

## Bescheid

**über die Änderung und Ergänzung  
der allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung vom**

12. Juni 2006

**Deutsches Institut für Bautechnik**  
ANSTALT DES ÖFFENTLICHEN RECHTS

**Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten**  
**Bautechnisches Prüfam**

Mitglied der Europäischen Organisation für  
Technische Zulassungen EOTA und der Europäischen Union  
für das Agrément im Bauwesen UEAtc

Tel.: +49 30 78730-0  
Fax: +49 30 78730-320  
E-Mail: [dibt@dibt.de](mailto:dibt@dibt.de)

Datum: 1. Oktober 2008      Geschäftszeichen:  
III 52-1.7.1-4/09

Zulassungsnummer:

**Z-7.1-3326**

Geltungsdauer bis:

**11. Juni 2011**

Antragsteller:

**KLB Beteiligungs GmbH**  
Lohmannstraße 31, 56626 Andernach

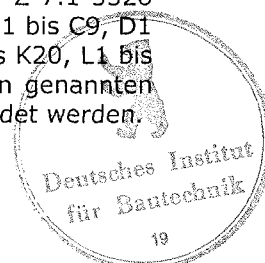
**Allit Abgastechnik GmbH**  
Leopoldtagesstrecke 1-10, 66126 Saarbrücken - Altenkessel

**Kamin- und Betonwerk, Max Koch GmbH & Co. KG**  
Industriestraße 12, 78256 Steißlingen

Zulassungsgegenstand:

**Systemabgasanlagen**

Dieser Bescheid ändert und ergänzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-7.1-3326 vom 12. Juni 2006. Dieser Bescheid umfasst drei Seiten und A1 bis A8, B1 bis B7, C1 bis C9, D1 bis D14, E1 bis E18, F1 bis F12, G1 bis G6, H1 bis H5, I1 bis I31, J1 bis J26, K1 bis K20, L1 bis L28, M1 bis M25 und N1 bis N12 Anlagen. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.



## ZU II. BESONDERE BESTIMMUNGEN

Die Besonderen Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung werden wie folgt geändert und ergänzt.

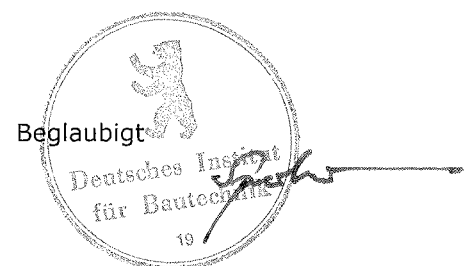
- A** Der erste Satz im Abschnitt 2.1 erhält folgende Fassung:  
"Die Systemabgasanlagen bestehen aus den nachfolgend geregelten Komponenten, die für jede einzelne Systemabgasanlage nach den Angaben der Anlagen A bis N bestimmt werden und den Systembausätzen nach DIN EN 13063-1, DIN EN 13063-2 oder DIN EN 13063-3, die ebenfalls Komponenten der Anlagen A bis N enthalten und auch Anforderungen an den Feuerwiderstand erfüllen."
- B** Dem Abschnitt 2.1.1 ist der folgende Satz voranzustellen:  
"Die Außenschalen für die geregelten Systeme mit einer Feuerwiderstandsdauer von 90 Minuten müssen entsprechend den Angaben der Anlage O aus Bauteilen mit einer Wanddicke von mindestens 50 mm bestehen; dies beinhaltet auch Abgasleitungen mit Feuerwiderstand."
- C** Der Abschnitt 2.1.2.3 erhält folgende Fassung:  
"Innenschalen für Systemabgasanlagen nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-7.4-3198, müssen zusätzlich anhand der Lieferpapiere (z. B. im Rahmen von Z-7.1-3293) eine jährliche thermische Prüfung nach DIN EN 1457:2003-04<sup>1</sup>, Abschnitt 9 mit anschließender Ermittlung des Feuchtestromes nach DIN EN 1457:2003-04<sup>1</sup>, Abschnitt 16.13 oder indirektem Prüfverfahren (Tonnenversuch) ausweisen. Für Innenschalen nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-7.4-3397 gilt gleiches, anstatt der Ermittlung des Feuchtestromes ist jedoch das Wasseraufnahmevermögen nach DIN EN 1457:2003-04<sup>1</sup> Abschnitt 13.1 zu bestimmen; dabei darf ein Wert von 9 % nicht überschritten werden."
- D** Der Abschnitt 2.2.1 erhält folgende Fassung:  
"Die einzelnen unter dem Abschnitt 2.1 aufgeführten und nach ihren jeweiligen technischen Spezifikationen hergestellten Komponenten und Systembausätze werden vom Hersteller für die in der Anlagen A bis N definierte Systemabgasanlagen zusammengestellt. Die Herstellung der werkmäßig vorgefertigten Bauteile (z. B. geschosshohe Bauteile) erfolgt entsprechend der beim Deutschen Institut für Bautechnik und der fremdüberwachenden Stelle hinterlegten Beschreibung der Fertigungstechnik in den Werken des Antragstellers. Insbesondere ist bei der Herstellung der vollgedämmten Systeme die freie Beweglichkeit der Innenschale durch entsprechende Dimensionierung zu gewährleisten. Die maximale Höhe der Systembauteile beträgt 6,0 m; kürzere Passstücke sind zulässig.  
In die Vergusszellen der Ecken der Außenschalenformstücke sind im Hinblick auf die Beanspruchungen beim Transport der geschosshohen, werkseitig vorgefertigten Elemente, Bewehrungsstäbe mit 10 mm Durchmesser einzubringen und das zur Sicherung der Innenschale erforderliche Rohrsicherungsband anzulegen."
- E** Der Abschnitt 3 ist um folgenden Unterabschnitt zu ergänzen:  
**"3.4 Zuordnung der geregelten Systemabgasanlagen"**  
Bausätze, die konform der europäischen Normen DIN EN 13063-1, DIN EN 13063-2 oder DIN EN 13063-3 hergestellt, gekennzeichnet und überwacht werden sind in der nachfolgenden Tabelle dargestellt.



| Anlage  | Herstellung der Systemabgasanlagen nach |                |                |                | Nachweis des Feuerwiderstandes mit |                            |
|---------|-----------------------------------------|----------------|----------------|----------------|------------------------------------|----------------------------|
|         | dieser Zulassung                        | DIN EN 13063-1 | DIN EN 13063-2 | DIN EN 13063-3 | dieser Zulassung                   | Allg. bauaufs. Prüfzeugnis |
| A1-A3   |                                         | X              |                |                | X                                  |                            |
| A4-A8   | X                                       |                |                |                | X                                  |                            |
| B1-B3   |                                         |                | X              |                | X                                  |                            |
| B4-B5   | X                                       |                |                |                | X                                  |                            |
| B6      |                                         |                | X              |                | X                                  |                            |
| B7      | X                                       |                |                |                | X                                  |                            |
| C1      |                                         |                |                | X              | X                                  |                            |
| C2      | X                                       |                |                |                | X                                  |                            |
| C3-C5   |                                         |                | X              |                | X                                  |                            |
| C6-C7   | X                                       |                |                |                | X                                  |                            |
| C8      |                                         |                | X              |                | X                                  |                            |
| C9      | X                                       |                |                |                | X                                  |                            |
| D1      |                                         |                |                | X              | X                                  |                            |
| D2      | X                                       |                |                |                | X                                  |                            |
| D3-D5   |                                         | X              |                |                | X                                  |                            |
| D6-D14  | X                                       |                |                |                | X                                  |                            |
| E1-E4   |                                         | X              |                |                | X                                  |                            |
| E5      | X                                       |                |                |                | X                                  |                            |
| E6      |                                         | X              |                |                | X                                  |                            |
| E7-E18  | X                                       |                |                |                | X                                  |                            |
| F1-F4   |                                         |                | X              |                | X                                  |                            |
| F5      | X                                       |                |                |                | X                                  |                            |
| F6      |                                         |                | X              |                | X                                  |                            |
| F7-F9   | X                                       |                |                |                | X                                  |                            |
| F10     |                                         |                | X              |                | X                                  |                            |
| F11-F12 | X                                       |                |                |                | X                                  |                            |
| G1-G3   | X                                       |                |                |                | X                                  |                            |
| G4      |                                         |                | X              |                | X                                  |                            |
| G5-G6   | X                                       |                |                |                | X                                  |                            |
| H1      | X                                       |                |                |                | X                                  |                            |
| H2-H5   | X                                       |                |                |                | X                                  |                            |
| I1-I31  | X                                       |                |                |                | X                                  |                            |
| J1-J26  | X                                       |                |                |                | X                                  |                            |
| K1 -K4  |                                         | X              |                |                | X                                  |                            |
| K5      | X                                       |                |                |                | X                                  |                            |
| K6      |                                         | X              |                |                | X                                  |                            |
| K7-K20  | X                                       |                |                |                | X                                  |                            |
| L1-L4   |                                         |                | X              |                | X                                  |                            |
| L5      | X                                       |                |                |                | X                                  |                            |
| L6      |                                         |                | X              |                | X                                  |                            |
| L7-L8   | X                                       |                |                |                | X                                  |                            |
| L9      |                                         |                | X              |                | X                                  |                            |
| L10-L24 | X                                       |                |                |                | X                                  |                            |
| L25     |                                         |                | X              |                | X                                  |                            |
| L26-L28 | X                                       |                |                |                | X                                  |                            |
| M1-M25  | X                                       |                |                |                | X                                  |                            |
| N1-N12  | X                                       |                |                |                | X                                  |                            |

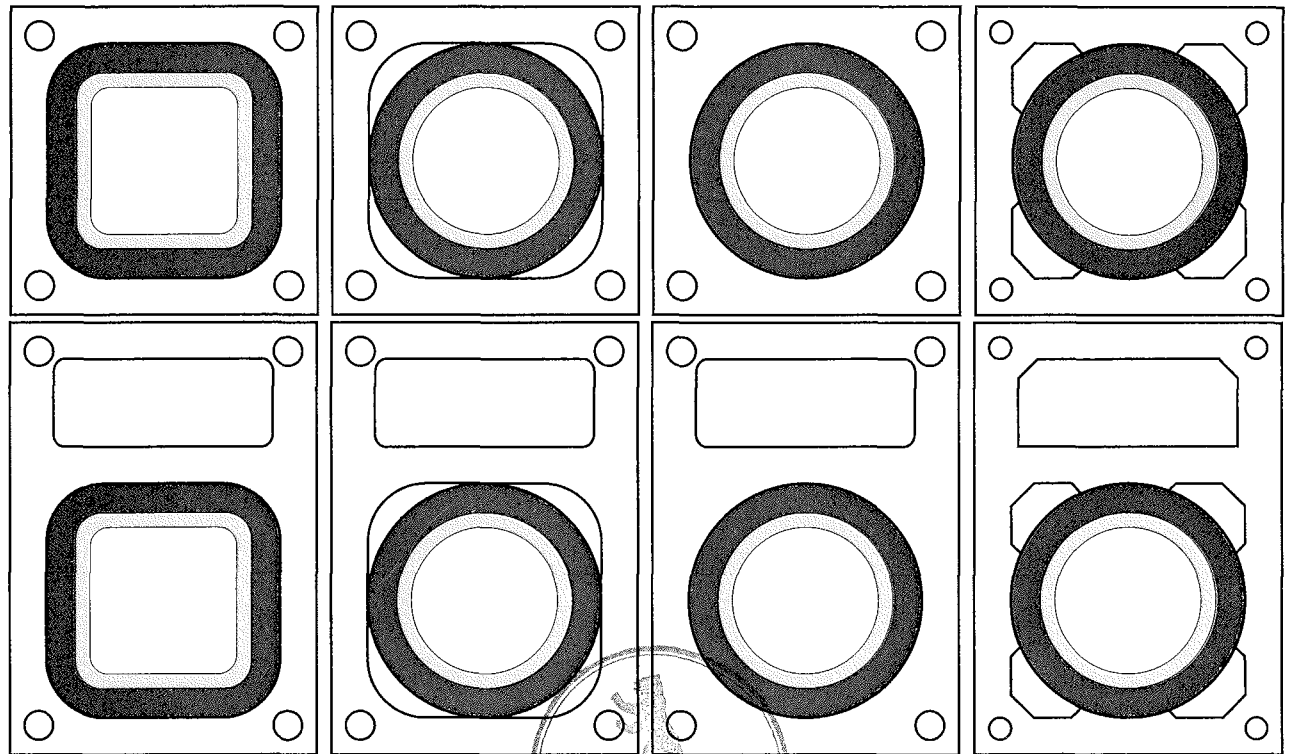
Diese Tabelle dient nur der Übersichtlichkeit und ersetzt keineswegs die z. B. nach harmonisierten Normen erforderlichen Konformitätsverfahren.

Kersten



**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 1****Schornstein, Unterdruck, mit Vollwärmedämmung**

ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         |  |  |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-0008 Z-7.4-3197<br>Z-7.4-3198 |  |  |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 5<br>Blatt: O 6<br>Blatt: O 7<br>Blatt: O 8<br>Blatt: O 11 bis O 14<br>Blatt: O 15            |  |  |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |  |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8                                               |  |  |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Schornstein einzügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.0.1

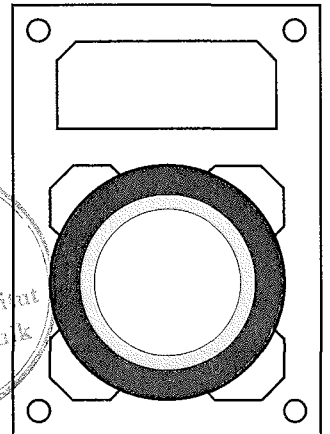
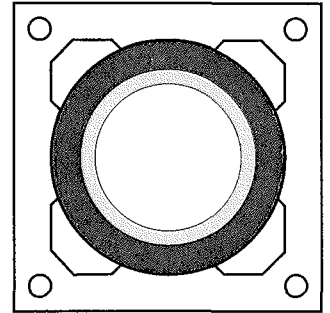
Anlage: A 1  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008



**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 2****Schornstein, Unterdruck, mit Vollwärmedämmung**

ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1**  
**T400 N2 D 3 G50 L90**Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: ja**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1 N2                                                                                        |  |  |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4-0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 |  |  |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1, und O 3 bis O 5<br>Blatt: O 6<br>Blatt: O 7<br>Blatt: O 8<br>Blatt: O 11 bis O 14<br>Blatt: O 15   |  |  |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |  |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8                                               |  |  |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de**Bausatz:**  
**Schornstein einzügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)Gezeichnet:  
H.-W. KeulMaßstab 1:  
Blatt: 1.0.2

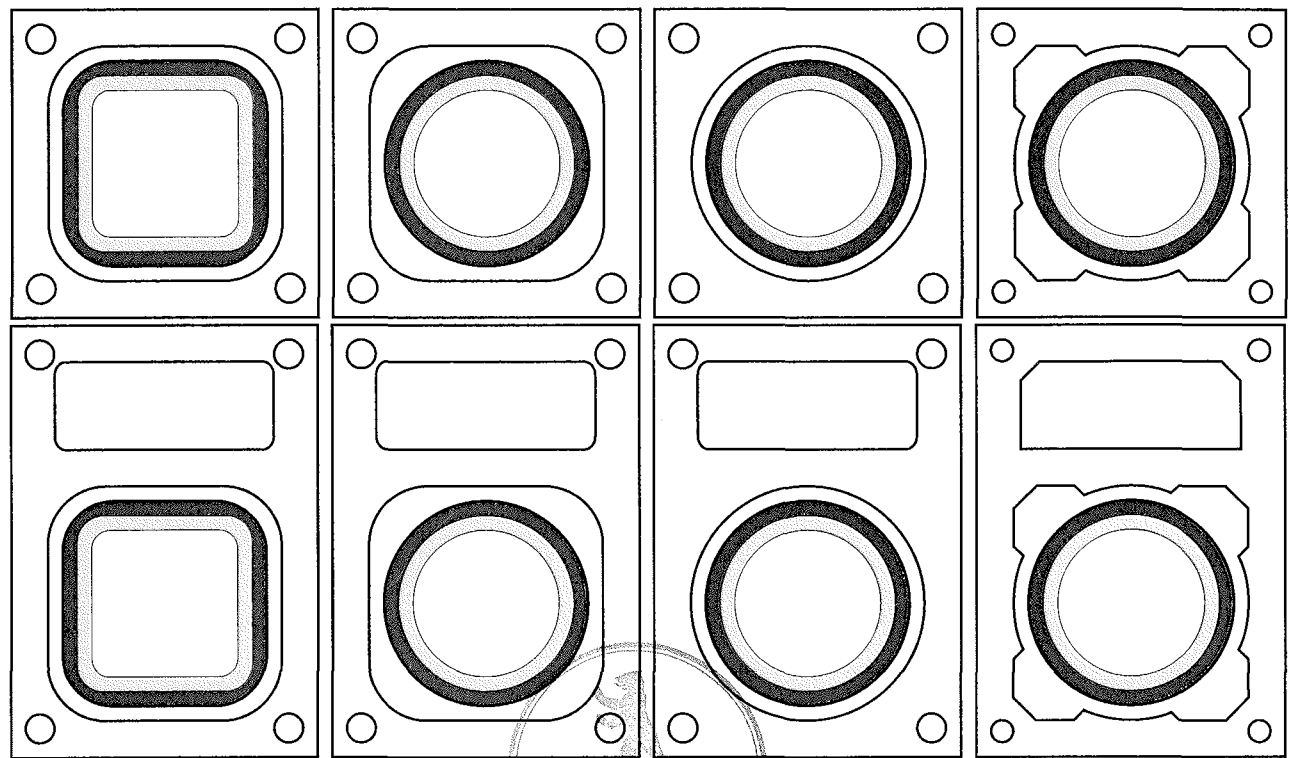
Anlage: A 2

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 3****Schornstein, Unterdruck, mit Teilwärmedämmung**

ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T400 N2 D 3 G50 L90**Ringspalt:  $\Rightarrow$  20 mmDämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  20 mm

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ / Abschnitt                                                                                                |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1 N2                                                                                        |  |  |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4-0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 |  |  |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6<br>Blatt: O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15                          |  |  |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |  |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                       |  |  |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Schornstein einzügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.0.3

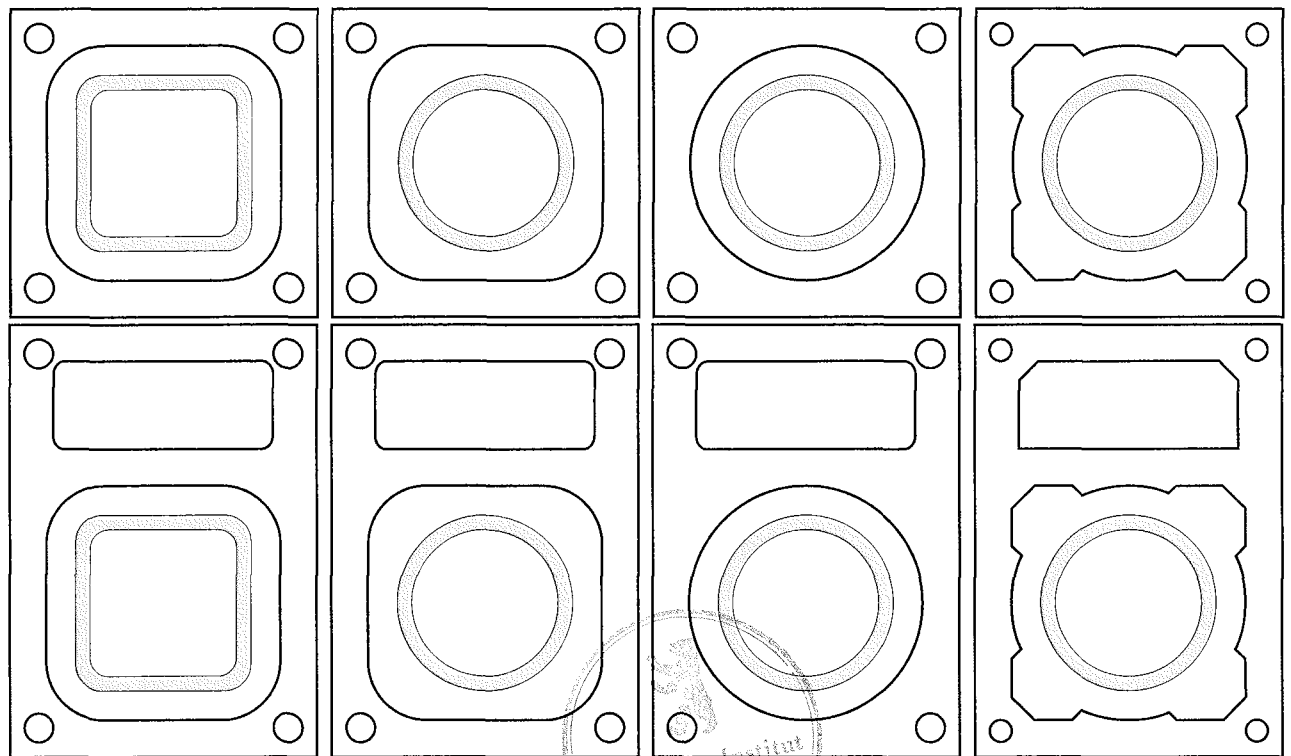
Anlage: A 3

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 4****Schornstein, Unterdruck, ohne Wärmedämmung**

ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                               |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                              |  |  |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397 |  |  |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6<br>Blatt: O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15                                        |  |  |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                              |  |  |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                                     |  |  |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Schornstein einzügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.0.4

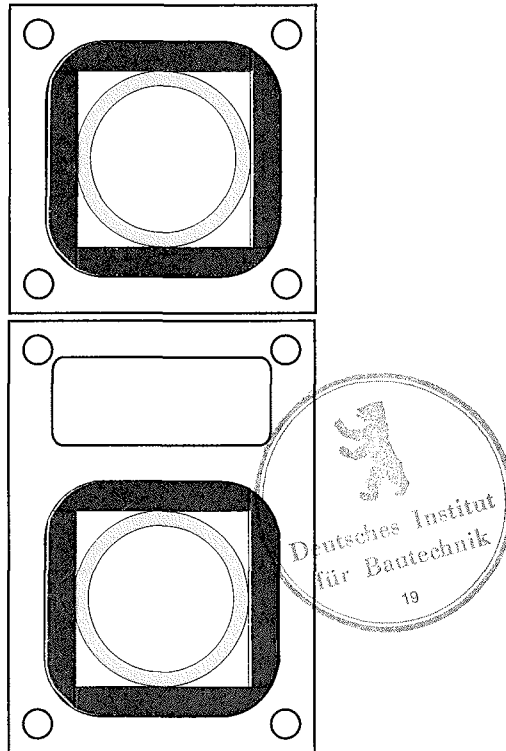
Anlage: A 4

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 5****Schornstein, Unterdruck, mit Wärmedämmung**

ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  20 mm

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                               |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                              |  |  |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397 |  |  |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 und O 3 bis O 4                                                                                                   |  |  |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                                        |  |  |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8                                                             |  |  |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Schornstein einzügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.0.5

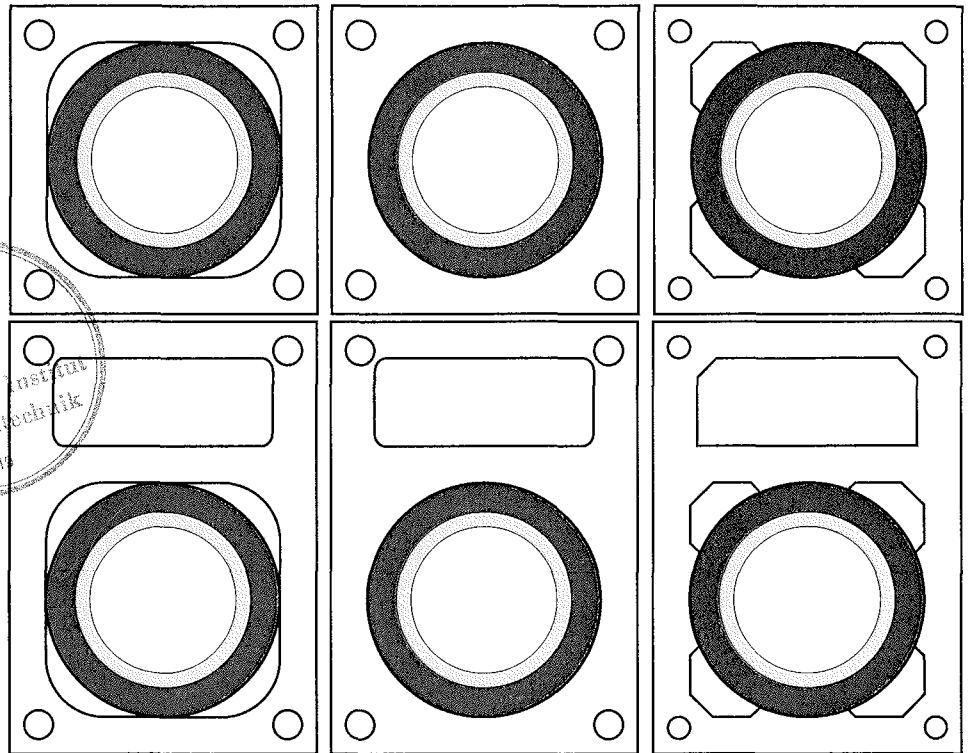
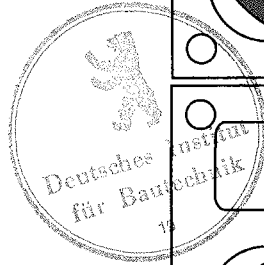
**Anlage: A 5**

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 136****Schornstein, Unterdruck, mit Vollwärmedämmung**

ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T400 N1 W 3 G50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: =&gt; 10 mm (an Muffe gemessen)

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                      |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                     |  |  |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                                            |  |  |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 5<br>Blatt: O 6<br>Blatt: O 7<br>Blatt: O 8<br>Blatt: O 11 bis O 14<br>Blatt: O 15 |  |  |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004   Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048   Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068   Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078         |  |  |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1   2.1.4.4<br>2.1.4.5   2.1.4.6<br>2.1.4.7   2.1.4.8                                         |  |  |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Schornstein einzügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.0.6

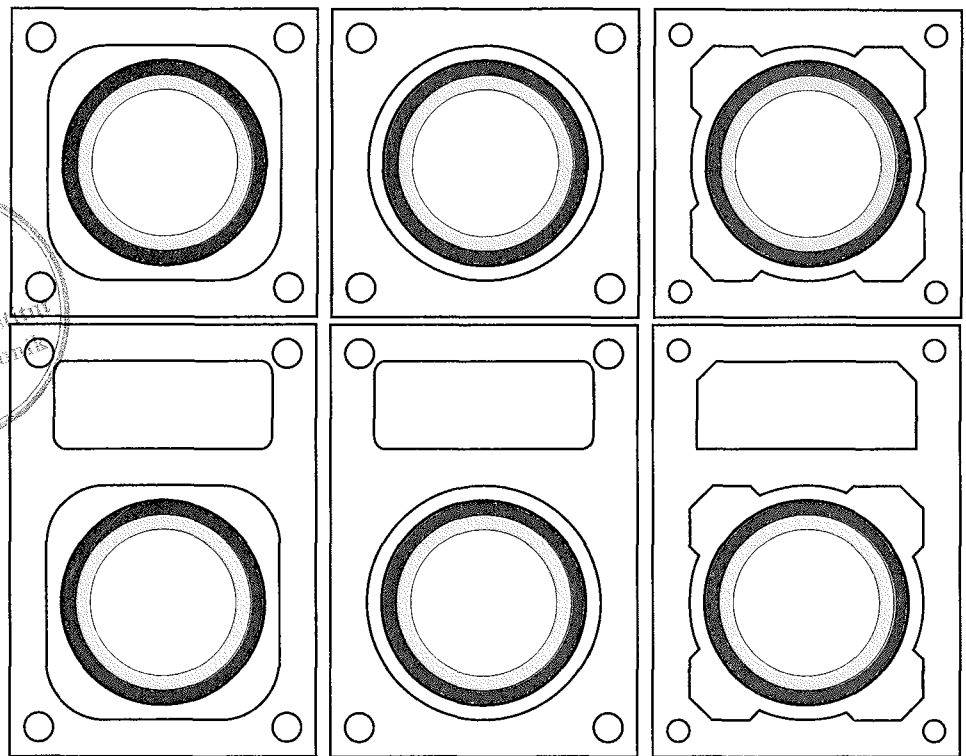
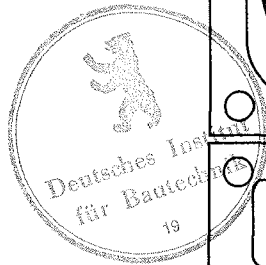
Anlage: A 6

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 137****Schornstein, Unterdruck, mit Teilwärmedämmung**

ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T400 N1 W 3 G50 L90**Ringspalt:  $\Rightarrow$  20 mmDämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  10 mm (an Muffe gemessen)

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                      |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                     |  |  |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                                            |  |  |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 5<br>Blatt: O 6<br>Blatt: O 7<br>Blatt: O 8<br>Blatt: O 11 bis O 14<br>Blatt: O 15 |  |  |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004    Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048    Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068    Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078      |  |  |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1    2.1.4.4<br>2.1.4.5    2.1.4.6<br>2.1.4.7    2.1.4.8<br>2.1.4.9                           |  |  |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Schornstein einzügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.07

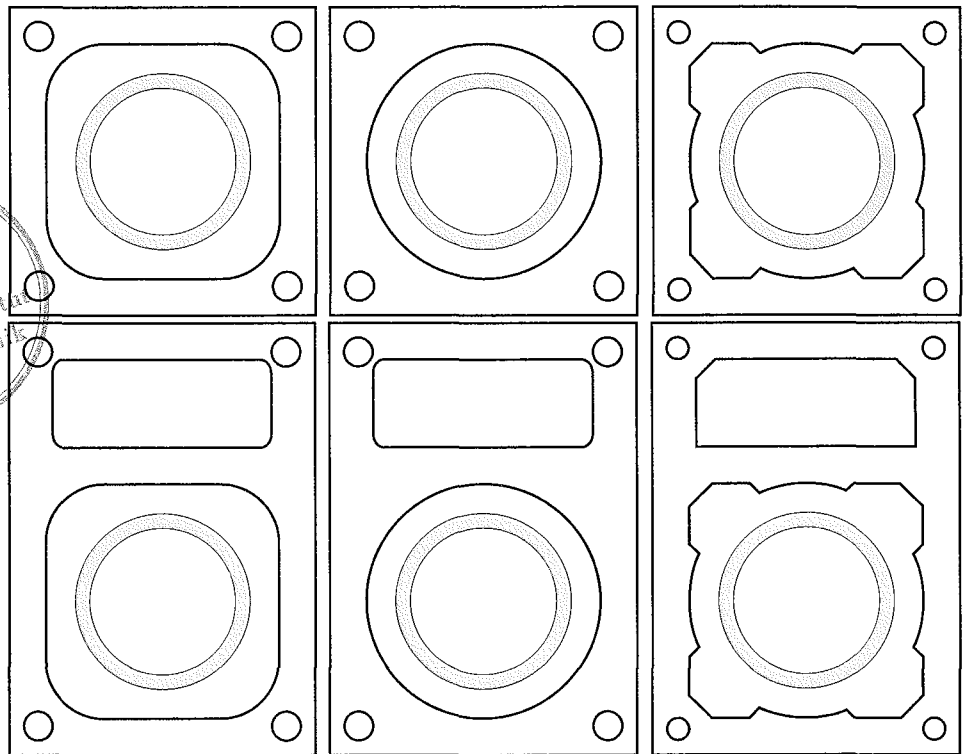
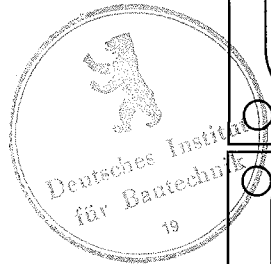
Anlage: A 7

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 138****Schornstein, Unterdruck, ohne Wärmedämmung**

ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T400 N1 W 3 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 10 mm (an Muffe gemessen)

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                      |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                     |  |  |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                                            |  |  |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 5<br>Blatt: O 6<br>Blatt: O 7<br>Blatt: O 8<br>Blatt: O 11 bis O 14<br>Blatt: O 15 |  |  |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078               |  |  |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.4<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9                                    |  |  |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Schornstein einzügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.0.8

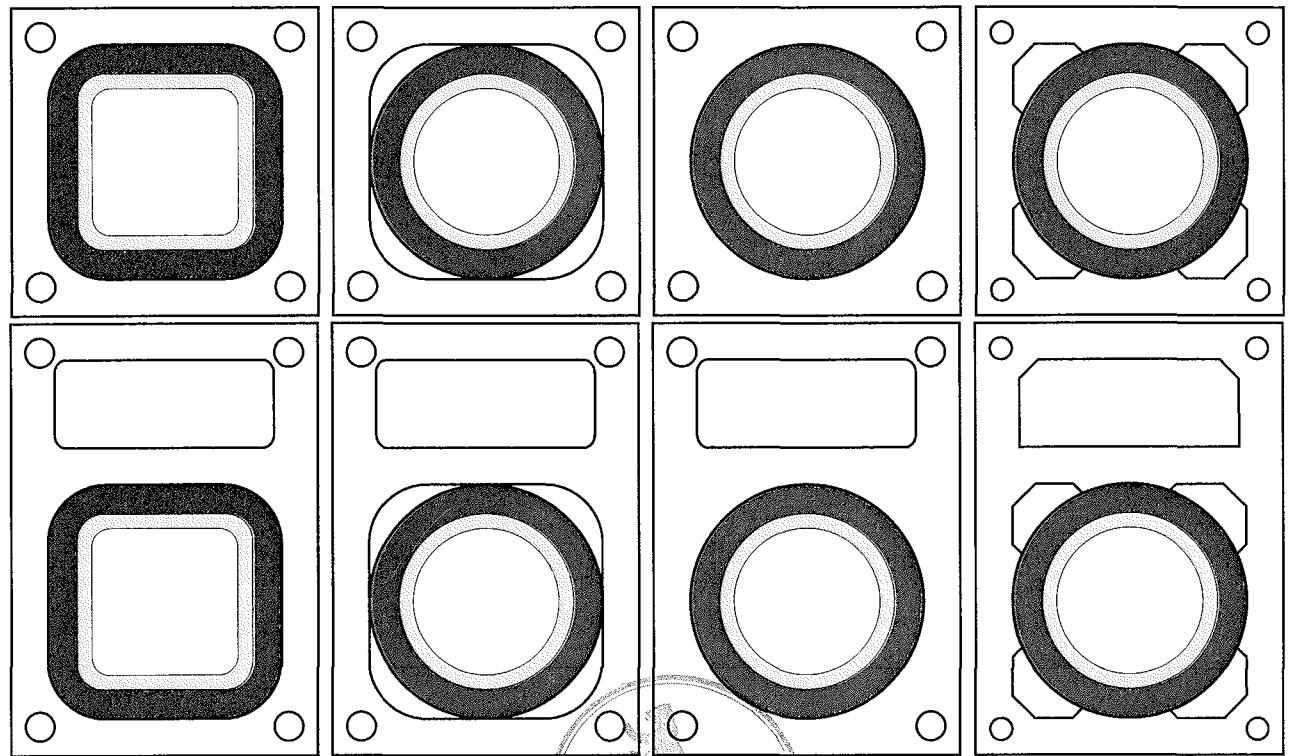
Anlage: A 8

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 6****Abgasleitung, Unterdruck, mit Vollwärmedämmung**

ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |  |  |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |  |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 5<br>Blatt: O 6<br>Blatt: O 7<br>Blatt: O 8<br>Blatt: O 11 bis O 14<br>Blatt: O 15            |  |  |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |  |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                      |  |  |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Abgasleitung einzügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.0.1

Anlage: B 1

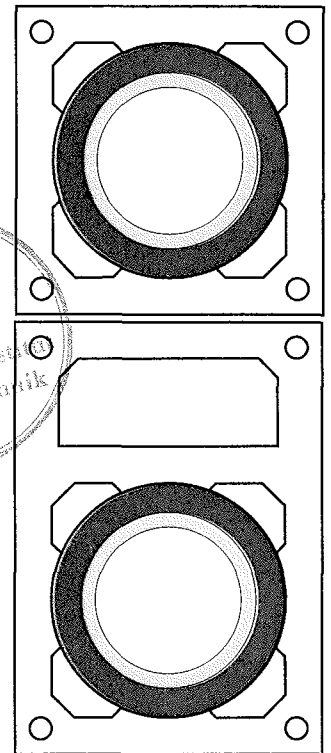
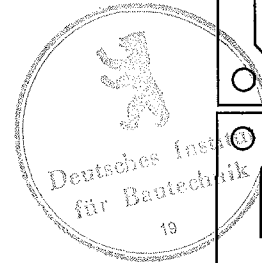
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008



**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 7****Abgasleitung, Unterdruck, mit Vollwärmedämmung**

ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: ja

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |  |  |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |  |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 5<br>Blatt: O 6<br>Blatt: O 7<br>Blatt: O 8<br>Blatt: O 11 bis O 14<br>Blatt: O 15            |  |  |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |  |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                      |  |  |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Abgasleitung einzügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.0.2

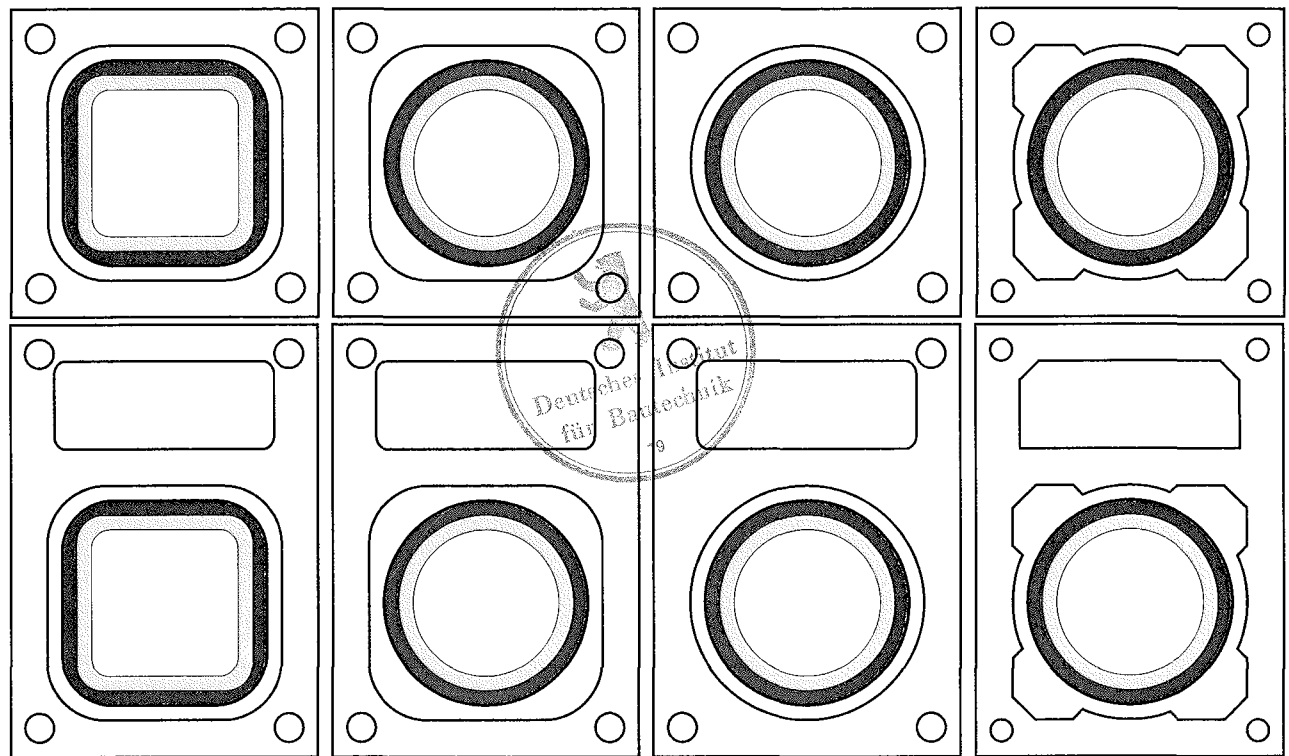
Anlage: B 2

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 8****Abgasleitung, Unterdruck, mit Teilwärmedämmung**

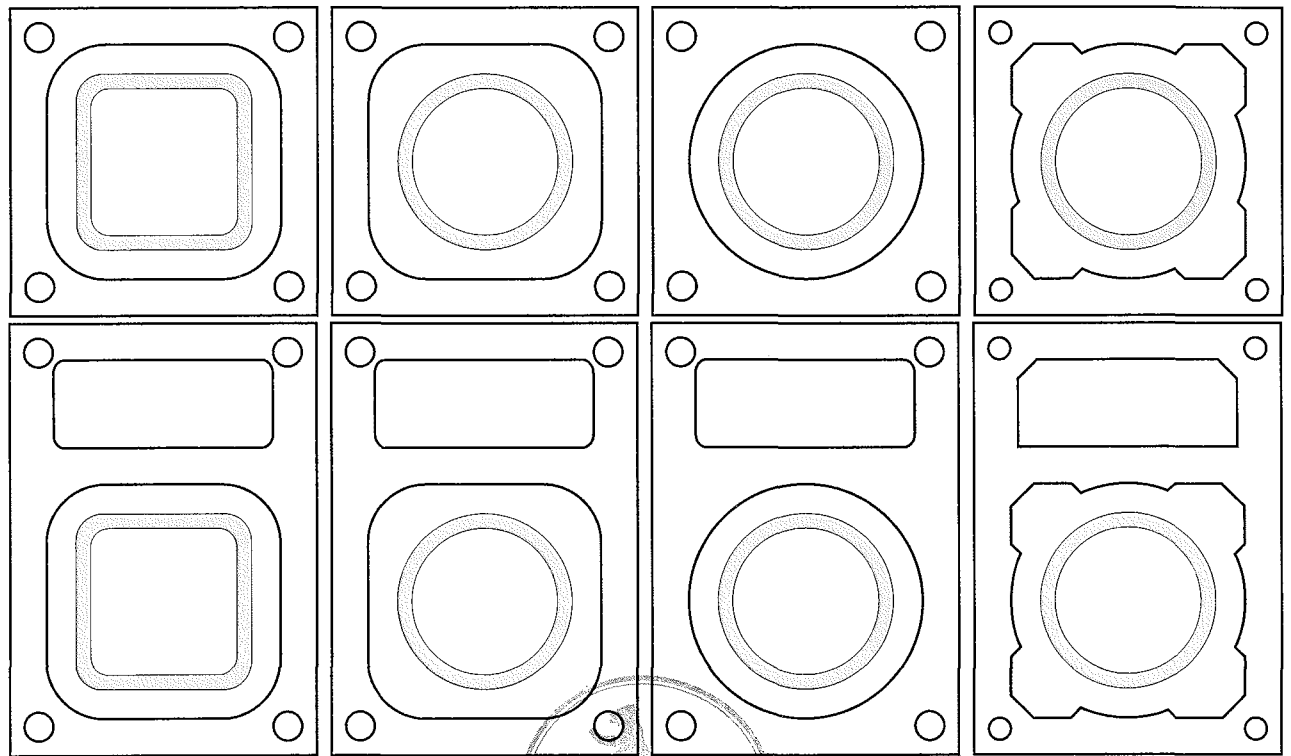
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                |                                                                                                      |                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Abgasschacht 1</b><br><b>T200 N2 W 2 O50 L90</b><br>Ringspalt: => 20 mm<br>Dämmstoffdicke: => 20 mm<br>Hinterlüftung: optional                                                                                |                                                                                                                | <b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b><br><br><b>L 90</b>                                       |                                                                             |
| <b>Bauteile</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>Typ /Abschnitt</b>                                                                                          |                                                                                                      |                                                                             |
| Innenschalen nach DIN EN 1457                                                                                                                                                                                    | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |                                                                                                      |                                                                             |
| Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung                                                                                                                                                        | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |                                                                                                      |                                                                             |
| Außenschalen                                                                                                                                                                                                     | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6<br>Blatt: O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15                          |                                                                                                      |                                                                             |
| Wärmedämmung                                                                                                                                                                                                     | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |                                                                                                      |                                                                             |
| Zusätzliche Bauteile                                                                                                                                                                                             | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                                      |                                                                                                      |                                                                             |
| Hans-Walter Keul<br>Handelsvertretung und Consulting<br>Am Posthof 15<br>D 31008 Elze<br>Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09<br>Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92<br>E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de |                                                                                                                | <b>Bausatz:</b><br><b>Abgasleitung einzügig</b><br>ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) |                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                | Gezeichnet:<br>H.-W. Keul                                                                            | Anlage: B 3<br><br>zur allg. Bauaufsichtlichen<br>Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                | Maßstab 1:<br>Blatt: 2.0.3                                                                           | Vom: 01. Oktober 2008                                                       |

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 9****Abgasleitung, Unterdruck, ohne Wärmedämmung**

ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                |  |  |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |  |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6<br>Blatt: O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15                          |  |  |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                |  |  |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                                      |  |  |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Abgasleitung einzügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.0.4

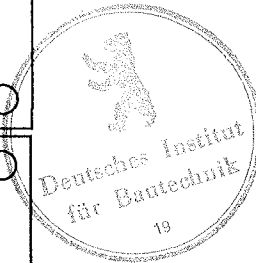
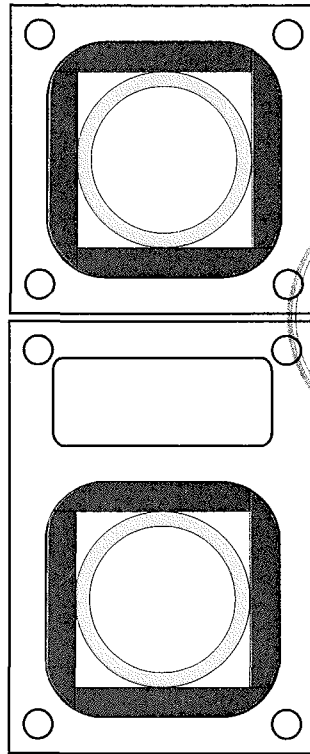
Anlage: B 4

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 10****Abgasleitung, Unterdruck, mit Wärmedämmung**

ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1**  
**T200 N2 W 2 O50 L90**Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: optional**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                |  |  |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |  |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 und O 3 bis O 4                                                                                     |  |  |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |  |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                      |  |  |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de**Bausatz:**  
**Abgasleitung einzügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)Gezeichnet:  
H.-W. KeulMaßstab 1:  
Blatt: 2.0.5

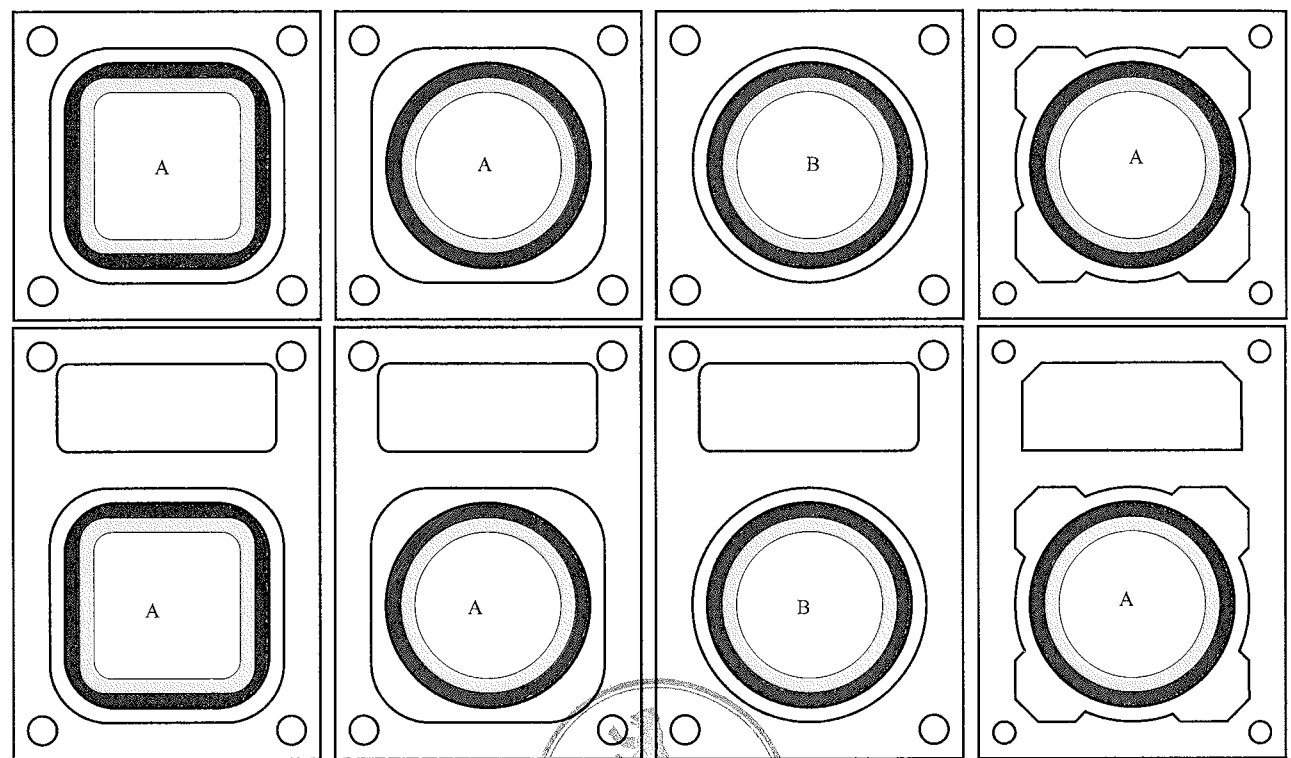
Anlage: B 5

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 11****Abgasleitung, Überdruck, mit Teilwärmedämmung**

ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 P1 W 2 O50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: ja

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                        |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A2P1<br>B2P1<br>C2P1<br>D3P1                                                          |  |  |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104                                                                            |  |  |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6<br>Blatt: O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 |  |  |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 |  |  |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10             |  |  |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Abgasleitung einzügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

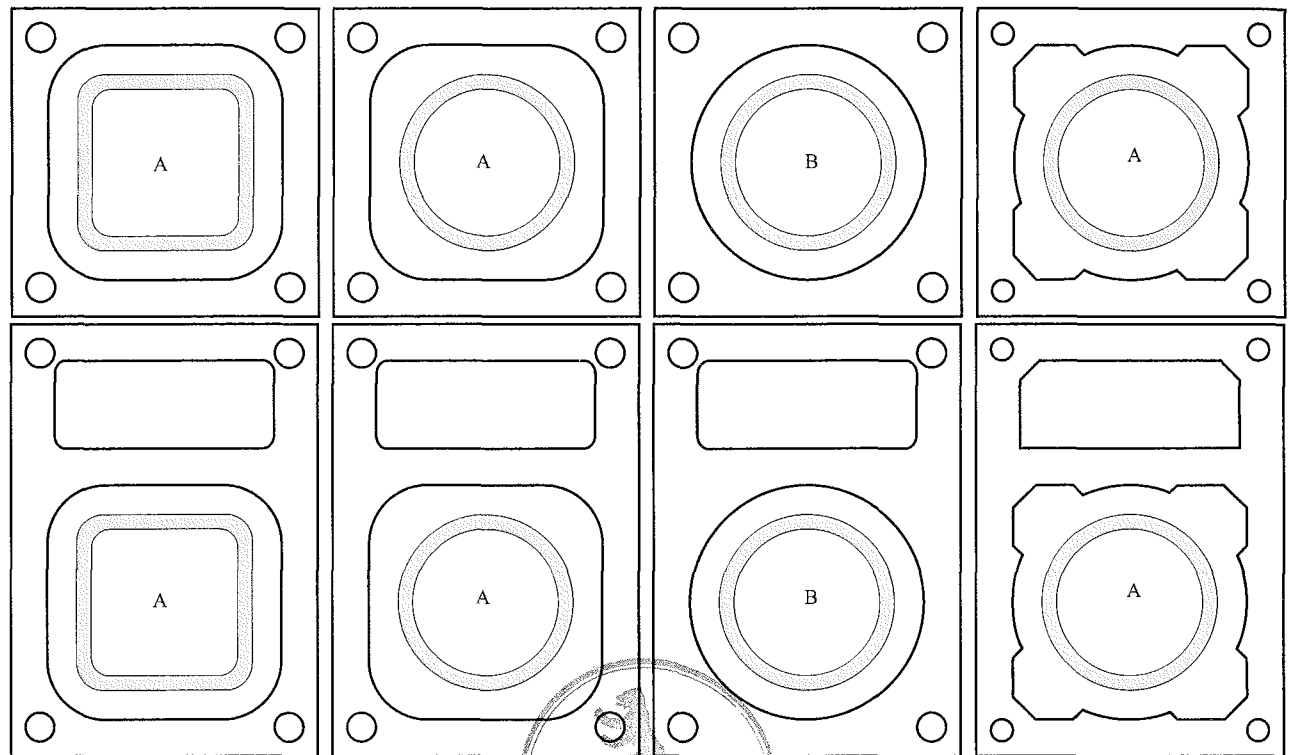
Maßstab 1:  
Blatt: 2.0.6

Anlage: B 6  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 12****Abgasleitung, Überdruck, ohne Wärmedämmung**

ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 P1 W 2 O50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: ja

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                        |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                       |  |  |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104<br>Z-7.4-3196                                                              |  |  |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6<br>Blatt: O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 |  |  |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                                                                       |  |  |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1    2.1.4.3<br>2.1.4.5    2.1.4.6<br>2.1.4.7    2.1.4.8<br>2.1.4.9    2.1.4.10 |  |  |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:****Abgasleitung einzügig**

ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. KeulMaßstab 1:  
Blatt: 2.0.7

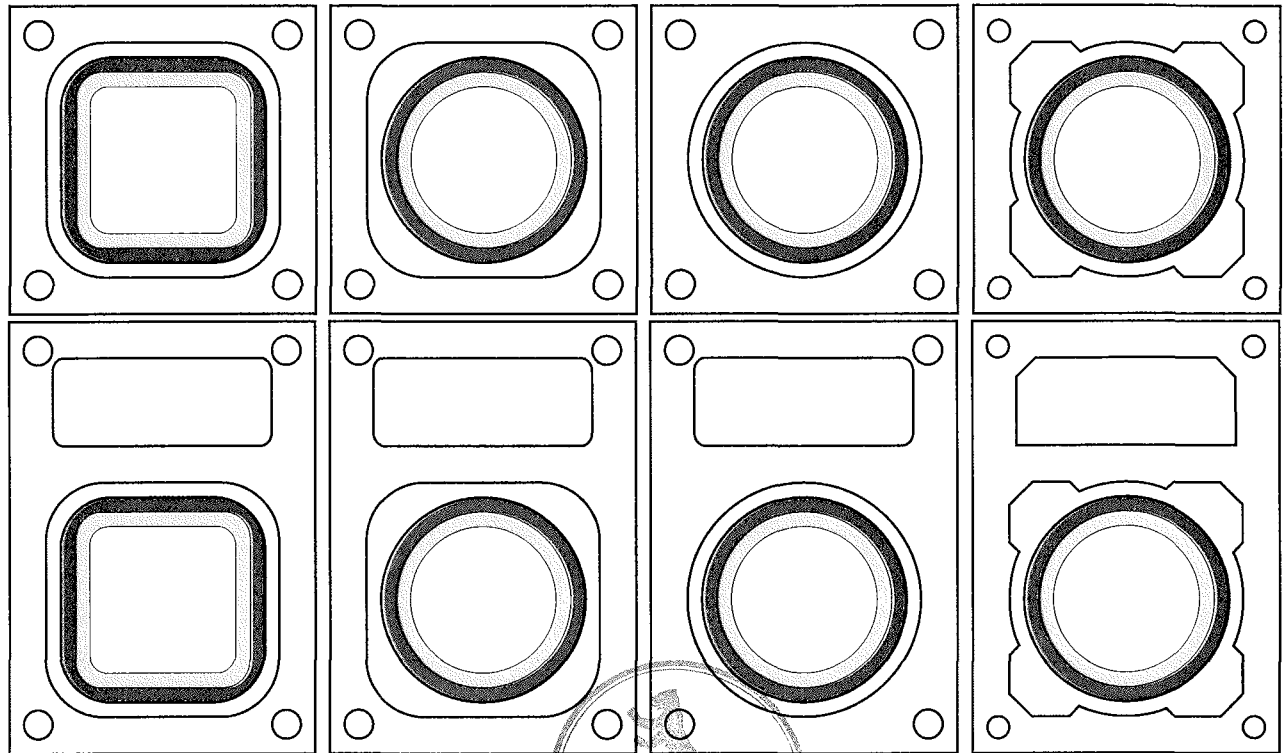
Anlage: B 7

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 13****Luft-Abgas-System, Unterdruck, mit Teilwärmedämmung**

ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 N2 W 2 O50 L90**Ringspalt:  $\Rightarrow$  20 mmDämmstoffdick:  $\Rightarrow$  20 mm

Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |  |  |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |  |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6<br>Blatt: O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15                          |  |  |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |  |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                              |  |  |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:****Luft-Abgas-System einzügig**bei konzentrischer Zuluftführung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)bei nebenliegender Zuluftführung ist der  
Multifunktionsschacht nur für die Zuluft zulässigGezeichnet:  
H.-W. KeulMaßstab 1:  
Blatt: 3.0.1

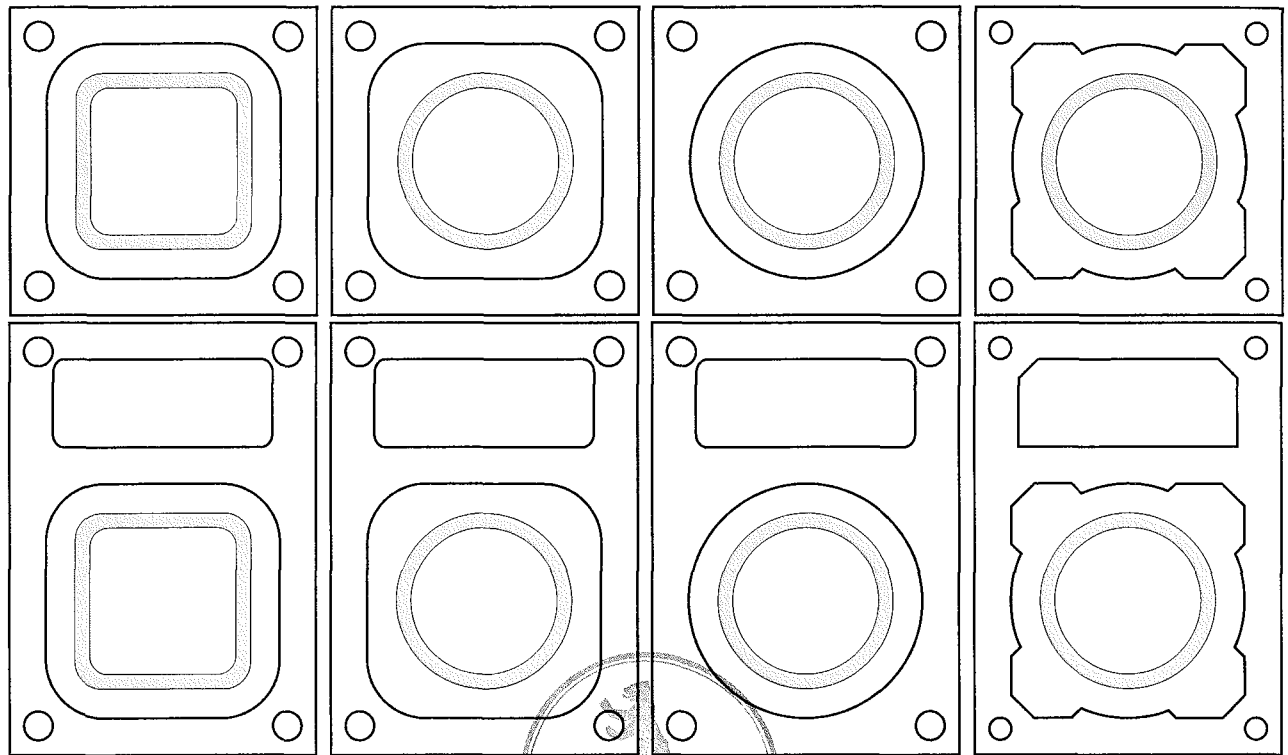
Anlage: C 1

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 14****Luft-Abgas-System, Unterdruck, ohne Wärmedämmung**

ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                |  |  |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |  |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6<br>Blatt: O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15                          |  |  |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                |  |  |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                              |  |  |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

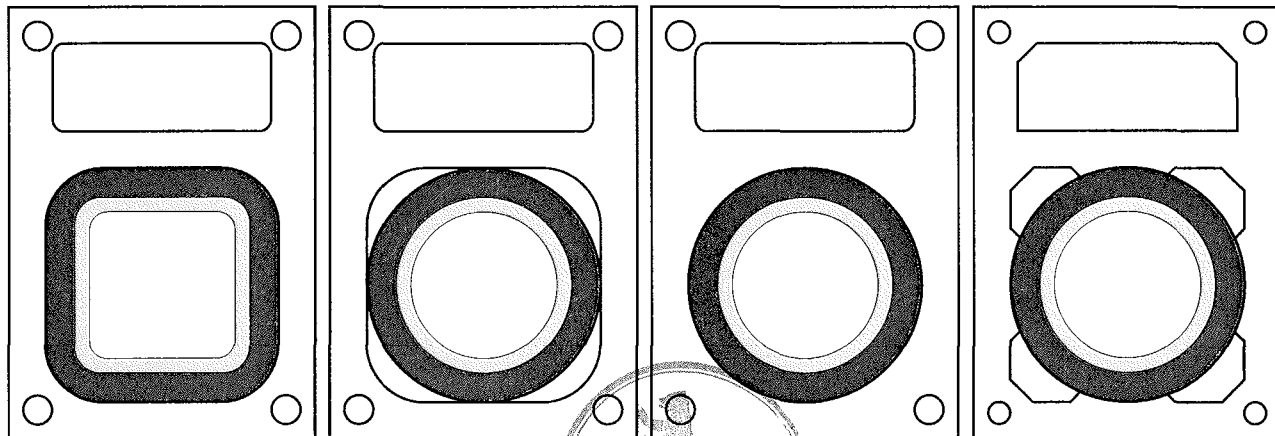
**Bausatz:****Luft-Abgas-System einzügig**bei konzentrischer Zuluftführung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)bei nebenliegender Zuluftführung ist der  
Multifunktionsschacht nur für die Zuluft zulässigGezeichnet:  
H.-W. KeulMaßstab 1:  
Blatt: 3.0.2

Anlage: C 2

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008



**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 15****Luft-Abgas-System, Unterdruck, mit Vollwärmedämmung**Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1**Abgasschacht 1****T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |  |  |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |  |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6<br>Blatt: O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15                          |  |  |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |  |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                                         |  |  |  |

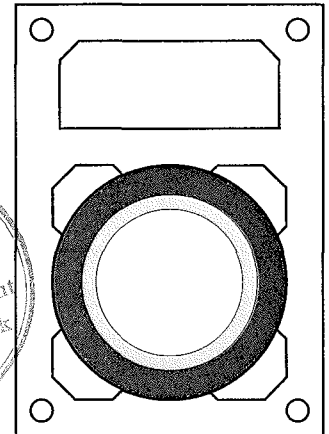
Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:****Luft-Abgas-System einzügig**bei konzentrischer Zuluftführung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)bei nebenliegender Zuluftführung ist der  
Multifunktionsschacht nur für die Zuluft zulässigGezeichnet:  
H.-W. KeulMaßstab 1:  
Blatt: 3.0.3

Anlage: C 3

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 16****Luft-Abgas-System, Unterdruck, mit Vollwärmedämmung****Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1****Abgasschacht 1**  
**T200 N2 W 2 O50 L90**Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: ja**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

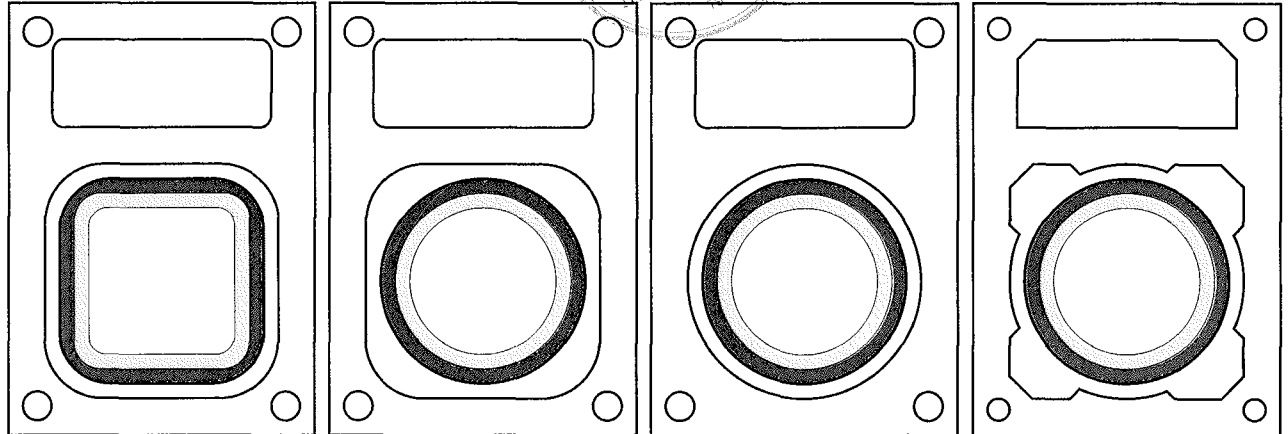
| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |  |  |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4-0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |  |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6<br>Blatt: O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15                          |  |  |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |  |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                                         |  |  |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de**Bausatz:**  
**Luft-Abgas-System einzügig**  
bei konzentrischer Zuluftführung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)  
  
bei nebenliegender Zuluftführung ist der  
Multifunktionsschacht nur für die Zuluft zulässigGezeichnet:  
H.-W. KeulMaßstab 1:  
Blatt: 3.0.4

Anlage: C 4

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 17****Luft-Abgas-System, Unterdruck, mit Teilwärmedämmung****Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1****Abgasschacht 1****T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |  |  |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |  |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 und O 3 bis O 4                                                                                     |  |  |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |  |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                              |  |  |  |

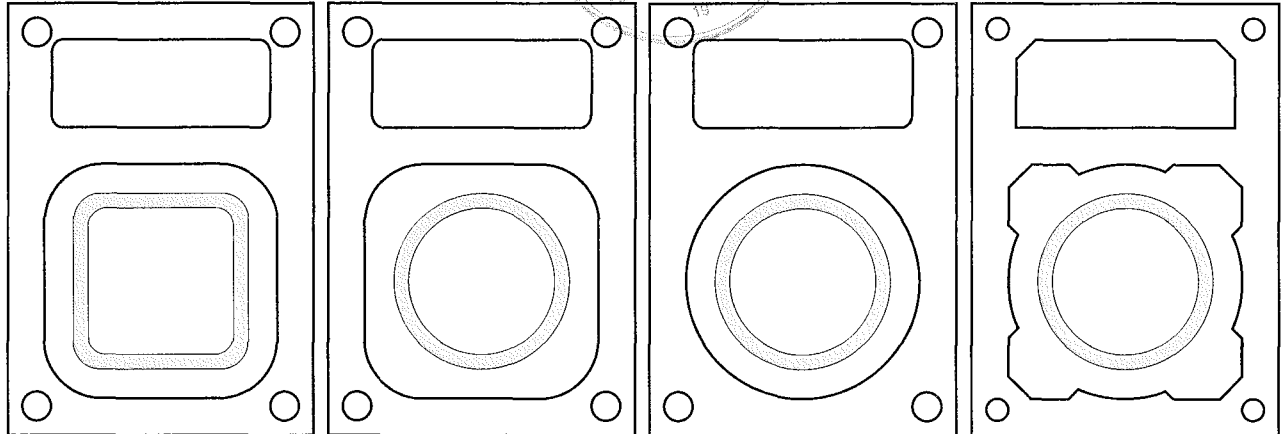
Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:****Luft-Abgas-System einzügig**bei konzentrischer Zuluftführung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)bei nebenliegender Zuluftführung ist der  
Multifunktionsschacht nur für die Zuluft zulässigGezeichnet:  
H.-W. KeulMaßstab 1:  
Blatt: 3.0.5

Anlage: C 5

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 18****Luft-Abgas-System, Unterdruck, ohne Wärmedämmung****Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1****Abgasschacht 1****T200 N2 W 2 O50 L90**Ringspalt:  $\Rightarrow$  20 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                |  |  |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |  |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6<br>Blatt: O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15                          |  |  |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                |  |  |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                              |  |  |  |

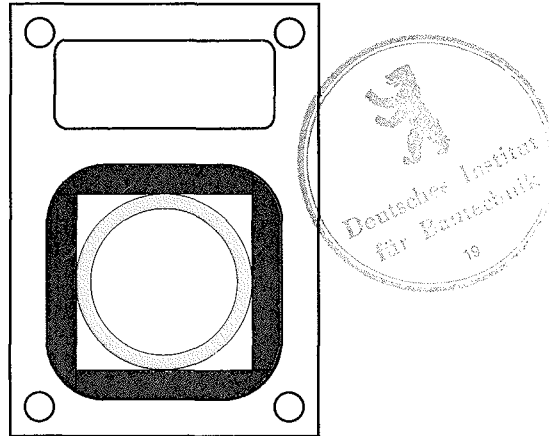
Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:****Luft-Abgas-System einzügig**bei konzentrischer Zuluftführung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)bei nebenliegender Zuluftführung ist der  
Multifunktionsschacht nur für die Zuluft zulässigGezeichnet:  
H.-W. KeulMaßstab 1:  
Blatt: 3.0.6

Anlage: C 6

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 19****Luft-Abgas-System, Unterdruck, mit Wärmedämmung****Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1****Abgasschacht 1****T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspal: nein

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                |  |  |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |  |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 und 03 bis O 4                                                                                      |  |  |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |  |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                                         |  |  |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:****Luft-Abgas-System einzügig**bei konzentrischer Zuluftführung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)bei nebenliegender Zuluftführung ist der  
Multifunktionsschacht nur für die Zuluft zulässigGezeichnet:  
H.-W. KeulMaßstab 1:  
Blatt: 3.0.7

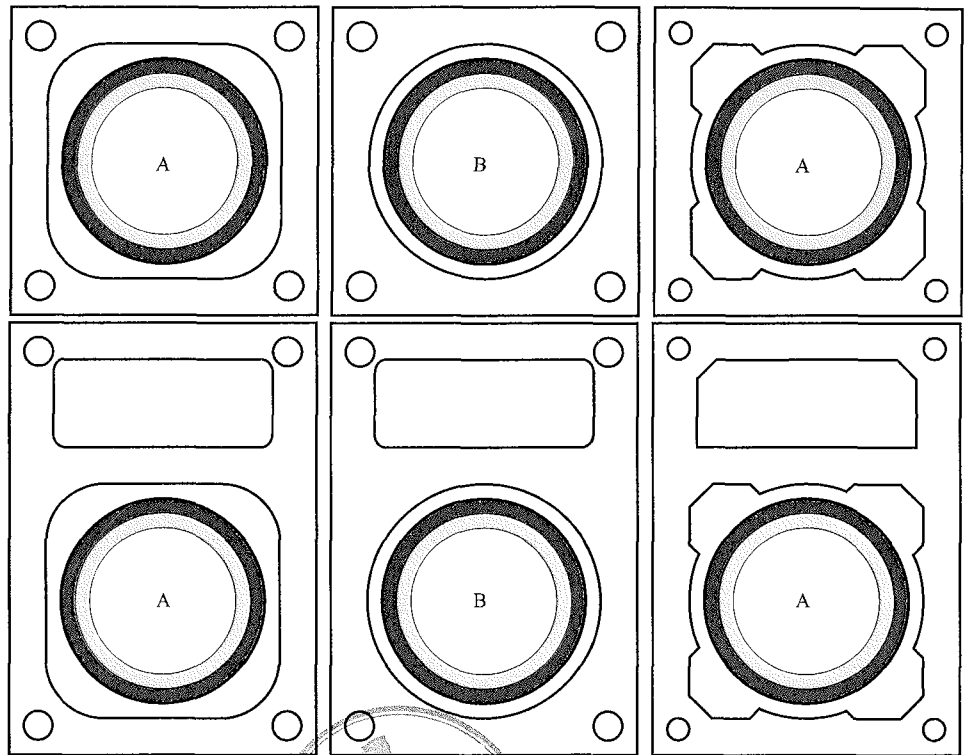
Anlage: C 7

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 199****Luft-Abgas-System, Überdruck, mit Teilwärmedämmung**

ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 P1 W 2 O50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung ja

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                        |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                                                   |  |  |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104                                                                            |  |  |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6<br>Blatt: O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 |  |  |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 |  |  |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                     |  |  |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:****Luft-Abgas-System einzügig**bei konzentrischer Zuluftführung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)bei nebenliegender Zuluftführung ist der  
Multifunktionsschacht nur für die Zuluft zulässigGezeichnet:  
H.-W. KeulMaßstab 1:  
Blatt: 3.0.8

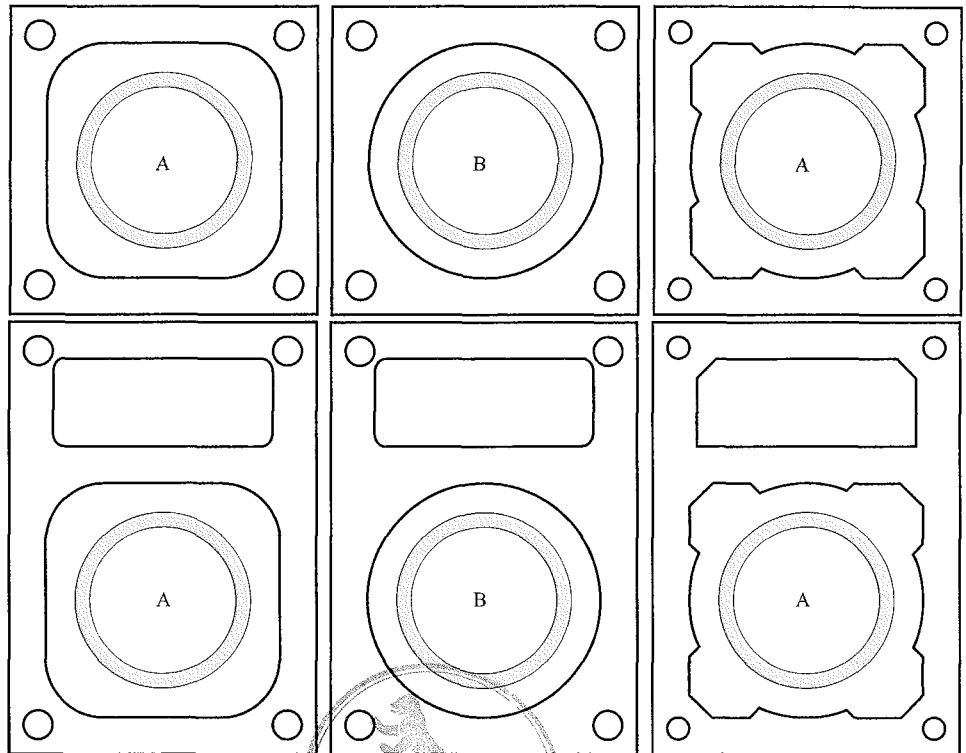
Anlage: C 8

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 200**

Luft-Abgas-System, Überdruck, ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1**  
**T200 P1 W 2 O50 L90**

Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm  
Dämmstoff: nein  
Hinterlüftung ja

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                        |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                       |  |  |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104<br>Z-7.4-3196                                                              |  |  |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6<br>Blatt: O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 |  |  |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                                                                       |  |  |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1    2.1.4.3<br>2.1.4.6    2.1.4.7<br>2.1.4.8    2.1.4.9<br>2.1.4.10            |  |  |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Luft-Abgas-System einzügig**  
bei konzentrischer Zuluftführung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)  
  
bei nebenliegender Zuluftführung ist der  
Multifunktionsschacht nur für die Zuluft zulässig

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 3.0.9

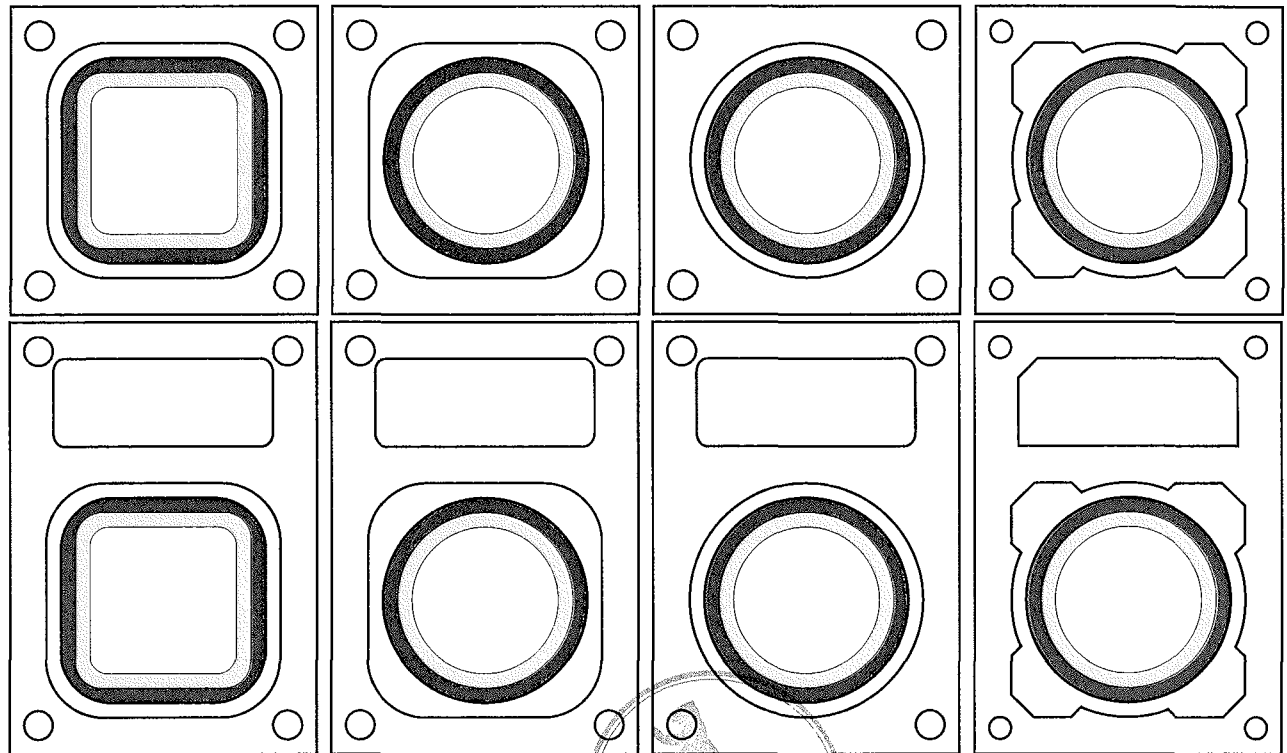
Anlage: C 9

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 20**

Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck, mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1**  
**T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         |  |  |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4-0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 |  |  |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6<br>Blatt: O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15                          |  |  |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |  |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                                          |  |  |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Luft-Abgas-Schornstein einzügig**  
bei konzentrischer Zuluftführung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)  
  
bei nebenliegender Zuluftführung ist der  
Multifunktionsschacht nur für die Zuluft zulässig

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 4.0.1

Anlage: D 1

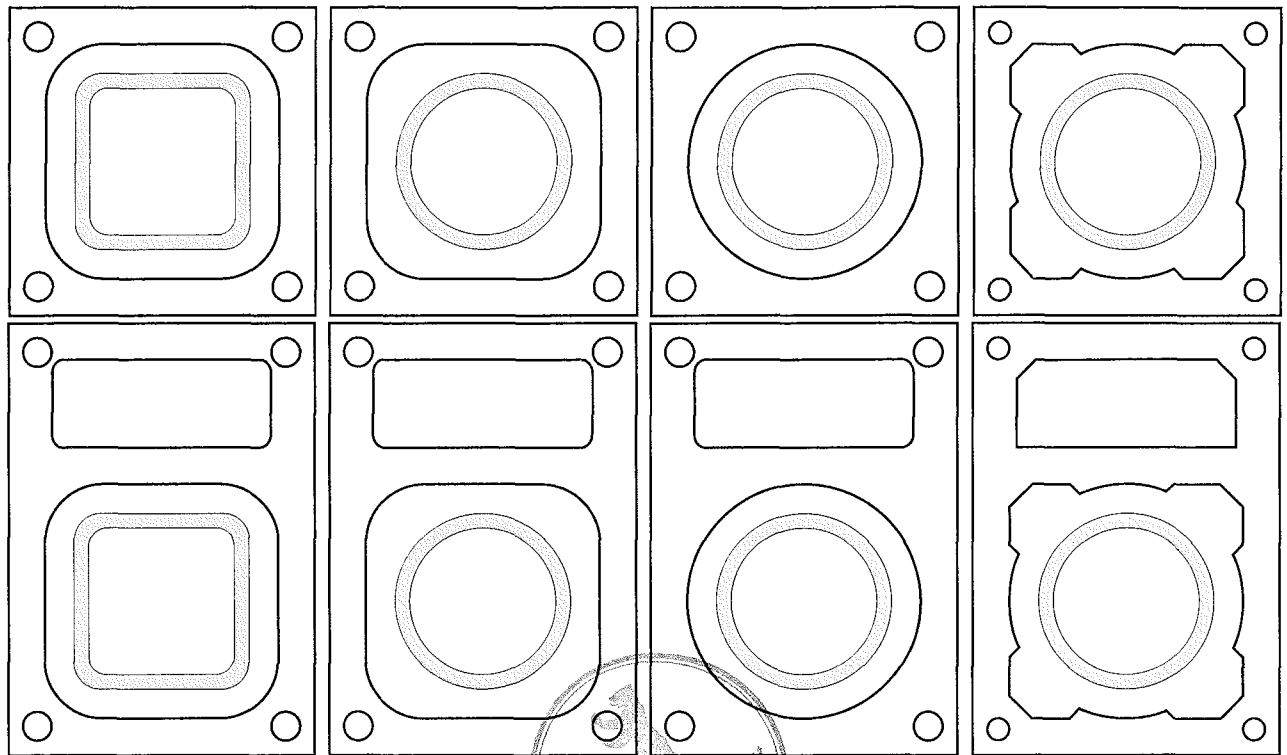
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008



**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 21****Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck, ohne Wärmedämmung**

ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                               |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                              |  |  |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397 |  |  |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6<br>Blatt: O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15                                        |  |  |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                              |  |  |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                                                        |  |  |  |

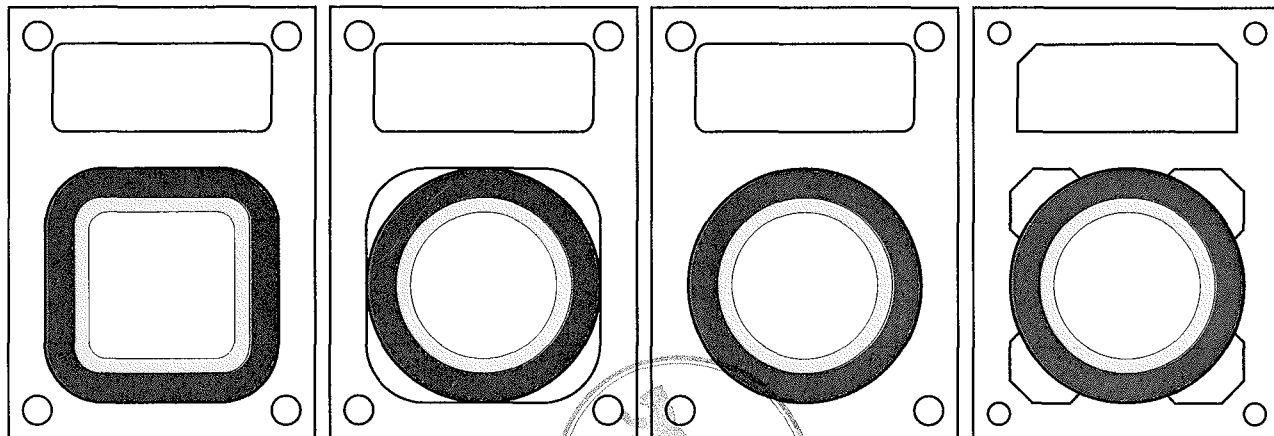
Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:****Luft-Abgas-Schornstein einzügig**bei konzentrischer Zuluftführung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)bei nebenliegender Zuluftführung ist der  
Multifunktionsschacht nur für die Zuluft zulässigGezeichnet:  
H.-W. KeulMaßstab 1:  
Blatt: 4.0.2

Anlage: D 2

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 22****Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck, mit Vollwärmedämmung**Luftschaft nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1**Abgasschacht 1****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschaft):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1 N2<br>B1N1 B1N2                                                                                        |  |  |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 |  |  |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6<br>Blatt: O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15                          |  |  |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |  |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8                                                                  |  |  |  |

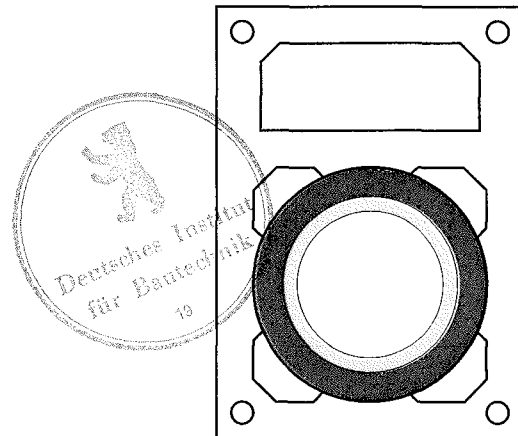
Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:****Luft-Abgas-Schornstein einzügig**bei konzentrischer Zuluftführung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschaft)bei nebenliegender Zuluftführung ist der  
Multifunktionsschacht nur für die Zuluft zulässigGezeichnet:  
H.-W. KeulMaßstab 1:  
Blatt: 4.0.3

Anlage: D 3

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 23****Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck, mit Vollwärmedämmung****Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1****Abgasschacht 1****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: ja

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90****Bauteile****Typ /Abschnitt**Innenschalen nach  
DIN EN 1457A1N1 A1N2  
B1N1 B1N2Innenschalen nach  
allgemeiner  
bauaufsichtlichen  
ZulassungZ-7.4-1057 Z-7.4-1335  
Z-7.4-1336 Z-7.4-3195  
Z-7.4-3196  
Z-7.4.0008 Z-7.4-1467  
Z-7.4-3197 Z-7.4-3198

Außenschalen

Blatt: O 1 bis O 4  
Blatt: O 6  
Blatt: O 7  
Blatt: O 11 bis O 13  
Blatt: O 15

Wärmedämmung

Z-7.4-0004 Z-7.4-1016  
Z-7.4-1048 Z-7.4-1064  
Z-7.4-1068 Z-7.4-1069  
Z-7.4-1078

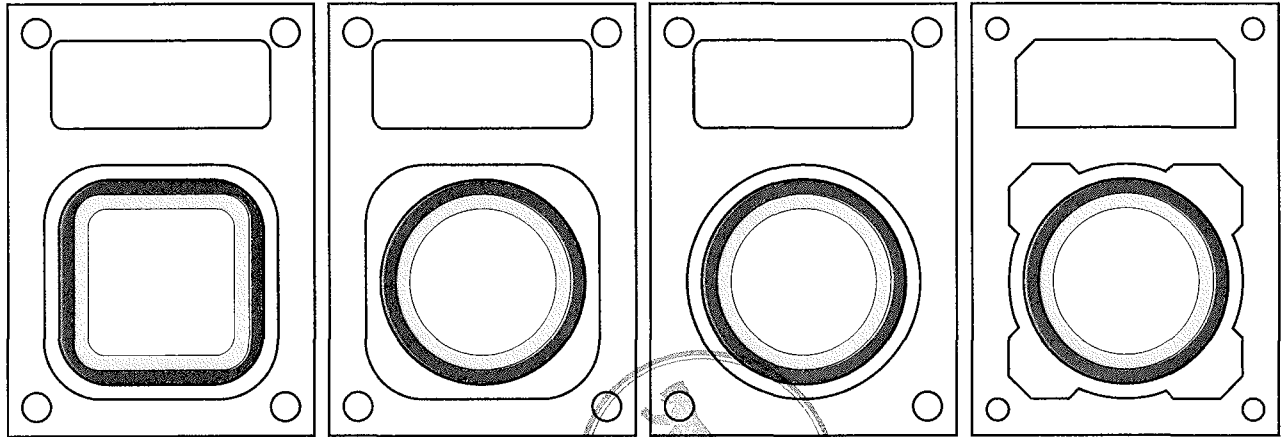
Zusätzliche Bauteile

2.1.4.1 2.1.4.2  
2.1.4.6 2.1.4.7  
2.1.4.8Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de**Bausatz:****Luft-Abgas-Schornstein einzügig**  
bei konzentrischer Zuluftführung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)bei nebenliegender Zuluftführung ist der  
Multifunktionsschacht nur für die Zuluft zulässigGezeichnet:  
H.-W. KeulMaßstab 1:  
Blatt: 4.0.4

Anlage: D 4

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 24****Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck, mit Teilwärmedämmung**Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1**Abgasschacht 1**  
**T400 N2 D 3 G50 L90**Ringspalt:  $\Rightarrow$  20 mm  
Dämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  20 mm  
Hinterlüftung: optional**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         |  |  |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4-0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 |  |  |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 und O 3 bis O 4                                                                                     |  |  |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |  |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                                          |  |  |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de**Bausatz:**  
**Luft-Abgas-Schornstein einzügig**  
bei konzentrischer Zuluftführung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)  
  
bei nebenliegender Zuluftführung ist der  
Multifunktionsschacht nur für die Zuluft zulässigGezeichnet:  
H.-W. KeulMaßstab 1:  
Blatt: 4.0.5

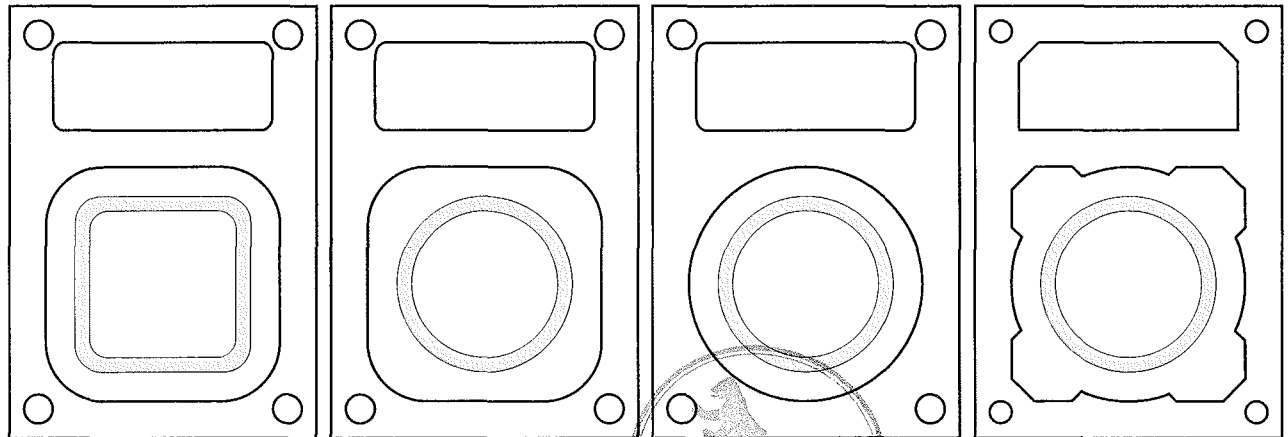
Anlage: D 5

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 25****Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck, ohne Wärmedämmung**

Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1**  
**T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                               |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                              |  |  |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397 |  |  |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6<br>Blatt: O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15                                        |  |  |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                              |  |  |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                                                        |  |  |  |

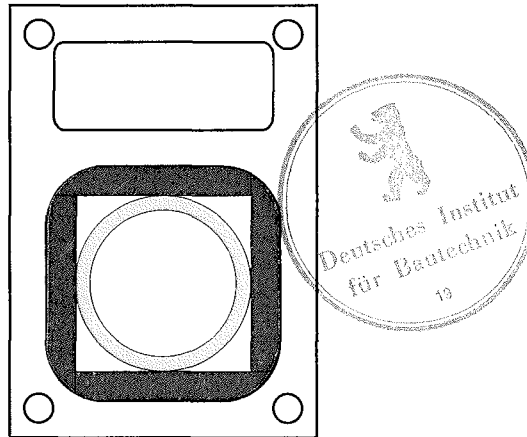
Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:****Luft-Abgas-Schornstein einzügig**  
bei konzentrischer Zuluftführung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)bei nebenliegender Zuluftführung ist der  
Multifunktionsschacht nur für die Zuluft zulässigGezeichnet:  
H.-W. KeulMaßstab 1:  
Blatt: 4.0.6

Anlage: D 6

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 26****Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck, mit Wärmedämmung**Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1**Abgasschacht 1****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  20 mm

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                               |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                              |  |  |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397 |  |  |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 und O 3 bis O 4                                                                                                   |  |  |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                                        |  |  |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8                                                                                |  |  |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:****Luft-Abgas-Schornstein einzügig**bei konzentrischer Zuluftführung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)bei nebenliegender Zuluftführung ist der  
Multifunktionsschacht nur für die Zuluft zulässigGezeichnet:  
H.-W. KeulMaßstab 1:  
Blatt: 4.0.7

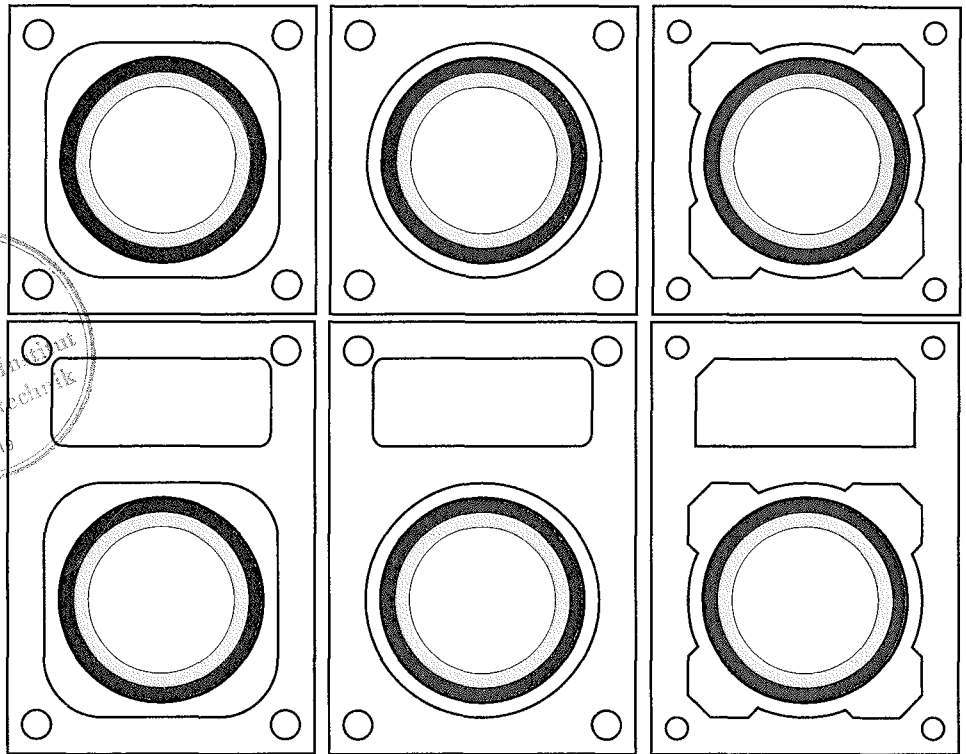
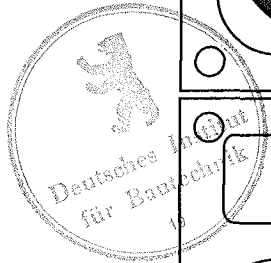
Anlage: D 7

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 139**

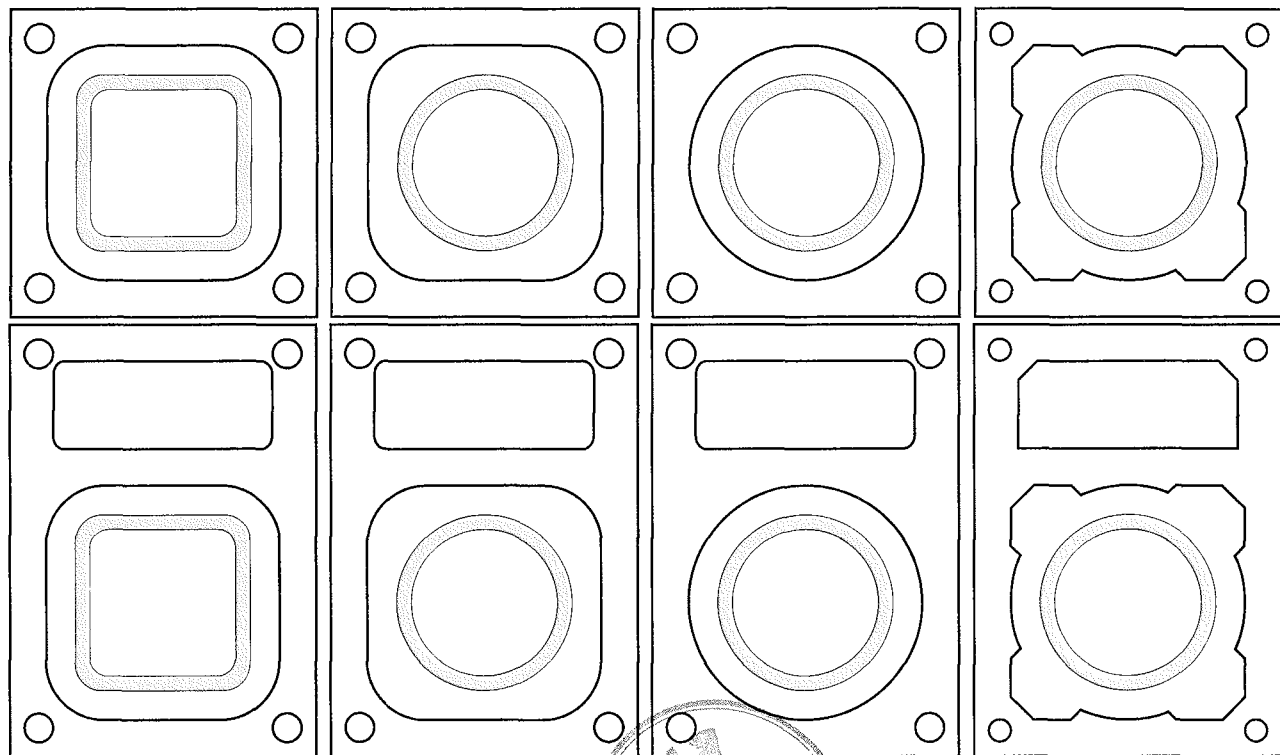
**Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck, mit Teilwärmedämmung**  
 ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



|                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |                                                                |                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Abgasschacht 1</b><br><b>T400 N1 W 3 G50 L90</b><br>Ringspalt: $\Rightarrow$ 10 mm<br>Dämmstoffdicke: $\Rightarrow$ 10 mm (an Muffe gemessen)<br>Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional                                                        |                                                                                       | <b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b><br><br><b>L 90</b> |                                                                                                          |
| <b>Bauteile</b>                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Typ /Abschnitt</b>                                                                 |                                                                |                                                                                                          |
| Innenschalen nach DIN EN 1457                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |                                                                |                                                                                                          |
| Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung                                                                                                                                                                                               | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                              |                                                                |                                                                                                          |
| Außenschalen                                                                                                                                                                                                                                            | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6<br>Blatt: O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 |                                                                |                                                                                                          |
| Wärmedämmung                                                                                                                                                                                                                                            | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 |                                                                |                                                                                                          |
| Zusätzliche Bauteile                                                                                                                                                                                                                                    | 2.1.4.1 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9                                         |                                                                |                                                                                                          |
| Hans-Walter Keul<br>Handelsvertretung und Consulting<br>Am Posthof 15<br>D 31008 Elze<br>Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09<br>Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92<br>E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de                                        |                                                                                       | Gezeichnet:<br>H.-W. Keul                                      | Anlage: D 8<br><br>zur allg. Bauaufsichtlichen<br>Zulassung Nr.: Z-7.1-3326<br><br>Vom: 01. Oktober 2008 |
| <b>Bausatz:</b><br><b>Luft-Abgas-Schornstein einzügig</b><br>bei konzentrischer Zuluftführung<br>ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)<br><br>bei nebenliegender Zuluftführung ist der<br>Multifunktionsschacht nur für die Zuluft zulässig |                                                                                       | Maßstab 1:<br>Blatt: 4.0.8                                     |                                                                                                          |

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 140**

Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck, ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T400 N1 W 3 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 10 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                        |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                       |  |  |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                              |  |  |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6<br>Blatt: O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 |  |  |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                                                                       |  |  |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1    2.1.4.6<br>2.1.4.7    2.1.4.8<br>2.1.4.9                                   |  |  |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**

**Luft-Abgas-Schornstein einzügig**  
bei konzentrischer Zuluftführung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

bei nebenliegender Zuluftführung ist der  
Multifunktionsschacht nur für die Zuluft zulässig

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

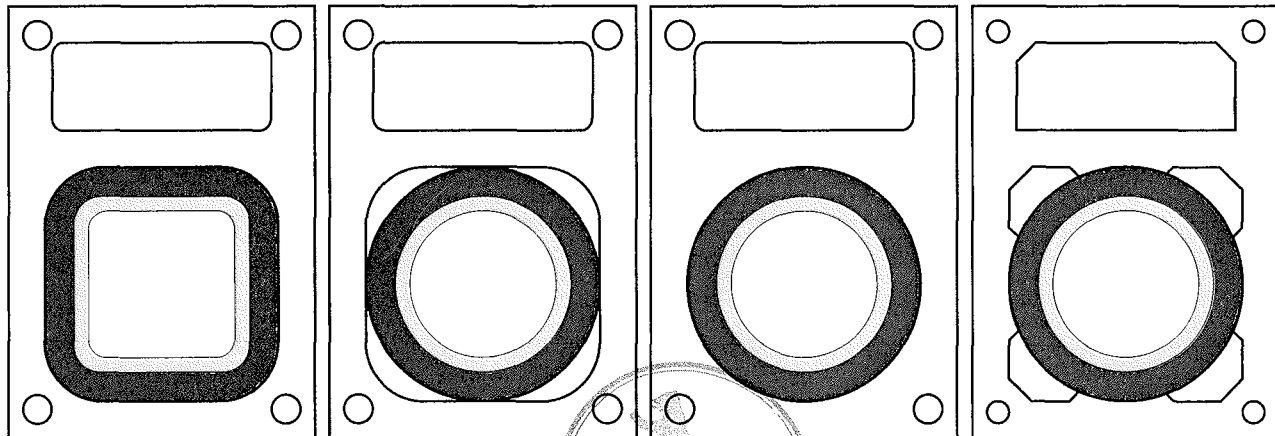
Maßstab 1:  
Blatt: 4.0.9

Anlage: D 9

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008



**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 141****Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck, mit Vollwärmedämmung**Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1**Abgasschacht 1****T400 N1 W 3 G50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: =&gt; 10 mm (an Muffe gemessen)

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                        |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                       |  |  |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                              |  |  |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6<br>Blatt: O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 |  |  |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 |  |  |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8                                                    |  |  |  |

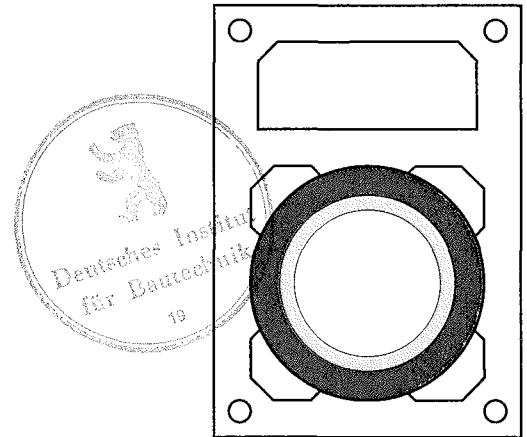
Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:****Luft-Abgas-Schornstein einzügig**  
bei konzentrischer Zuluftführung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)bei nebenliegender Zuluftführung ist der  
Multifunktionsschacht nur für die Zuluft zulässigGezeichnet:  
H.-W. KeulMaßstab 1:  
Blatt: 4.0.10

Anlage: D 10

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 142****Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck, mit Vollwärmedämmung**Luftschaft nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1**Abgasschacht 1**  
**T400 N1 W 3 G50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  10 mm (an Muffe gemessen)

Hinterlüftung: ja

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschaft):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                        |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                       |  |  |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                              |  |  |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6<br>Blatt: O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 |  |  |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 |  |  |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8                                                    |  |  |  |

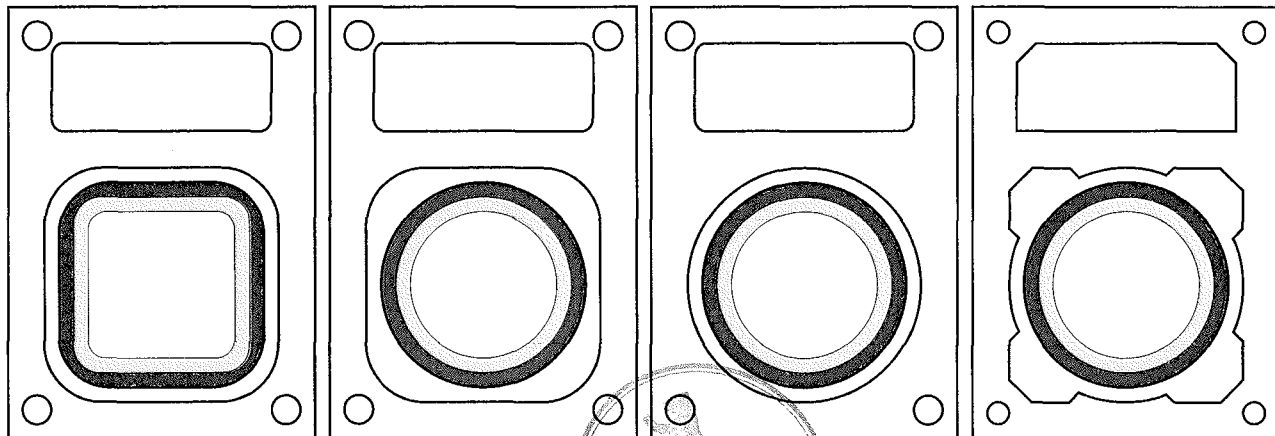
Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:****Luft-Abgas-Schornstein einzügig**bei konzentrischer Zuluftführung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschaft)bei nebenliegender Zuluftführung ist der  
Multifunktionsschacht nur für die Zuluft zulässigGezeichnet:  
H.-W. KeulMaßstab 1:  
Blatt: 4.0.11

Anlage: D 11

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 143****Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck, mit Teilwärmedämmung**Luftschaft nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1**Abgasschacht 1**  
**T400 N1 W 3 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 10 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 10 mm (an Muffe gemessen)

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschaft):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                        |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                       |  |  |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                              |  |  |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 und O 3 bis O 4                                                            |  |  |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 |  |  |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9                                         |  |  |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:****Luft-Abgas-Schornstein einzügig**bei konzentrischer Zuluftführung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschaft)bei nebenliegender Zuluftführung ist der  
Multifunktionsschacht nur für die Zuluft zulässigGezeichnet:  
H.-W. KeulMaßstab 1:  
Blatt: 4.0.12

Anlage: D 12

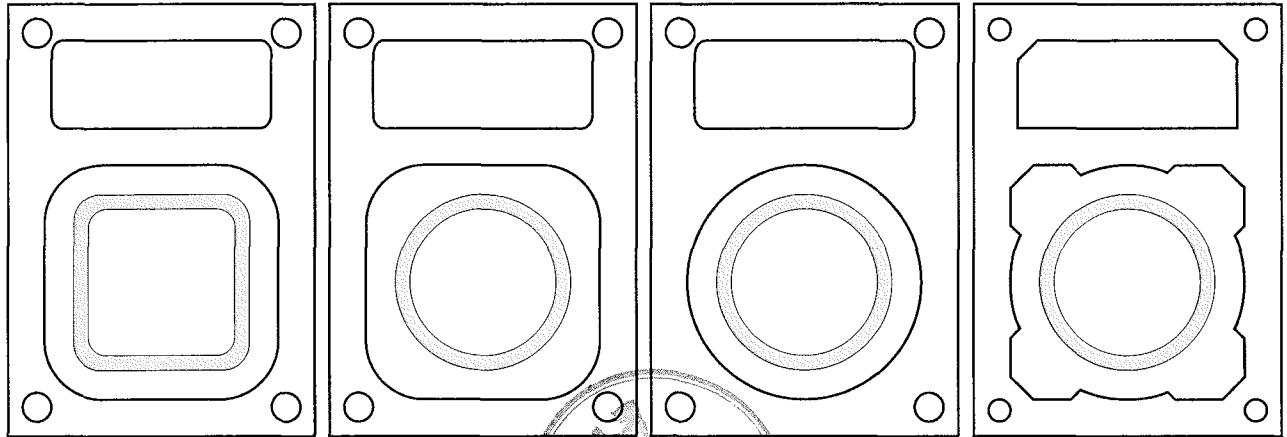
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 144**

Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck, ohne Wärmedämmung

Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1**

T400 N1 W 3 G50 L90

Ringspalt: =&gt; 10 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):**

L 90

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                        |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                       |  |  |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                              |  |  |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6<br>Blatt: O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 |  |  |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                                                                       |  |  |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1    2.1.4.6<br>2.1.4.7    2.1.4.8<br>2.1.4.9                                   |  |  |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:****Luft-Abgas-Schornstein einzügig**bei konzentrischer Zuluftführung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)bei nebenliegender Zuluftführung ist der  
Multifunktionsschacht nur für die Zuluft zulässigGezeichnet:  
H.-W. KeulMaßstab 1:  
Blatt: 4.0.13

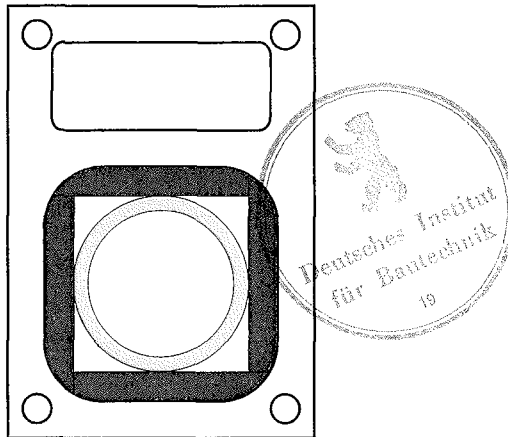
Anlage: D 13

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 145****Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck, mit Wärmedämmung**

Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T400 N1 W 3 G50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                        |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                       |  |  |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                              |  |  |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 und O 3 bis O 4                                                            |  |  |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 |  |  |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8                                                    |  |  |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:****Luft-Abgas-Schornstein einzügig**  
bei konzentrischer Zuluftführung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)bei nebenliegender Zuluftführung ist der  
Multifunktionsschacht nur für die Zuluft zulässigGezeichnet:  
H.-W. KeulMaßstab 1:  
Blatt: 4.0.14

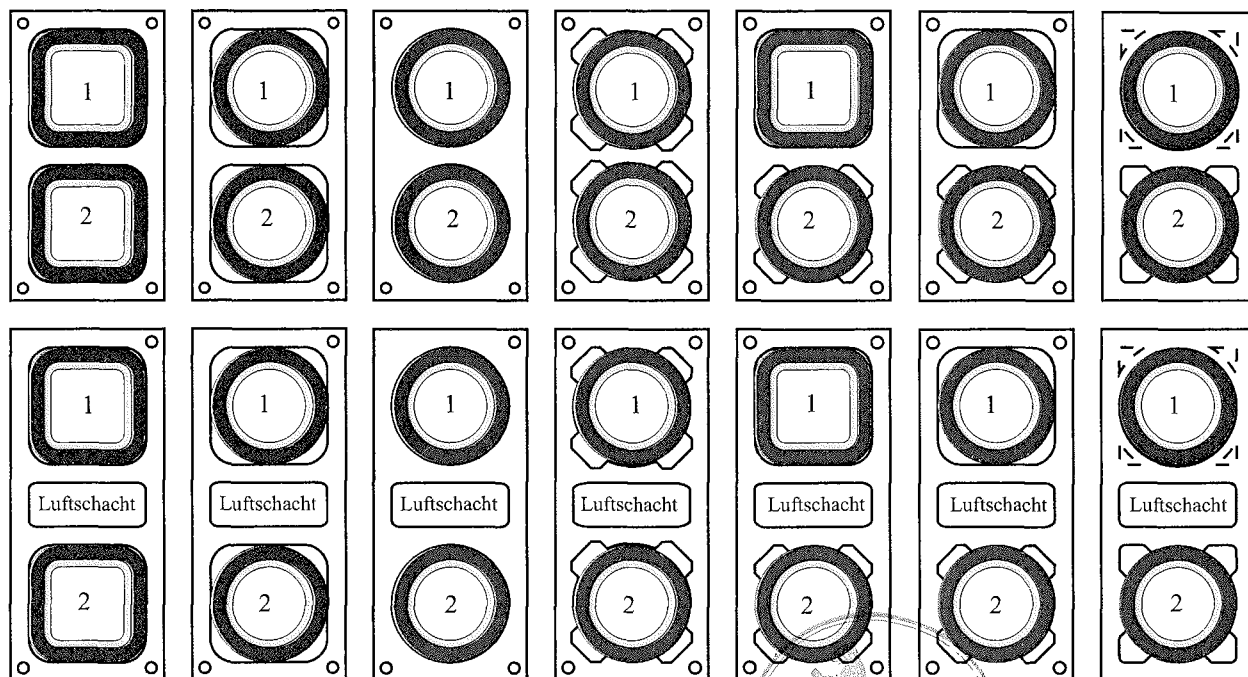
Anlage: D 14

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 27**

Schornstein / Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1**  
**T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  20 mm  
Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
**T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  20 mm  
Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 8<br>Blatt: O 11 bis O 16                                                                     |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8                                               | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8                                               |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Schornstein zweizügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.1.1

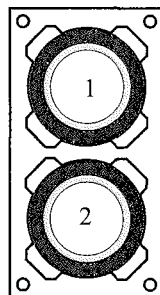
Anlage: E 1

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 28**

Schornstein / Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1**  
**T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: ja

**Abgasschacht 2**  
**T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: ja

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 8<br>Blatt: O 11 bis O 16                                                                     |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8                                               | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8                                               |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Schornstein zweizügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.1.2

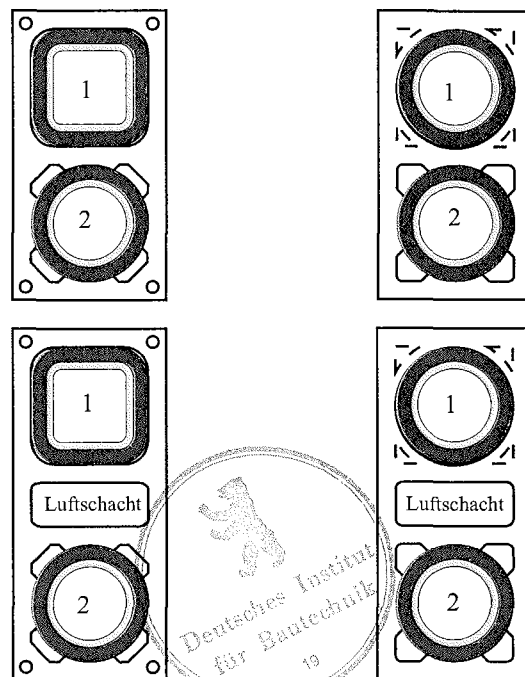
**Anlage: E 2**

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

**Vom: 01. Oktober 2008**

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 29**

**Schornstein / Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung**  
 ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1


**Abgasschacht 1**  
**T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: nein  
 Dämmstoffdicke: => 20 mm  
 Hinterlüftung: nein

**Abgasschacht 2**  
**T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: nein  
 Dämmstoffdicke: => 20 mm  
 Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):**

**L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 8<br>Blatt: O 11 bis O 1                                                                      |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8                                               | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8                                               |  |

Hans-Walter Keul  
 Handelsvertretung und Consulting  
 Am Posthof 15  
 D 31008 Elze  
 Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
 Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
 E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Schornstein zweizügig**  
 ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
 H.-W. Keul

Maßstab 1:  
 Blatt: 1.1.3

Anlage: E 3

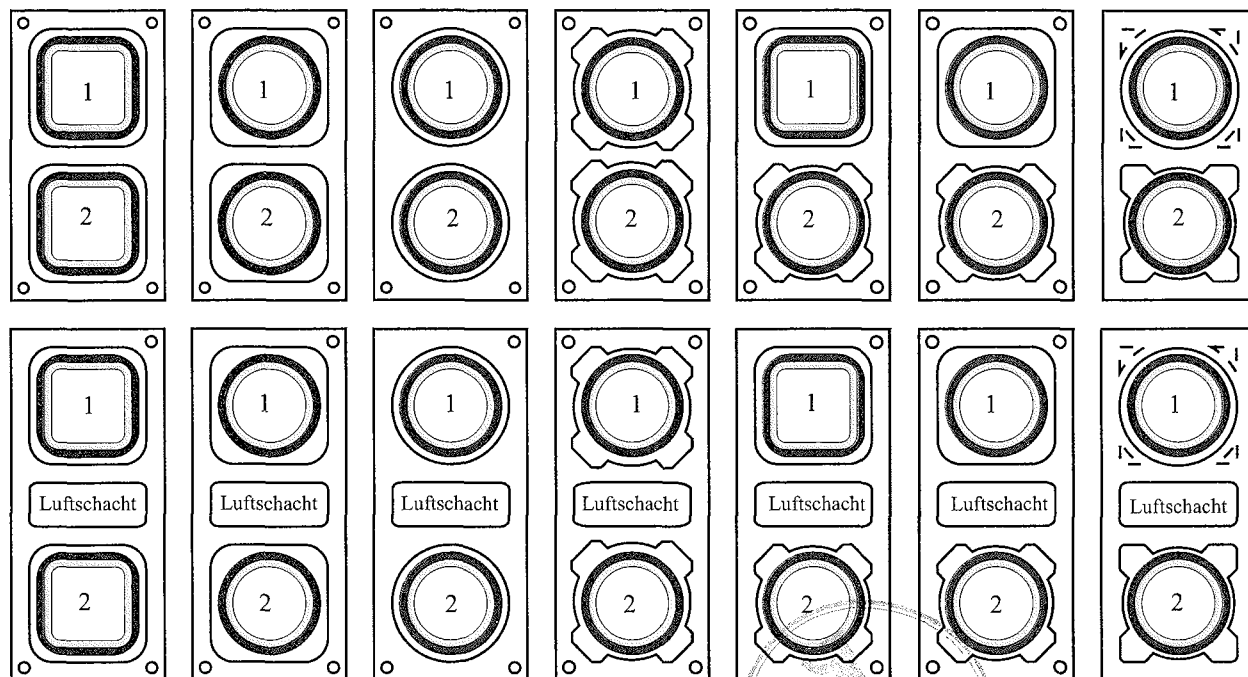
zur allg. Bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008



**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 30**

Schornstein / Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                       | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                       |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Schornstein zweizügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.1.4

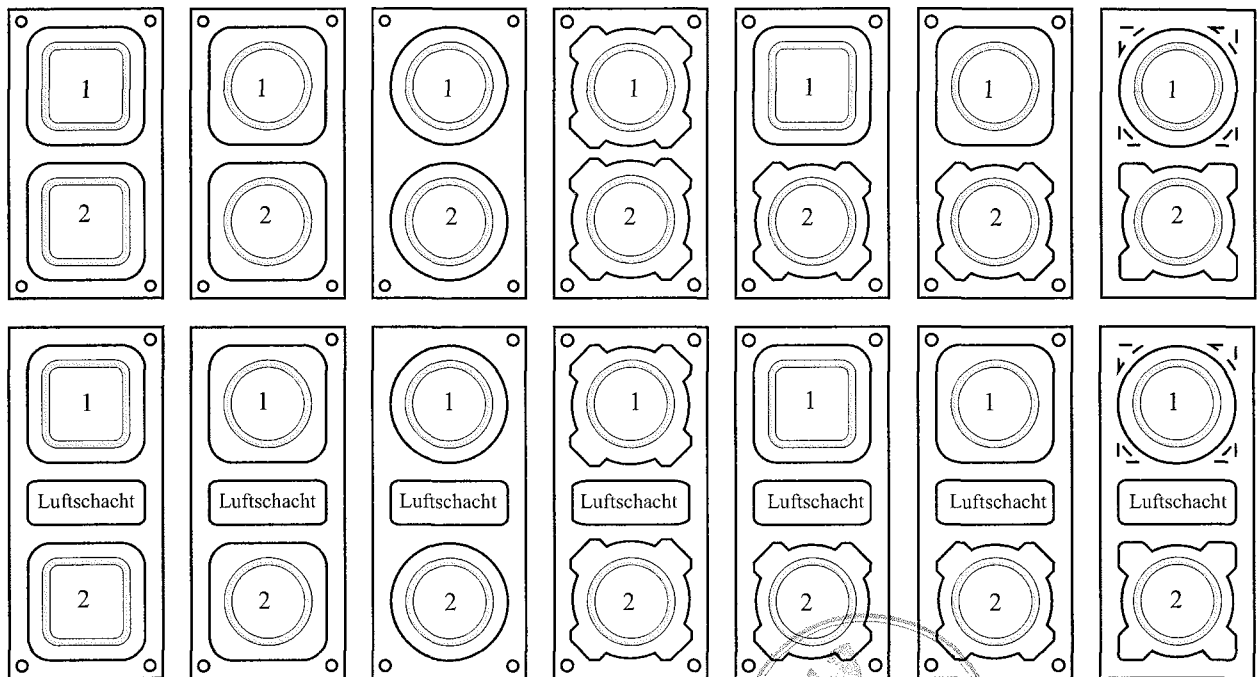
Anlage: E 4

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 31**

Schornstein / Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                               | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                               |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                              | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                              |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                                     |                                                                    |                                                                                                                              |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                              | Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                              |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                                     | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                                     |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Schornstein zweizügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.1.5

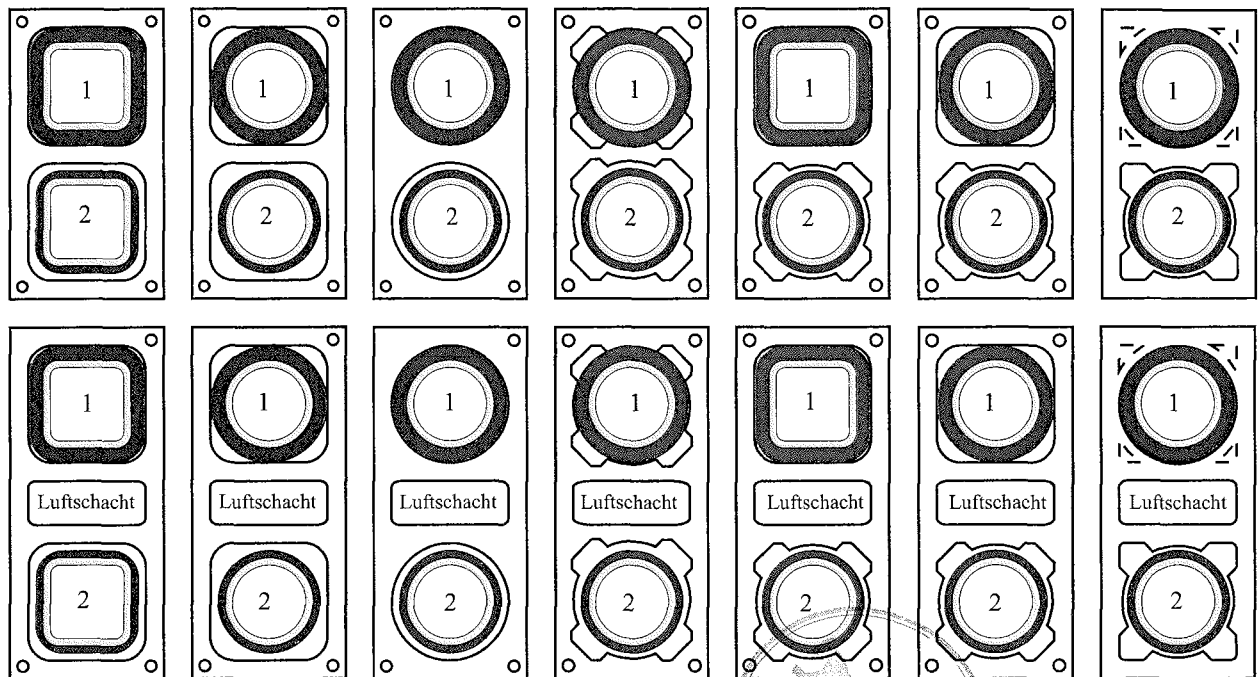
Anlage: E 5

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 32**

Schornstein / Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: => 20 mm  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8                                               | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                       |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Schornstein zweizügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.1.6

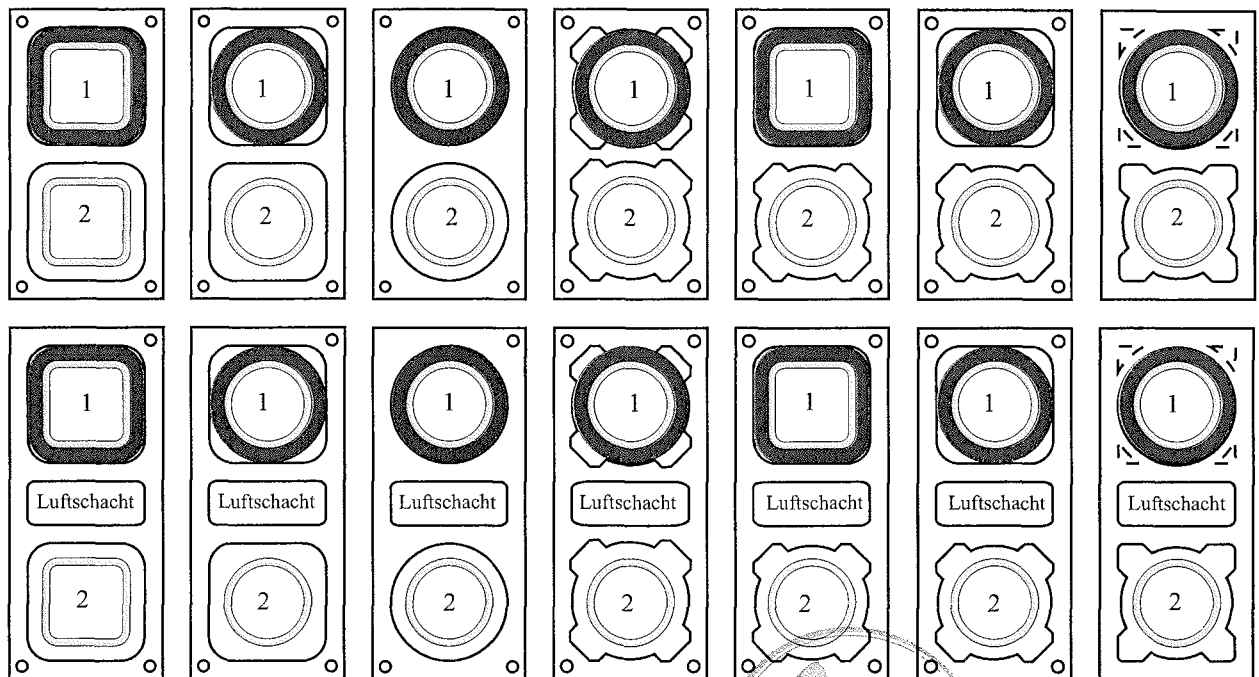
Anlage: E 6

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 33**

Schornstein / Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                               |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                              |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                                                              |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                              |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8                                               | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                                     |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Schornstein zweizügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.1.7

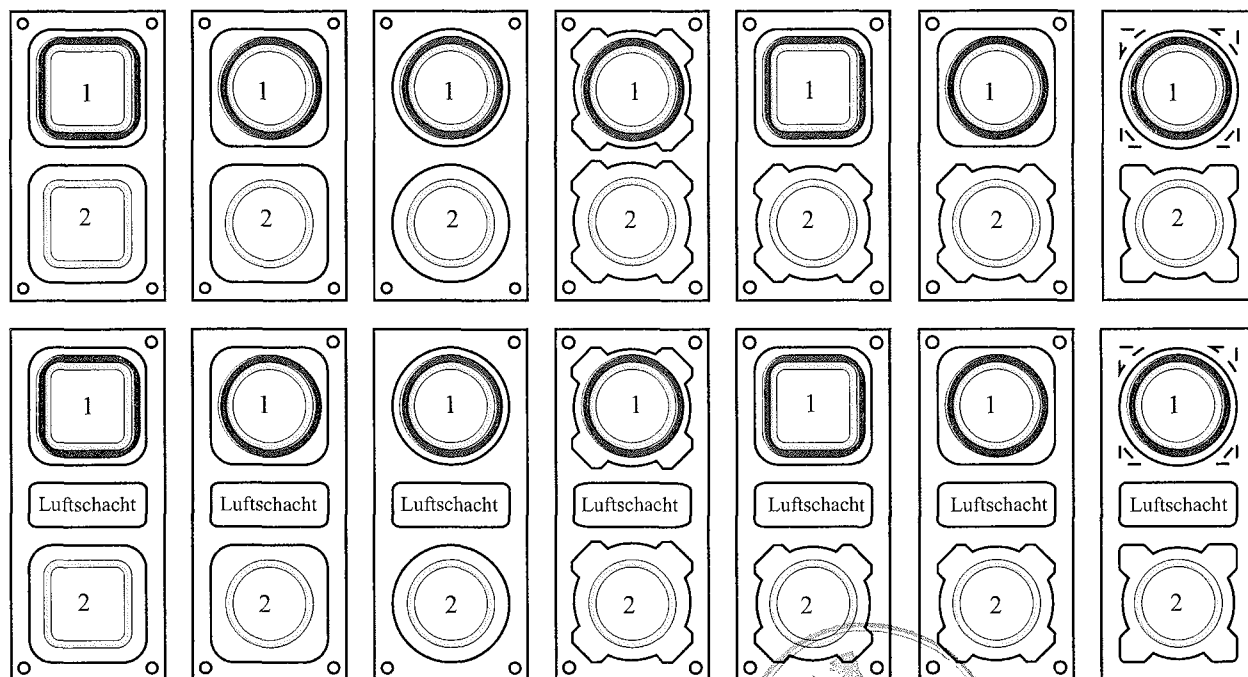
Anlage: E 7

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 34**

Schornstein / Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T400 N2 D 3 G50 L90**Ringspalt:  $\Rightarrow$  20 mmDämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  20 mm

Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2****T400 N2 D 3 G50 L90**Ringspalt:  $\Rightarrow$  20 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht (Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                                                                                               |  |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach DIN EN 1457                             | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         | Innenschalen nach DIN EN 1457                             |                                                                                                                              |  |
| Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 | Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                              | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                           |                                                                                                                              |  |
| Wärmedämmung                                              | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                              |                                                                                                                              |  |
| Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                       | Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                                     |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Schornstein zweizügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.1.8

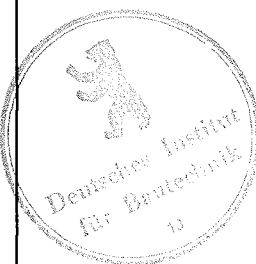
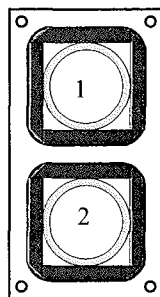
Anlage: E 8

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 35**

Schornstein / Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Wärmedämmung / mit Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1**  
**T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
**T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                               | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                               |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                              | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                              |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1<br>Blatt: 03 und 04                                                                                               |                                                                    |                                                                                                                              |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                                        | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                                        |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8                                                             | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8                                                             |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Schornstein zweizügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.19

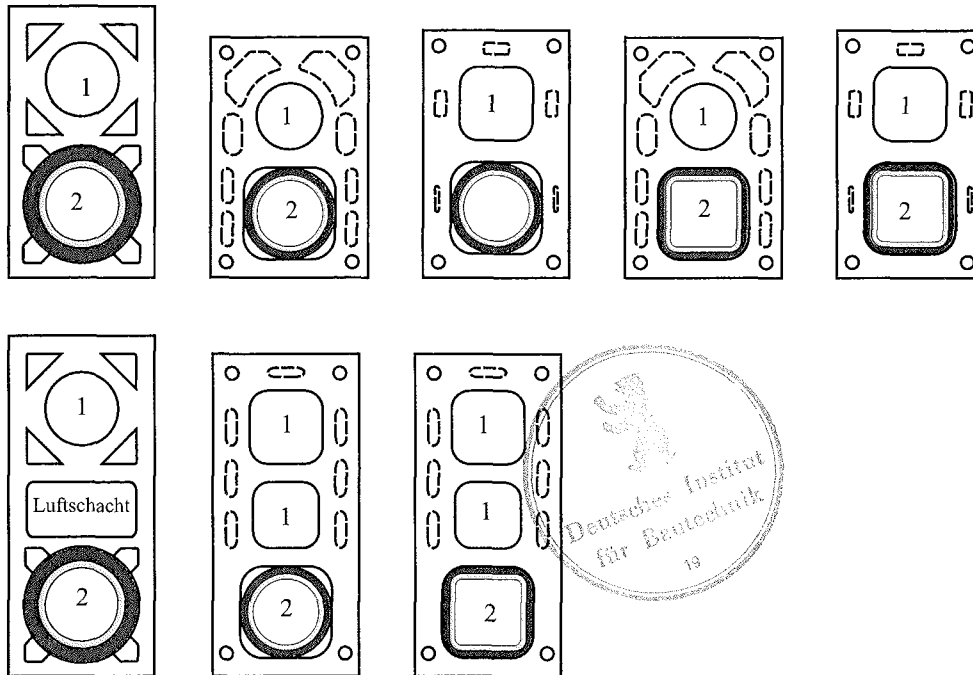
**Anlage: E 9**

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

**Vom: 01. Oktober 2008**

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 36**

Schornstein / Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, - / mit Vollwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1 (EN 1858)**

T400 N1 D 3 G50 L90

Ringspalt: nein

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: nein

**Abgasschacht 2**

T400 N2 D 3 G50 L90

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):**

L 90

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                     | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                    | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung |                                    | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 9 und O 10<br>Blatt: O 17 |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                    | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1                            | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8                                               |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Schornstein zweizügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.1.10

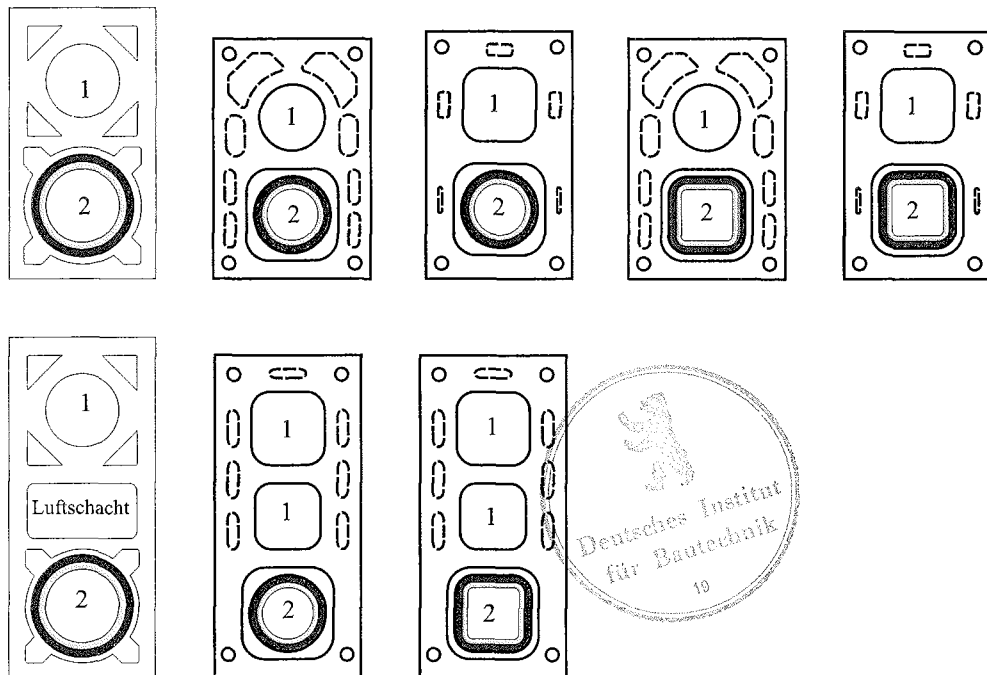
Anlage: E 10

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 37**

Schornstein / Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, -/ mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1 (EN 1858)****T400 N1 D 3 G50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: nein

**Abgasschacht 2****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                     | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                    | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung |                                    | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4-0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 9 und O 10<br>Blatt: O 17 |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                    | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1                            | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                       |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Schornstein zweizügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

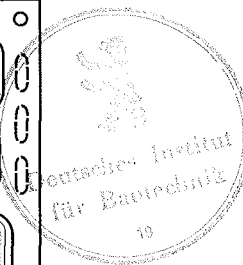
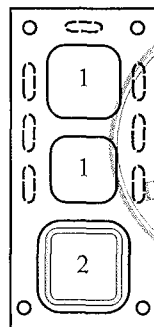
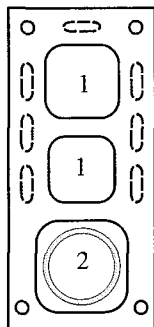
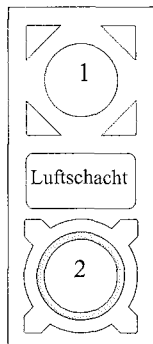
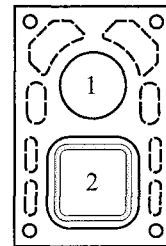
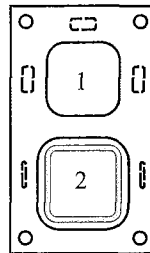
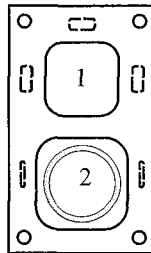
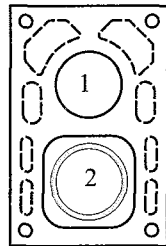
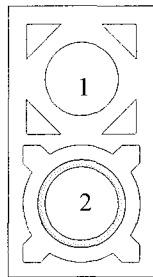
Maßstab 1:  
Blatt: 1.1.11

Anlage: E 11

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008



**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 38****Schornstein / Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, - / ohne Wärmedämmung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1**Abgasschacht 1 (EN 1858)****T400 N1 D 3 G50 L90**Ringspalt: nein  
Dämmstoff: nein  
Hinterlüftung: nein**Abgasschacht 2****T400 N2 D 3 G50 L90**Ringspalt:  $\geq 20$  mm  
Dämmstoff: nein  
Hinterlüftung: optional**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

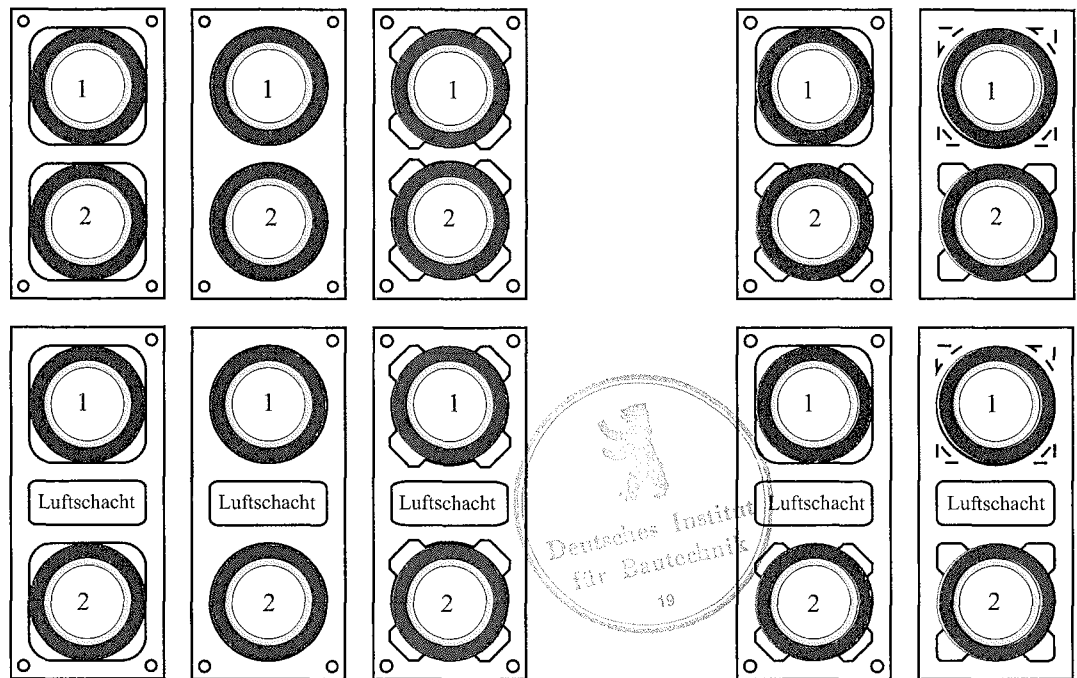
| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                     | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                               |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                    | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                              |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung |                                    | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4-0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 9 und O 10<br>Blatt: O 17 |                                                                    |                                                                                                                              |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                    | Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                              |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1                            | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                                     |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de**Bausatz:**  
**Schornstein zweizügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)Gezeichnet:  
H.-W. KeulMaßstab 1:  
Blatt: 1.1.12

Anlage: E 12

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 146****Schornstein / Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1**Abgasschacht 1**  
**T400 N1 W 3 G50 L90**Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen)  
Hinterlüftung: optional**Abgasschacht 2**  
**T400 N1 W 3 G50 L90**Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen)  
Hinterlüftung: optional**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                                                        | Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                                                        |  |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach DIN EN 1457                             |                                                                                       | Innenschalen nach DIN EN 1457                             |                                                                                       |  |
| Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                              | Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                              |  |
| Außenschalen                                              | Blatt: O 1 bis O 8<br>Blatt: O 11 bis O 16                                            |                                                           |                                                                                       |  |
| Wärmedämmung                                              | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 | Wärmedämmung                                              | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 |  |
| Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1 2.1.4.4<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8                                 | Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1 2.1.4.4<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8                                 |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de**Bausatz:**  
**Schornstein zweizügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)Gezeichnet:  
H.-W. KeulMaßstab 1:  
Blatt: 1.1.13

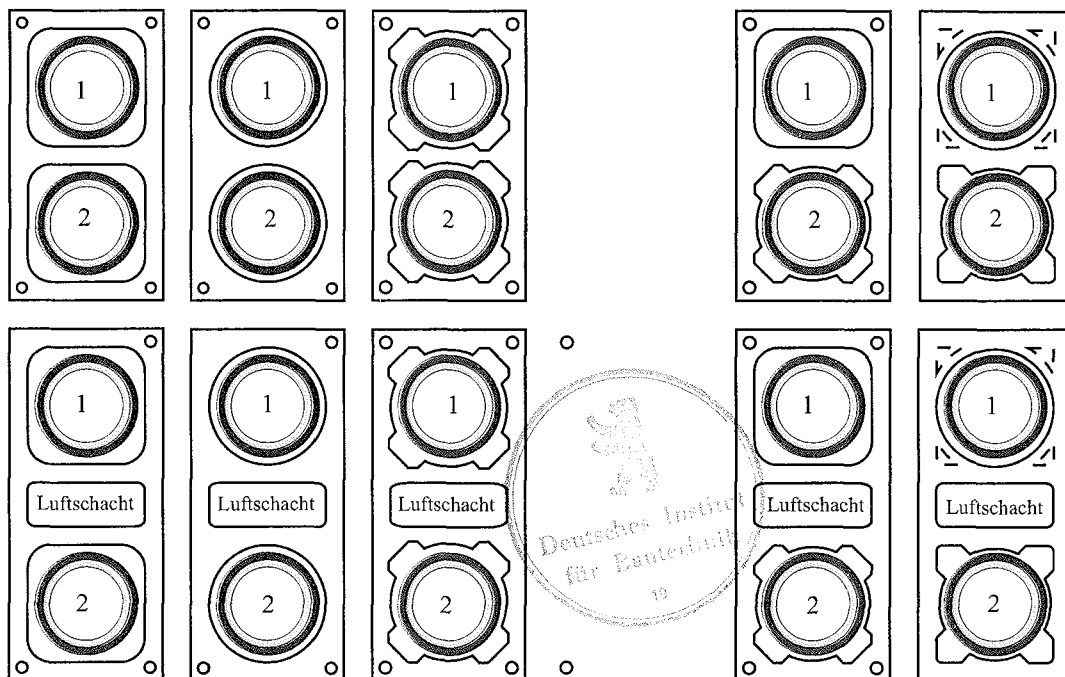
Anlage: E 13

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 147**

Schornstein / Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1**  
**T400 N1 W 3 G50 L90**

Ringspalt: => 10 mm  
Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen)  
Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
**T400 N1 W 3 G50 L90**

Ringspalt: => 10 mm  
Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen)  
Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                          | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                       |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                                 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                              |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                                    |                                                                                       |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078    | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.4<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9                         | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.4<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9                      |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Schornstein zweizügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.1.14

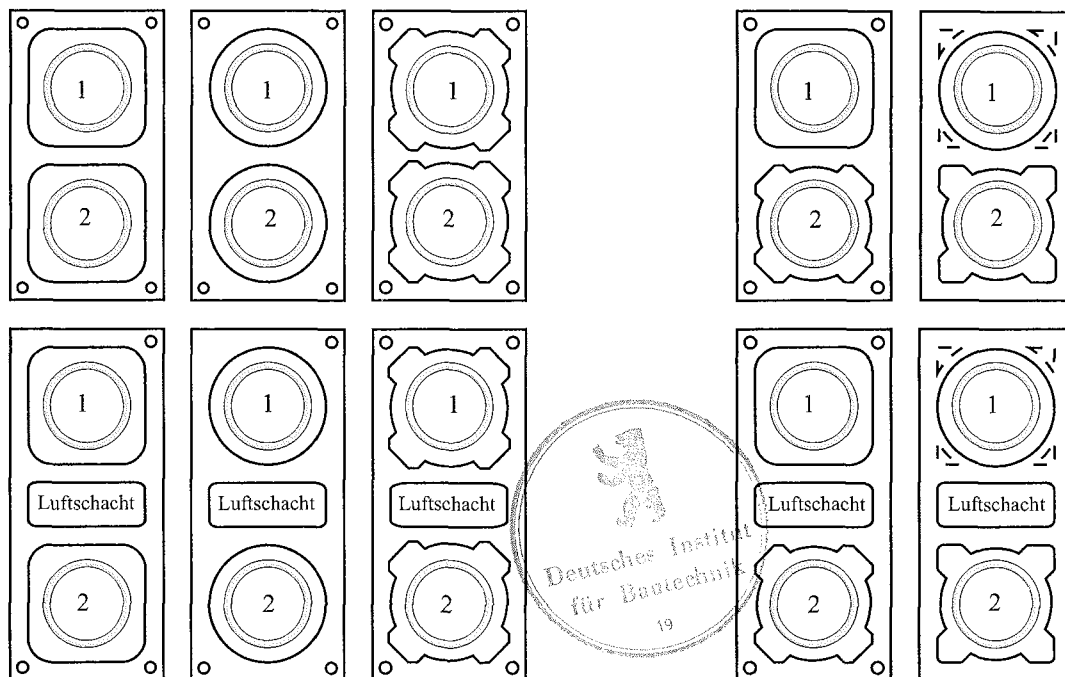
Anlage: E 14

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 148**

**Schornstein / Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / ohne Wärmedämmung**  
 ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T400 N1 W 3 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 10 mm (an Muffe gemessen)

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2****T400 N1 W 3 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 10 mm (an Muffe gemessen)

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                            |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                          | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                           |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                                 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                  |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                                    |                                                                           |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                                                                          | Wärmedämmung                                                       |                                                                           |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1    2.1.4.4<br>2.1.4.5    2.1.4.6<br>2.1.4.7    2.1.4.8<br>2.1.4.9                | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1    2.1.4.4<br>2.1.4.5    2.1.4.6<br>2.1.4.7    2.1.4.8<br>2.1.4.9 |  |

Hans-Walter Keul  
 Handelsvertretung und Consulting  
 Am Posthof 15  
 D 31008 Elze  
 Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
 Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
 E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Schornstein zweizügig**  
 ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
 H.-W. Keul

Maßstab 1:  
 Blatt: 1.1.15

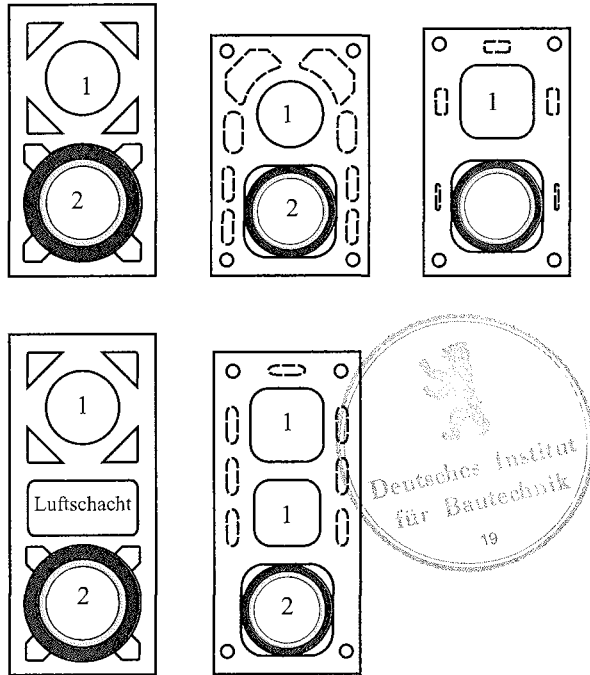
Anlage: E 15

zur allg. Bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 149**

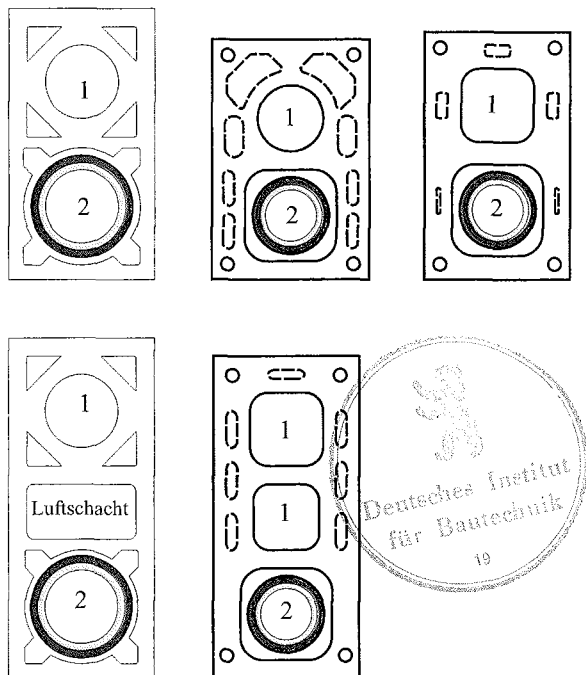
Schornstein / Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, - / mit Vollwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



|                                                                                                                                                                                                                         |                                    |                                                                                                                                            |                                                                                       |                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Abgasschacht 1 (EN 1858)</b><br>T400 N2 D 3 G70 L90<br>Ringspalt: nein<br>Dämmstoff: nein<br>Hinterlüftung: nein                                                                                                     |                                    | <b>Abgasschacht 2</b><br>T400 N1 W 3 G50 L90<br>Ringspalt: nein<br>Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen)<br>Hinterlüftung: optional |                                                                                       | <b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b><br><br>L 90                                                          |
| <b>Bauteile</b>                                                                                                                                                                                                         | <b>Typ /Abschnitt</b>              | <b>Bauteile</b>                                                                                                                            | <b>Typ /Abschnitt</b>                                                                 |                                                                                                                  |
| Innenschalen nach DIN EN 1457                                                                                                                                                                                           |                                    | Innenschalen nach DIN EN 1457                                                                                                              |                                                                                       |                                                                                                                  |
| Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung                                                                                                                                                               |                                    | Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung                                                                                  | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                              |                                                                                                                  |
| Außenschalen                                                                                                                                                                                                            | Blatt: O 9 und O 10<br>Blatt: O 17 |                                                                                                                                            |                                                                                       |                                                                                                                  |
| Wärmedämmung                                                                                                                                                                                                            |                                    | Wärmedämmung                                                                                                                               | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 |                                                                                                                  |
| Zusätzliche Bauteile                                                                                                                                                                                                    | 2.1.4.1                            | Zusätzliche Bauteile                                                                                                                       | 2.1.4.1 2.1.4.4<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8                                 |                                                                                                                  |
| <b>Hans-Walter Keul</b><br>Handelsvertretung und Consulting<br>Am Posthof 15<br>D 31008 Elze<br>Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09<br>Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92<br>E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de |                                    | <b>Bausatz:</b><br><b>Schornstein zweizügig</b><br>ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)                                       |                                                                                       | <b>Anlage: E 16</b><br><br>zur allg. Bauaufsichtlichen<br>Zulassung Nr.: Z-7.1-3326<br><br>Vom: 01. Oktober 2008 |
|                                                                                                                                                                                                                         |                                    | <b>Gezeichnet:</b><br>H.-W. Keul<br><br><b>Maßstab 1:</b><br>Blatt: 1.1.16                                                                 |                                                                                       |                                                                                                                  |

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 150**

Schornstein / Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, -/ mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1 (EN 1858)****T400 N2 D 3 G70 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoff: nein  
Hinterlüftung: nein

**Abgasschacht 2****T400 N1 W 3 G50 L90**

Ringspalt:  $\Rightarrow$  10 mm  
Dämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  10 mm (an Muffe gemessen)  
Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht (Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                   | Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                                                        |  |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach DIN EN 1457                             |                                  | Innenschalen nach DIN EN 1457                             |                                                                                       |  |
| Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung |                                  | Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                              |  |
| Außenschalen                                              | Blatt: O 9 und O 10<br>Blatt: 17 |                                                           |                                                                                       |  |
| Wärmedämmung                                              |                                  | Wärmedämmung                                              | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 |  |
| Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1                          | Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1 2.1.4.4<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9                      |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Schornstein zweizügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.1.17

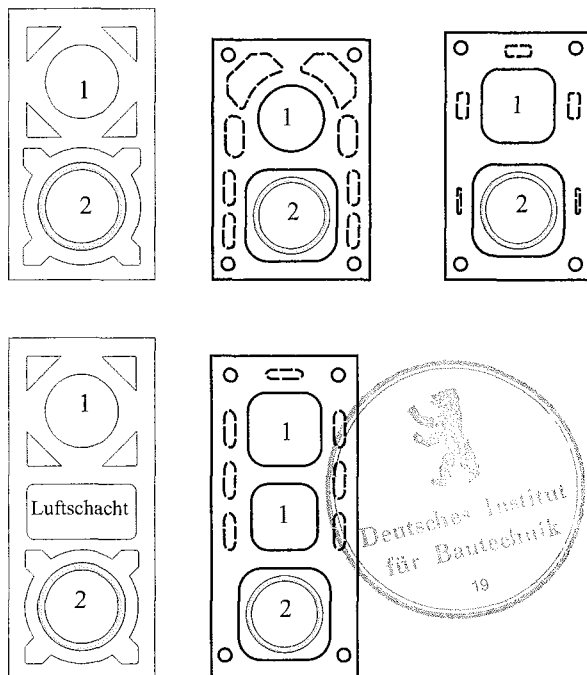
Anlage: E 17

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 151**

Schornstein / Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, - / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1 (EN 1858)****T400 N2 D 3 G70 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: nein

**Abgasschacht 2****T400 N1 W 3 G50 L90**Ringspalt:  $\Rightarrow$  10 mm ( an Muffe gemessen)

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                     | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                   |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                    | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                  |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung |                                    | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                         |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 9 und O 10<br>Blatt: O 17 |                                                                    |                                                                  |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                    | Wärmedämmung                                                       |                                                                  |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1                            | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.4<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Schornstein zweizügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.1.18

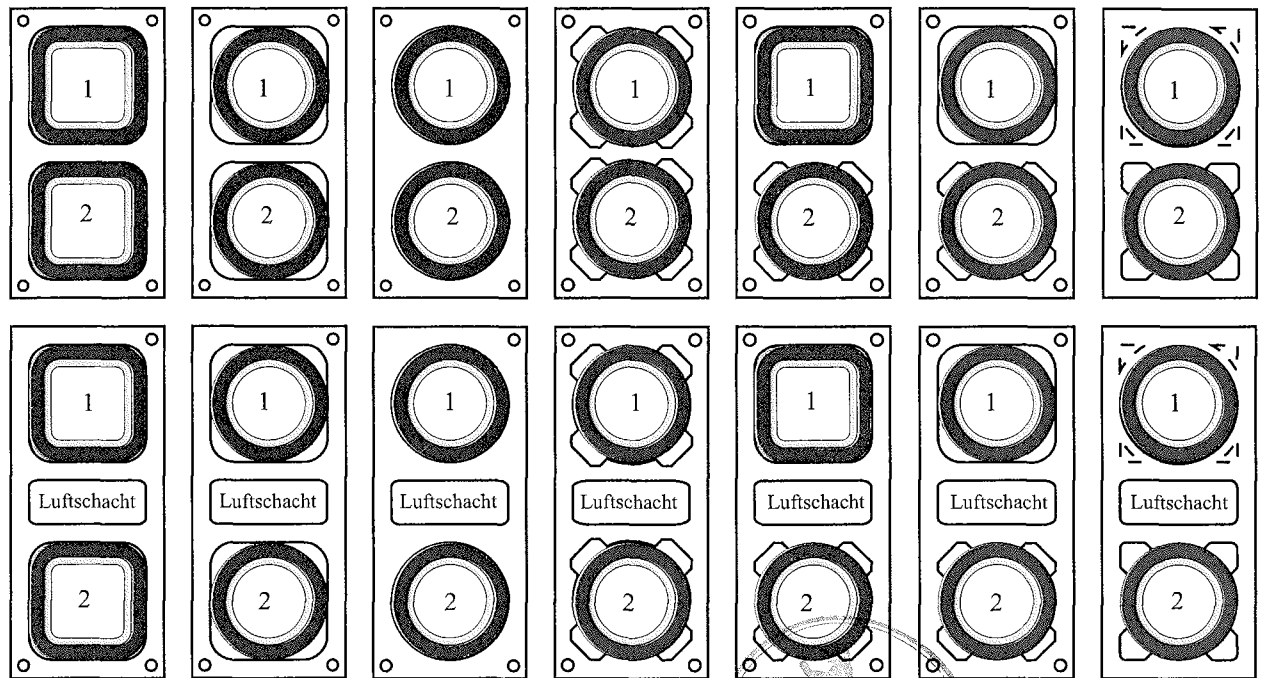
Anlage: E 18

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 39**

Abgasleitung / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1**  
**T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
**T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 8<br>Blatt: O 11 bis O 16                                                                     |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                      | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                      |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

Bausatz:  
Abgasleitung zweizügig  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.2.1

Anlage: F 1

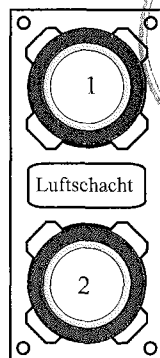
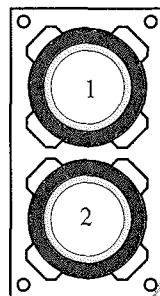
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008



**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 40**

**Abgasleitung / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1**  
**T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  20 mm  
Hinterlüftung: ja

**Abgasschacht 2**  
**T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  20 mm  
Hinterlüftung: ja

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 8<br>Blatt: O 11 bis O 16                                                                     |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                      | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                      |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Abgasleitung zweizügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.2.2

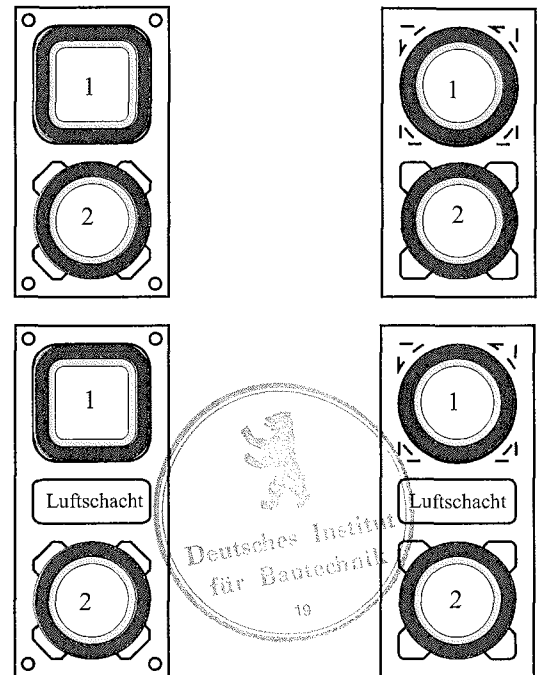
Anlage: F 2

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 41**

Abgasleitung / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1**  
**T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: nein

**Abgasschacht 2**  
**T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 8<br>Blatt: O 11 bis O 16                                                                     |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                      | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                      |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 69  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

Bausatz:  
Abgasleitung **zweizügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

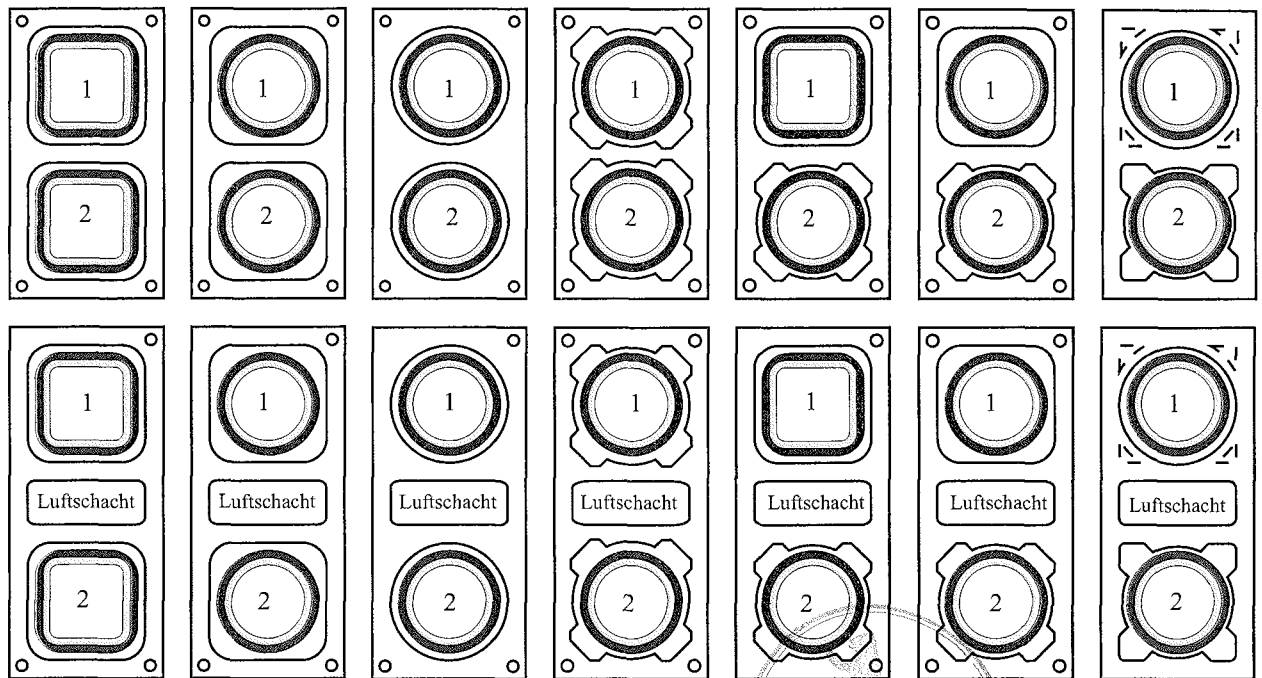
Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.2.3

Anlage: F 3

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 42****Abgasleitung / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1**Abgasschacht 1****T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2****T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 8<br>Blatt: O 11 bis O 16                                                                     |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                                      | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                                      |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Abgasleitung zweizügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.2.4

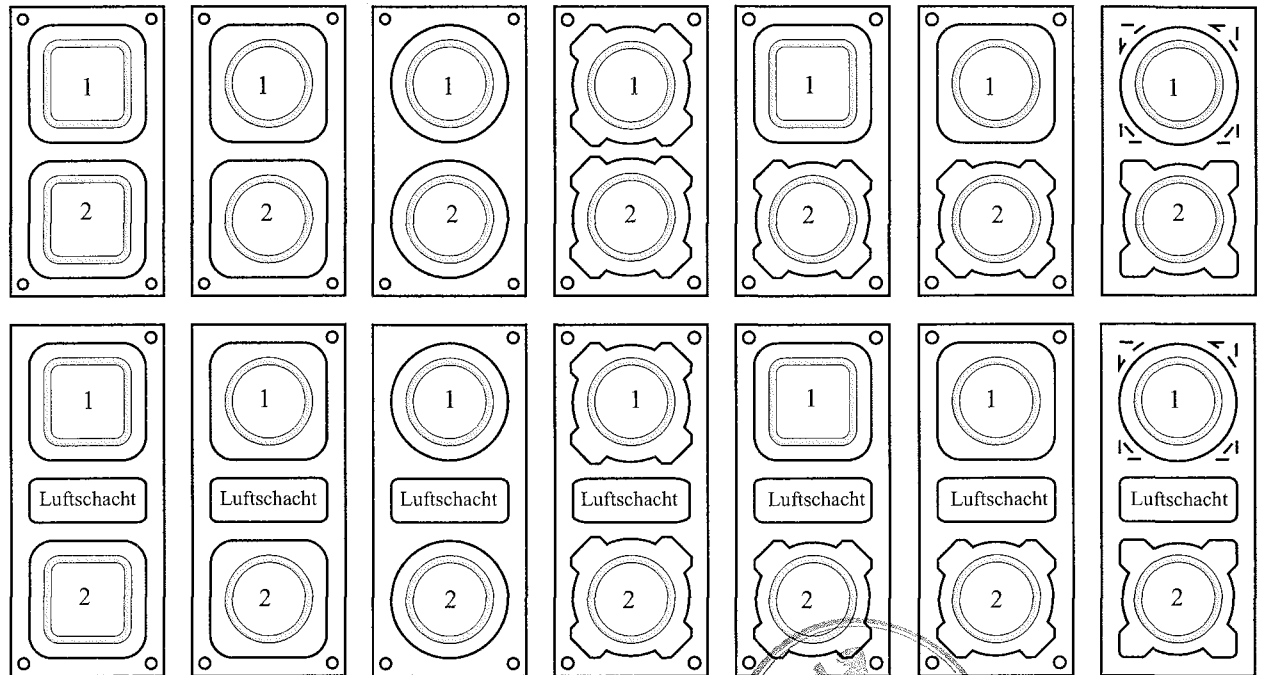
Anlage: F 4

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 43**

**Abgasleitung / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / ohne Wärmedämmung**  
 ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



**Abgasschacht 1**  
**T200 N2 W 2 O50 L90**  
 Ringspalt: => 20 mm  
 Dämmstoff: nein  
 Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
**T200 N2 W 2 O50 L90**  
 Ringspalt: => 20 mm  
 Dämmstoff: nein  
 Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):**  
**L 90**

| Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach DIN EN 1457                             |                                                                                                                | Innenschalen nach DIN EN 1457                             |                                                                                                                |  |
| Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                              | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                           |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                              |                                                                                                                | Wärmedämmung                                              |                                                                                                                |  |
| Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                                      | Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                                      |  |

Hans-Walter Keul  
 Handelsvertretung und Consulting  
 Am Posthof 15  
 D 31008 Elze  
 Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
 Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
 E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Abgasleitung zweizügig**  
 ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
 H.-W. Keul

Maßstab 1:  
 Blatt: 2.2.5

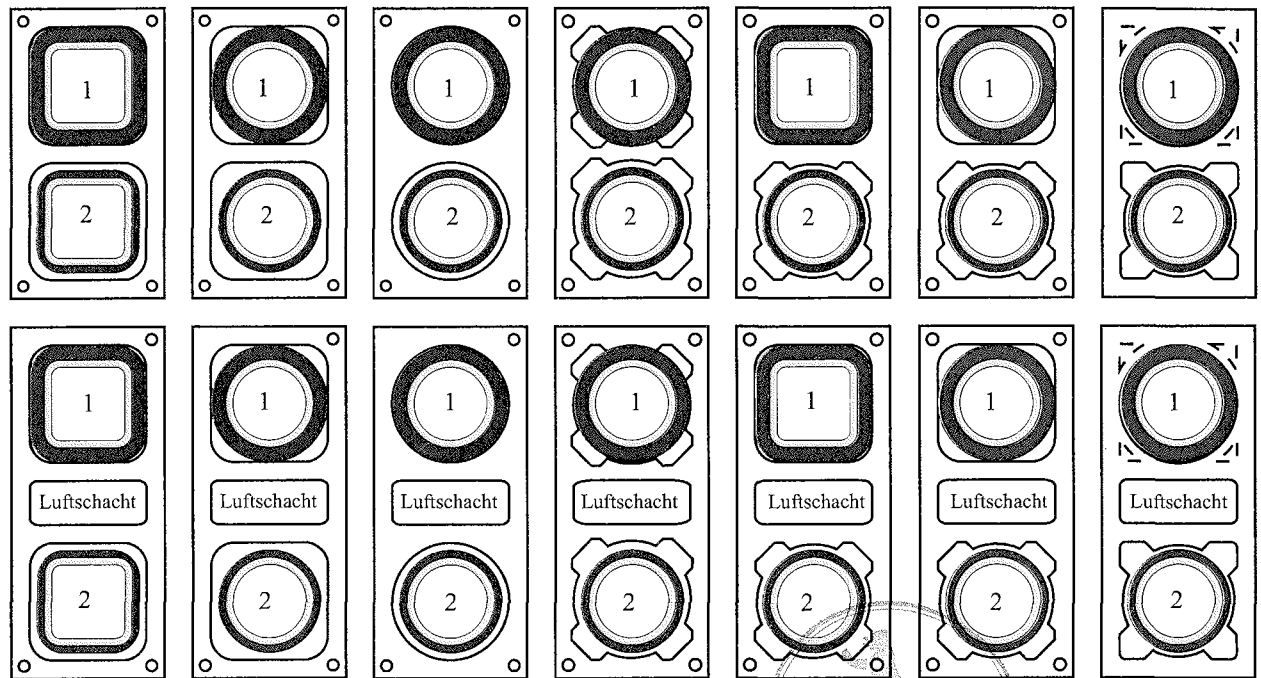
Anlage: F 5

zur allg. Bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 44**

Abgasleitung / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1**  
**T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
**T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: => 20 mm  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                      | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                                      |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Abgasleitung zweizügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.2.6

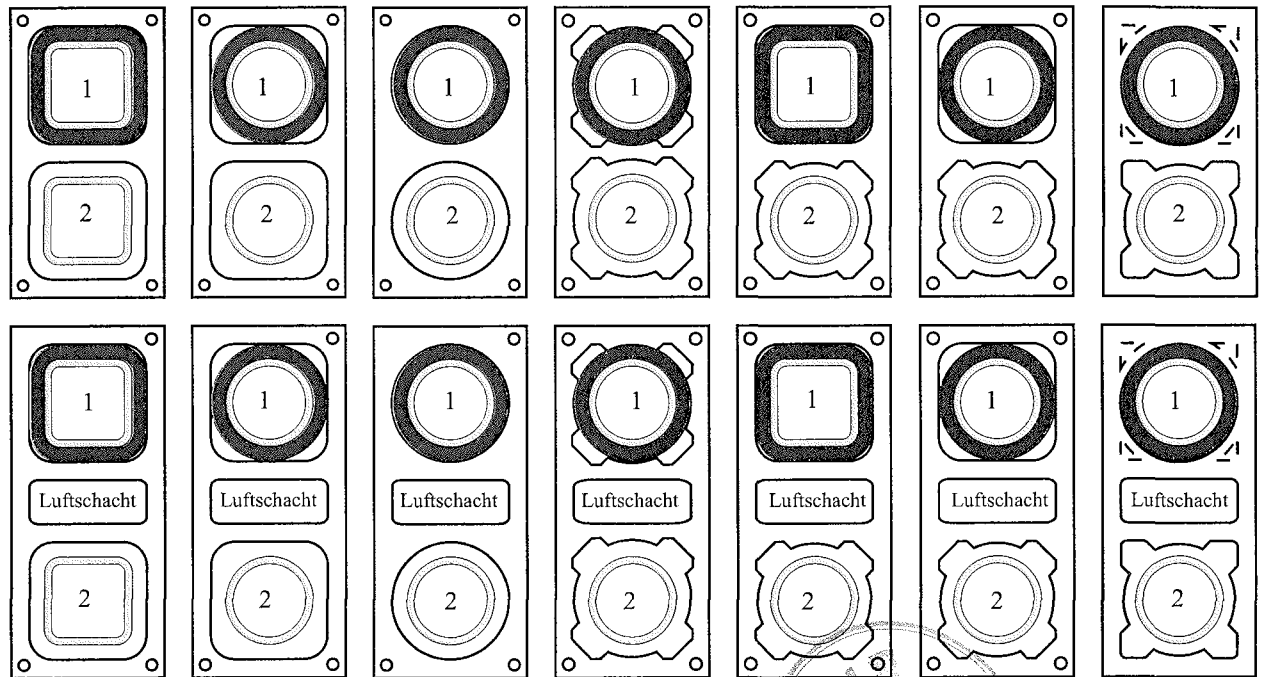
Anlage: F 6

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 45**

**Abgasleitung / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / ohne Wärmedämmung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1**  
**T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2****T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: => 20 mm  
Dämmstoff: nein  
Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                |  |
|                                                                    | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                      | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                                      |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax-Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Abgasleitung zweizügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.2.7

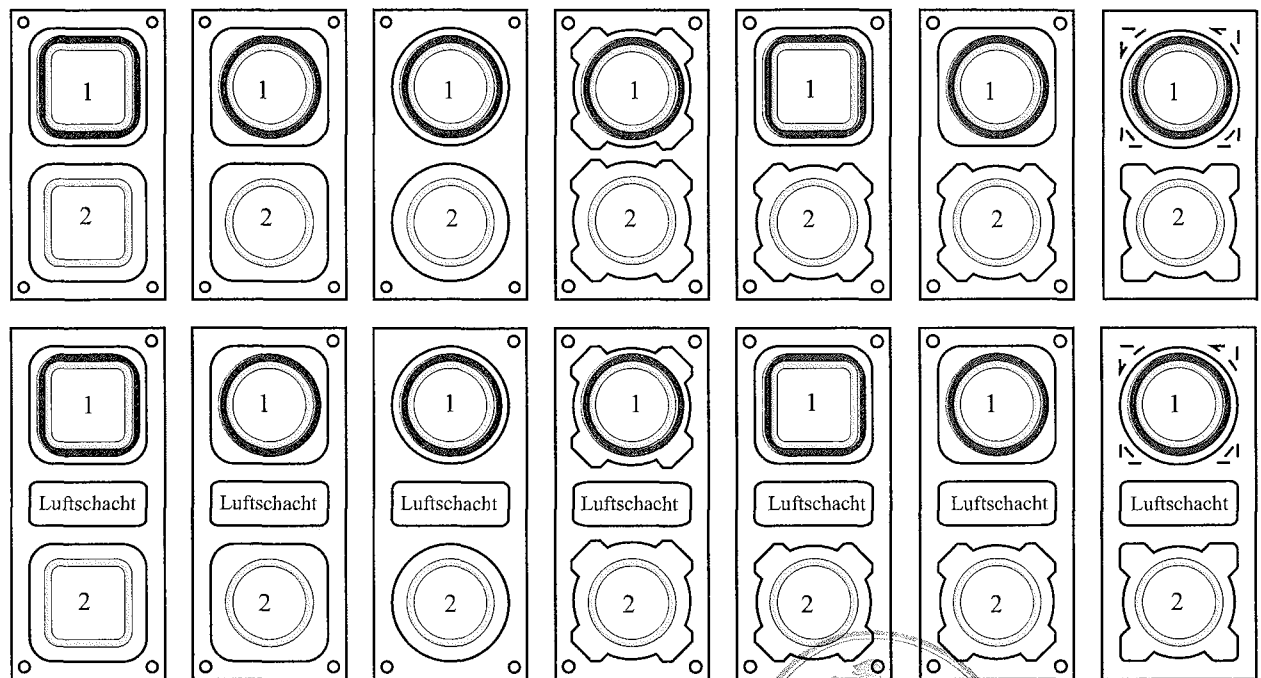
Anlage: F 7

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 46**

Abgasleitung / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 N2 W 2 O50 L90**Ringspalt:  $\Rightarrow$  20 mmDämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  20 mm

Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2****T200 N2 W 2 O50 L90**Ringspalt:  $\Rightarrow$  20 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                                      | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                                      |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze

Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Abgasleitung zweizügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.2.8

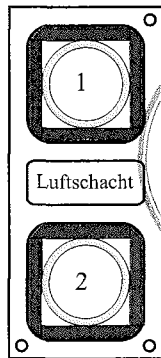
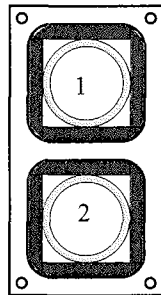
Anlage: F 8

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 47**

**Abgasleitung / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, mit Wärmedämmung / mit Wärmedämmung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1**  
**T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
**T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                      | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                      |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 59 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Abgasleitung zweizügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.2.9

Anlage: F 9

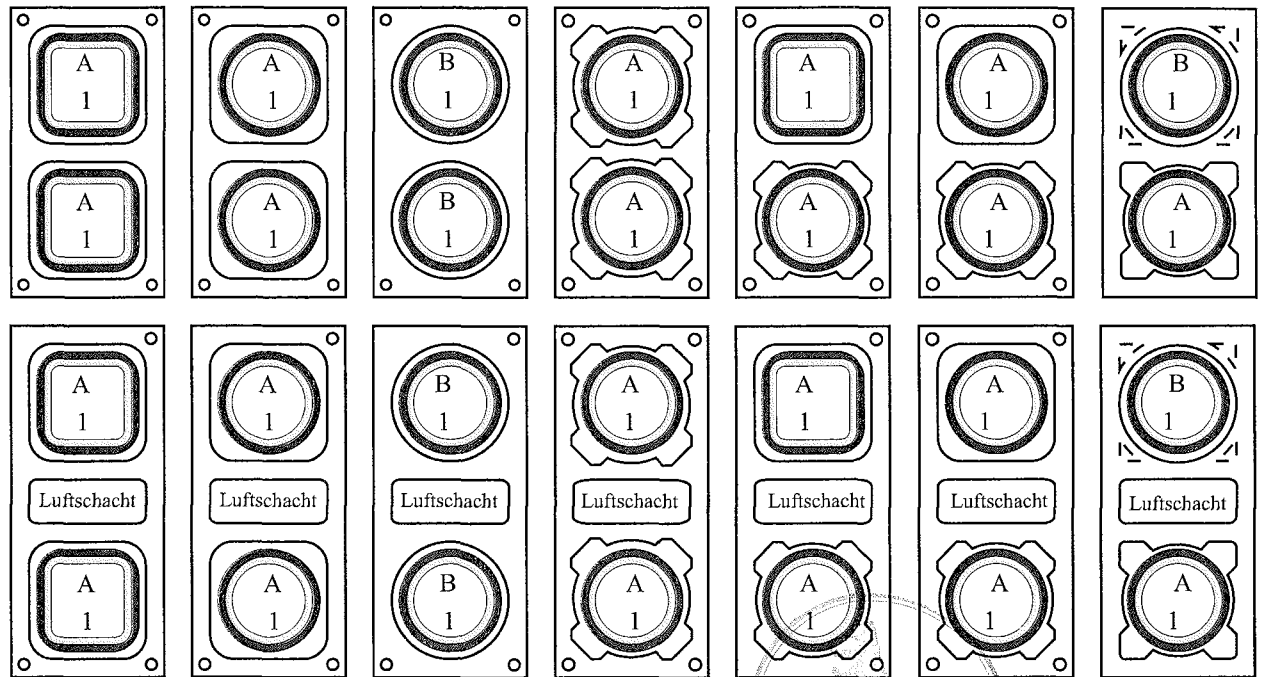
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008



**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 48**

Abgasleitung / Abgasleitung, Überdruck / Überdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 P1 W 2 O50 L90**

Ringspalt: Typ A=&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: ja

**Abgasschacht 2****T200 P1 W 2 O50 L90**

Ringspalt: Typ A=&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: ja

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                                                      | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                                                   |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104                                                                               | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104                                                                            |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                                    |                                                                                       |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078    | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10             |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze

Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Abgasleitung zweizügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.2.10

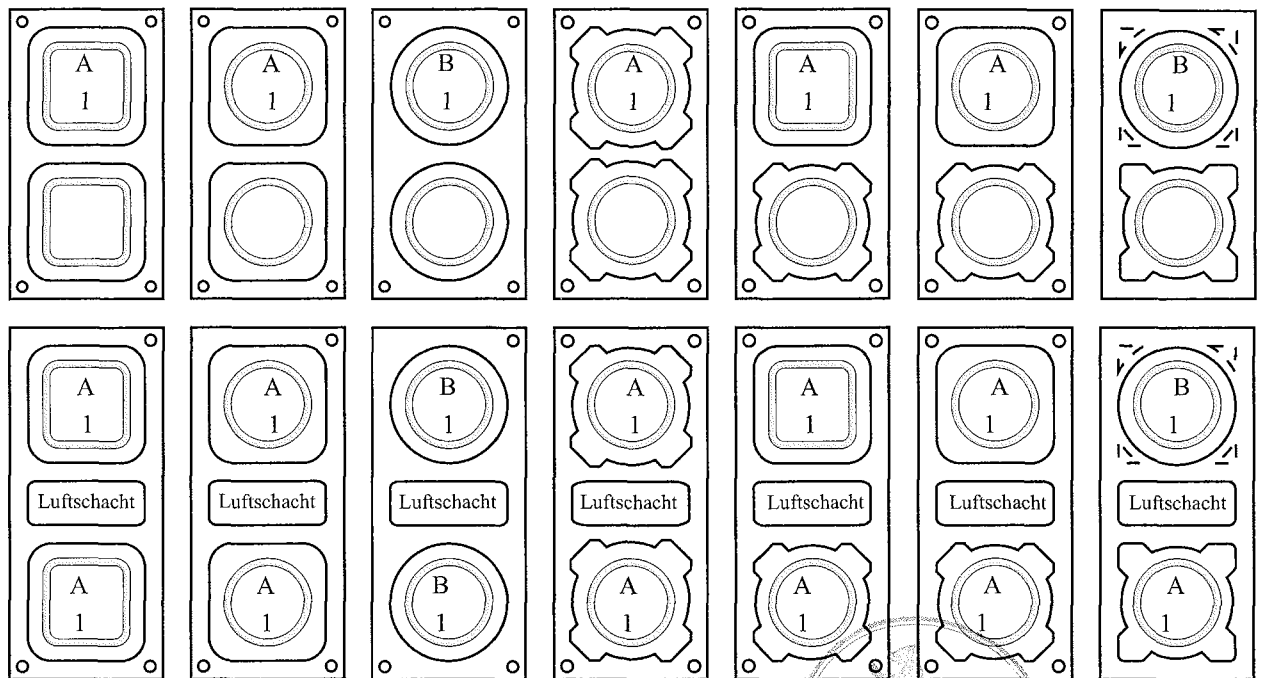
Anlage: F 10

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 49**

Abgasleitung / Abgasleitung, Überdruck / Überdruck, ohne Wärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 P1 W 2 O50 L90**

Ringspalt: Typ A=&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: ja

**Abgasschacht 2****T200 P1 W 2 O50 L90**

Ringspalt: Typ A=&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: ja

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                            |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                          | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                           |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104<br>Z-7.4-3196                                                                 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104<br>Z-7.4-3196                                                  |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                                    |                                                                           |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                                                                          | Wärmedämmung                                                       |                                                                           |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10 |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

Bausatz:  
Abgasleitung **zweizügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.2.11

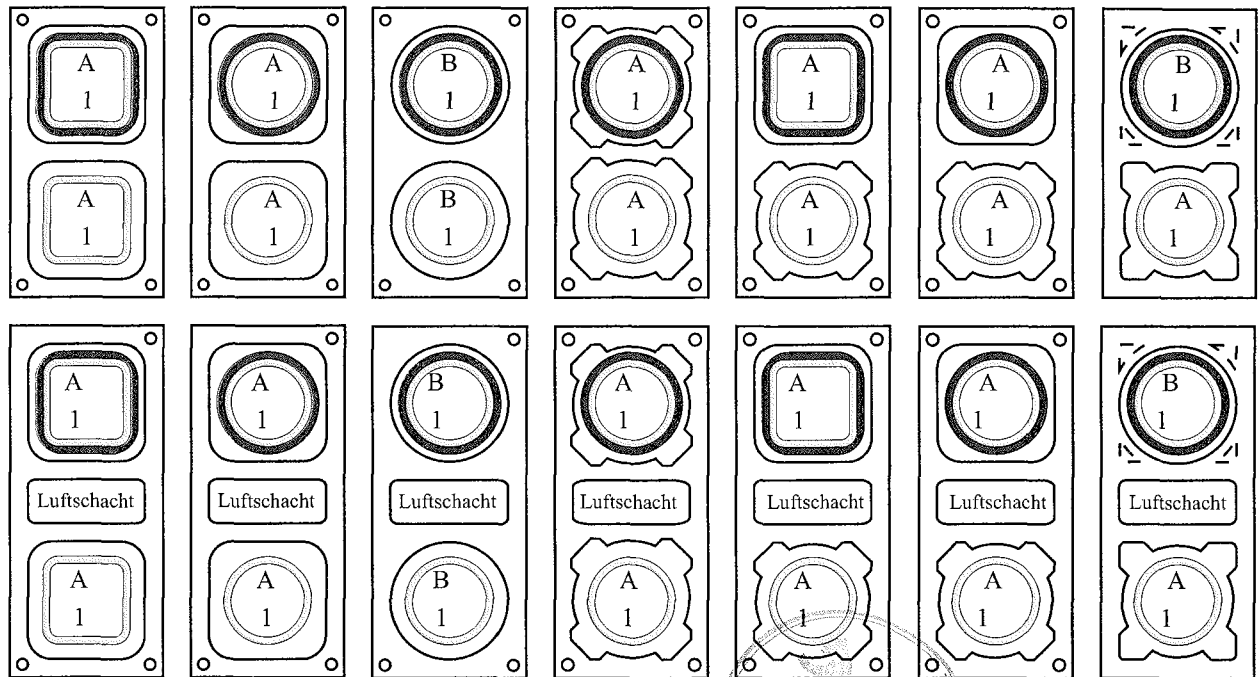
Anlage: F 11

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 50**

Abgasleitung / Abgasleitung, Überdruck / Überdruck, mit Teilwärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 P1 W 2 O50 L90**

Ringspalt: Typ A=&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: ja

**Abgasschacht 2****T200 P1 W 2 O50 L90**

Ringspalt: Typ A=&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: ja

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                            |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1P1 B2P1 C2P1 D3P1                                                                      | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                           |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104                                                                               | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104<br>Z-7.4-3196                                                  |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                                    |                                                                           |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078    | Wärmedämmung                                                       |                                                                           |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10 |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Abgasleitung zweizügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.2.12

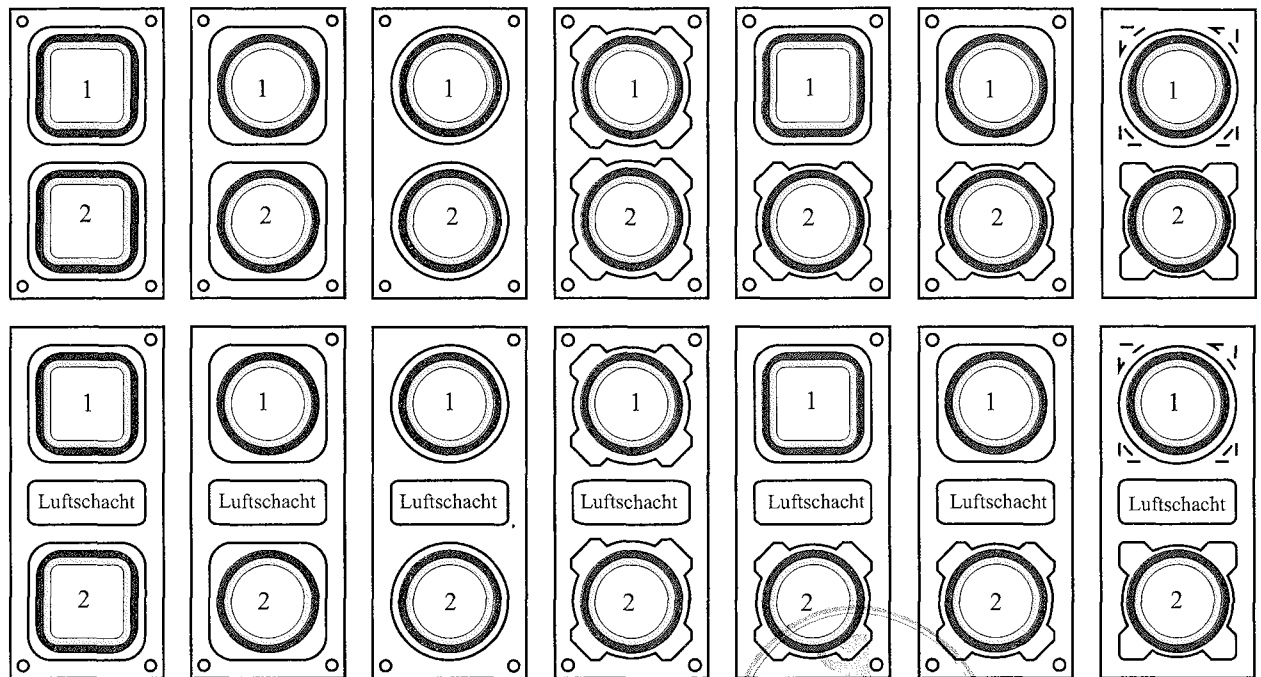
Anlage: F 12

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 51**

**Luft-Abgas-System / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1**  
**T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt:  $\Rightarrow$  20 mm  
Dämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  20 mm  
Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional

**Abgasschacht 2**  
**T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt:  $\Rightarrow$  20 mm  
Dämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  20 mm  
Hinterlüftung für Verbrennungsluft: ja

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                              | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                              |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Schornstein zweizügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 3.3.1

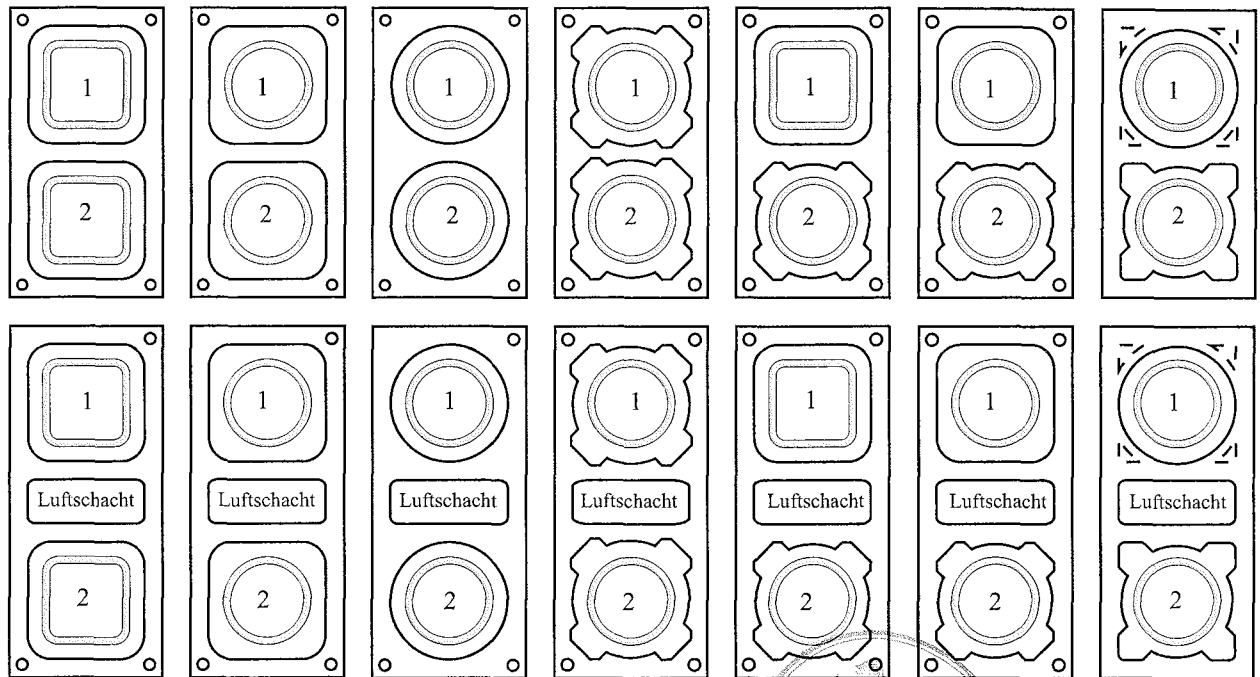
Anlage: G 1

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 52**

Luft-Abgas-System / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 N2 W 2 O50 L90**Ringspalt:  $\Rightarrow$  20 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional

**Abgasschacht 2****T200 N2 W 2 O50 L90**Ringspalt:  $\Rightarrow$  20 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung für Verbrennungsluft: ja

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                | Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                              | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                              |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze

Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 36 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:****Schornstein zweizügig**

ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 3.3.2

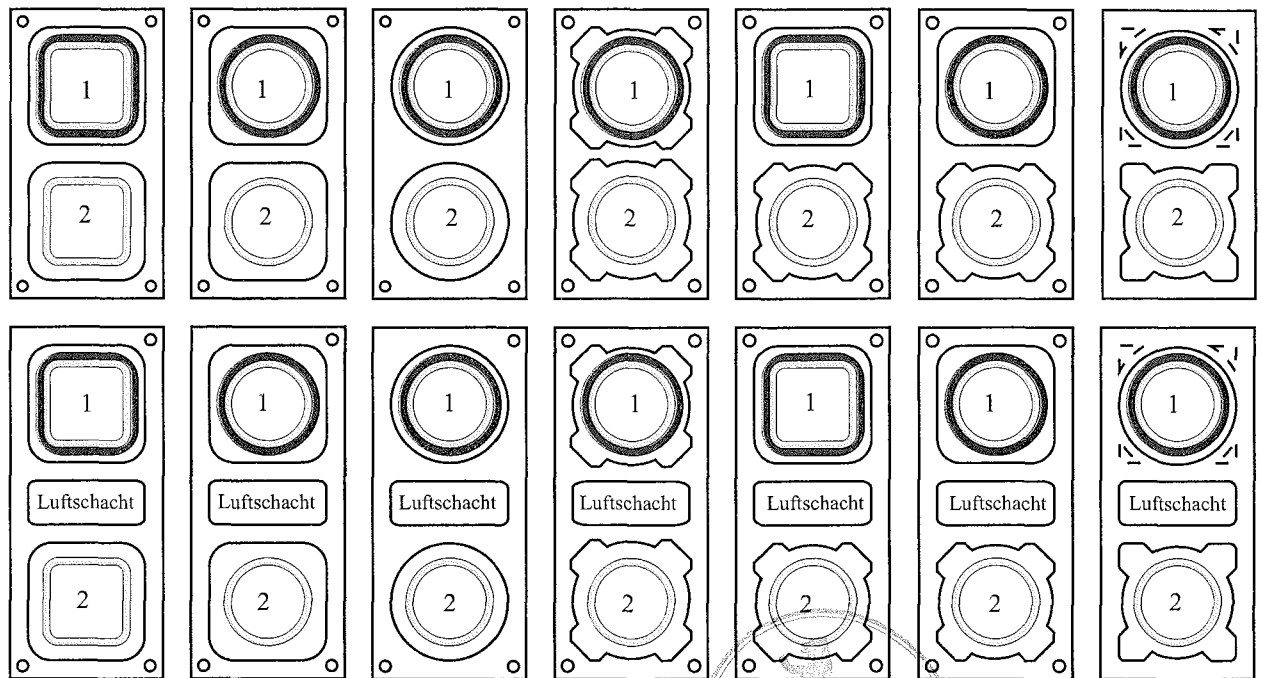
Anlage: G 2

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 53**

Luft-Abgas-System / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional

**Abgasschacht 2****T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung für Verbrennungsluft: ja 19

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                              | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                              |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Schornstein zweizügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 3.3.3

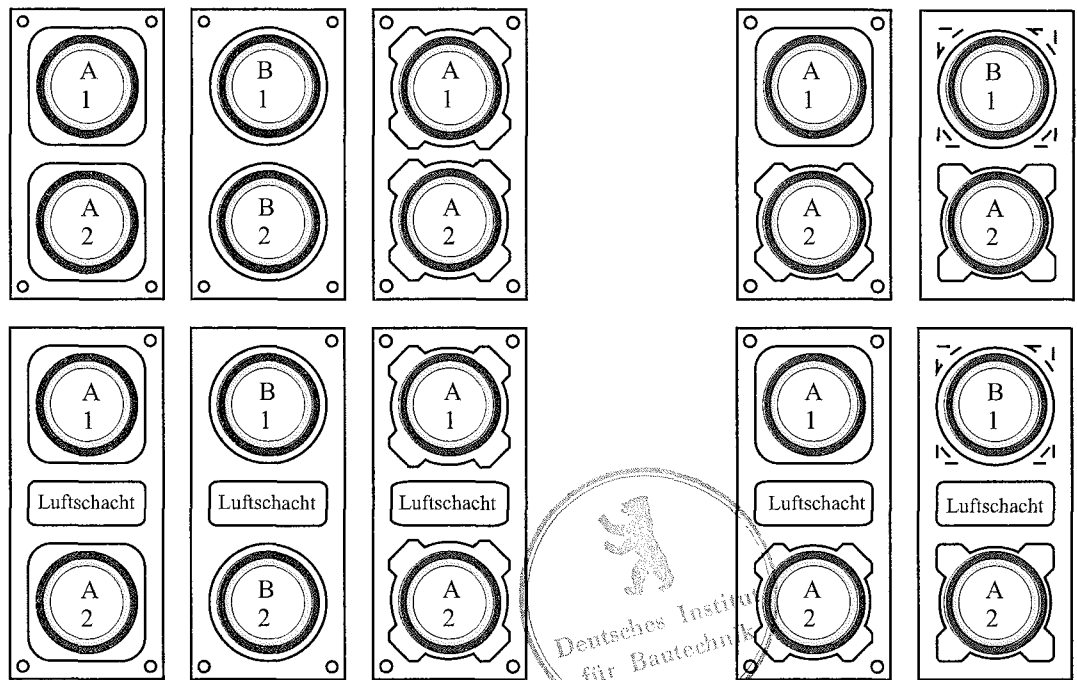
Anlage: G 3

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 201**

**Luft-Abgas-System / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 P1 W 2 O50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung ja

**Abgasschacht 2****T200 P1 W 2 O50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung ja

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                                                      | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                                                   |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104                                                                               | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104                                                                            |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                                    |                                                                                       |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078    | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                        | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                     |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Schornstein zweizügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 3.34

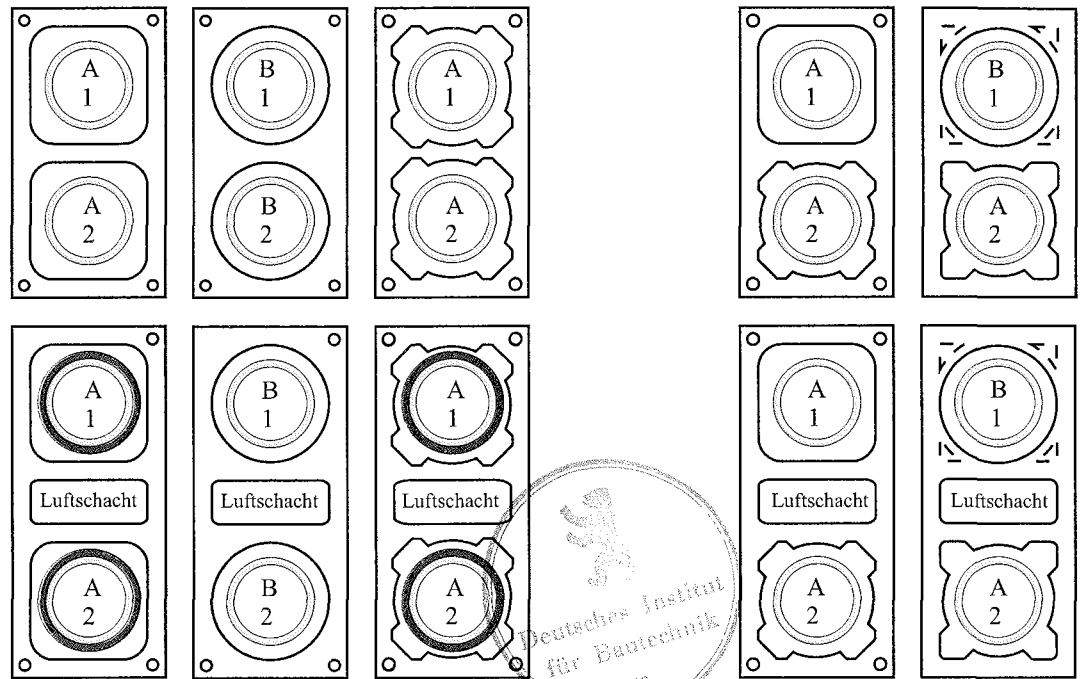
Anlage: G 4

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 202**

**Luft-Abgas-System / Luft-Abgas-System, Unterdruck, ohne Wärmedämmung / ohne Wärmedämmung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 P1 W 2 O50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung ja

**Abgasschacht 2****T200 P1 W 2 O50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung ja

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                          | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                   |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104<br>Z-7.4-3196                                                                 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104<br>Z-7.4-3196                                          |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                                    |                                                                   |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                                                                          | Wärmedämmung                                                       |                                                                   |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                        | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10 |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 85 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Schornstein zweizügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 3.3.5

Anlage: G 5

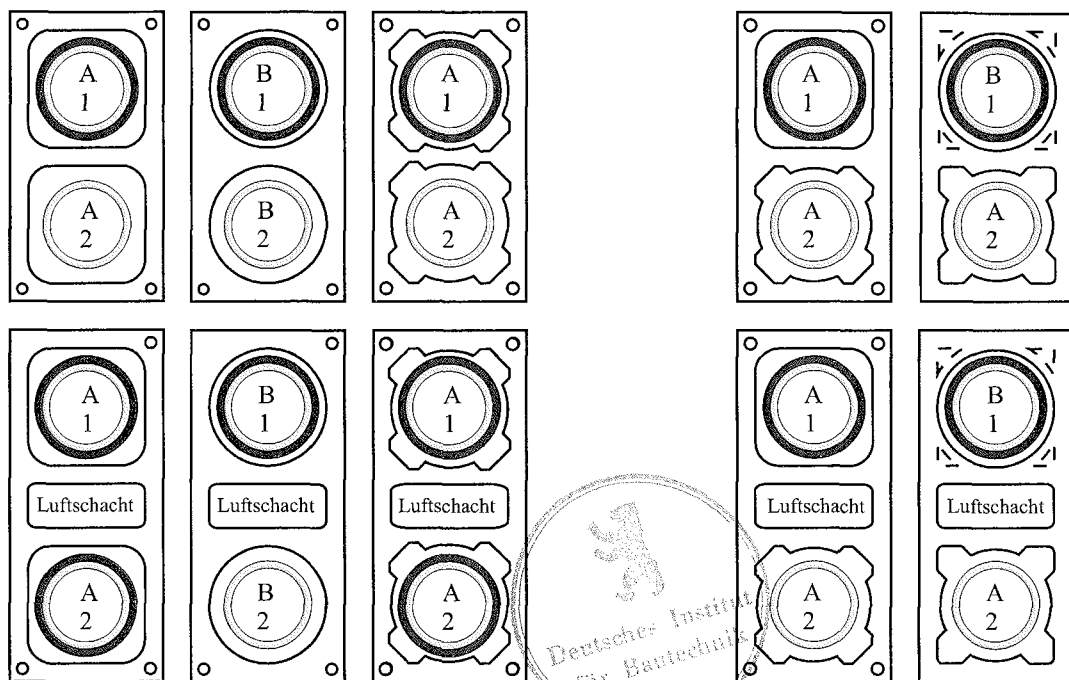
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008



**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 203**

**Luft-Abgas-System / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / ohne Wärmedämmung**  
 ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 P1 W 2 O50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung ja

**Abgasschacht 2****T200 P1 W 2 O50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung ja

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                                                      | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                   |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104                                                                               | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104<br>Z-7.4-3196                                          |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                                    |                                                                   |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078    | Wärmedämmung                                                       |                                                                   |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                        | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10 |  |

Hans-Walter Keul  
 Handelsvertretung und Consulting  
 Am Posthof 15  
 D 31008 Elze

Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
 Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
 E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:  
 Schornstein zweizügig**

ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
 H.-W. Keul

Maßstab 1:  
 Blatt: 3.3.6

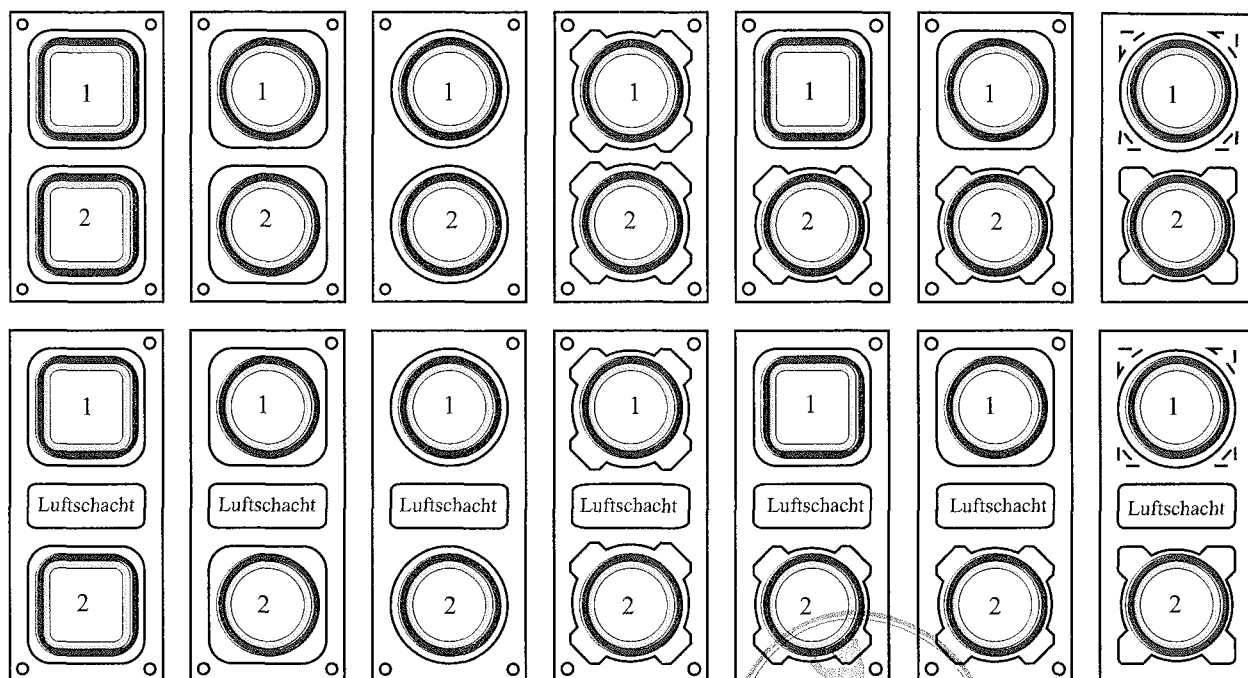
Anlage: G6

zur allg. Bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 54**

Luft-Abgas-Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, , Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1**  
**T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional

**Abgasschacht 2**  
**T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional<sup>9</sup>**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4-0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4-0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                                          | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                                          |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

Bausatz:  
**Luft-Abgas-Schornstein zweizügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 4.4.1

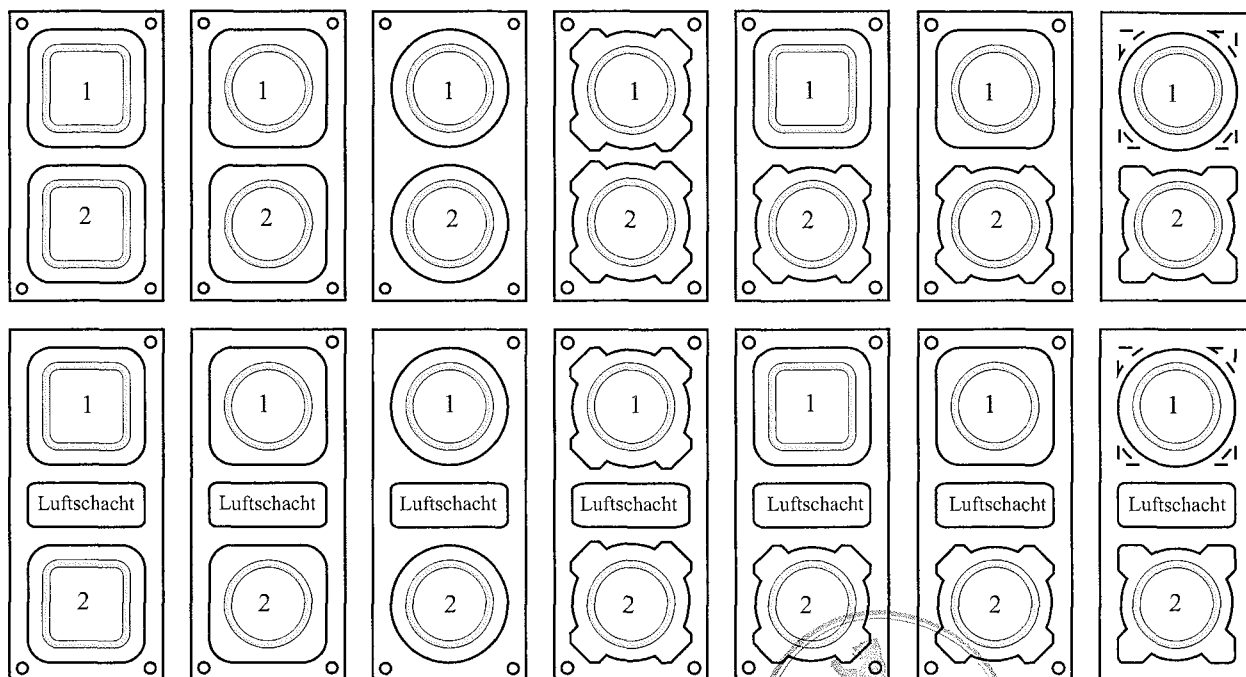
Anlage: H 1

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 55**

Luft-Abgas-Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein,, Unterdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1**  
**T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: => 20 mm  
Dämmstoff: nein  
Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional

**Abgasschacht 2**  
**T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: => 20 mm  
Dämmstoff: nein  
Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):**

L 90

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                               | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                               |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                              | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                              |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                                     |                                                                    |                                                                                                                              |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                              | Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                              |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                                                        | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                                                        |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Luft-Abgas-Schornstein zweizügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

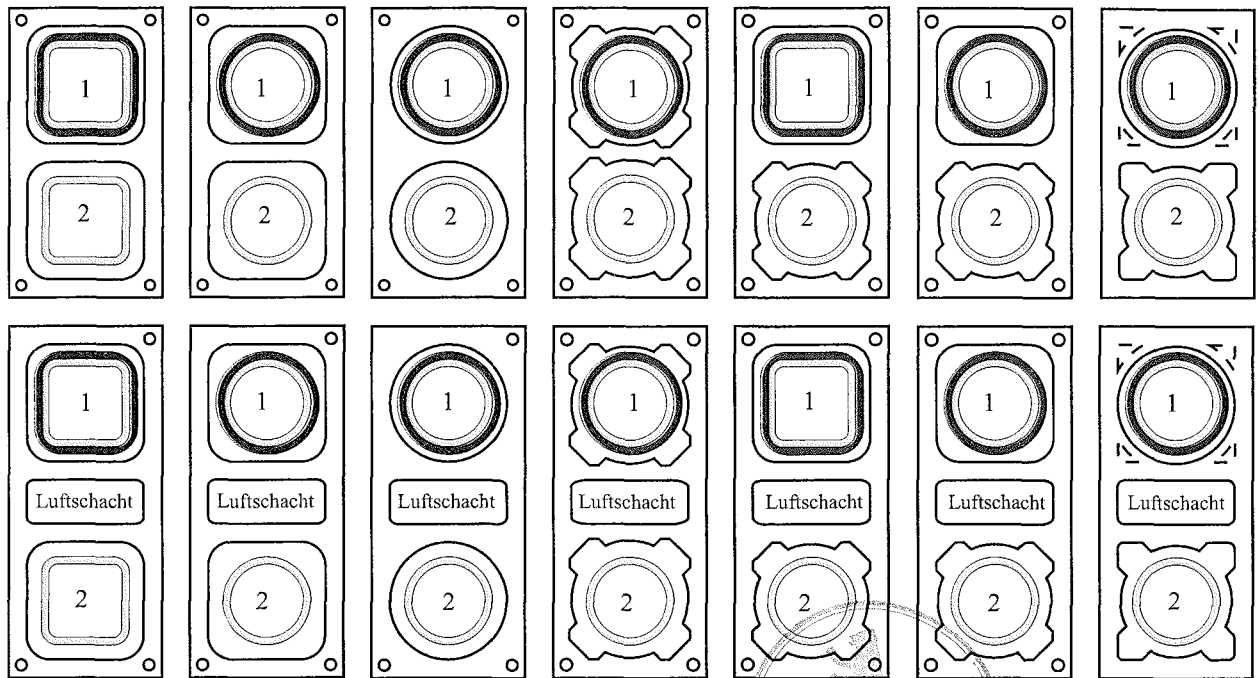
Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 4.4.2

Anlage: H 2

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 56****Luft-Abgas-Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / ohne Wärmedämmung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1**Abgasschacht 1**  
**T400 N2 D 3 G50 L90**Ringspalt: => 20 mm  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional**Abgasschacht 2**  
**T400 N2 D 3 G50 L90**Ringspalt: => 20 mm  
Dämmstoff: nein  
Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional 19**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

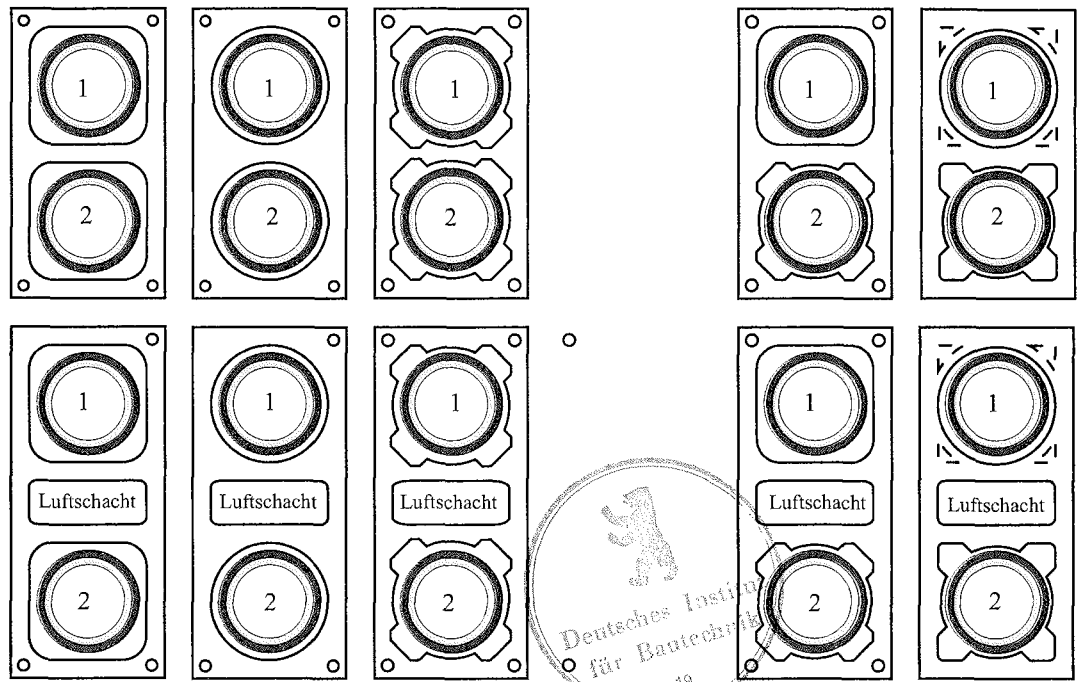
| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                               |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                              |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 17                       |                                                                    |                                                                                                                              |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                              |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                                          | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                                                        |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de**Bausatz:**  
**Luft-Abgas-Schornstein zweizügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)Gezeichnet:  
H.-W. KeulMaßstab 1:  
Blatt: 4.4.3

Anlage: H 3

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 152****Luft-Abgas-Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, , Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1**Abgasschacht 1**  
**T400 N1 W 3 G50 L90**Ringspalt:  $\Rightarrow$  10 mm  
Dämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  10 mm (an Muffe gemessen)  
Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional**Abgasschacht 2**  
**T400 N1 W 3 G50 L90**Ringspalt:  $\Rightarrow$  10 mm  
Dämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  10 mm (an Muffe gemessen)  
Hinterlüftung für Verbrennungsluft: ja**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                                                        |  |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach DIN EN 1457                             |                                                                                          | Innenschalen nach DIN EN 1457                             |                                                                                       |  |
| Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                                 | Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                              |  |
| Außenschalen                                              | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                           |                                                                                       |  |
| Wärmedämmung                                              | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078    | Wärmedämmung                                              | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 |  |
| Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9                                            | Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9                                         |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de**Bausatz:**  
**Luft-Abgas-Schornstein zweizügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)Gezeichnet:  
H.-W. KeulMaßstab 1:  
Blatt: 4.4.4

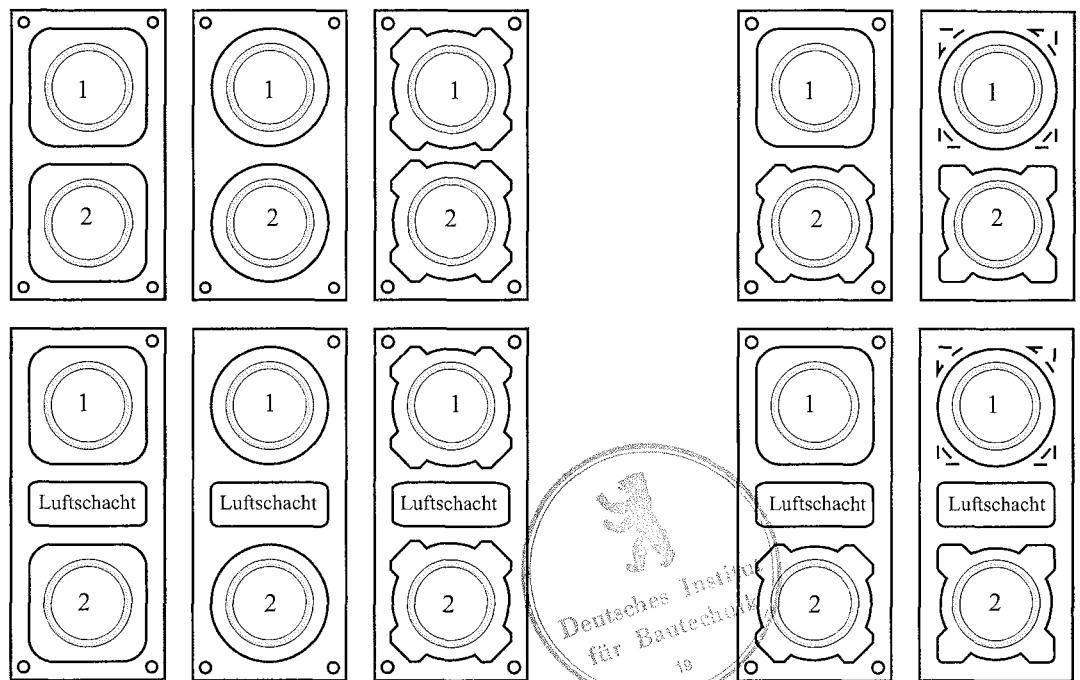
Anlage: H 4

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

# Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 153

Luft-Abgas-Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, , Unterdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



## Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90

Ringspalt: => 10 mm an Muffe gemessen)  
Dämmstoff: nein  
Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional

## Abgasschacht 2 T400 N1 W 3 G50 L90

Ringspalt: => 10 mm (an Muffe gemessen)  
Dämmstoff: nein  
Hinterlüftung für Verbrennungsluft: ja

## Multifunktionsschacht (Luftschacht):

L 90

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                          | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                               |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                                 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                      |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                                    |                                               |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                                                                          | Wärmedämmung                                                       |                                               |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9                                            | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

Bausatz:  
Luft-Abgas-Schornstein zweizügig  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 4.4.5

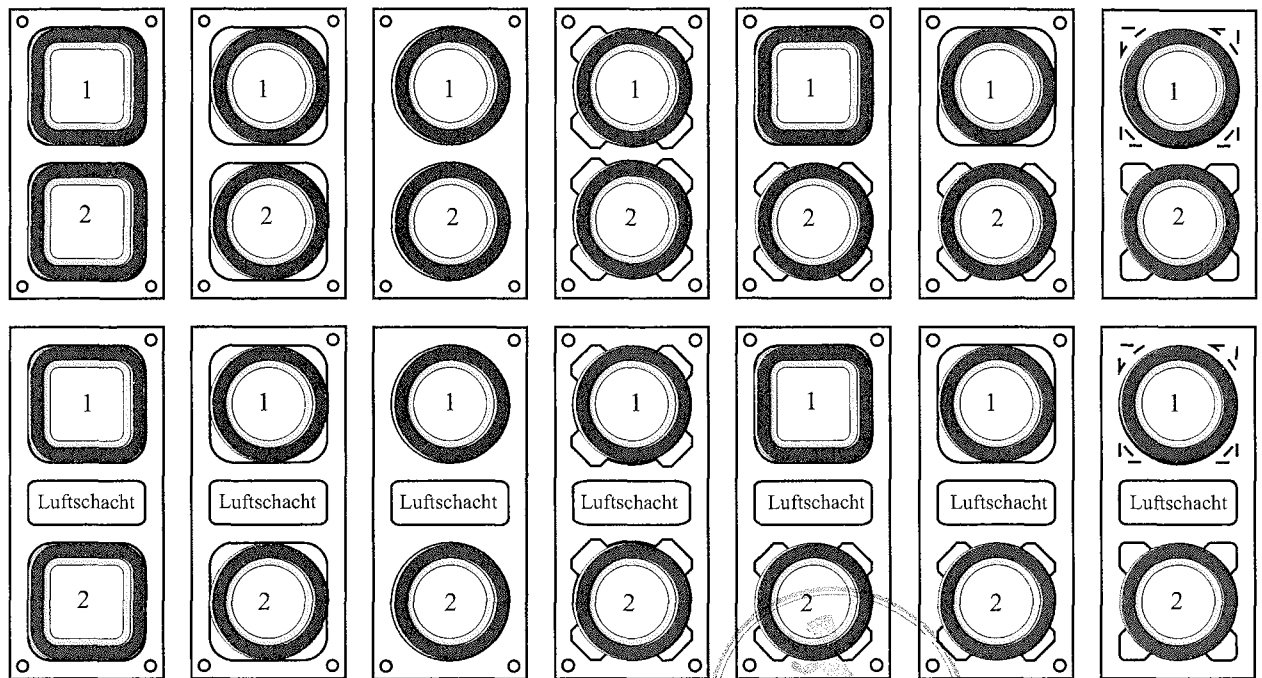
Anlage: H 5

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 57**

Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2****T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                            | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                                    | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196 Z-7.4-3197<br>Z-7.4-0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4-0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 8<br>Blatt: O 11 bis O 16                                                                                |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                                     | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8                                                          | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                      |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Abgasleitung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

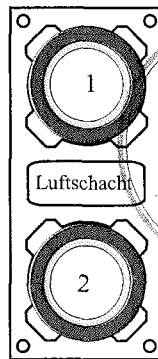
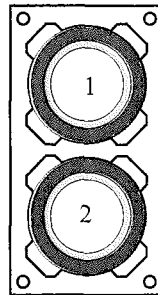
Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.2.1

Anlage: I 1

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 58****Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1**Abgasschacht 1**  
**T400 N2 D 3 G50 L90**Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: ja**Abgasschacht 2**  
**T200 N2 W 2 O50 L90**Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: ja**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 8<br>Blatt: O 11 bis O 16                                                                     |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8                                               | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                      |  |

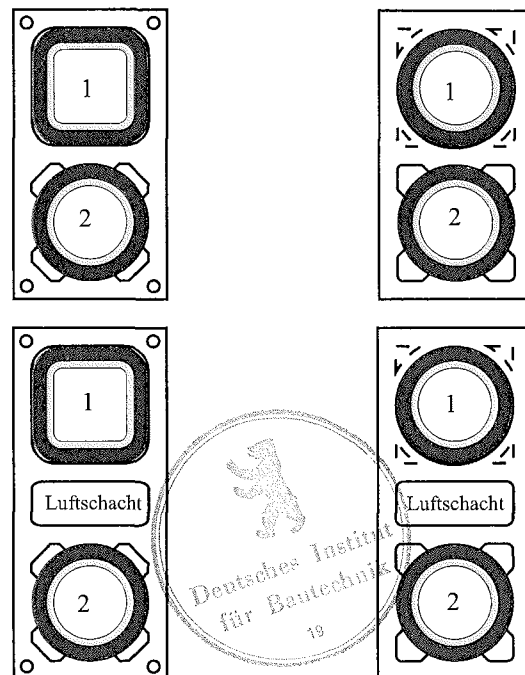
Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Abgasleitung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)Gezeichnet:  
H.-W. KeulMaßstab 1:  
Blatt: 1.2.2

Anlage: I 2

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008



**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 59****Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1**Abgasschacht 1**  
**T400 N2 D 3 G50 L90**Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: nein**Abgasschacht 2**  
**T200 N2 W 2 O50 L90**Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: optional**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 8<br>Blatt: O 11 bis O 16                                                                     |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8                                               | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                      |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Abgasleitung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)Gezeichnet:  
H.-W. KeulMaßstab 1:  
Blatt: 1.2.3

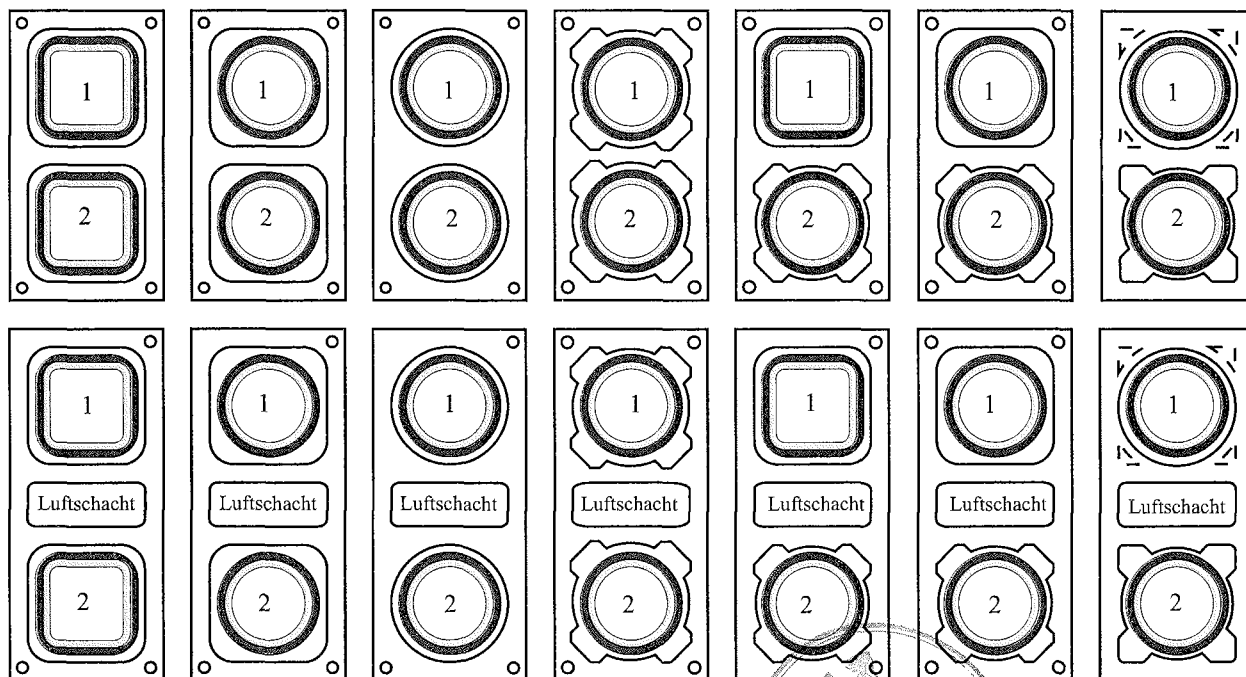
Anlage: I 3

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 60**

Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2****T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                            | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                                    | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196 Z-7.4-3197<br>Z-7.4-0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4-0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                                  |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                                     | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                                  | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                                      |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr. 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr. 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Abgasleitung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.2.4

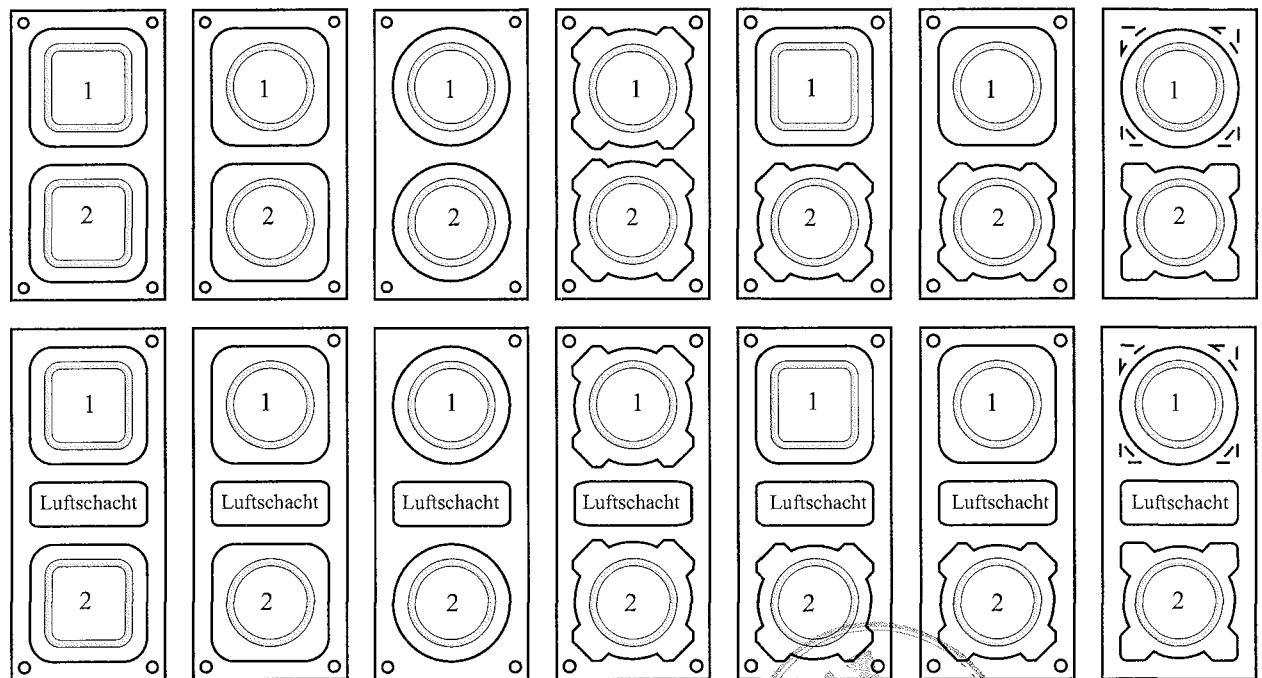
Anlage: I 4

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 61**

Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



**Abgasschacht 1**  
**T400 N2 D 3 G50 L90**  
Ringspalt:  $\Rightarrow$  20 mm  
Dämmstoff: nein  
Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
**T200 N2 W 2 O50 L90**  
Ringspalt:  $\Rightarrow$  20 mm  
Dämmstoff: nein  
Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):**  
**L 90**

| Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                                                                                               | Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach DIN EN 1457                             |                                                                                                                              | Innenschalen nach DIN EN 1457                             |                                                                                                                |  |
| Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                              | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                                     |                                                           |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                              |                                                                                                                              | Wärmedämmung                                              |                                                                                                                |  |
| Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                                     | Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                                      |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Abgasleitung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.2.5

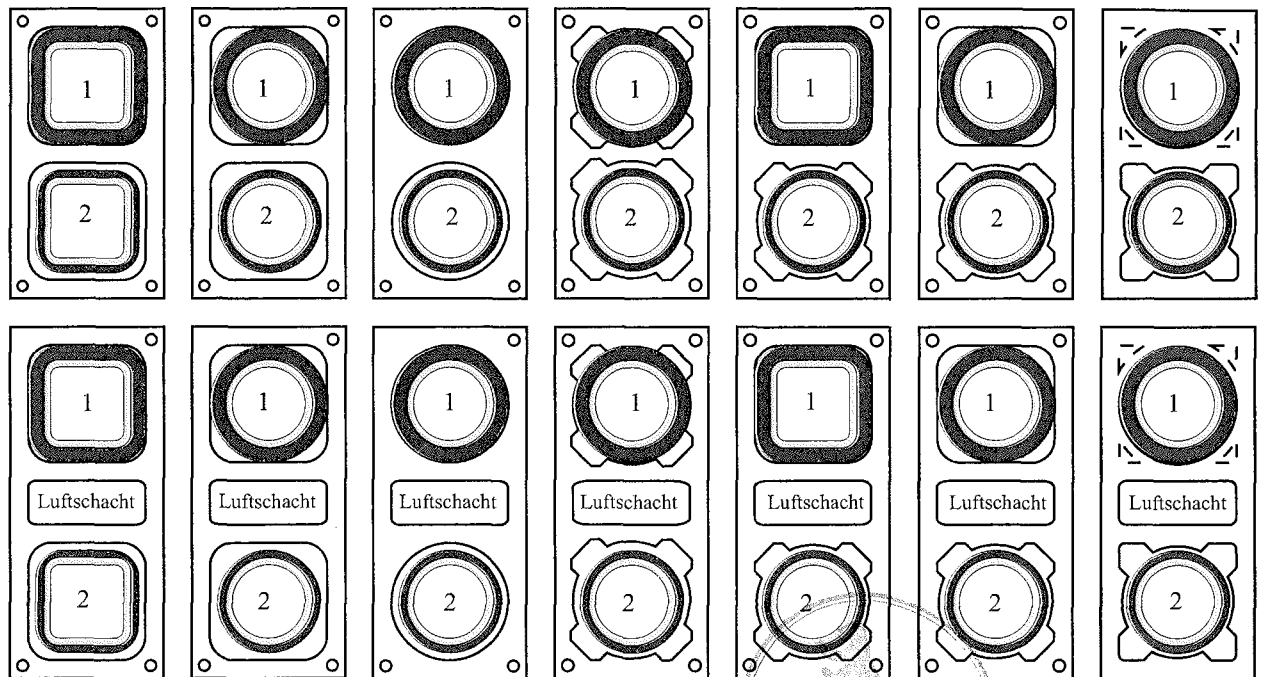
Anlage: I 5

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 62**

Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1**  
**T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
**T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: => 20 mm  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8                                               | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                                      |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Abgasleitung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.2.6

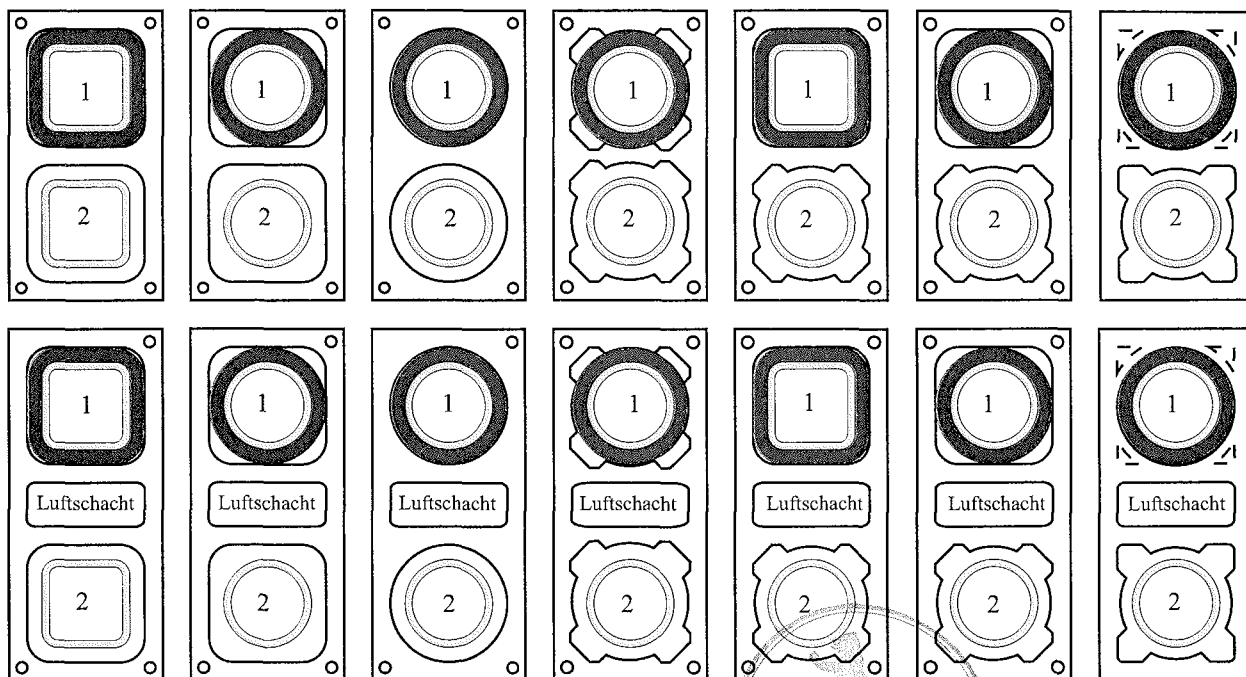
Anlage: I 6

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 63**

**Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / ohne Wärmedämmung**  
 ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1


**Abgasschacht 1**  
**T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: nein  
 Dämmstoffdicke: => 20 mm  
 Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
**T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: => 20 mm  
 Dämmstoff: nein  
 Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):**
**L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8                                               | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                                      |  |

Hans-Walter Keul  
 Handelsvertretung und Consulting  
 Am Posthof 15  
 D 31008 Elze  
 Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
 Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
 E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Abgasleitung**  
 ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
 H.-W. Keul

Maßstab 1:  
 Blatt: 1.2.7

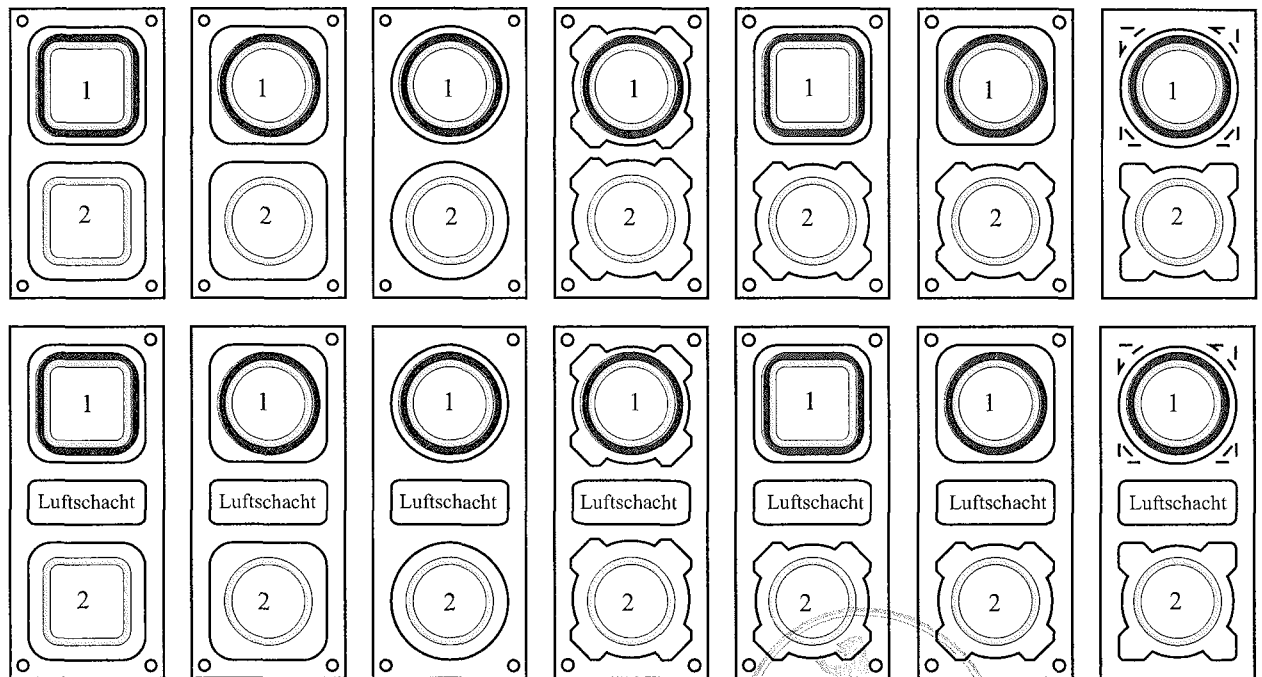
Anlage: I 7

zur allg. Bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 64**

Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1**  
**T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: => 20 mm  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
**T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: => 20 mm  
Dämmstoff: nein  
Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                       | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                                      |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Abgasleitung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.2.8

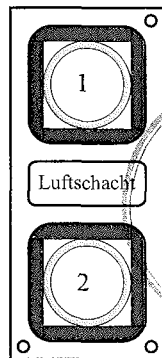
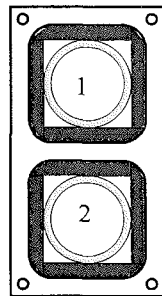
Anlage: 1 8

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 65**

Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, mit Wärmedämmung / mit Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2****T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                               | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                              | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1<br>Blatt: 03 bund 04<br>Blatt:16                                                                                  |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                                        | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8                                                             | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                      |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Abgasleitung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.2.9

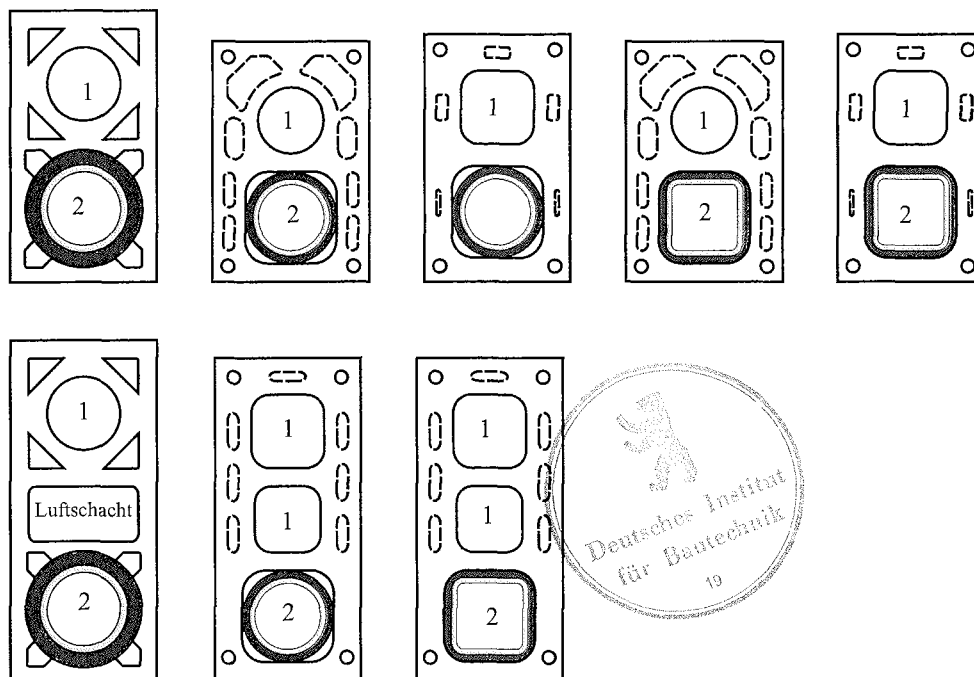
Anlage: I 9

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 66**

Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, - / mit Vollwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1 (EN 1858)****T400 N2 D 3 G70 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: nein

**Abgasschacht 2****T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                   | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                  | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung |                                  | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 9 und O 10<br>Blatt: 17 |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                  | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1                          | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                      |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Abgasleitung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.2.10

Anlage: I 10

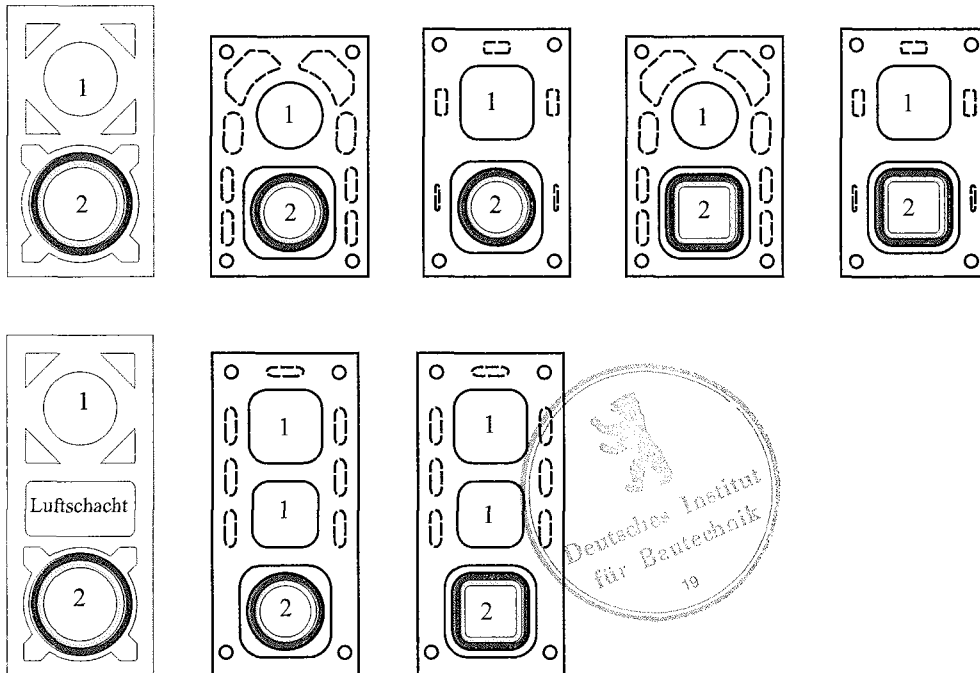
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008



**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 67**

**Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, -/ mit Teilwärmedämmung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1 (EN 1858)****T400 N2 D 3 G70 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: nein

**Abgasschacht 2****T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                    | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                   | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung |                                   | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt:: O 9 und O 10<br>Blatt: 17 |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                   | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1                           | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                                      |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Abgasleitung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.2.11

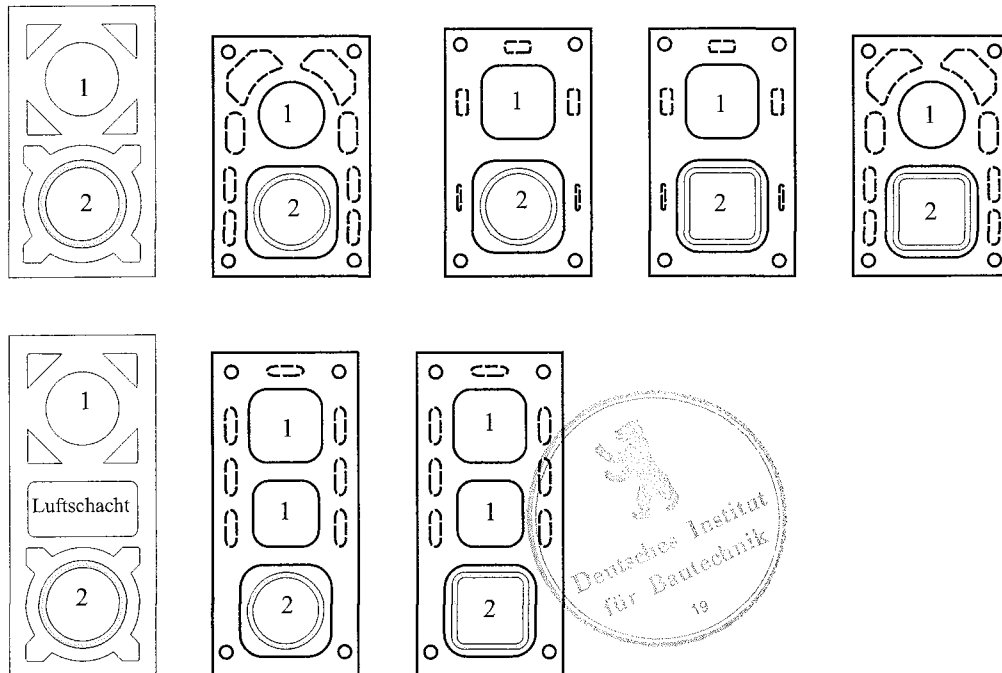
Anlage: I 11

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 68**

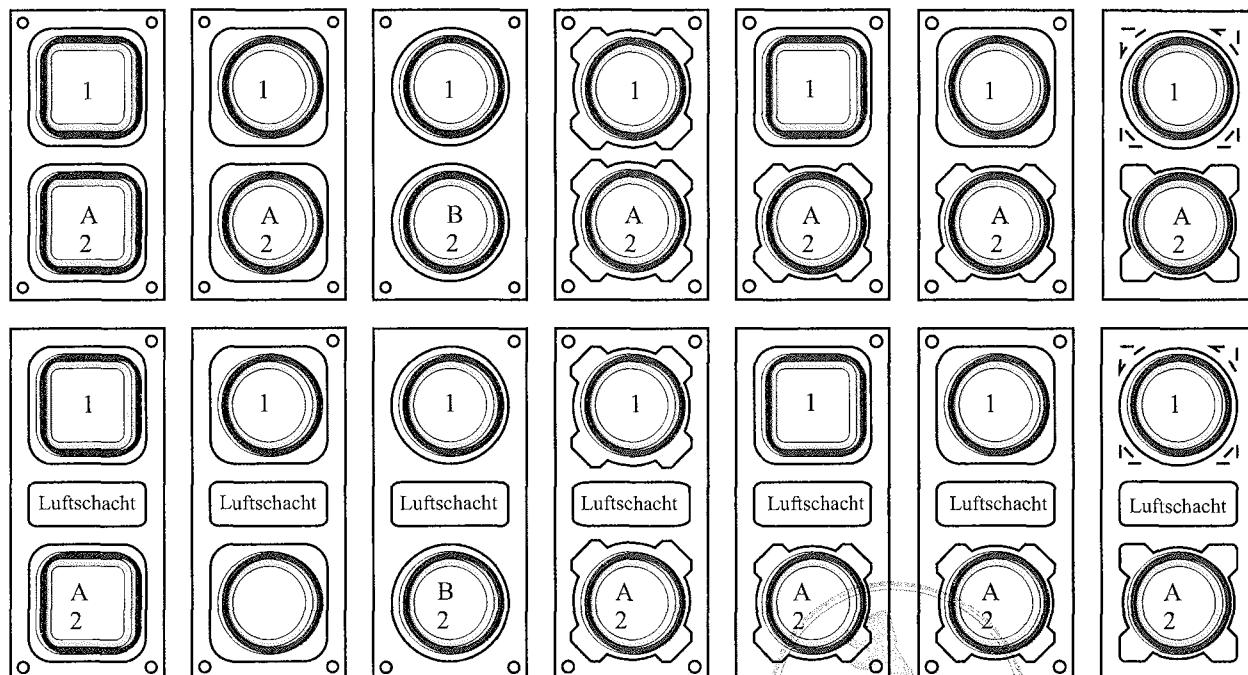
**Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, - / ohne Wärmedämmung**  
 ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



|                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                                                                                                                                     |                                                                                                                |                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Abgasschacht 1 (EN 1858)</b><br><b>T400 N2 D 3 G70 L90</b><br>Ringspalt: nein<br>Dämmstoff: nein<br>Hinterlüftung: nein                                                                                       |                                  | <b>Abgasschacht 2</b><br><b>T200 N2 W 2 O50 L90</b><br>Ringspalt: $\Rightarrow 20$ mm<br>Dämmstoff: nein<br>Hinterlüftung: optional |                                                                                                                | <b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b><br><br><b>L 90</b> |
| <b>Bauteile</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>Typ /Abschnitt</b>            | <b>Bauteile</b>                                                                                                                     | <b>Typ /Abschnitt</b>                                                                                          |                                                                |
| Innenschalen nach DIN EN 1457                                                                                                                                                                                    |                                  | Innenschalen nach DIN EN 1457                                                                                                       |                                                                                                                |                                                                |
| Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung                                                                                                                                                        |                                  | Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung                                                                           | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |                                                                |
| Außenschalen                                                                                                                                                                                                     | Blatt: O 9 und O 10<br>Blatt: 17 |                                                                                                                                     |                                                                                                                |                                                                |
| Wärmedämmung                                                                                                                                                                                                     |                                  | Wärmedämmung                                                                                                                        |                                                                                                                |                                                                |
| Zusätzliche Bauteile                                                                                                                                                                                             | 2.1.4.1                          | Zusätzliche Bauteile                                                                                                                | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                                      |                                                                |
| Hans-Walter Keul<br>Handelsvertretung und Consulting<br>Am Posthof 15<br>D 31008 Elze<br>Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09<br>Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92<br>E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de |                                  | <b>Bausatz:</b><br><b>Kombination:</b><br><b>Schornstein / Abgasleitung</b><br>ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)    |                                                                                                                | Gezeichnet:<br>H.-W. Keul<br><br>Maßstab 1:<br>Blatt: 1.2.12   |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                  | Anlage: I 12<br><br>zur allg. Bauaufsichtlichen<br>Zulassung Nr.: Z-7.1-3326<br><br>Vom: 01. Oktober 2008                           |                                                                                                                |                                                                |

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 69**

Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Überdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1**

T400 N2 D 3 G50 L90

Ringspalt: => 20 mm

Dämmstoffdicke: => 20 mm

Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**

T200 P1 W 2 O50 L90

Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm

Dämmstoffdicke: => 20 mm

Hinterlüftung: ja

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):**

L 90

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                                                   |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4-0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104                                                                            |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                       |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                       | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10             |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Abgasleitung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.2.13

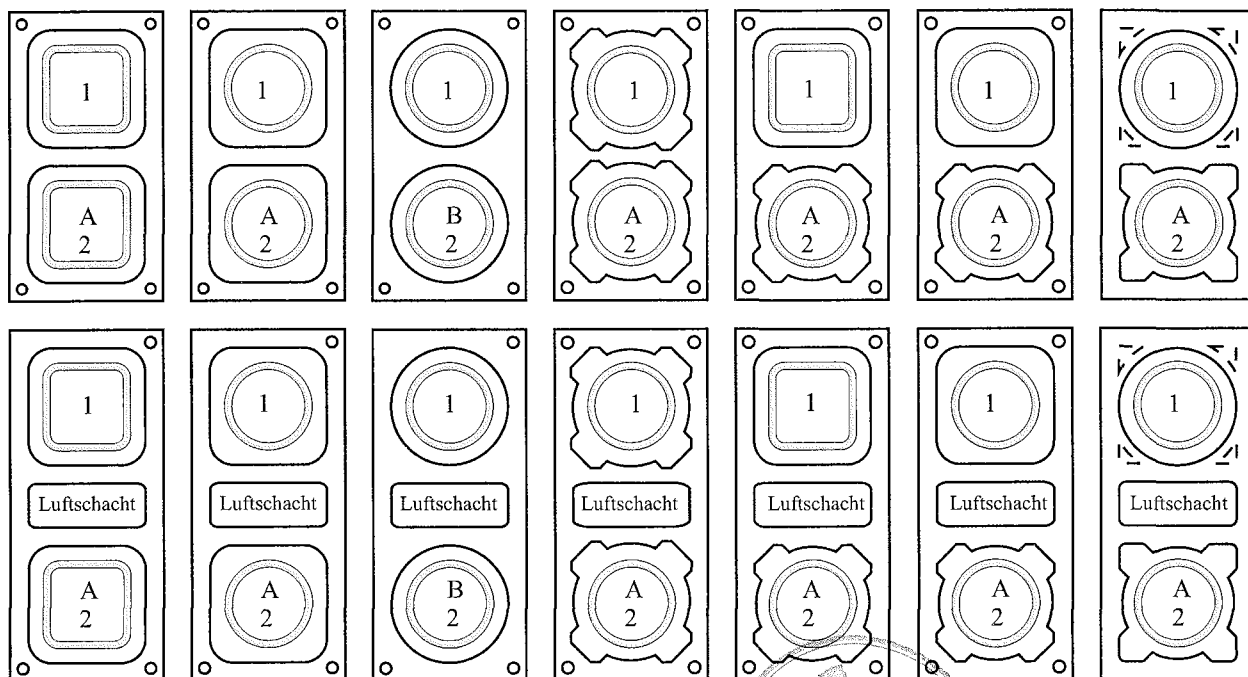
Anlage: I 13

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 70**

Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Überdruck, ohne Wärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T400 N2 D 3 G50 L90**Ringspalt:  $\Rightarrow$  20 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2****T200 P1 W 2 O50 L90**Ringspalt: Typ A  $\Rightarrow$  20 mm, Typ B  $\Rightarrow$  30 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: ja

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                               | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                       |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                              | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                      |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104<br>Z-7.4-3196                                                             |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                                     |                                                                    |                                                                                      |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                              | Wärmedämmung                                                       |                                                                                      |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                                     | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10 |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Abgasleitung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.2.14

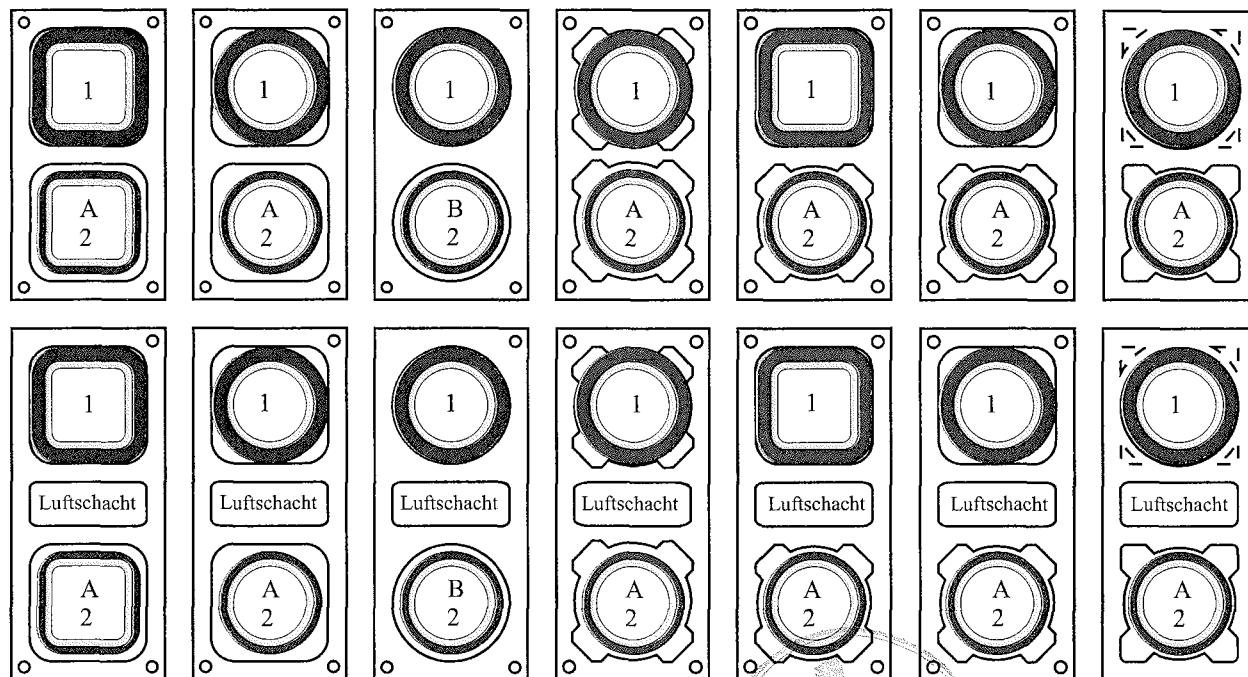
Anlage: I 14

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 71**

Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Überdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2****T200 P1 W 2 O50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: ja

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                                                   |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104                                                                            |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                       |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8                                               | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10  |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Abgasleitung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.2.15

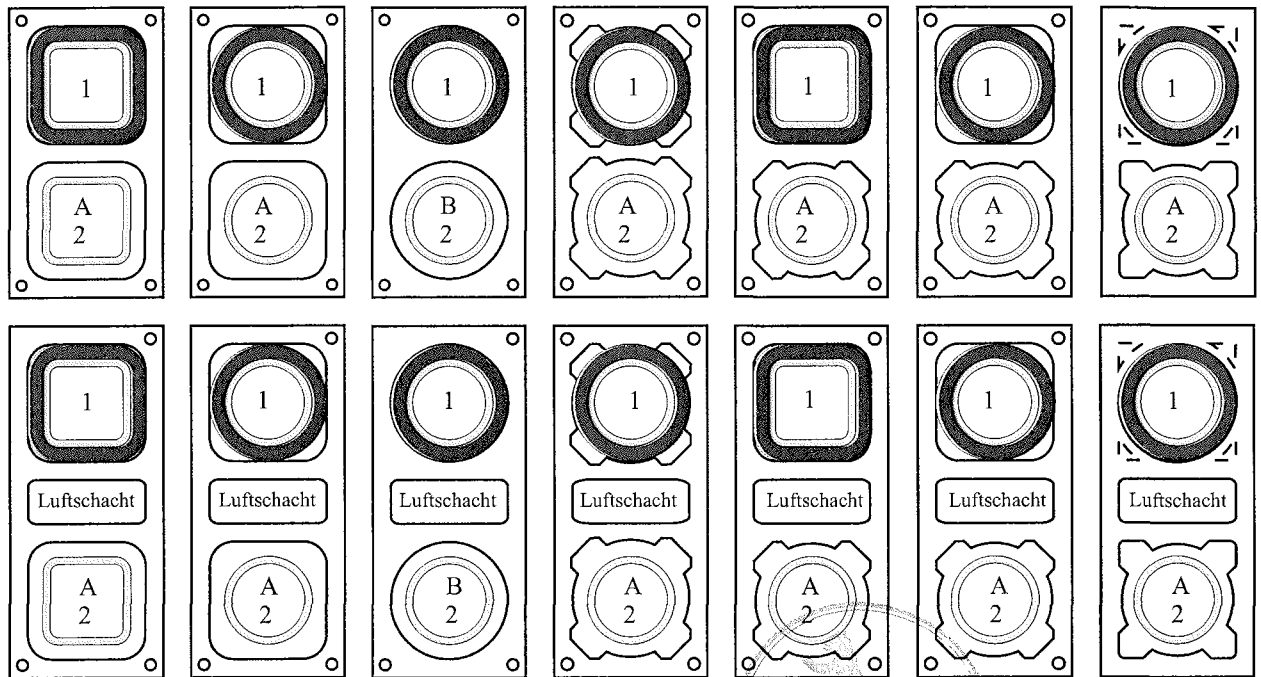
**Anlage: I 15**

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

**Vom: 01. Oktober 2008**

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 72**

Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Überdruck, mit Vollwärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1**  
**T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
**T200 P1 W 2 O50 L90**

Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm  
Dämmstoff: nein  
Hinterlüftung: ja

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                       |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                      |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4-0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104<br>Z-7.4-3196                                                             |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                      |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       |                                                                                      |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8                                               | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10 |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Abgasleitung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1 2.16

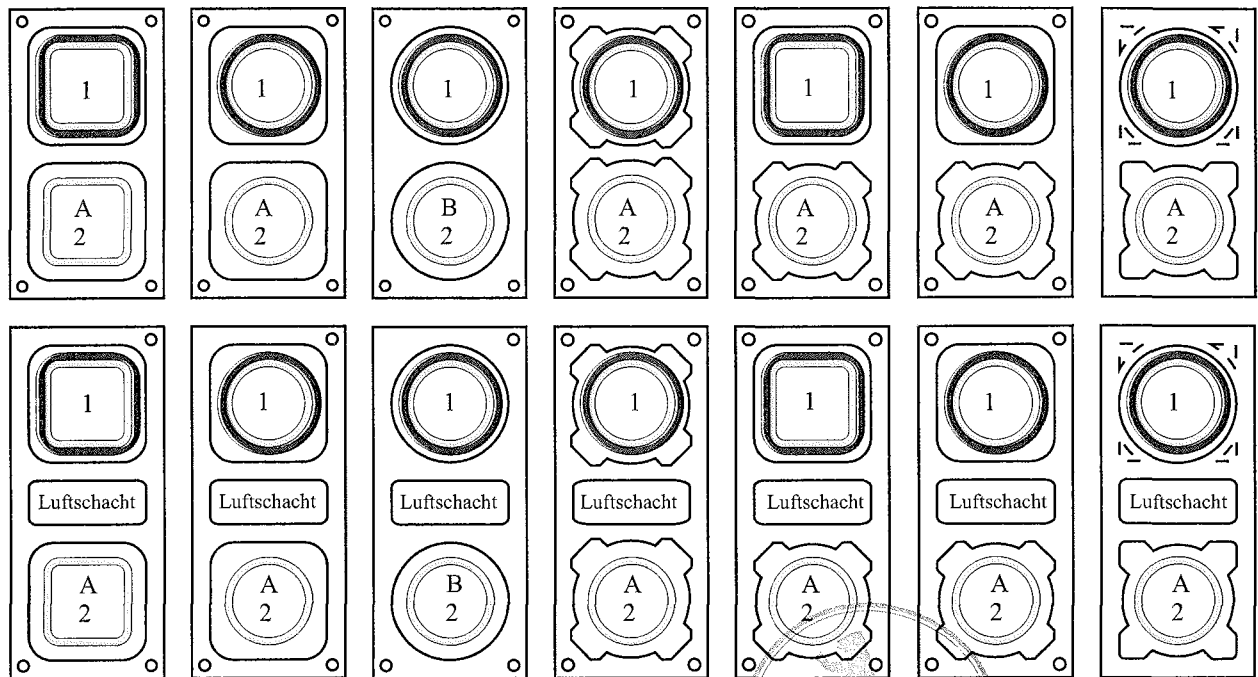
Anlage: I 16

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 73**

**Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Überdruck, mit Teilwärmedämmung / ohne Wärmedämmung**  
 ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1


**Abgasschacht 1**  
**T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt:  $\Rightarrow$  20 mm  
 Dämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  20 mm  
 Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
**T200 P1 W 2 O50 L90**

Ringspalt: Typ A  $\Rightarrow$  20 mm, Typ B  $\Rightarrow$  30 mm  
 Dämmstoff: nein  
 Hinterlüftung: ja

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):**

L 90

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                       |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                      |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4-0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104<br>Z-7.4-3196                                                             |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                      |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       |                                                                                      |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                       | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10 |  |

Hans-Walter Keul  
 Handelsvertretung und Consulting  
 Am Posthof 15  
 D 31008 Elze  
 Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
 Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
 E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Abgasleitung**  
 ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

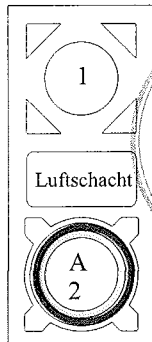
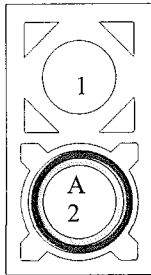
Gezeichnet:  
 H.-W. Keul

Maßstab 1:  
 Blatt: 1.2.17

Anlage: I 17

zur allg. Bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 74****Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Überdruck, -/ mit Teilwärmedämmung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1**Abgasschacht 1 (EN 1858)****T400 N2 D 3 G70 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: nein

**Abgasschacht 2****T200 P1 W 2 O50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: ja

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                   | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                  | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                                                   |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung |                                  | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104                                                                            |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 9 und O 10<br>Blatt: 17 |                                                                    |                                                                                       |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                  | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1                          | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10  |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Abgasleitung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

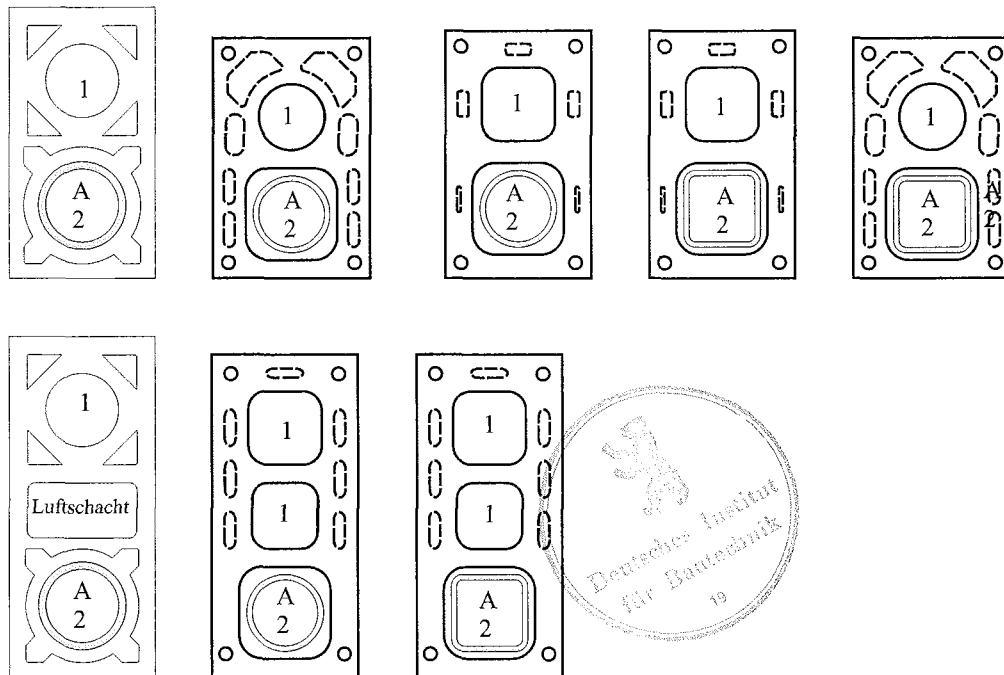
Maßstab 1:  
Blatt: 1.2.18

Anlage: I 18

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008



**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 75****Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Überdruck, - / ohne Wärmedämmung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1**Abgasschacht 1 (EN 1858)****T400 N2 D 3 G70 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: nein

**Abgasschacht 2****T200 P1 W 2 O50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: ja

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                  | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                       |  |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                 | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                      |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung |                                 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104<br>Z-7.4-3196                                                             |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 9 und O 10<br>Blatt 17 |                                                                    |                                                                                      |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                 | Wärmedämmung                                                       |                                                                                      |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1                         | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10 |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Abgasleitung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.2.19

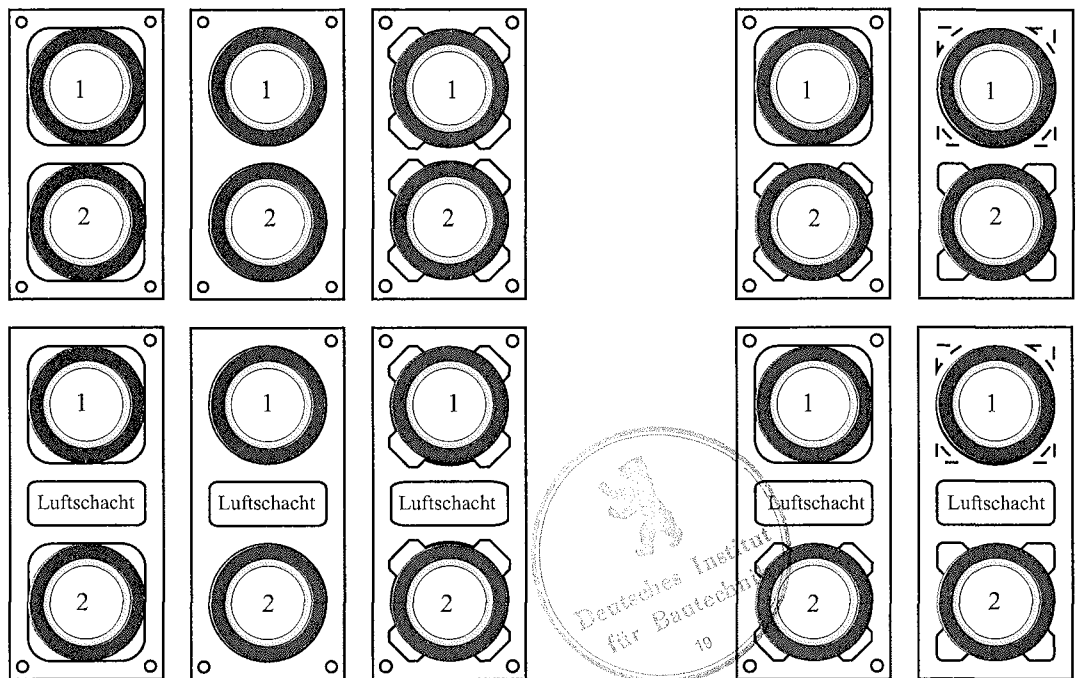
**Anlage: I 19**

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

**Vom: 01. Oktober 2008**

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 154**

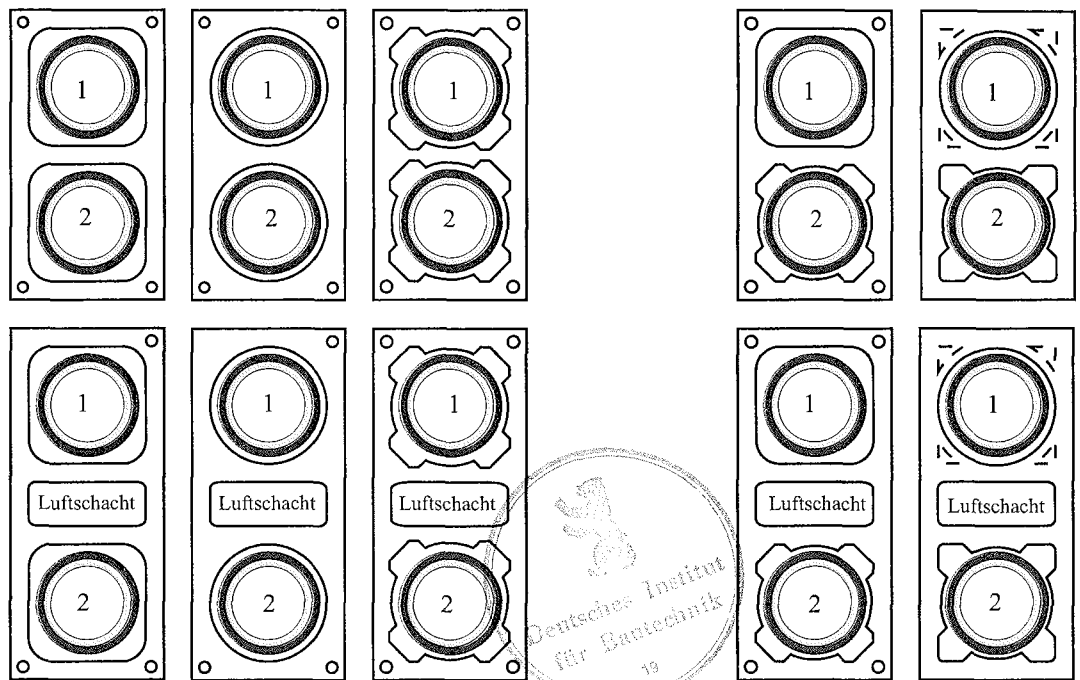
Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |                                                                                                                                  |                                                                                                                |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Abgasschacht 1</b><br><b>T400 N1 W 3 G50 L90</b><br>Ringspalt: nein<br>Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen)<br>Hinterlüftung: optional                                                                   |                                                                                       | <b>Abgasschacht 2</b><br><b>T200 N2 W 2 O50 L90</b><br>Ringspalt: nein<br>Dämmstoffdicke: => 20 mm<br>Hinterlüftung: optional    |                                                                                                                | <b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b><br><br><b>L 90</b>                                            |
| <b>Bauteile</b>                                                                                                                                                                                                     | <b>Typ /Abschnitt</b>                                                                 | <b>Bauteile</b>                                                                                                                  | <b>Typ /Abschnitt</b>                                                                                          |                                                                                                           |
| Innenschalen nach DIN EN 1457                                                                                                                                                                                       |                                                                                       | Innenschalen nach DIN EN 1457                                                                                                    | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |                                                                                                           |
| Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung                                                                                                                                                           | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                              | Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung                                                                        | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |                                                                                                           |
| Außenschalen                                                                                                                                                                                                        | Blatt: O 1 bis O 8<br>Blatt: O 11 bis O 16                                            |                                                                                                                                  |                                                                                                                |                                                                                                           |
| Wärmedämmung                                                                                                                                                                                                        | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 | Wärmedämmung                                                                                                                     | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |                                                                                                           |
| Zusätzliche Bauteile                                                                                                                                                                                                | 2.1.4.1 2.1.4.4<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8                                 | Zusätzliche Bauteile                                                                                                             | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                      |                                                                                                           |
| Hans-Walter Keul<br>Handelsvertretung und Consulting<br>Am Posthof 15<br>D 31008 Elze<br>Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 00<br>Fax Nr.: 00 49 50 68 / 14 88 26 70 92<br>E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de |                                                                                       | <b>Bausatz:</b><br><b>Kombination:</b><br><b>Schornstein / Abgasleitung</b><br>ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) |                                                                                                                | Anlage: I 20<br><br>zur allg. Bauaufsichtlichen<br>Zulassung Nr.: Z-7.1-3326<br><br>Vom: 01. Oktober 2008 |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       | Gezeichnet:<br>H.-W. Keul<br><br>Maßstab 1:<br>Blatt: 1.2.20                                                                     |                                                                                                                |                                                                                                           |

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 155**

Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1**  
**T400 N1 W 3 G50 L90**

Ringspalt:  $\Rightarrow$  10 mm  
Dämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  10 mm (an Muffe gemessen)  
Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
**T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt:  $\Rightarrow$  20 mm  
Dämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  20 mm  
Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                          | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                                 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078    | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.4<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9                         | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                           |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 99  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 89 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Abgasleitung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.2.21

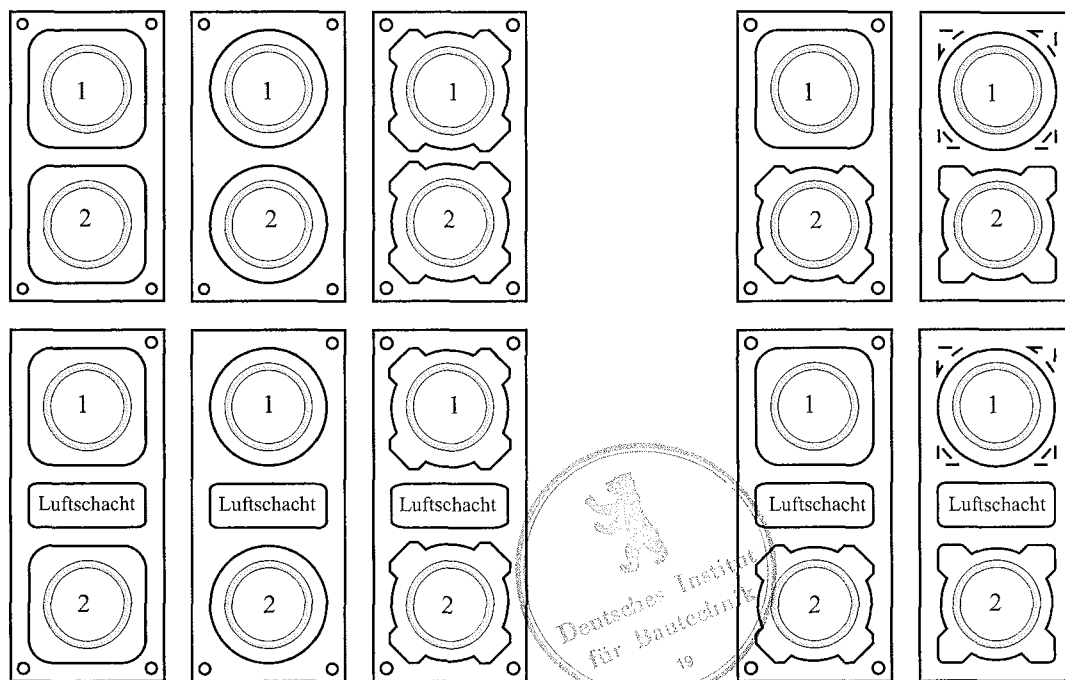
Anlage: I 21

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 156**

Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T400 N1 W 3 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 10 mm (an Muffe gemessen)

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2****T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                          | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                                 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                                                                          | Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.4<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9                         | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                           |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 69 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Abgasleitung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

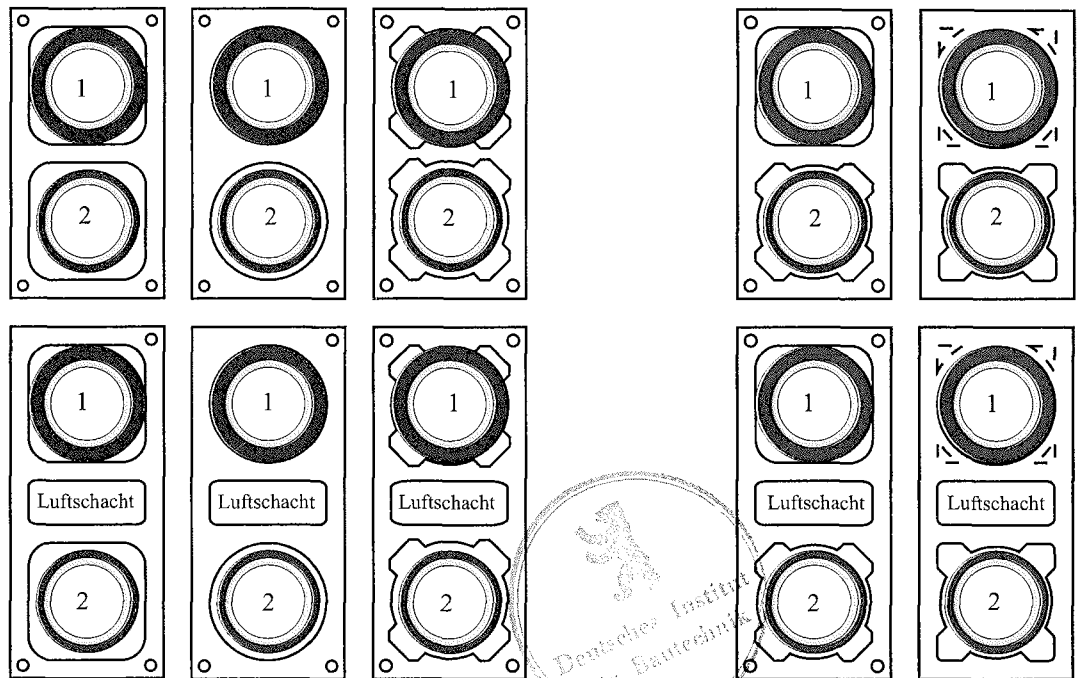
Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.2.22

Anlage: I 22

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 157****Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1**Abgasschacht 1**  
**T400 N1 W 3 G50 L90**Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen)  
Hinterlüftung: optional**Abgasschacht 2**  
**T200 N2 W 2 O50 L90**Ringspalt: => 20 mm  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: optional**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                          | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                                 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078    | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.4<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8                                    | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                           |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Abgasleitung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)Gezeichnet:  
H.-W. KeulMaßstab 1:  
Blatt: 1.2.23

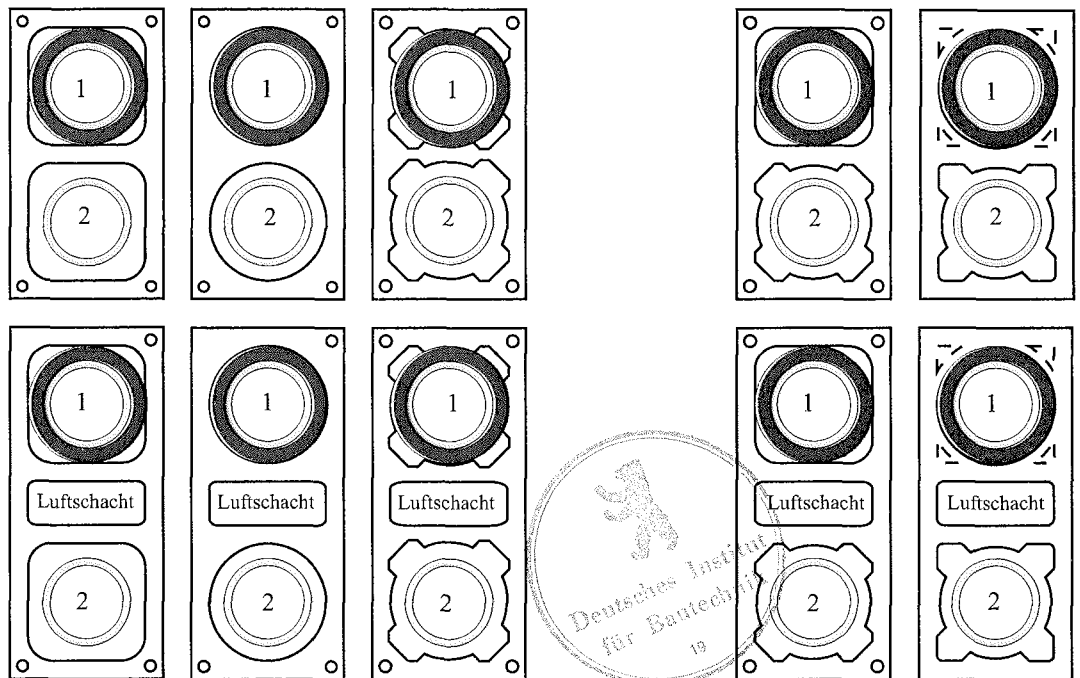
Anlage: I 23

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 158**

Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1**  
**T400 N1 W 3 G50 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  10 mm (an Muffe gemessen)  
Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
**T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoff: nein  
Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                          | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                                 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4-0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078    | Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.4<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8                                    | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                           |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Abgasleitung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.2.24

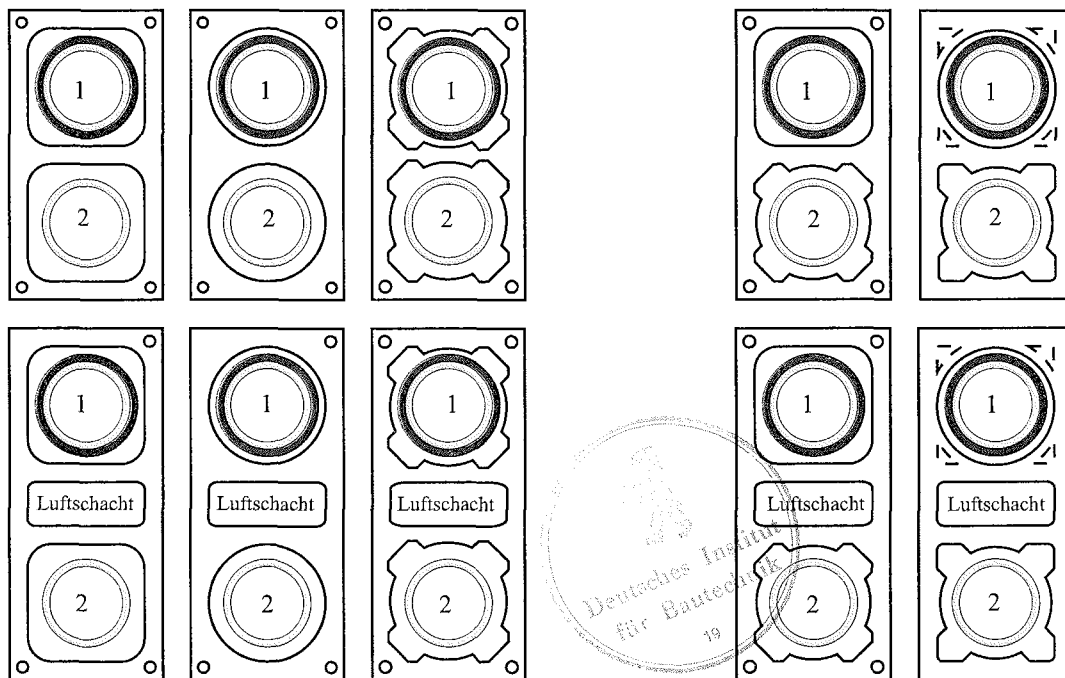
Anlage: 1 24

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 159**

Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1**  
**T400 N1 W 3 G50 L90**

Ringspalt: => 10 mm  
Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen)  
Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
**T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: => 20 mm  
Dämmstoff: nein  
Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach DIN EN 1457                             |                                                                                          | Innenschalen nach DIN EN 1457                             |                                                                                                                |  |
| Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                                 | Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                              | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                           |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                              | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078    | Wärmedämmung                                              |                                                                                                                |  |
| Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1 2.1.4.4<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9                         | Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                           |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Abgasleitung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

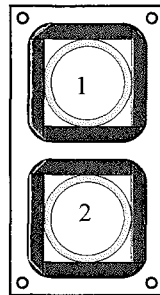
Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.2.25

Anlage: I 25

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 160****Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, mit Wwärmedämmung / mit Wärmedämmung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1**Abgasschacht 1****T400 N1 W 3 G50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  10 mm (an Muffe gemessen)

Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2****T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  20 mm

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                        | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                       | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                              | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4-0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1<br>Blatt: 03 bund 04<br>Blatt:16                                           |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.4<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8                                 | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                      |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Abgasleitung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.2.26

Anlage: I 26

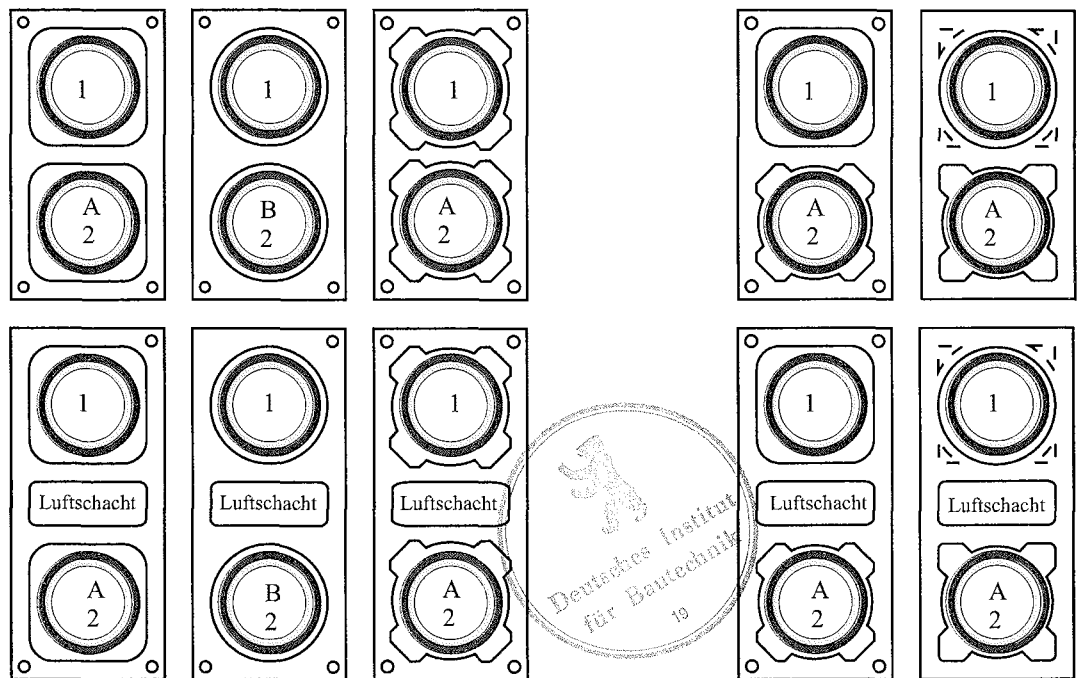
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008



**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 161**

Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Überdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1**  
**T400 N1 W 3 G50 L90**

Ringspalt: => 10 mm  
Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen)  
Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
**T200 P1 W 2 O50 L90**

Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: ja

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                                                        |  |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach DIN EN 1457                             |                                                                                          | Innenschalen nach DIN EN 1457                             | A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                                                   |  |
| Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                                 | Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | Z-7.2-3104                                                                            |  |
| Außenschalen                                              | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                           |                                                                                       |  |
| Wärmedämmung                                              | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078    | Wärmedämmung                                              | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 |  |
| Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1 2.1.4.4<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9                         | Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10  |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Abgasleitung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.2.27

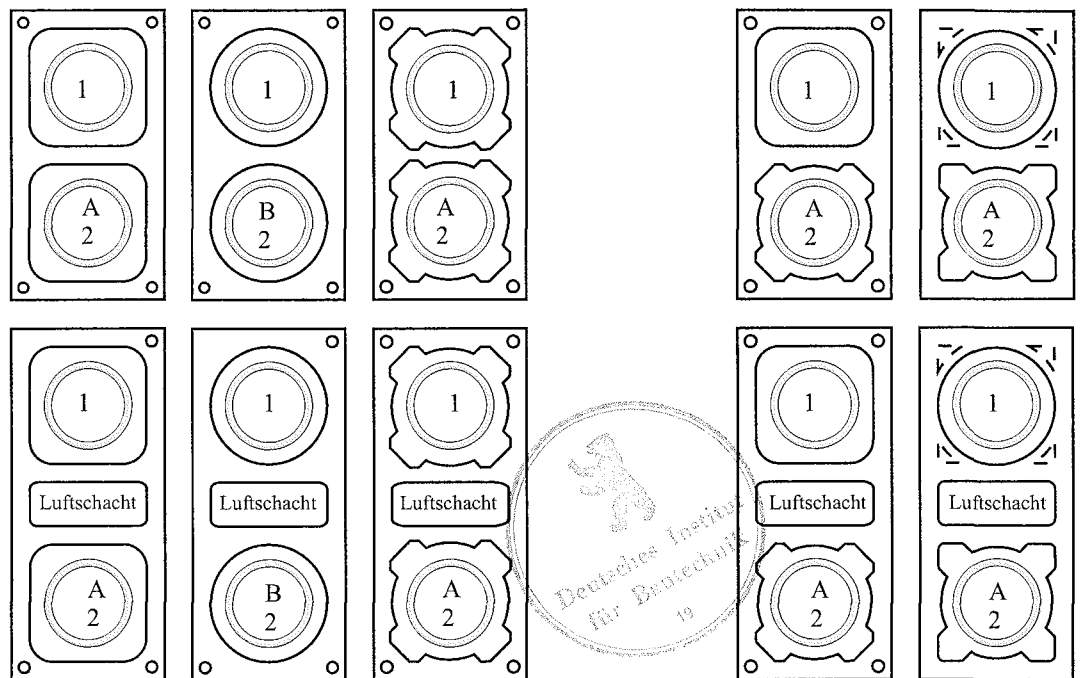
Anlage: I 27

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 162**

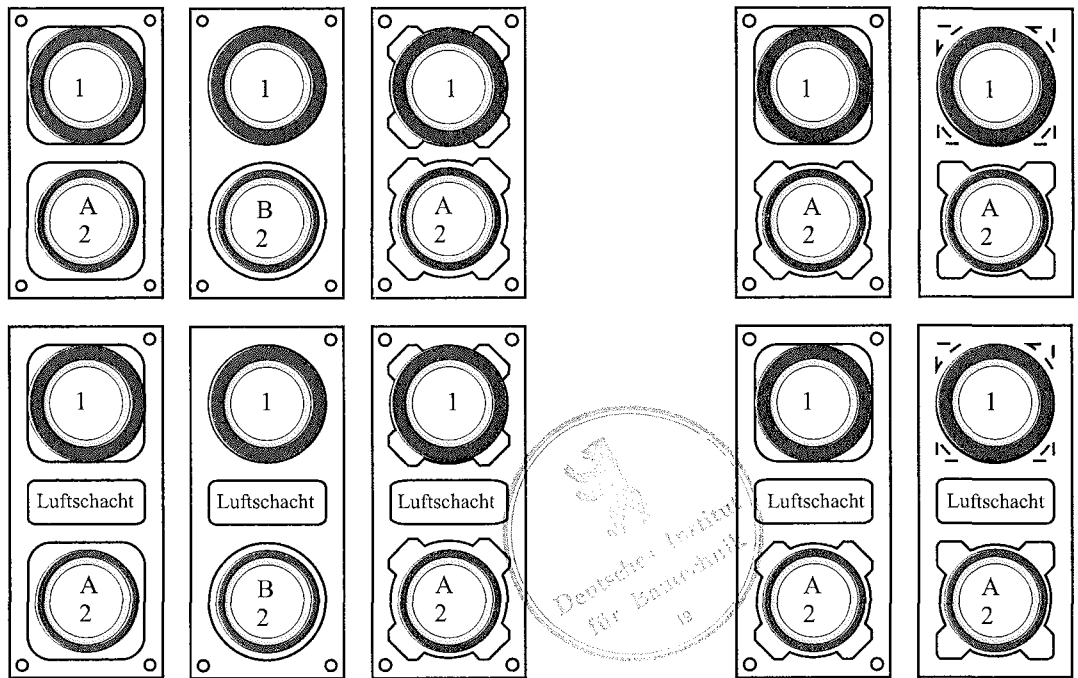
Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Überdruck, ohne Wärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                          |                                                                                                                                           |                                                                                                  |                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Abgasschacht 1</b><br><b>T400 N1 W 3 G50 L90</b><br>Ringspalt: => 10 mm (an Muffe gemessen)<br>Dämmstoff: nein<br>Hinterlüftung: optional                                                                     |                                                                                          | <b>Abgasschacht 2</b><br><b>T200 P1 W 2 O50 L90</b><br>Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm<br>Dämmstoffe nein:<br>Hinterlüftung: ja |                                                                                                  | <b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b><br><br><b>L 90</b>                                                                             |
| <b>Bauteile</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>Typ /Abschnitt</b>                                                                    | <b>Bauteile</b>                                                                                                                           | <b>Typ /Abschnitt</b>                                                                            |                                                                                                                                            |
| Innenschalen nach DIN EN 1457                                                                                                                                                                                    |                                                                                          | Innenschalen nach DIN EN 1457                                                                                                             |                                                                                                  |                                                                                                                                            |
| Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung                                                                                                                                                        | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                                 | Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung                                                                                 | Z-7.2-3104<br>Z-7.4-3196                                                                         |                                                                                                                                            |
| Außenschalen                                                                                                                                                                                                     | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                                                                                                           |                                                                                                  |                                                                                                                                            |
| Wärmedämmung                                                                                                                                                                                                     |                                                                                          | Wärmedämmung                                                                                                                              |                                                                                                  |                                                                                                                                            |
| Zusätzliche Bauteile                                                                                                                                                                                             | 2.1.4.1    2.1.4.4<br>2.1.4.5    2.1.4.6<br>2.1.4.7    2.1.4.8<br>2.1.4.9                | Zusätzliche Bauteile                                                                                                                      | 2.1.4.1    2.1.4.3<br>2.1.4.4    2.1.4.5<br>2.1.4.6    2.1.4.7<br>2.1.4.8    2.1.4.9<br>2.1.4.10 |                                                                                                                                            |
| Hans-Walter Keul<br>Handelsvertretung und Consulting<br>Am Posthof 15<br>D 31008 Elze<br>Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09<br>Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92<br>E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de |                                                                                          | <b>Bausatz:</b><br><b>Kombination:</b><br><b>Schornstein / Abgasleitung</b><br>ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)          |                                                                                                  | Gezeichnet:<br>H.-W. Keul<br><br>Anlage: I 28<br><br>zur allg. Bauaufsichtlichen<br>Zulassung Nr.: Z-7.1-3326<br><br>Vom: 01. Oktober 2008 |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                          | Maßstab 1:<br>Blatt: 1.2.28                                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                                                            |

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 163**

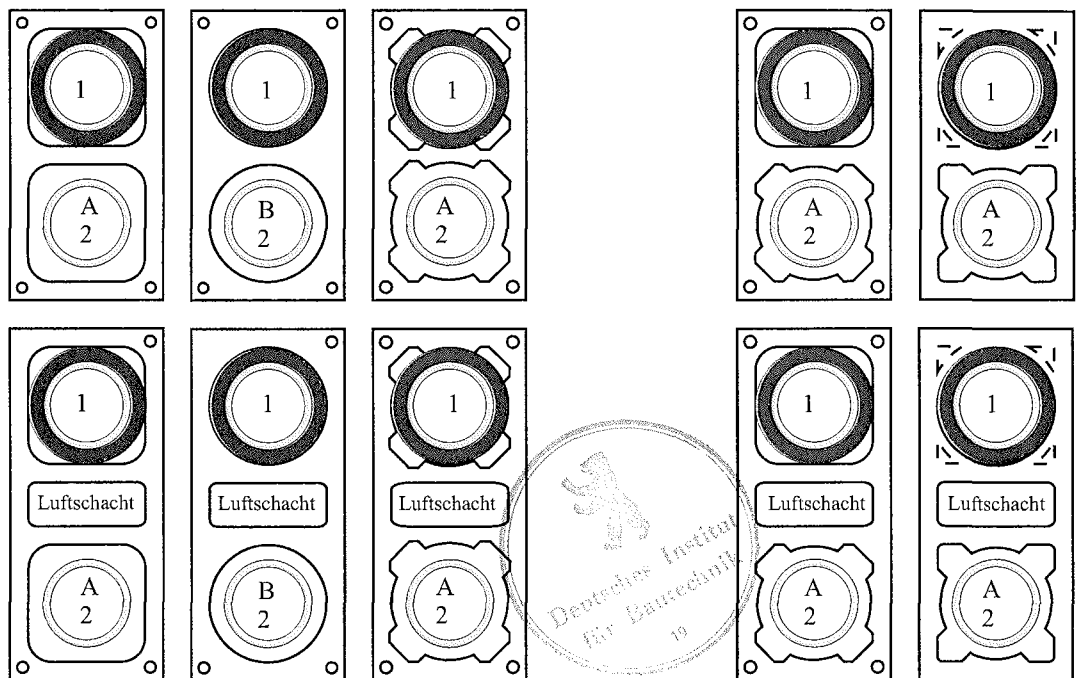
Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Überdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                          |                                                                                                                                                   |                                                                                       |                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Abgasschacht 1</b><br><b>T400 N1 W 3 G50 L90</b><br>Ringspalt: nein<br>Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen)<br>Hinterlüftung: optional                                                                |                                                                                          | <b>Abgasschacht 2</b><br><b>T200 P1 W 2 O50 L90</b><br>Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm<br>Dämmstoffdicke: => 20 mm<br>Hinterlüftung: ja |                                                                                       | <b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b><br><br><b>L 90</b> |
| <b>Bauteile</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>Typ /Abschnitt</b>                                                                    | <b>Bauteile</b>                                                                                                                                   | <b>Typ /Abschnitt</b>                                                                 |                                                                |
| Innenschalen nach DIN EN 1457                                                                                                                                                                                    |                                                                                          | Innenschalen nach DIN EN 1457                                                                                                                     | A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                                                   |                                                                |
| Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung                                                                                                                                                        | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                                 | Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung                                                                                         | Z-7.2-3104                                                                            |                                                                |
| Außenschalen                                                                                                                                                                                                     | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                                                                                                                   |                                                                                       |                                                                |
| Wärmedämmung                                                                                                                                                                                                     | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078    | Wärmedämmung                                                                                                                                      | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 |                                                                |
| Zusätzliche Bauteile                                                                                                                                                                                             | 2.1.4.1 2.1.4.4<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8                                    | Zusätzliche Bauteile                                                                                                                              | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10  |                                                                |
| Hans-Walter Keul<br>Handelsvertretung und Consulting<br>Am Posthof 15<br>D 31008 Elze<br>Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09<br>Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92<br>E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de |                                                                                          | <b>Bausatz:</b><br><b>Kombination:</b><br><b>Schornstein / Abgasleitung</b><br>ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)                  |                                                                                       | Gezeichnet:<br>H.-W. Keul<br><br>Maßstab 1:<br>Blatt: 1.2.29   |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                          | Anlage: I 29<br><br>zur allg. Bauaufsichtlichen<br>Zulassung Nr.: Z-7.1-3326<br><br>Vom: 01. Oktober 2008                                         |                                                                                       |                                                                |

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 164**

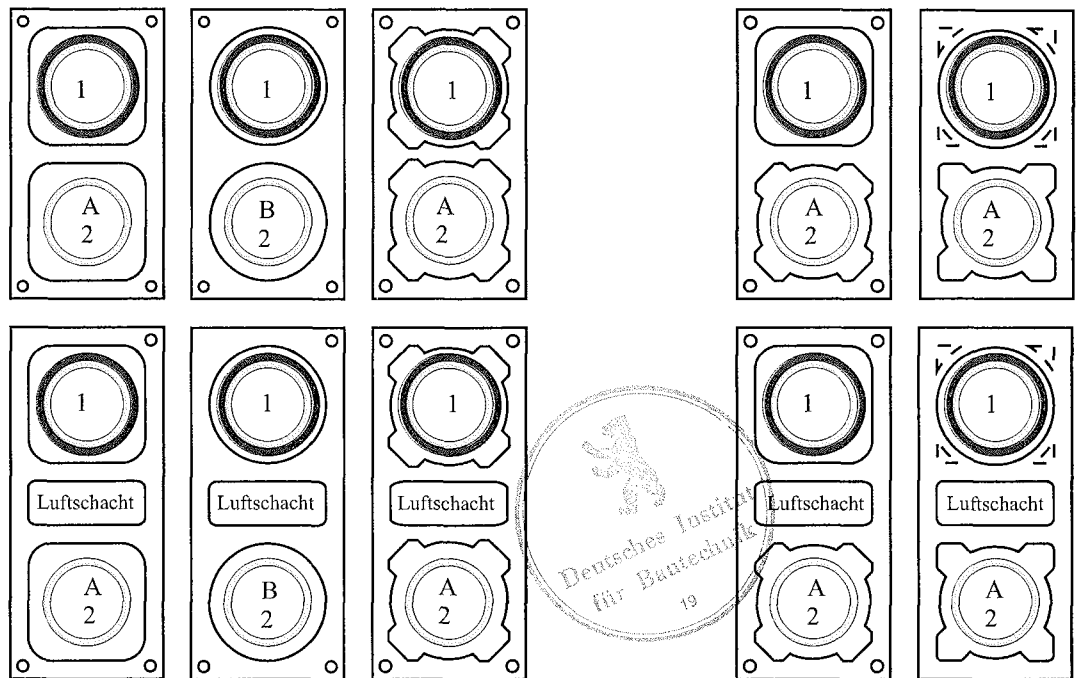
Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Überdruck, mit Vollwärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                          |                                                                                                                                          |                                                                                      |                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Abgasschacht 1</b><br><b>T400 N1 W 3 G50 L90</b><br>Ringspalt: nein<br>Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen)<br>Hinterlüftung: optional                                                                |                                                                                          | <b>Abgasschacht 2</b><br><b>T200 P1 W 2 O50 L90</b><br>Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm<br>Dämmstoff: nein<br>Hinterlüftung: ja |                                                                                      | <b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b><br><br><b>L 90</b>                                            |
| <b>Bauteile</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>Typ /Abschnitt</b>                                                                    | <b>Bauteile</b>                                                                                                                          | <b>Typ /Abschnitt</b>                                                                |                                                                                                           |
| Innenschalen nach DIN EN 1457                                                                                                                                                                                    |                                                                                          | Innenschalen nach DIN EN 1457                                                                                                            |                                                                                      |                                                                                                           |
| Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung                                                                                                                                                        | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                                 | Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung                                                                                | Z-7.2-3104<br>Z-7.4-3196                                                             |                                                                                                           |
| Außenschalen                                                                                                                                                                                                     | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                                                                                                          |                                                                                      |                                                                                                           |
| Wärmedämmung                                                                                                                                                                                                     | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078    | Wärmedämmung                                                                                                                             |                                                                                      |                                                                                                           |
| Zusätzliche Bauteile                                                                                                                                                                                             | 2.1.4.1 2.1.4.4<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8                                    | Zusätzliche Bauteile                                                                                                                     | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10 |                                                                                                           |
| Hans-Walter Keul<br>Handelsvertretung und Consulting<br>Am Posthof 15<br>D 31008 Elze<br>Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09<br>Fax-Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92<br>E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de |                                                                                          | <b>Bausatz:</b><br><b>Kombination:</b><br><b>Schornstein / Abgasleitung</b><br>ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)         |                                                                                      | Anlage: I 30<br><br>zur allg. Bauaufsichtlichen<br>Zulassung Nr.: Z-7.1-3326<br><br>Vom: 01. Oktober 2008 |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                          | Gezeichnet:<br>H.-W. Keul<br><br>Maßstab 1:<br>Blatt: 1.2.30                                                                             |                                                                                      |                                                                                                           |

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 165**

Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Überdruck, mit Teilwärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1


**Abgasschacht 1**  
**T400 N1 W 3 G50 L90**

Ringspalt: => 10 mm  
Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen)  
Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
**T200 P1 W 2 O50 L90**

Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm  
Dämmstoff: nein  
Hinterlüftung: ja

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):**

L 90

| Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                                                       |  |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach DIN EN 1457                             |                                                                                          | Innenschalen nach DIN EN 1457                             |                                                                                      |  |
| Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                                 | Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | Z-7.2-3104<br>Z-7.4-3196                                                             |  |
| Außenschalen                                              | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                           |                                                                                      |  |
| Wärmedämmung                                              | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078    | Wärmedämmung                                              |                                                                                      |  |
| Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1 2.1.4.4<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9                         | Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10 |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Abgasleitung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.2.31

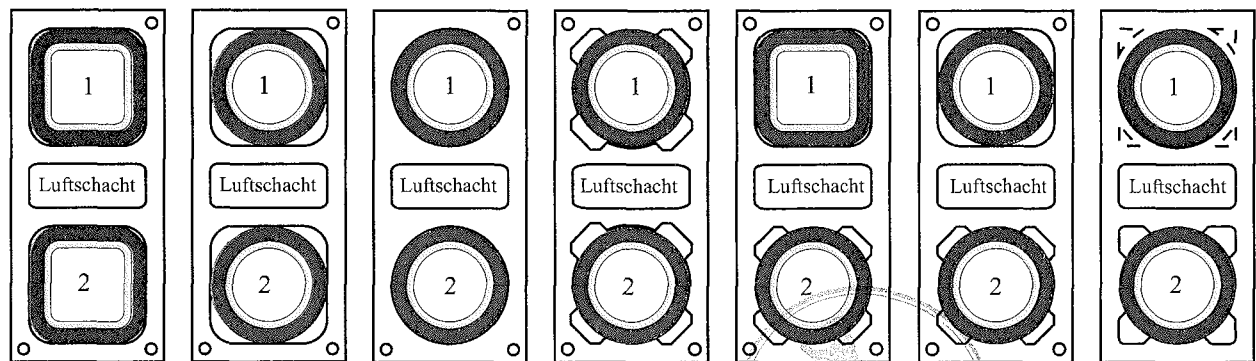
Anlage: I 31

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 76**

Schornstein / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung  
Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1**  
**T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
**T200 N2 W 2 G50 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 8<br>Blatt: O 11 bis O 16                                                                     |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8                                               | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                                         |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

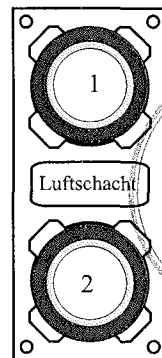
Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.3.1

Anlage: J 1

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 77****Schornstein / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung**Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1**Abgasschacht 1**  
**T400 N2 D 3 G50 L90**Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: ja**Abgasschacht 2**  
**T200 N2 W 2 G50 L90**Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: ja**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

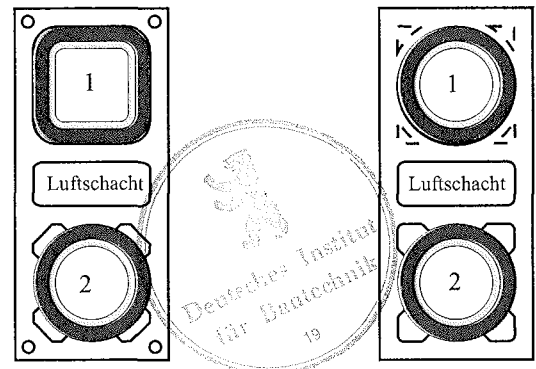
| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                  |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                            |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4--3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 8<br>Blatt: O 11 bis O 16                                                                     |                                                                    |                                                                                                                 |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                           |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8                                               | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                                          |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)Gezeichnet:  
H.-W. KeulMaßstab 1:  
Blatt: 1.3.2

Anlage: J 2

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 78****Schornstein / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung**Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1**Abgasschacht 1****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: nein

**Abgasschacht 2****T200 N2 W 2 G50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: ja

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 8<br>Blatt: O 11 bis O 16                                                                     |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8                                               | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                                         |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.3.3

Anlage: J 3

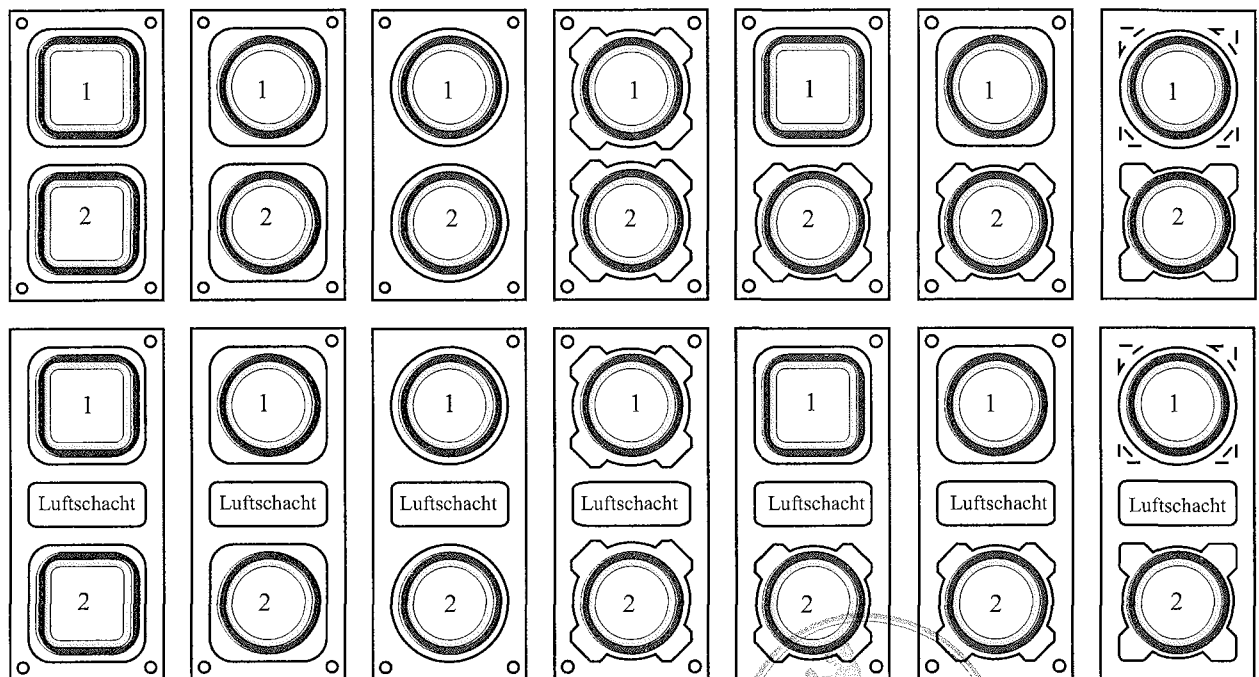
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008



**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 79**

Schornstein / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2****T200 N2 W 2 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung für Verbrennungsluft optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                       | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                              |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.3.4

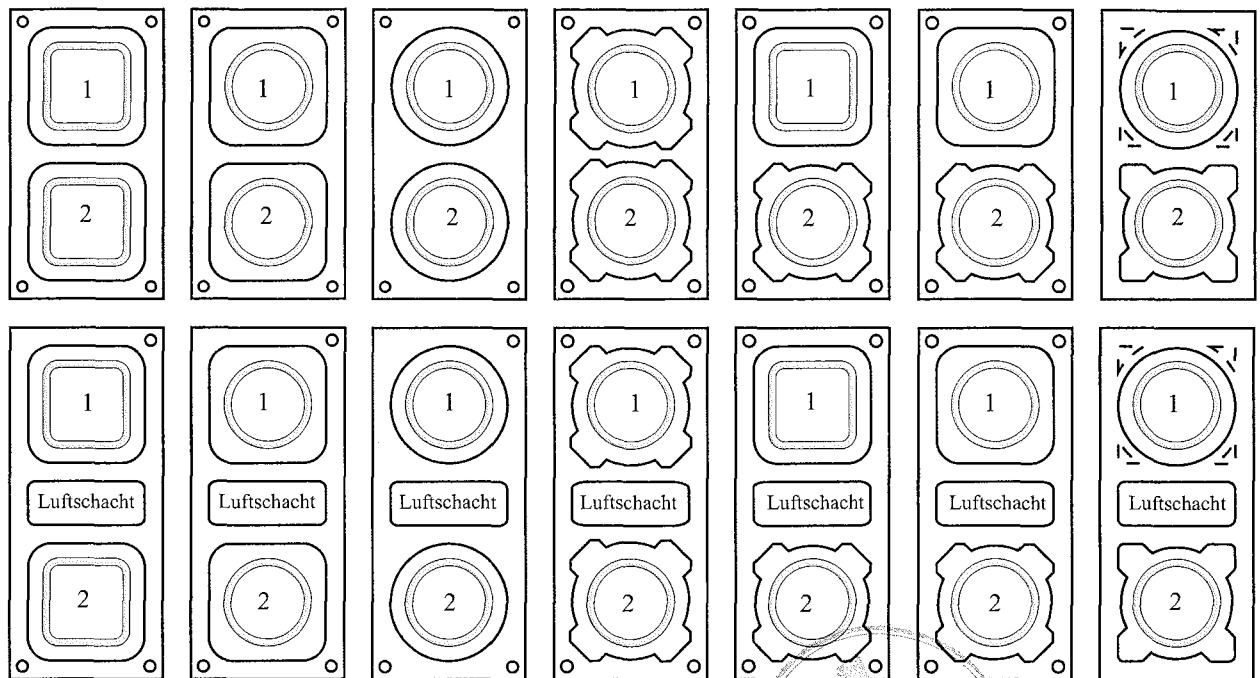
Anlage: J 4

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 80**

**Schornstein / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / ohne Wärmedämmung**  
 ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T400 N2 D 3 G50 L90**Ringspalt:  $\geq 20$  mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: ptional

**Abgasschacht 2****T200 N2 W 2 G50 L90**Ringspalt:  $\geq 20$  mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                               | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                              | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                                     |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                              | Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                                     | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                              |  |

Hans-Walter Keul  
 Handelsvertretung und Consulting  
 Am Posthof 15  
 D 31008 Elze  
 Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
 Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
 E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-System**  
 ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
 H.-W. Keul

Maßstab 1:  
 Blatt: 1.3.5

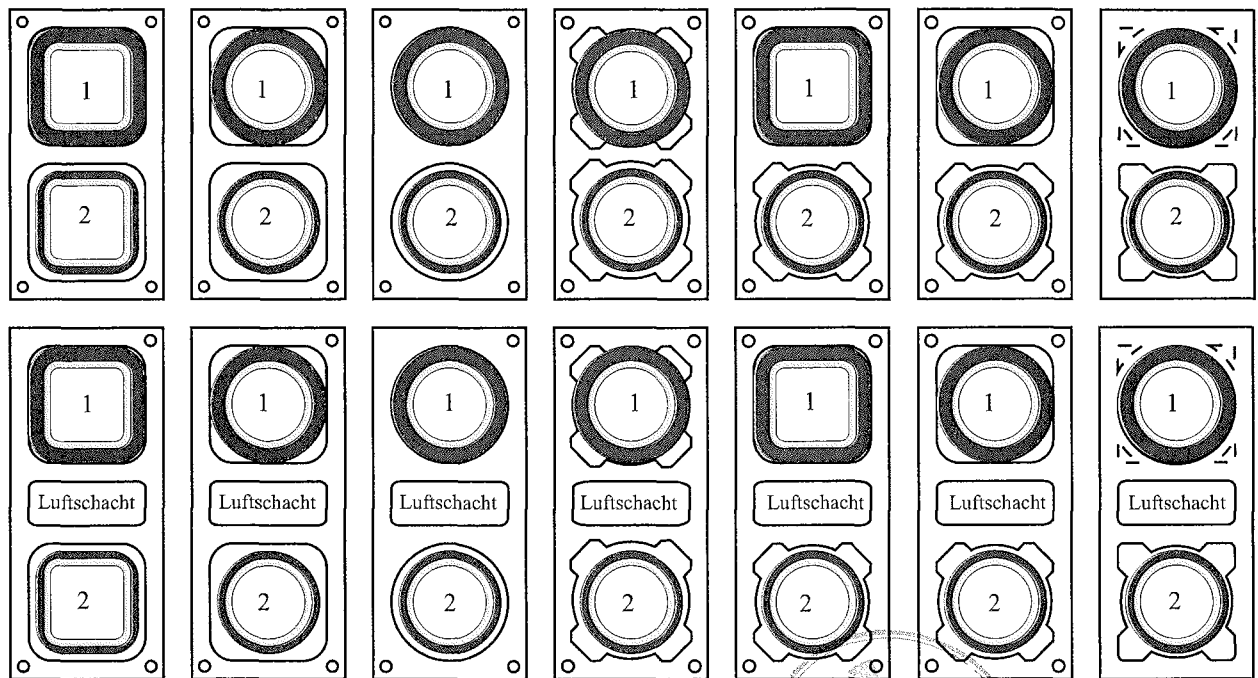
Anlage: J 5

zur allg. Bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 81**

**Schornstein / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  20 mm

Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2****T200 N2 W 2 G50 L90**Ringspalt:  $\Rightarrow$  20 mmDämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  20 mm

Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                            | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                                    | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196 Z-7.4-1467<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                                  |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                                     | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8                                                          | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                              |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.3.6

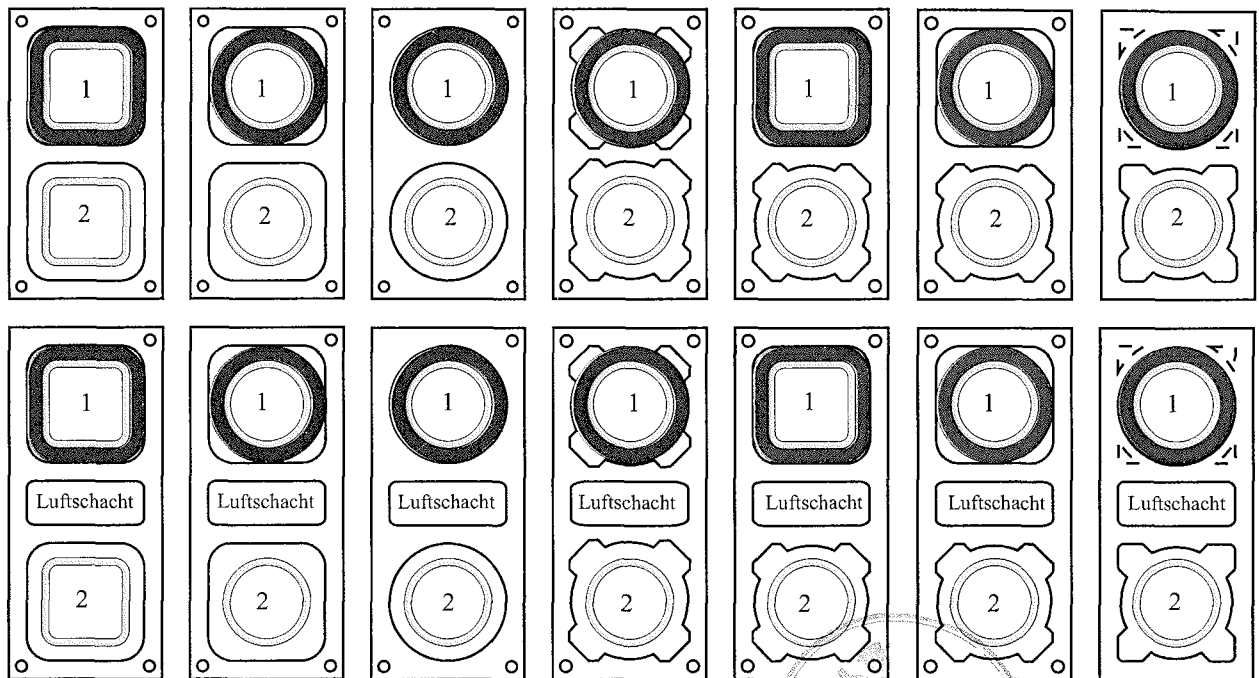
Anlage: J 6

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 82**

Schornstein / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2****T200 N2 W 2 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8                                               | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                              |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

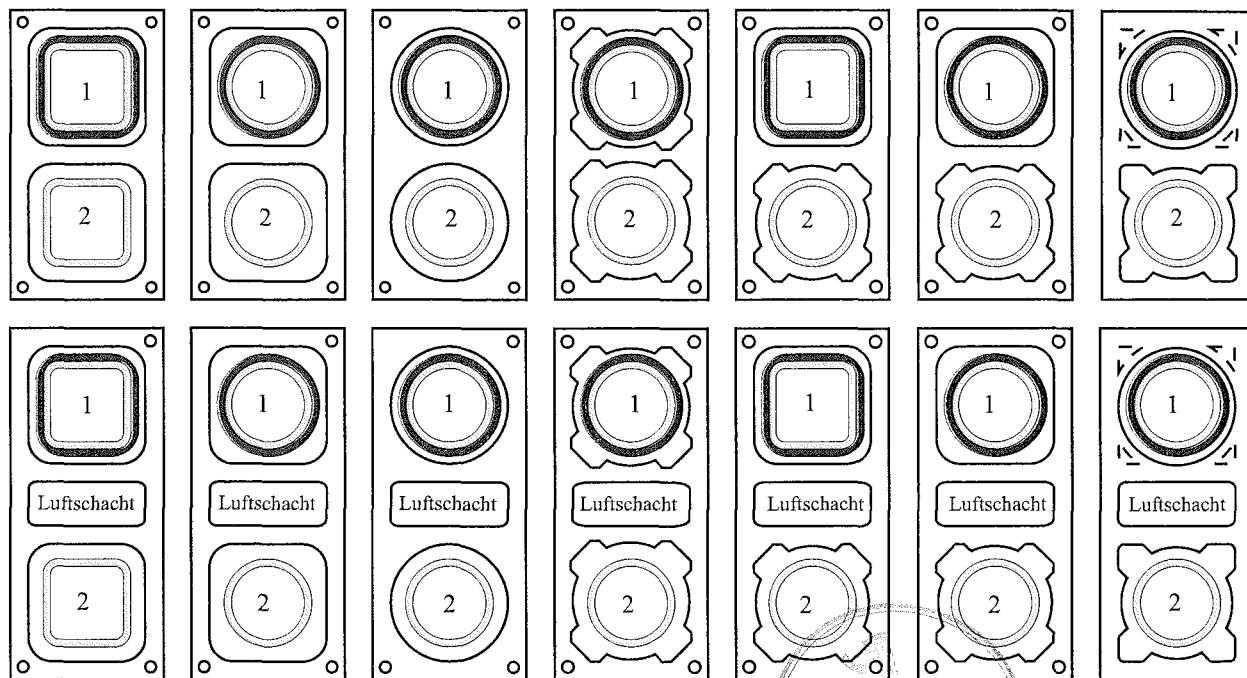
Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.3.7

Anlage: J 7

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 83****Schornstein / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / ohne Wärmedämmung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1**Abgasschacht 1****T400 N2 D 3 G50 L90**Ringspalt:  $\Rightarrow$  20 mmDämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  20 mm

Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2****T200 N2 W 2 G50 L90**Ringspalt:  $\Rightarrow$  20 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                       | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                              |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 50 68 / 14 85 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

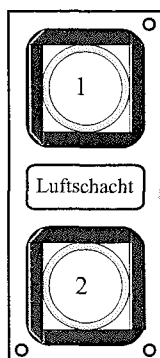
Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.3.8

Anlage: J 8

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 84****Schornstein / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Wärmedämmung / mit Wärmedämmung**Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1**Abgasschacht 1****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2****T200 N2 W 2 G50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| <b>Bauteile</b>                                                    | <b>Typ /Abschnitt</b>                                                                                                        | <b>Bauteile</b>                                                    | <b>Typ /Abschnitt</b>                                                                                          |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                              | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1<br>Blatt: O 3 und O 4<br>Blatt: 16                                                                                |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                                        | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8                                                             | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                                         |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.3.9

Anlage: J 9

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 85****Schornstein / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, - / mit Vollwärmedämmung**Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1**Abgasschacht 1 (EN 1858)****T400 N2 D 3 G70 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: nein

**Abgasschacht 2****T200 N2 W 2 G50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                   | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                  | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung |                                  | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 9 und O 10<br>Blatt: 17 |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                  | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.4                  | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                                         |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 36 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.3.10

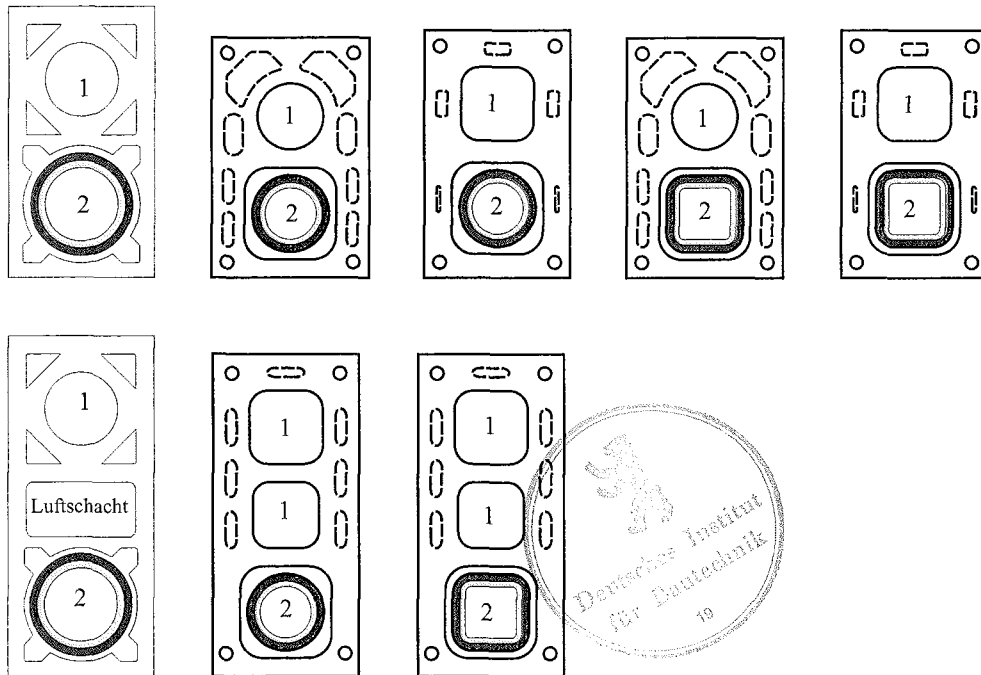
Anlage: J 10

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 86**

**Schornstein / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, -/ mit Teilwärmedämmung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1 (EN 1858)****T400 N2 D 3 G70 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: nein

**Abgasschacht 2****T200 N2 W 2 G50 L90**Ringspalt:  $\Rightarrow$  20 mmDämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  20 mm

Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                   | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                  | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung |                                  | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 9 und O 10<br>Blatt: 17 |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                  | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.4                  | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                              |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.3.11

Anlage: J 11

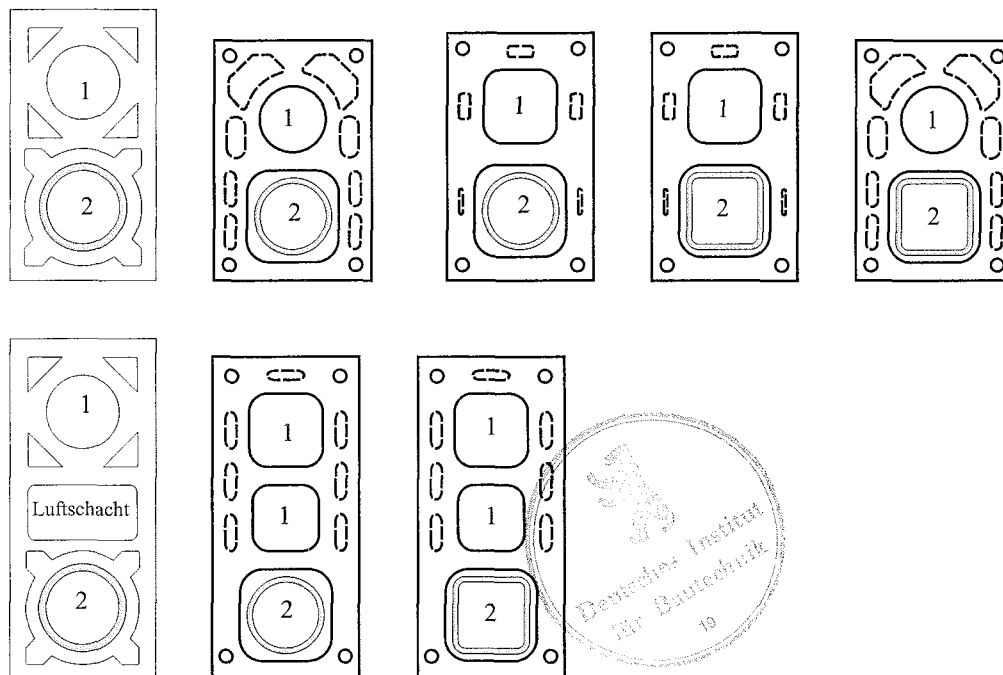
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008



**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 87**

Schornstein / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, - / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1 (EN 1858)****T400 N2 D 3 G70 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoff: nein  
Hinterlüftung: nein

**Abgasschacht 2****T200 N2 W 2 G50 L90**

Ringspalt: =>20 mm  
Dämmstoff: nein  
Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                   | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                  | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung |                                  | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 9 und O 10<br>Blatt: 17 |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                  | Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.4                  | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                              |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

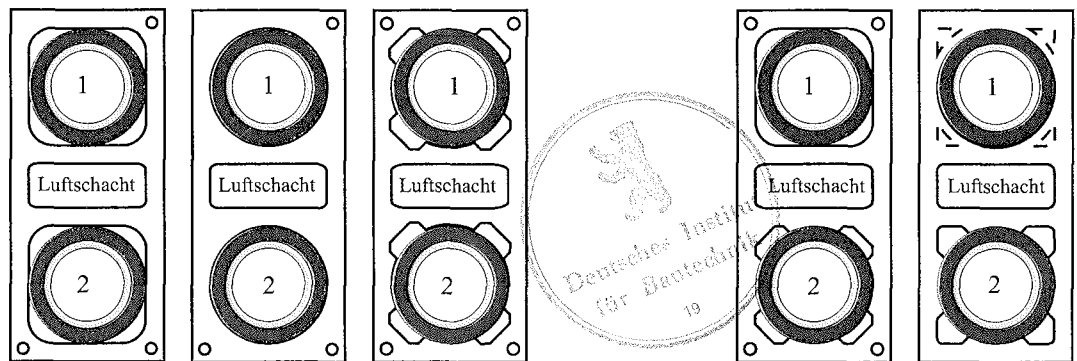
Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.3.12

Anlage: J 12

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 169****Schornstein / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung****Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1****Abgasschacht 1**  
**T400 N1 W 3 G50 L90**Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen)  
Hinterlüftung: optional**Abgasschacht 2**  
**T200 N2 W 2 G50 L90**Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: optional**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                        | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                       | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                              | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4-0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 8<br>Blatt: O 11 bis O 16                                            |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.4<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8                                 | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                                         |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)Gezeichnet:  
H.-W. KeulMaßstab 1:  
Blatt: 1.3.13

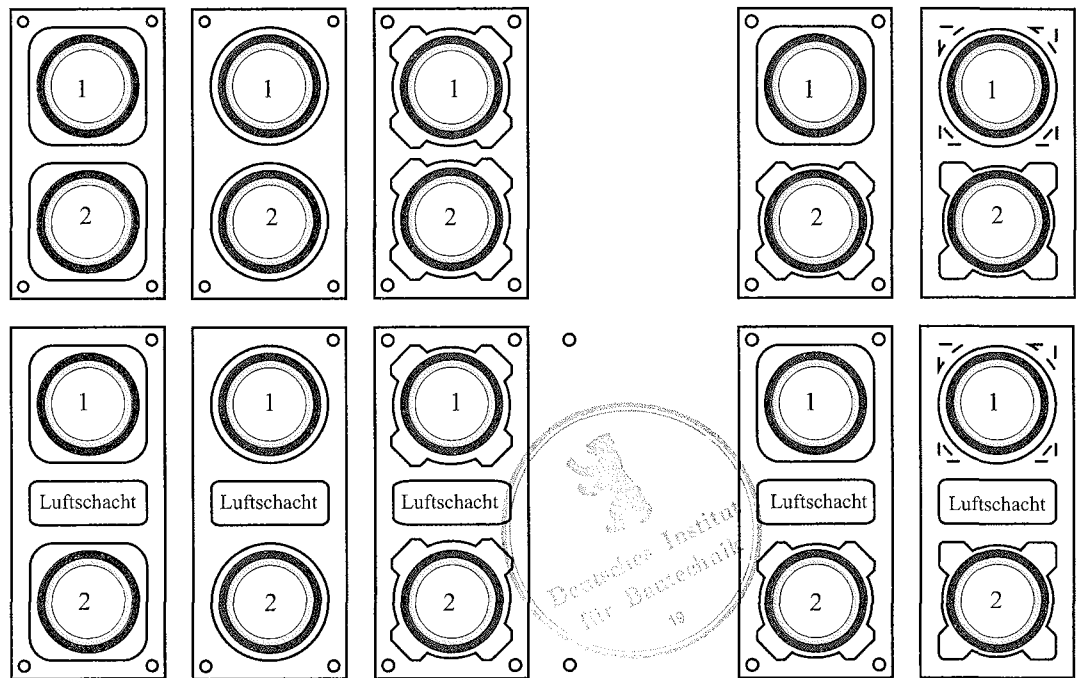
Anlage: J 13

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 170**

Schornstein / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1**  
**T400 N1 W 3 G50 L90**

Ringspalt: => 10 mm  
Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen)  
Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
**T200 N2 W 2 G50 L90**

Ringspalt: => 20 mm  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                          | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                                 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4-0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078    | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.4<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9                         | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                              |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.3.14

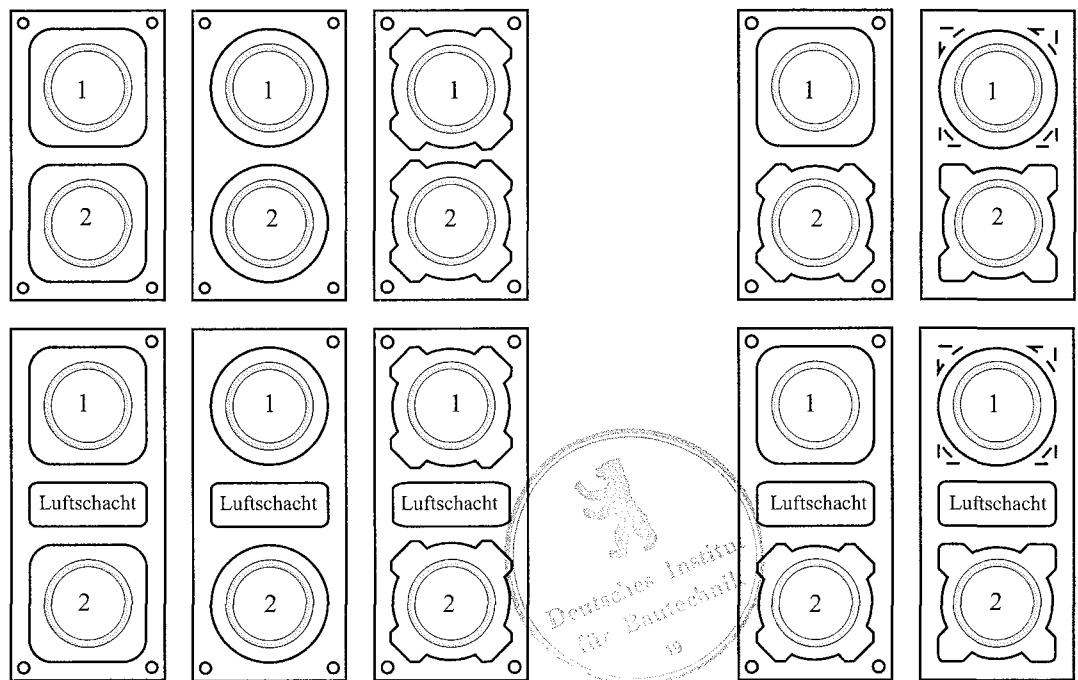
Anlage: J 14

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 171**

Schornstein / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T400 N1 W 3 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 10 mm (an Muffe gemessen)

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2****T200 N2 W 2 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                          | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                                 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                                                                          | Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.4<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9                         | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                              |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

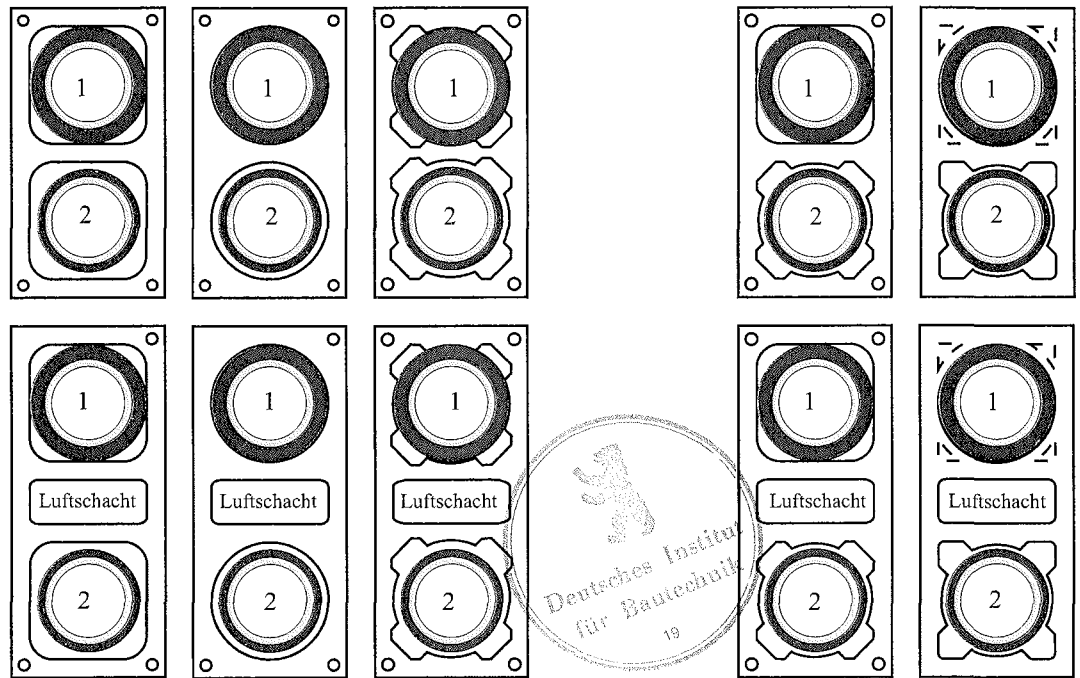
**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.3.15

Anlage: J 15  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 172****Schornstein / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1**Abgasschacht 1**  
**T400 N1 W 3 G50 L90**Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen)  
Hinterlüftung: optional**Abgasschacht 2**  
**T200 N2 W 2 G50 L90**Ringspalt: => 20 mm  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):**

L 90

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                          | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                                 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078    | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.4<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8                                    | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                              |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)Gezeichnet:  
H.-W. KeulMaßstab 1:  
Blatt: 1.3.16

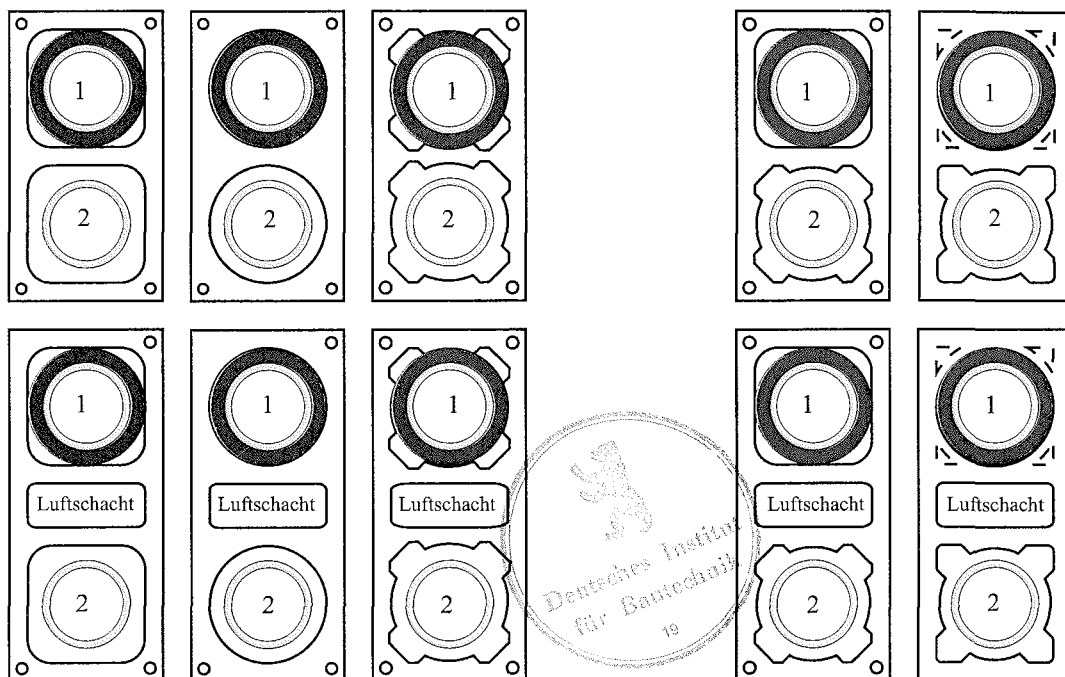
Anlage: J 16

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 173**

**Schornstein / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / ohne Wärmedämmung**  
 ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1


**Abgasschacht 1**  
**T400 N1 W 3 G50 L90**

Ringspalt: nein  
 Dämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  10 mm (an Muffe gemessen)  
 Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
**T200 N2 W 2 G50 L90**

Ringspalt:  $\Rightarrow$  20 mm  
 Dämmstoff: nein  
 Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):**
**L 90**

| Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach DIN EN 1457                             |                                                                                          | Innenschalen nach DIN EN 1457                             |                                                                                                                |  |
| Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                                 | Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                              | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                           |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                              | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078    | Wärmedämmung                                              |                                                                                                                |  |
| Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1 2.1.4.4<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8                                    | Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                              |  |

Hans-Walter Keul  
 Handelsvertretung und Consulting  
 Am Posthof 15  
 D 31008 Elze  
 Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
 Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
 E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-System**  
 ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
 H.-W. Keul

Maßstab 1:  
 Blatt: 1.3.17

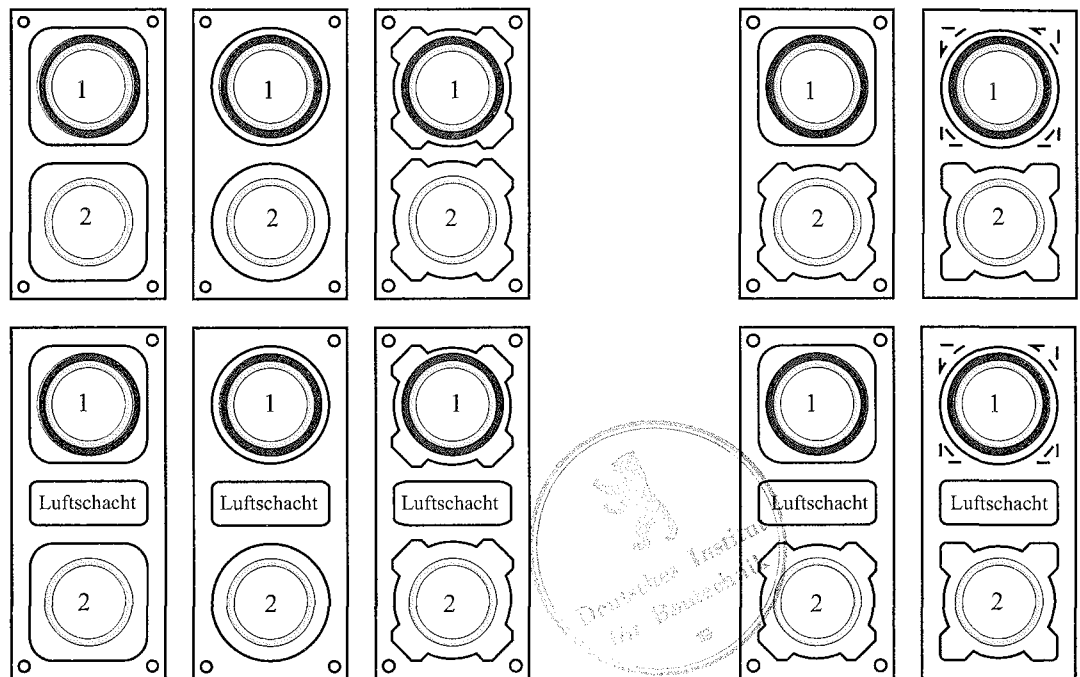
Anlage: J 17

zur allg. Bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 174**

Schornstein / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T400 N1 W 3 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 10 mm (an Muffe gemessen)

Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2****T200 N2 W 2 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                          | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                                 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078    | Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.4<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9                         | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                              |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

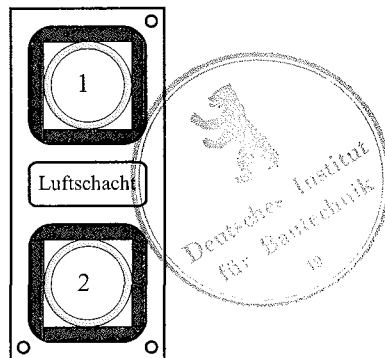
Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.3.18

Anlage: J 18

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 175****Schornstein / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Wärmedämmung / mit Wärmedämmung**Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1**Abgasschacht 1**  
**T400 N1 W 3 G50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  10 mm (an Muffe gemessen)

Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
**T200 N2 W 2 G50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  20 mm

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                        | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                       | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                              | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1<br>Blatt: O 3 und O 4<br>Blatt: 16                                         |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               |                                                                                       | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                                         |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.3.19

Anlage: J 19

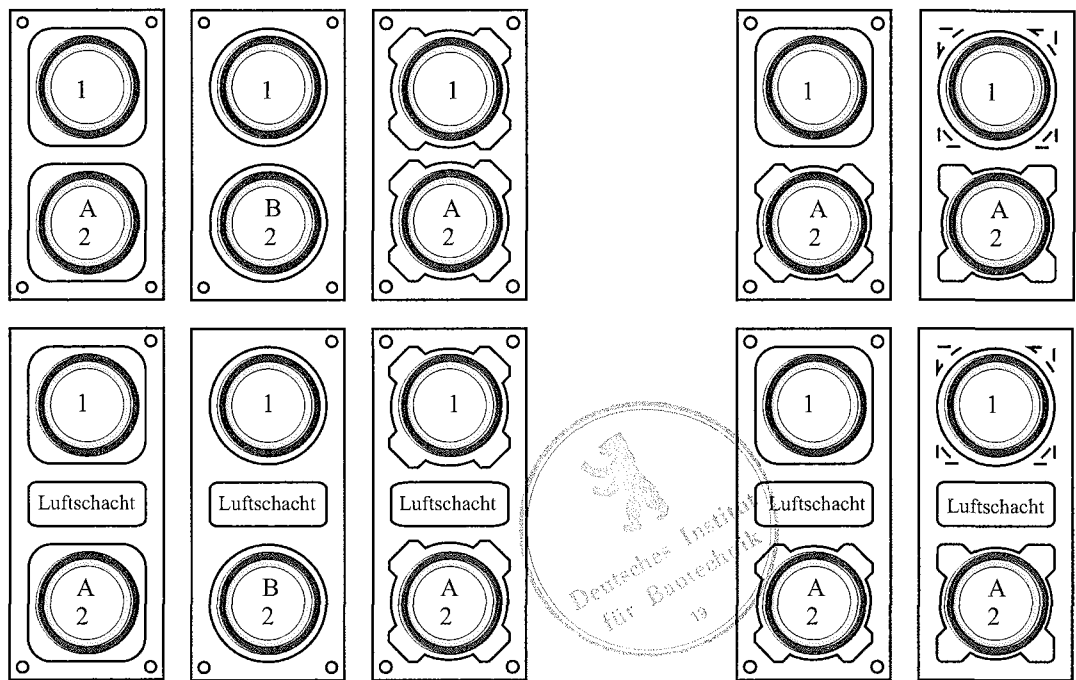
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008



**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 204**

Schornstein / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Überdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1**  
**T400 N1 W 3 G50 L90**

Ringspalt: => 10 mm  
Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen)  
Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
**T200 P1 W 2 G50 L90**

Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung ja

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                                                        |  |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach DIN EN 1457                             |                                                                                          | Innenschalen nach DIN EN 1457                             | A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                                                   |  |
| Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                                 | Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | Z-7.2-3104                                                                            |  |
| Außenschalen                                              | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                           |                                                                                       |  |
| Wärmedämmung                                              | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078    | Wärmedämmung                                              | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 |  |
| Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1 2.1.4.4<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9                         | Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                     |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel./Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.3.20

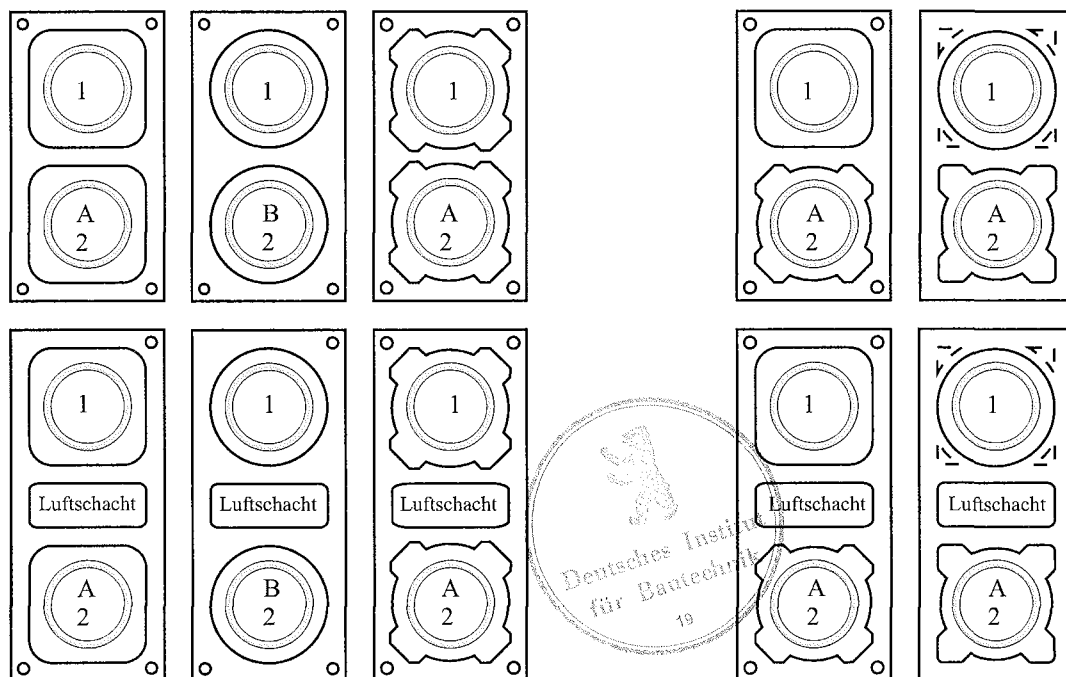
Anlage: J 20

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 205**

Schornstein / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Überdruck, ohne Wärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
 ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1**  
**T400 N1 W 3 G50 L90**

Ringspalt:  $\Rightarrow$  10 mm (an Muffe gemessen)  
 Dämmstoff: nein  
 Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
**T200 P1 W 2 G50 L90**

Ringspalt: Typ A  $\Rightarrow$  20 mm, Typ B  $\Rightarrow$  30 mm  
 Dämmstoff: nein  
 Hinterlüftung ja

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                          | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                   |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                                 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104<br>Z-7.4-3196                                          |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                                    |                                                                   |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                                                                          | Wärmedämmung                                                       |                                                                   |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.4<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9                         | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10 |  |

Hans-Walter Keul  
 Handelsvertretung und Consulting  
 Am Posthof 15  
 D 31008 Elze  
 Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
 Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
 E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-System**  
 ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
 H.-W. Keul

Maßstab 1:  
 Blatt: 1.3.21

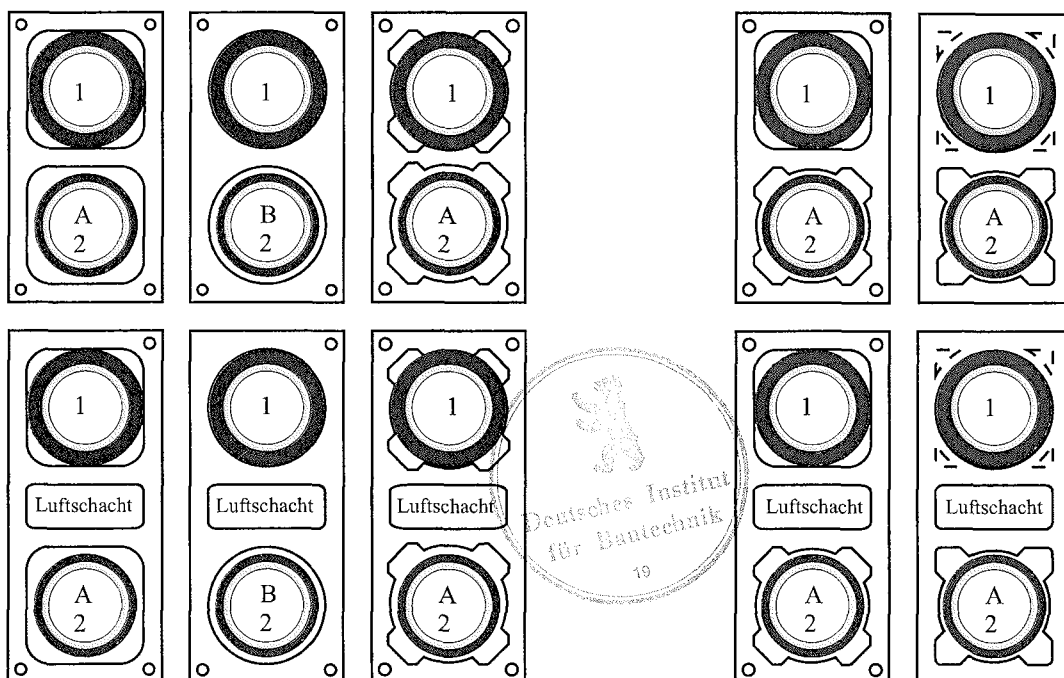
Anlage: J 21

zur allg. Bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 206**

Schornstein / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Überdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T400 N1 W 3 G50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: =&gt; 10 mm (an Muffe gemessen)

Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2****T200 P1 W 2 G50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung ja

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                          | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                                                   |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                                 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104                                                                            |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                                    |                                                                                       |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078    | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.4<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8                                    | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                     |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.3.22

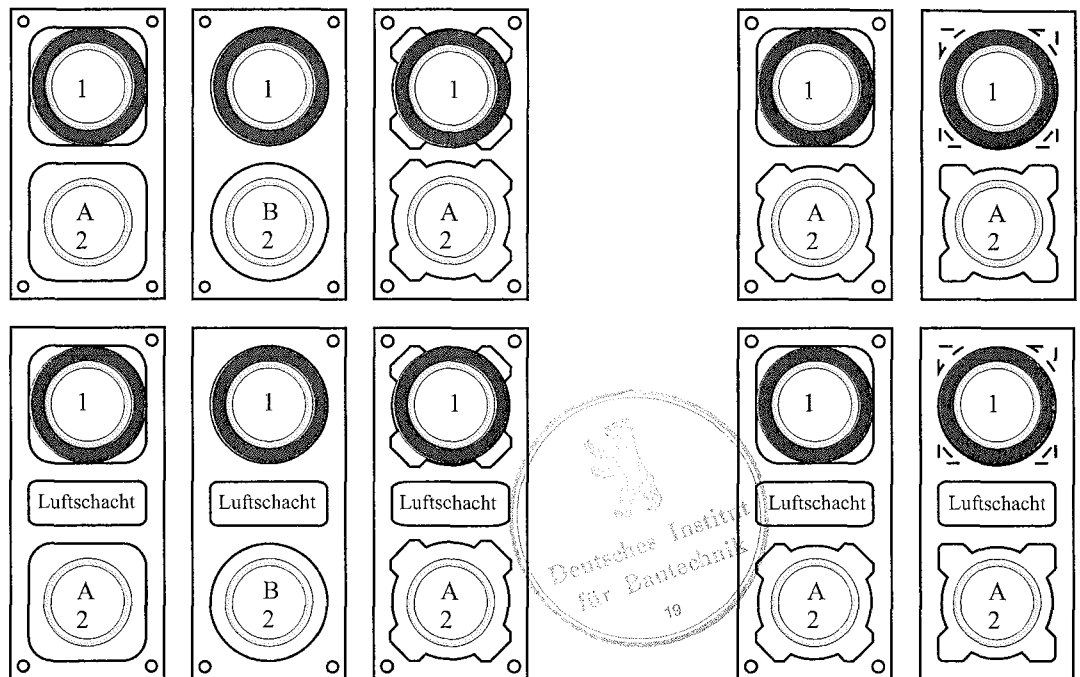
Anlage: J 22

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 207**

Schornstein / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Überdruck, mit Vollwärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1**  
**T400 N1 W 3 G50 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke:  $\geq 10$  mm (an Muffe gemessen)  
Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
**T200 P1 W 2 G50 L90**

Ringspalt: Typ A  $\Rightarrow 20$  mm, Typ B  $\Rightarrow 30$  mm  
Dämmstoff: nein  
Hinterlüftung: ja

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):**

L 90

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                          | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                   |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                                 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104<br>Z-7.4-3196                                          |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                                    |                                                                   |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078    | Wärmedämmung                                                       |                                                                   |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.4<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8                                    | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10 |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.3.23

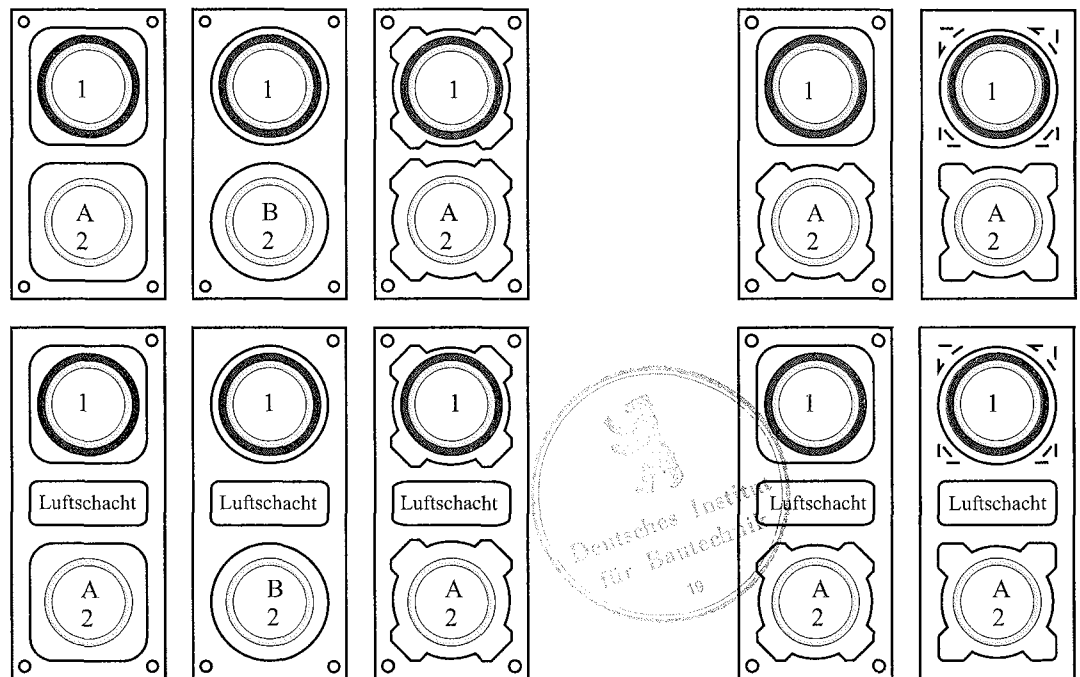
Anlage: J 23

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 208**

Schornstein / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Überdruck, mit Teilwärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T400 N1 W 3 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 10 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 10 mm (an Muffe gemessen)

Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2****T200 P1 W 2 G50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung ja

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                          | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                   |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                                 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104<br>Z-7.4-3196                                          |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                                    |                                                                   |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078    | Wärmedämmung                                                       |                                                                   |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.4<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9                         | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10 |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.3.24

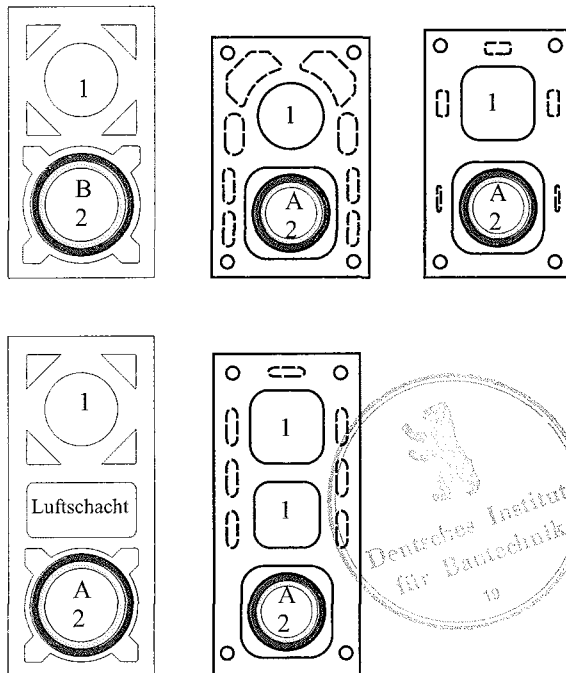
Anlage: J 24

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 209**

Schornstein / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Überdruck, -/ mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1 (EN 1858)****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: nein

**Abgasschacht 2****T200 P1 W 2 G50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung ja

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                   | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                  | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                                                   |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung |                                  | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104                                                                            |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 9 und O 10<br>Blatt: 17 |                                                                    |                                                                                       |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                  | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.4                  | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                     |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.3.25

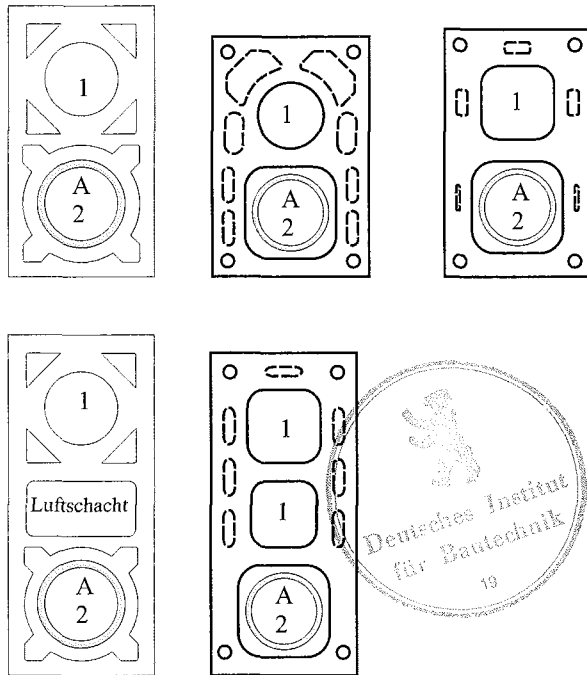
Anlage: J 25

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 210**

Schornstein / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Überdruck, - / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1 (EN 1858)****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoff: nein  
Hinterlüftung: nein

**Abgasschacht 2****T200 P1 W 2 G50 L90**

Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm  
Dämmstoff: nein  
Hinterlüftung ja

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                   | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                             |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                  | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                            |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung |                                  | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104<br>Z-7.4-3196                                                   |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 9 und O 10<br>Blatt: 17 |                                                                    |                                                                            |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                  | Wärmedämmung                                                       |                                                                            |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1    2.1.4.4               | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1    2.1.4.3<br>2.1.4.6    2.1.4.7<br>2.1.4.8    2.1.4.9<br>2.1.4.10 |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.3.26

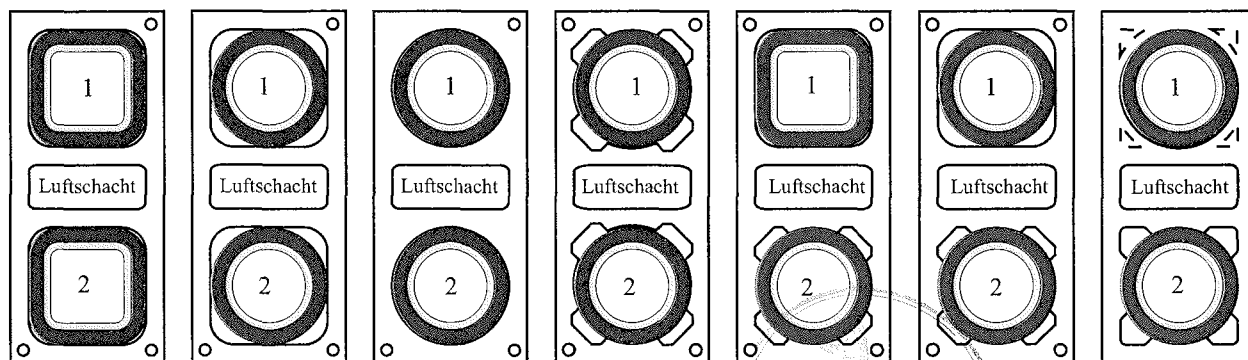
Anlage: J 26

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 88**

Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung  
 Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1


**Abgasschacht 1**  
**T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: nein  
 Dämmstoffdicke: => 20 mm  
 Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
**T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: nein  
 Dämmstoffdicke: => 20 mm  
 Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):**

**L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 8<br>Blatt: O 11 bis O 16                                                                     |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8                                               | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8                                                                  |  |

Hans-Walter Keul  
 Handelsvertretung und Consulting  
 Am Posthof 15  
 D 31008 Elze  
 Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
 Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
 E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein**  
 ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
 H.-W. Keul

Maßstab 1:  
 Blatt: 1.4.1

Anlage: K 1

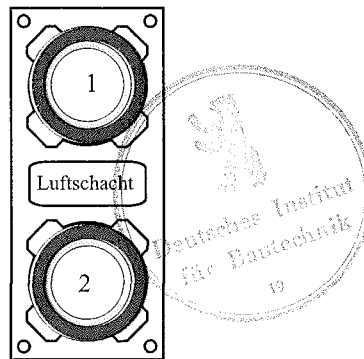
zur allg. Bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008



**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 89**

Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung  
Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  20 mm

Hinterlüftung: ja

**Abgasschacht 2****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  20 mm

Hinterlüftung: ja

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 8<br>Blatt: O 11 bis O 16                                                                     |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8                                               | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8                                                                  |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 89 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

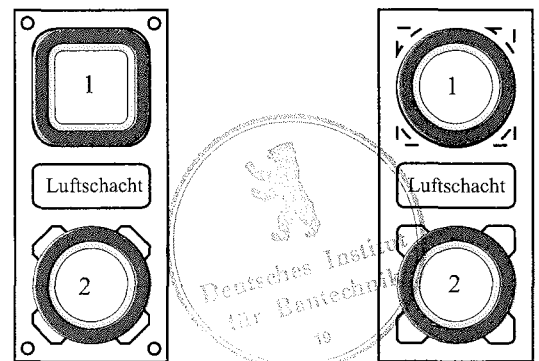
Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.4.2

Anlage: K 2

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 90****Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung**Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1**Abgasschacht 1**  
**T400 N2 D 3 G50 L90**Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: nein**Abgasschacht 2**  
**T400 N2 D 3 G50 L90**Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: ja**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 8<br>Blatt: O 11 bis O 16                                                                     |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8                                               | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8                                                                  |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)Gezeichnet:  
H.-W. KeulMaßstab 1:  
Blatt: 1.4.3

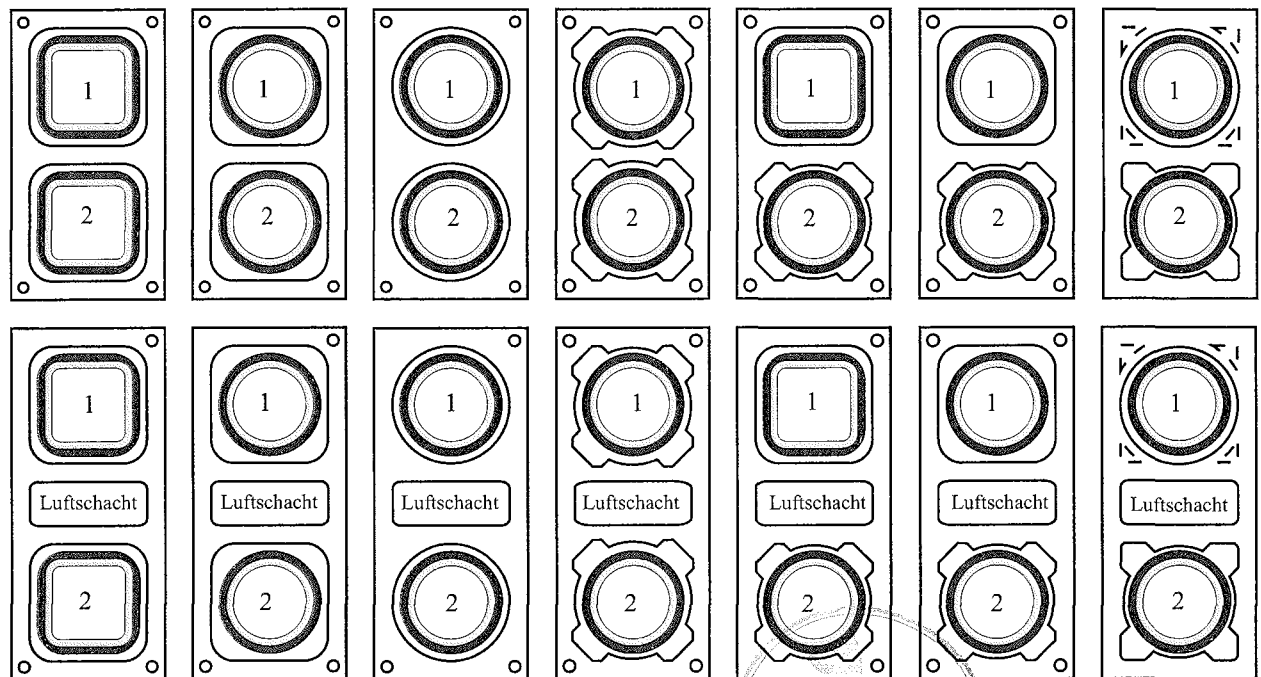
Anlage: K 3

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 91**

Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T400 N2 D 3 G50 L90**Ringspalt:  $\Rightarrow$  20 mmDämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  20 mm

Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2****T400 N2 D 3 G50 L90**Ringspalt:  $\Rightarrow$  20 mmDämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  20 mm

Hinterlüftung für Verbrennungsluft optional 19

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                       | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                                          |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel.-Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.4.4

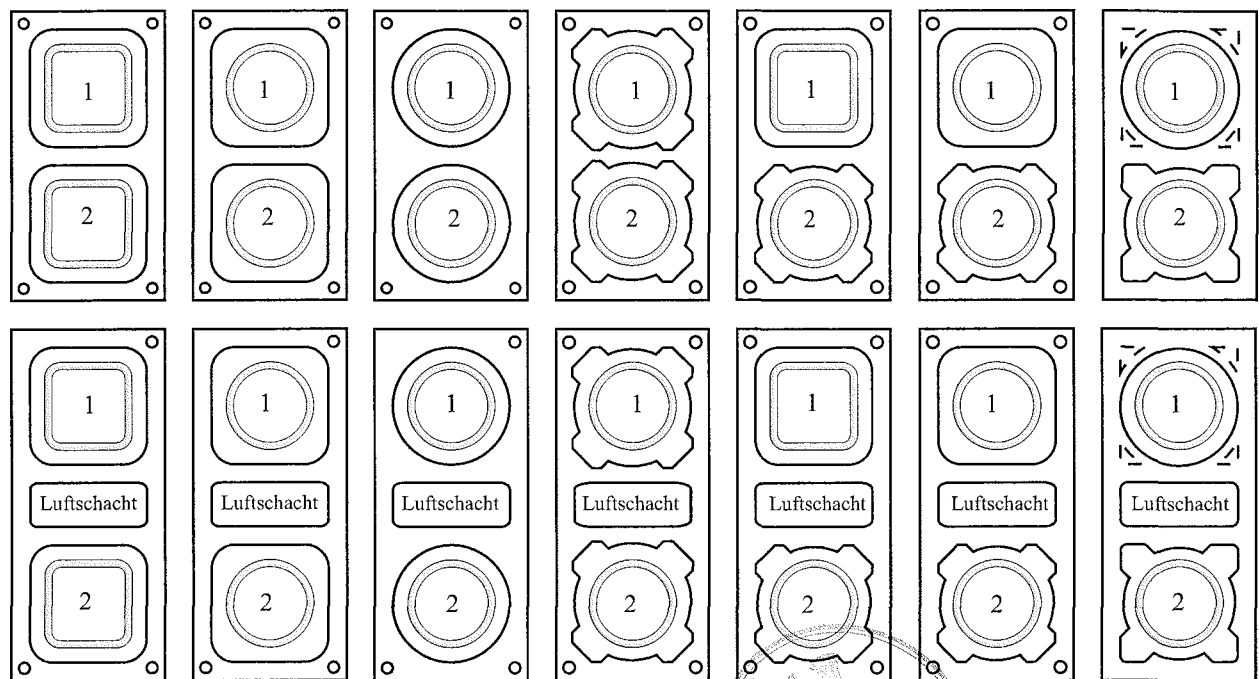
Anlage: K 4

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 92**

**Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / ohne Wärmedämmung**  
 ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



**Abgasschacht 1**  
**T400 N2 D 3 G50 L90**  
 Ringspalt: => 20 mm  
 Dämmstoff: nein  
 Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
**T400 N2 D 3 G50 L90**  
 Ringspalt: => 20 mm  
 Dämmstoff: nein  
 Hinterlüftung für Verbrennungsluft optional

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):**  
**L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                               | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                               |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                              | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                              |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                                     |                                                                    |                                                                                                                              |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                              | Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                              |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                                     | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                                                        |  |

Hans-Walter Keul  
 Handelsvertretung und Consulting  
 Am Posthof 15  
 D 31008 Elze  
 Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
 Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
 E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein**  
 ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
 H.-W. Keul

Maßstab 1:  
 Blatt: 1.4.5

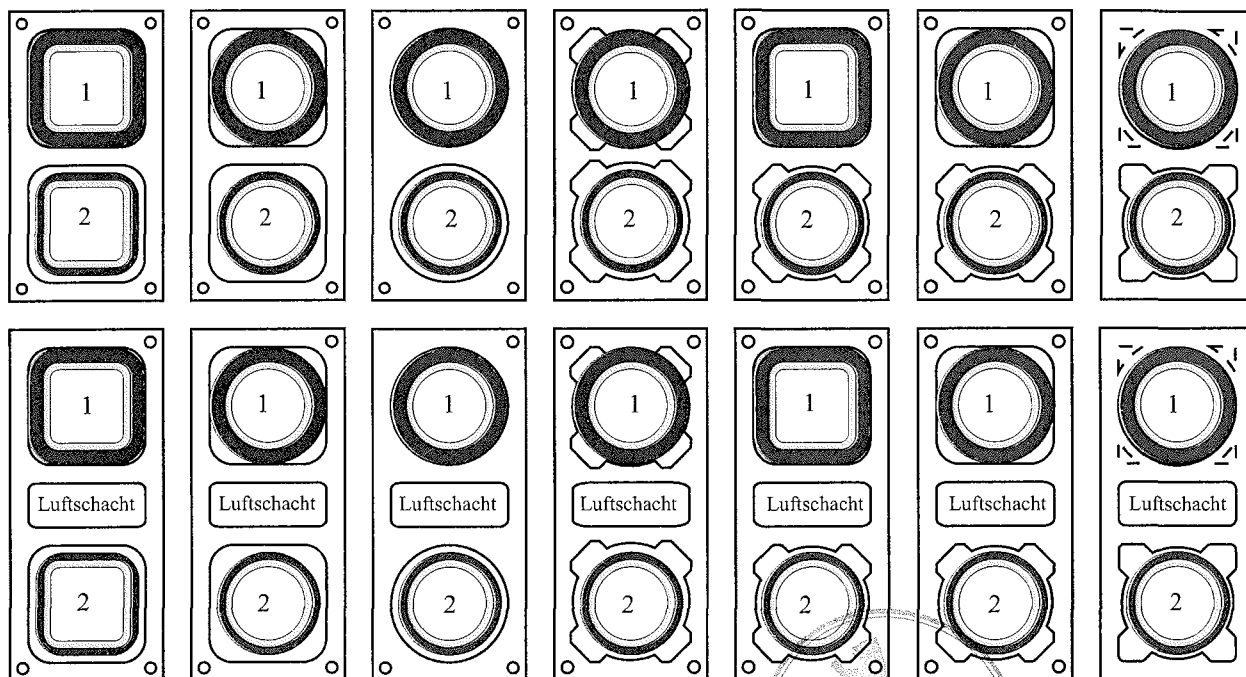
Anlage: K 5

zur allg. Bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 93**

Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: => 20 mm  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung für Verbrennungsluft optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8                                               | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                                          |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.4.6

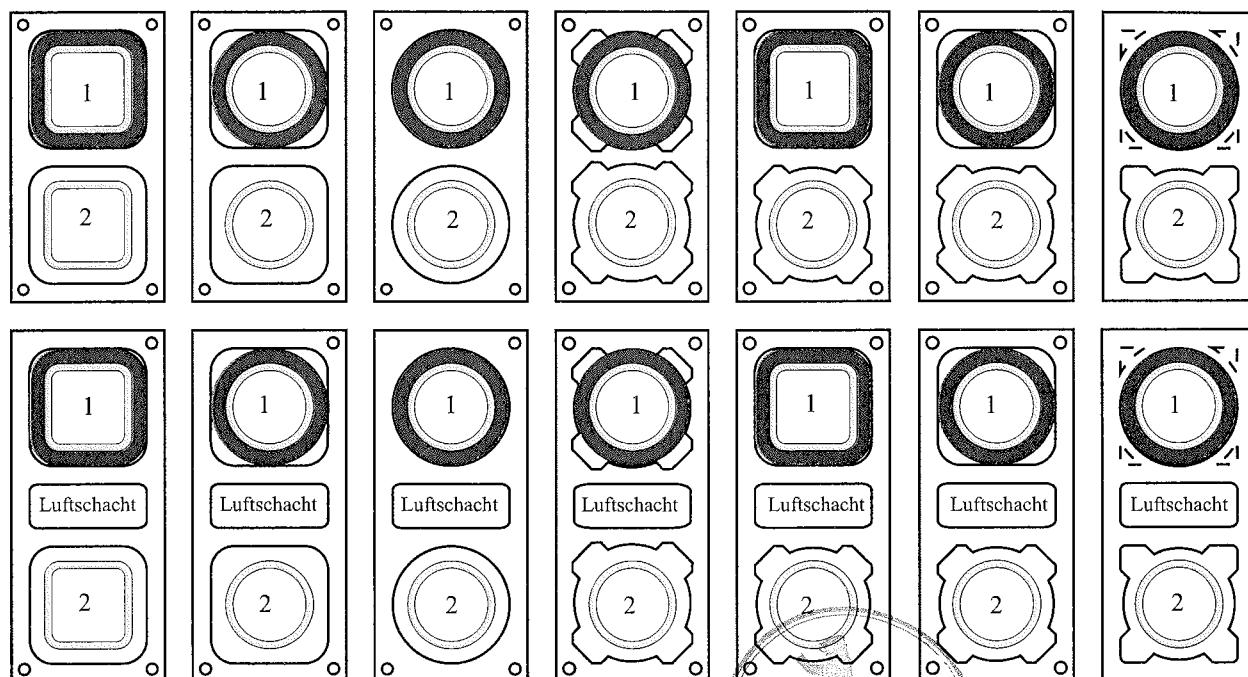
Anlage: K 6

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 94**

Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1**  
**T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
**T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt => 20 mm  
Dämmstoff: nein  
Hinterlüftung für Verbrennungsluft optional<sup>9</sup>

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                               |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                              |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                                                              |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                              |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8                                               | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                                                        |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.4.7

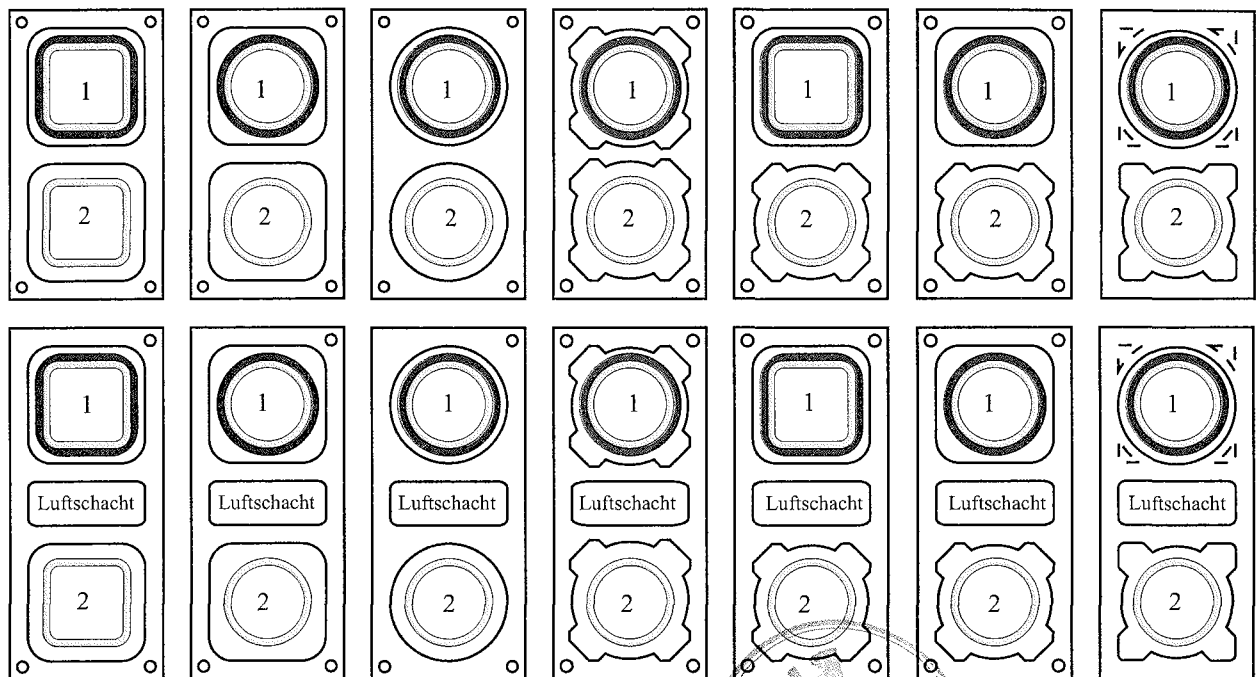
Anlage: K 7

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 95**

Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung für Verbrennungsluft optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                               |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                              |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 17                       |                                                                    |                                                                                                                              |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                              |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                       | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                                                        |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.4.8

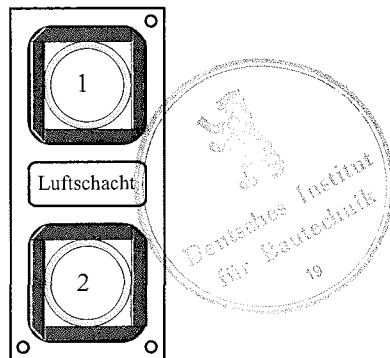
Anlage: K 8

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 96**

Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Wärmedämmung / mit Wärmedämmung  
Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1

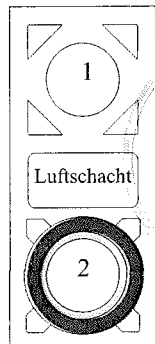


|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                                                                                                                                            |                                                                                                                              |                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Abgasschacht 1</b><br><b>T400 N2 D 3 G50 L90</b><br>Ringspalt: nein<br>Dämmstoffdicke: => 20 mm<br>Hinterlüftung: optional                                                                                    |                                                                                                                              | <b>Abgasschacht 2</b><br><b>T400 N2 D 3 G50 L90</b><br>Ringspalt: nein<br>Dämmstoffdicke: => 20 mm<br>Hinterlüftung: optional              |                                                                                                                              | <b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b><br><br><b>L 90</b> |
| <b>Bauteile</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>Typ /Abschnitt</b>                                                                                                        | <b>Bauteile</b>                                                                                                                            | <b>Typ /Abschnitt</b>                                                                                                        |                                                                |
| Innenschalen nach DIN EN 1457                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                              | Innenschalen nach DIN EN 1457                                                                                                              |                                                                                                                              |                                                                |
| Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung                                                                                                                                                        | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung                                                                                  | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397 |                                                                |
| Außenschalen                                                                                                                                                                                                     | Blatt: O 1<br>Blatt: O3 bis O 4<br>Blatt: O 16                                                                               |                                                                                                                                            |                                                                                                                              |                                                                |
| Wärmedämmung                                                                                                                                                                                                     | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                                        | Wärmedämmung                                                                                                                               | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                                        |                                                                |
| Zusätzliche Bauteile                                                                                                                                                                                             | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8                                                             | Zusätzliche Bauteile                                                                                                                       | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8                                                                                |                                                                |
| Hans-Walter Keul<br>Handelsvertretung und Consulting<br>Am Posthof 15<br>D 31008 Elze<br>Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09<br>Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92<br>E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de |                                                                                                                              | <b>Bausatz:</b><br><b>Kombination:</b><br><b>Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein</b><br>ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) |                                                                                                                              | Gezeichnet:<br>H.-W. Keul<br><br>Maßstab 1:<br>Blatt: 1.4.9    |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                              | Anlage: K 9<br><br>zur allg. Bauaufsichtlichen<br>Zulassung Nr.: Z-7.1-3326                                                                |                                                                                                                              | Vom: 01. Oktober 2008                                          |



**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 97**

Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, - / mit Vollwärmedämmung  
Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1 (EN 1858)****T400 N2 D 3 G70 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoff: nein  
Hinterlüftung: nein

**Abgasschacht 2****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                   | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                  | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung |                                  | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 9 und O 10<br>Blatt: 17 |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                  | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.4                  | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8                                                                  |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.4.10

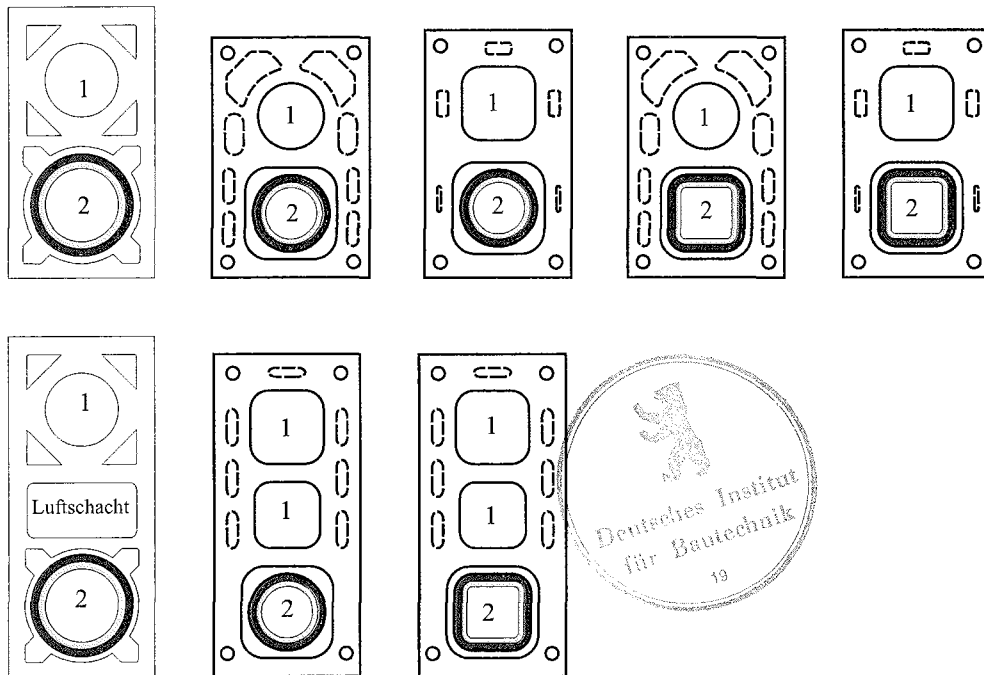
Anlage: K 10

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 98**

Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck, -/ mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1 (EN 1858)****T400 N2 D 3 G70 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: nein  
Hinterlüftung: nein

**Abgasschacht 2****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: => 20 mm  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung für Verbrennungsluft optional

**Multifunktionsschacht (Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                   | Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach DIN EN 1457                             |                                  | Innenschalen nach DIN EN 1457                             | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         |  |
| Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung |                                  | Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 |  |
| Außenschalen                                              | Blatt: O 9 und O 10<br>Blatt: 17 |                                                           |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                              |                                  | Wärmedämmung                                              | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1 2.1.4.4                  | Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                                          |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.4.11

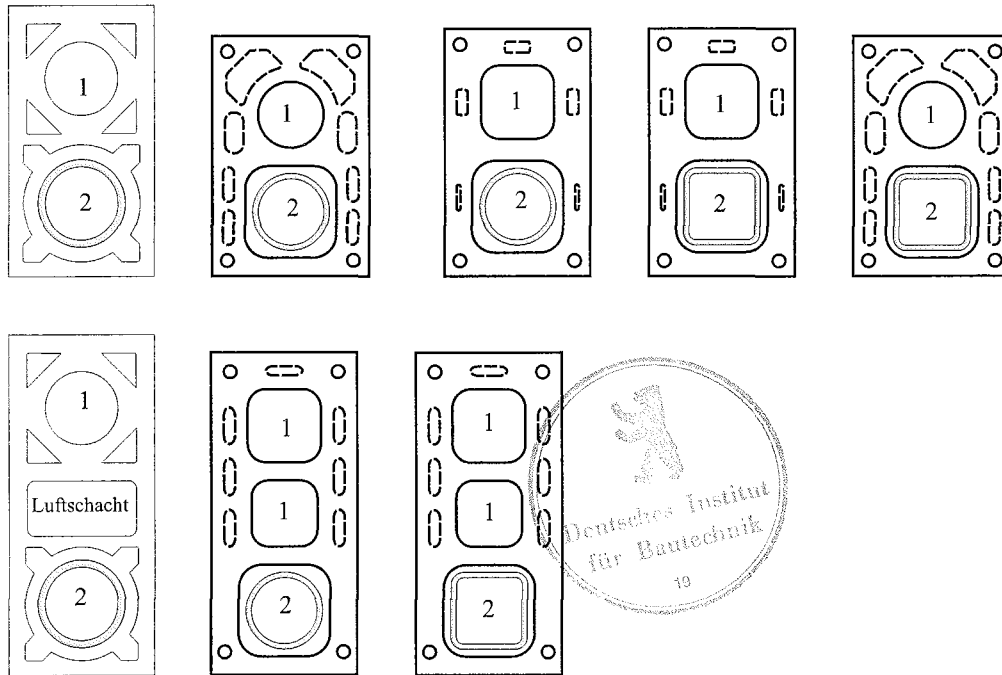
Anlage: K 11

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 99**

Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck, - / ohne Wärmedämmung  
 ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



| <b>Abgasschacht 1 (EN 1858)</b><br>T400 N2 D 3 G70 L90<br>Ringspalt: nein<br>Dämmstoffdicke: nein<br>Hinterlüftung: nein |                                  | <b>Abgasschacht 2</b><br>T400 N2 D 3 G50 L90<br>Ringspalt: =>20 mm<br>Dämmstoff: nein<br>Hinterlüftung für Verbrennungsluft optional |                                                                                                                              | <b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b><br><br>L 90 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Bauteile                                                                                                                 | Typ /Abschnitt                   | Bauteile                                                                                                                             | Typ /Abschnitt                                                                                                               |                                                         |
| Innenschalen nach DIN EN 1457                                                                                            |                                  | Innenschalen nach DIN EN 1457                                                                                                        |                                                                                                                              |                                                         |
| Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung                                                                |                                  | Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung                                                                            | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397 |                                                         |
| Außenschalen                                                                                                             | Blatt: O 9 und O 10<br>Blatt: 17 |                                                                                                                                      |                                                                                                                              |                                                         |
| Wärmedämmung                                                                                                             |                                  | Wärmedämmung                                                                                                                         |                                                                                                                              |                                                         |
| Zusätzliche Bauteile                                                                                                     | 2.1.4.1 2.1.4.4                  | Zusätzliche Bauteile                                                                                                                 | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                                                        |                                                         |

Hans-Walter Keul  
 Handelsvertretung und Consulting  
 Am Posthof 15  
 D 31008 Elze  
 Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
 Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
 E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein**  
 ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
 H.-W. Keul

Maßstab 1:  
 Blatt: 1.4.12

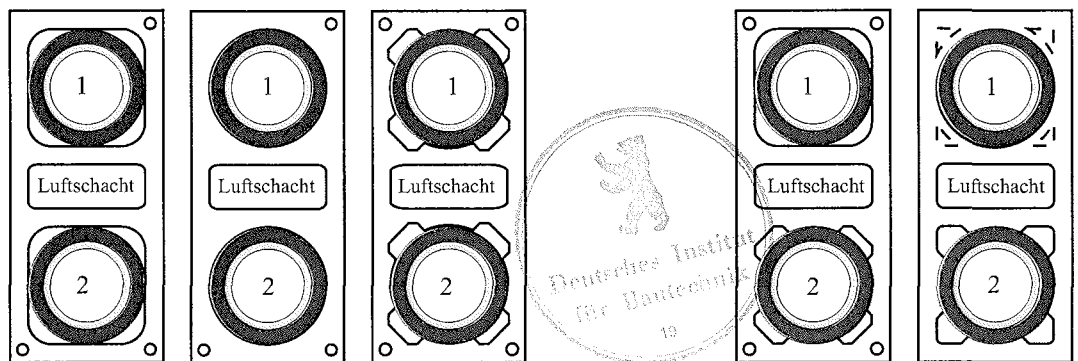
Anlage: K 12

zur allg. Bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 176**

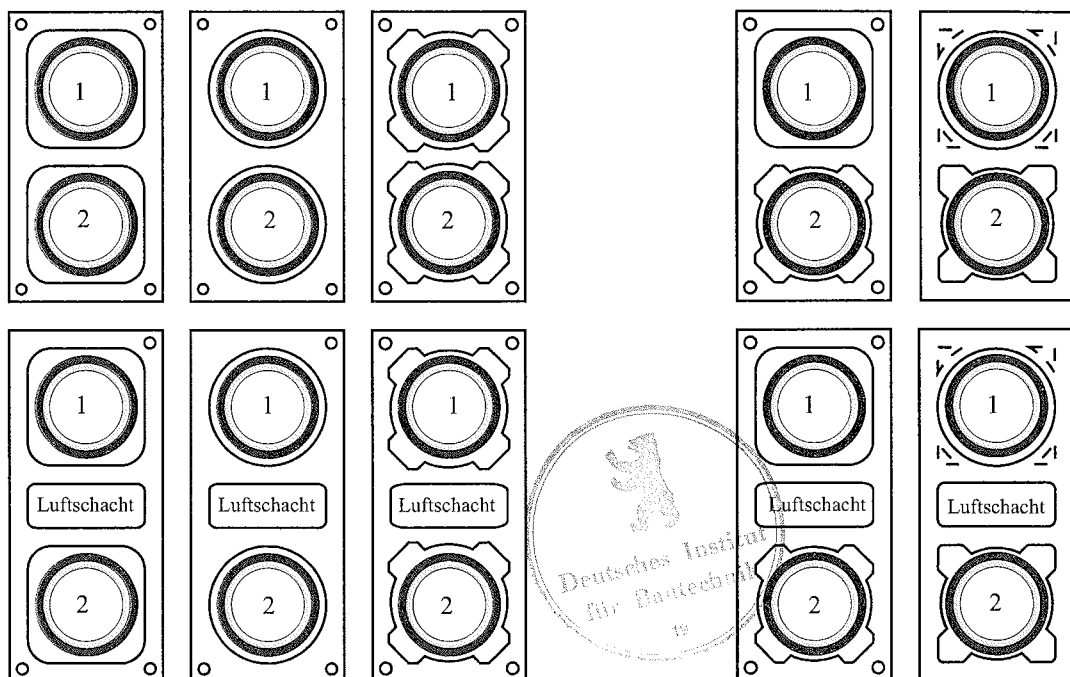
Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung  
 Luftschaft nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1



|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                                                                                                        |                                                                                       |                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Abgasschacht 1</b><br><b>T400 N1 W 3 G50 L90</b><br>Ringspalt: nein<br>Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen)<br>Hinterlüftung: optional                                                                |                                                                                       | <b>Abgasschacht 2</b><br><b>T400 N1 W 3 G50 L90</b><br>Ringspalt: nein<br>Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen)<br>Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional |                                                                                       | <b>Multifunktionsschacht (Luftschaft):</b><br><br><b>L 90</b>                                             |
| <b>Bauteile</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>Typ /Abschnitt</b>                                                                 | <b>Bauteile</b>                                                                                                                                                        | <b>Typ /Abschnitt</b>                                                                 |                                                                                                           |
| Innenschalen nach DIN EN 1457                                                                                                                                                                                    |                                                                                       | Innenschalen nach DIN EN 1457                                                                                                                                          |                                                                                       |                                                                                                           |
| Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung                                                                                                                                                        | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                              | Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung                                                                                                              | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                              |                                                                                                           |
| Außenschalen                                                                                                                                                                                                     | Blatt: O 1 bis O 8<br>Blatt: O 11 bis O 16                                            |                                                                                                                                                                        |                                                                                       |                                                                                                           |
| Wärmedämmung                                                                                                                                                                                                     | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 | Wärmedämmung                                                                                                                                                           | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 |                                                                                                           |
| Zusätzliche Bauteile                                                                                                                                                                                             | 2.1.4.1 2.1.4.4<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8                                 | Zusätzliche Bauteile                                                                                                                                                   | 2.1.4.1 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8                                                    |                                                                                                           |
| Hans-Walter Keul<br>Handelsvertretung und Consulting<br>Am Posthof 15<br>D 31008 Elze<br>Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09<br>Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92<br>E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de |                                                                                       | <b>Bausatz:</b><br><b>Kombination:</b><br><b>Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein</b><br>ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschaft)                              |                                                                                       | Anlage: K 13<br><br>zur allg. Bauaufsichtlichen<br>Zulassung Nr.: Z-7.1-3326<br><br>Vom: 01. Oktober 2008 |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       | Gezeichnet:<br>H.-W. Keul<br><br>Maßstab 1:<br>Blatt: 1.4.13                                                                                                           |                                                                                       |                                                                                                           |

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 177**

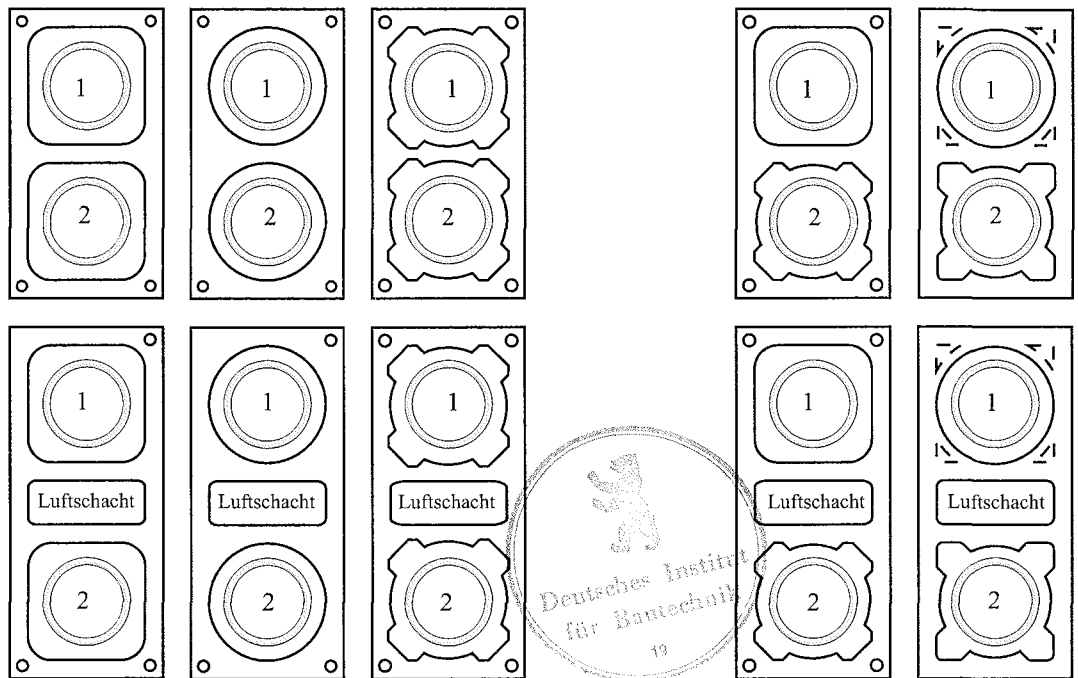
Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                          |                                                                                                                                                                            |                                                                                       |                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Abgasschacht 1</b><br><b>T400 N1 W 3 G50 L90</b><br>Ringspalt: => 10 mm<br>Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen)<br>Hinterlüftung: optional                                                            |                                                                                          | <b>Abgasschacht 2</b><br><b>T400 N1 W 3 G50 L90</b><br>Ringspalt: => 10 mm<br>Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen)<br>Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional |                                                                                       | <b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b><br><br><b>L 90</b> |
| <b>Bauteile</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>Typ /Abschnitt</b>                                                                    | <b>Bauteile</b>                                                                                                                                                            | <b>Typ /Abschnitt</b>                                                                 |                                                                |
| Innenschalen nach DIN EN 1457                                                                                                                                                                                    |                                                                                          | Innenschalen nach DIN EN 1457                                                                                                                                              |                                                                                       |                                                                |
| Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung                                                                                                                                                        | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                                 | Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung                                                                                                                  | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                              |                                                                |
| Außenschalen                                                                                                                                                                                                     | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                                                                                                                                            |                                                                                       |                                                                |
| Wärmedämmung                                                                                                                                                                                                     | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078    | Wärmedämmung                                                                                                                                                               | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 |                                                                |
| Zusätzliche Bauteile                                                                                                                                                                                             | 2.1.4.1 2.1.4.4<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9                         | Zusätzliche Bauteile                                                                                                                                                       | 2.1.4.1 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9                                         |                                                                |
| Hans-Walter Keul<br>Handelsvertretung und Consulting<br>Am Posthof 15<br>D 31008 Elze<br>Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09<br>Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92<br>E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de |                                                                                          | <b>Bausatz:</b><br><b>Kombination:</b><br><b>Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein</b><br>ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)                                 |                                                                                       | Gezeichnet:<br>H.-W. Keul<br><br>Maßstab 1:<br>Blatt: 1.4.14   |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                          | Anlage: K 14<br><br>zur allg. Bauaufsichtlichen<br>Zulassung Nr.: Z-7.1-3326                                                                                               |                                                                                       | Vom: 01. Oktober 2008                                          |

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 178**

**Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / ohne Wärmedämmung**  
 ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1


**Abgasschacht 1**  
**T400 N1 W 3 G50 L90**

Ringspalt:  $\Rightarrow$  10 mm (an Muffe gemessen)  
 Dämmstoff: nein  
 Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
**T400 N1 W 3 G50 L90**

Ringspalt:  $\Rightarrow$  10 mm (an Muffe gemessen)  
 Dämmstoffdicke:  
 Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):**

**L 90**

| Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                      |  |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach DIN EN 1457                             |                                                                                          | Innenschalen nach DIN EN 1457                             |                                                     |  |
| Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                                 | Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                            |  |
| Außenschalen                                              | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                           |                                                     |  |
| Wärmedämmung                                              |                                                                                          | Wärmedämmung                                              |                                                     |  |
| Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1    2.1.4.4<br>2.1.4.5    2.1.4.6<br>2.1.4.7    2.1.4.8<br>2.1.4.9                | Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1    2.1.4.6<br>2.1.4.7    2.1.4.8<br>2.1.4.9 |  |

Hans-Walter Keul  
 Handelsvertretung und Consulting  
 Am Posthof 15  
 D 31008 Elze  
 Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
 Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
 E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein**  
 ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
 H.-W. Keul

Maßstab 1:  
 Blatt: 1.4.15

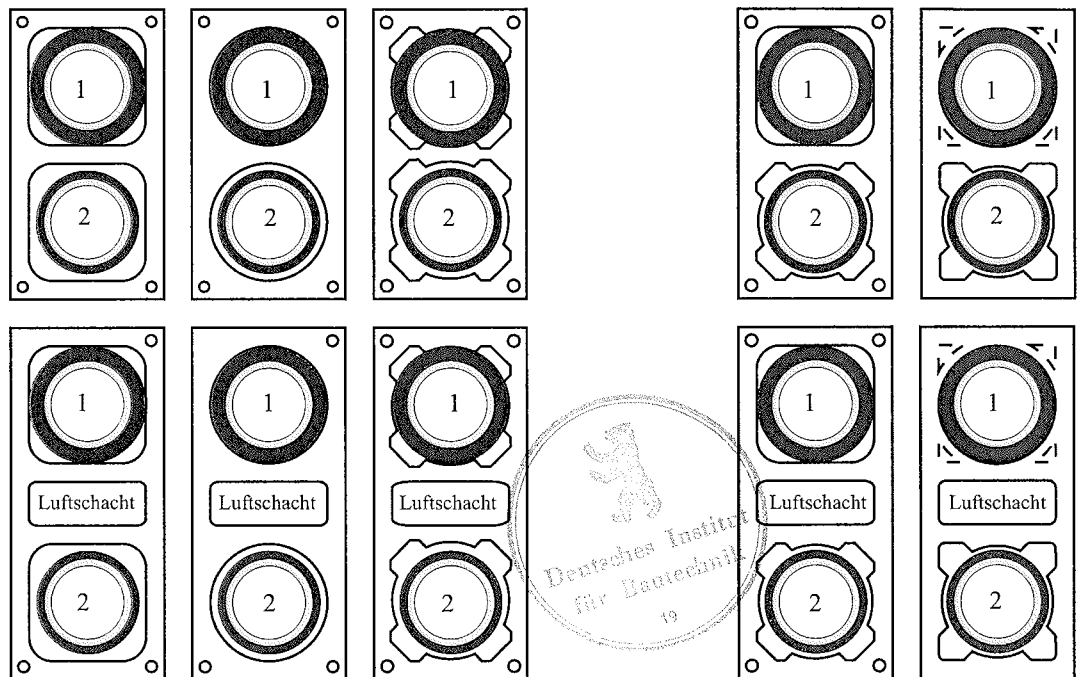
Anlage: K 15

zur allg. Bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 179**

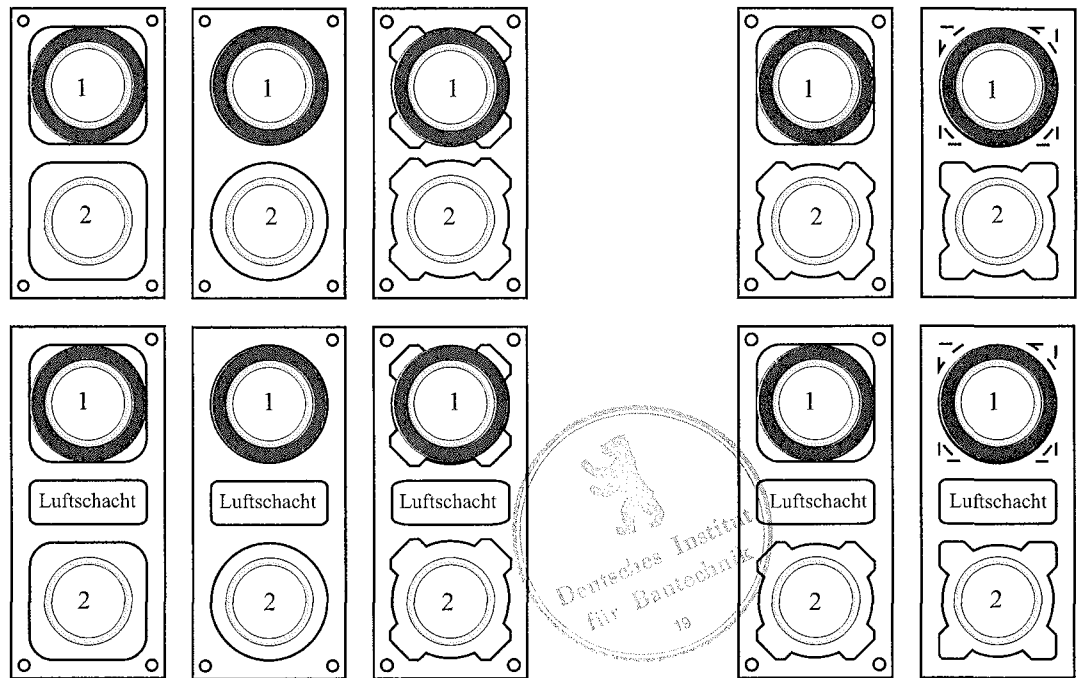
Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                          |                                                                                                                                                                            |                                                                                       |                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Abgasschacht 1</b><br><b>T400 N1W 3 G50 L90</b><br>Ringspalt: nein<br>Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen)<br>Hinterlüftung: optional                                                                 |                                                                                          | <b>Abgasschacht 2</b><br><b>T400 N1 W 3 G50 L90</b><br>Ringspalt: => 10 mm<br>Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen)<br>Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional |                                                                                       | <b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b><br><br><b>L 90</b>                                            |
| <b>Bauteile</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>Typ /Abschnitt</b>                                                                    | <b>Bauteile</b>                                                                                                                                                            | <b>Typ /Abschnitt</b>                                                                 |                                                                                                           |
| Innenschalen nach DIN EN 1457                                                                                                                                                                                    |                                                                                          | Innenschalen nach DIN EN 1457                                                                                                                                              |                                                                                       |                                                                                                           |
| Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung                                                                                                                                                        | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                                 | Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung                                                                                                                  | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                              |                                                                                                           |
| Außenschalen                                                                                                                                                                                                     | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                                                                                                                                            |                                                                                       |                                                                                                           |
| Wärmedämmung                                                                                                                                                                                                     | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078    | Wärmedämmung                                                                                                                                                               | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 |                                                                                                           |
| Zusätzliche Bauteile                                                                                                                                                                                             | 2.1.4.1 2.1.4.4<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8                                    | Zusätzliche Bauteile                                                                                                                                                       | 2.1.4.1 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9                                         |                                                                                                           |
| Hans-Walter Keul<br>Handelsvertretung und Consulting<br>Am Posthof 15<br>D 31008 Elze<br>Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09<br>Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92<br>E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de |                                                                                          | <b>Bausatz:</b><br><b>Kombination:</b><br><b>Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein</b><br>ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)                                 |                                                                                       | Anlage: K 16<br><br>zur allg. Bauaufsichtlichen<br>Zulassung Nr.: Z-7.1-3326<br><br>Vom: 01. Oktober 2008 |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                          | Gezeichnet:<br>H.-W. Keul<br><br>Maßstab 1:<br>Blatt: 1.4.16                                                                                                               |                                                                                       |                                                                                                           |

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 180**

Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschaft) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1**  
**T400 N1 W 3 G50 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  10 mm (an Muffe gemessen)  
Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
**T400 N1 W 3 G50 L90**

Ringspalt:  $\Rightarrow$  10 mm (an Muffe gemessen)  
Dämmstoffdicke:  
Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschaft):****L 90**

| Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                |  |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach DIN EN 1457                             |                                                                                          | Innenschalen nach DIN EN 1457                             |                                               |  |
| Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                                 | Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                      |  |
| Außenschalen                                              | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                           |                                               |  |
| Wärmedämmung                                              | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078    | Wärmedämmung                                              |                                               |  |
| Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1 2.1.4.4<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8                                    | Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschaft)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

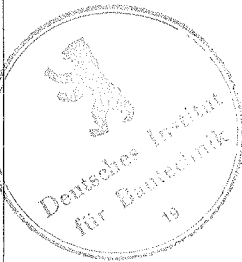
Maßstab 1:  
Blatt: 1.4.17

Anlage: K 17

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008



**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 181****Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, - / mit Vollwärmedämmung**Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1**Abgasschacht 1 (EN 1858)****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt:

Dämmstoffdicke:

Hinterlüftung:

**Abgasschacht 2****T400 N1 W 3 G50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  10 mm (an Muffe gemessen)

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                   | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                  | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                       |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung |                                  | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                              |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 9 und O 10<br>Blatt: 17 |                                                                    |                                                                                       |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                  | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.4                  | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8                                                    |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.4.18

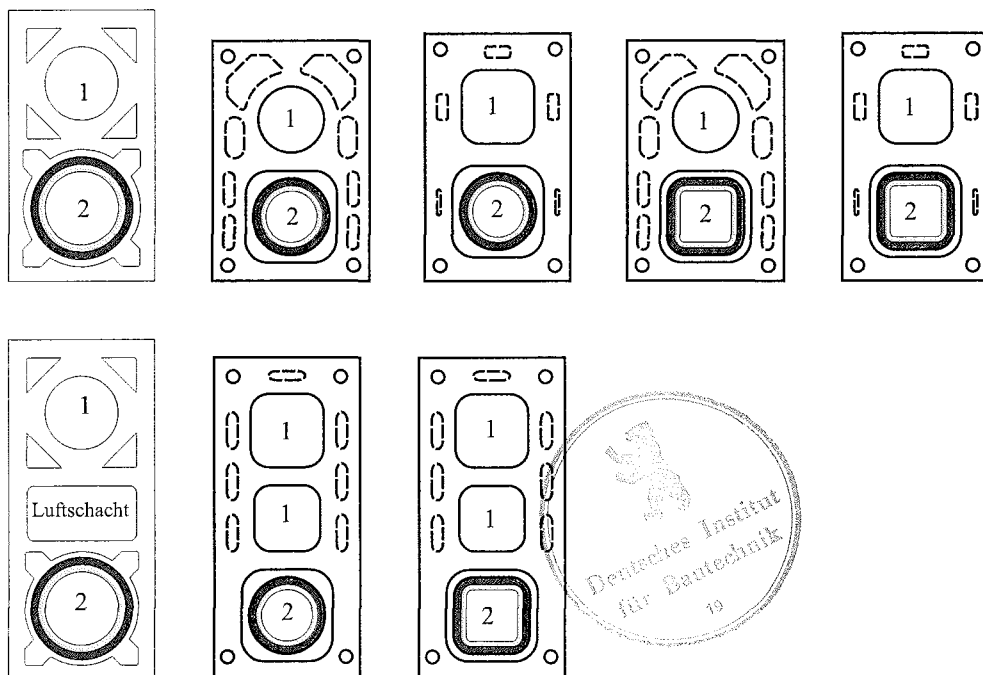
Anlage: K 18

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 182**

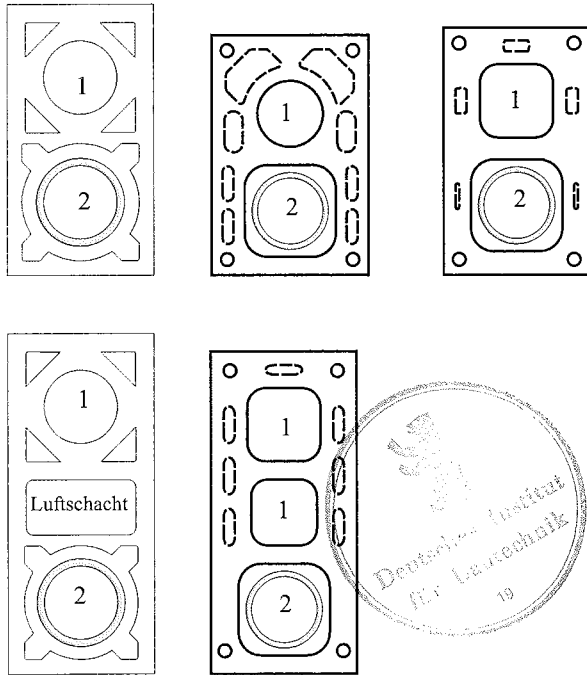
**Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, -/ mit Teilwärmedämmung**  
 ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



|                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Abgasschacht 1 (EN 1858)</b><br><b>T400 N2 D 3 G50 L90</b><br>Ringspalt:<br>Dämmstoffdicke:<br>Hinterlüftung:                                                                                                 |                                  | <b>Abgasschacht 2</b><br><b>T400 N1 W 3 G50 L90</b><br>Ringspalt:       => 10 mm<br>Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen)<br>Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional |                                                                                       | <b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b><br><br><b>L 90</b>                                            |
| <b>Bauteile</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>Typ /Abschnitt</b>            | <b>Bauteile</b>                                                                                                                                                                  | <b>Typ /Abschnitt</b>                                                                 |                                                                                                           |
| Innenschalen nach DIN EN 1457                                                                                                                                                                                    |                                  | Innenschalen nach DIN EN 1457                                                                                                                                                    |                                                                                       |                                                                                                           |
| Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung                                                                                                                                                        |                                  | Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung                                                                                                                        | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                              |                                                                                                           |
| Außenschalen                                                                                                                                                                                                     | Blatt: O 9 und O 10<br>Blatt: 17 |                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                                           |
| Wärmedämmung                                                                                                                                                                                                     |                                  | Wärmedämmung                                                                                                                                                                     | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 |                                                                                                           |
| Zusätzliche Bauteile                                                                                                                                                                                             | 2.1.4.1    2.1.4.4               | Zusätzliche Bauteile                                                                                                                                                             | 2.1.4.1    2.1.4.6<br>2.1.4.7    2.1.4.8<br>2.1.4.9                                   |                                                                                                           |
| Hans-Walter Keul<br>Handelsvertretung und Consulting<br>Am Posthof 15<br>D 31008 Elze<br>Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09<br>Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92<br>E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de |                                  | <b>Bausatz:</b><br><b>Kombination:</b><br><b>Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein</b><br>ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)                                       |                                                                                       | Anlage: K 19<br><br>zur allg. Bauaufsichtlichen<br>Zulassung Nr.: Z-7.1-3326<br><br>Vom: 01. Oktober 2008 |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                  | Gezeichnet:<br>H.-W. Keul<br><br>Maßstab 1:<br>Blatt: 1.4.19                                                                                                                     |                                                                                       |                                                                                                           |

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 183**

**Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck, - / ohne Wärmedämmung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1 (EN 1858)****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt:  
Dämmstoffdicke:  
Hinterlüftung:

**Abgasschacht 2****T400 N1 W 3 G50 L90**

Ringspalt:  $\Rightarrow 10$  mm (an Muffe gemessen)  
Dämmstoffdicke:  
Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                   | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                  | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                               |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung |                                  | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                      |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 9 und O 10<br>Blatt: 17 |                                                                    |                                               |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                  | Wärmedämmung                                                       |                                               |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.4                  | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.4.20

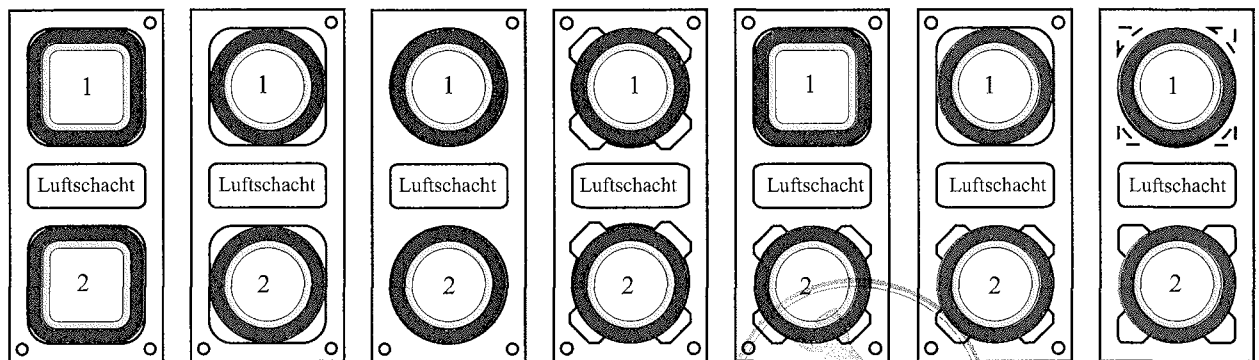
Anlage: K 20

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 100**

Abgasleitung / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung  
Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1**  
**T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
**T200 N2 W 2 G50 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 8<br>Blatt: O 11 bis O 14<br>Blatt: O 15 und O 16                                             |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                      | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                                         |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.3.1

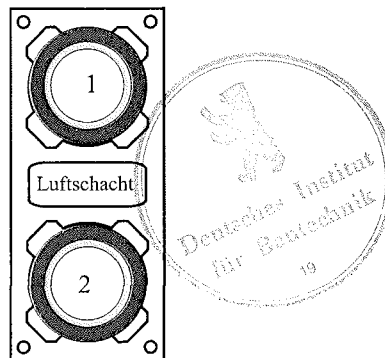
Anlage: L 1

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 101**

**Abgasleitung / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung**  
**Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1**

**Abgasschacht 1**  
**T200 N2 W 2 O50 L90**

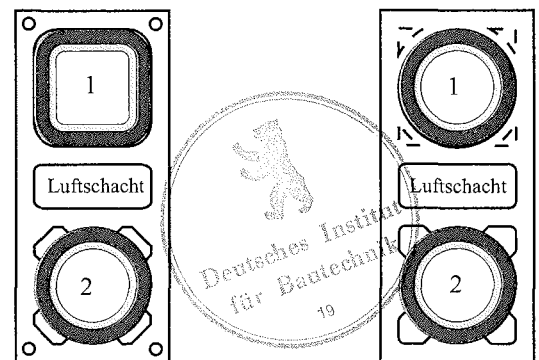
Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  20 mm  
Hinterlüftung: ja

**Abgasschacht 2**  
**T200 N2 W 2 G50 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  20 mm  
Hinterlüftung: ja

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                                                                                                                                                                         | Typ /Abschnitt                                                                                                                         | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                                                                                                                                                                 | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                                                   | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung                                                                                                                                               | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397                         | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                                                                                                                                                                     | Blatt: O 1 bis O 8<br>Blatt: O 11 bis O 14<br>Blatt: O 15 und O 16                                                                     |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                                                                                                                                                                     | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                                                  | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                                                                                                                                                                             | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                                              | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                                         |  |
| Hans-Walter Keul<br>Handelsvertretung und Consulting<br>Am Posthof 15<br>D 31008 Elze<br>Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09<br>Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92<br>E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de | <b>Bausatz:</b><br><b>Kombination:</b><br><b>Abgasleitung / Luft-Abgas-System</b><br>ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) | Gezeichnet:<br>H.-W. Keul<br><br>Maßstab 1:<br>Blatt: 2.3.2        | Anlage: L 2<br><br>zur allg. Bauaufsichtlichen<br>Zulassung Nr.: Z-7.1-3326<br><br>Vom: 01. Oktober 2008       |  |

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 102****Abgasleitung / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung****Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1****Abgasschacht 1**  
**T200 N2 W 2 O50 L90**Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: nein**Abgasschacht 2**  
**T200 N2 W 2 G50 L90**Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: ja**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 8<br>Blatt: O 11 bis O 14<br>Blatt: O 15 und O 16                                             |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                      | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                                         |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)Gezeichnet:  
H.-W. KeulMaßstab 1:  
Blatt: 2.3.3

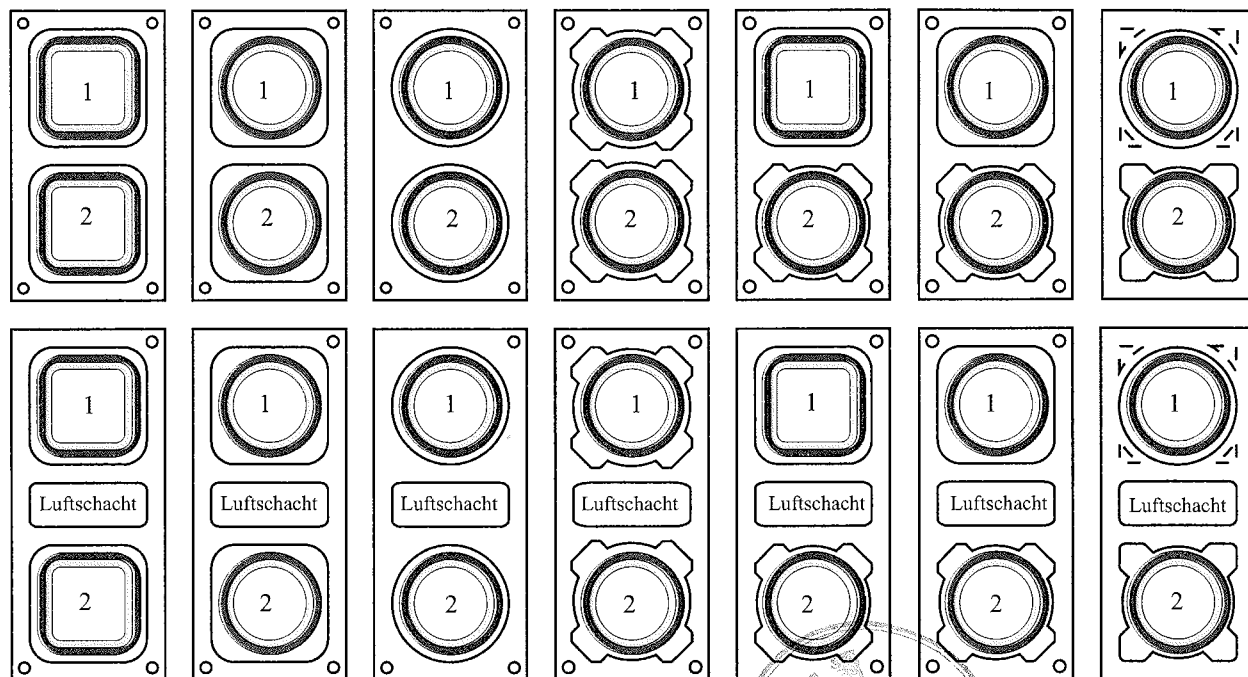
Anlage: L 3

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 103**

**Abgasleitung / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1**  
**T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: => 20 mm  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
**T200 N2 W 2 G50 L90**

Ringspalt: => 20 mm  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung optional

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                                      | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                              |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.3.4

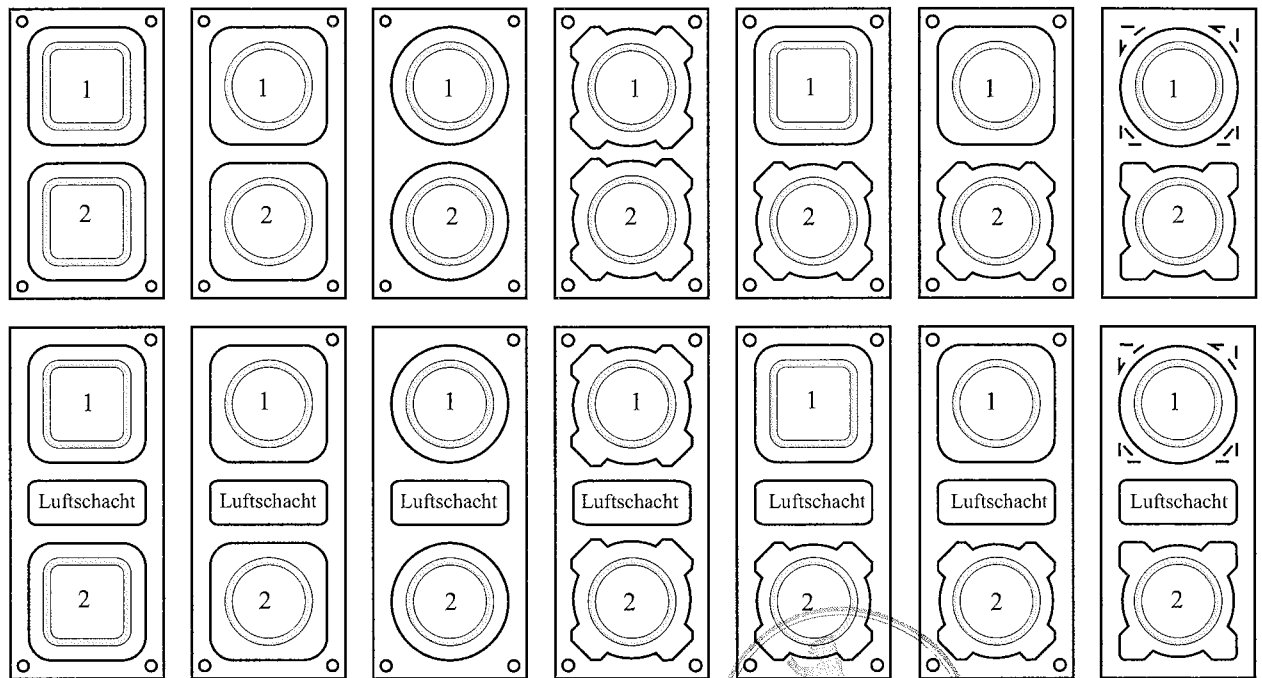
Anlage: L 4

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 104**

**Abgasleitung / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / ohne Wärmedämmung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



**Abgasschacht 1**  
T200 N2 W 2 O50 L90  
Ringspalt: => 20 mm  
Dämmstoff: nein  
Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
T200 N2 W 2 G50 L90  
Ringspalt: => 20 mm  
Dämmstoff: nein  
Hinterlüftung optional

**Multifunktionsschacht (Luftschacht):**  
  
**L 90**

| Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach DIN EN 1457                             |                                                                                                                | Innenschalen nach DIN EN 1457                             |                                                                                                                |  |
| Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                              | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                           |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                              |                                                                                                                | Wärmedämmung                                              |                                                                                                                |  |
| Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                                      | Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                              |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.3.5

Anlage:L 5

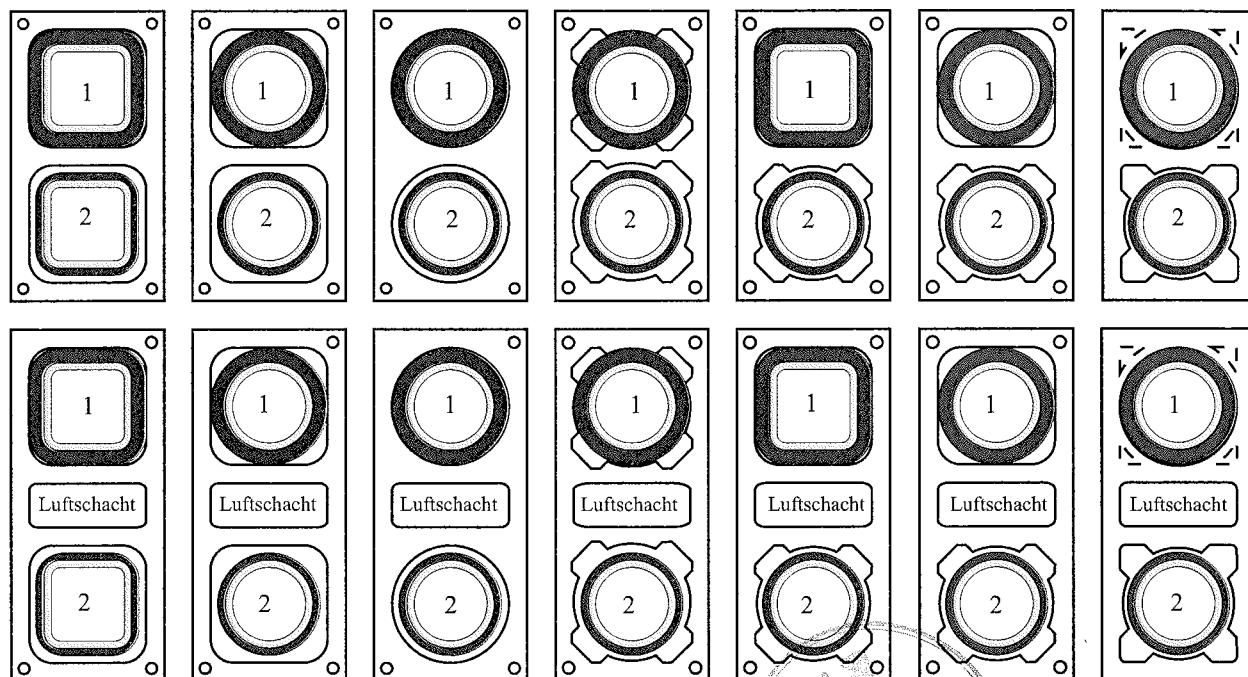
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008



**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 105**

Abgasleitung / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1**  
**T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
**T200 N2 W 2 G50 L90**

Ringspalt: => 20 mm  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung optional

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):**

L 90

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                      | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                              |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.3.6

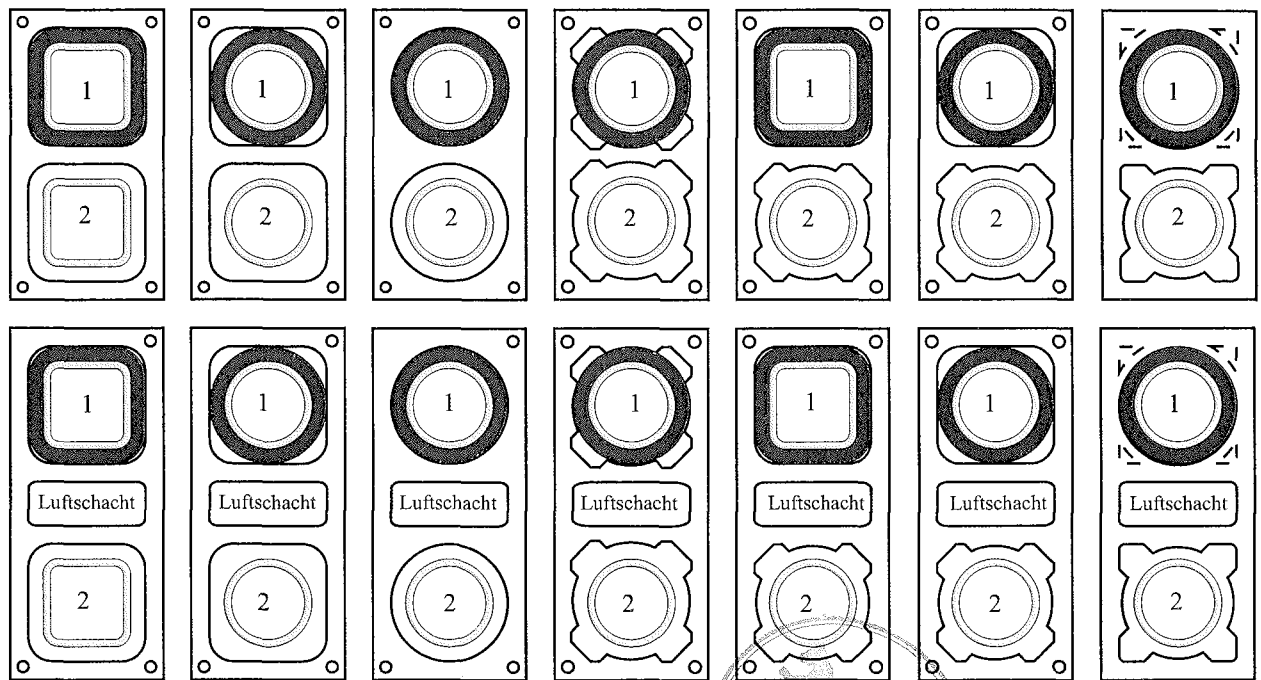
Anlage: L 6

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 106**

Abgasleitung / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1**  
**T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
**T200 N2 W 2 G50 L90**

Ringspalt: => 20 mm  
Dämmstoff: nein  
Hinterlüftung optional

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                      | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                              |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

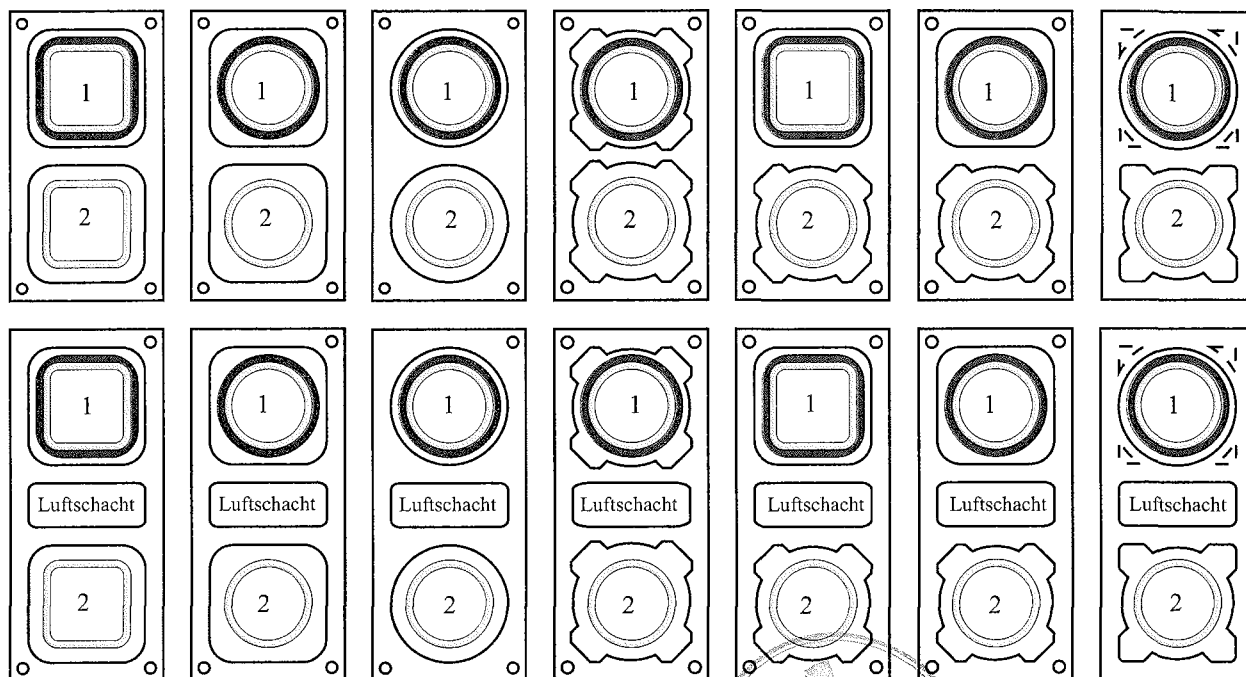
Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.3.7

Anlage: L 7

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 107****Abgasleitung / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / ohne Wärmedämmung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1**Abgasschacht 1**  
**T200 N2 W 2 O50 L90**Ringspalt: => 20 mm  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: optional**Abgasschacht 2**  
**T200 N2 W 2 G50 L90**Ringspalt: => 20 mm  
Dämmstoff: nein  
Hinterlüftung optional**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                                      | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                              |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)Gezeichnet:  
H.-W. KeulMaßstab 1:  
Blatt: 2.3.8

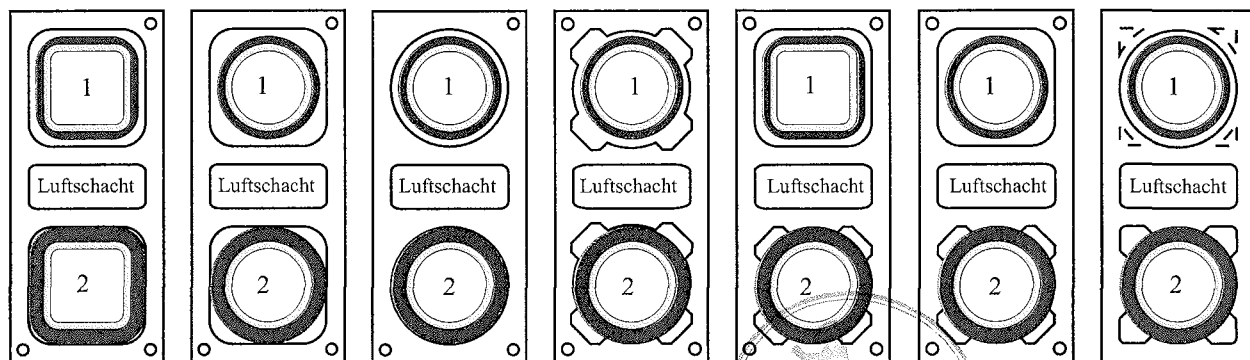
Anlage: L 8

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 108**

Abgasleitung / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung  
Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 N2 W 2 O50 L90**Ringspalt:  $\Rightarrow$  20 mmDämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  20 mm

Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2****T200 N2 W 2 G50 L90**Ringspalt:  $\Rightarrow$  20 mmDämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  20 mm

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                                      | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                                         |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

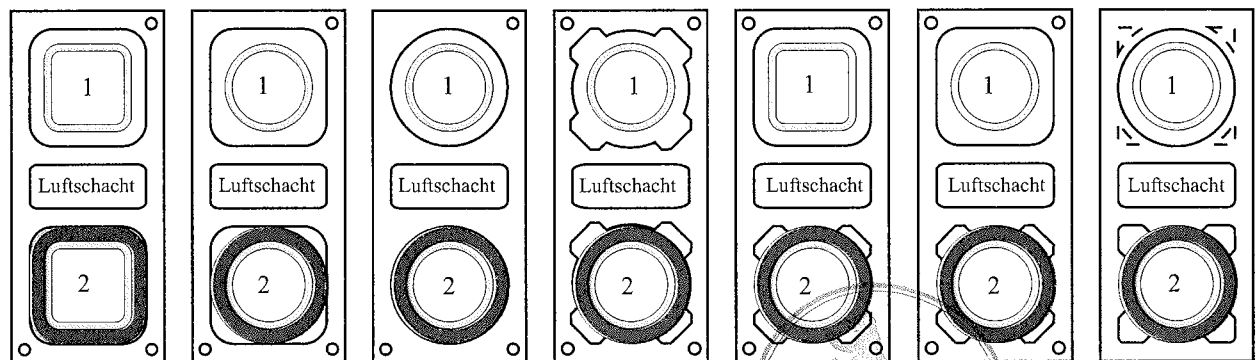
Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.3.9

Anlage: L 9

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 109****Abgasleitung / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / mit Vollwärmedämmung****Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1****Abgasschacht 1****T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2****T200 N2 W 2 G50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                                      | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                                         |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.3.10

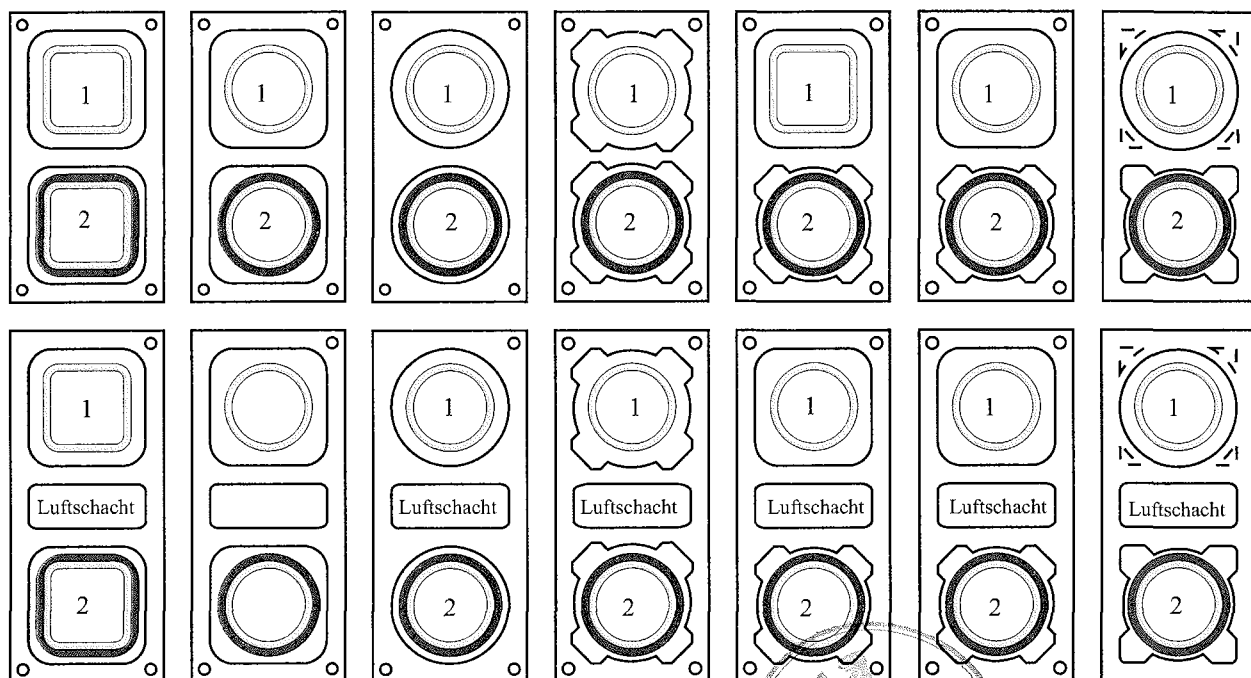
Anlage: L 10

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 110**

Abgasleitung / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2****T200 N2 W 2 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                                      | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                              |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-WalterKeul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.3.11

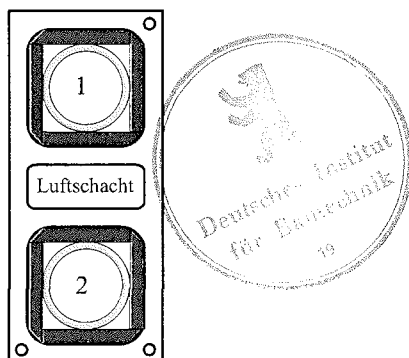
Anlage: L 11

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 111**

**Abgasleitung / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Wärmedämmung / mit Wärmedämmung**  
Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1**  
**T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  20 mm  
Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
**T200 N2 W 2 G50 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  20 mm  
Hinterlüftung optional

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                      | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                                         |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.3.12

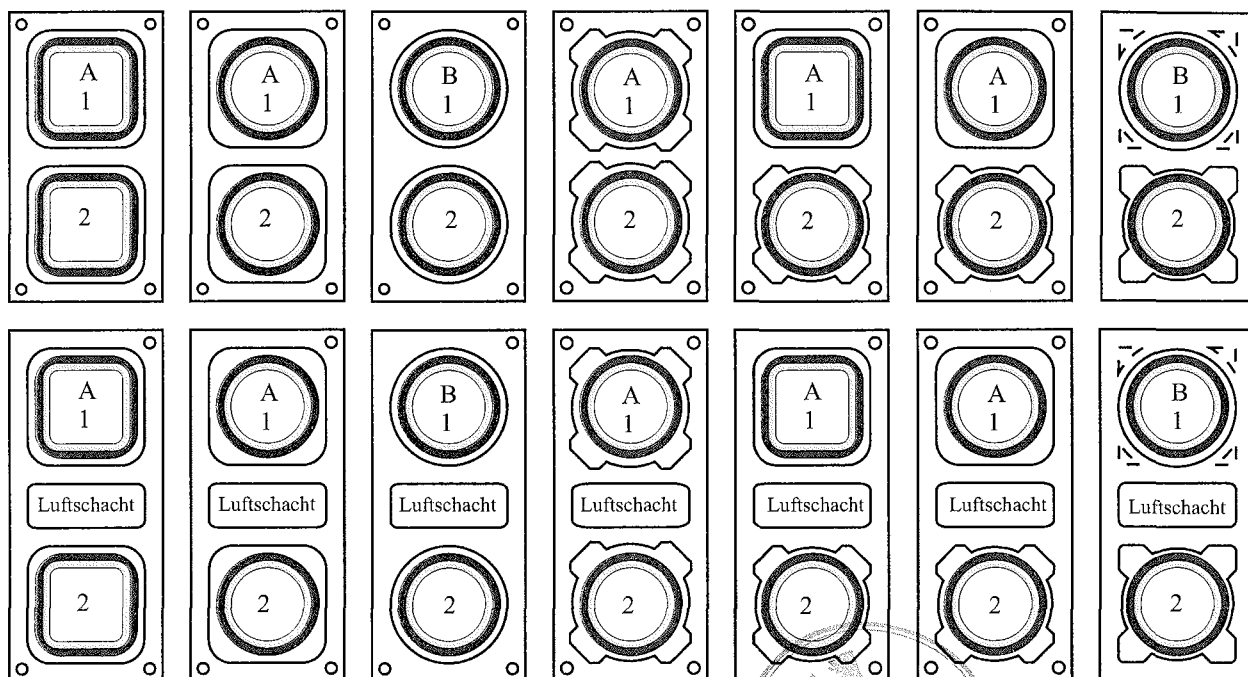
Anlage: L 12

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 112**

Abgasleitung / Luft-Abgas-System, Überdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 P1 W 2 O50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: ja

**Abgasschacht 2****T200 N2 W 2 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung optional

**Multifunktionsschacht (Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach DIN EN 1457                             | A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                                                      | Innenschalen nach DIN EN 1457                             | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |  |
| Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | Z-7.2-3104                                                                               | Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                              | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                           |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                              | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078    | Wärmedämmung                                              | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                | Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                              |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.3.13

Anlage: L 13

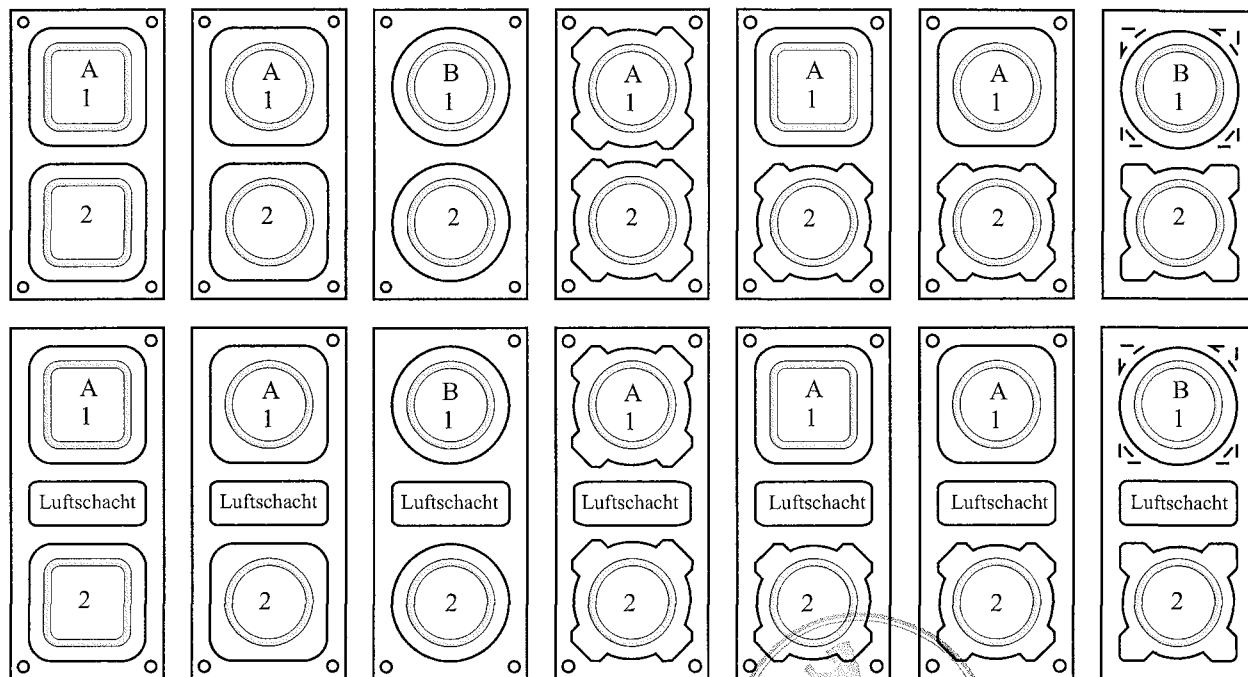
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008



**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 113**

**Abgasleitung / Luft-Abgas-System, Überdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / ohne Wärmedämmung**  
 ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1


**Abgasschacht 1**  
**T200 P1 W 2 O50 L90**

Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm  
 Dämmstoff: nein  
 Hinterlüftung: ja

**Abgasschacht 2**  
**T200 N2 W 2 G50 L90**

Ringspalt: => 20 mm  
 Dämmstoff: nein  
 Hinterlüftung optional

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):**
**L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                          | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104<br>Z-7.4-3196                                                                 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                                                                          | Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                              |  |

Hans-Walter Keul  
 Handelsvertretung und Consulting  
 Am Posthof 15  
 D 31008 Elze  
 Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
 Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
 E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-System**  
 ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
 H.-W. Keul

Maßstab 1:  
 Blatt: 2.3.14

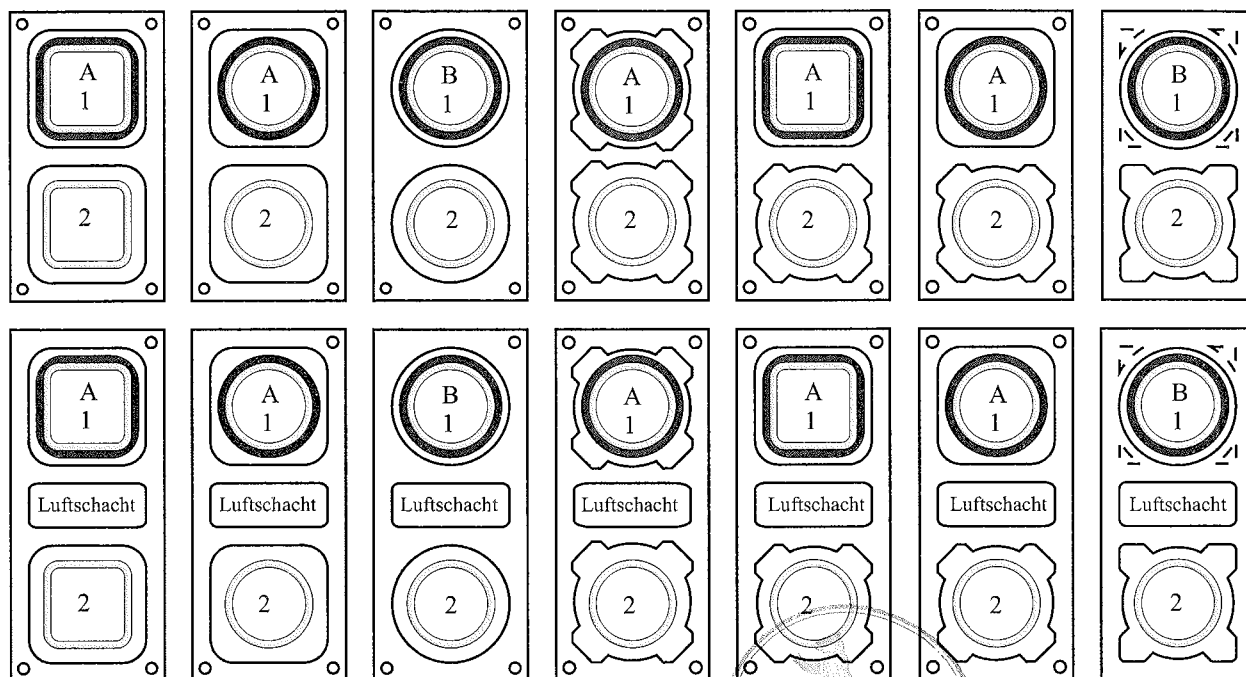
Anlage: L 14

zur allg. Bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 114**

**Abgasleitung / Luft-Abgas-System, Überdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / ohne Wärmedämmung**  
 ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 P1 W 2 O50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: ja

**Abgasschacht 2****T200 N2 W 2 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung optional

**Multifunktionsschacht (Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                                                                     |  |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach DIN EN 1457                             | A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                                                      | Innenschalen nach DIN EN 1457                             |                                                                                                    |  |
| Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | Z-7.2-3104                                                                               | Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336 Z-7.4-3195 Z-7.4-3196 Z-7.2-3104 Z-7.4-3075 Z-7.4-0008 Z-7.4-1467 Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                              | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                           |                                                                                                    |  |
| Wärmedämmung                                              | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078             | Wärmedämmung                                              |                                                                                                    |  |
| Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10                         | Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10                                           |  |

Hans-Walter Keul  
 Handelsvertretung und Consulting  
 Am Posthof 15  
 D 31008 Elze  
 Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
 Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
 E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-System**  
 ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
 H.-W. Keul

Maßstab 1:  
 Blatt: 2.3.15

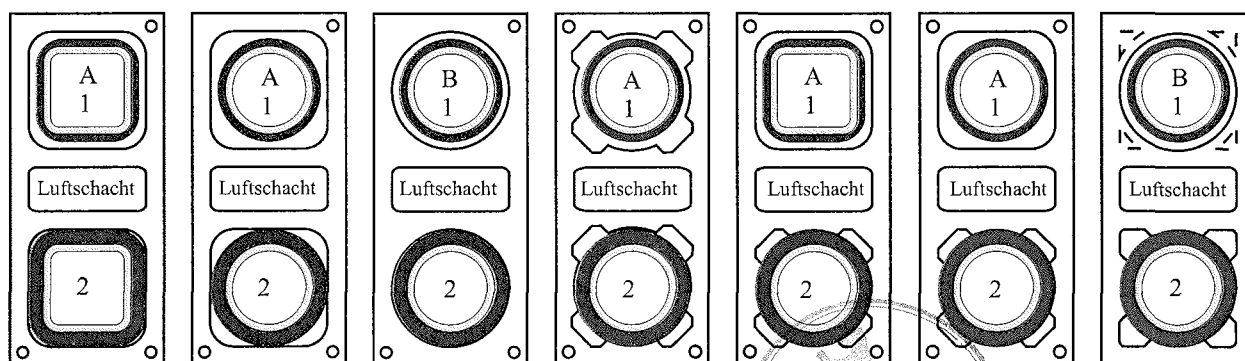
Anlage: L 15

zur allg. Bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 115**

Abgasleitung / Luft-Abgas-System, Überdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung  
Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 P1 W 2 O50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: ja

**Abgasschacht 2****T200 N2 W 2 G50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                                                      | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104                                                                               | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078    | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                                         |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.3.16

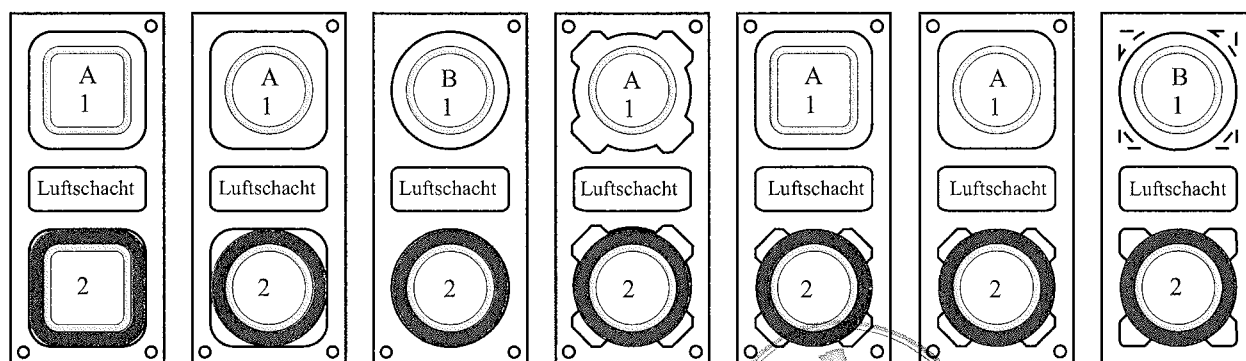
Anlage: L 16

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 116**

Abgasleitung / Luft-Abgas-System, Überdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / mit Vollwärmedämmung  
Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 P1 W 2 O50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: ja

**Abgasschacht 2****T200 N2 W 2 G50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                          | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104<br>Z-7.4-3196                                                                 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                                                                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                                         |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.3.17

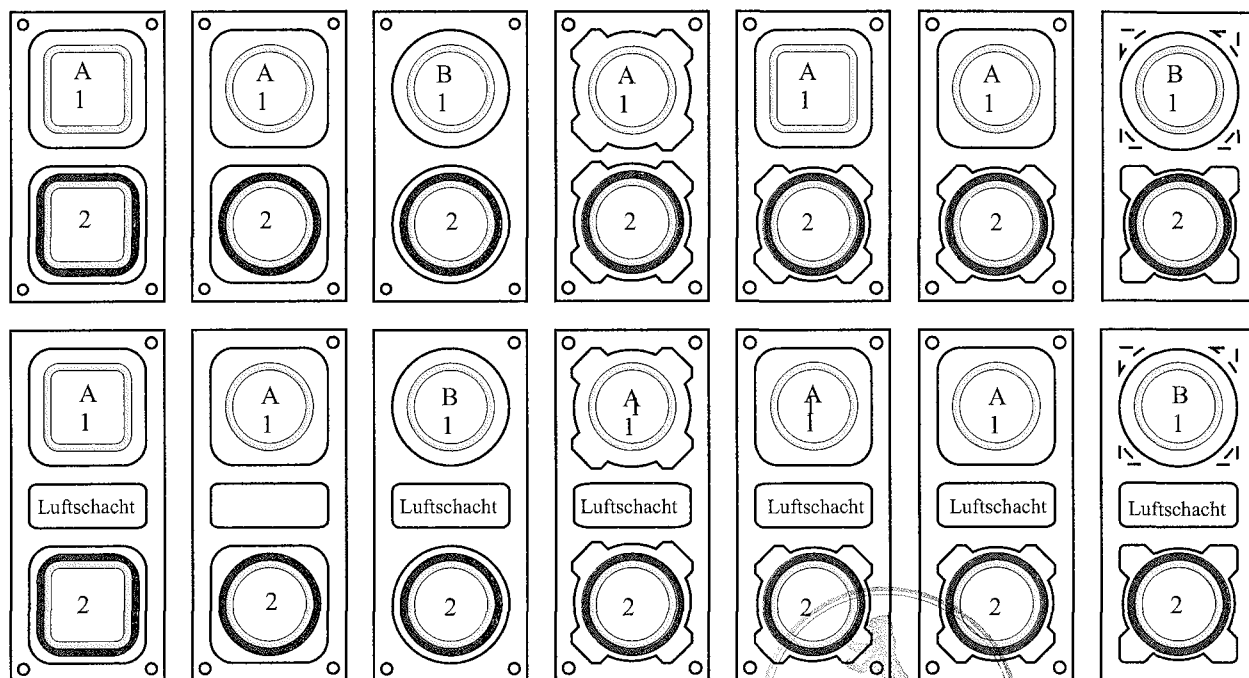
Anlage: L 17

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 117**

Abgasleitung / Luft-Abgas-System, Überdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 P1 W 2 O50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: ja

**Abgasschacht 2****T200 N2 W 2 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                          | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104<br>Z-7.4-3196                                                                 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                                                                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                              |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.3.18

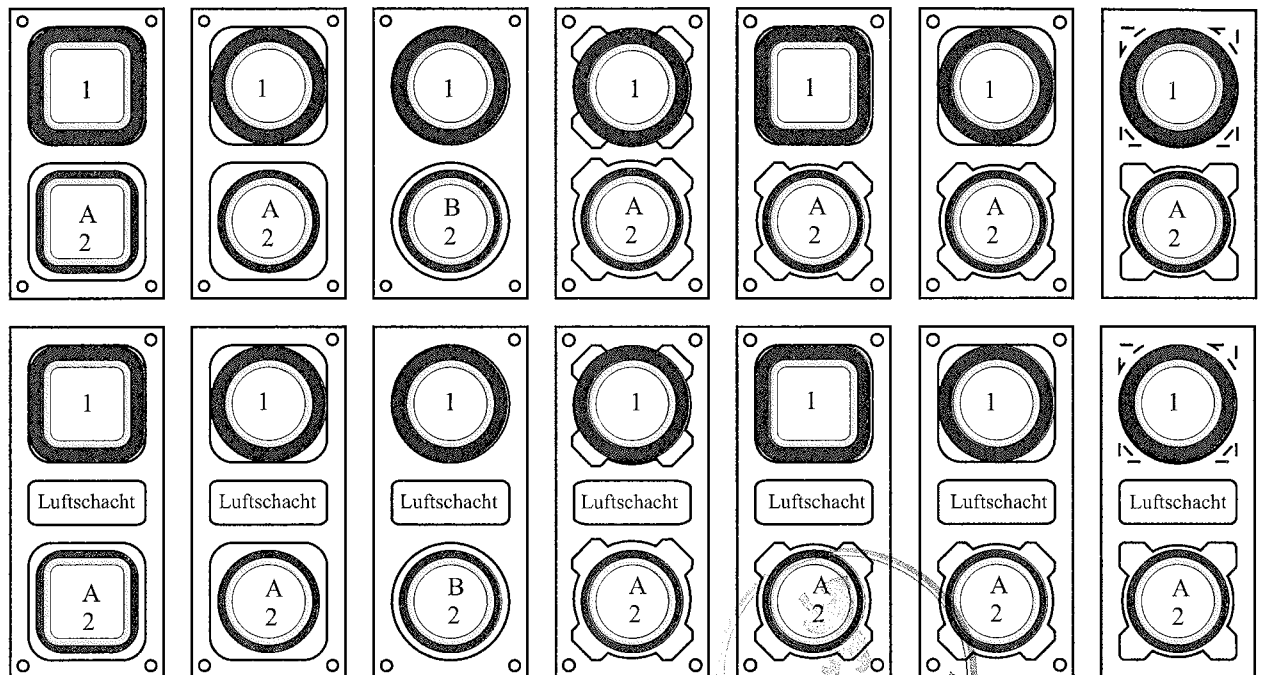
Anlage: L 18

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 211**

Abgasleitung / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Überdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1**  
**T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
**T200 P1W 2 G50 L90**

Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung ja

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                                                   |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104                                                                            |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                       |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                      | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                     |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.3.19

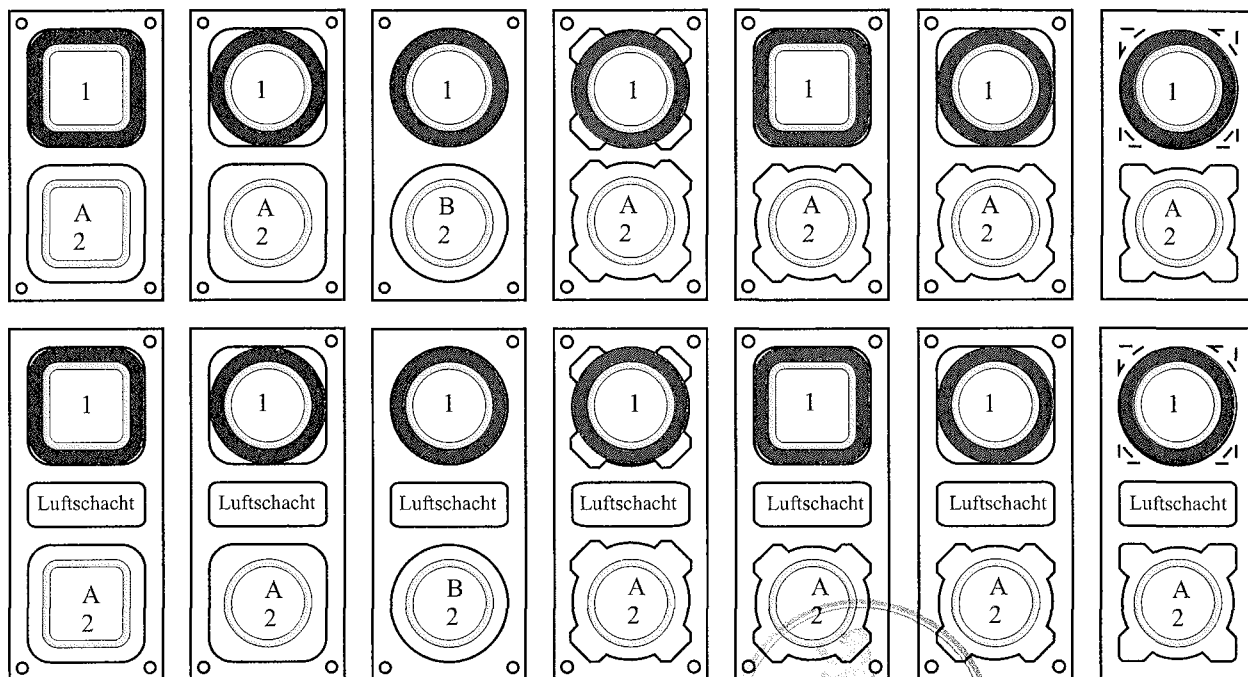
Anlage: L 19

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 212**

Abgasleitung / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Überdruck, mit Vollwärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  20 mm

Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2****T200 P1W 2 G50 L90**Ringspalt: Typ A  $\Rightarrow$  20 mm, Typ B  $\Rightarrow$  30 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung ja

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                   |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104<br>Z-7.4-3196                                          |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                   |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       |                                                                   |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                      | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10 |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.3.20

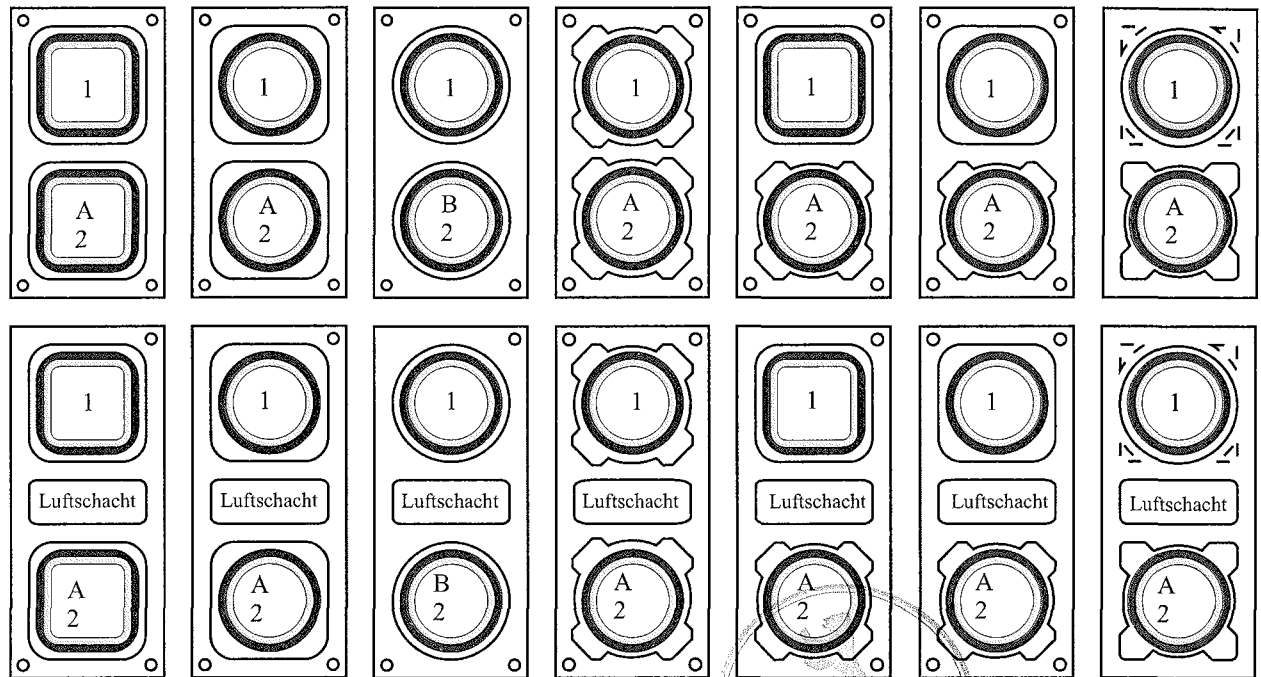
Anlage: L 20

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 213**

Abgasleitung / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Überdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2****T200 P1W 2 G50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung ja

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                                                   |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104                                                                            |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                       |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                                      | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                     |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.3.21

Anlage: L 21

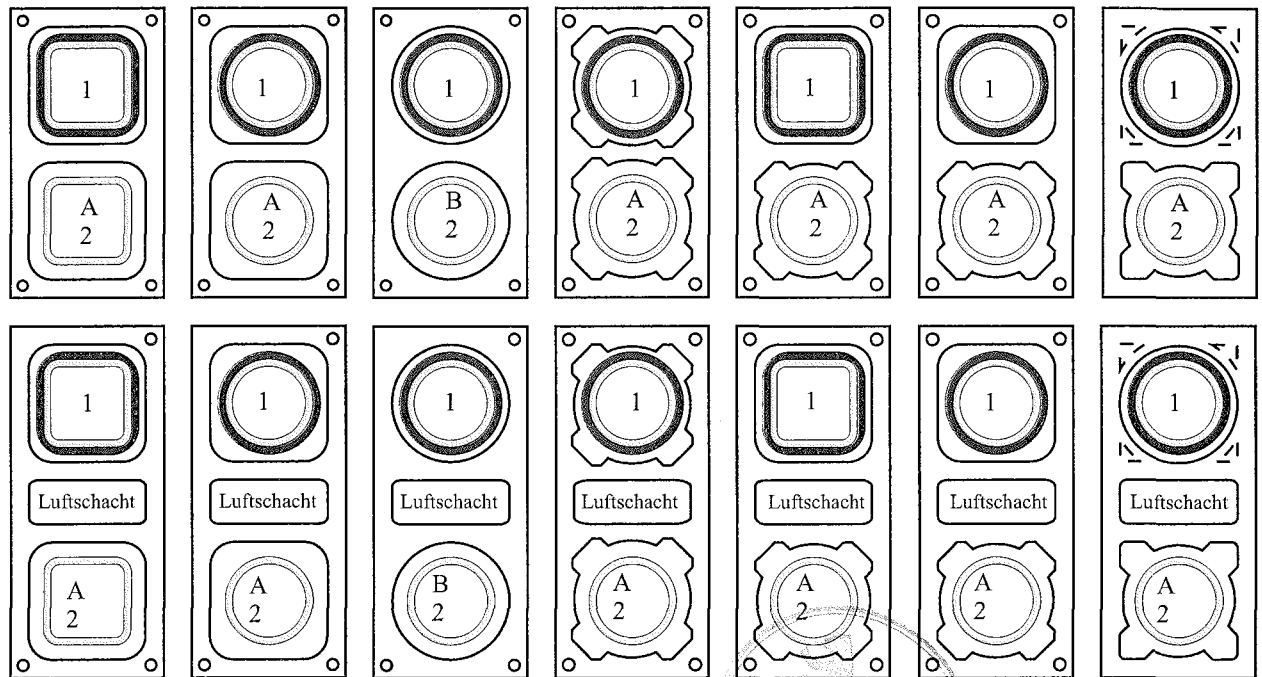
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008



**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 214**

Abgasleitung / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Überdruck, mit Teilwärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2****T200 P1W 2 G50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung ja

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                   |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104<br>Z-7.4-3196                                          |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                   |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       |                                                                   |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                                      | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10 |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.3.22

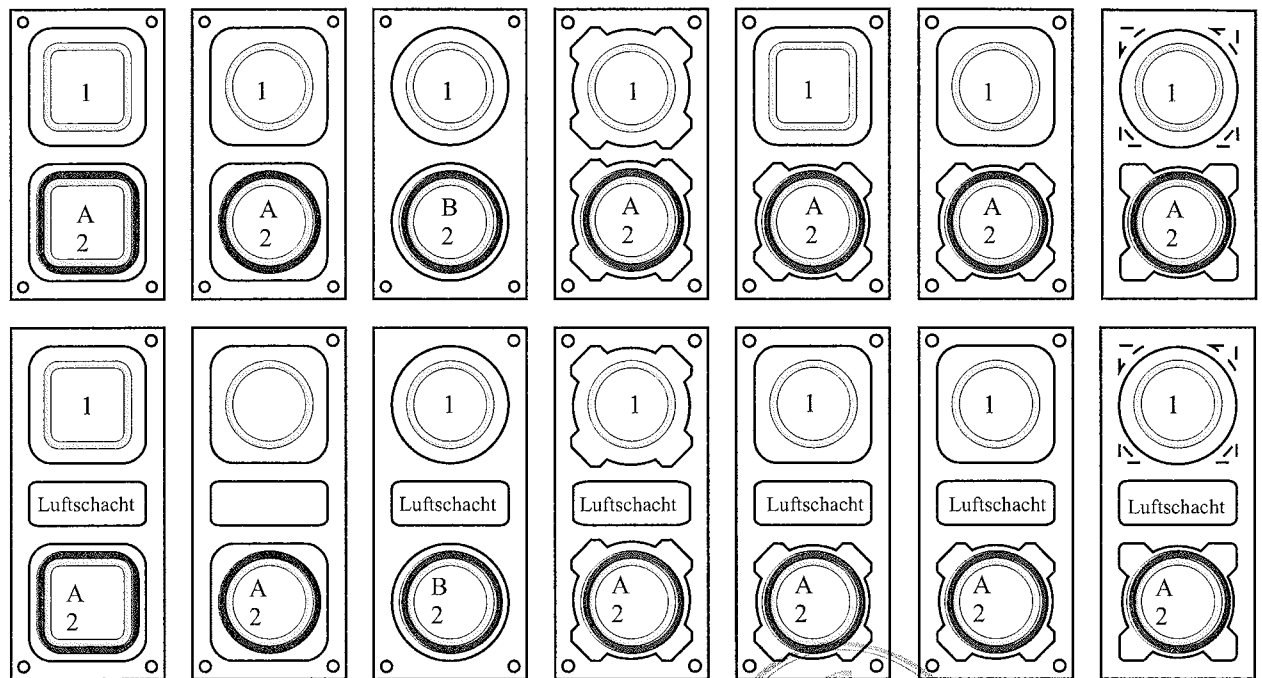
Anlage: L 22

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 215**

Abgasleitung / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Überdruck, ohne Wärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



**Abgasschacht 1**  
T200 N2 W 2 O50 L90  
Ringspalt: => 20 mm  
Dämmstoff: nein  
Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
T200 P1W 2 G50 L90  
Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung ja

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):**  
  
L 90

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                                                   |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104                                                                            |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                       |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                                      | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                     |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

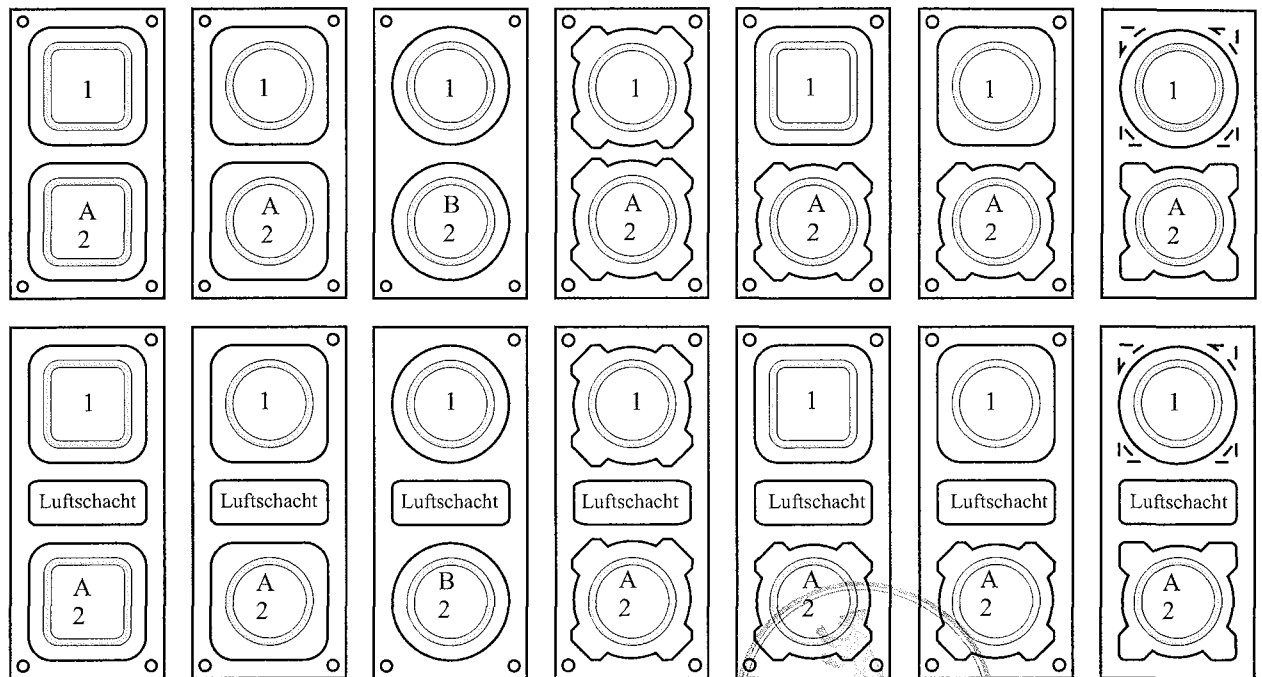
Maßstab 1:  
Blatt: 2.3.23

Anlage: L 23  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 216**

Abgasleitung / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Überdruck, ohne Wärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2****T200 P1W 2 G50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung ja

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                   |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104<br>Z-7.4-3196                                          |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                   |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                | Wärmedämmung                                                       |                                                                   |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                                      | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10 |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.3.24

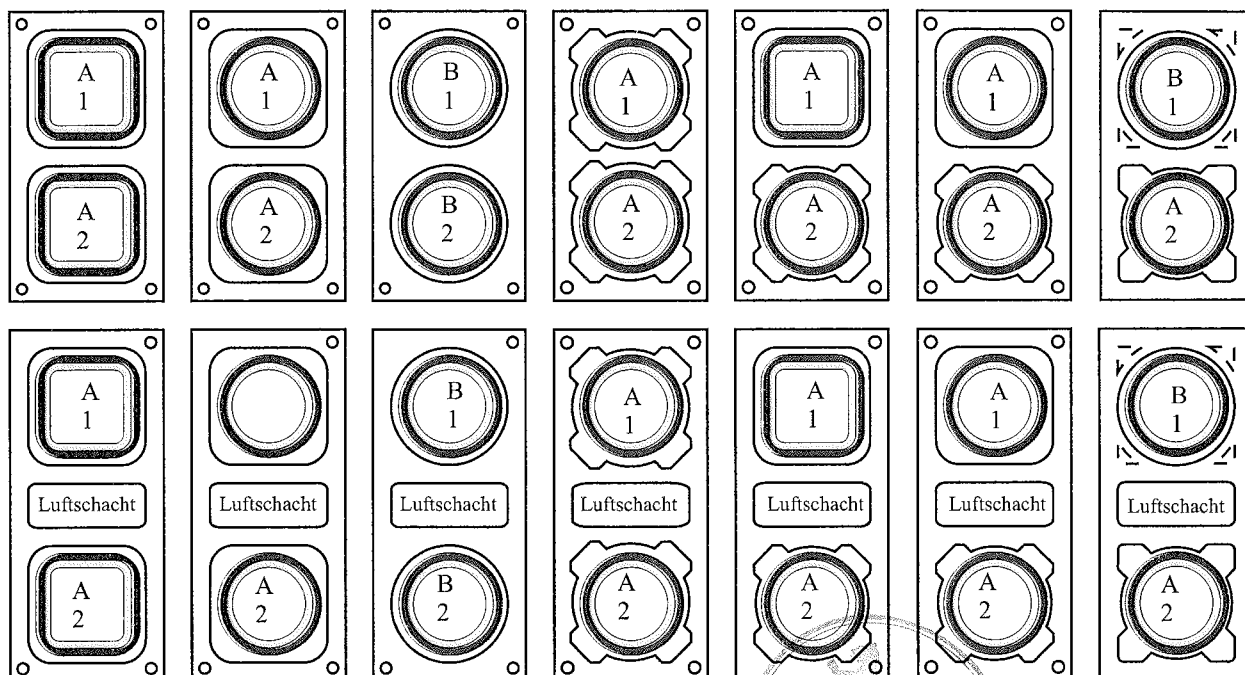
Anlage: L 24

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 217**

Abgasleitung / Luft-Abgas-System, Überdruck / Überdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 P1 W 2 O50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: ja

**Abgasschacht 2****T200 P1W 2 G50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung ja

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                                                      | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                                                   |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104                                                                               | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104                                                                            |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                                    |                                                                                       |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078    | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                     |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

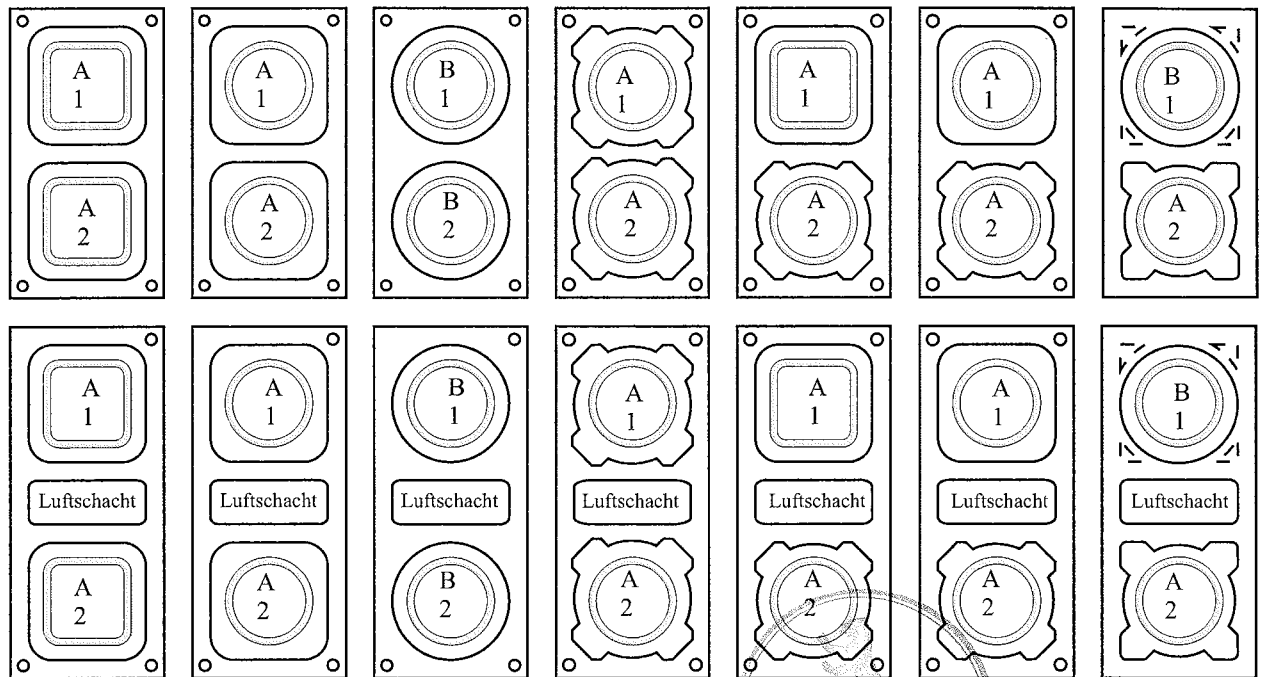
Maßstab 1:  
Blatt: 2.3.25

Anlage: L 25  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 218**

Abgasleitung / Luft-Abgas-System, Überdruck / Überdruck, ohne Wärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 P1 W 2 O50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: ja

**Abgasschacht 2****T200 P1W 2 G50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung ja

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                             |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                          | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                            |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104<br>Z-7.4-3196                                                                 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104<br>Z-7.4-3196                                                   |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                                    |                                                                            |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                                                                          | Wärmedämmung                                                       |                                                                            |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1    2.1.4.3<br>2.1.4.5    2.1.4.6<br>2.1.4.7    2.1.4.8<br>2.1.4.9    2.1.4.10    | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1    2.1.4.3<br>2.1.4.6    2.1.4.7<br>2.1.4.8    2.1.4.9<br>2.1.4.10 |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.3.26

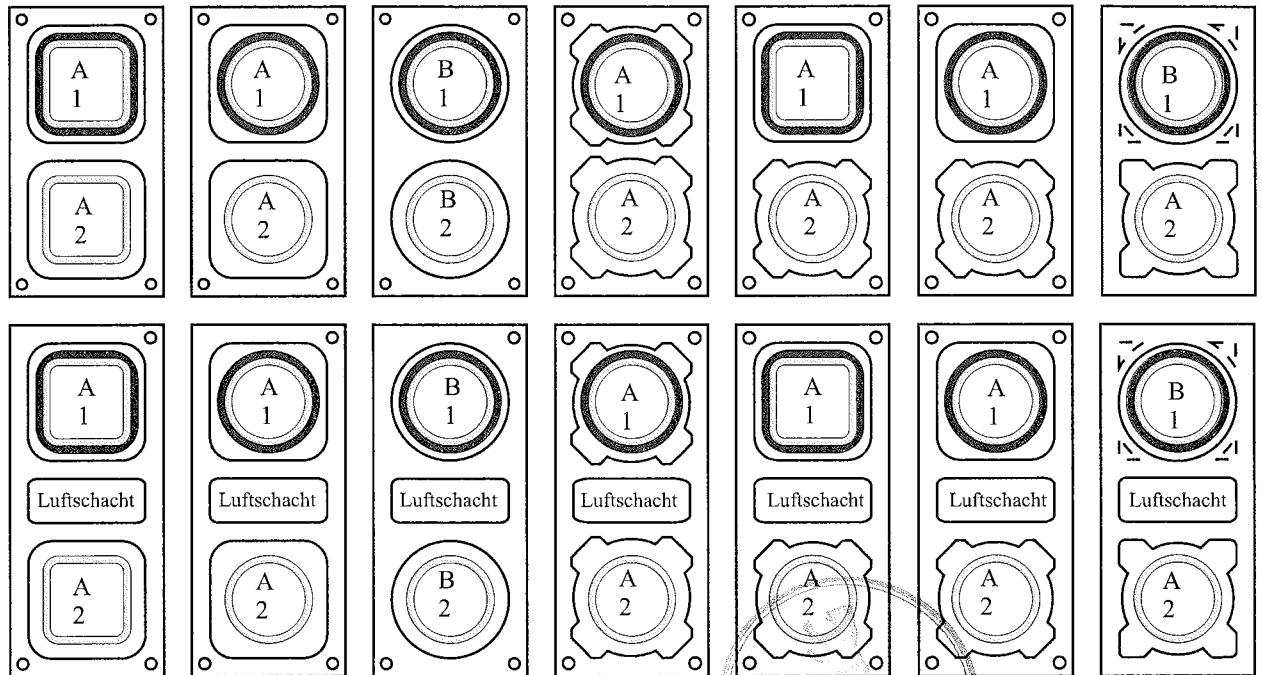
Anlage: L 26

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 219**

Abgasleitung / Luft-Abgas-System, Überdruck / Überdruck, mit Teilwärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 P1 W 2 O50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: ja

**Abgasschacht 2****T200 P1W 2 G50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung ja

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                                                      | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                   |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104                                                                               | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104<br>Z-7.4-3196                                          |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                                    |                                                                   |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078    | Wärmedämmung                                                       |                                                                   |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10 |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.3.27

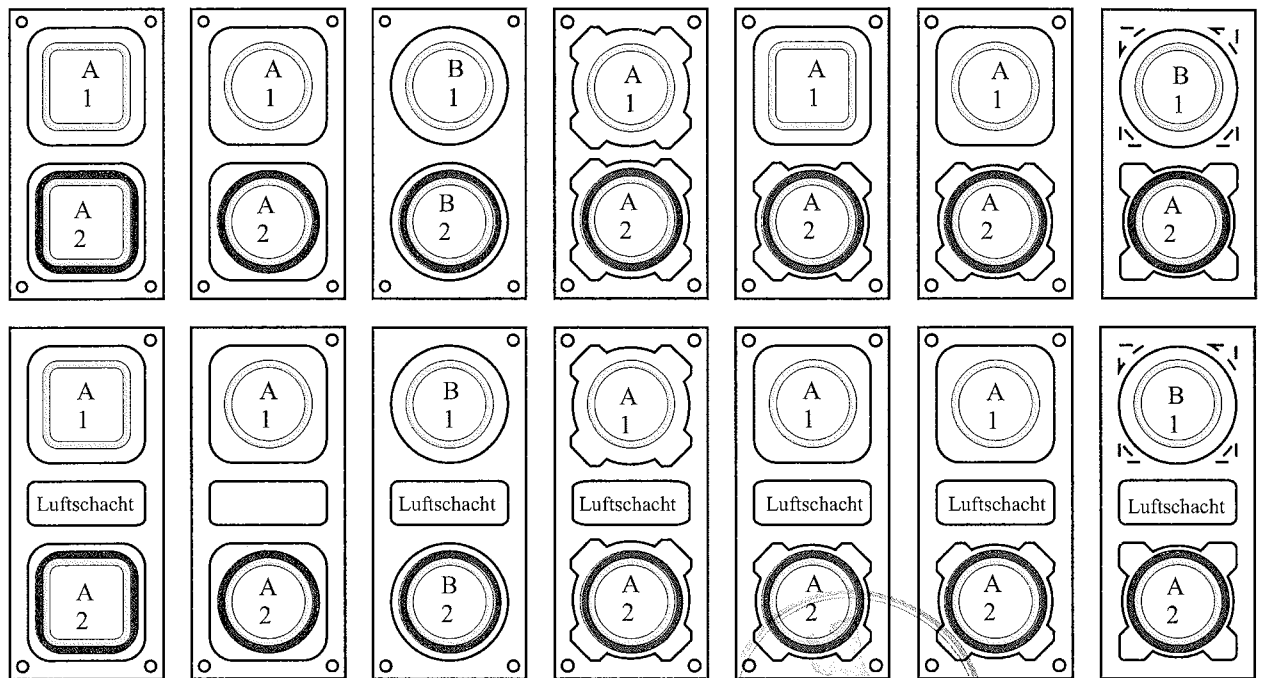
Anlage: L 27

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 220**

Abgasleitung / Luft-Abgas-System, Überdruck / Überdruck, ohne Wärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 P1 W 2 O50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: ja

**Abgasschacht 2****T200 P1W 2 G50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung ja

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                          | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                                                   |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104<br>Z-7.4-3196                                                                 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104                                                                            |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                                    |                                                                                       |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                                                                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                     |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.3.28

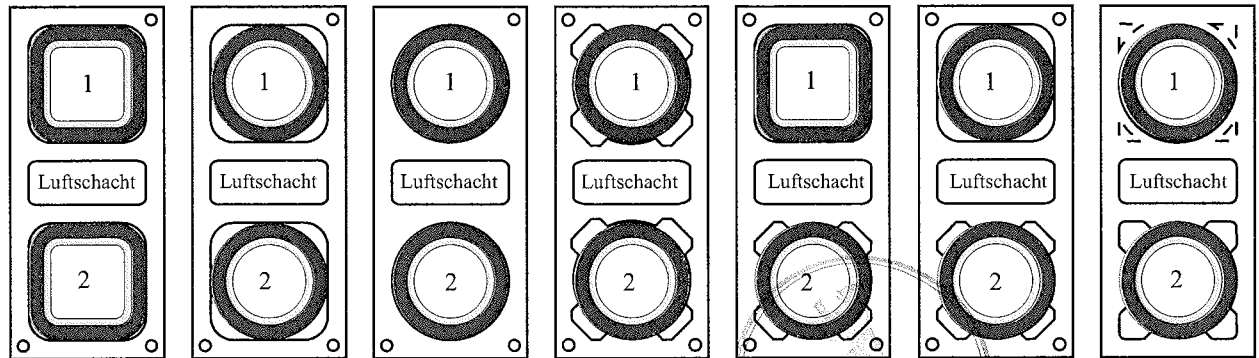
Anlage: L 28

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 118**

**Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung**  
**Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1**

**Abgasschacht 1****T200 N2 W 2 G50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 8<br>Blatt: O 11 bis O 14<br>Blatt: O 15 und O 16                                             |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                      | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                                         |  |

Hans-Walter Keul  
 Handelsvertretung und Consulting  
 Am Posthof 15  
 D 31008 Elze  
 Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
 Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
 E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein**  
 ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
 H.-W. Keul

Maßstab 1:  
 Blatt: 2.4.1

Anlage: M 1

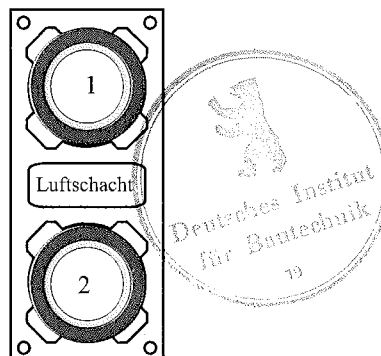
zur allg. Bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008



**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 119**

**Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung**  
**Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1**

**Abgasschacht 1**  
**T200 N2 W 2 G50 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: ja

**Abgasschacht 2**  
**T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: ja

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 8<br>Blatt: O 11 bis O 14<br>Blatt: O 15 und O 16                                             |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                      | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                                         |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.4.2

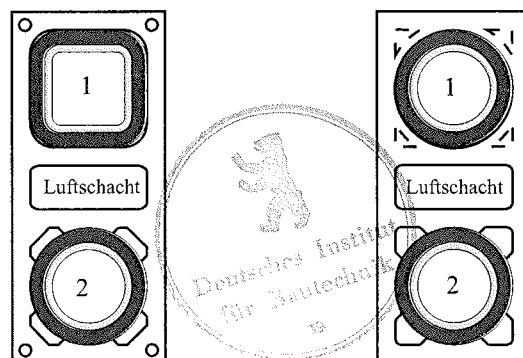
**Anlage: M 2**

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

**Vom: 01. Oktober 2008**

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 120**

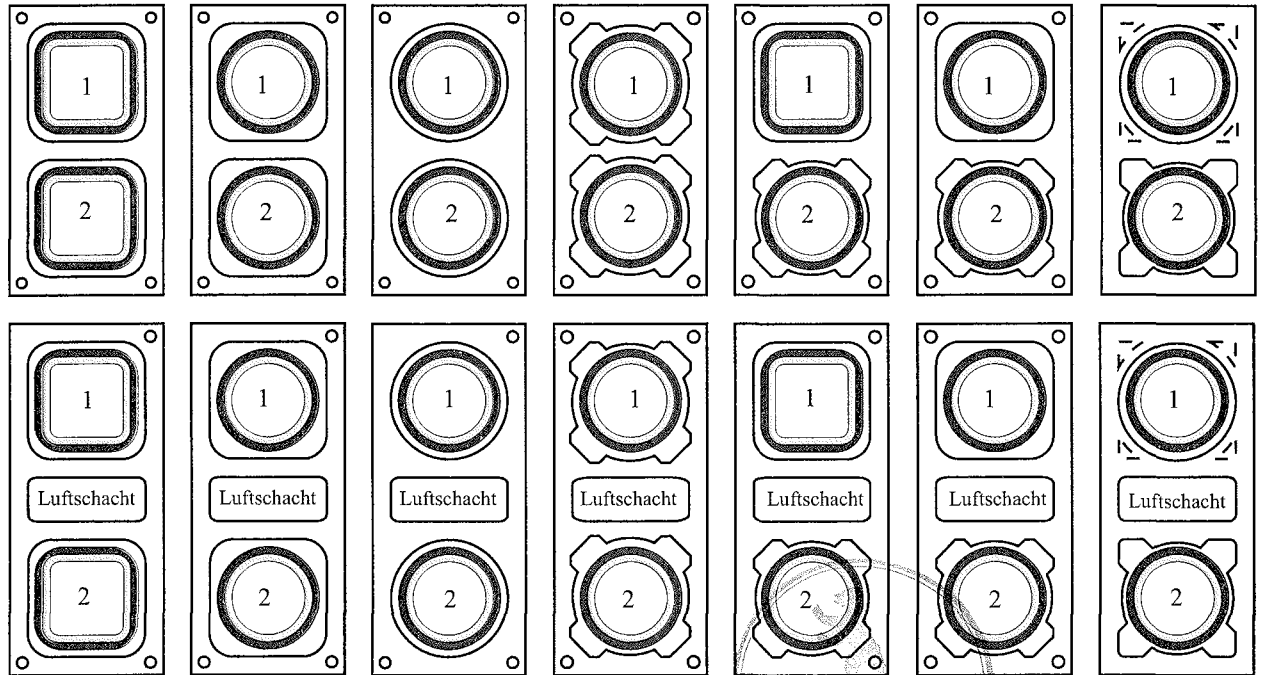
**Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung**  
Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1



|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                |                                                                                                                                             |                                                                                                                |                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Abgasschacht 1</b><br><b>T200 N2 W 2 G50 L90</b><br>Ringspalt: nein<br>Dämmstoffdicke: => 20 mm<br>Hinterlüftung: nein                                                                                        |                                                                                                                | <b>Abgasschacht 2</b><br><b>T400 N2 D 3 G50 L90</b><br>Ringspalt: nein<br>Dämmstoffdicke: => 20 mm<br>Hinterlüftung: ja                     |                                                                                                                | <b>Multifunktionsschacht</b><br><b>(Luftschacht):</b><br><br><b>L 90</b>                                 |
| <b>Bauteile</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>Typ /Abschnitt</b>                                                                                          | <b>Bauteile</b>                                                                                                                             | <b>Typ /Abschnitt</b>                                                                                          |                                                                                                          |
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                                                                                                                                                                 | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                                                                                            | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         |                                                                                                          |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung                                                                                                                                               | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung                                                                          | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 |                                                                                                          |
| Außenschalen                                                                                                                                                                                                     | Blatt: O 1 bis O 8<br>Blatt: O 11 bis O 14<br>Blatt: O 15 und O 16                                             |                                                                                                                                             |                                                                                                                |                                                                                                          |
| Wärmedämmung                                                                                                                                                                                                     | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                                                                                                | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |                                                                                                          |
| Zusätzliche Bauteile                                                                                                                                                                                             | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                      | Zusätzliche Bauteile                                                                                                                        | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                                         |                                                                                                          |
| Hans-Walter Keul<br>Handelsvertretung und Consulting<br>Am Posthof 15<br>D 31008 Elze<br>Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09<br>Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92<br>E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de |                                                                                                                | <b>Bausatz:</b><br><b>Kombination:</b><br><b>Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein</b><br>ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) |                                                                                                                | Anlage: M 3<br><br>zur allg. Bauaufsichtlichen<br>Zulassung Nr.: Z-7.1-3326<br><br>Vom: 01. Oktober 2008 |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                | Gezeichnet:<br>H.-W. Keul<br><br>Maßstab 1:<br>Blatt: 2.4.3                                                                                 |                                                                                                                |                                                                                                          |

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 121**

Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1


**Abgasschacht 1**  
**T200 N2 W 2 G50 L90**

Ringspalt: => 20 mm  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
**T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: => 20 mm  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung optional

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):**

L 90

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4-0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4-0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                                      | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                              |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.4.4

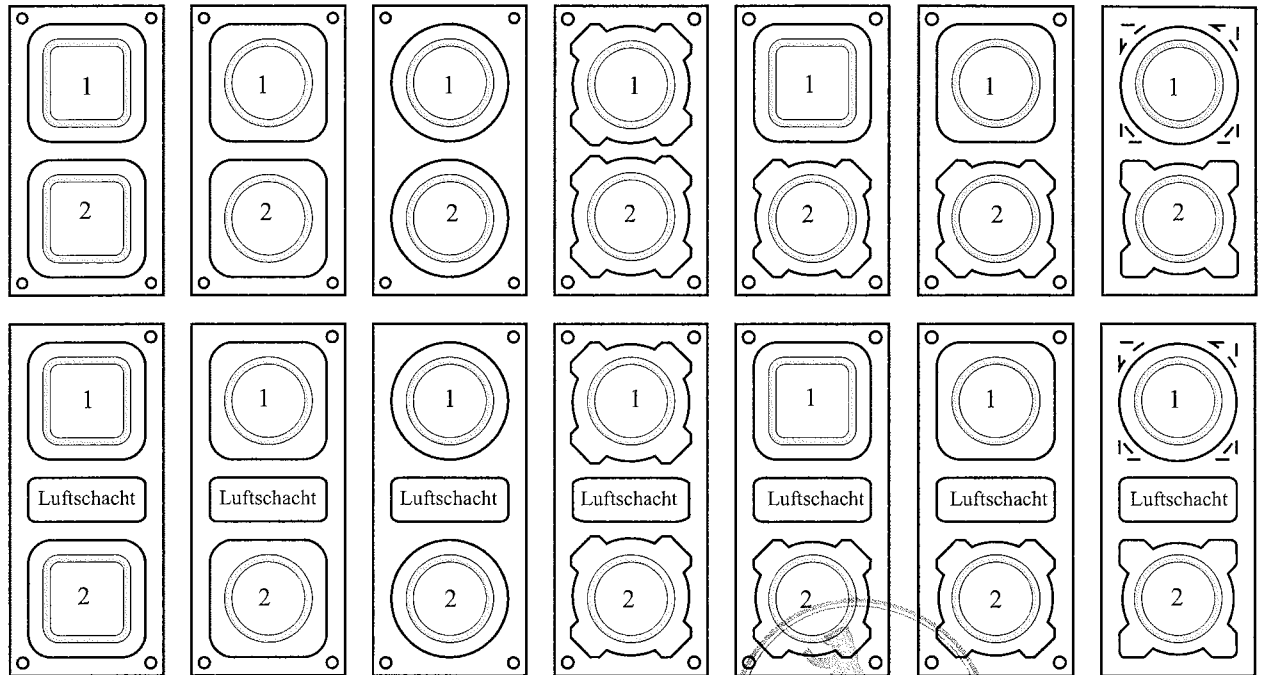
Anlage: M 4

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 122**

Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



**Abgasschacht 1**  
**T200 N2 W 2 G50 L90**  
Ringspalt: => 20 mm  
Dämmstoff: nein  
Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
**T400 N2 D 3 G50 L90**  
Ringspalt: => 20 mm  
Dämmstoff: nein  
Hinterlüftung optional

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):**  
**L 90**

| Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                                                                                               |  |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach DIN EN 1457                             |                                                                                                                | Innenschalen nach DIN EN 1457                             |                                                                                                                              |  |
| Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                              | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                           |                                                                                                                              |  |
| Wärmedämmung                                              |                                                                                                                | Wärmedämmung                                              |                                                                                                                              |  |
| Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                                      | Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                                            |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

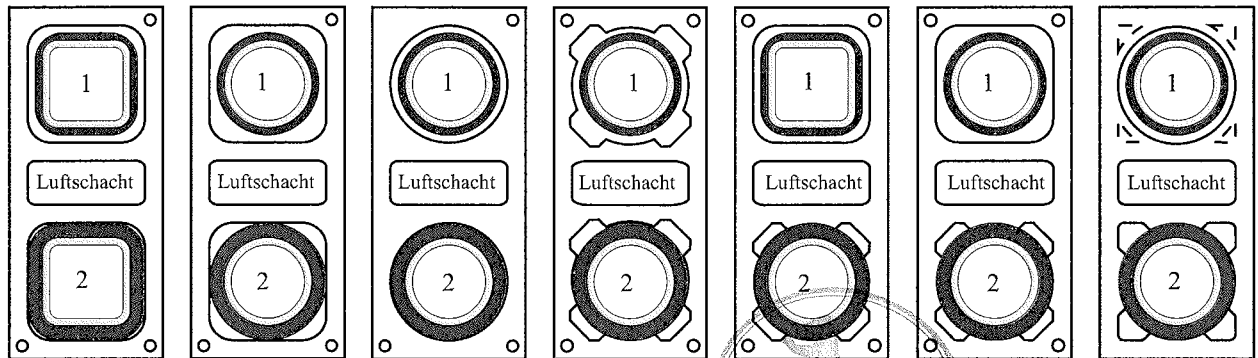
Maßstab 1:  
Blatt: 2.4.5

Anlage: M 5  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 123**

**Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung**  
Luftschaft nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1**  
**T200 N2 W 2 G50 L90**

Ringspalt:  $\Rightarrow$  20 mm  
Dämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  20 mm  
Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
**T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  20 mm  
Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschaft):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                                      | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                                         |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschaft)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.4.6

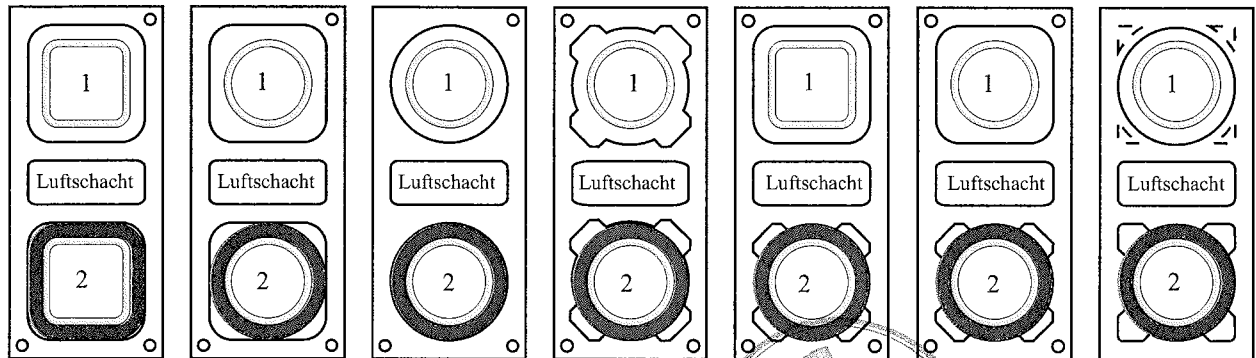
Anlage: M 6

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 124**

**Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / mit Vollwärmedämmung**  
**Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1**



**Abgasschacht 1**  
**T200 N2 W 2 G50 L90**  
 Ringspalt: => 20 mm  
 Dämmstoff: nein  
 Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
**T400 N2 D 3 G50 L90**  
 Ringspalt: nein  
 Dämmstoffdicke: => 20 mm  
 Hinterlüftung: optional

**Multifunktionschacht**  
**(Luftschacht):**  
**L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                                      | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                                         |  |

Hans-Walter Keul  
 Handelsvertretung und Consulting  
 Am Posthof 15  
 D 31008 Elze  
 Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
 Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
 E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein**  
 ohne oder mit Multifunktionschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
 H.-W. Keul

Maßstab 1:  
 Blatt: 2.4.7

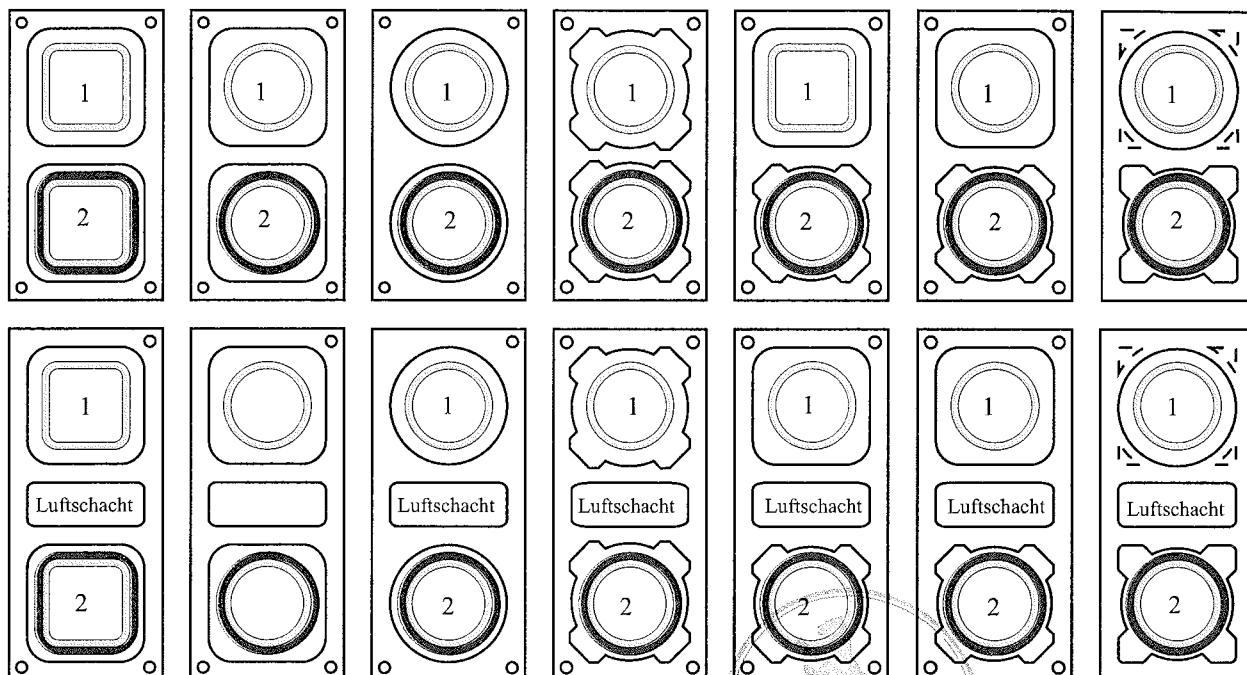
Anlage: M 7

zur allg. Bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 125**

**Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / mit Teilwärmedämmung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



**Abgasschacht 1**  
**T200 N2 W 2 G50 L90**  
Ringspalt: => 20 mm  
Dämmstoff: nein  
Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
**T400 N2 D 3 G50 L90**  
Ringspalt: => 20 mm  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
Hinterlüftung optional

**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):**

**L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                                      | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                              |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.4.8

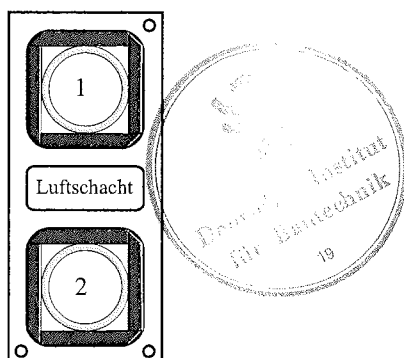
Anlage: M 8

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 126**

**Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Wärmedämmung / mit Wärmedämmung**  
Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1

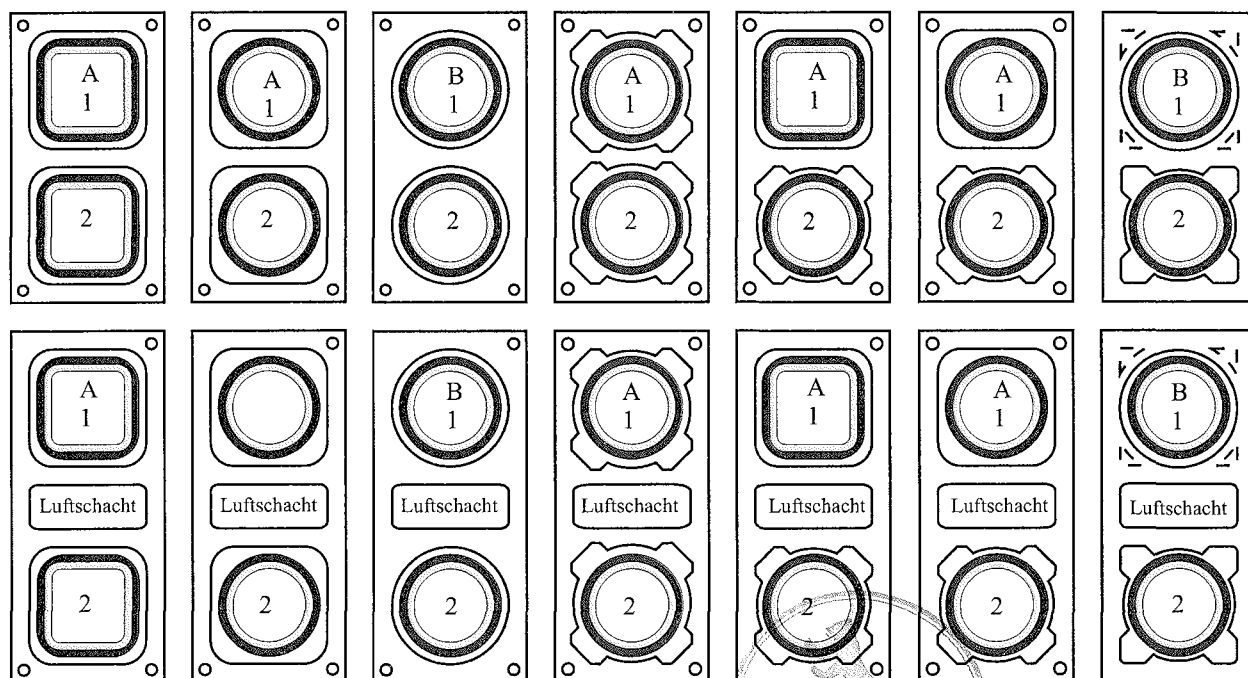


|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                |                                                                                                                                             |                                                                                                                |                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Abgasschacht 1</b><br><b>T200 N2 W 2 G50 L90</b><br>Ringspalt: nein<br>Dämmstoffdicke: => 20 mm<br>Hinterlüftung: optional                                                                                    |                                                                                                                | <b>Abgasschacht 2</b><br><b>T400 N2 D 3 G50 L90</b><br>Ringspalt: nein<br>Dämmstoffdicke: => 20 mm<br>Hinterlüftung: optional               |                                                                                                                | <b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b><br><br><b>L 90</b>                                           |
| <b>Bauteile</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>Typ /Abschnitt</b>                                                                                          | <b>Bauteile</b>                                                                                                                             | <b>Typ /Abschnitt</b>                                                                                          |                                                                                                          |
| Innenschalen nach DIN EN 1457                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                | Innenschalen nach DIN EN 1457                                                                                                               | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         |                                                                                                          |
| Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung                                                                                                                                                        | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung                                                                                   | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 |                                                                                                          |
| Außenschalen                                                                                                                                                                                                     | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                                                                                             |                                                                                                                |                                                                                                          |
| Wärmedämmung                                                                                                                                                                                                     | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                                                                                                | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |                                                                                                          |
| Zusätzliche Bauteile                                                                                                                                                                                             | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                      | Zusätzliche Bauteile                                                                                                                        | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                                         |                                                                                                          |
| Hans-Walter Keul<br>Handelsvertretung und Consulting<br>Am Posthof 15<br>D 31008 Elze<br>Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09<br>Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92<br>E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de |                                                                                                                | <b>Bausatz:</b><br><b>Kombination:</b><br><b>Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein</b><br>ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) |                                                                                                                | Anlage: M 9<br><br>zur allg. Bauaufsichtlichen<br>Zulassung Nr.: Z-7.1-3326<br><br>Vom: 01. Oktober 2008 |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                | Gezeichnet:<br>H.-W. Keul<br><br>Maßstab 1:<br>Blatt: 2.4.9                                                                                 |                                                                                                                |                                                                                                          |



**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 127**

Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein, Überdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 P1 W 2 G50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: ja

**Abgasschacht 2****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                                                      | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104                                                                               | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-0008 Z-7.4-3197<br>Z-7.4-3198 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078    | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                              |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.4.10

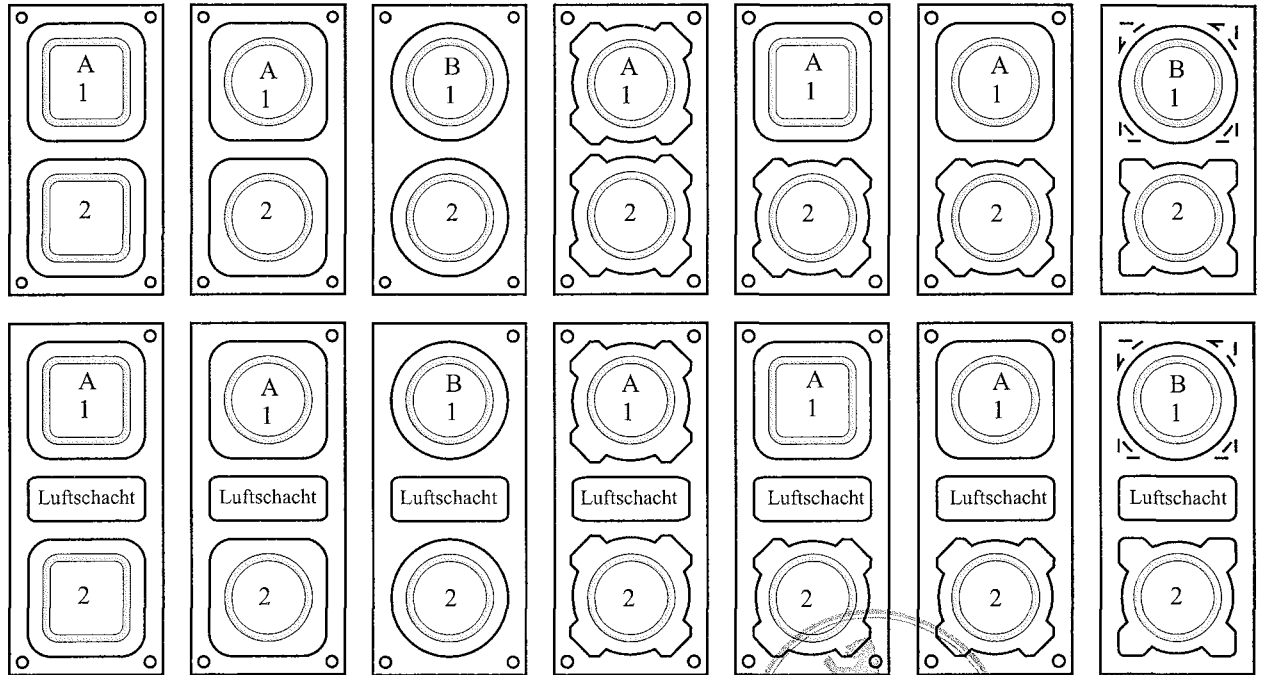
Anlage: M 10

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 128**

Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein, Überdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 P1 W 2 G50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: ja

**Abgasschacht 2****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                          | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                                          |  |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                         | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                                         |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104<br>Z-7.4-3196                                                                | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-0008 Z-7.4-3197<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 un O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                                    |                                                                                                                                         |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                                                                         | Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                                         |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10               | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                                                       |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.4.11

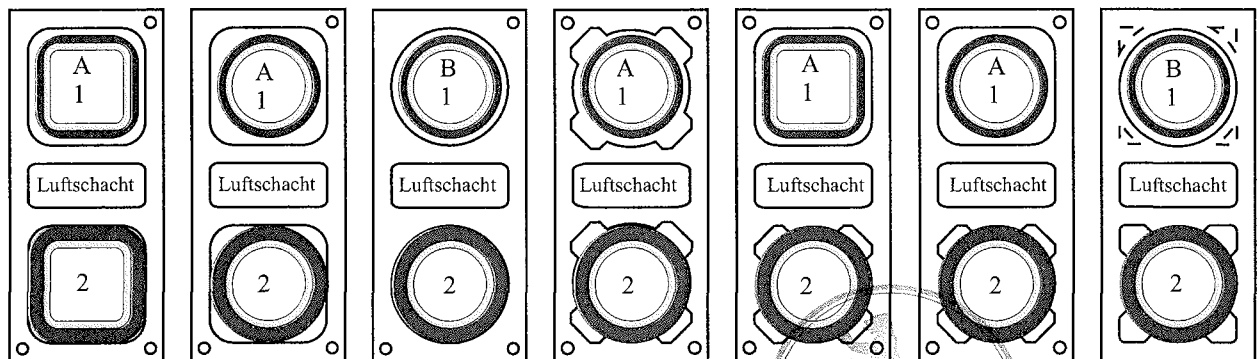
Anlage: M 11

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 129**

Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein, Überdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung  
 Luftschaft nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 P1 W 2 G50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: ja

**Abgasschacht 2****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschaft):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                            |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                                                      | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                                    |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104                                                                               | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196 Z-7.4-1467<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                                    |                                                                                                                           |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078    | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                                     |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                                                    |  |

Hans-Walter Keul  
 Handelsvertretung und Consulting  
 Am Posthof 15  
 D 31008 Elze  
 Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
 Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
 E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein**  
 ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschaft)

Gezeichnet:  
 H.-W. Keul

Maßstab 1:  
 Blatt: 2.4.12

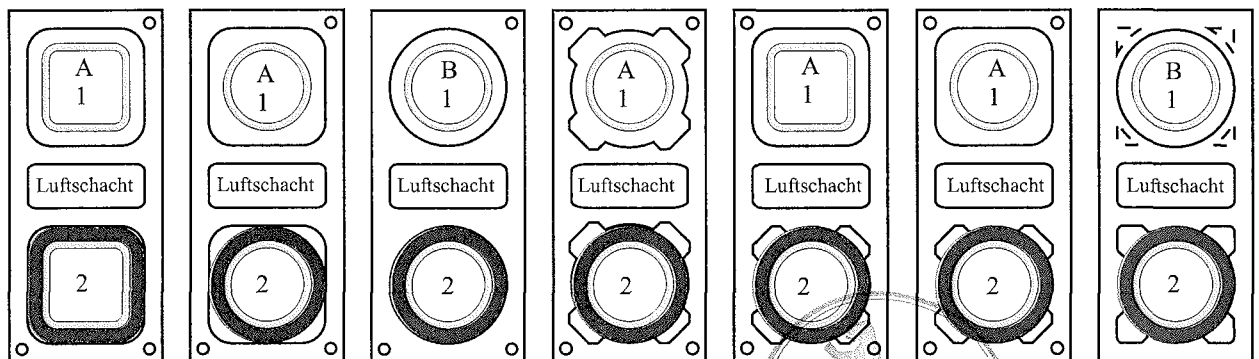
Anlage: M 12

zur allg. Bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 130**

Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein, Überdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
 Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 P1 W 2 G50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: ja

**Abgasschacht 2****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                            |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                          | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                                    |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104<br>Z-7.4-3196                                                                 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-0008 Z-7.4-3197<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                                    |                                                                                                                           |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                                                                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                                     |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                                                    |  |

Hans-Walter Keul  
 Handelsvertretung und Consulting  
 Am Posthof 15  
 D 31008 Elze  
 Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
 Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
 E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein**  
 ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
 H.-W. Keul

Maßstab 1:  
 Blatt: 2.4.13

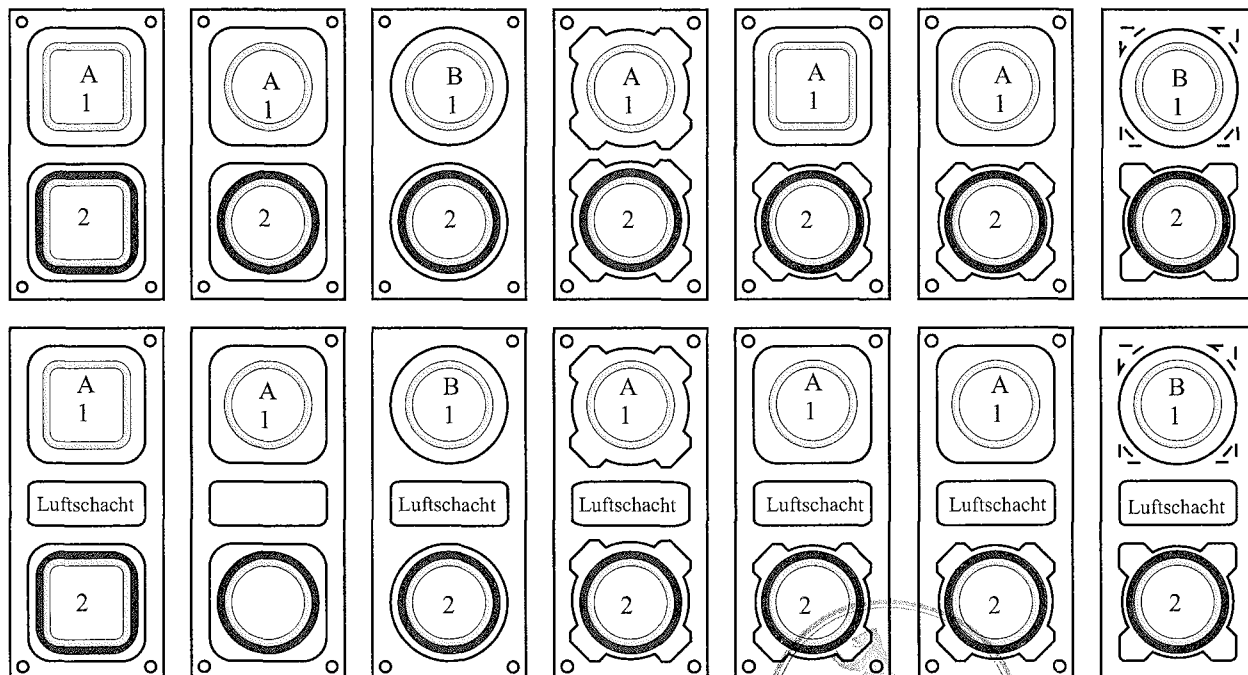
Anlage: M 13

zur allg. Bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 131**

Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein, Überdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 P1 W 2 G50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: ja

**Abgasschacht 2****T400 N2 D 3 G50 L90**

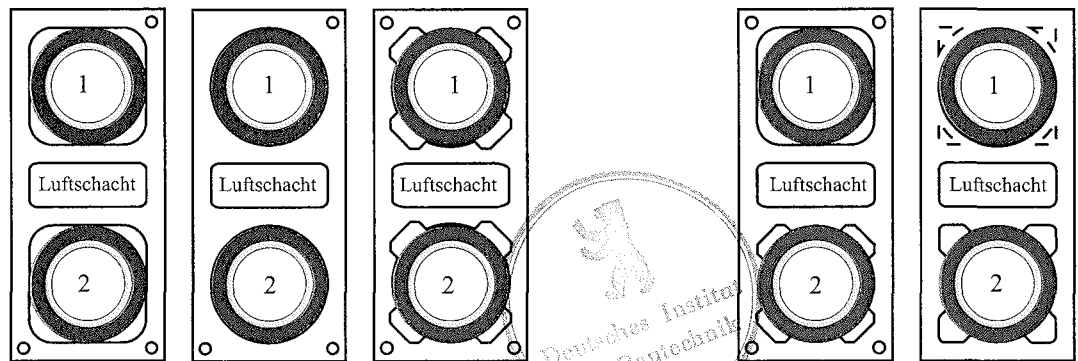
Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                                                                                                                                                                         | Typ /Abschnitt                                                                                                                              | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                            |                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                             | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                                    |                                                                                                           |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung                                                                                                                                               | Z-7.2-3104<br>Z-7.4-3196                                                                                                                    | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196 Z-7.4-1467<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 |                                                                                                           |
| Außenschalen                                                                                                                                                                                                     | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                                                    |                                                                    |                                                                                                                           |                                                                                                           |
| Wärmedämmung                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                             | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                                     |                                                                                                           |
| Zusätzliche Bauteile                                                                                                                                                                                             | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                                                                   | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                                         |                                                                                                           |
| Hans-Walter Keul<br>Handelsvertretung und Consulting<br>Am Posthof 15<br>D 31008 Elze<br>Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09<br>Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92<br>E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de | <b>Bausatz:</b><br><b>Kombination:</b><br><b>Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein</b><br>ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) |                                                                    | Gezeichnet:<br>H.-W. Keul<br><br>Maßstab 1:<br>Blatt: 2.4.14                                                              | Anlage: M 14<br><br>zur allg. Bauaufsichtlichen<br>Zulassung Nr.: Z-7.1-3326<br><br>Vom: 01. Oktober 2008 |

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 184****Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung****Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1****Abgasschacht 1****T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2****T400 N1 W 3 G50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: =&gt; 10 mm (an Muffe gemessen)

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                       |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                              |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 8<br>Blatt: O 11 bis O 14<br>Blatt: O 15 und O 16                                             |                                                                    |                                                                                       |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.4 2.1.4.5<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.10                                      | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8                                                    |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

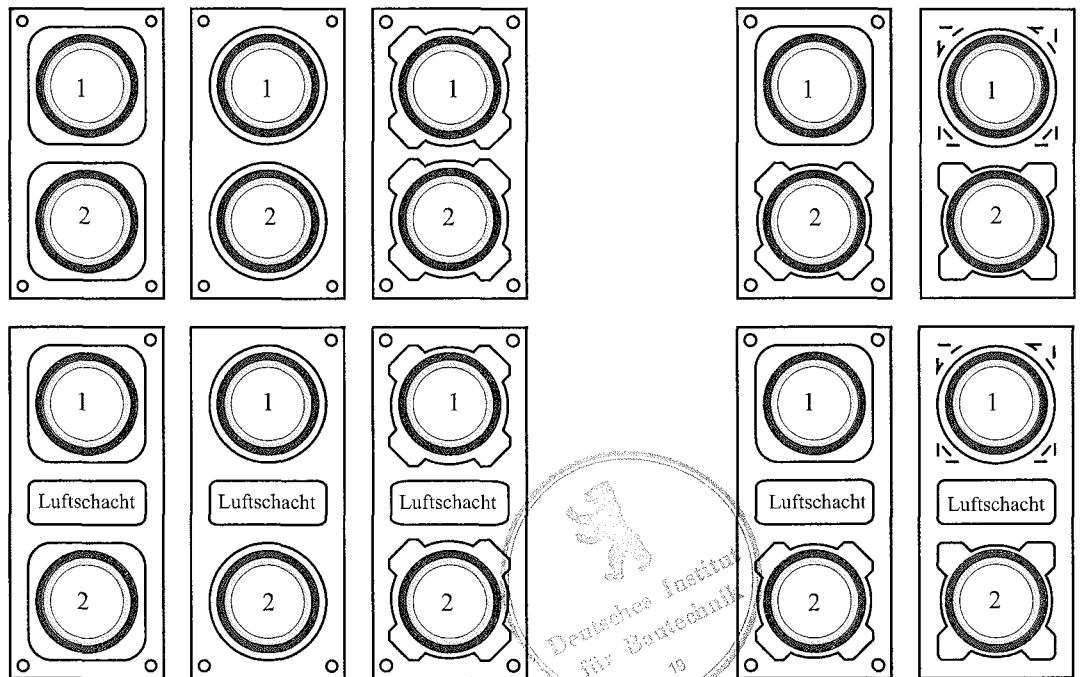
Maßstab 1:  
Blatt: 2.4.15

Anlage: M 15  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 185**

Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 N2 W 2 O50 L90**Ringspalt:  $\Rightarrow$  20 mmDämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  20 mm

Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2****T400 N1 W 3 G50 L90**Ringspalt:  $\Rightarrow$  10 mmDämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  10 mm (an Muffe gemessen)

Hinterlüftung optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                       |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                              |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                       |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                                      | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9                                         |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.4.16

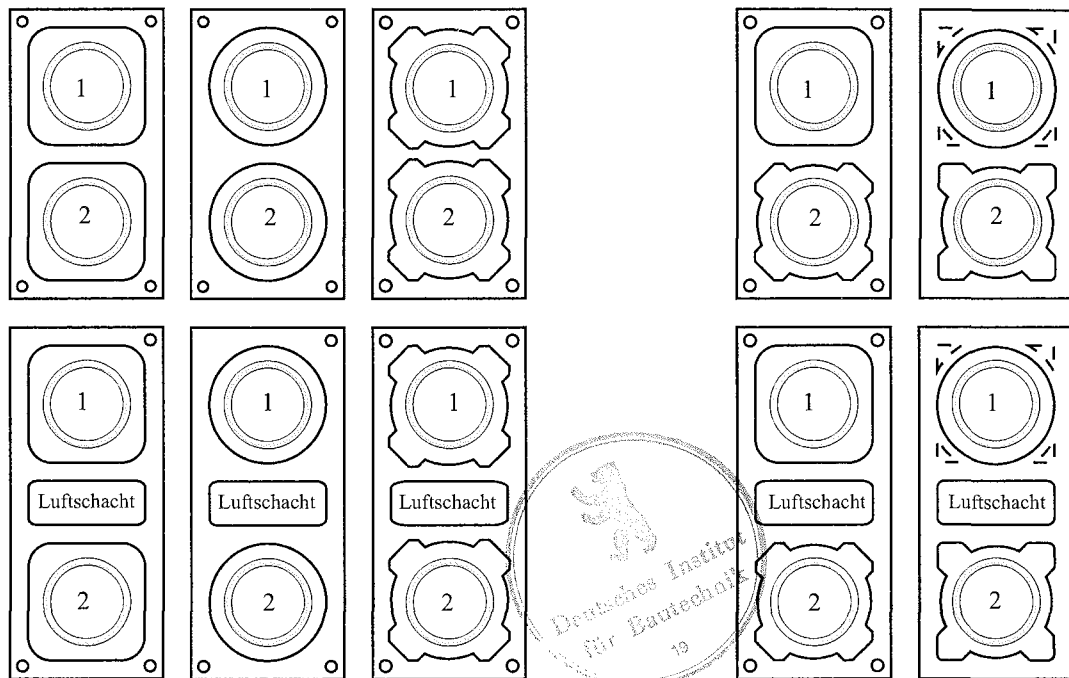
Anlage: M 16

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 186**

Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

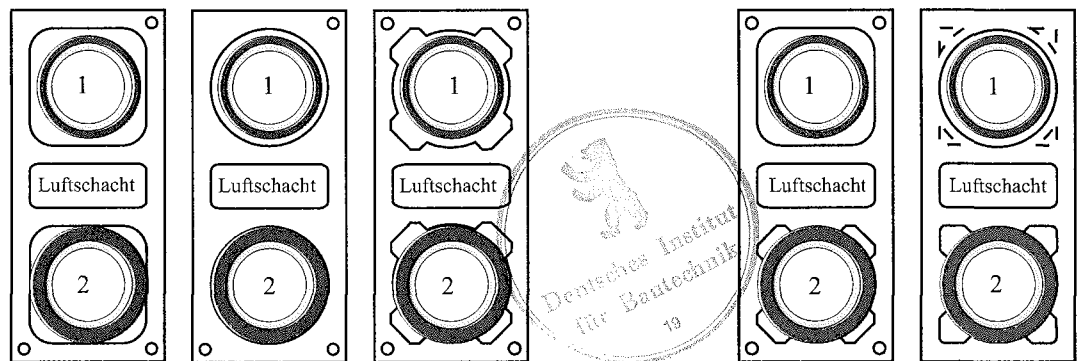


|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                |                                                                                                                                             |                                               |                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Abgasschacht 1</b><br><b>T200 N2 W 2 O50 L90</b><br>Ringspalt: => 20 mm<br>Dämmstoff: nein<br>Hinterlüftung: optional                                                                                         |                                                                                                                | <b>Abgasschacht 2</b><br><b>T400 N1 W 3 G50 L90</b><br>Ringspalt: => 10 mm (gemessen an Muffe)<br>Dämmstoff: nein<br>Hinterlüftung optional |                                               | <b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b><br><br><b>L 90</b> |
| <b>Bauteile</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>Typ /Abschnitt</b>                                                                                          | <b>Bauteile</b>                                                                                                                             | <b>Typ /Abschnitt</b>                         |                                                                |
| Innenschalen nach DIN EN 1457                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                | Innenschalen nach DIN EN 1457                                                                                                               |                                               |                                                                |
| Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung                                                                                                                                                        | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung                                                                                   | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                      |                                                                |
| Außenschalen                                                                                                                                                                                                     | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                                                                                             |                                               |                                                                |
| Wärmedämmung                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                | Wärmedämmung                                                                                                                                |                                               |                                                                |
| Zusätzliche Bauteile                                                                                                                                                                                             | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                                      | Zusätzliche Bauteile                                                                                                                        | 2.1.4.1 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 |                                                                |
| Hans-Walter Keul<br>Handelsvertretung und Consulting<br>Am Posthof 15<br>D 31008 Elze<br>Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09<br>Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92<br>E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de |                                                                                                                | <b>Bausatz:</b><br><b>Kombination:</b><br><b>Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein</b><br>ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) |                                               | Gezeichnet:<br>H.-W. Keul<br><br>Maßstab 1:<br>Blatt: 2.4.17   |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                | Anlage: M 17<br><br>zur allg. Bauaufsichtlichen<br>Zulassung Nr.: Z-7.1-3326<br><br>Vom: 01. Oktober 2008                                   |                                               |                                                                |

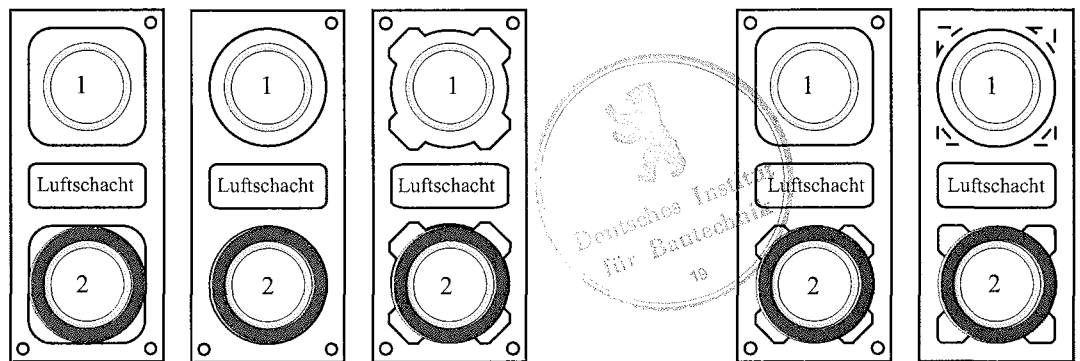


**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 187**

**Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung**  
**Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1**



| <b>Abgasschacht 1</b><br><b>T200 N2 W 2 O50 L90</b><br>Ringspalt: $\Rightarrow$ 20 mm<br>Dämmstoffdicke: $\Rightarrow$ 20 mm<br>Hinterlüftung: optional                                                          |                                                                                                                | <b>Abgasschacht 2</b><br><b>T400 N1 W 3 G50 L90</b><br>Ringspalt: nein<br>Dämmstoffdicke: $\Rightarrow$ 10 mm (an Muffe gemessen)<br>Hinterlüftung: optional |                                                                                       | <b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b><br><br>L 90                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bauteile                                                                                                                                                                                                         | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                                                                                                                     | Typ /Abschnitt                                                                        |                                                                                                           |
| Innenschalen nach DIN EN 1457                                                                                                                                                                                    | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           | Innenschalen nach DIN EN 1457                                                                                                                                |                                                                                       |                                                                                                           |
| Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung                                                                                                                                                        | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung                                                                                                    | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                              |                                                                                                           |
| Außenschalen                                                                                                                                                                                                     | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                                                                                                              |                                                                                       |                                                                                                           |
| Wärmedämmung                                                                                                                                                                                                     | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                                                                                                                 | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 |                                                                                                           |
| Zusätzliche Bauteile                                                                                                                                                                                             | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                                      | Zusätzliche Bauteile                                                                                                                                         | 2.1.4.1 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8                                                    |                                                                                                           |
| Hans-Walter Keul<br>Handelsvertretung und Consulting<br>Am Posthof 15<br>D 31008 Elze<br>Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09<br>Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92<br>E-Mail: Hans-Walter Keul consulting@gmxpro.de |                                                                                                                | <b>Bausatz:</b><br><b>Kombination:</b><br><b>Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein</b><br>ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)                  |                                                                                       | Anlage: M 18<br><br>zur allg. Bauaufsichtlichen<br>Zulassung Nr.: Z-7.1-3326<br><br>Vom: 01. Oktober 2008 |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                | Gezeichnet:<br>H.-W. Keul<br><br>Maßstab 1:<br>Blatt: 2.4.18                                                                                                 |                                                                                       |                                                                                                           |

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 188****Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / mit Vollwärmedämmung****Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1****Abgasschacht 1**  
**T200 N2 W 2 O50 L90**  
Ringspalt: => 20 mm  
Dämmstoff: nein  
Hinterlüftung: optional**Abgasschacht 2**  
**T400 N1 W 3 G50 L90**  
Ringspalt: nein  
Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen)  
Hinterlüftung: optional**Multifunktionsschacht**  
**(Luftschacht):**  
**L 90**

| Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                                                        |  |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach DIN EN 1457                             |                                                                                                                | Innenschalen nach DIN EN 1457                             |                                                                                       |  |
| Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                              |  |
| Außenschalen                                              | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                           |                                                                                       |  |
| Wärmedämmung                                              |                                                                                                                | Wärmedämmung                                              | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 |  |
| Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                                      | Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8                                                    |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

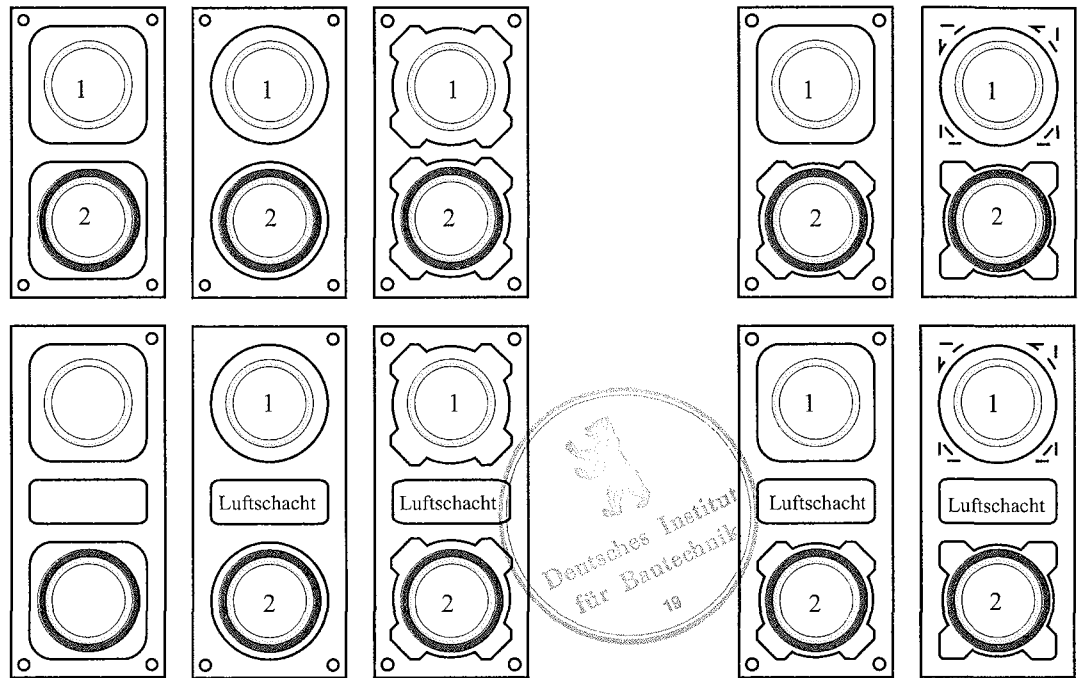
Maßstab 1:  
Blatt: 2.4.19

Anlage: M 19  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 189**

Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck, ohne Wärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2****T400 N1 W 3 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 10 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 10 mm (an Muffe gemessen)

Hinterlüftung optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                       |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                              |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                       |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                                      | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9                                         |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.4.20

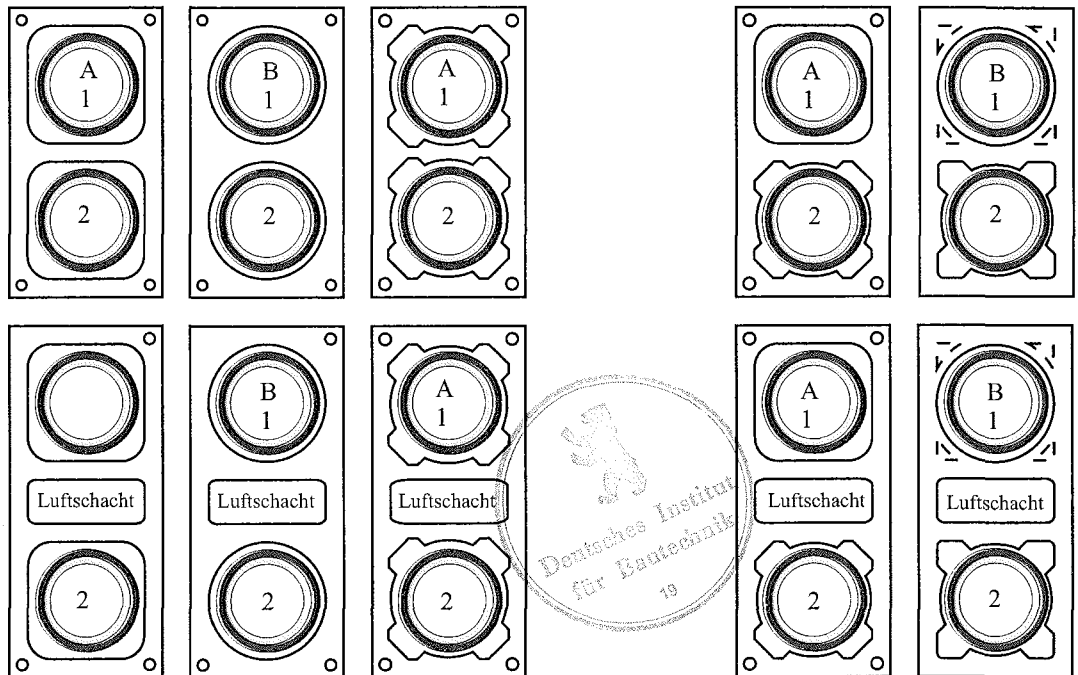
Anlage: M 20

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 190**

Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein, Überdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 P1 W 2 O50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung: ja

**Abgasschacht 2****T400 N1 W 3 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 10 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 10 mm (an Muffe gemessen)

Hinterlüftung optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                                                      | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                       |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104                                                                               | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                              |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                                    |                                                                                       |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078    | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9                                         |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.4.21

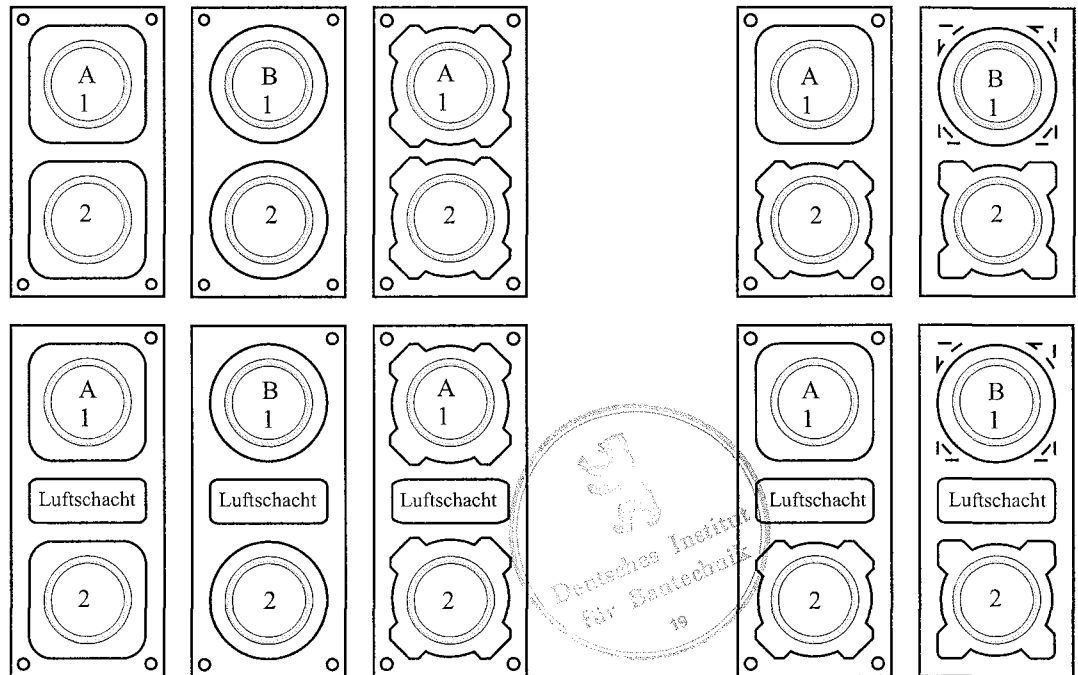
Anlage: M 21

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 191**

Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein, Überdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 P1 W 2 O50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: ja

**Abgasschacht 2****T400 N1 W 3 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 10 mm (an Muffe gemessen)

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung optional

**Multifunktionsschacht (Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                |  |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach DIN EN 1457                             |                                                                                          | Innenschalen nach DIN EN 1457                             |                                               |  |
| Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung | Z-7.2-3104<br>Z-7.4-3196                                                                 | Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                      |  |
| Außenschalen                                              | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                           |                                               |  |
| Wärmedämmung                                              |                                                                                          | Wärmedämmung                                              |                                               |  |
| Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                | Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.4.22

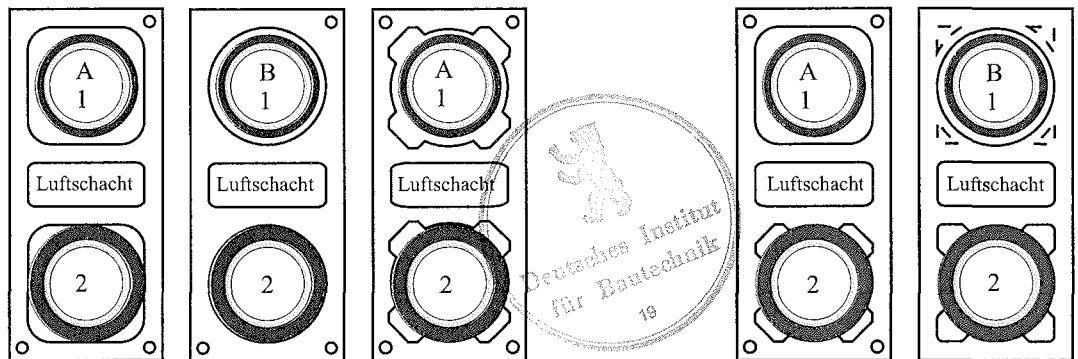
Anlage: M 22

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 192**

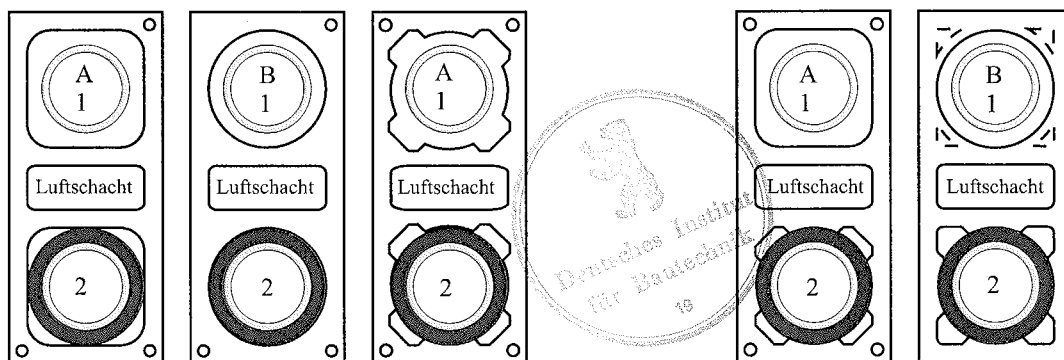
Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein, Überdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung  
 Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1



| <b>Abgasschacht 1</b><br><b>T200 P1 W 2 O50 L90</b><br>Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm<br>Dämmstoffdicke: => 20 mm<br>Hinterlüftung: ja                                                                |                                                                                          | <b>Abgasschacht 2</b><br><b>T400 N1 W 3 G50 L90</b><br>Ringspalt: nein<br>Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen)<br>Hinterlüftung: optional |                                                                                       | <b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b><br><br><b>L 90</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Bauteile                                                                                                                                                                                                         | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                                                                                                          | Typ /Abschnitt                                                                        |                                                                |
| Innenschalen nach DIN EN 1457                                                                                                                                                                                    | A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                                                      | Innenschalen nach DIN EN 1457                                                                                                                     |                                                                                       |                                                                |
| Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung                                                                                                                                                        | Z-7.2-3104                                                                               | Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung                                                                                         | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                              |                                                                |
| Außenschalen                                                                                                                                                                                                     | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                                                                                                                   |                                                                                       |                                                                |
| Wärmedämmung                                                                                                                                                                                                     | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078    | Wärmedämmung                                                                                                                                      | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 |                                                                |
| Zusätzliche Bauteile                                                                                                                                                                                             | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                | Zusätzliche Bauteile                                                                                                                              | 2.1.4.1 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8                                                    |                                                                |
| Hans-Walter Keul<br>Handelsvertretung und Consulting<br>Am Posthof 15<br>D 31008 Elze<br>Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09<br>Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92<br>E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de |                                                                                          | <b>Bausatz:</b><br><b>Kombination:</b><br><b>Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein</b><br>ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)       |                                                                                       | Gezeichnet:<br>H.-W. Keul<br><br>Maßstab 1:<br>Blatt: 2.4.23   |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                          | Anlage: M 23<br><br>zur allg. Bauaufsichtlichen<br>Zulassung Nr.: Z-7.1-3326<br><br>Vom: 01. Oktober 2008                                         |                                                                                       |                                                                |

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 193**

Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein, Überdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 P1 W 2 O50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: ja

**Abgasschacht 2****T400 N1 W 3 G50 L90**

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: =&gt; 10 mm (an Muffe gemessen)

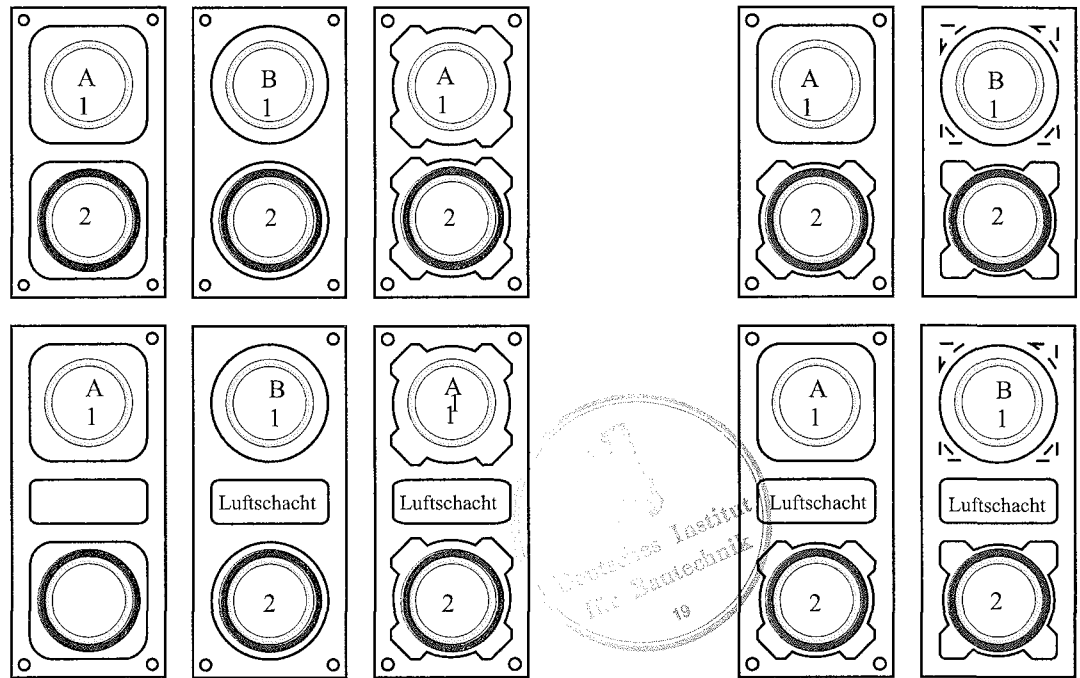
Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                                                                                                                                                                         | Typ /Abschnitt                                                                                                                              | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                        |                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                             | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                       |                                                                                                           |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung                                                                                                                                               | Z-7.2-3104<br>Z-7.4-3196                                                                                                                    | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                              |                                                                                                           |
| Außenschalen                                                                                                                                                                                                     | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                                                    |                                                                    |                                                                                       |                                                                                                           |
| Wärmedämmung                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                             | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 |                                                                                                           |
| Zusätzliche Bauteile                                                                                                                                                                                             | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                                                                   | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8                                                    |                                                                                                           |
| Hans-Walter Keul<br>Handelsvertretung und Consulting<br>Am Posthof 15<br>D 31008 Elze<br>Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09<br>Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92<br>E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de | <b>Bausatz:</b><br><b>Kombination:</b><br><b>Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein</b><br>ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) |                                                                    | Gezeichnet:<br>H.-W. Keul<br><br>Maßstab 1:<br>Blatt: 2.4.24                          | Anlage: M 24<br><br>zur allg. Bauaufsichtlichen<br>Zulassung Nr.: Z-7.1-3326<br><br>Vom: 01. Oktober 2008 |

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 194**

Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein, Überdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 P1 W 2 O50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: ja

**Abgasschacht 2****T400 N1 W 3 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 10 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 10 mm (an Muffe gemessen)

Hinterlüftung optional

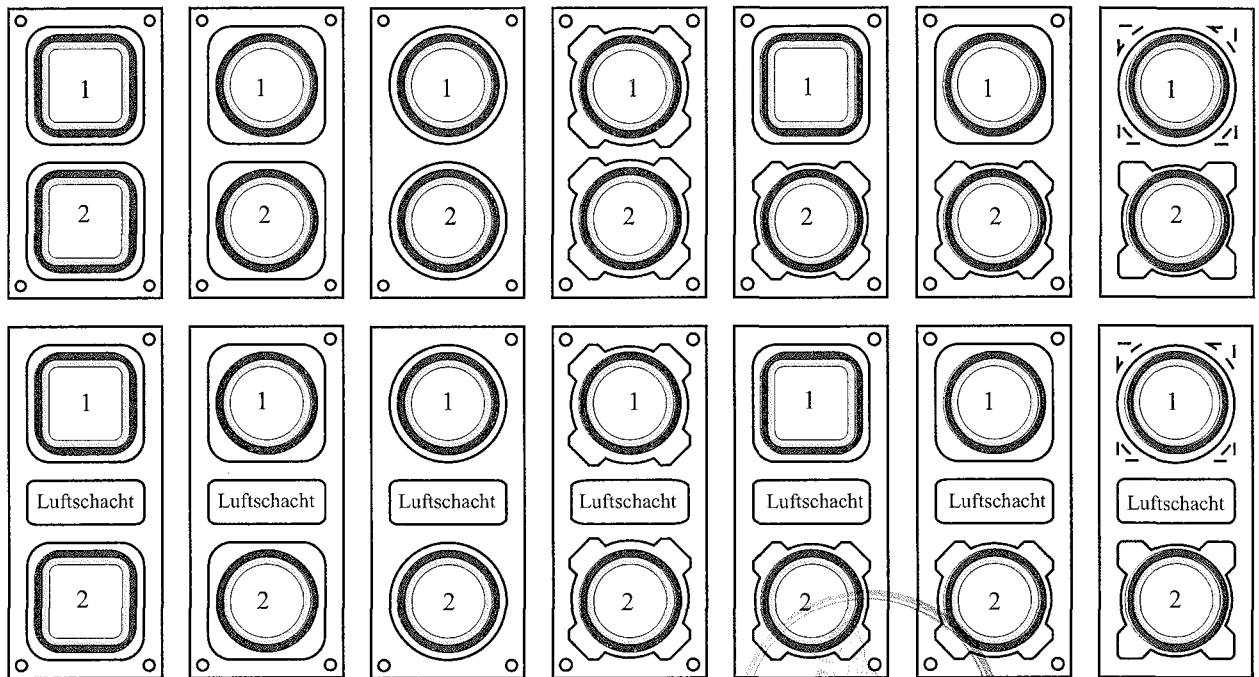
**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                                                                                                                                                                         | Typ /Abschnitt                                                                                                                  | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                            |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                 | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                           |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung                                                                                                                                               | Z-7.2-3104<br>Z-7.4-3196                                                                                                        | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                                                  |  |
| Außenschalen                                                                                                                                                                                                     | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                                        |                                                                    |                                                                                                           |  |
| Wärmedämmung                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                 | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                     |  |
| Zusätzliche Bauteile                                                                                                                                                                                             | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.5 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 2.1.4.10                                                       | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9                                                             |  |
| Hans-Walter Keul<br>Handelsvertretung und Consulting<br>Am Posthof 15<br>D 31008 Elze<br>Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09<br>Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92<br>E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de | <b>Bausatz:<br/>Kombination:<br/>Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein</b><br>ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) | Gezeichnet:<br>H.-W. Keul<br><br>Maßstab 1:<br>Blatt: 2.4.25       | Anlage: M 25<br><br>zur allg. Bauaufsichtlichen<br>Zulassung Nr.: Z-7.1-3326<br><br>Vom: 01. Oktober 2008 |  |



**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 132**

Luft-Abgas-System / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung optional

**Abgasschacht 2****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                              | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                                          |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Luft-Abgas-System / Luft-Abgas-  
Schornstein**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 3.4.1

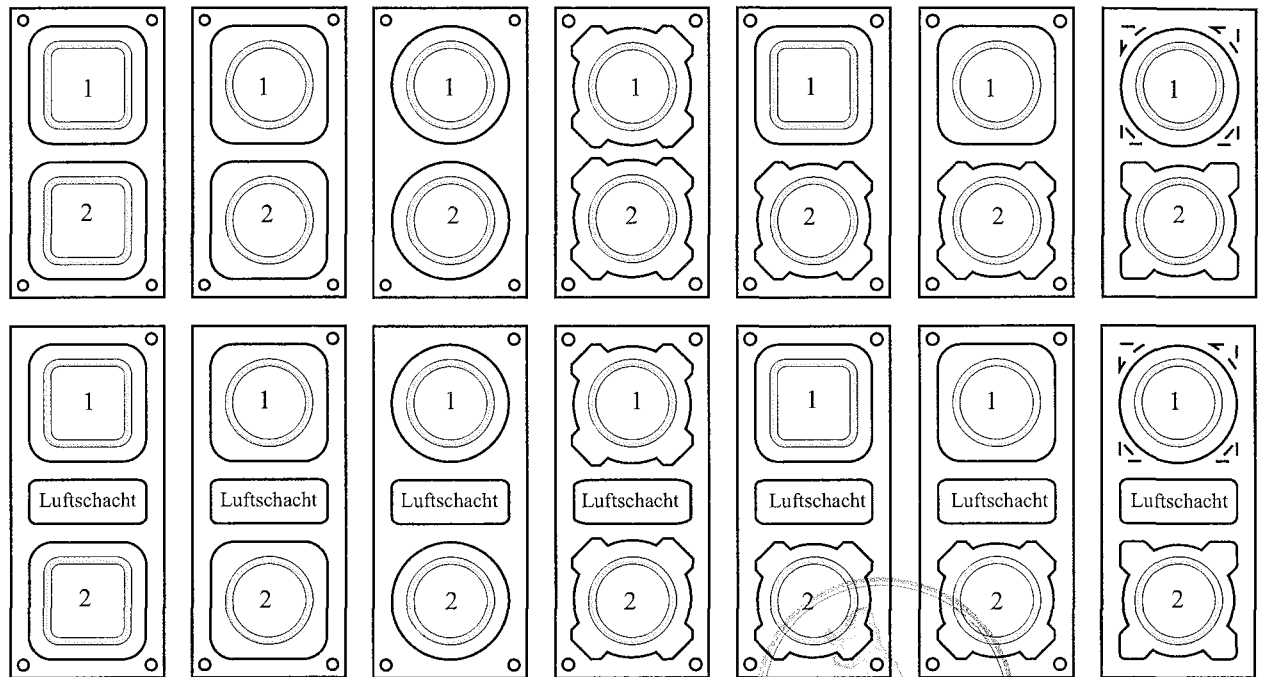
Anlage: N 1

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 133**

Luft-Abgas-System / Luft-Abgas-Schornstein,, Unterdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



**Abgasschacht 1**  
T200 N2 W 2 O50 L90  
Ringspalt:  $\Rightarrow$  20 mm  
Dämmstoff: nein  
Hinterlüftung optional

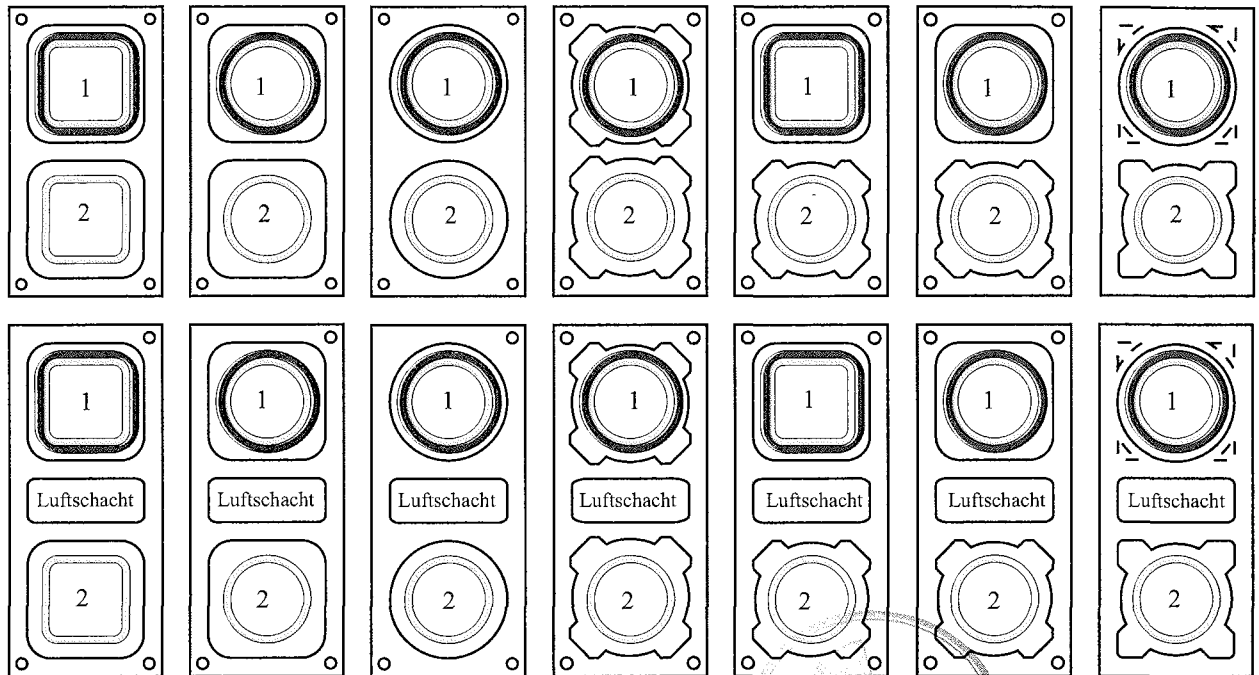
**Abgasschacht 2**  
T400 N2 D 3 G50 L90  
Ringspalt:  $\Rightarrow$  20 mm  
Dämmstoff: nein  
Hinterlüftung optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):**  
  
L 90

| Bauteile                                                                                                                                                                                                         | Typ /Abschnitt                                                                                                                                        | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                               |                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                       | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                              |                                                                                                          |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung                                                                                                                                               | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397                                        | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397 |                                                                                                          |
| Außenschalen                                                                                                                                                                                                     | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                                                              |                                                                    |                                                                                                                              |                                                                                                          |
| Wärmedämmung                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                       | Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                              |                                                                                                          |
| Zusätzliche Bauteile                                                                                                                                                                                             | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                                                                     | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                                                        |                                                                                                          |
| Hans-Walter Keul<br>Handelsvertretung und Consulting<br>Am Posthof 15<br>D 31008 Elze<br>Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09<br>Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92<br>E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de | <b>Bausatz:</b><br><b>Kombination:</b><br><b>Luft-Abgas-System / Luft-Abgas-<br/>Schornstein</b><br>ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) |                                                                    | Gezeichnet:<br>H.-W. Keul<br><br>Maßstab 1:<br>Blatt: 3.4.2                                                                  | Anlage: N 2<br><br>zur allg. Bauaufsichtlichen<br>Zulassung Nr.: Z-7.1-3326<br><br>Vom: 01. Oktober 2008 |

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 134**

Luft-Abgas-System / Luft-Abgas-Schornstein,, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 N2 W 2 O50 L90**Ringspalt:  $\Rightarrow$  20 mmDämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  20 mm

Hinterlüftung optional

**Abgasschacht 2****T400 N2 D 3 G50 L90**Ringspalt:  $\Rightarrow$  20 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                                          |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                                         |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196 Z-7.4-3195<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                                                                         |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                                         |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                              | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                                                                   |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Luft-Abgas-System / Luft-Abgas-  
Schornstein**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 3.4.3

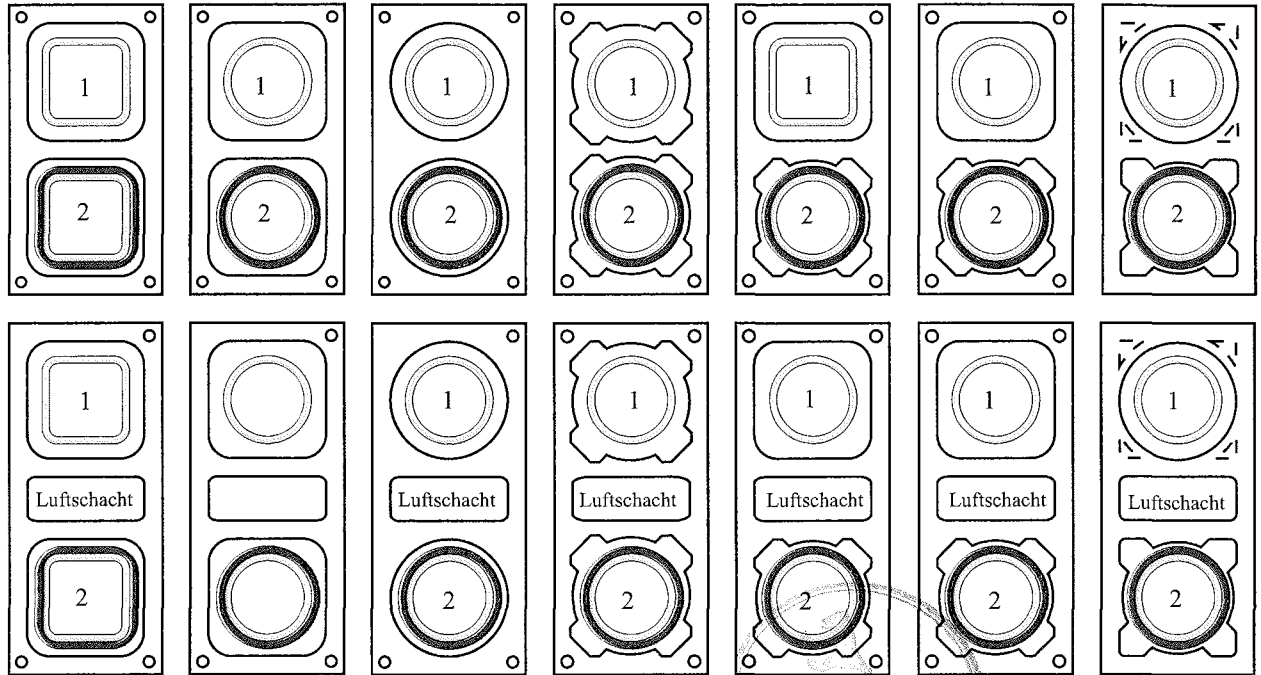
Anlage: N 3

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 135**

**Luft-Abgas-System / Luft-Abgas-Schornstein,, Unterdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / mit Teilwärmedämmung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 N2 W 2 O50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung optional

**Abgasschacht 2****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung optional

**Multifunktionsschacht (Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach DIN EN 1457                             |                                                                                                                | Innenschalen nach DIN EN 1457                             | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         |  |
| Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 |  |
| Außenschalen                                              | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                           |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                              |                                                                                                                | Wärmedämmung                                              | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                              | Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1 2.1.4.2<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9                                                          |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Luft-Abgas-System / Luft-Abgas-Schornstein**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 3.4.4

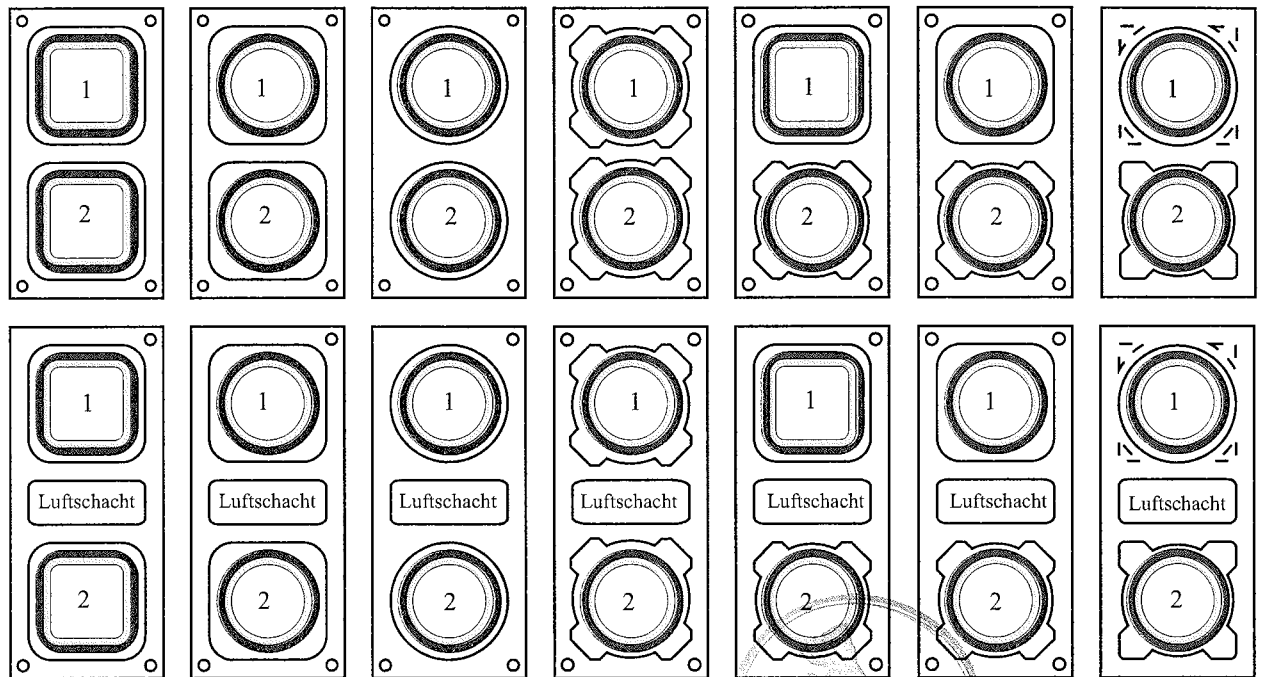
Anlage: N 4

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 195**

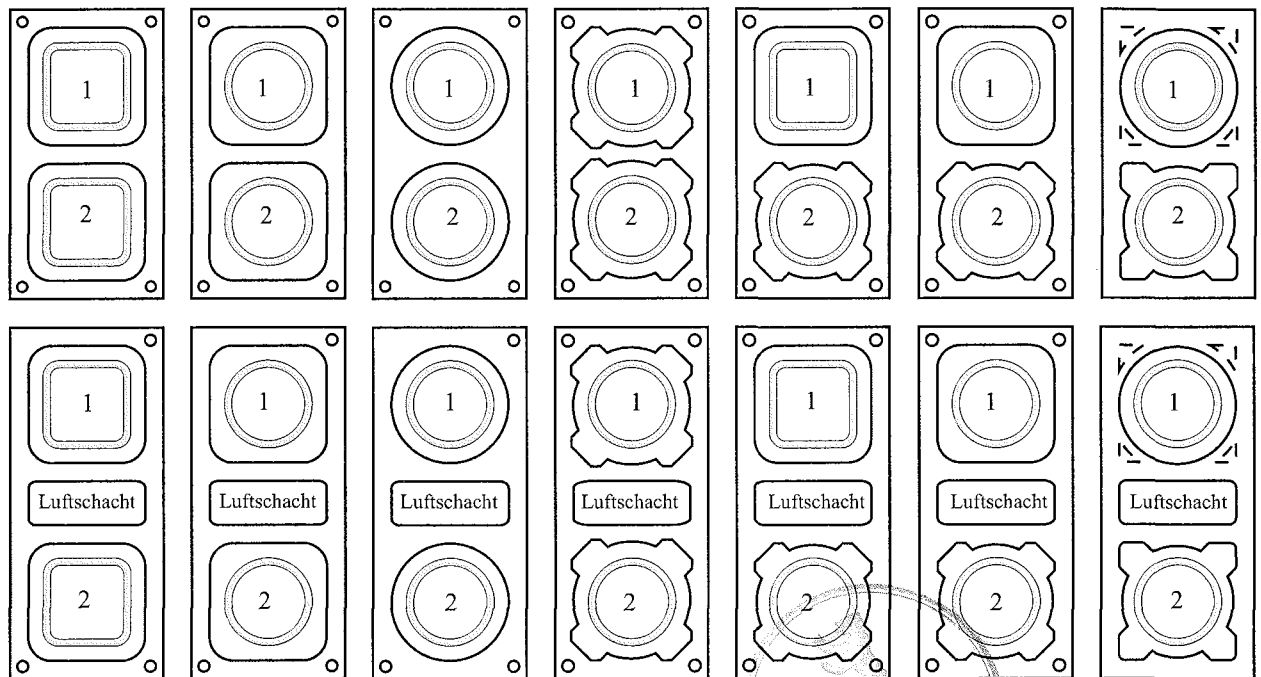
Luft-Abgas-System / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                |                                                                                                                                                             |                                                                                       |                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Abgasschacht 1</b><br><b>T200 N2 O W 2 L90 C 50</b><br>Ringspalt: => 20 mm<br>Dämmstoffdicke: => 20 mm<br>Hinterlüftung optional                                                                              |                                                                                                                | <b>Abgasschacht 2</b><br><b>T400 N2 W 3 G50 L90</b><br>Ringspalt: => 10 mm<br>Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen)<br>Hinterlüftung optional        |                                                                                       | <b>Multifunktionsschacht</b><br><b>(Luftschacht):</b><br><br>L 90                                        |
| <b>Bauteile</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>Typ /Abschnitt</b>                                                                                          | <b>Bauteile</b>                                                                                                                                             | <b>Typ /Abschnitt</b>                                                                 |                                                                                                          |
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                                                                                                                                                                 | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                                                                                                            |                                                                                       |                                                                                                          |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung                                                                                                                                               | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung                                                                                          | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                              |                                                                                                          |
| Außenschalen                                                                                                                                                                                                     | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                                                                                                             |                                                                                       |                                                                                                          |
| Wärmedämmung                                                                                                                                                                                                     | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                                                                                                                | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 |                                                                                                          |
| Zusätzliche Bauteile                                                                                                                                                                                             | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                              | Zusätzliche Bauteile                                                                                                                                        | 2.1.4.1 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9                                         |                                                                                                          |
| Hans-Walter Keul<br>Handelsvertretung und Consulting<br>Am Posthof 15<br>D 31008 Elze<br>Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09<br>Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92<br>E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de |                                                                                                                | <b>Bausatz:</b><br><b>Kombination:</b><br><b>Luft-Abgas-System / Luft-Abgas-</b><br><b>Schornstein</b><br>ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) |                                                                                       | Anlage: N 5<br><br>zur allg. Bauaufsichtlichen<br>Zulassung Nr.: Z-7.1-3326<br><br>Vom: 01. Oktober 2008 |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                | Gezeichnet:<br>H.-W. Keul<br><br>Maßstab 1:<br>Blatt: 3.4.5                                                                                                 |                                                                                       |                                                                                                          |

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 196**

Luft-Abgas-System / Luft-Abgas-Schornstein,, Unterdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 N2 O W 2 L90 C 50**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung optional

**Abgasschacht 2****T400 N2 W 3 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 10 mm (an Muffe gemessen)

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                               |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                      |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                               |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                | Wärmedämmung                                                       |                                               |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                              | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Luft-Abgas-System / Luft-Abgas-  
Schornstein**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 3.4.6

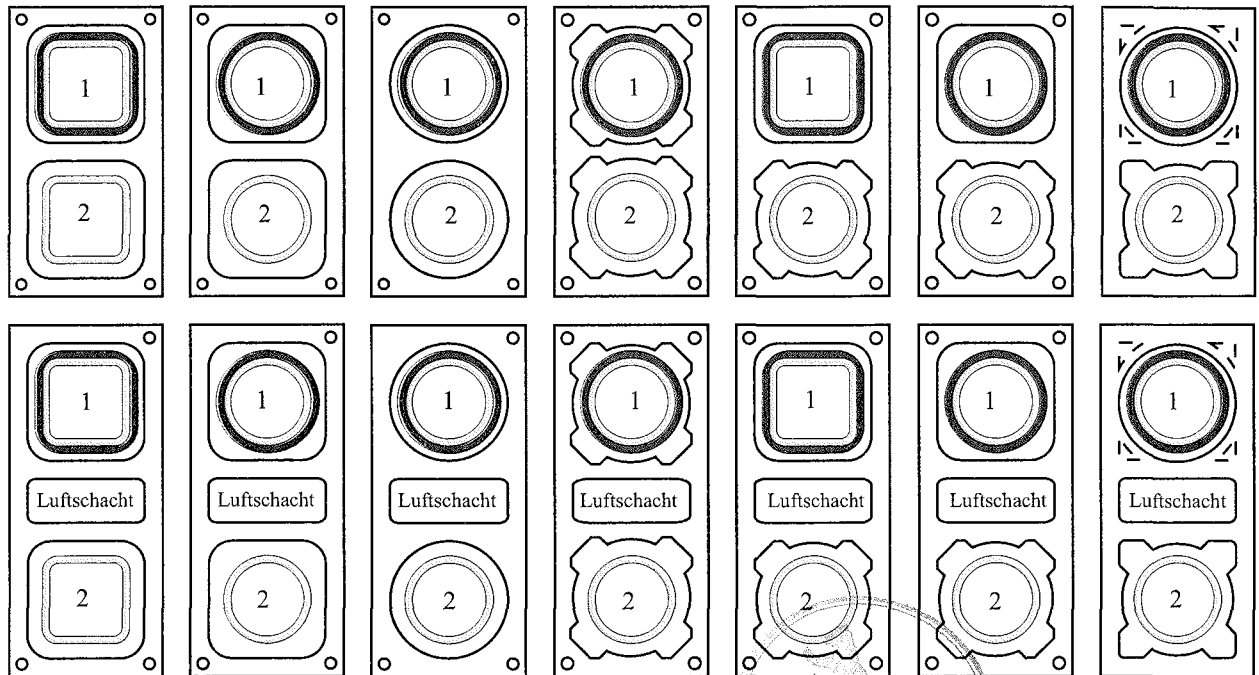
Anlage: N 6

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 197**

Luft-Abgas-System / Luft-Abgas-Schornstein,, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1**

T200 N2 O W 2 L90 C 50

Ringspalt: => 20 mm

Dämmstoffdicke: => 20 mm

Hinterlüftung optional

**Abgasschacht 2**

T400 N2 W 3 G50 L90

Ringspalt: => 10 mm (an Muffe gemessen)

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):**

L 90

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | B2N1 B2N2<br>C2N1 C2N2<br>D2N1 D2N2 D3N1 D3N2<br>A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                           | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                               |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                      |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                               |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          | Wärmedämmung                                                       |                                               |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                              | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9 |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Luft-Abgas-System / Luft-Abgas-  
Schornstein**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 3.4.7

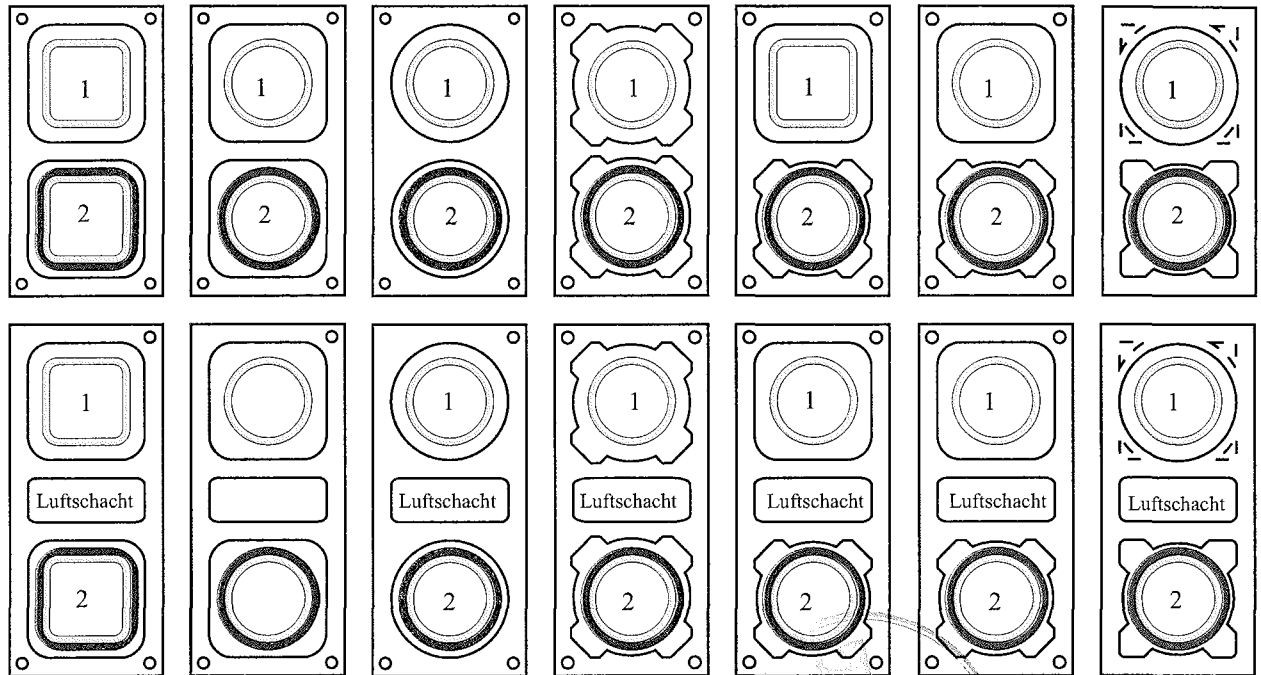
Anlage: N 7

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 198**

Luft-Abgas-System / Luft-Abgas-Schornstein,, Unterdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 N2 O W 2 L90 C 50**Ringspalt:  $\Rightarrow$  20 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung optional

**Abgasschacht 2****T400 N2 W 3 G50 L90**Ringspalt:  $\Rightarrow$  10 mmDämmstoffdicke:  $\Rightarrow$  10 mm (an Muffe gemessen)

Hinterlüftung optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                 | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                       |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1336<br>Z-7.4-3195 Z-7.4-3196<br>Z-7.2-3104 Z-7.4-3075<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-3397 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397                                                              |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16                       |                                                                    |                                                                                       |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                | Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078 |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                                              | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9                                         |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Luft-Abgas-System / Luft-Abgas-  
Schornstein**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 3.4.8

Anlage: N 8

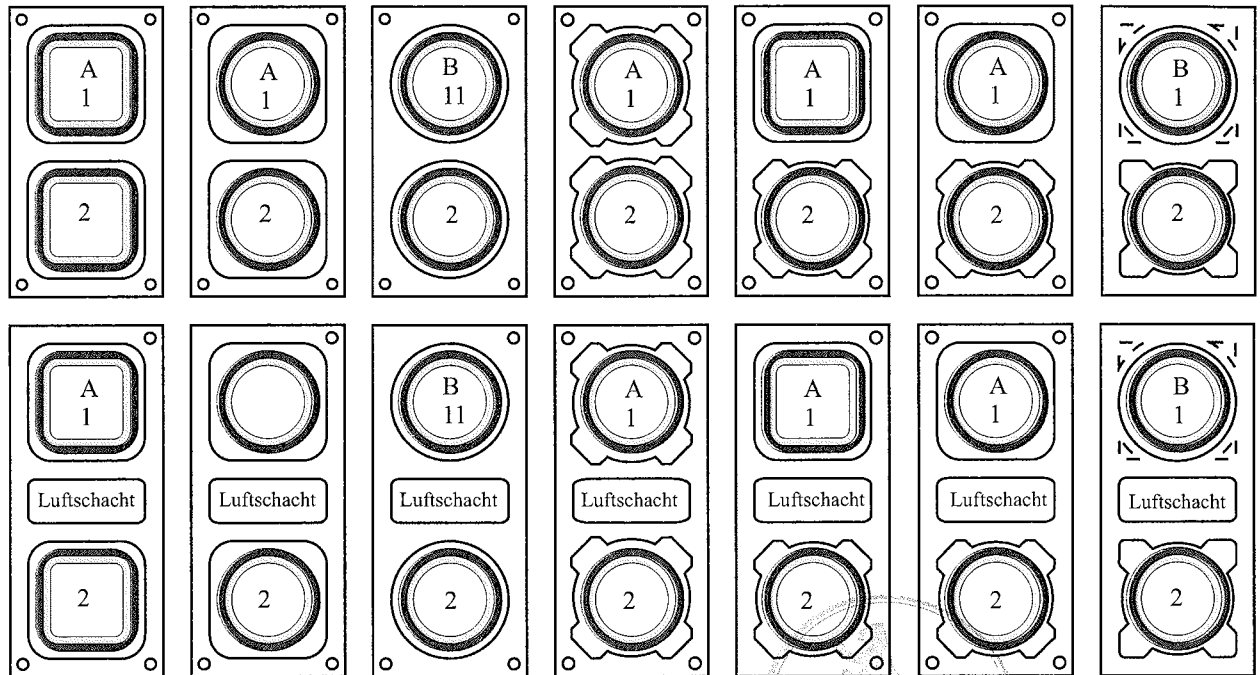
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008



**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 221**

**Luft-Abgas-System / Luft-Abgas-Schornstein, Überdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 P1 W 2 O50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung ja

**Abgasschacht 2****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung optional

**Multifunktionsschacht (Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                                                                                            |  |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach DIN EN 1457                             | A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                                                      | Innenschalen nach DIN EN 1457                             | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                                    |  |
| Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | Z-7.2-3104                                                                               | Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196 Z-7.4-1467<br>Z-7.4.0008 Z-7.4-3197<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 |  |
| Außenschalen                                              | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                           |                                                                                                                           |  |
| Wärmedämmung                                              | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078    | Wärmedämmung                                              | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                                     |  |
| Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                        | Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9                                                                             |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Luft-Abgas-System / Luft-Abgas-Schornstein**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 3.4.9

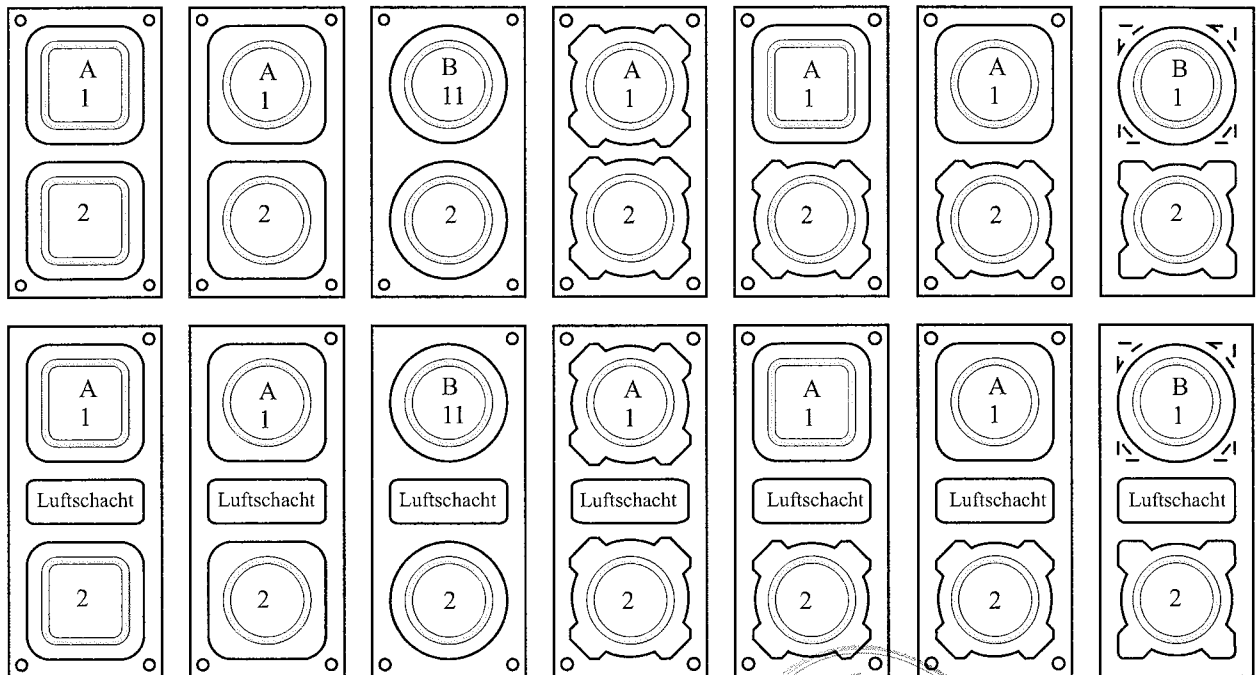
Anlage: N 9

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 222**

Luft-Abgas-System / Luft-Abgas-Schornstein, Überdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 P1 W 2 O50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung ja

**Abgasschacht 2****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):**

L 90

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                                          |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                          | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                                         |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104<br>Z-7.4-3196                                                                 | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-0008 Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3197 Z-7.4-3397<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                                    |                                                                                                                                         |  |
| Wärmedämmung                                                       |                                                                                          | Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                                         |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                        | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9                                                                                           |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Luft-Abgas-System / Luft-Abgas-  
Schornstein**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 3.4.10

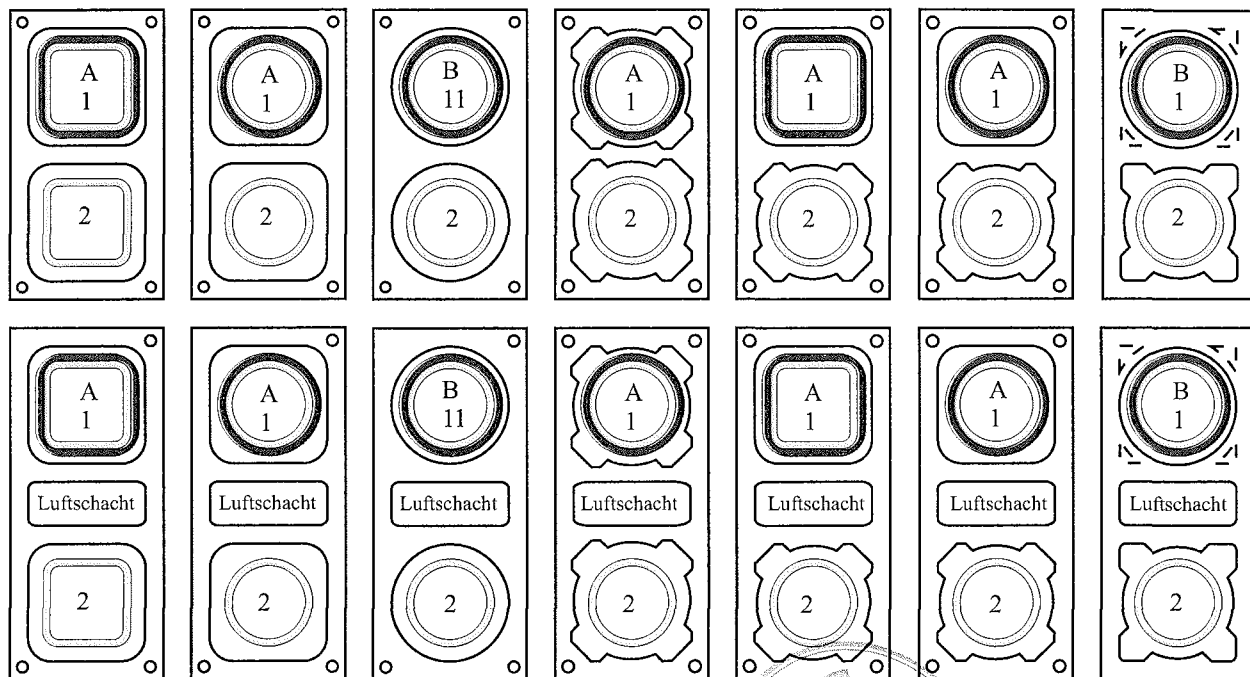
Anlage: N 10

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 223**

Luft-Abgas-System / Luft-Abgas-Schornstein, Überdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 P1 W 2 O50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung ja

**Abgasschacht 2****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoff nein

Hinterlüftung optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                           | Typ /Abschnitt                                                                                                               |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   | A2P1 B2P1 C2P1 D3P1                                                                      | Innenschalen nach<br>DIN EN 1457                                   |                                                                                                                              |  |
| Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.2-3104                                                                               | Innenschalen nach<br>allgemeiner<br>bauaufsichtlichen<br>Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-0008 Z-7.4-3197<br>Z-7.4-3198<br>Z-7.4-3397 |  |
| Außenschalen                                                       | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                                    |                                                                                                                              |  |
| Wärmedämmung                                                       | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078    | Wärmedämmung                                                       |                                                                                                                              |  |
| Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                        | Zusätzliche Bauteile                                               | 2.1.4.1 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9                                                                                |  |

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Luft-Abgas-System / Luft-Abgas-  
Schornstein**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 3.4.11

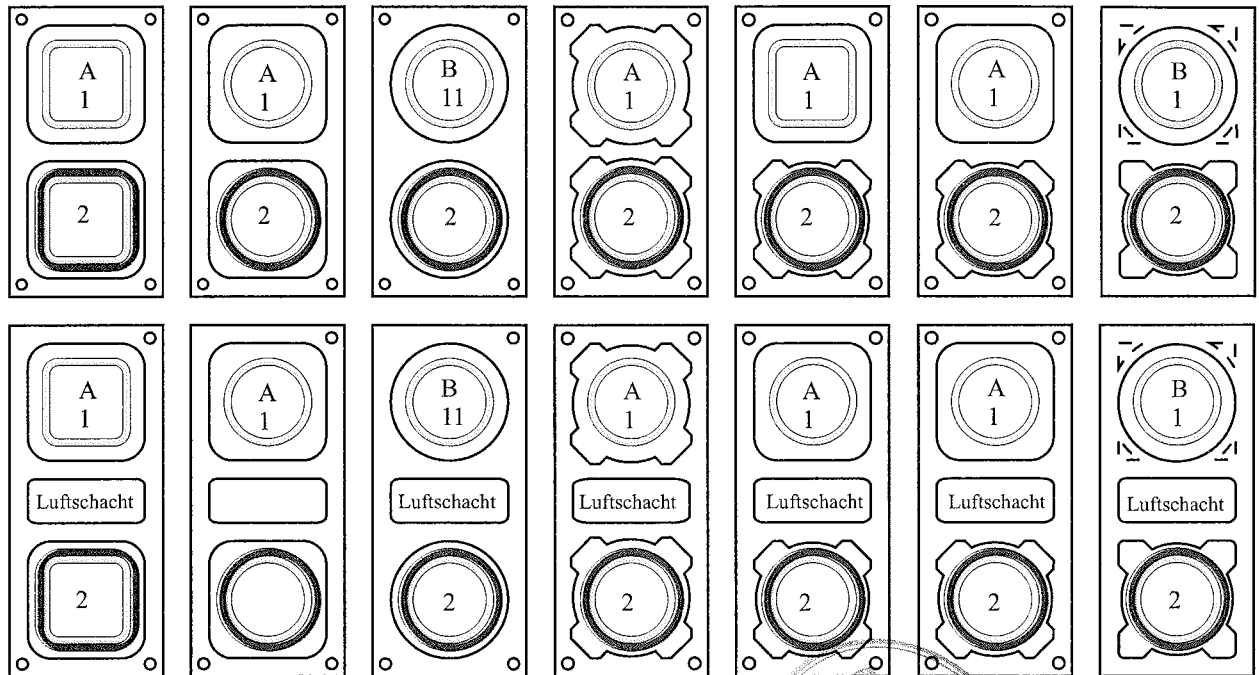
Anlage: N 11

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 224**

**Luft-Abgas-System / Luft-Abgas-Schornstein, Überdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / mit Teilwärmedämmung**  
 ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht 1****T200 P1 W 2 O50 L90**

Ringspalt: Typ A =&gt; 20 mm, Typ B =&gt; 30 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung ja

**Abgasschacht 2****T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: =&gt; 20 mm

Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm

Hinterlüftung optional

**Multifunktionsschacht (Luftschacht):****L 90**

| Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                                                           | Bauteile                                                  | Typ /Abschnitt                                                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Innenschalen nach DIN EN 1457                             |                                                                                          | Innenschalen nach DIN EN 1457                             | A1N1 A1N2<br>B1N1 B1N2                                                                                         |  |
| Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | Z-7.2-3104<br>Z-7.4-3196                                                                 | Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | Z-7.4-1057 Z-7.4-1335<br>Z-7.4-1336 Z-7.4-3195<br>Z-7.4-3196 Z-7.4-1467<br>Z-7.4-0008 Z-7.4-3197<br>Z-7.4-3198 |  |
| Außenschalen                                              | Blatt: O 1 bis O 4<br>Blatt: O 6 und O 7<br>Blatt: O 11 bis O 13<br>Blatt: O 15 und O 16 |                                                           |                                                                                                                |  |
| Wärmedämmung                                              |                                                                                          | Wärmedämmung                                              | Z-7.4-0004 Z-7.4-1016<br>Z-7.4-1048 Z-7.4-1064<br>Z-7.4-1068 Z-7.4-1069<br>Z-7.4-1078                          |  |
| Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1 2.1.4.3<br>2.1.4.6 2.1.4.7<br>2.1.4.8 2.1.4.9<br>2.1.4.10                        | Zusätzliche Bauteile                                      | 2.1.4.1 2.1.4.6<br>2.1.4.7 2.1.4.8<br>2.1.4.9                                                                  |  |

Hans-Walter Keul  
 Handelsvertretung und Consulting  
 Am Posthof 15  
 D 31008 Elze  
 Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09  
 Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
 E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

**Bausatz:**  
**Kombination:**  
**Luft-Abgas-System / Luft-Abgas-Schornstein**  
 ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
 H.-W. Keul

Maßstab 1:  
 Blatt: 3.4.12

Anlage: N 12

zur allg. Bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 01. Oktober 2008