

## 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 Prüfamt**

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 52-1.7.1-5/09

Zulassungsnummer:

**Z-7.1-3331**

Geltungsdauer bis:

**11. Juni 2011**

Antragsteller:

**SIMO-Werke, Gerd Siemokat GmbH & Co. KG**  
Herzogstraße 127, 44809 Bochum

Zulassungsgegenstand:

**Systemabgasanlagen**

Dieser Bescheid ändert und ergänzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-7.1-3331 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 Wangendicke 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 (Tonnerversuch) 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.



<sup>1</sup> DIN EN 1457:2003-04

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.

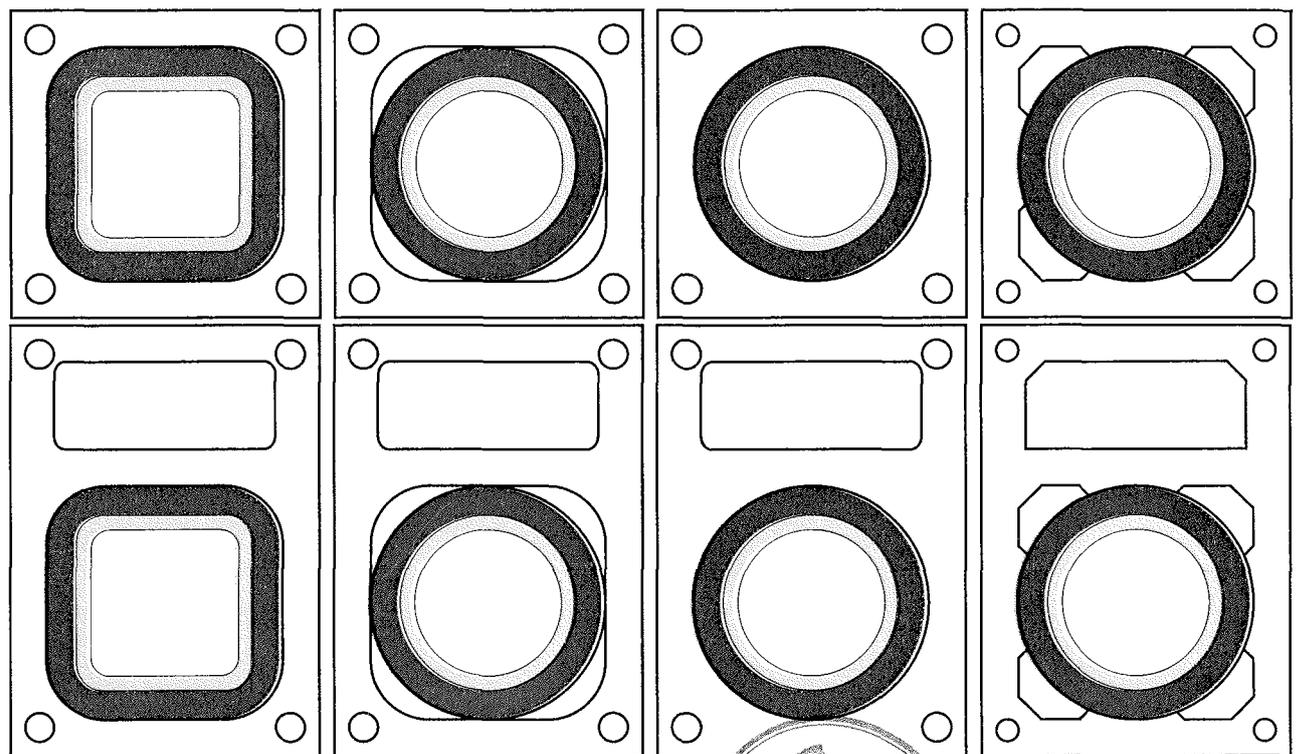
Kersten



## Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 1

Schornstein, Unterdruck, mit Vollwärmemedämmung

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

### Multifunktionsschacht (Luftschacht):

L 90

Bauteile	Typ / Abschnitt			
Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2			
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 5 Blatt: O 6 Blatt: O 7 Blatt: O 8 Blatt: O 11 bis O 14 Blatt: O 15			
Wärmemedämmung	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 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: 1.0.1

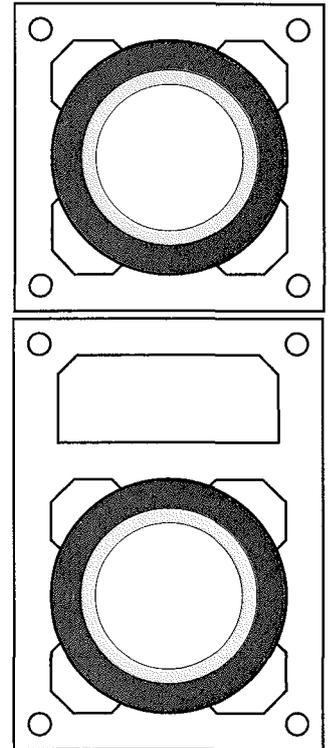
Anlage: A 1

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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 DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2			
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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, und O 3 bis O 5 Blatt O 6 Blatt: O 7 Blatt: O 8 Blatt: O 11 bis O 14 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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 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)

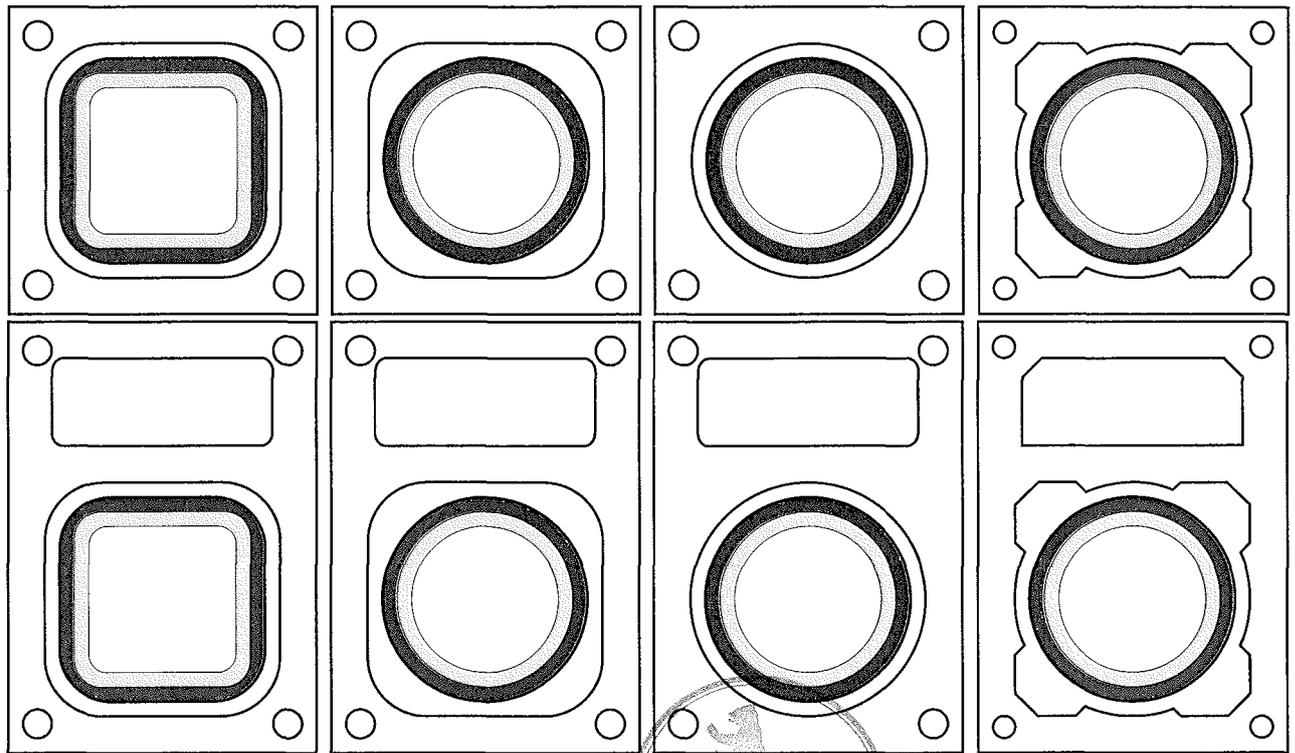
Gezeichnet:  
 H.-W. Keul

Maßstab 1:  
 Blatt: 1.0.2

Anlage: A 2  
 zur allg. Bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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

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



Bauteile	Typ /Abschnitt			
Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1 N2			
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 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)

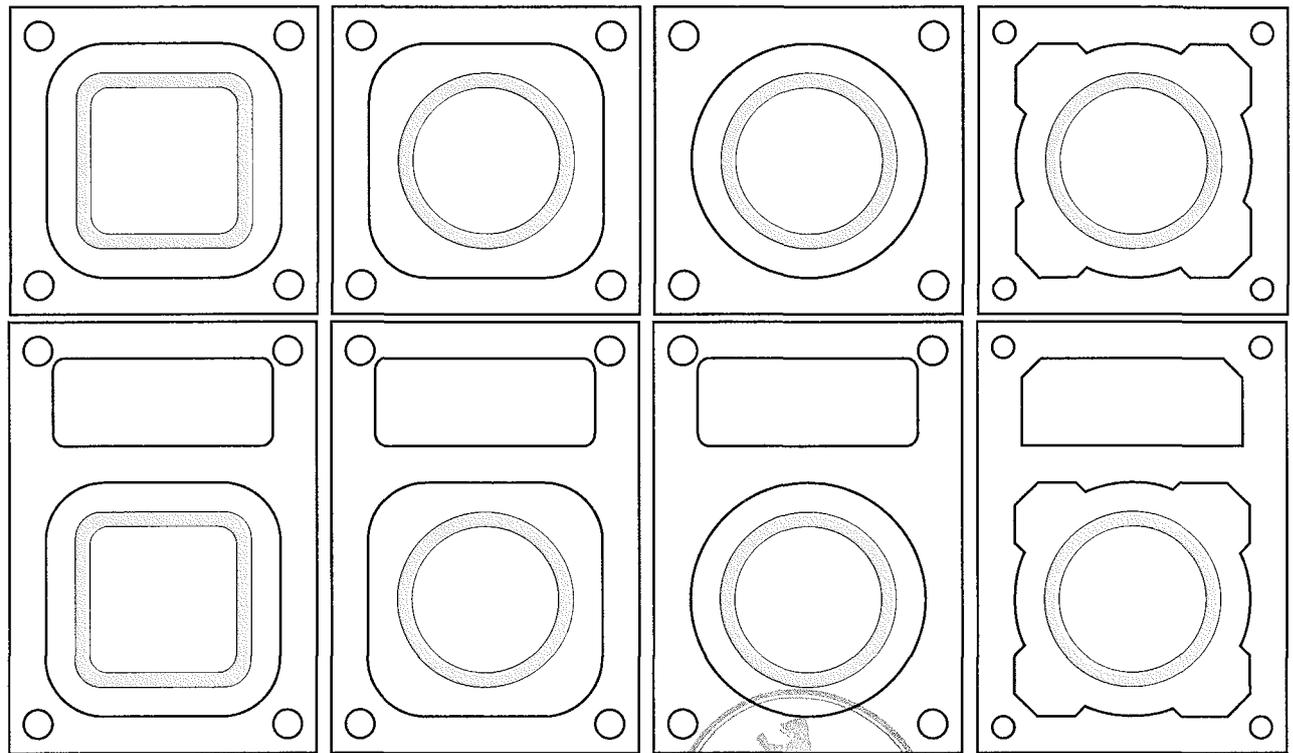
Gezeichnet:  
 H.-W. Keul

Maßstab 1:  
 Blatt: 1.0.3

Anlage: A 3  
 zur allg. Bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 4**  
**Schornstein, Unterdruck, ohne Wärmedämmung**  
 ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



<b>Abgasschacht 1</b> <b>T400 N2 D 3 G50 L90</b> Ringspalt: => 20 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: optional	 19	<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  <b>L 90</b>
--	---	--

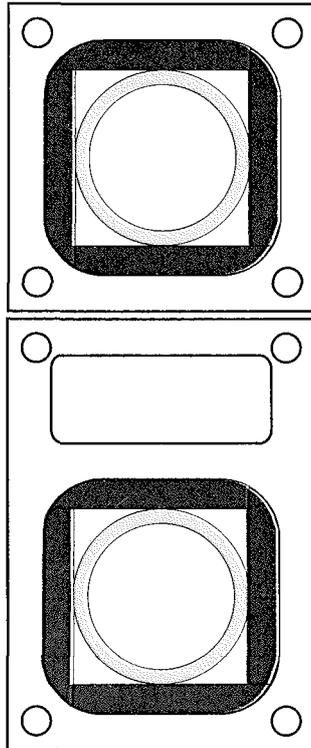
Bauteile	Typ /Abschnitt			
Innenschalen nach DIN EN 1457				
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-1057 Z-7.4-1335 Z-7.4-1336 Z-7.4-3195 Z-7.4-3196 Z-7.4.0008 Z-7.4-1467 Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 Z-7.4-3397			
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 Blatt: O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15			
Wärmedämmung				
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 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	<b>Bausatz:</b> <b>Schornstein einzügig</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul  Maßstab 1: Blatt: 1.0.4	Anlage: A 4  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  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: => 20 mm  
Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht (Luftschacht):**

**L 90**



Bauteile	Typ /Abschnitt			
Innenschalen nach DIN EN 1457				
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-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 Z-7.4-3397			
Außenschalen	Blatt: O 1 und O 3 bis O 4			
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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 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@grnxpro.de

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

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.0.5

Anlage: A 5

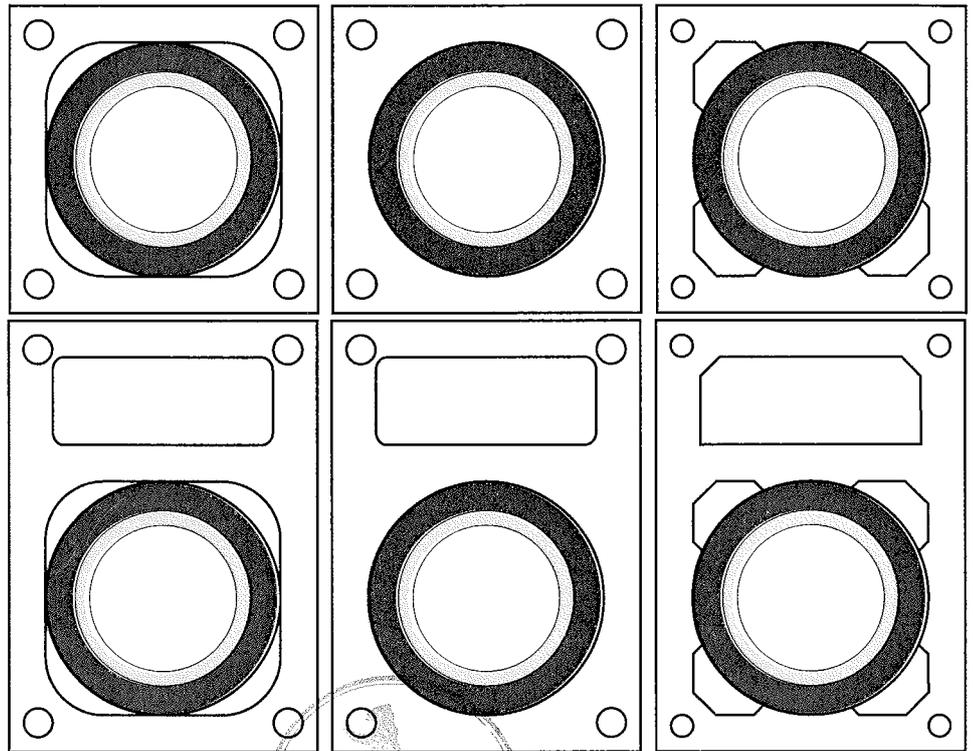
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 136**

**Schornstein, Unterdruck, mit Vollwärmemedämmung**

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

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):**

**L 90**

Bauteile	Typ /Abschnitt			
Innenschalen nach DIN EN 1457				
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397			
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 5 Blatt: O 6 Blatt: O 7 Blatt: O 8 Blatt: O 11 bis O 14 Blatt: O 15			
Wärmemedämmung	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 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

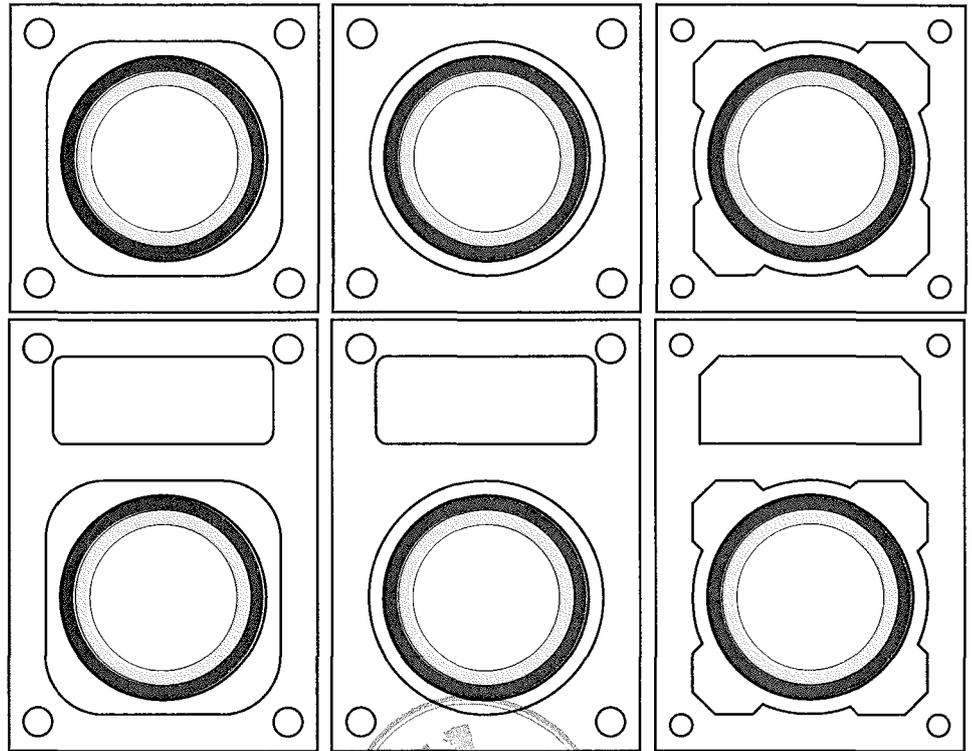
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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: => 20 mm

Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen)

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht (Luftschacht):**

**L 90**



Bauteile	Typ /Abschnitt			
Innenschalen nach DIN EN 1457				
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397			
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 5 Blatt: O 6 Blatt: O 7 Blatt: O 8 Blatt: O 11 bis O 14 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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 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)

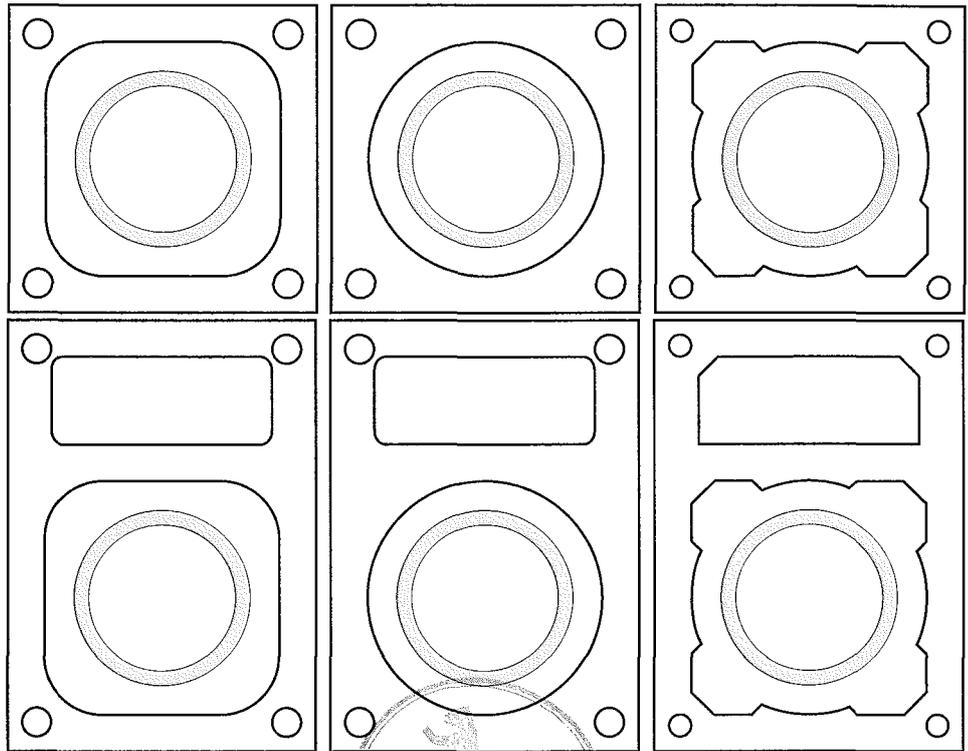
Gezeichnet:  
H.-W. Keul  
  
Maßstab 1:  
Blatt: 1.07

Anlage: A 7  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  
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**

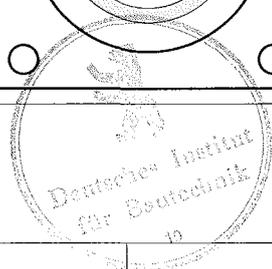
Ringspalt: => 10 mm (an Muffe gemessen)

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht (Luftschacht):**

**L 90**



Bauteile	Typ /Abschnitt			
Innenschalen nach DIN EN 1457				
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397			
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 5 Blatt: O 6 Blatt: O 7 Blatt: O 8 Blatt: O 11 bis O 14 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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 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: 1.0.8

Anlage: A 8

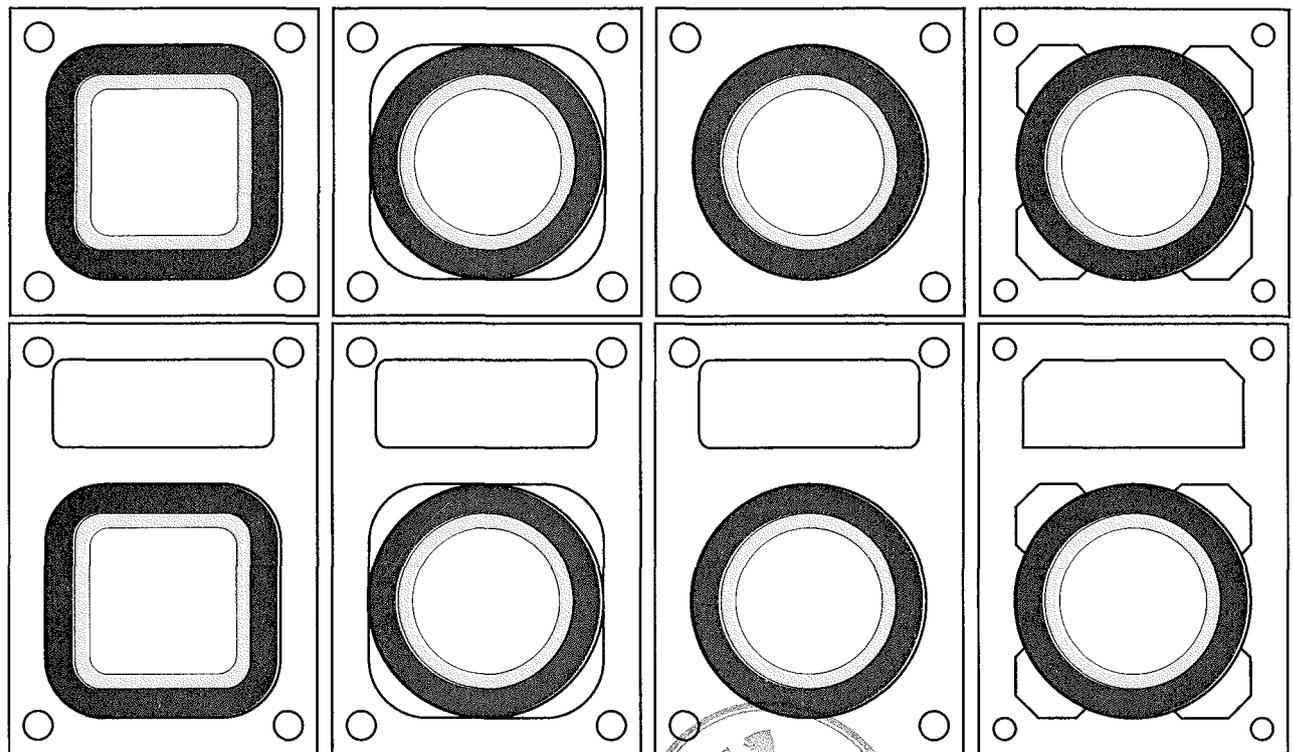
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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: => 20 mm

Hinterlüftung: optional

### Multifunktionsschacht (Luftschacht):

L 90

Bauteile	Typ /Abschnitt		
Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 5 Blatt: O 6 Blatt: O 7 Blatt: O 8 Blatt: O 11 bis O 14 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 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 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 einzig  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.0.1

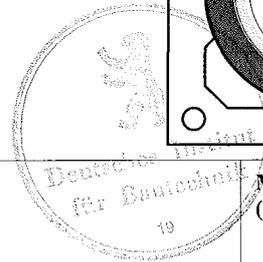
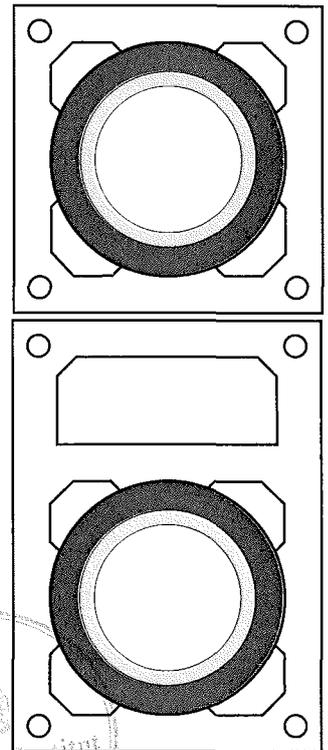
Anlage: B 1

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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: => 20 mm  
Hinterlüftung: ja

**Multifunktionsschacht (Luftschacht):**

**L 90**

Bauteile	Typ /Abschnitt			
Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1			
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 5 Blatt: O 6 Blatt: O 7 Blatt: O 8 Blatt: O 11 bis O 14 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 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 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 einzigig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.0.2

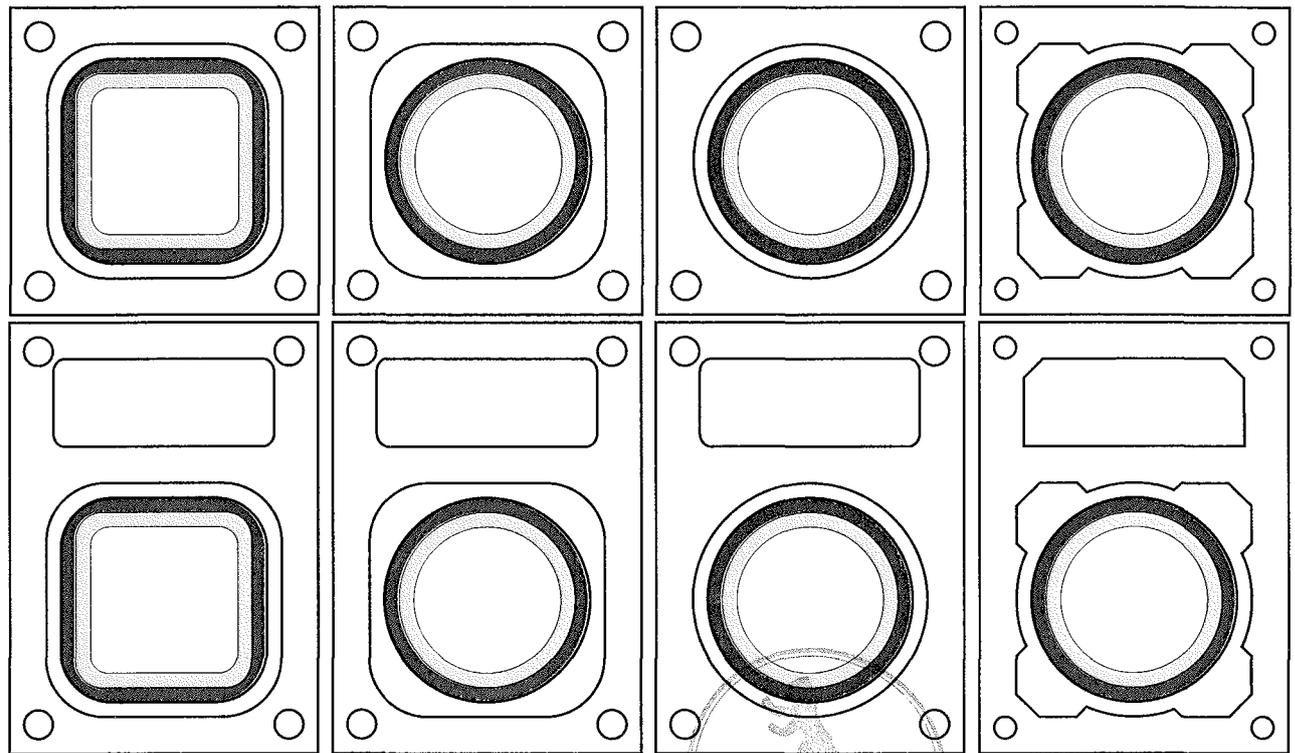
Anlage: B 2  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

## Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 8

Abgasleitung, Unterdruck, 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

### Multifunktionsschacht (Luftschacht):

L 90

Bauteile	Typ /Abschnitt			
Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1			
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 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 2.1.4.3 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10			

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 33 09  
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92  
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

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

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.0.3

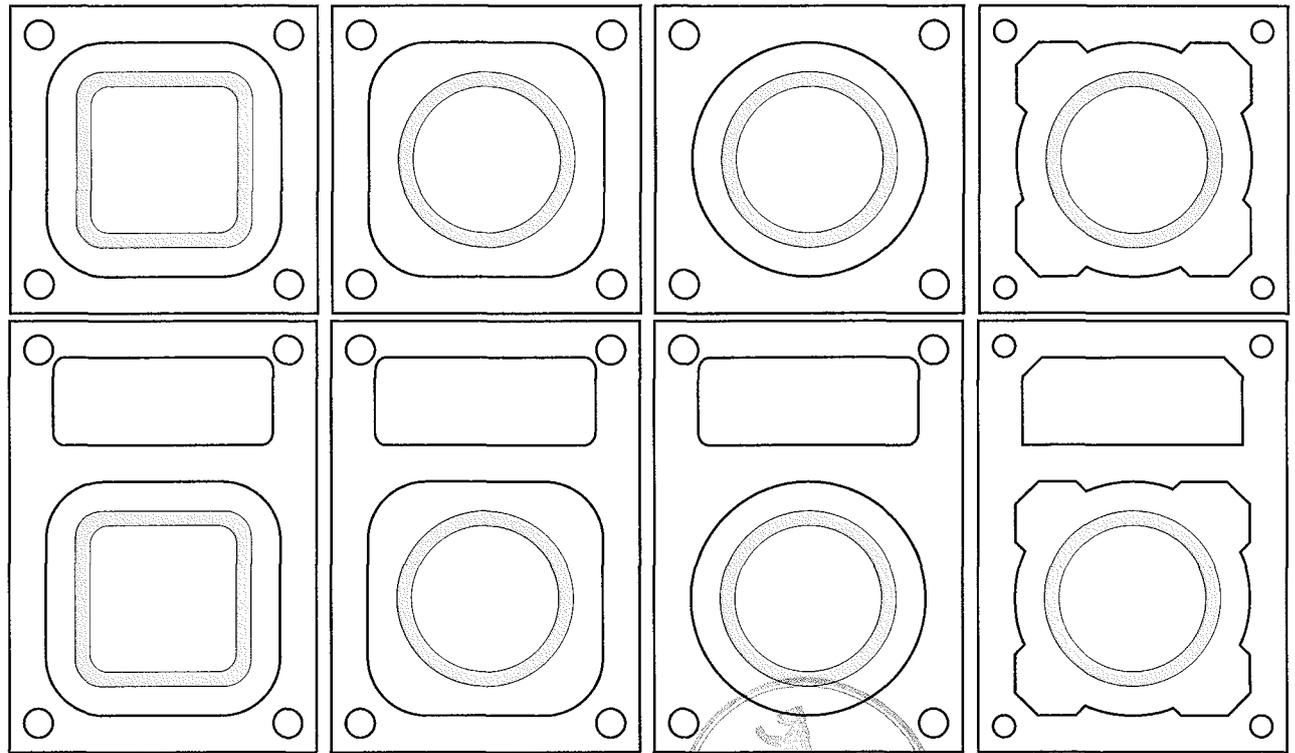
Anlage: B 3

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

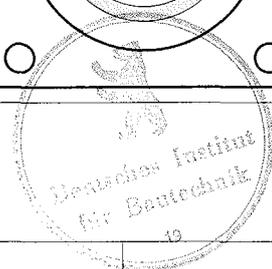
**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 9**

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



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

**Multifunktionsschacht (Luftschacht):**  
  
L 90



Bauteile	Typ /Abschnitt			
Innenschalen nach DIN EN 1457				
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 Blatt: O 6 Blatt: O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15			
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			

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

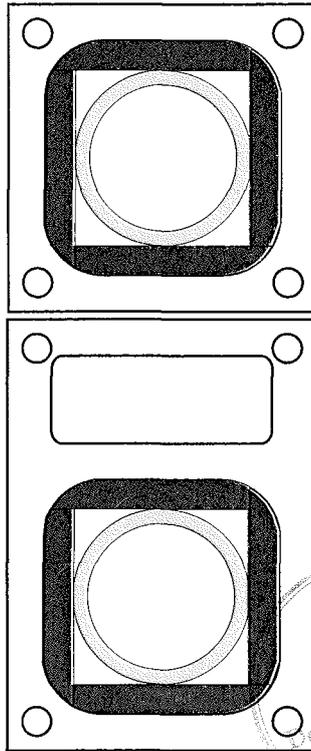
Maßstab 1:  
Blatt: 2.0.4

Anlage: B 4  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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 DIN EN 1457				
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 und O 3 bis O 4			
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 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 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: 2.0.5

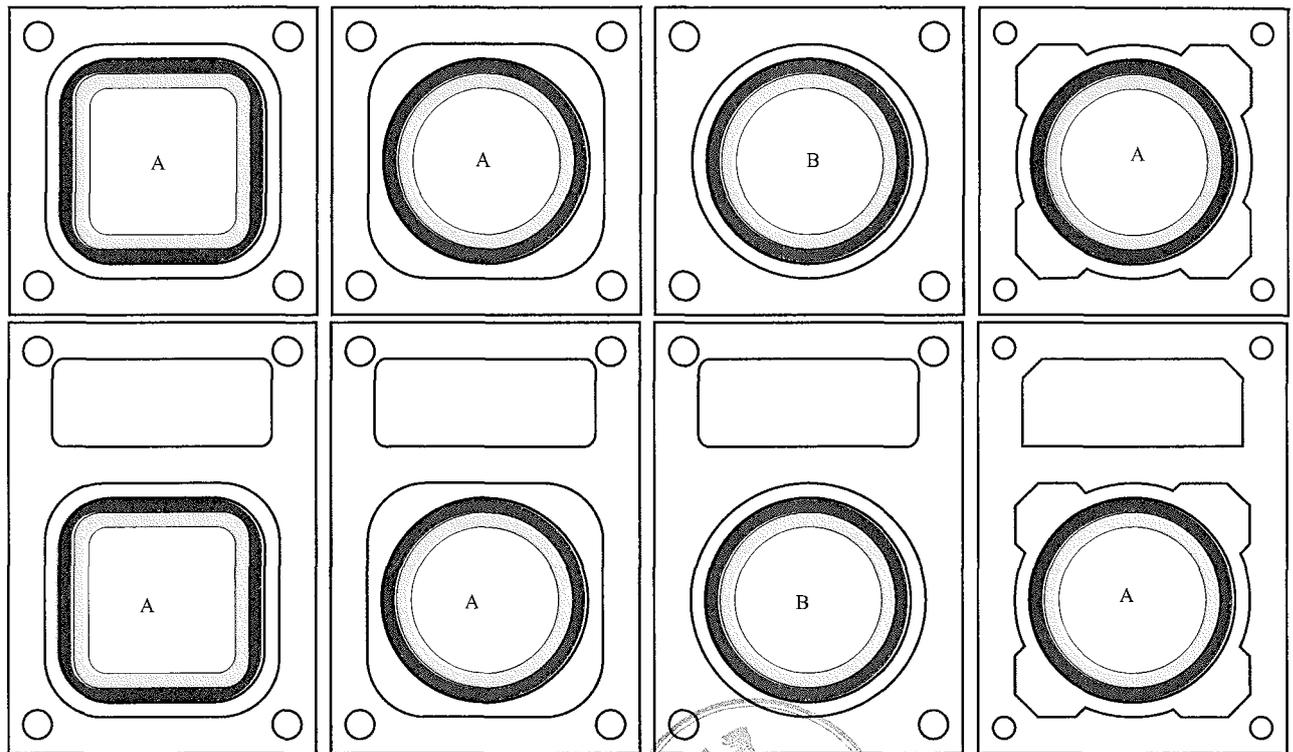
Anlage: B 5  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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 => 20 mm, Typ B => 30 mm

Dämmstoffdicke: => 20 mm

Hinterlüftung: ja

Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):

L 90

Bauteile	Typ /Abschnitt			
Innenschalen nach DIN EN 1457	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1			
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104			
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 2.1.4.3 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10			

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

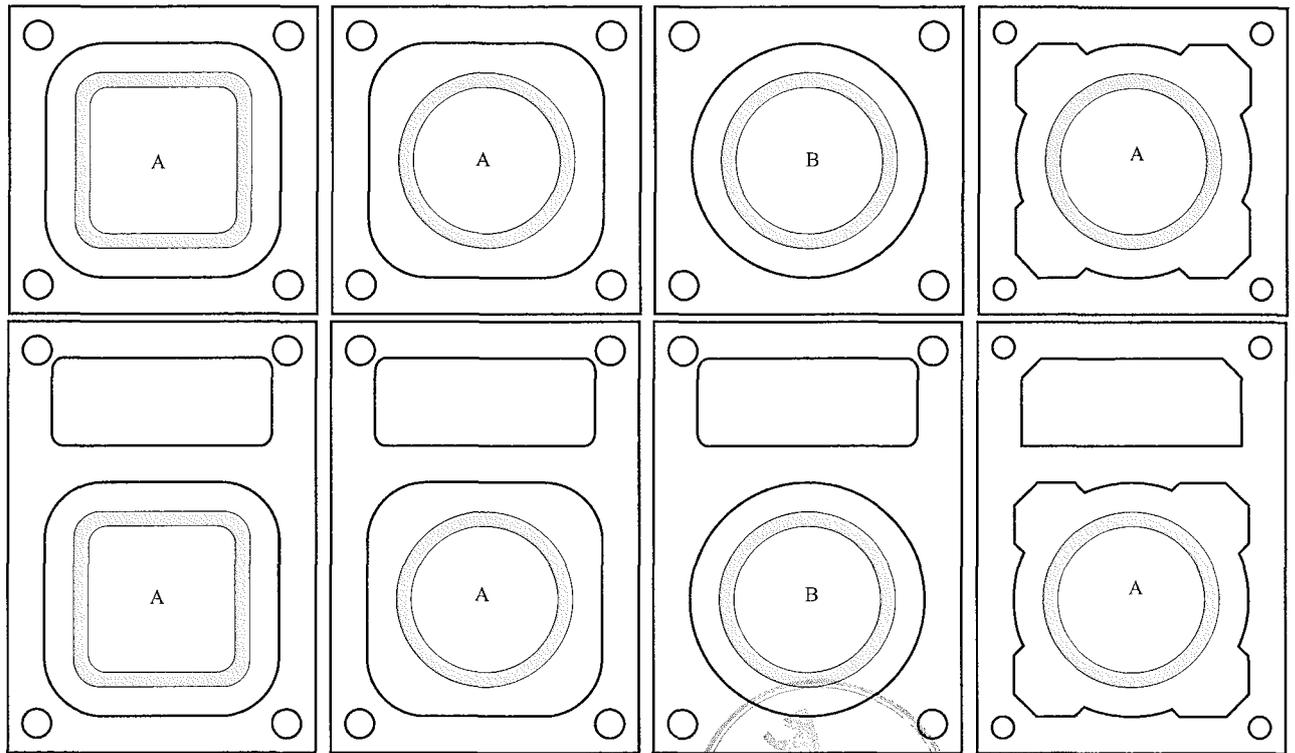
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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

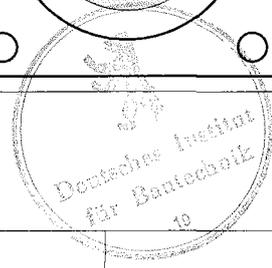
Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: ja

**Multifunktionsschacht (Luftschacht):**

**L 90**



Bauteile	Typ /Abschnitt			
Innenschalen nach DIN EN 1457				
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 Z-7.4-3196			
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 Blatt: O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15			
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			

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: 2.0.7

Anlage: B 7

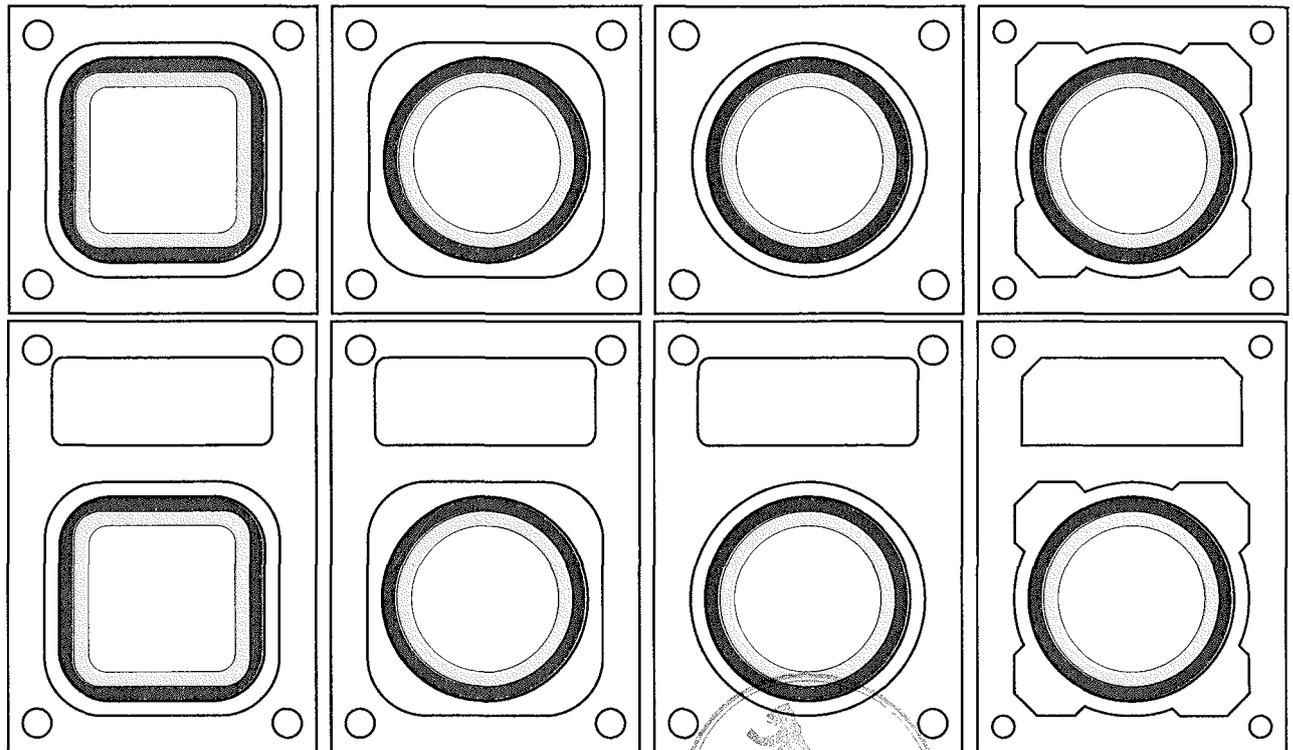
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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; => 20 mm

Dämmstoffdick: => 20 mm

Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional

Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):

L 90

### Bauteile

### Typ /Abschnitt

Innenschalen nach  
DIN EN 1457

B2N1 B2N2  
C2N1 C2N2  
D2N1 D2N2 D3N1 D3N2  
A2P1 B2P1 C2P1 D3P1

Innenschalen nach  
allgemeiner  
bauaufsichtlichen  
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  
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 2.1.4.3  
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:

#### 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: 3.0.1

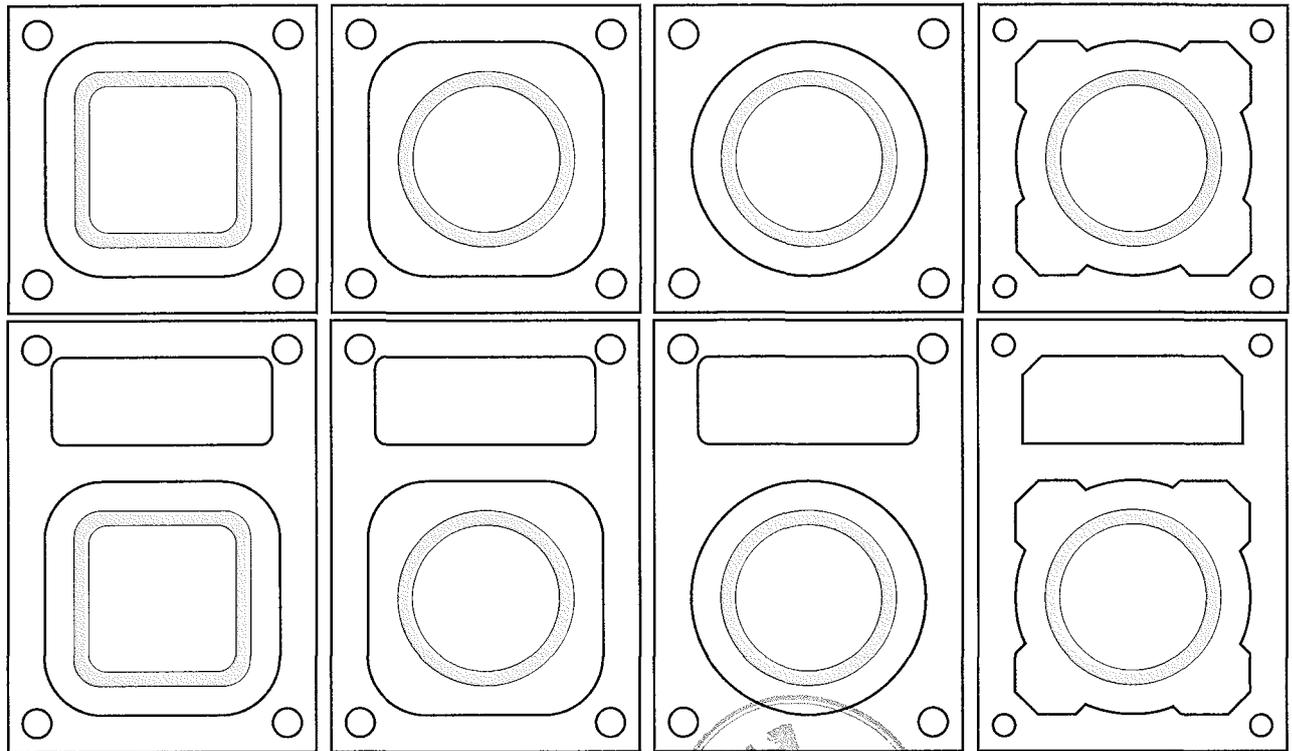
Anlage: C 1

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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

## Multifunktionsschacht (Luftschacht):

L 90



Bauteile	Typ /Abschnitt			
Innenschalen nach DIN EN 1457				
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 Blatt: O 6 Blatt: O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15			
Wärmedämmung				
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:**  
**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: 3.0.2

Anlage: C 2

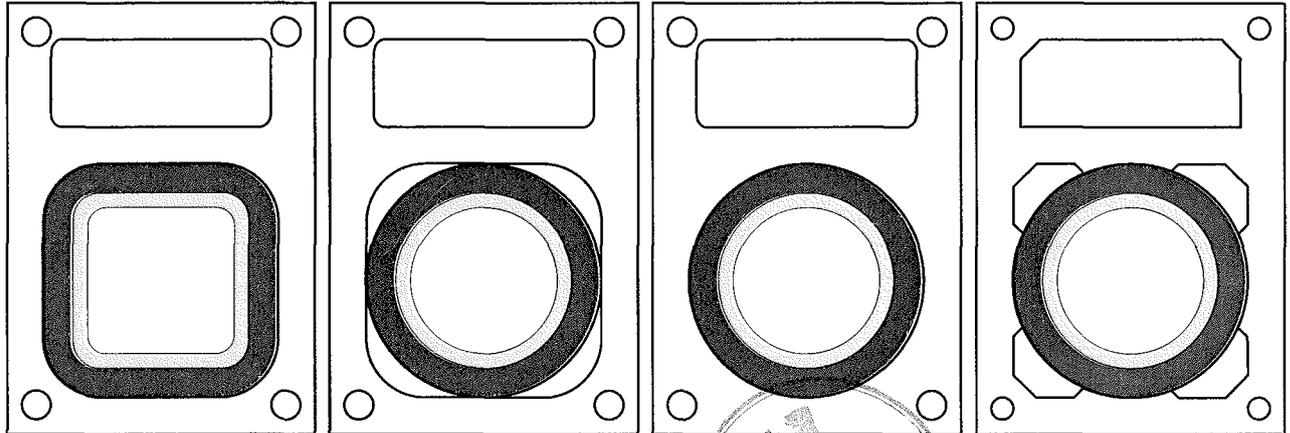
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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: => 20 mm

Hinterlüftung: optional

### Multifunktionsschacht (Luftschacht):

L 90

Bauteile	Typ /Abschnitt			
Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1			
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 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 2.1.4.3 2.1.4.6 2.1.4.7 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 einzigig**  
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: 3.0.3

Anlage: C 3

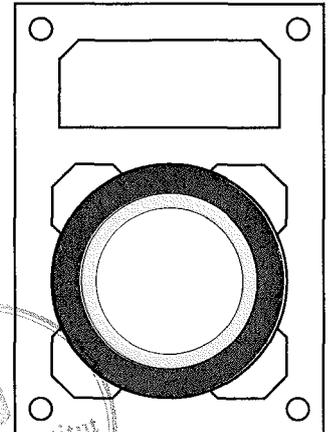
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 16**

Luft-Abgas-System, Unterdruck, mit Vollwärmemedämmung

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: ja

**Multifunktionsschacht (Luftschacht):**

L 90

Bauteile	Typ /Abschnitt			
Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1			
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 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 2.1.4.3 2.1.4.6 2.1.4.7 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 einzigig**  
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: 3.0.4

Anlage: C 4

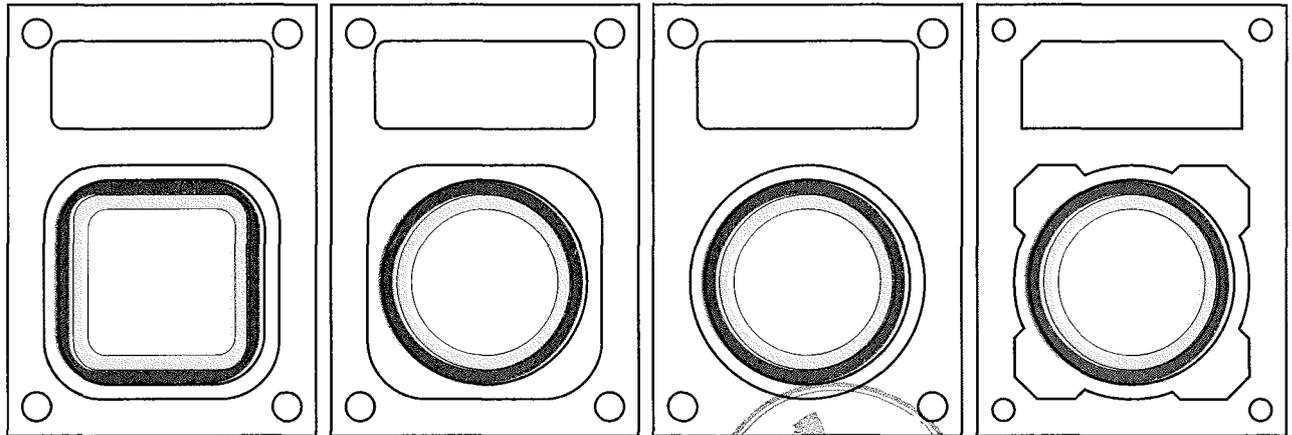
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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: => 20 mm

Dämmstoffdicke: => 20 mm

Hinterlüftung: optional

### Multifunktionsschacht (Luftschacht):

L 90

Bauteile	Typ /Abschnitt			
Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1			
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 und O 3 bis O 4			
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 2.1.4.3 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:

**Luft-Abgas-System einzigig**  
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: 3.0.5

Anlage: C 5

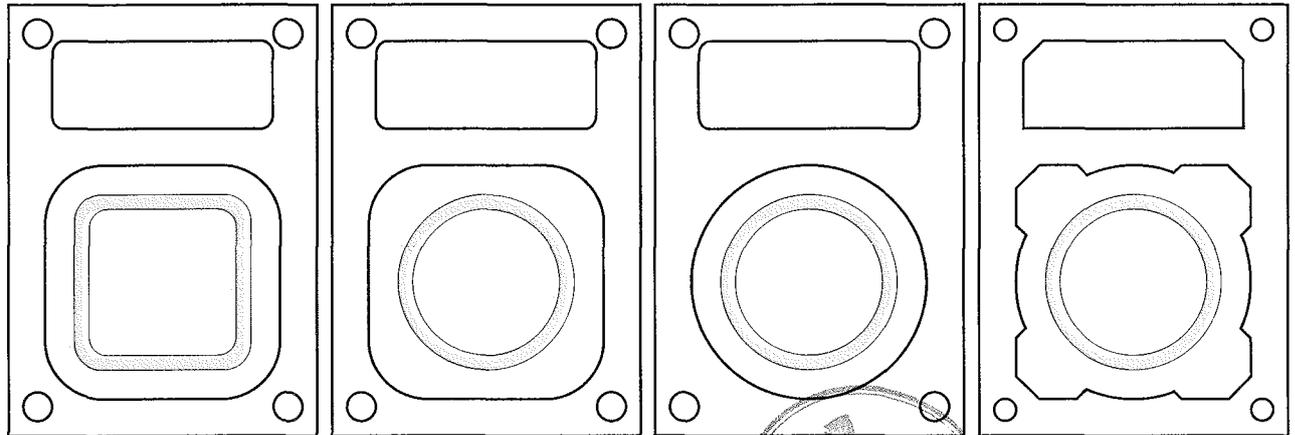
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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: => 20 mm  
 Dämmstoff: nein  
 Hinterlüftung: optional

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

L 90



Bauteile	Typ /Abschnitt			
Innenschalen nach DIN EN 1457				
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 Blatt: O 6 Blatt: O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15			
Wärmedämmung				
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:**  
**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: 3.0.6

Anlage: C 6

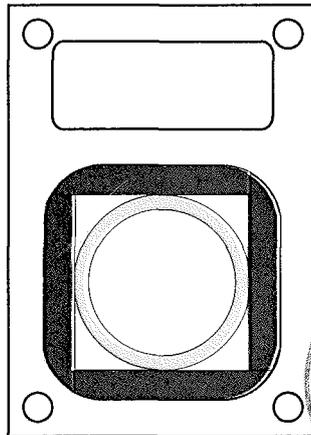
zur allg. Bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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: => 20 mm  
Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht (Luftschacht):**

**L 90**

Bauteile	Typ /Abschnitt			
Innenschalen nach DIN EN 1457				
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 und 03 bis O 4			
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 2.1.4.3 2.1.4.6 2.1.4.7 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 zulässig

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

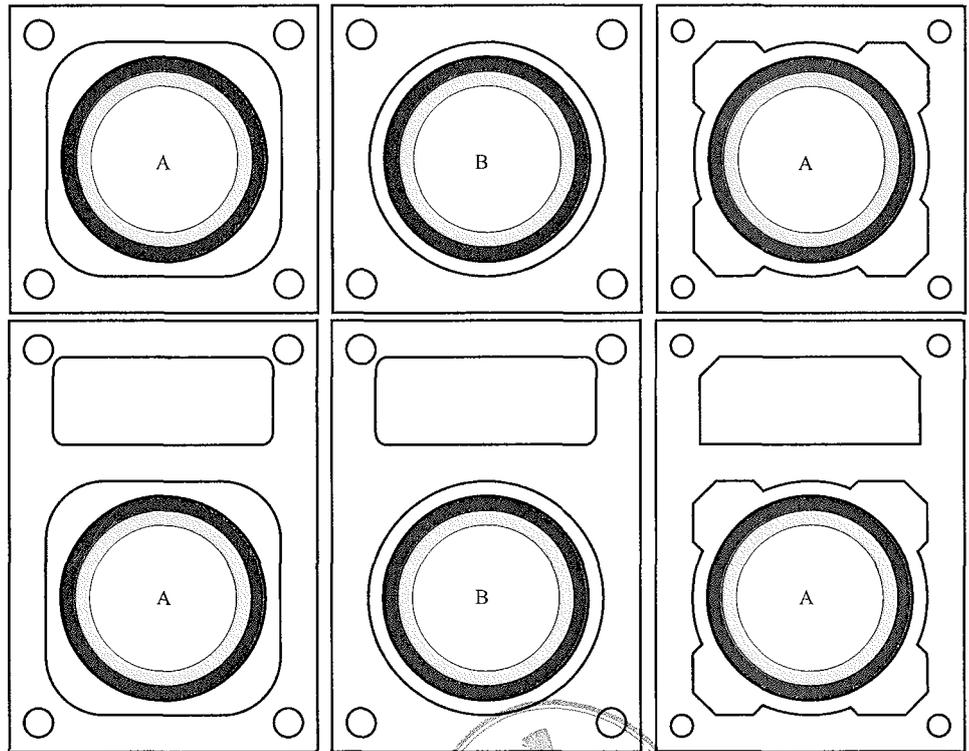
Maßstab 1:  
Blatt: 3.0.7

Anlage: C 7

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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 => 20 mm, Typ B => 30 mm  
 Dämmstoffdicke: => 20 mm  
 Hinterlüftung ja

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

**L 90**

Bauteile	Typ /Abschnitt			
Innenschalen nach DIN EN 1457	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1			
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104			
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 2.1.4.3 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:**  
**Luft-Abgas-System einzügig**  
 bei konzentrischer Zuluftführung  
 ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)  
 bei nebenliegender Zuluftführung ist der  
 Multifunktionsschacht nur für die Zuluft zulässig

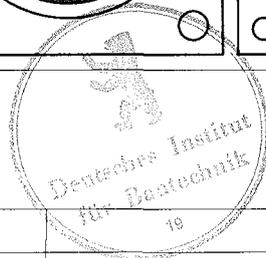
Gezeichnet:  
 H.-W. Keul

Maßstab 1:  
 Blatt: 3.0.8

Anlage: C 8

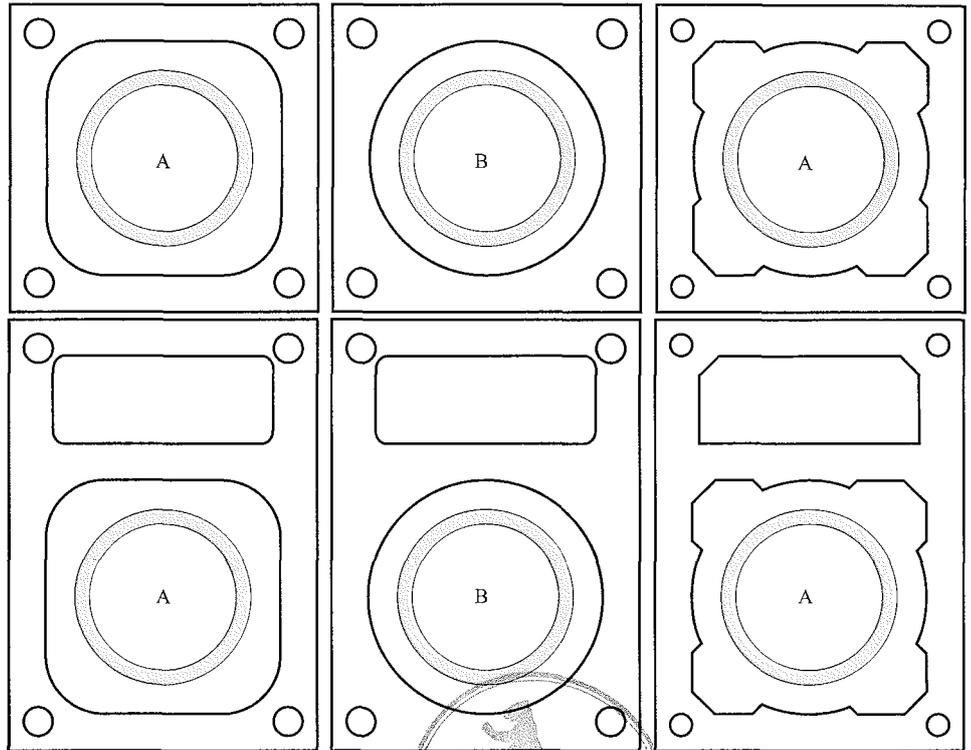
zur allg. Bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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 DIN EN 1457				
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 Z-7.4-3196			
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 Blatt: O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15			
Wärmedämmung				
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 50 / 14 88 26 70 92  
 E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

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

Gezeichnet:  
 H.-W. Keul

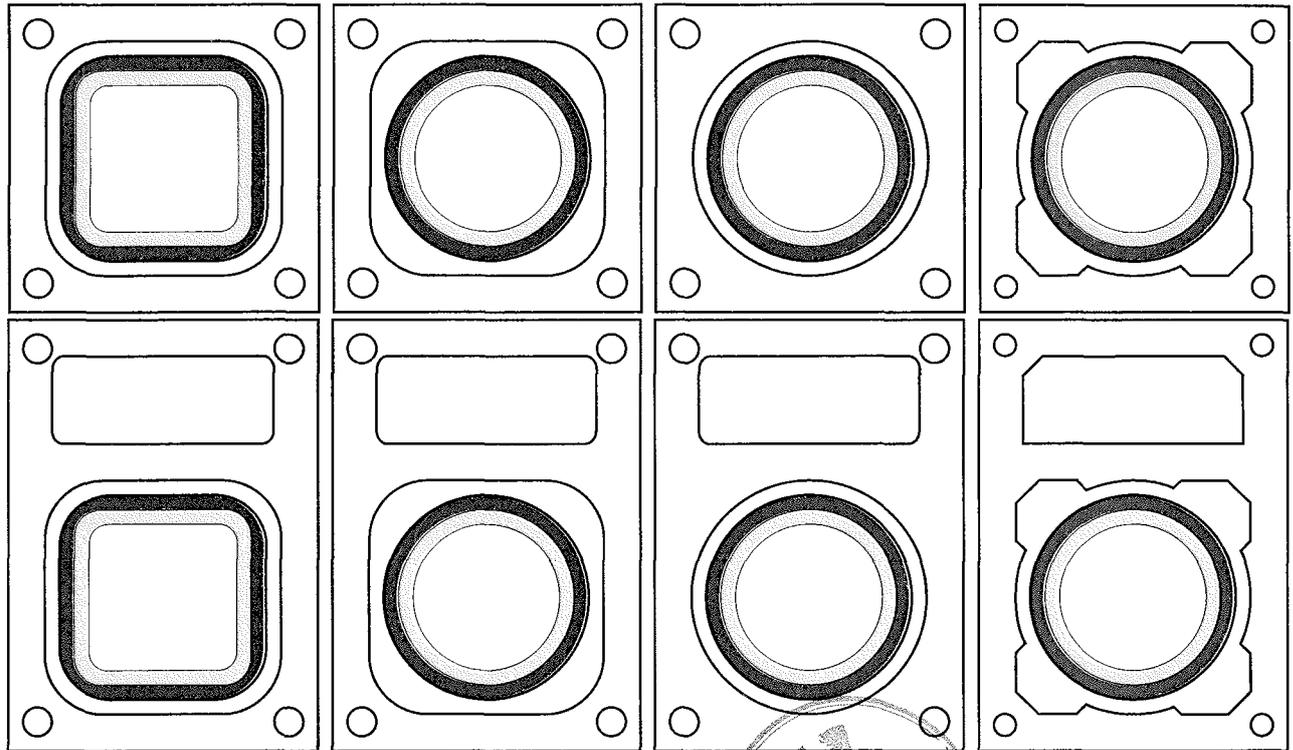
Maßstab 1:  
 Blatt: 3.0.9

Anlage: C 9  
 zur allg. Bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 20**

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



<b>Abgasschacht 1</b> T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: => 20 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional	<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  <b>L 90</b>
---	--

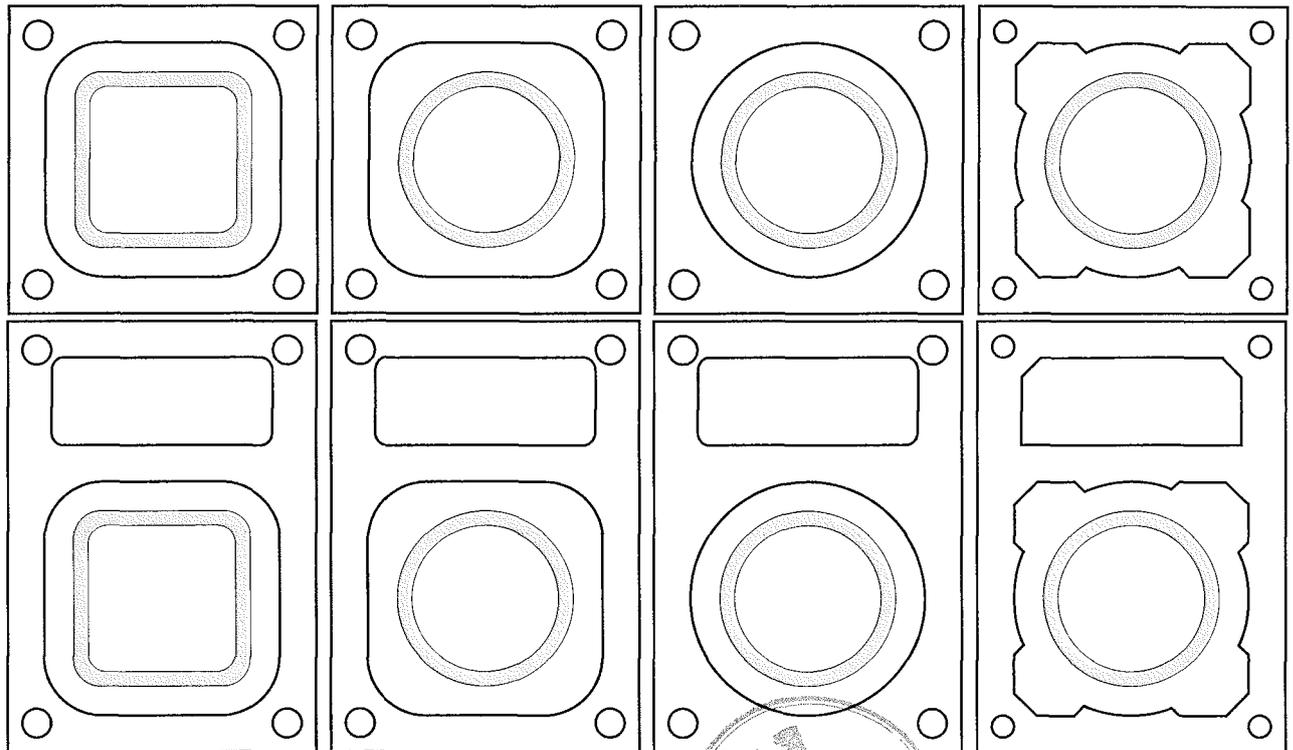


Bauteile	Typ /Abschnitt		
Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-1057 Z-7.4-1335 Z-7.4-1336 Z-7.4-3195 Z-7.4-3196 Z-7.4.0008 Z-7.4-1467 Z-7.4-3197 Z-7.4-3198		
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 Blatt: O 7 Blatt: O 11 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 2.1.4.8 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	<b>Bausatz:</b> <b>Luft-Abgas-Schornstein einzügig</b> bei konzentrischer Zulufteführung ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)  bei nebenliegender Zulufteführung ist der Multifunktionsschacht nur für die Zulufte zulässig	Gezeichnet: H.-W. Keul   Maßstab 1: Blatt: 4.0.1	Anlage: D 1  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  Vom: 01. Oktober 2008
--	--	---	--

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 21**

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

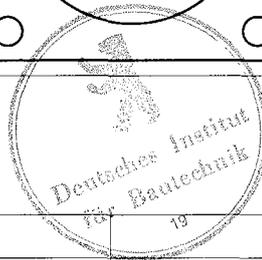


**Abgasschacht 1**  
**T400 N2 D 3 G50 L90**

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

**Multifunktionsschacht (Luftschacht):**

**L 90**



Bauteile	Typ /Abschnitt			
Innenschalen nach DIN EN 1457				
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-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 Z-7.4-3397			
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 Blatt: O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15			
Wärmedämmung				
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.6 2.1.4.7 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: 4.0.2

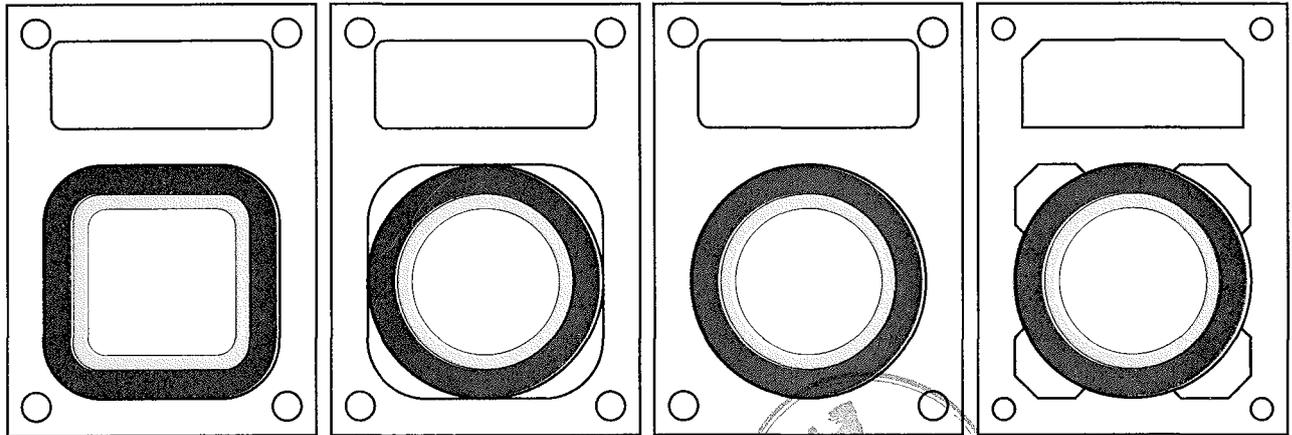
Anlage: D 2  
 zur allg. Bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 22**

Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck, mit Vollwärmmedämmung

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



**Abgasschacht 1**

T400 N2 D 3 G50 L90

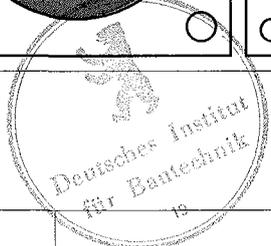
Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: => 20 mm

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht (Luftschaft):**

**L 90**



Bauteile	Typ /Abschnitt			
Innenschalen nach DIN EN 1457	A1 N1 A1 N2 B1 N1 B1 N2			
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 2.1.4.8			

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 zulässig

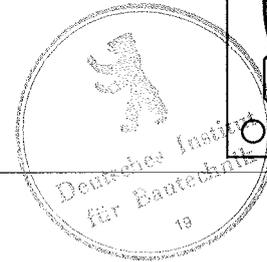
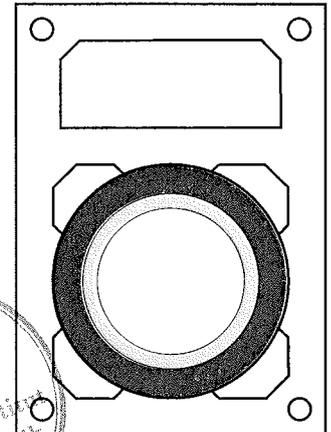
Gezeichnet:  
H.-W. Keul  
  
Maßstab 1:  
Blatt: 4.0.3

Anlage: D 3  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  
  
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: => 20 mm  
Hinterlüftung: ja

**Multifunktionsschacht (Luftschacht):**

**L 90**

Bauteile	Typ /Abschnitt			
Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 BIN1 BIN2			
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-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 2.1.4.8			

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 zulässig

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 4.0.4

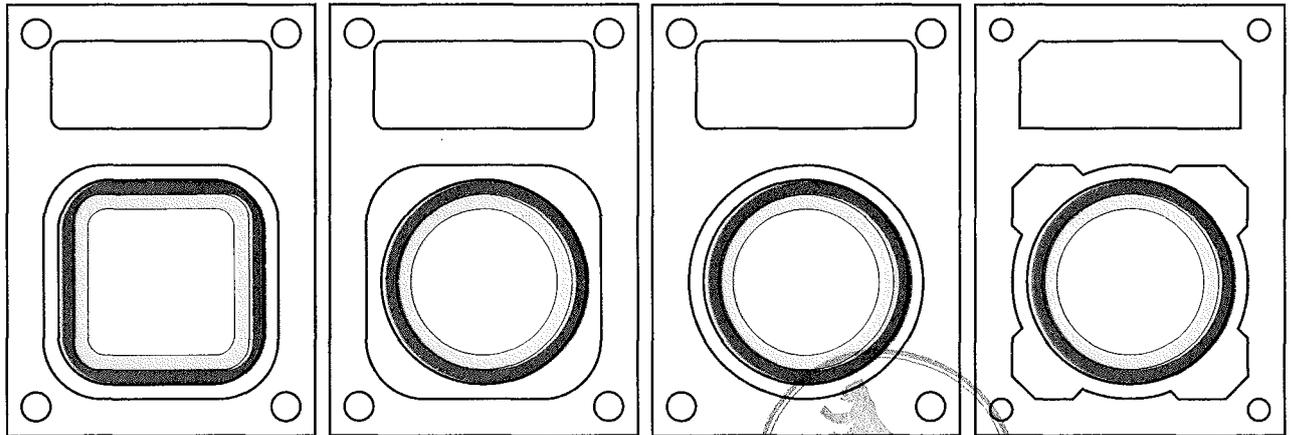
Anlage: D 4  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 24**

**Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck, mit Teilwärmedämmung**

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



**Abgasschacht 1**

**T400 N2 D 3 G50 L90**

Ringspalt: => 20 mm

Dämmstoffdicke: => 20 mm

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht (Luftschaft):**

**L 90**

Bauteile	Typ /Abschnitt			
Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2			
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 und O 3 bis O 4			
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 2.1.4.8 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 (Luftschaft)  
  
bei nebenliegender Zuluftführung ist der  
Multifunktionsschacht nur für die Zuluft zulässig

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 4.0.5

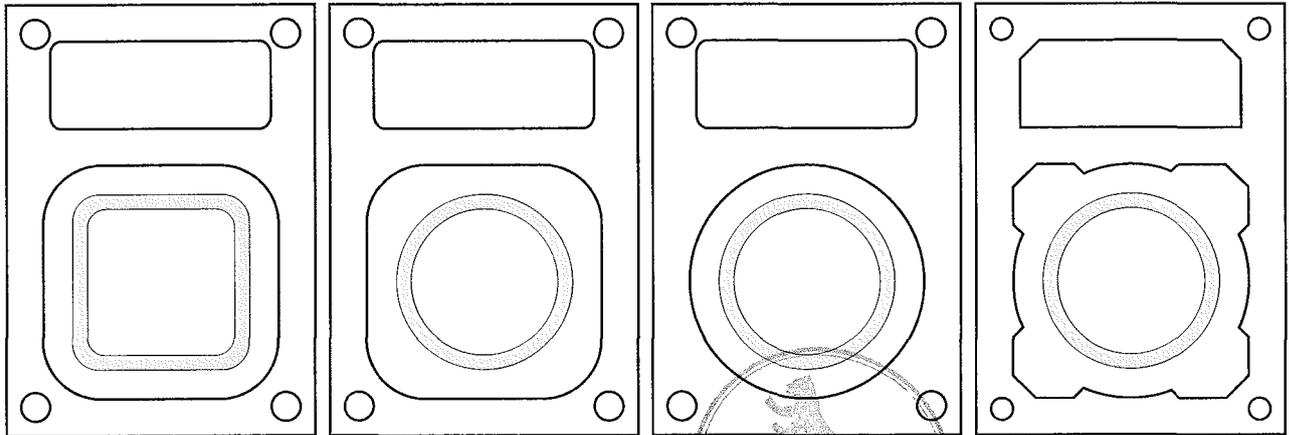
Anlage: D 5  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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: => 20 mm  
 Dämmstoff: nein  
 Hinterlüftung: optional

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



Bauteile	Typ /Abschnitt			
Innenschalen nach DIN EN 1457				
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 Z-7.4-3397			
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 Blatt: O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15			
Wärmedämmung				
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.6 2.1.4.7 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: 4.0.6

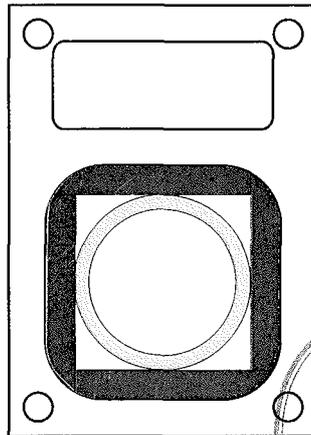
Anlage: D 6  
 zur allg. Bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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: => 20 mm  
Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht (Luftschacht):**

**L 90**

Bauteile	Typ /Abschnitt			
Innenschalen nach DIN EN 1457				
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 Z-7.4-3397			
Außenschalen	Blatt: O 1 und O 3 bis O 4			
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 2.1.4.8			

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 zulässig

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 4.0.7

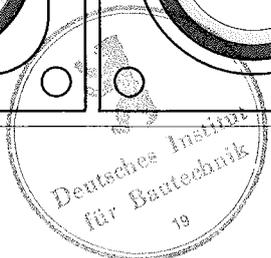
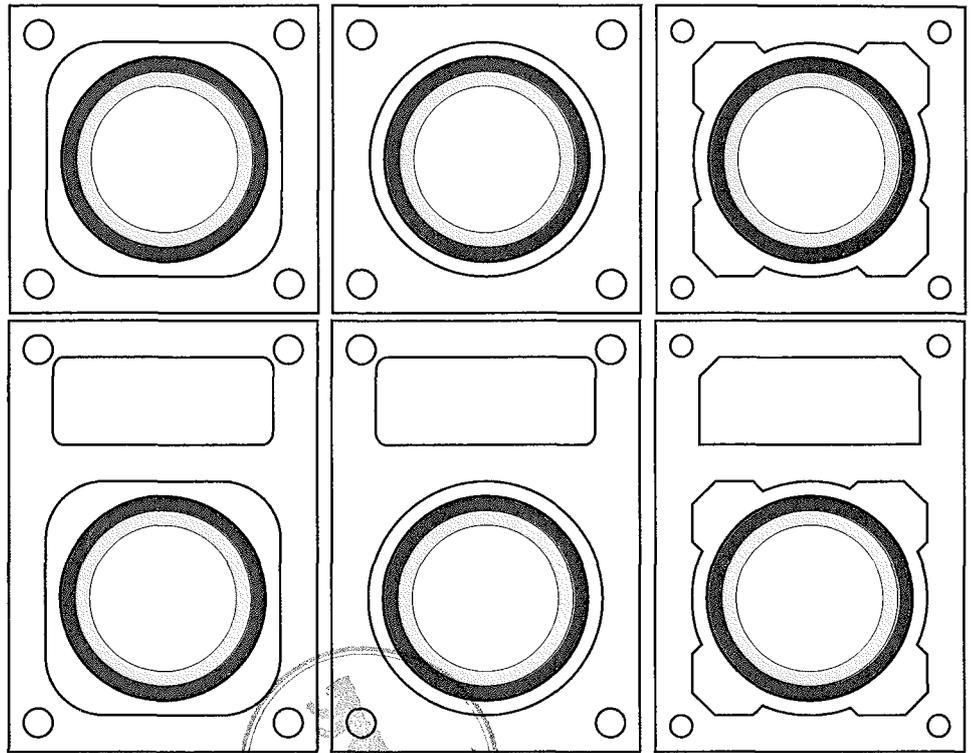
Anlage: D 7

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 139**

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



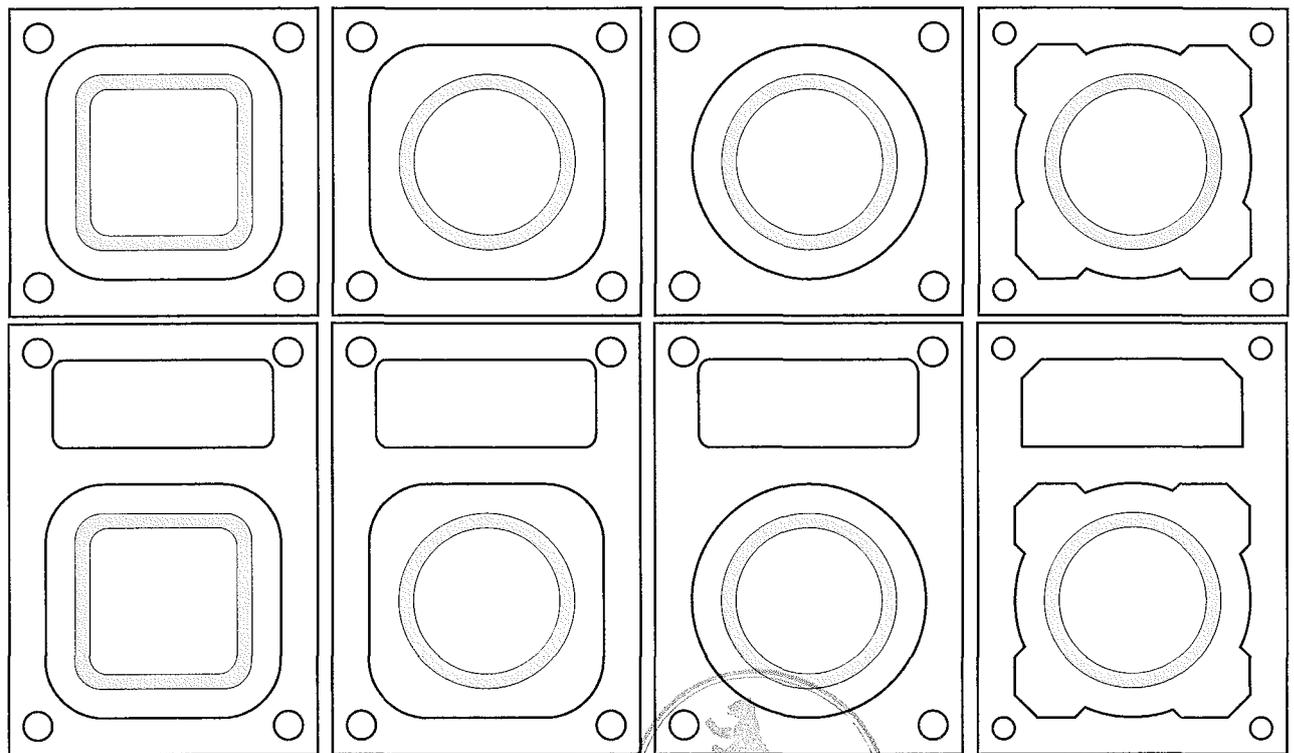
<b>Abgasschacht 1</b> T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 10 mm Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional	<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  L 90
---	---

Bauteile	Typ /Abschnitt		
Innenschalen nach DIN EN 1457			
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397		
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 2.1.4.6 2.1.4.7 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	<b>Bausatz:</b> <b>Luft-Abgas-Schornstein einzügig</b> 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: 4.0.8	Anlage: D 8  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  Vom: 01. Oktober 2008
--	---	---	--

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 140**

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



<b>Abgasschacht 1</b> T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 10 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional		<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  L 90
--	--	---

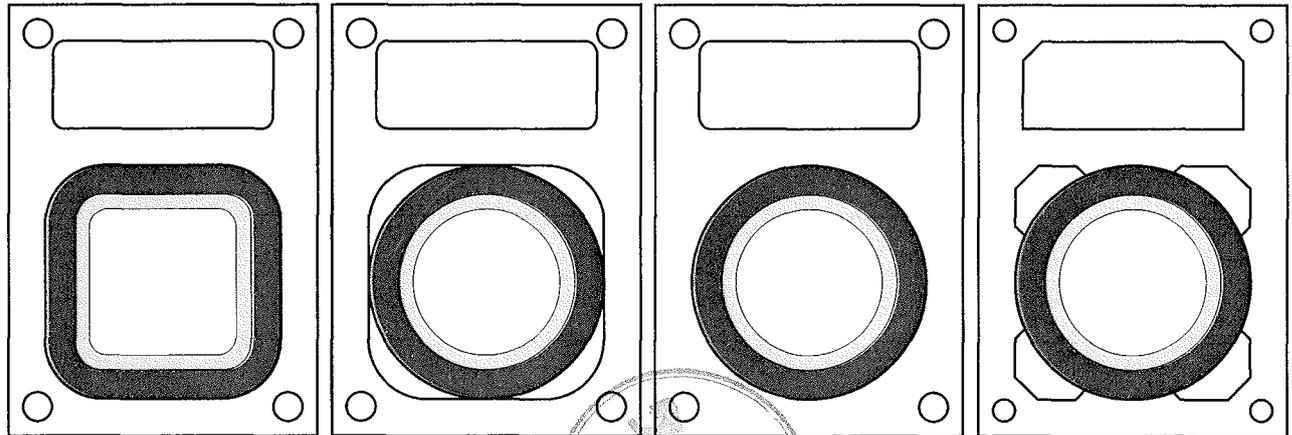
Bauteile	Typ /Abschnitt			
Innenschalen nach DIN EN 1457				
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397			
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 Blatt: O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15			
Wärmedämmung				
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1    2.1.4.6 2.1.4.7    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 33 09 Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92 E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de	<b>Bausatz:</b> <b>Luft-Abgas-Schornstein einziigig</b> bei konzentrischer Zuluffführung ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)  bei nebenliegender Zuluffführung ist der Multifunktionsschacht nur für die Zuluff zulässig	Gezeichnet: H.-W. Keul  Maßstab 1: Blatt: 4.0.9	Anlage: D 9  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  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: => 10 mm (an Muffe gemessen)

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht (Luftschacht):**

L 90

Bauteile	Typ /Abschnitt			
Innenschalen nach DIN EN 1457				
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397			
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 2.1.4.6 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 zulässig

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 4.0.10

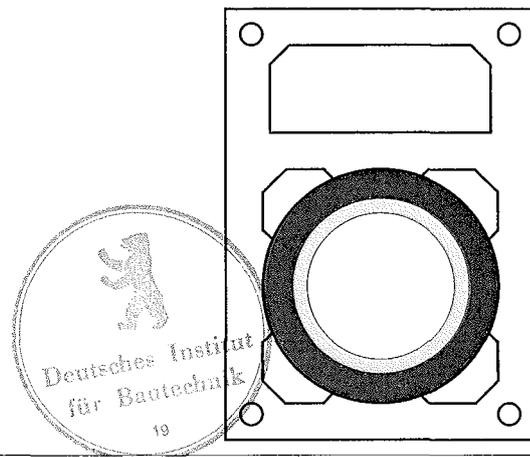
Anlage: D 10  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 142**

**Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck, mit Vollwärmedämmung**

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



<p><b>Abgasschacht 1</b>  <b>T400 N1 W 3 G50 L90</b>                  Ringspalt: nein                  Dämmstoffdicke: =&gt; 10 mm (an Muffe gemessen)                  Hinterlüftung: ja</p>		<p><b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>   <b>L 90</b></p>
---	--	--

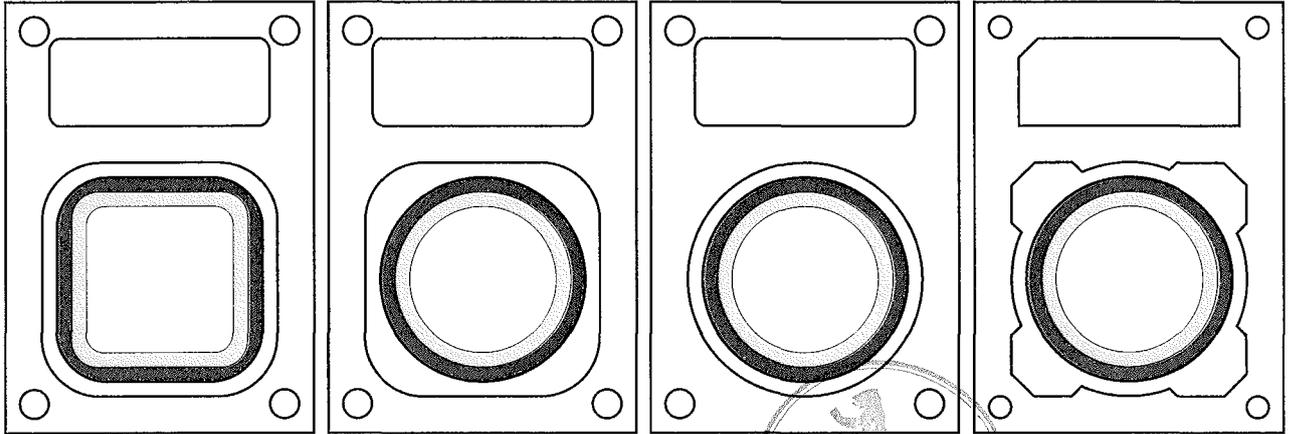
Bauteile	Typ /Abschnitt			
Innenschalen nach DIN EN 1457				
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397			
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 Blatt: O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15			
Wärmedämmung	Z-7.4-0004 Z-7.4-1016 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068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

Hans-Walter Keul Handelsvertretung und Consulting Am Posthof 15 D 31008 Elze <small>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</small>	<p><b>Bausatz:</b>  <b>Luft-Abgas-Schornstein einzügig</b>                  bei konzentrischer Zuluftführung                  ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)</p> <p>bei nebenliegender Zuluftführung ist der Multifunktionsschacht nur für die Zuluft zulässig</p>	Gezeichnet: H.-W. Keul  Maßstab 1: Blatt: 4.0.11	Anlage: D 11  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  Vom: 01. Oktober 2008
---	---	--	---

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 143**

**Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck, mit Teilwärmedämmung**

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



**Abgasschacht 1**

**T400 N1 W 3 G50 L90**

Ringspalt: => 10 mm

Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen)

Hinterlüftung: optional

**Multifunktionsschacht  
(Luftschacht):**

**L 90**



Bauteile	Typ /Abschnitt			
Innenschalen nach DIN EN 1457				
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397			
Außenschalen	Blatt: O 1 und O 3 bis O 4			
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 2.1.4.6 2.1.4.7 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 69 / 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: 4.0.12

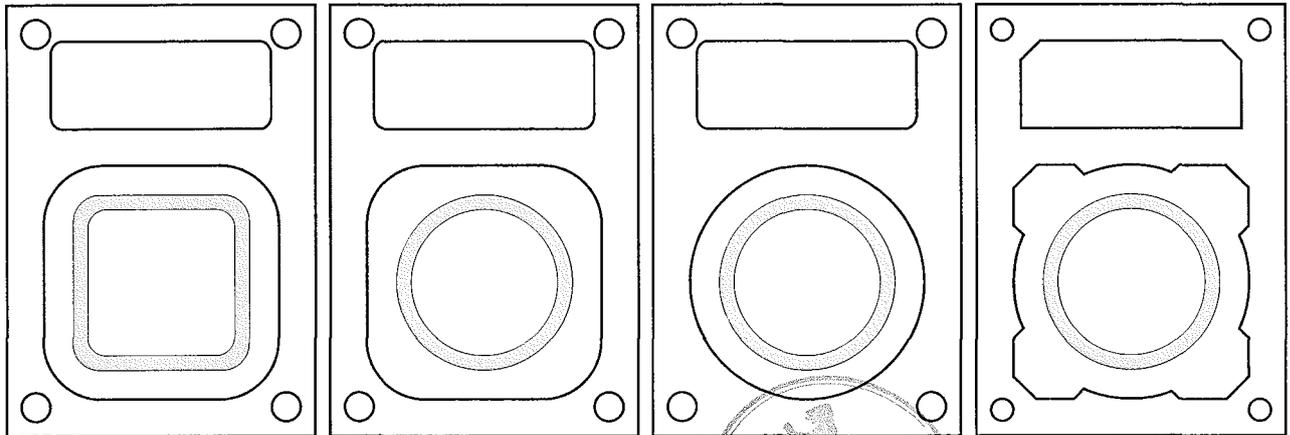
Anlage: D 12  
  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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: => 10 mm  
 Dämmstoff: nein  
 Hinterlüftung: optional

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



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

Hans-Walter Keul  
 Handelsvertretung und Consulting  
 Am Posthof 15  
 D 31008 Elze  
 Tel. Nr.: 00 49 50 688 / 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: 4.0.13

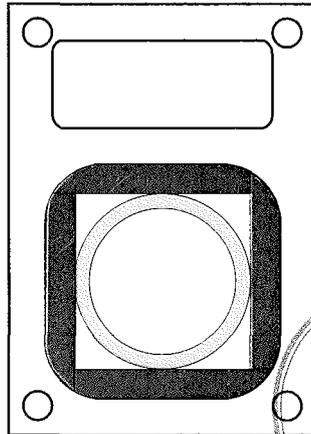
Anlage: D 13  
 zur allg. Bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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



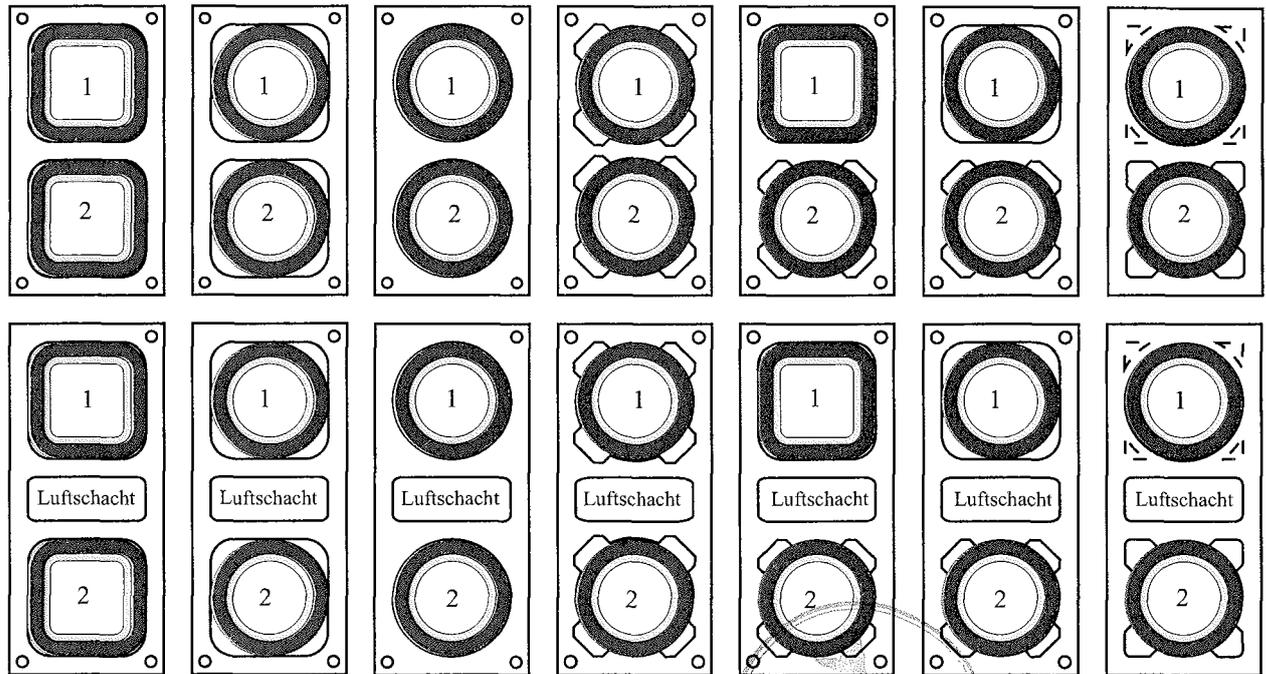
<p><b>Abgasschacht 1</b>  <b>T400 N1 W 3 G50 L90</b>                  Ringspalt: nein                  Dämmstoffdicke: =&gt; 20 mm                  Hinterlüftung: optional</p>		<p><b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>                   L 90</p>
---	--	---

Bauteile	Typ /Abschnitt			
Innenschalen nach DIN EN 1457				
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397			
Außenschalen	Blatt: O 1 und O 3 bis O 4			
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 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8			

<p>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</p>	<p><b>Bausatz:</b>  <b>Luft-Abgas-Schornstein einzügig</b>                  bei konzentrischer Zuluftführung                  ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)                   bei nebenliegender Zuluftführung ist der                  Multifunktionsschacht nur für die Zuluft zulässig</p>	<p>Gezeichnet:                  H.-W. Keul                   Maßstab 1:                  Blatt: 4.0.14</p>	<p>Anlage: D 14                   zur allg. Bauaufsichtlichen                  Zulassung Nr.: Z-7.1-3331                   Vom: 01. Oktober 2008</p>
---	---	--	--

## 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: => 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 DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-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 8 Blatt: O 11 bis 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	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 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 66 / 57 32 09  
Fax Nr.: 00 49 50 / 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

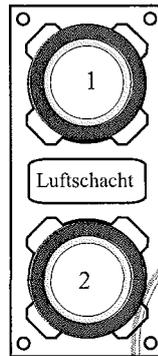
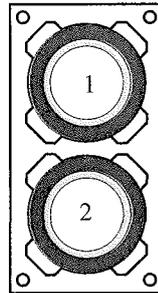
Anlage: E 1

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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



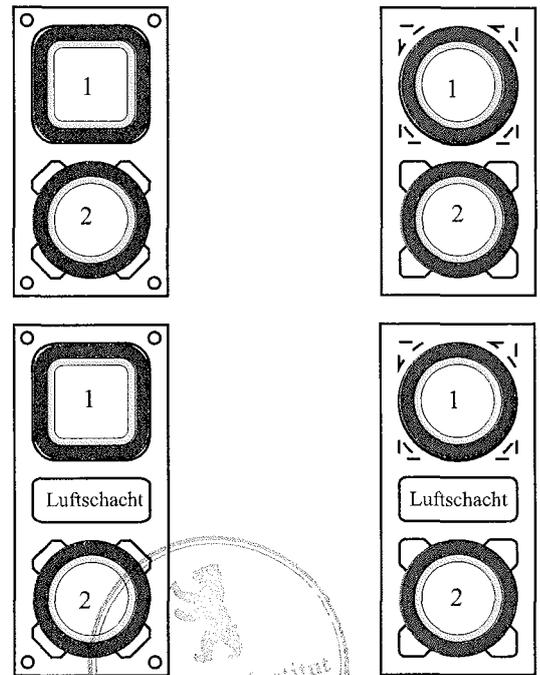
<b>Abgasschacht 1</b> <b>T400 N2 D 3 G50 L90</b> Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: ja	<b>Abgasschacht 2</b> <b>T400 N2 D 3 G50 L90</b> Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: ja	<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  <b>L 90</b>
---	---	--

Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 8 Blatt: O 11 bis 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	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 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 00 Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92 E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de	<b>Bausatz:</b> <b>Schornstein zweizügig</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul  Maßstab 1: Blatt: 1.1.2	Anlage: E 2  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  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 DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 8 Blatt: O 11 bis O 1			
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	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 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. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.1.3

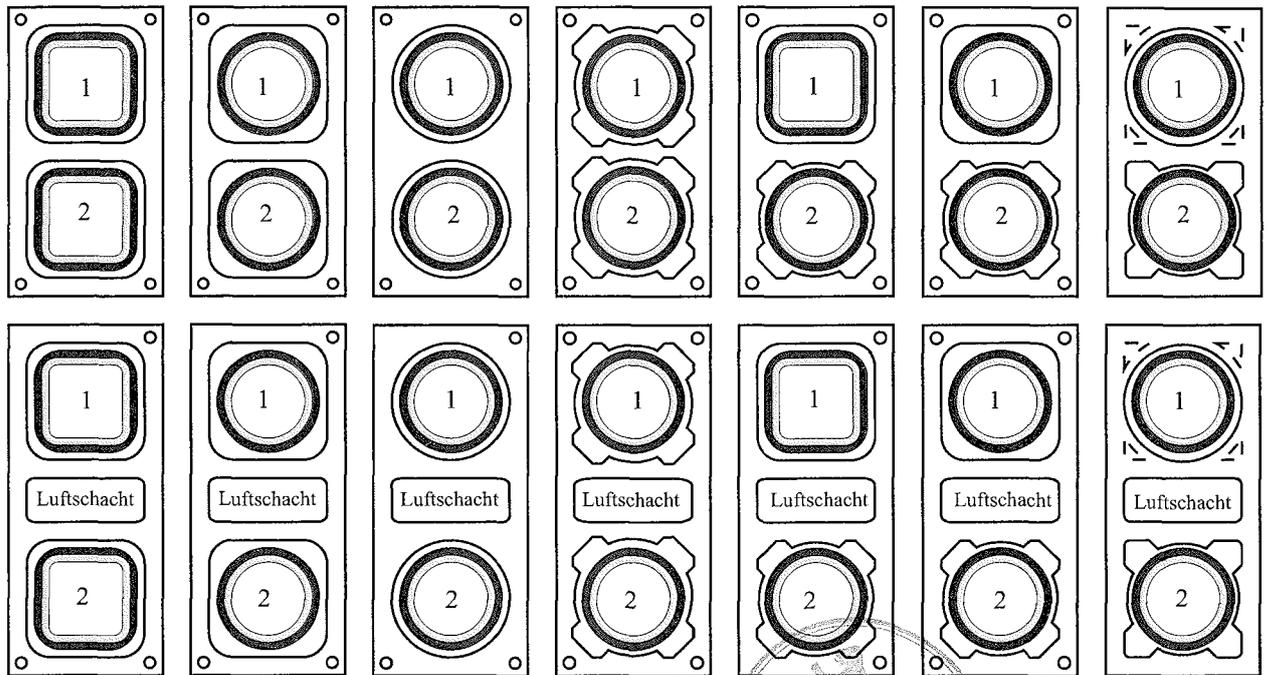
Anlage: E 3

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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: => 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 DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 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

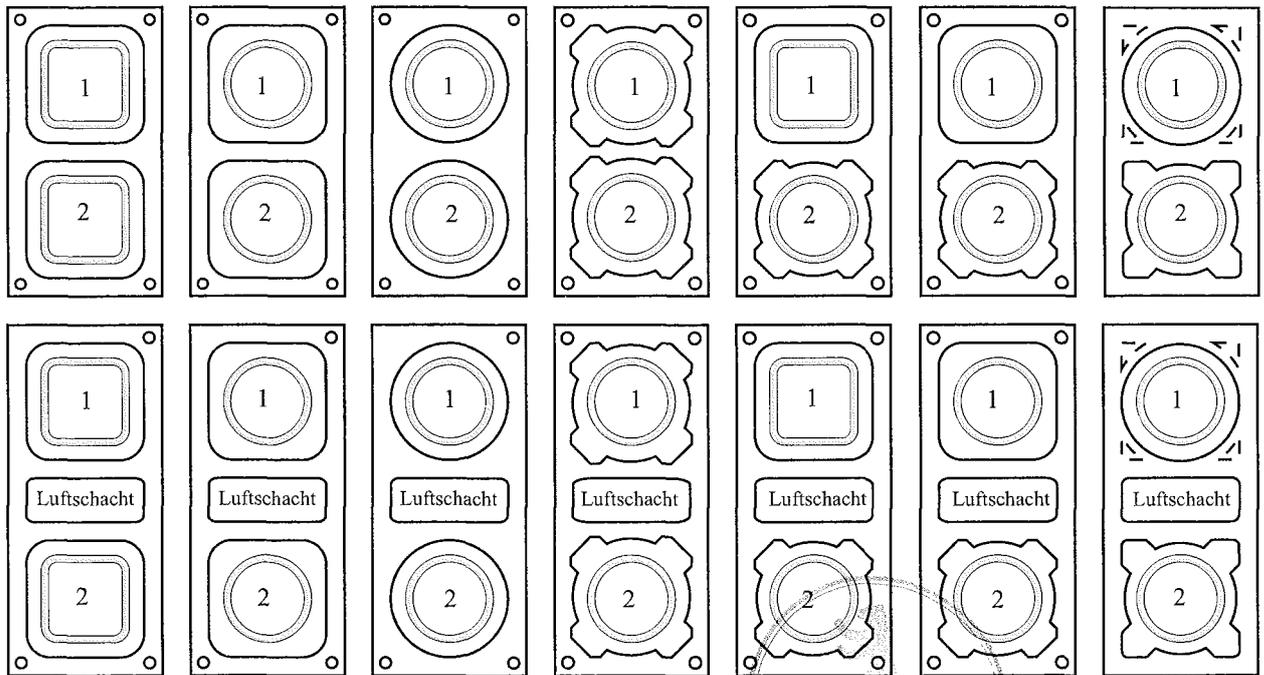
Anlage: E 4

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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: => 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-7.4-1335 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 Z-7.4-3397	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmedämmung		Wärmedämmung		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 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

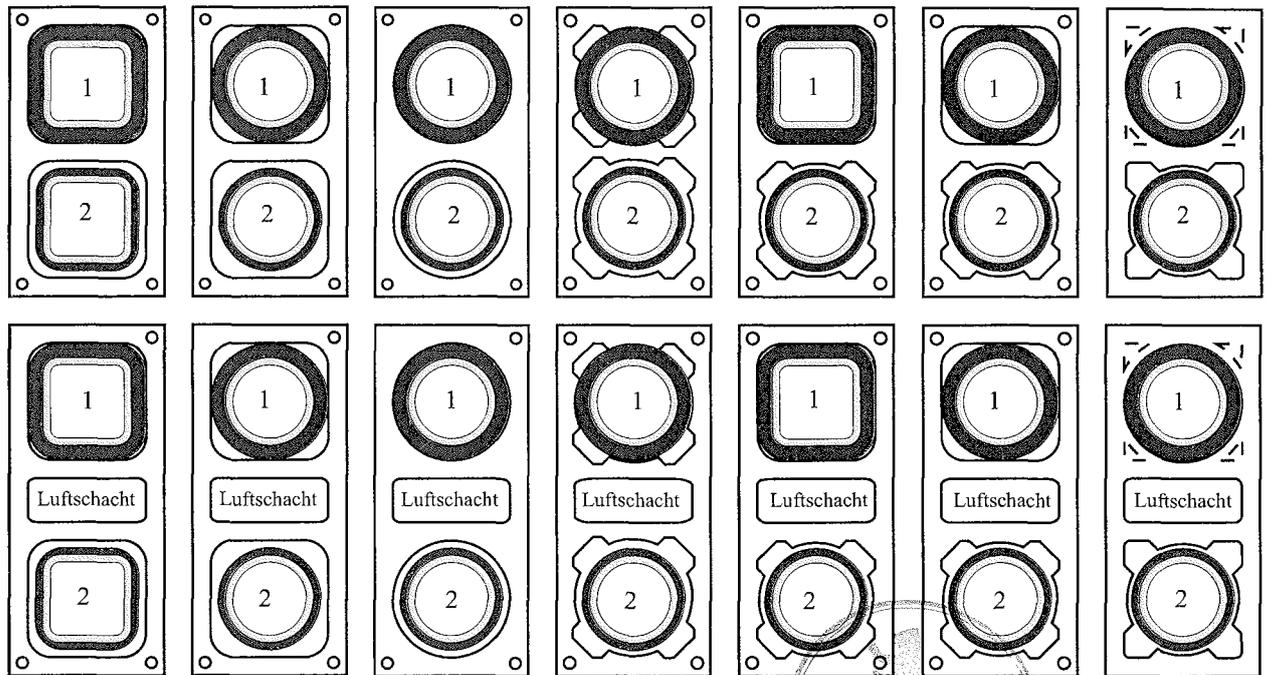
Anlage: E 5

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

## Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 32

Schornstein / Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionschacht (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

### Multifunktionschacht (Luftschacht):

L 90

Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-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 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 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 Multifunktionschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.1.6

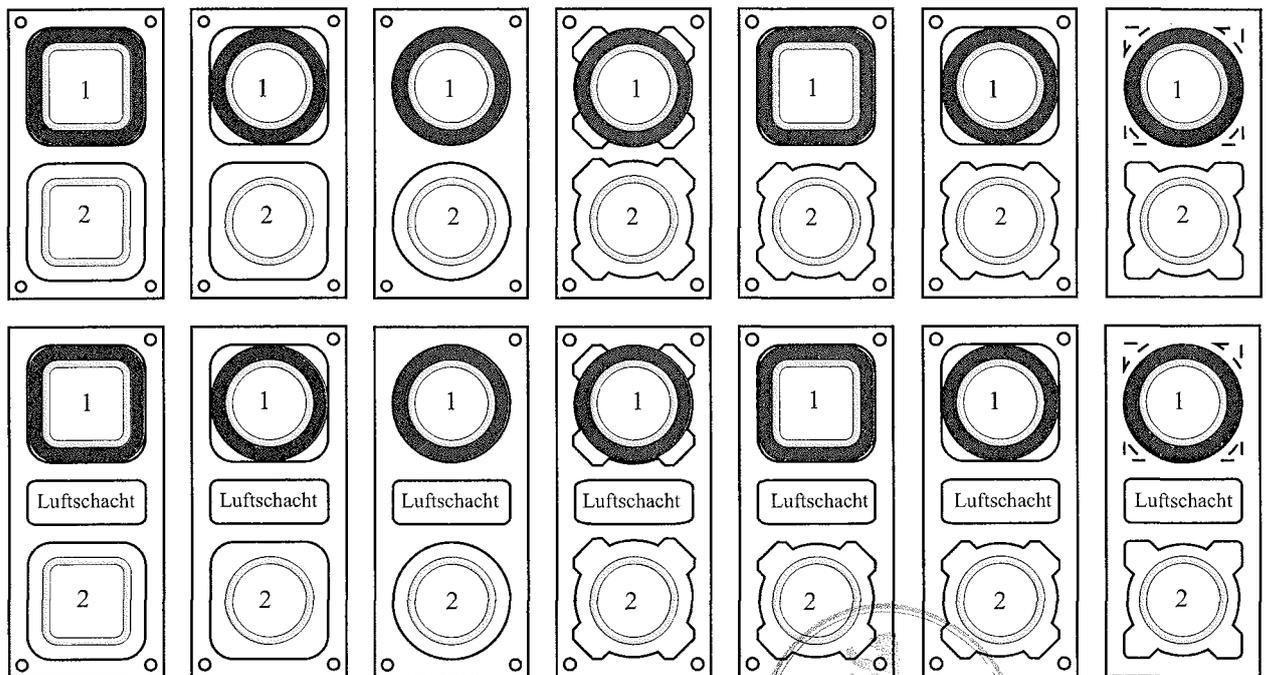
Anlage: E 6

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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: => 20 mm

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	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 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

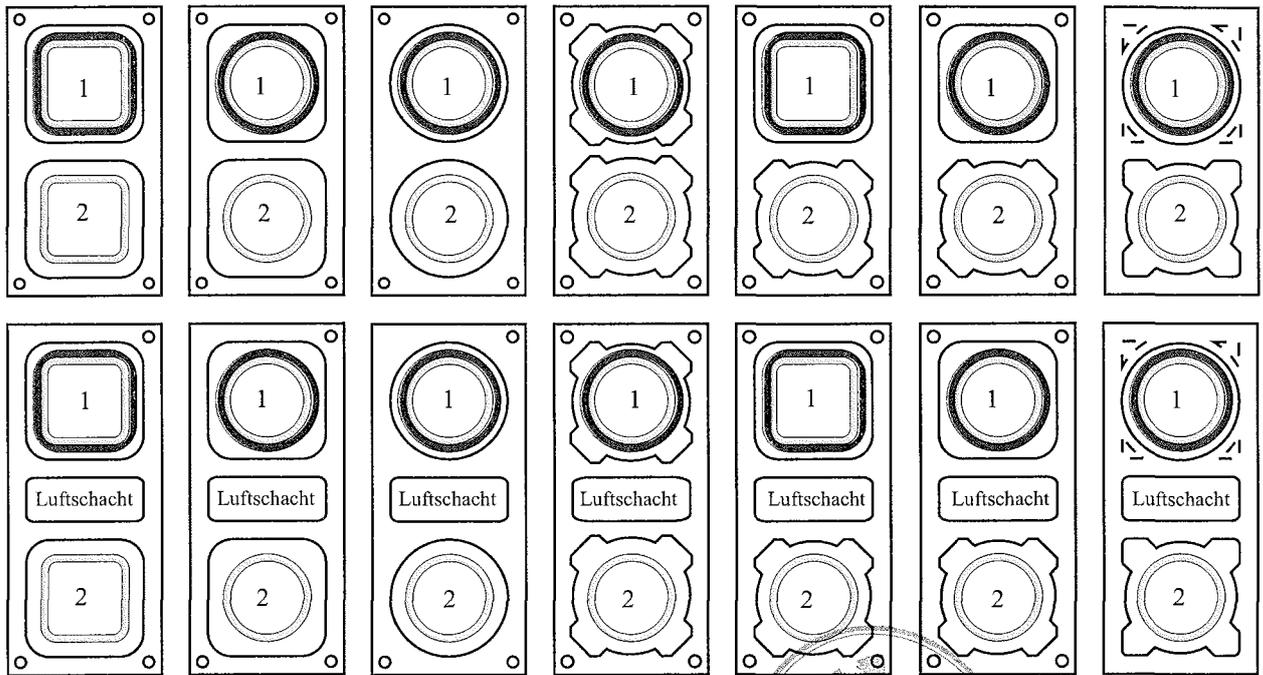
Anlage: E 7

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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: => 20 mm  
Dämmstoffdicke: => 20 mm  
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	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 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

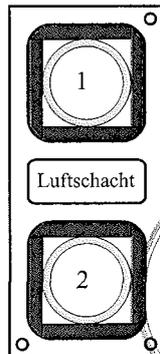
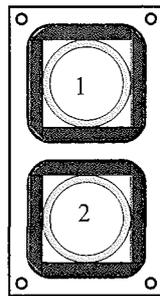
Anlage: E 8

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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



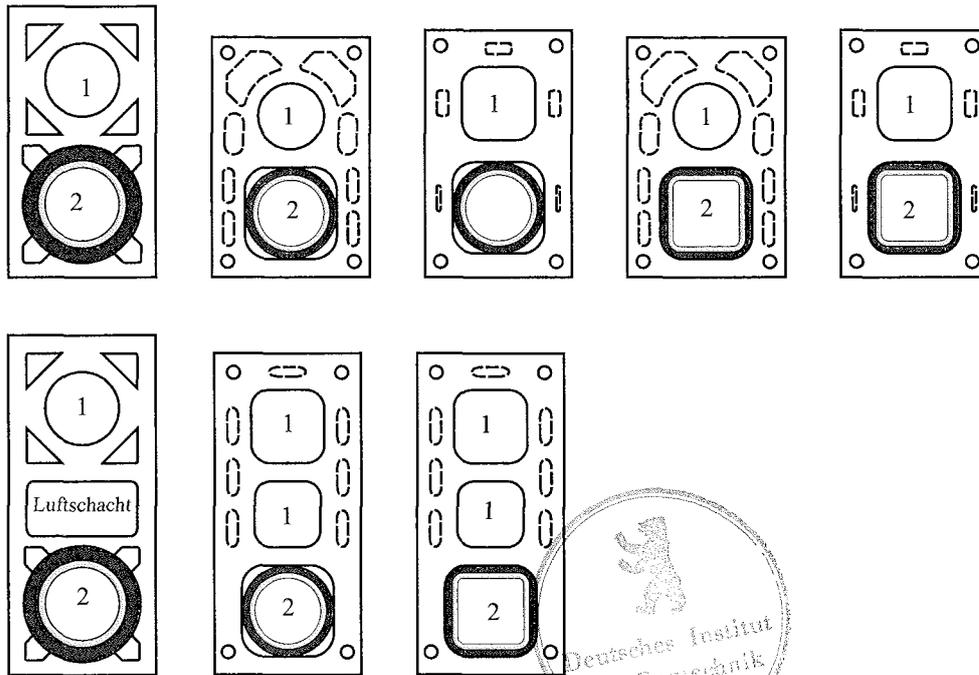
<b>Abgasschacht 1</b> <b>T400 N2 D 3 G50 L90</b> Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional	<b>Abgasschacht 2</b> <b>T400 N2 D 3 G50 L90</b> Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional	<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  <b>L 90</b>
---	---	--

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 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 Z-7.4-3397	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 1 Blatt: 03 und 04			
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	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 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	<b>Bausatz:</b> <b>Schornstein zweizügig</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul  Maßstab 1: Blatt: 1.19	Anlage: E 9  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  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: => 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 B1N1 B1N2	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung		Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 9 und O 10 Blatt: O 17			
Wärmedämmung		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	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 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. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.1.10

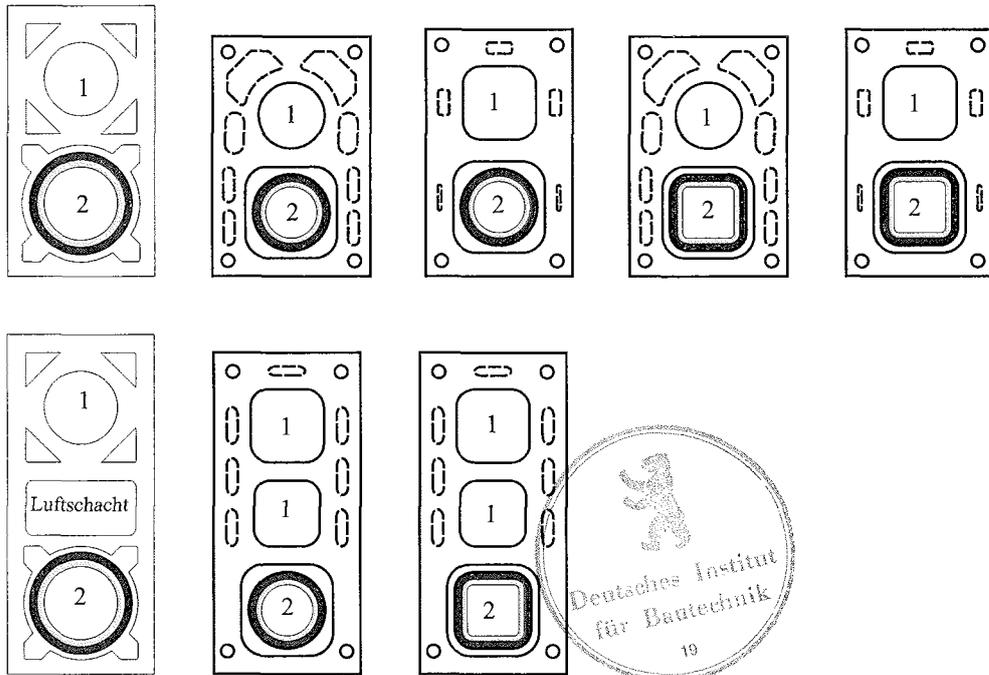
Anlage: E 10

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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: => 20 mm  
Dämmstoffdicke: => 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 B1N1 B1N2	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung		Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 9 und O 10 Blatt: O 17			
Wärmedämmung		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	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 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

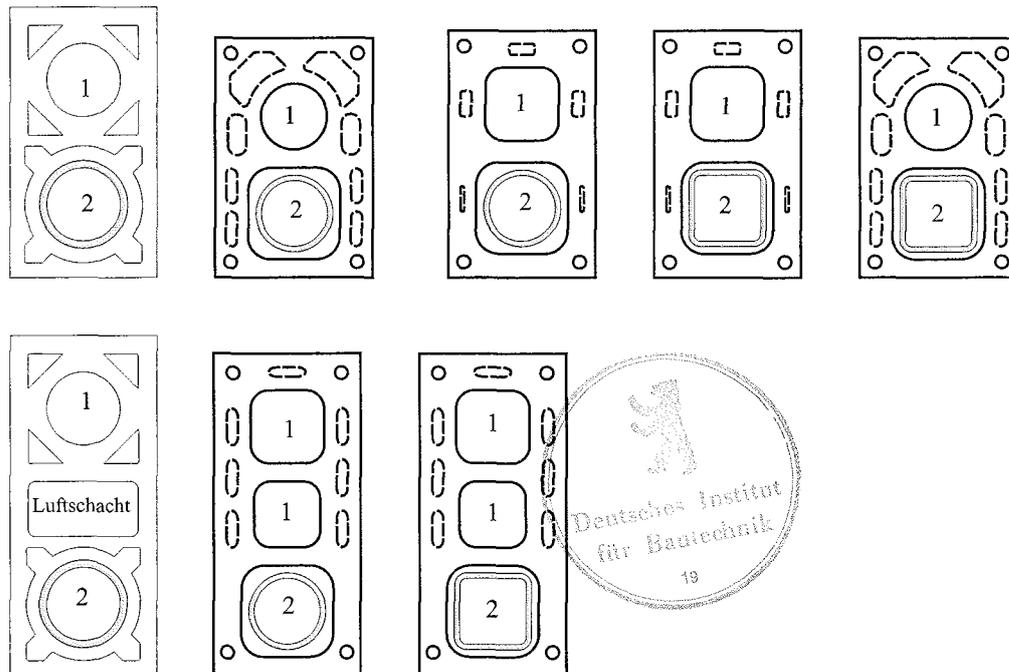
Anlage: E 11

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

### Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 38

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



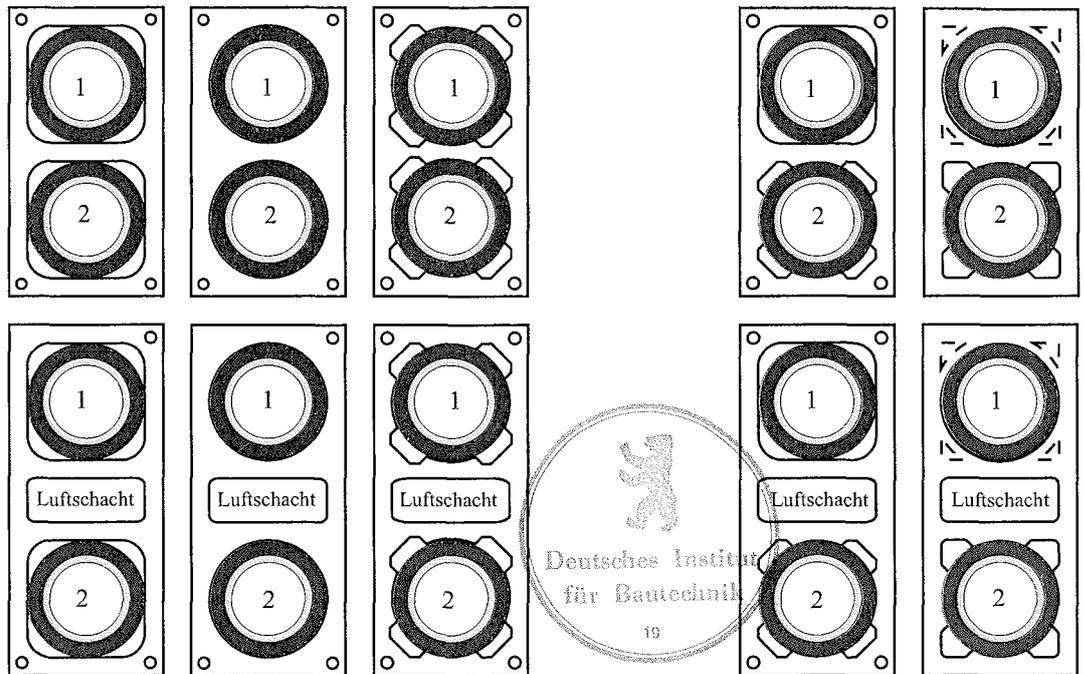
<b>Abgasschacht 1 (EN 1858)</b> <b>T400 N1 D 3 G50 L90</b> Ringspalt: nein Dämmstoff: nein Hinterlüftung: nein	<b>Abgasschacht 2</b> <b>T400 N2 D 3 G50 L90</b> Ringspalt: =>20 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: optional	<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  <b>L 90</b>
--	---	--

Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
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 Z-7.4-3196 Z-7.4-0008 Z-7.4-3197 Z-7.4-3397	Z-7.4-1335 Z-7.4-3195 Z-7.4-1467 Z-7.4-3198
Außenschalen	Blatt: O 9 und O 10 Blatt: O 17			
Wärmedämmung		Wärmedämmung		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 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 33 09 Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92 E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de	<b>Bausatz:</b> <b>Schornstein zweizügig</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul  Maßstab 1: Blatt: 1.1.12	Anlage: E 12  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  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



<b>Abgasschacht 1</b> T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung: optional		<b>Abgasschacht 2</b> T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung: optional		<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  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 Z-7.4-3397	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 8 Blatt: O 11 bis 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	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 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. Keul

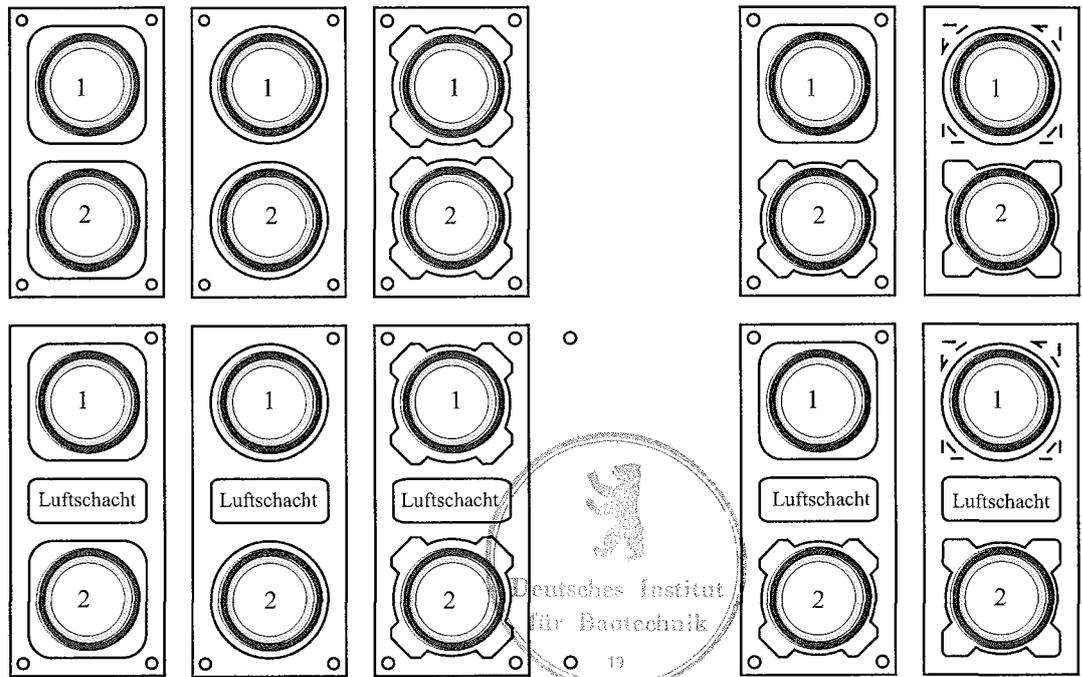
Maßstab 1:  
Blatt: 1.1.13

Anlage: E 13  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

## Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 147

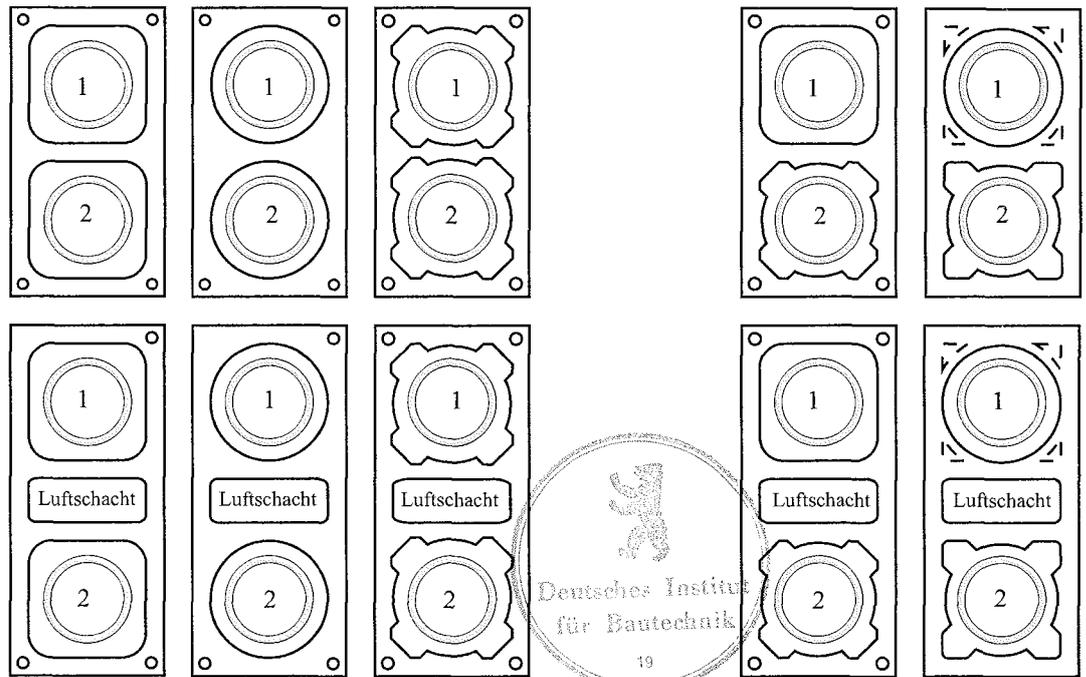
Schornstein / Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



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 DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 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	<b>Bausatz:</b> <b>Schornstein zweizügig</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul	Anlage: E 14  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  Vom: 01. Oktober 2008	
		Maßstab 1: Blatt: 1.1.14		

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 148**

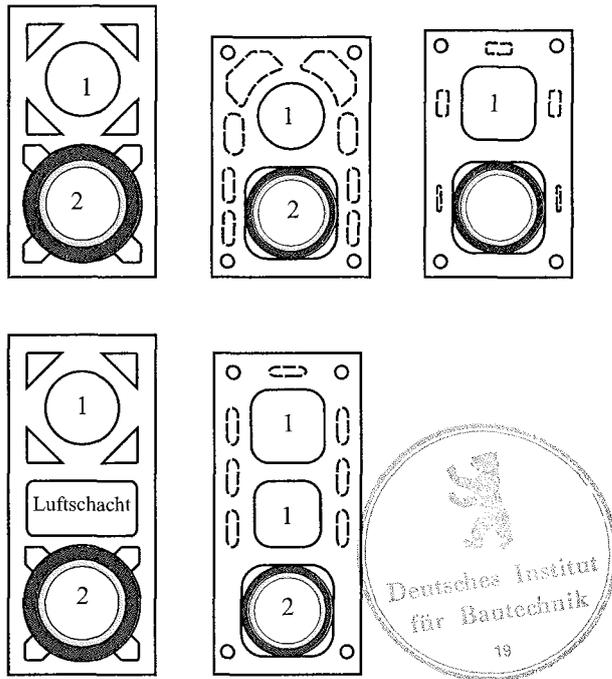
Schornstein / Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 10 mm (an Muffe gemessen) Dämmstoff: nein Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T400 N1 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 DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmedämmung		Wärmedämmung		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1    2.1.4.4 2.1.4.5    2.1.4.6 2.1.4.7    2.1.4.8 2.1.4.9	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1    2.1.4.4 2.1.4.5    2.1.4.6 2.1.4.7    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	<b>Bausatz:</b> <b>Schornstein zweizügig</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul	Anlage: E 15  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  Vom: 01. Oktober 2008	
		Maßstab 1: Blatt: 1.1.15		

## Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 149

Schornstein / Schornstein, 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

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		Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 9 und O 10 Blatt: O 17			
Wärmedämmung		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	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 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. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.1.16

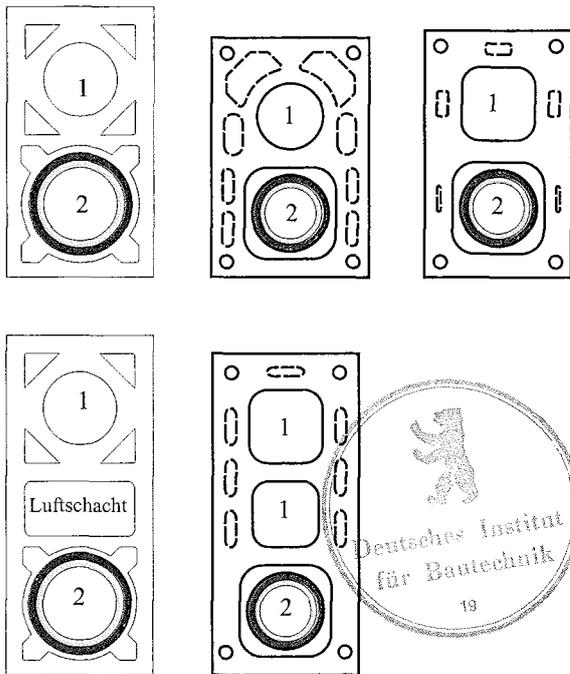
Anlage: E 16

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

## 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: => 10 mm

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		Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 9 und O 10 Blatt: 17			
Wärmedämmung		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	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 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: 1.1.17

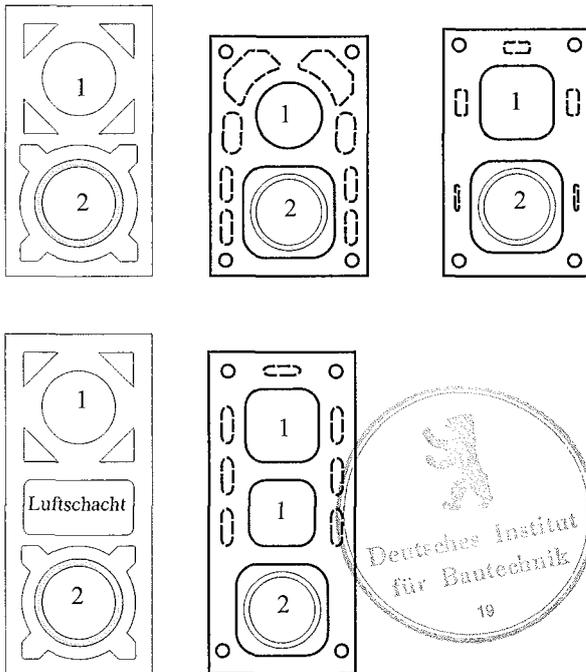
Anlage: E 17

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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 DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung		Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 9 und O 10 Blatt: O 17			
Wärmedämmung		Wärmedämmung		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 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: 1.1.18

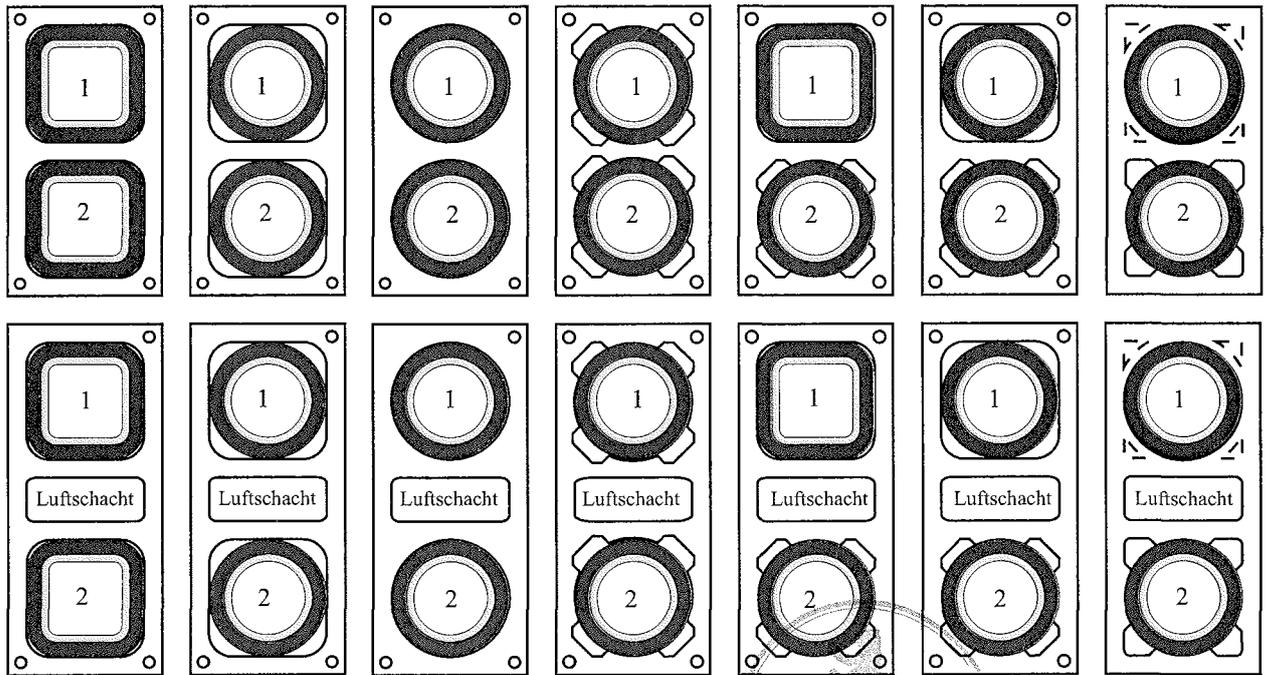
Anlage: E 18

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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 DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 8 Blatt: O 11 bis 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	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 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.10	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 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

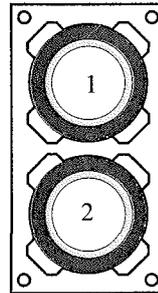
Anlage: F 1

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

## Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 40

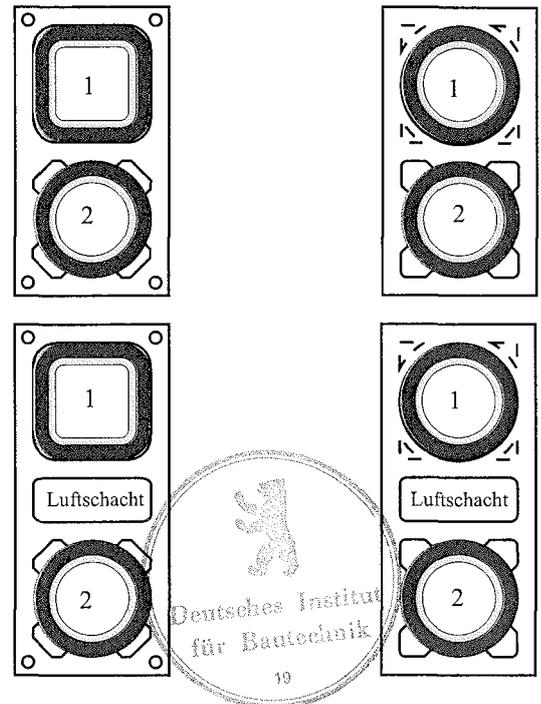
Abgasleitung / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmemedämmung / mit Vollwärmemedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



Abgasschacht 1 T200 N2 W 2 O50 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 DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 8 Blatt: O 11 bis 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	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 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.10	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 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 52 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	Anlage: F 2  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331	Vom: 01. Oktober 2008
		Maßstab 1: Blatt: 2.2.2		

## Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 41

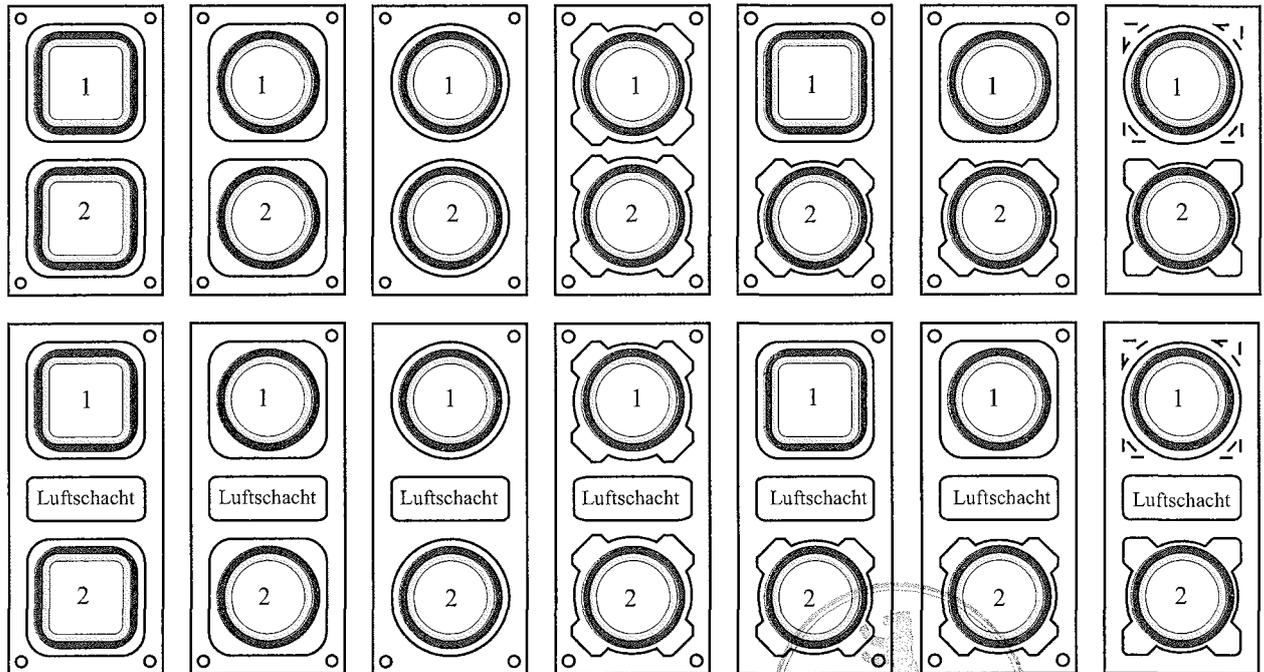
Abgasleitung / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



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 DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 8 Blatt: O 11 bis 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	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 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.10	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 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	Anlage: F 3  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331	Vom: 01. Oktober 2008
		Maßstab 1: Blatt: 2.2.3		

## 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: => 20 mm

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 DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 8 Blatt: O 11 bis 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	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 2.1.4.3 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 2.1.4.5 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:**  
Abgasleitung zweizügig  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.2.4

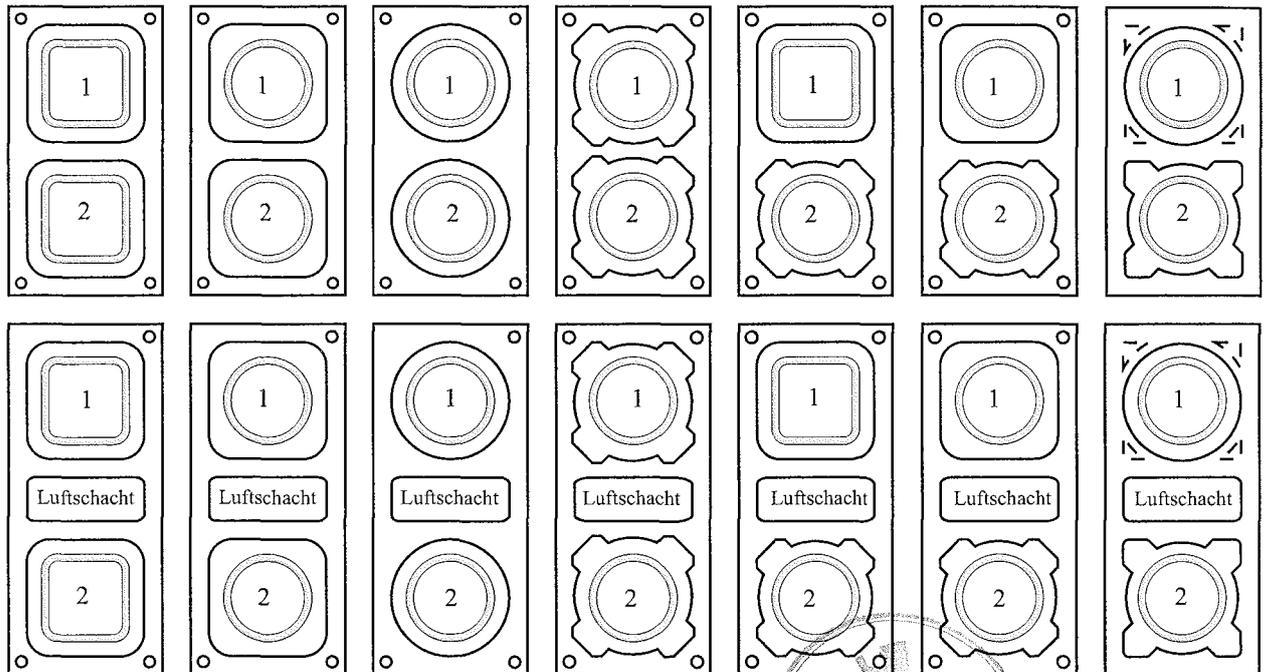
Anlage: F 4

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

## Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 43

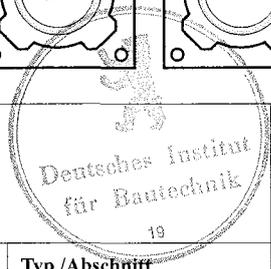
Abgasleitung / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



**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 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmedämmung		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 2.1.4.5 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:**  
Abgasleitung zweizügig  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

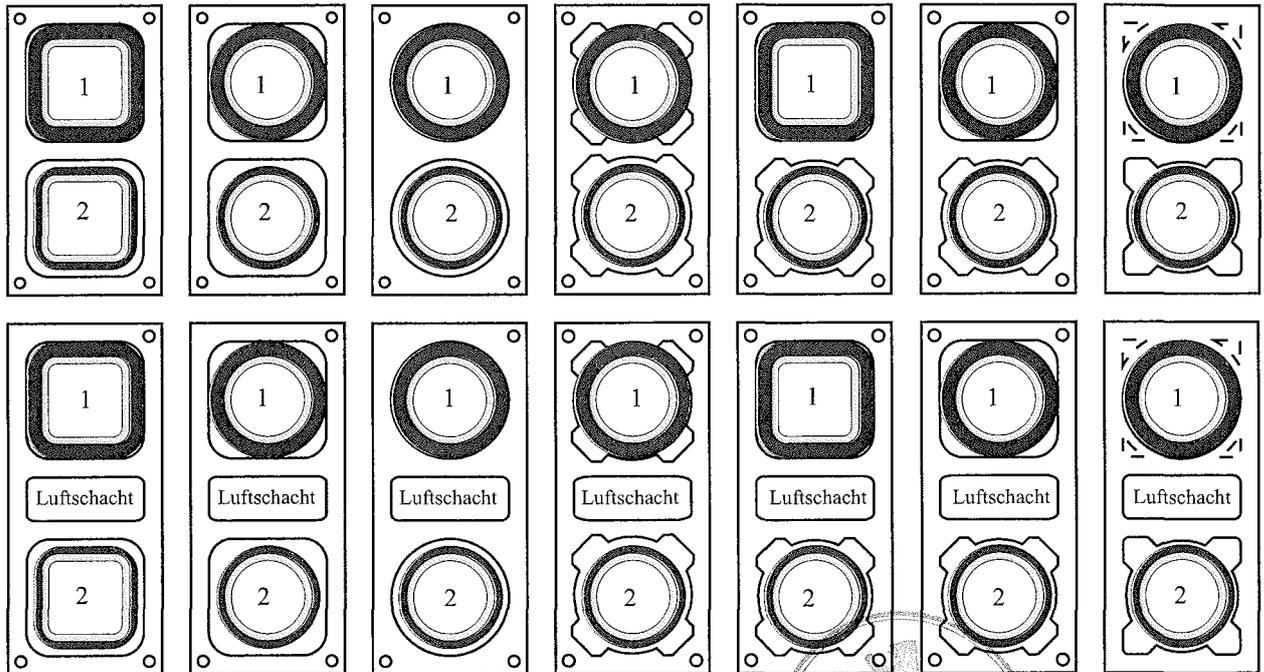
Maßstab 1:  
Blatt: 2.2.5

Anlage: F 5  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

## Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 44

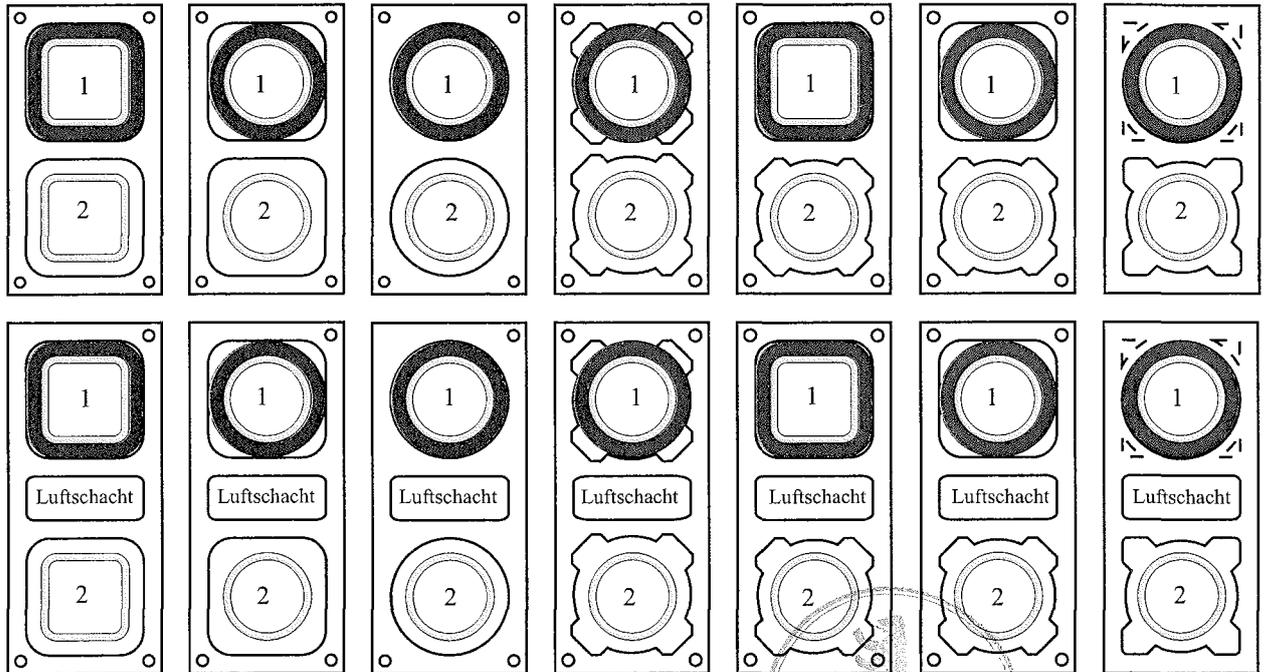
Abgasleitung / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



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 DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.10	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	
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	<b>Bausatz:</b> Abgasleitung <b>zweizügig</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul  Maßstab 1: Blatt: 2.2.6	Anlage: F 6  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  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 DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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		
	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.10	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	

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

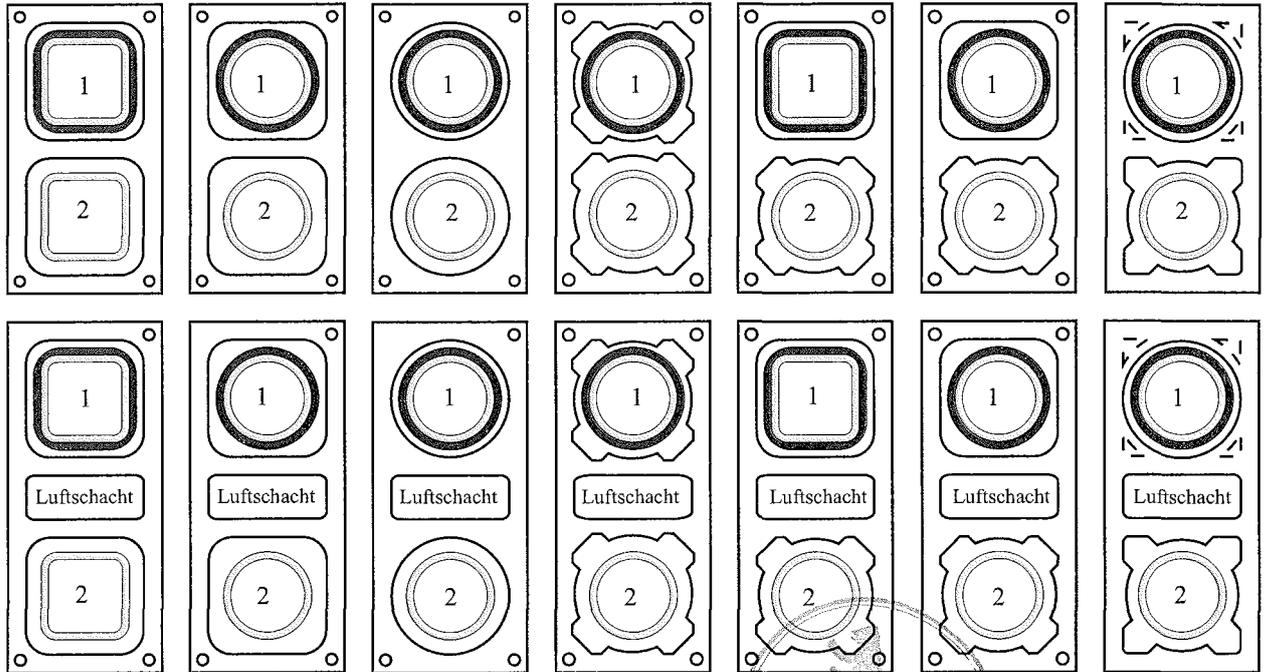
Anlage: F 7

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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: => 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 DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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 2.1.4.5 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:**  
Abgasleitung **zweizügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

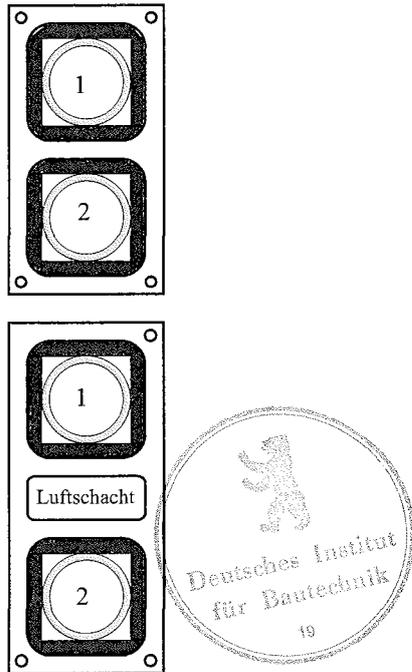
Maßstab 1:  
Blatt: 2.2.8

Anlage: F 8  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 47**

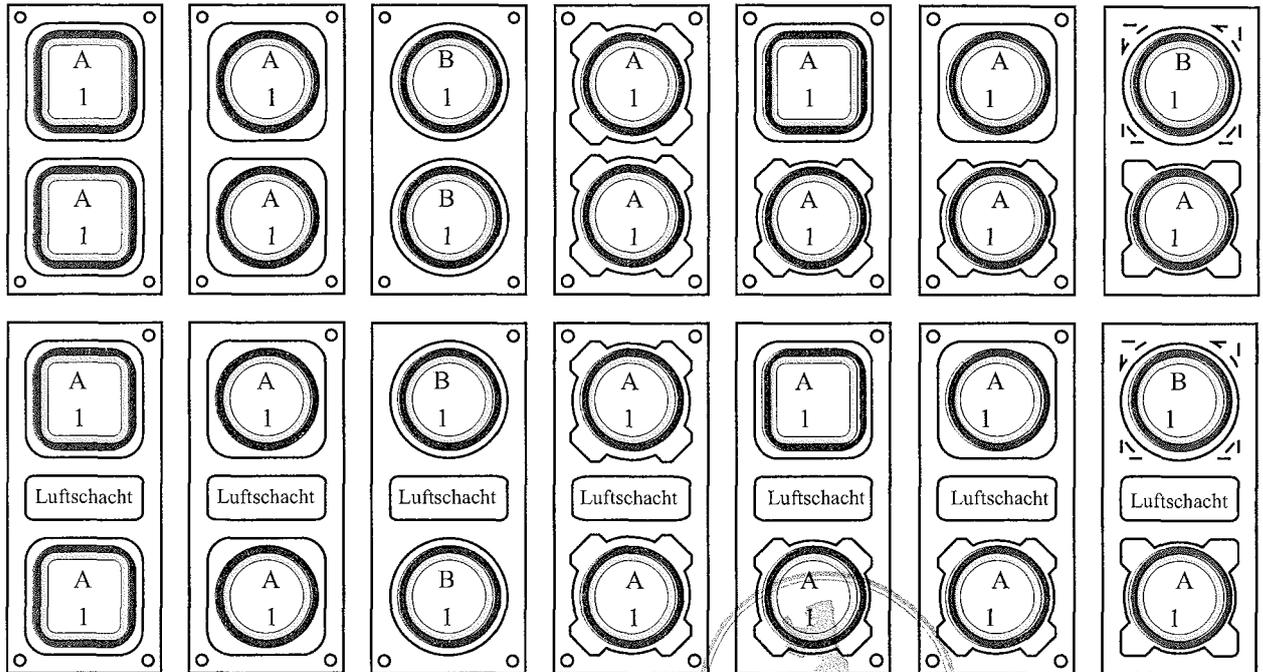
**Abgasleitung / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, mit Wärmedämmung / mit Wärmedämmung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



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 DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.10	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 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	<b>Bausatz:</b> <b>Abgasleitung zweizügig</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul  Maßstab 1: Blatt: 2.2.9	Anlage: F 9  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  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



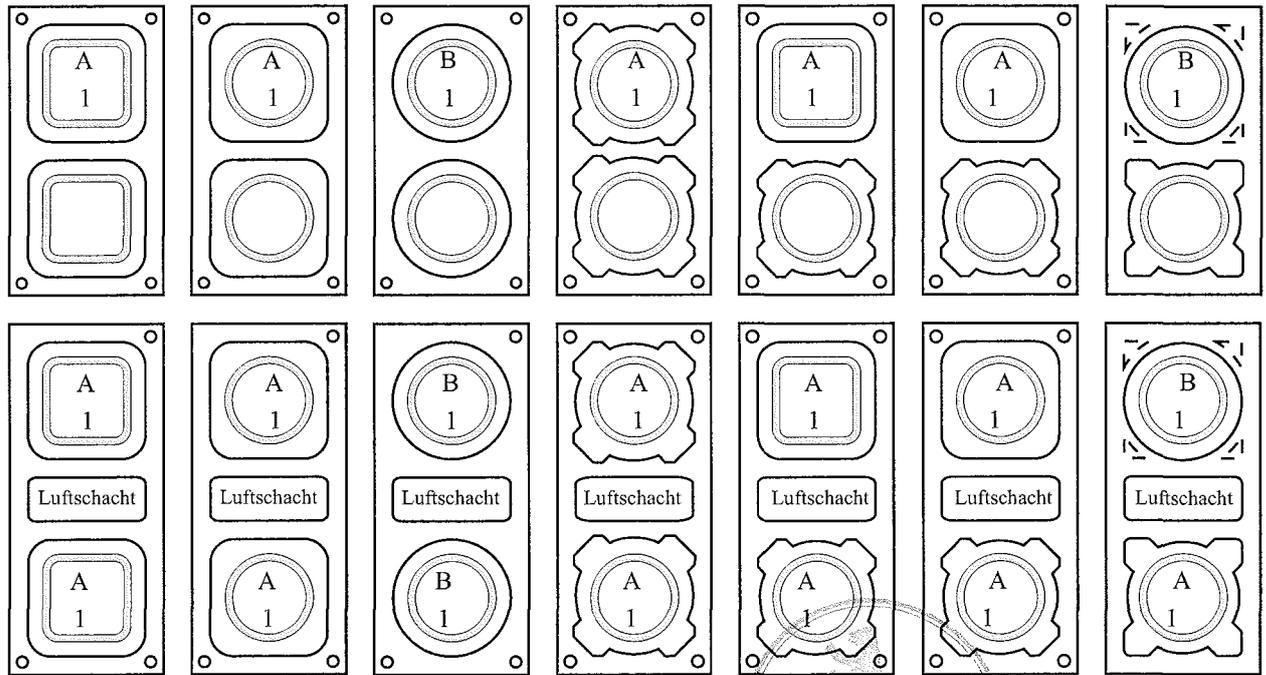
<b>Abgasschacht 1</b> <b>T200 P1 W 2 O50 L90</b> Ringspalt: Typ A=> 20 mm, Typ B => 30 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: ja	<b>Abgasschacht 2</b> <b>T200 P1 W 2 O50 L90</b> Ringspalt: Typ A=> 20 mm, Typ B => 30 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: ja	<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  L 90
--	--	---

Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt
Innenschalen nach DIN EN 1457	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.3 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 2.1.4.5 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	<b>Bausatz:</b> <b>Abgasleitung zweizügig</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul  Maßstab 1: Blatt: 2.2.10	Anlage: F 10  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  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=> 20 mm, Typ B => 30 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: ja

### 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 bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 Z-7.4-3196	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 Z-7.4-3196	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmedämmung		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 2.1.4.5 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:**  
**Abgasleitung zweizügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.2.11

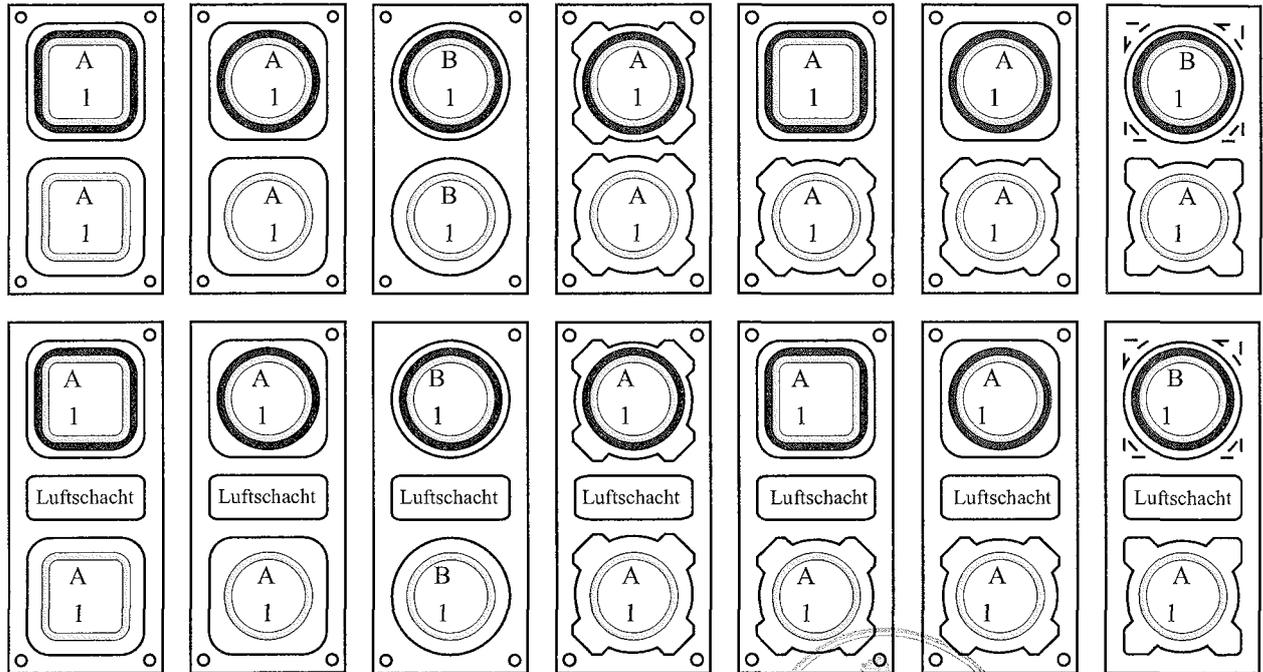
Anlage: F 11

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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=> 20 mm, Typ B => 30 mm

Dämmstoffdicke: => 20 mm

Hinterlüftung: ja

**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	A1P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 Z-7.4-3196
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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 2.1.4.5 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:**  
Abgasleitung zweizügig  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.2.12

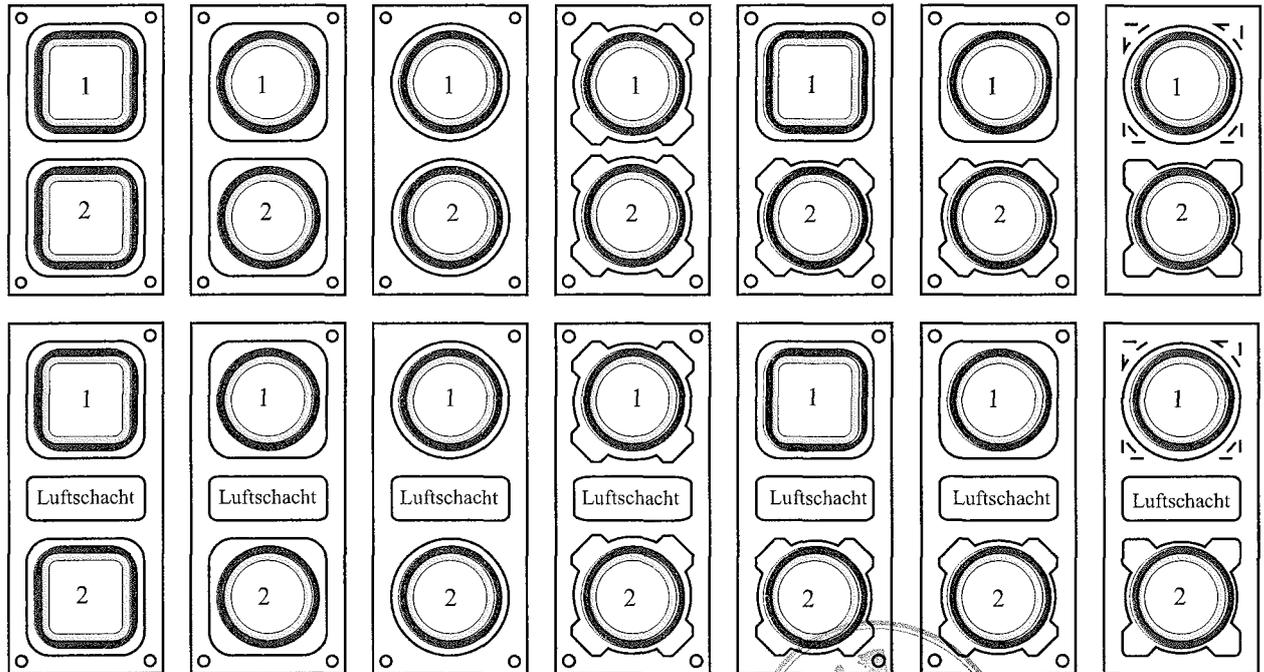
Anlage: F 12

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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: => 20 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional		Abgasschacht 2 T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: => 20 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung für Verbrennungsluft: ja		Multifunktionsschacht (Luftschacht):  L 90
Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.3 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:  
**Schornstein zweizügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

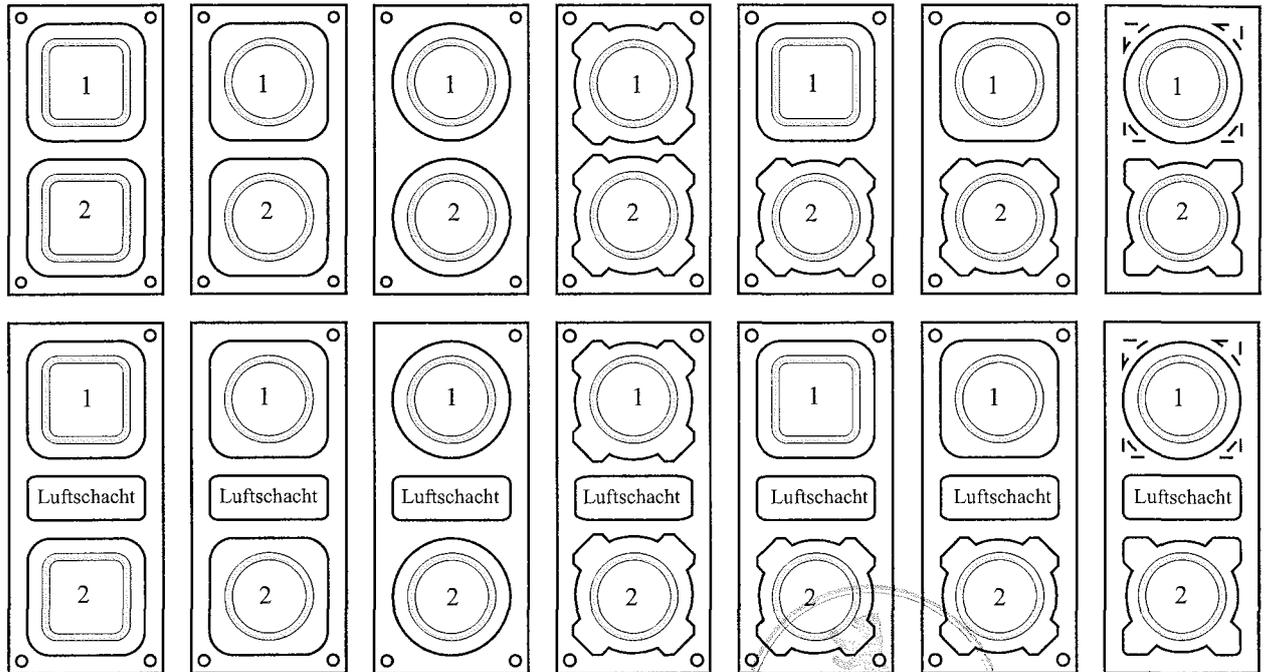
Maßstab 1:  
Blatt: 3.3.1

Anlage: G 1  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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



<b>Abgasschacht 1</b> <b>T200 N2 W 2 O50 L90</b> Ringspalt: => 20 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional	<b>Abgasschacht 2</b> <b>T200 N2 W 2 O50 L90</b> Ringspalt: => 20 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung für Verbrennungsluft: ja	<b>Multifunktionsschacht</b> <b>(Luftschacht):</b>  <b>L 90</b>
---	---	--

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 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16		
Wärmedämmung		Wärmedämmung	
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	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:**  
**Schornstein zweizügig**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

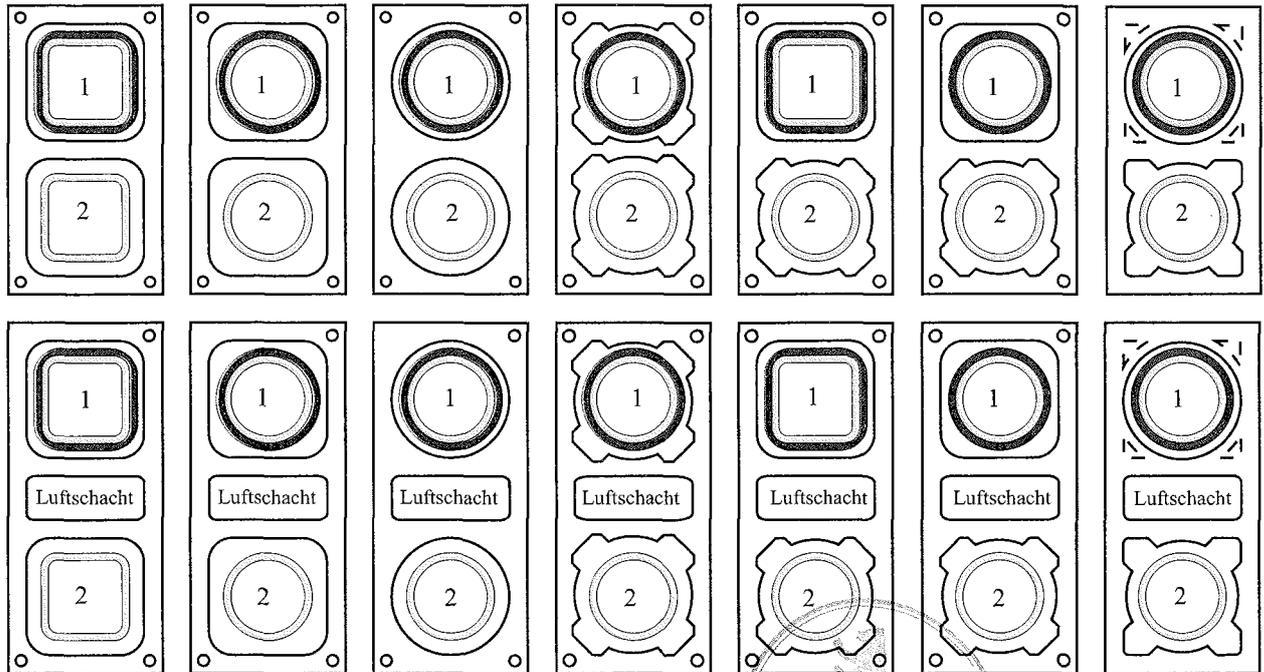
Maßstab 1:  
Blatt: 3.3.2

Anlage: G 2  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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



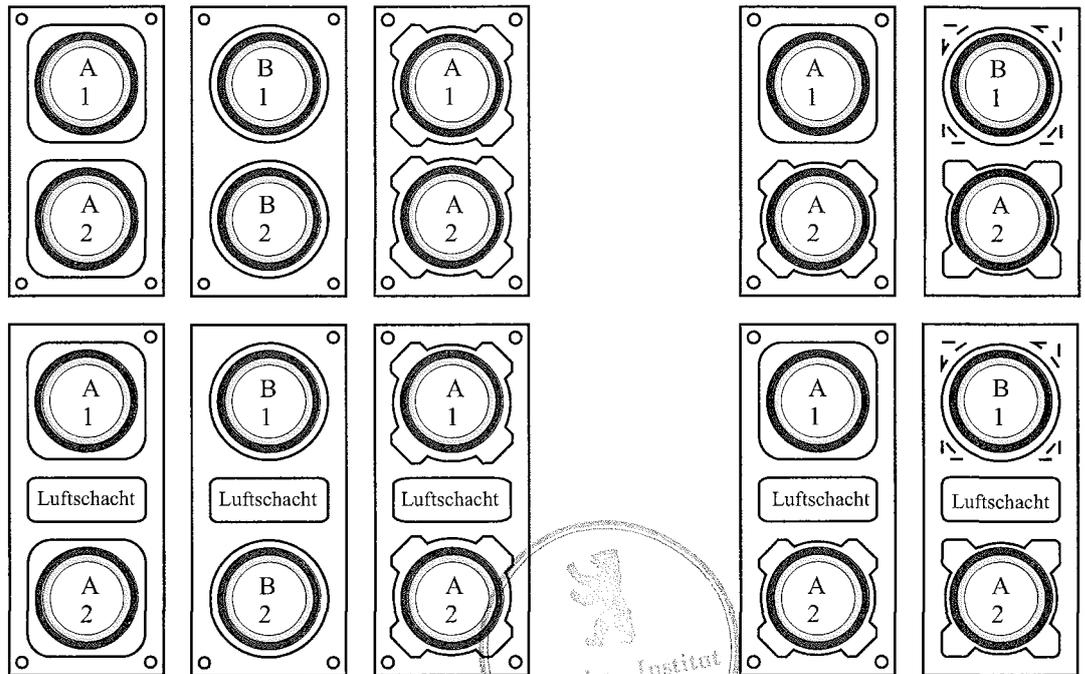
<b>Abgasschacht 1</b> <b>T200 N2 W 2 O50 L90</b> Ringspalt: => 20 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional	<b>Abgasschacht 2</b> <b>T200 N2 W 2 O50 L90</b> Ringspalt: => 20 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung für Verbrennungsluft: ja	<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  <b>L 90</b>
--	---	--

Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt
Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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 2.1.4.6 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	<b>Bausatz:</b> <b>Schornstein zweizügig</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul  Maßstab 1: Blatt: 3.3.3	Anlage: G 3  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  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



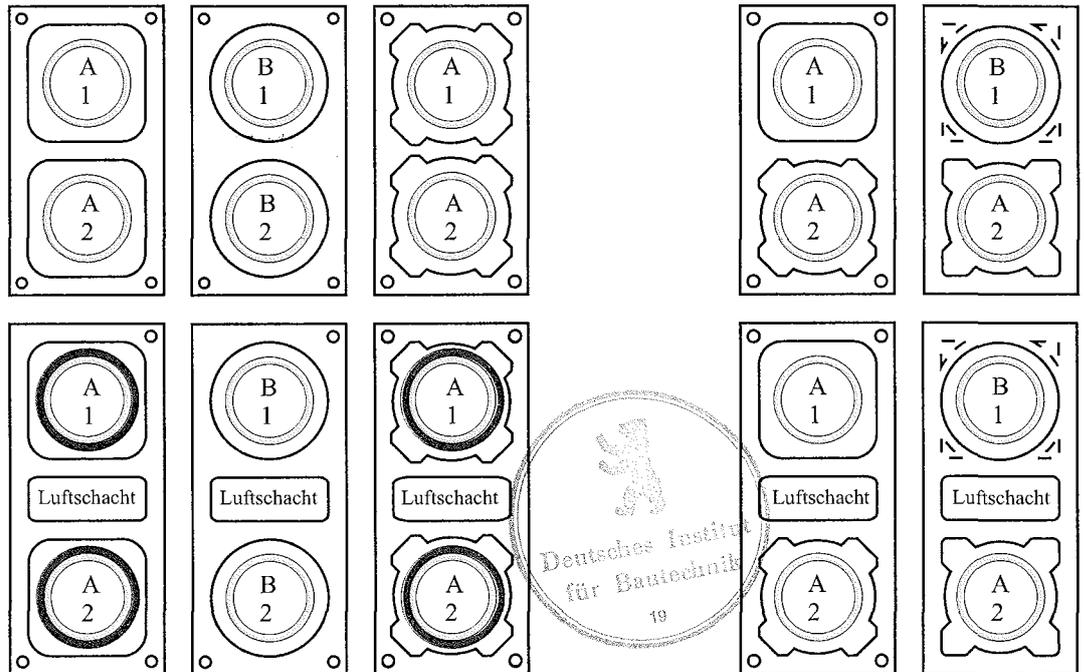
<b>Abgasschacht 1</b> <b>T200 P1 W 2 O50 L90</b> Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung ja	<b>Abgasschacht 2</b> <b>T200 P1 W 2 O50 L90</b> Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung ja	<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  <b>L 90</b>
--	--	--

Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt
Innenschalen nach DIN EN 1457	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.3 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	<b>Bausatz:</b> <b>Schornstein zweizügig</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul  Maßstab 1: Blatt: 3.34	Anlage: G 4  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  Vom: 01. Oktober 2008
--	--	--	--

## Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 202

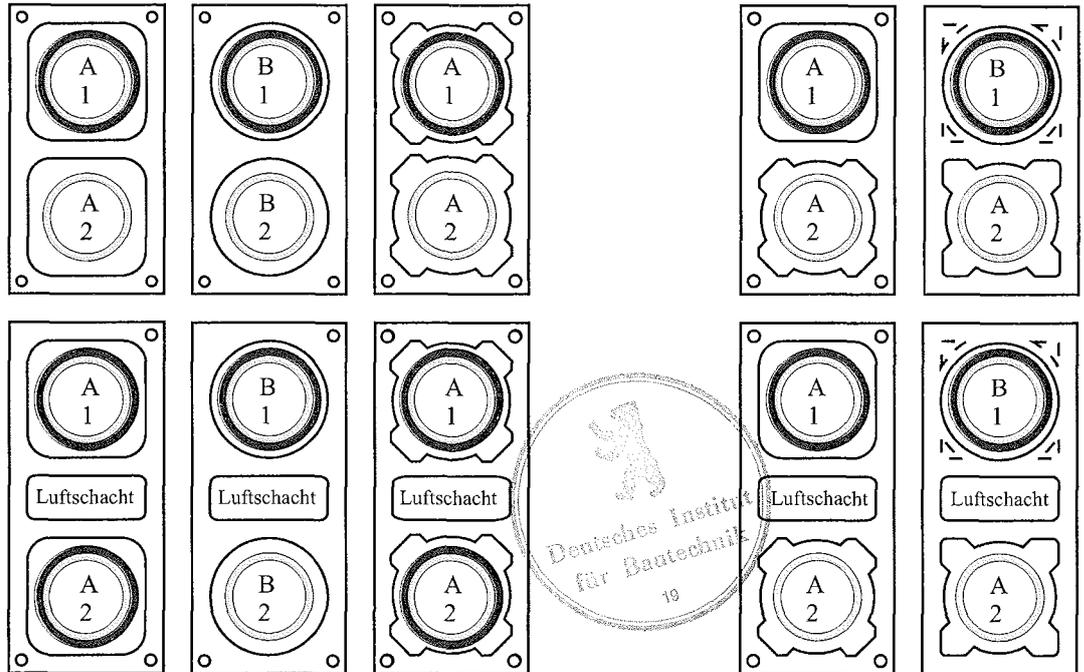
Luft-Abgas-System / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



Abgasschacht 1 T200 P1 W 2 O50 L90 Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung ja		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 bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 Z-7.4-3196	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 Z-7.4-3196	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmedämmung		Wärmedämmung		
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	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 00 Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92 E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de	<b>Bausatz:</b> <b>Schornstein zweizügig</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul	Anlage: G 5  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331	Vom: 01. Oktober 2008
		Maßstab 1: Blatt: 3.3.5		

## 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 => 20 mm, Typ B => 30 mm

Dämmstoffdicke: => 20 mm

Hinterlüftung ja

### 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	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 Z-7.4-3196
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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 2.1.4.6 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 59 714 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

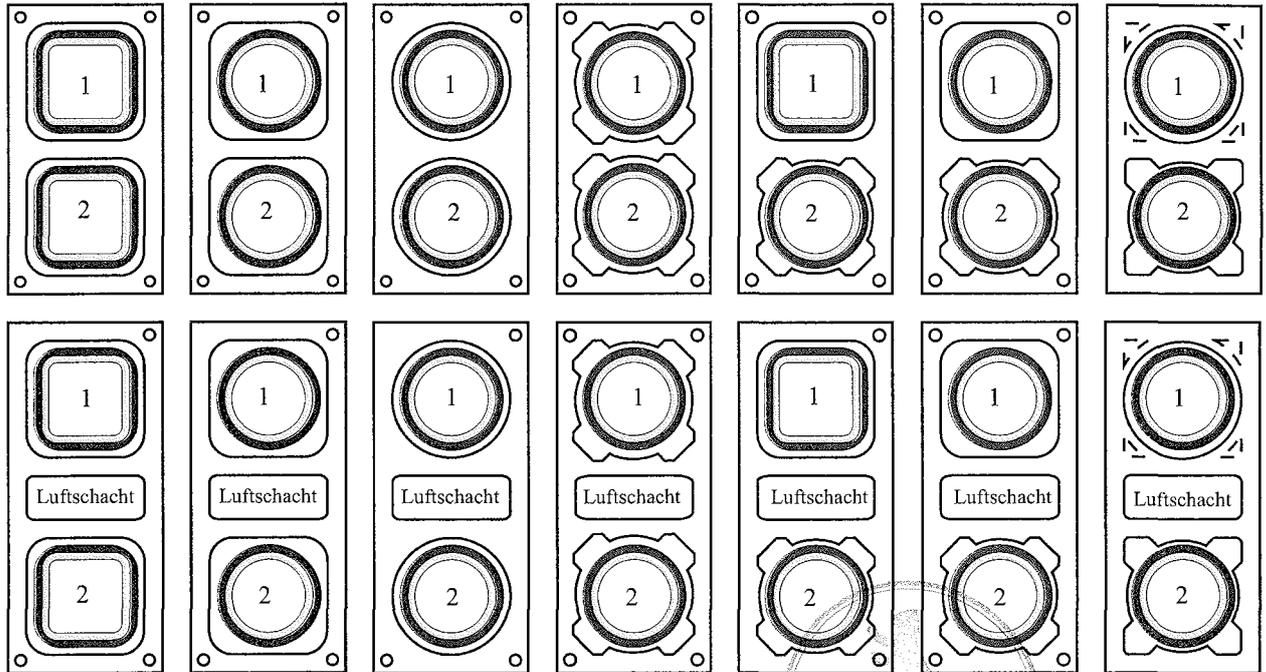
Anlage: G6

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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: => 20 mm

Dämmstoffdicke: => 20 mm

Hinterlüftung für Verbrennungsluft: 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 DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.8 2.1.4.9	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.6 2.1.4.7 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

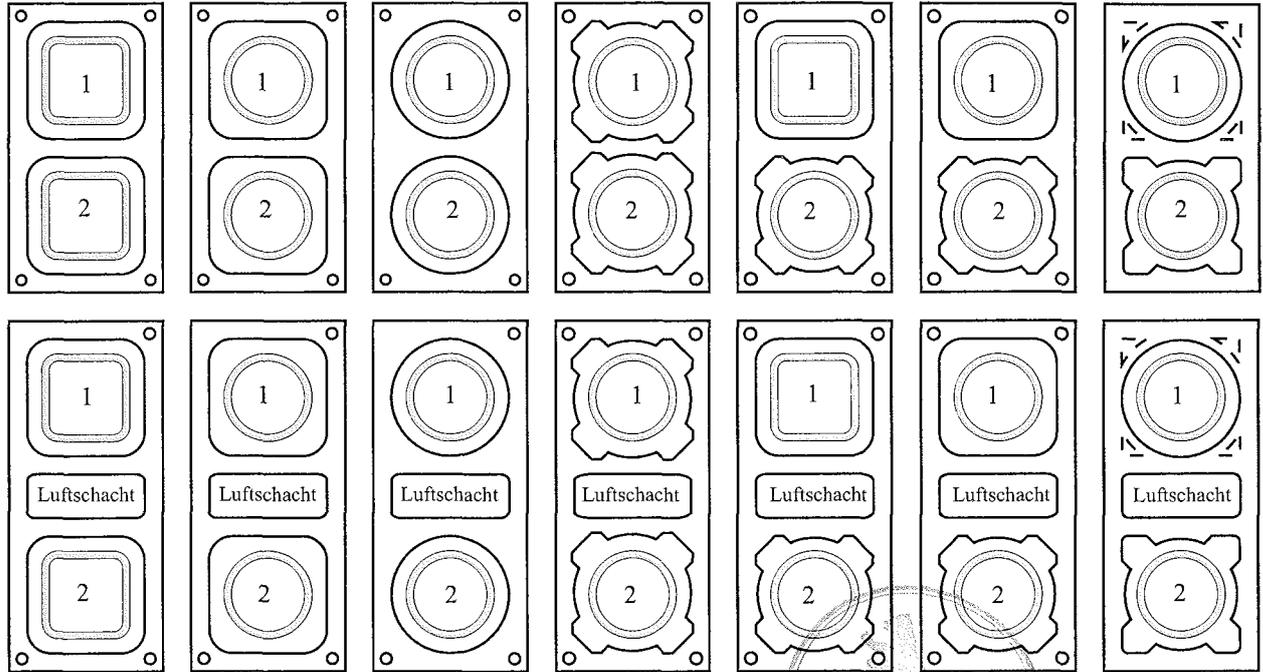
Anlage: H 1

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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



<b>Abgasschacht 1</b> T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: => 20 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional	<b>Abgasschacht 2</b> T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: => 20 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional	<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  L 90
--	--	---

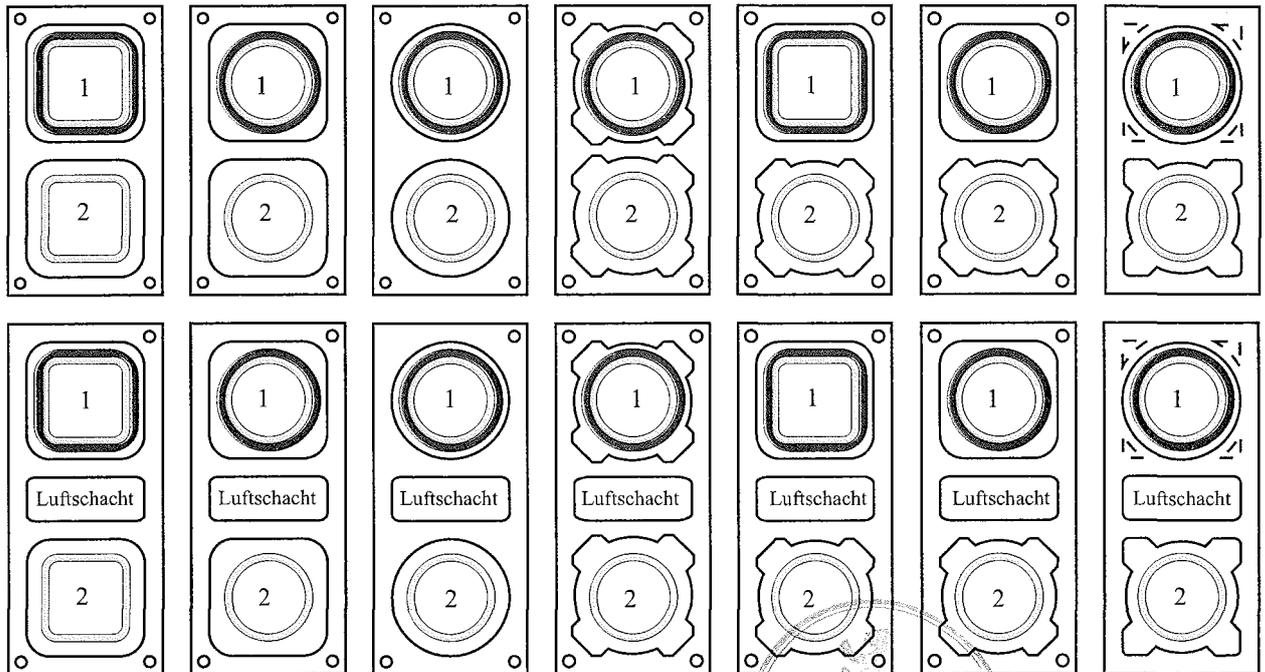


Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.4-1057 Z-7.4-1335 Z-7.4-1336 Z-7.4-3195 Z-7.4-3196 Z-7.4.0008 Z-7.4-1467 Z-7.4-3197 Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-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 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmedämmung		Wärmedämmung		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.6 2.1.4.7 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	<b>Bausatz:</b> <b>Luft-Abgas-Schornstein zweizügig</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul  Maßstab 1: Blatt: 4.4.2	Anlage: H 2  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  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<sup>19</sup>

### Multifunktionsschacht (Luftschacht):

L 90

Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 17			
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 2.1.4.2 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.6 2.1.4.7 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

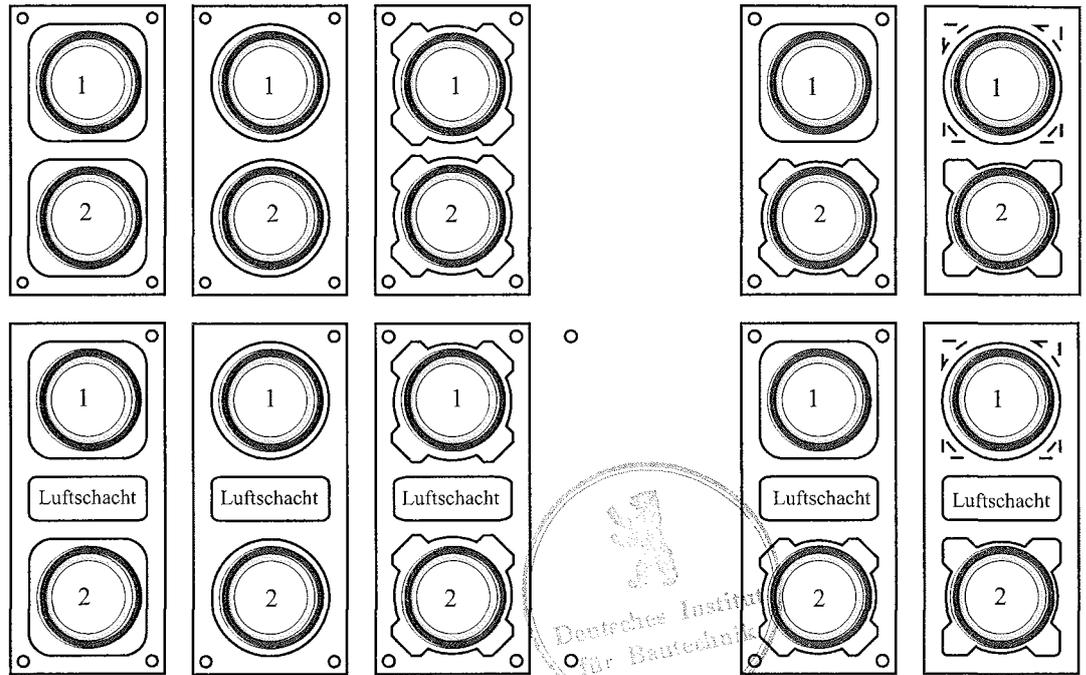
Maßstab 1:  
Blatt: 4.4.3

Anlage: H 3  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 152**

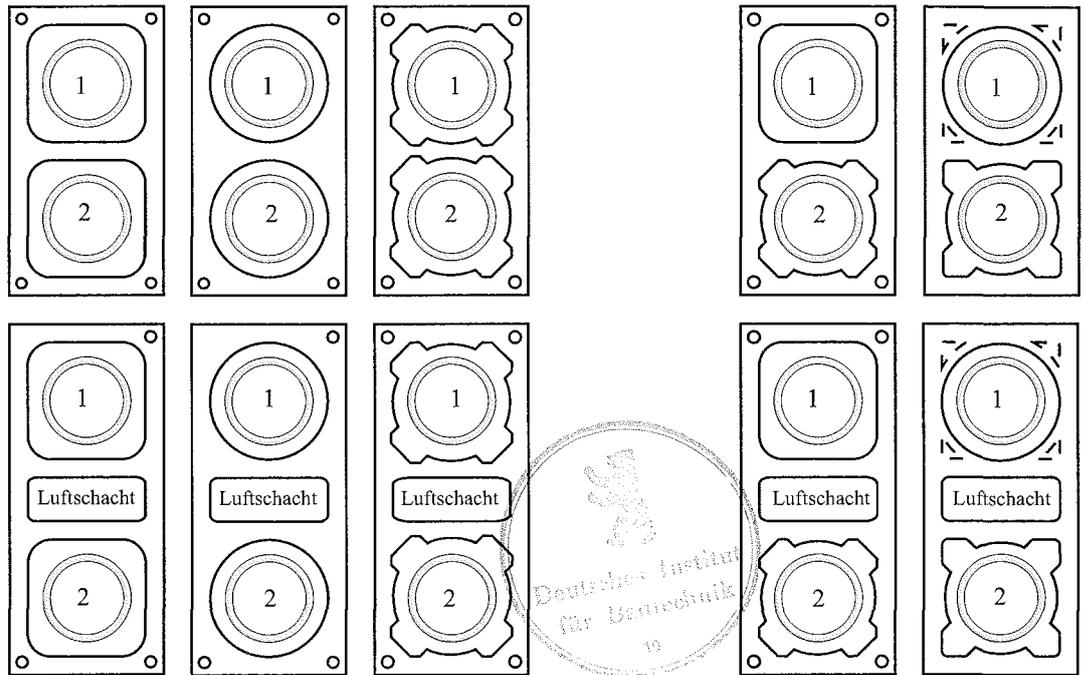
Luft-Abgas-Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, , Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmehämmung / mit Teilwärmehämmung ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 10 mm Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional		Abgasschacht 2 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 10 mm Dämmstoffdicke: => 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 bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmehämmung	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	Wärmehämmung	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 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.6 2.1.4.7 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: <b>Luft-Abgas-Schornstein zweizügig</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)		Gezeichnet: H.-W. Keul  Anlage: H 4  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  Vom: 01. Oktober 2008
		Maßstab 1: Blatt: 4.4.4		

## Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 153

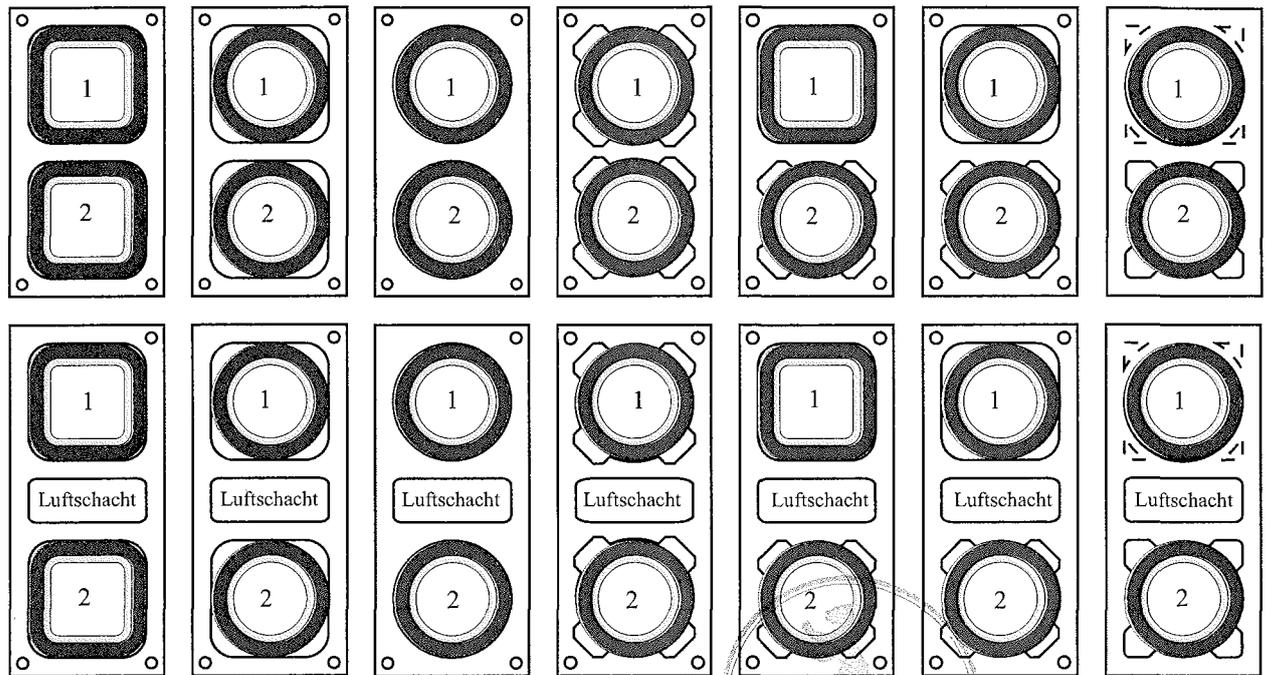
Luft-Abgas-Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, , Unterdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



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 DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmedämmung		Wärmedämmung		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1    2.1.4.6 2.1.4.7    2.1.4.8 2.1.4.9	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1    2.1.4.6 2.1.4.7    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	<b>Bausatz:</b> <b>Luft-Abgas-Schornstein zweizügig</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul  Maßstab 1: Blatt: 4.4.5	Anlage: H 5  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  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



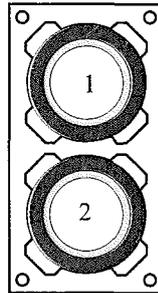
<b>Abgasschacht 1</b> <b>T400 N2 D 3 G50 L90</b> Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional	<b>Abgasschacht 2</b> <b>T200 N2 W 2 O50 L90</b> Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional	<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  <b>L 90</b>
---	---	--

Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-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	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 8 Blatt: O 11 bis 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	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 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	<b>Bausatz:</b> <b>Kombination:</b> <b>Schornstein / Abgasleitung</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul  Maßstab 1: Blatt: 1.2.1	Anlage: I 1  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  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 DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 8 Blatt: O 11 bis 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	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 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

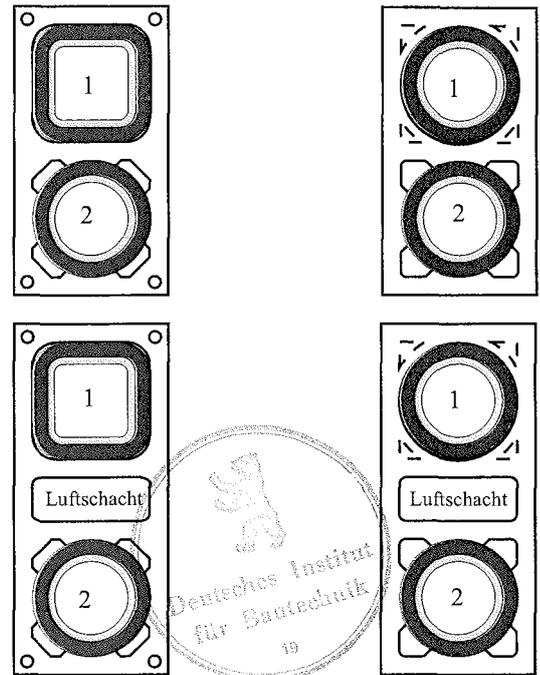
Maßstab 1:  
Blatt: I.2.2

Anlage: I 2  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

## Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 59

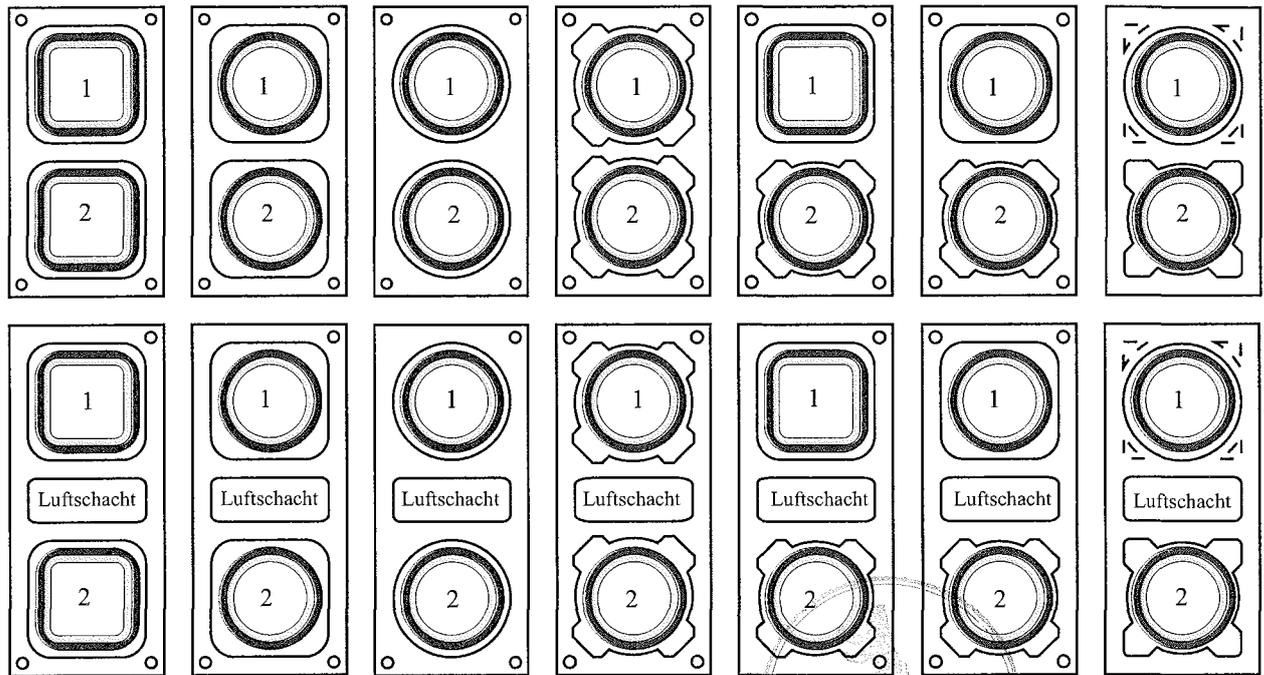
Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



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 DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-1057 Z-7.4-1335 Z-7.4-1336 Z-7.4-3195 Z-7.4-3196 Z-7.4-1467 Z-7.4.0008 Z-7.4-1467 Z-7.4-3197 Z-7.4-3198	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 8 Blatt: O 11 bis 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	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 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	<b>Bausatz:</b> <b>Kombination:</b> <b>Schornstein /Abgasleitung</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul  Maßstab 1: Blatt: 1.2.3	Anlage: I 3  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  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



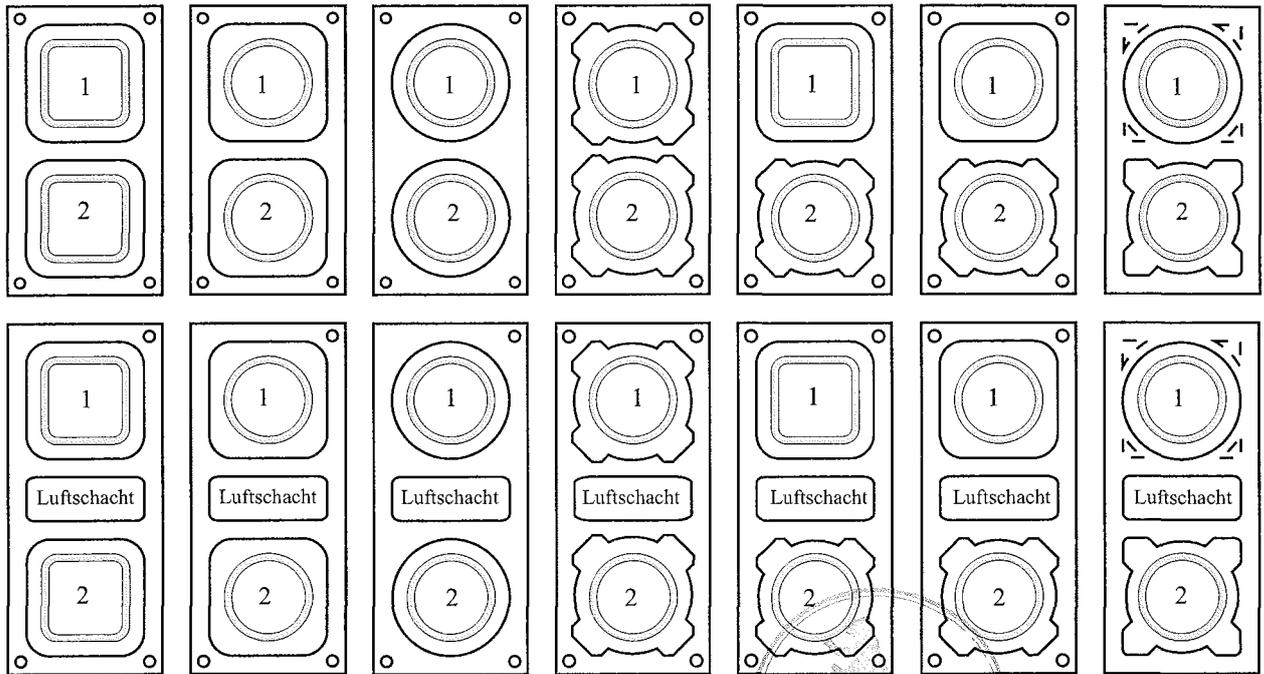
<b>Abgasschacht 1</b> T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: => 20 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional	<b>Abgasschacht 2</b> T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: => 20 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional	<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  L 90
--	--	---

Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt
Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-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	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 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9	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

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	<b>Bausatz:</b> <b>Kombination:</b> <b>Schornstein / Abgasleitung</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul  Maßstab 1: Blatt: 1.2.4	Anlage: I 4  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  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: => 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 bauaufsichtlicher Zulassung	Z-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 Z-7.4-3397	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 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmedämmung		Wärmedämmung		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9	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	

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

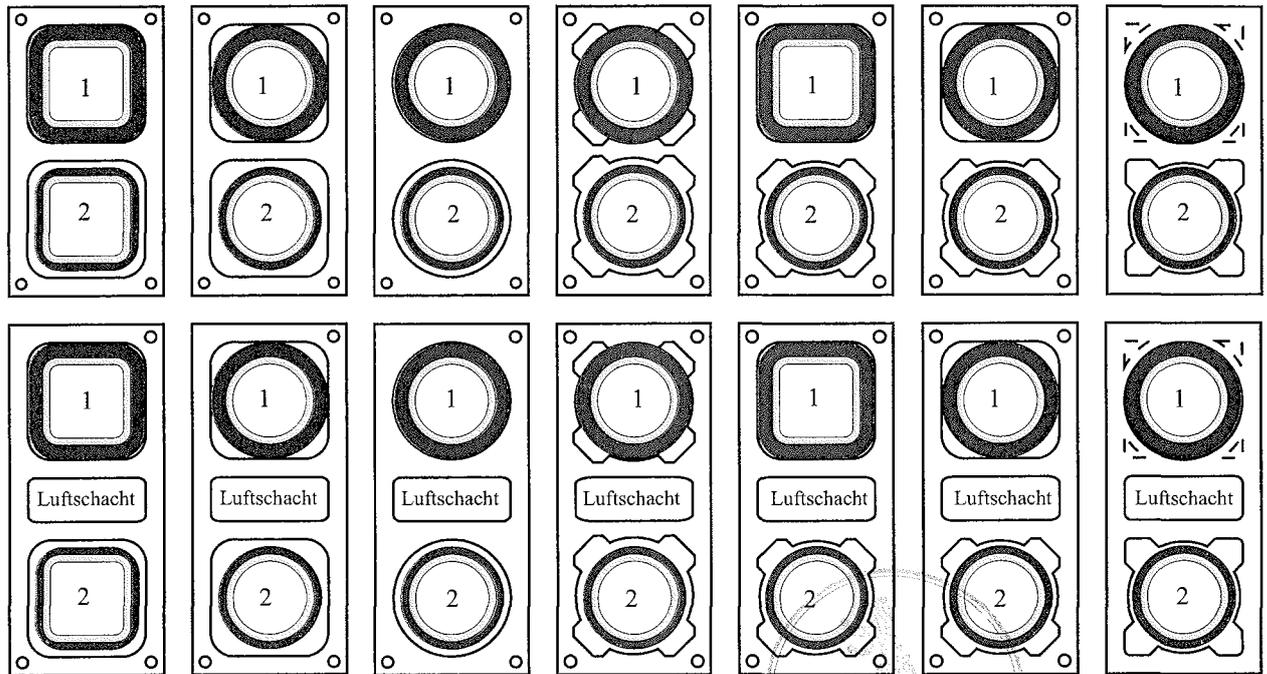
Maßstab 1:  
Blatt: 1.2.5

Anlage: I 5  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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 DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8	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	

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

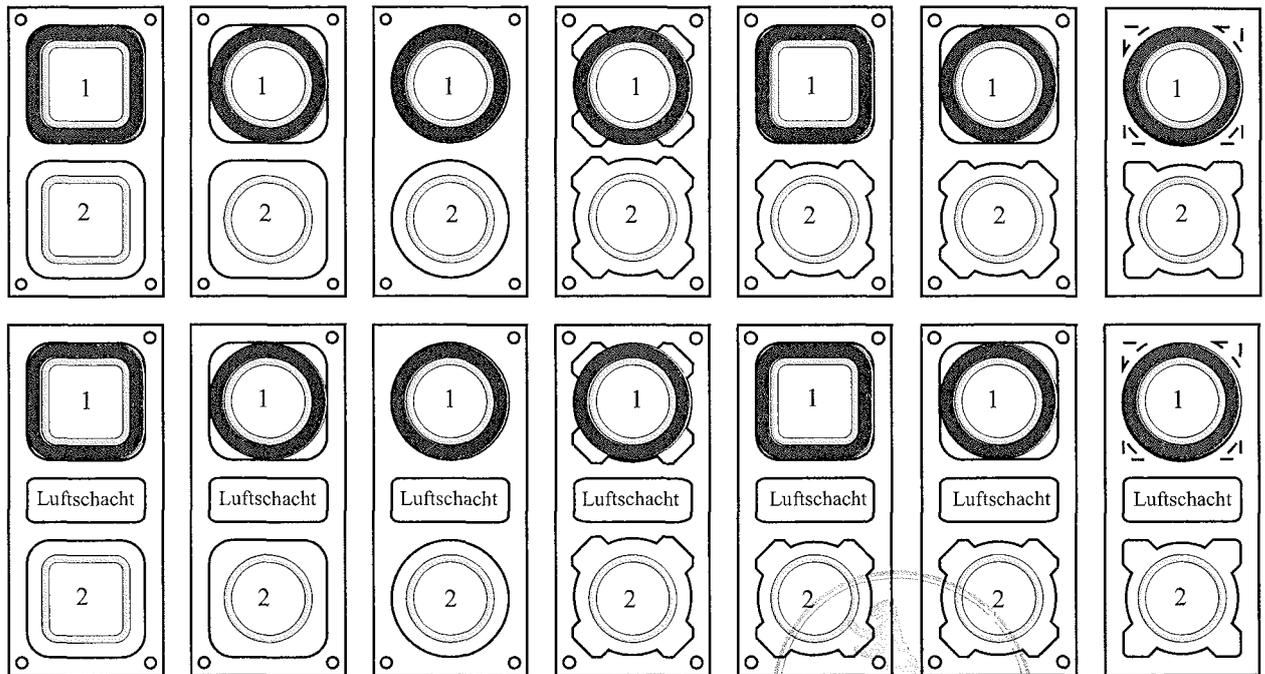
Anlage: I 6

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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 DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8	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	

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

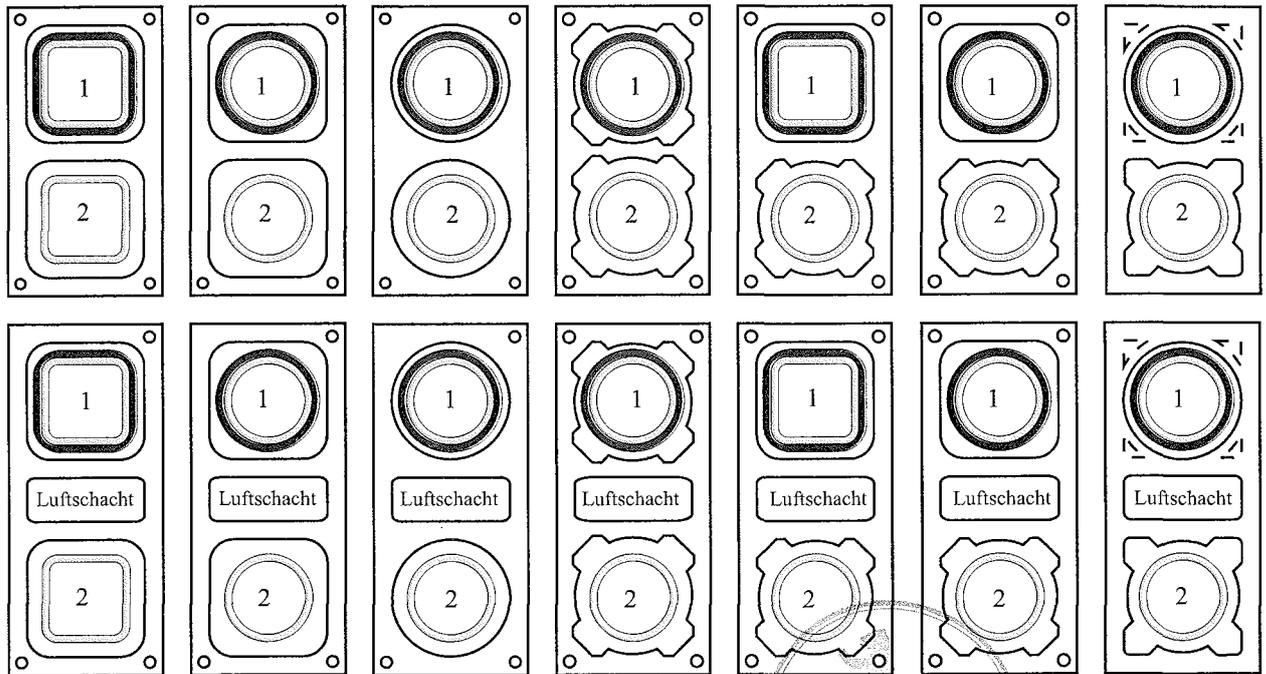
Anlage: I 7

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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 DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9	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	

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

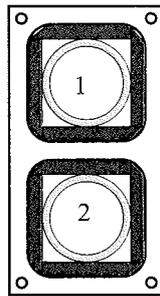
Anlage: I 8

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 65**

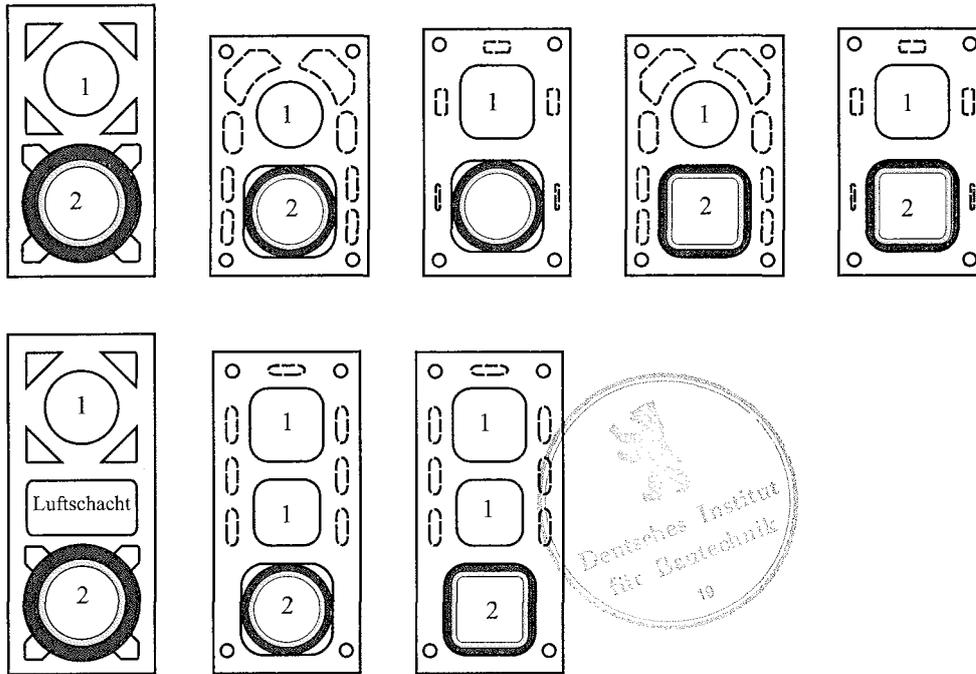
Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, mit Wärmedämmung / mit Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



<b>Abgasschacht 1</b> <b>T400 N2 D 3 G50 L90</b> Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional		<b>Abgasschacht 2</b> <b>T200 N2 W 2 O50 L90</b> Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional		<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  <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-7.4-1335 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 Z-7.4-3397	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 Blatt: 03 bund 04 Blatt: 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	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 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		<b>Bausatz:</b> <b>Kombination:</b> <b>Schornstein / Abgasleitung</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)		Gezeichnet: H.-W. Keul   Maßstab 1: Blatt: 1.2.9
				Anlage: I 9  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 66**

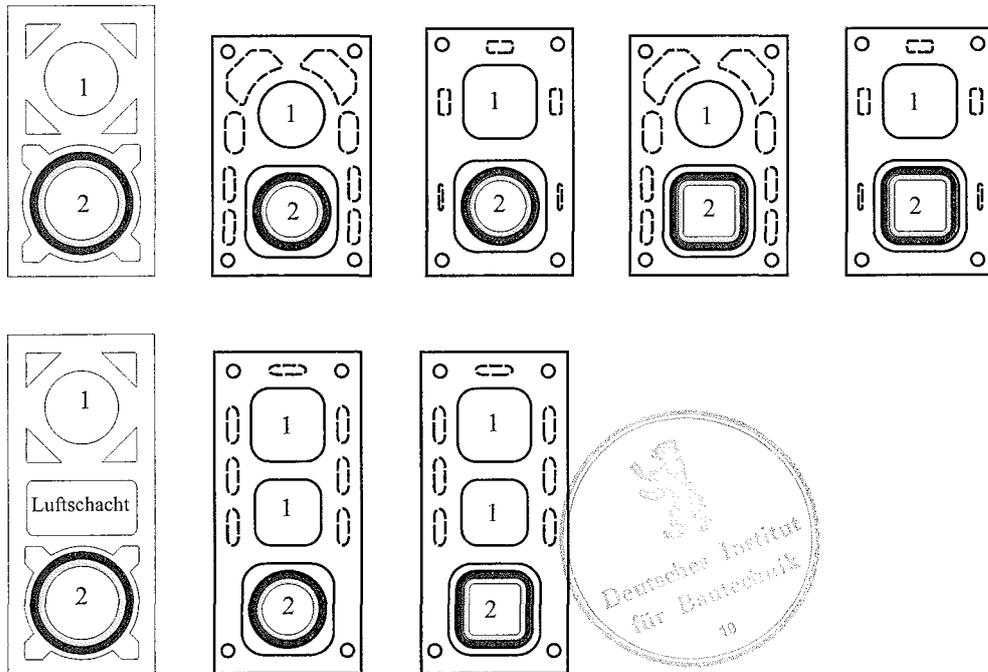
Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, - / mit Vollwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



<b>Abgasschacht 1 (EN 1858)</b> <b>T400 N2 D 3 G70 L90</b> Ringspalt: nein Dämmstoff: nein Hinterlüftung: nein		<b>Abgasschacht 2</b> <b>T200 N2 W 2 O50 L90</b> Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional		<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  <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 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung		Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 9 und O 10 Blatt: 17			
Wärmedämmung		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	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 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		<b>Bausatz:</b> <b>Kombination:</b> <b>Schornstein / Abgasleitung</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)		Gezeichnet: H.-W. Keul  Anlage: I 10 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  Vom: 01. Oktober 2008
		Maßstab 1: Blatt: 1.2.10		

## Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 67

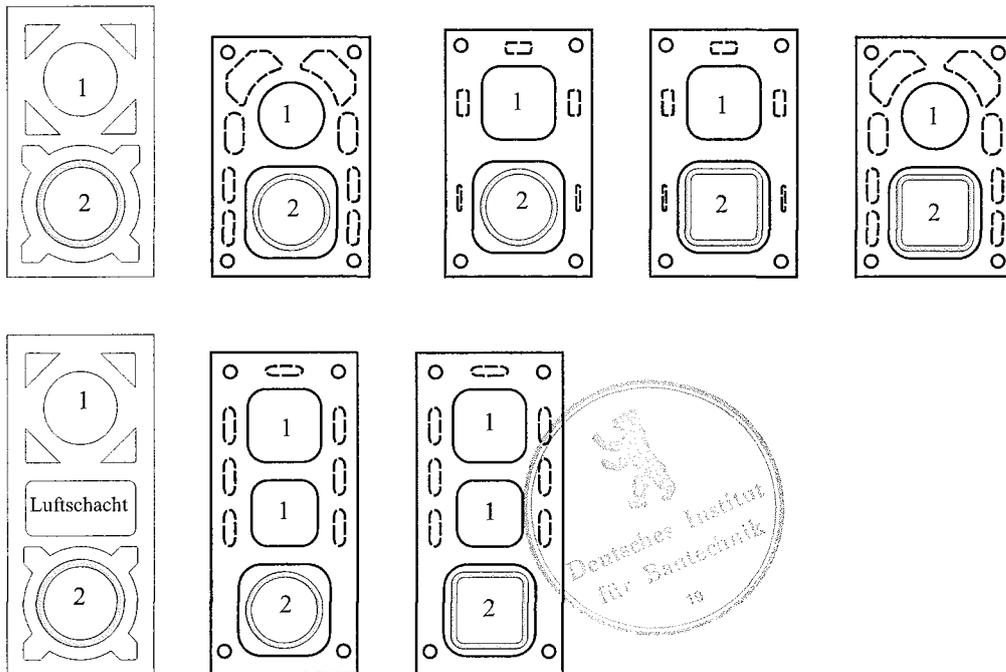
Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, -/ mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



Bauteile		Typ /Abschnitt	Bauteile		Typ /Abschnitt	Multifunktionsschacht (Luftschacht):	
<b>Abgasschacht 1 (EN 1858)</b> T400 N2 D 3 G70 L90 Ringspalt: nein Dämmstoff: nein Hinterlüftung: nein			<b>Abgasschacht 2</b> T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: => 20 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional			<b>L 90</b>	
Innenschalen nach DIN EN 1457			Innenschalen nach DIN EN 1457		B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung			Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 9 und O 10 Blatt: 17					
Wärmedämmung			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	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		
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		<b>Bausatz:</b> <b>Kombination:</b> <b>Schornstein / Abgasleitung</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)		Gezeichnet: H.-W. Keul		Anlage: I 11 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331	
				Maßstab 1: Blatt: 1.2.11		Vom: 01. Oktober 2008	

## Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 68

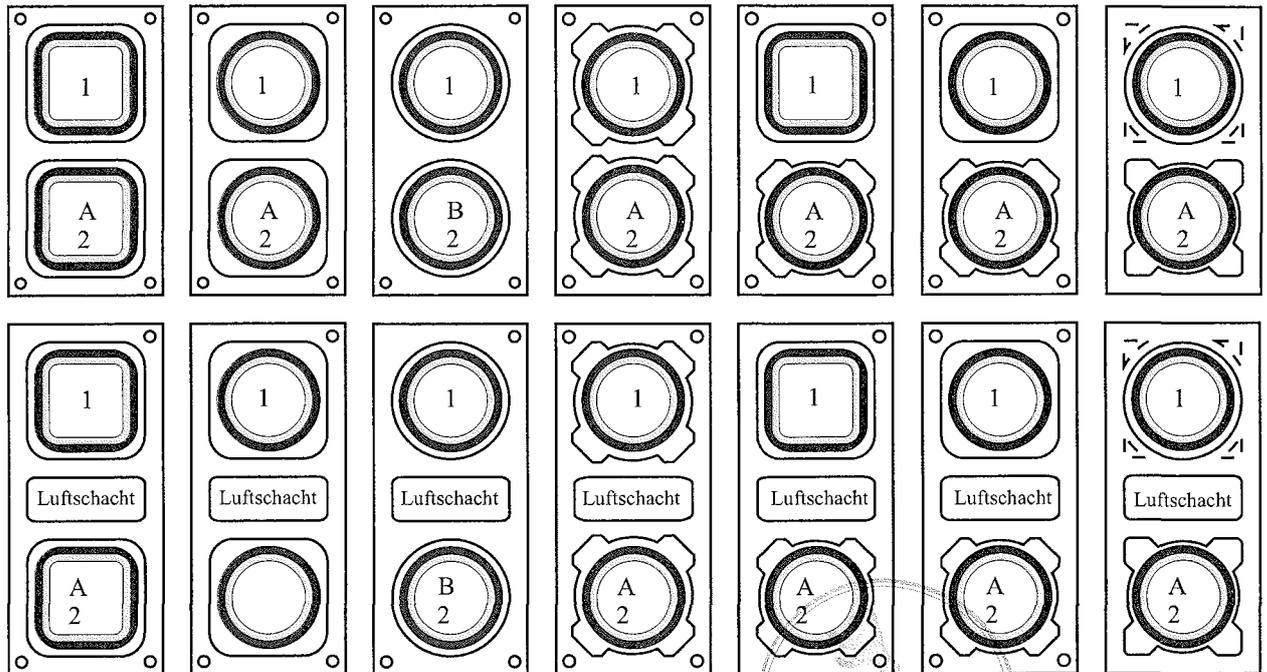
Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, - / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



Abgasschacht 1 (EN 1858) T400 N2 D 3 G70 L90 Ringspalt: nein Dämmstoff: nein Hinterlüftung: nein		Abgasschacht 2 T200 N2 W 2 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		Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 9 und O 10 Blatt: 17			
Wärmedämmung		Wärmedämmung		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1	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	
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	<b>Bausatz:</b> <b>Kombination:</b> <b>Schornstein / Abgasleitung</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul	Anlage: I 12  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  Vom: 01. Oktober 2008	
		Maßstab 1: Blatt: 1.2.12		

## 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 DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	Innenschalen nach DIN EN 1457	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.2-3104	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9	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	

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

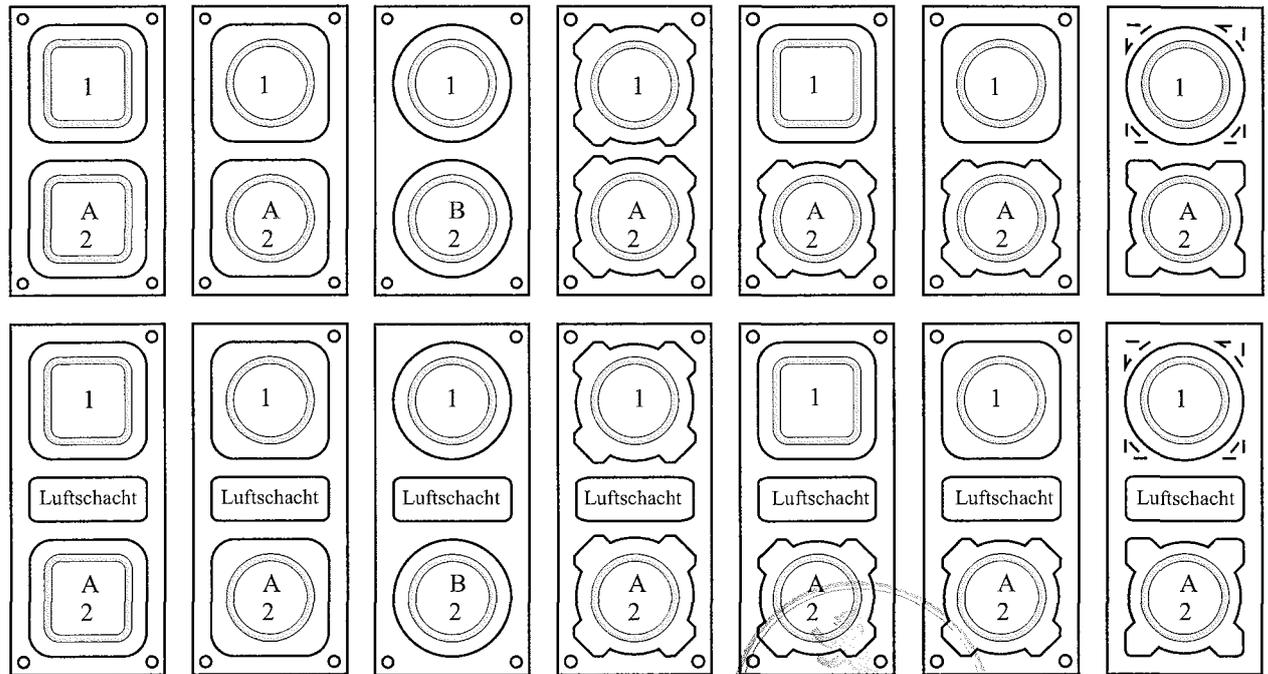
Maßstab 1:  
Blatt: 1.2.13

Anlage: I 13  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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: => 20 mm  
Dämmstoff: nein  
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 bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 Z-7.4-3397	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 Z-7.4-3196
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16		
Wärmedämmung		Wärmedämmung	
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 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:**  
**Schornstein / Abgasleitung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

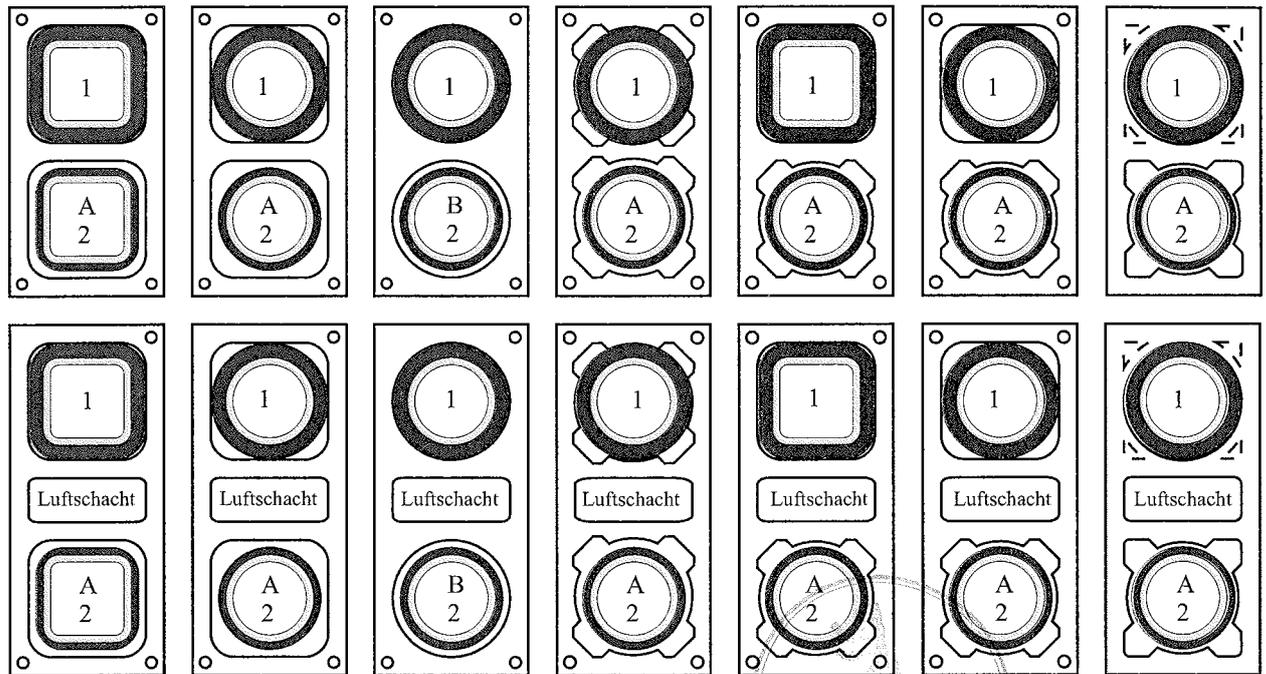
Maßstab 1:  
Blatt: 1.2.14

Anlage: I 14  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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: => 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 DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	Innenschalen nach DIN EN 1457	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 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:**  
**Schornstein / Abgasleitung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.2.15

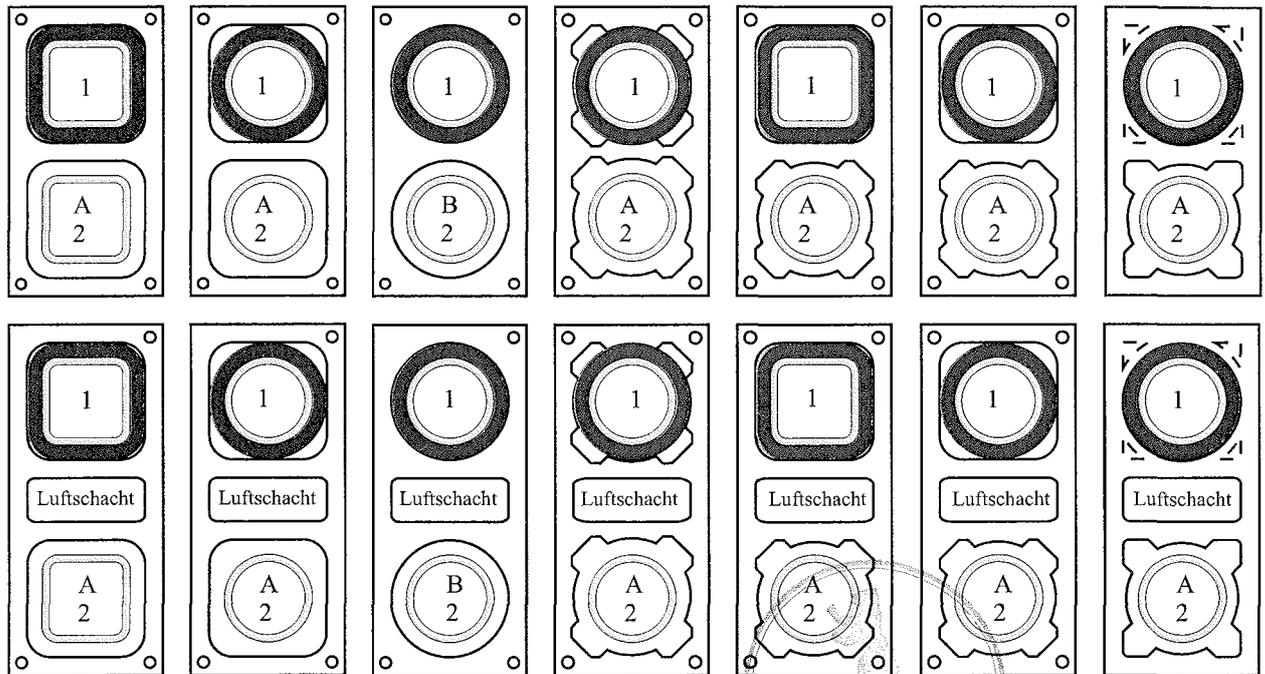
Anlage: I 15

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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<sup>3</sup>  
Dämmstoff: nein  
Hinterlüftung: ja

### Multifunktionsschacht (Luftschacht):

L 90

Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 Z-7.4-3196	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 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:**  
**Schornstein / Abgasleitung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab J:  
Blatt: 1.2.16

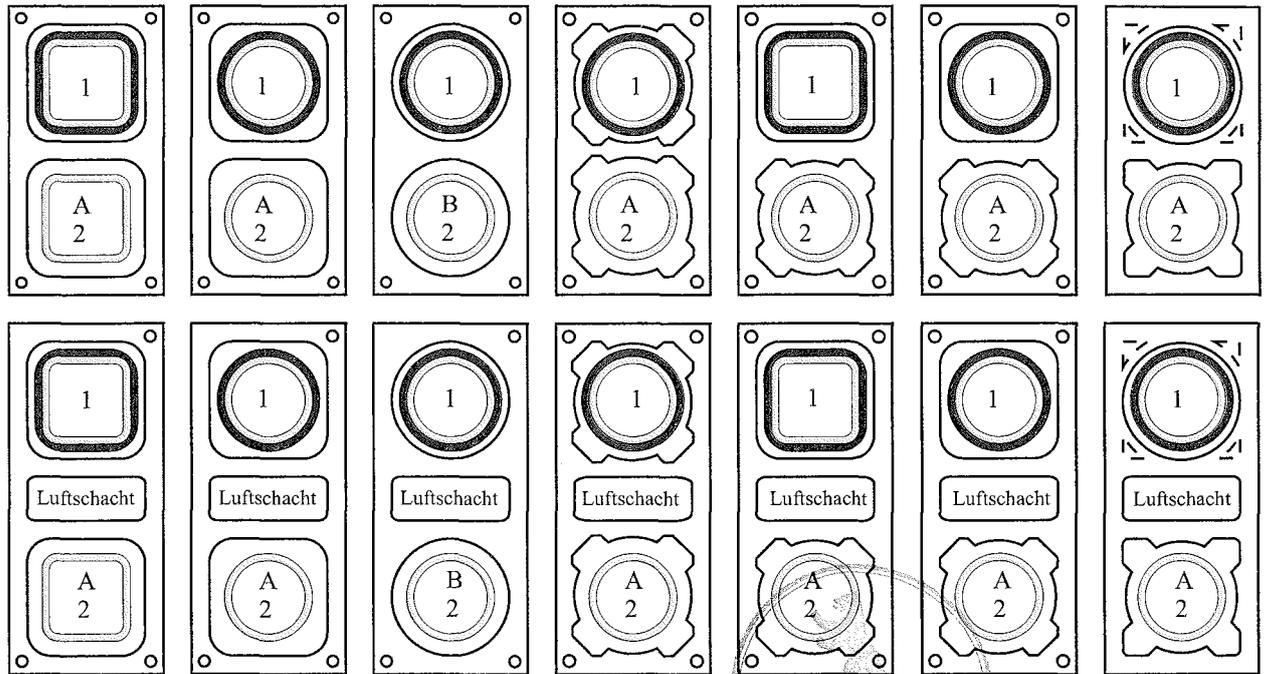
Anlage: I 16

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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: => 20 mm  
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 DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 Z-7.4-3196	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 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:**  
**Schornstein /Abgasleitung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.2.17

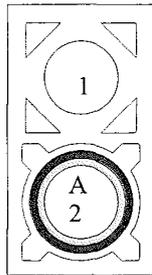
Anlage: I 17

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 74**

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



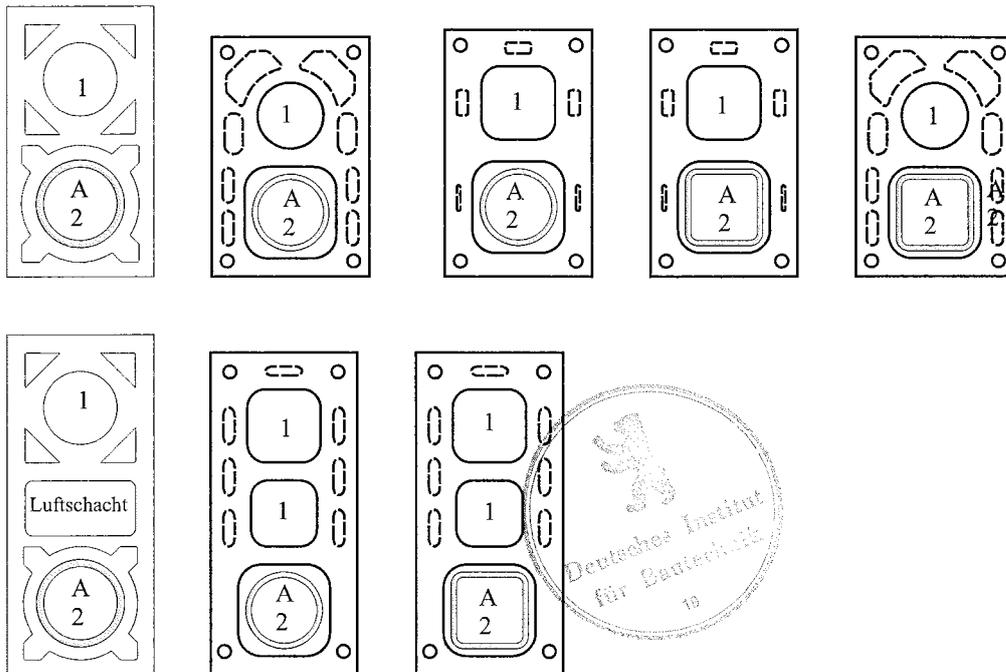
<b>Abgasschacht 1 (EN 1858)</b> T400 N2 D 3 G70 L90 Ringspalt: nein Dämmstoff: nein Hinterlüftung: nein	<b>Abgasschacht 2</b> T200 P1 W 2 O50 L90 Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: ja	<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  L 90
---	--	---

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		Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.2-3104
Außenschalen	Blatt: O 9 und O 10 Blatt: 17		
Wärmedämmung		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	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 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 33 09 Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92 E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de	<b>Bausatz:</b> <b>Kombination:</b> <b>Schornstein / Abgasleitung</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul  Maßstab 1: Blatt: 1.2.18	Anlage: I 18  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  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 => 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 bauaufsichtlichen Zulassung		Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 Z-7.4-3196	
Außenschalen	Blatt: O 9 und O 10 Blatt 17			
Wärmedämmung		Wärmedämmung		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 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:**  
**Schornstein / Abgasleitung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.2.19

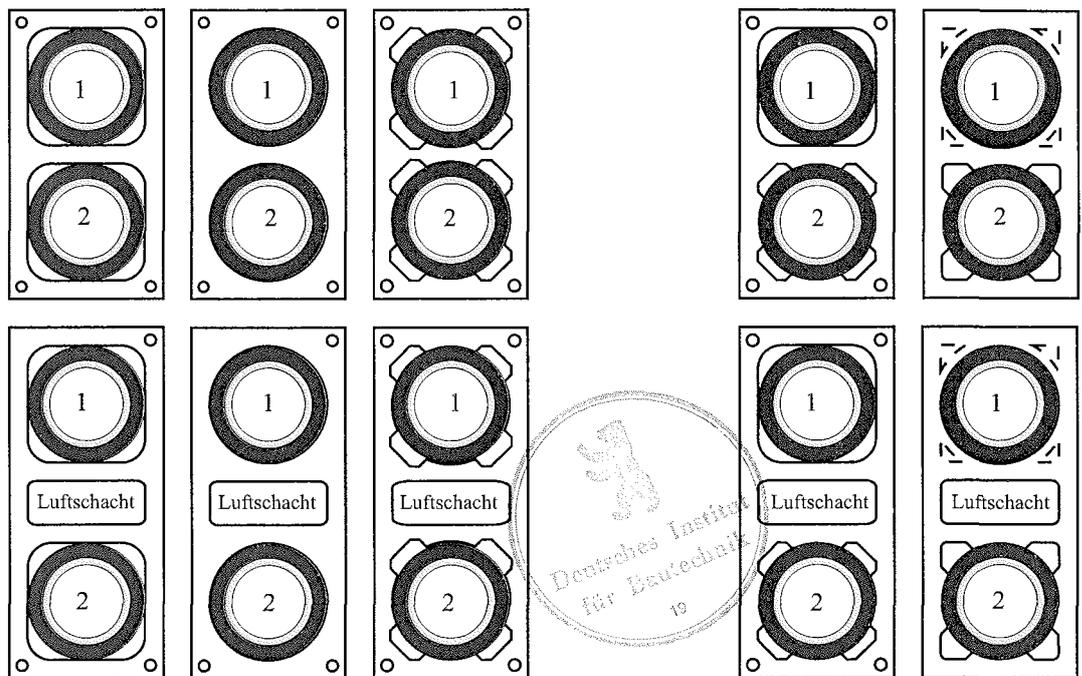
Anlage: I 19

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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> T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung: optional		<b>Abgasschacht 2</b> T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional		<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  L 90
Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 8 Blatt: O 11 bis 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	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 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

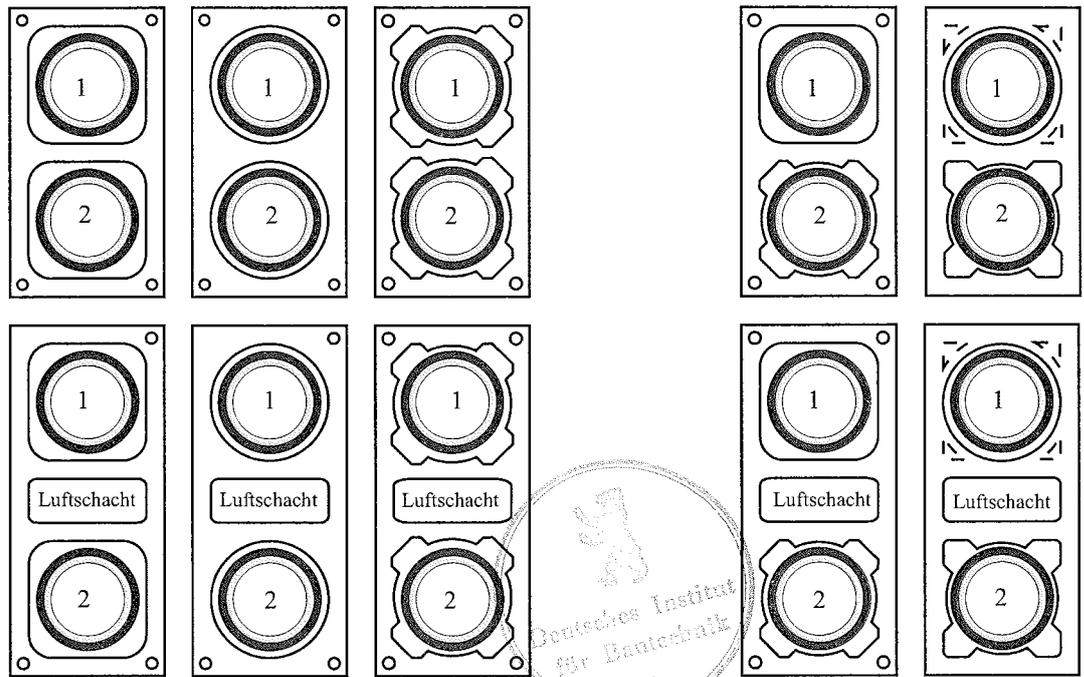
Maßstab 1:  
Blatt: 1.2.20

Anlage: I 20  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

## Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 155

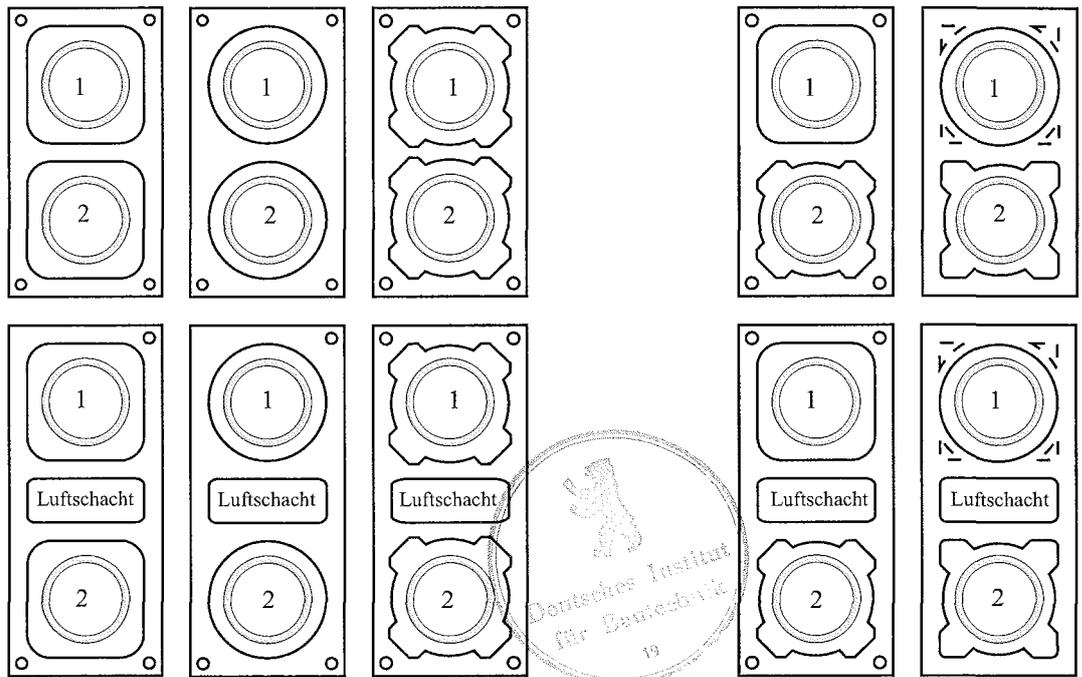
Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



<b>Abgasschacht 1</b> T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 10 mm Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung: optional		<b>Abgasschacht 2</b> T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: => 20 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional		<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  L 90
Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 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	<b>Bausatz:</b> <b>Kombination:</b> <b>Schornstein / Abgasleitung</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul	Anlage: I 21  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  Vom: 01. Oktober 2008	
		Maßstab 1: Blatt: 1.2.21		

## Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 156

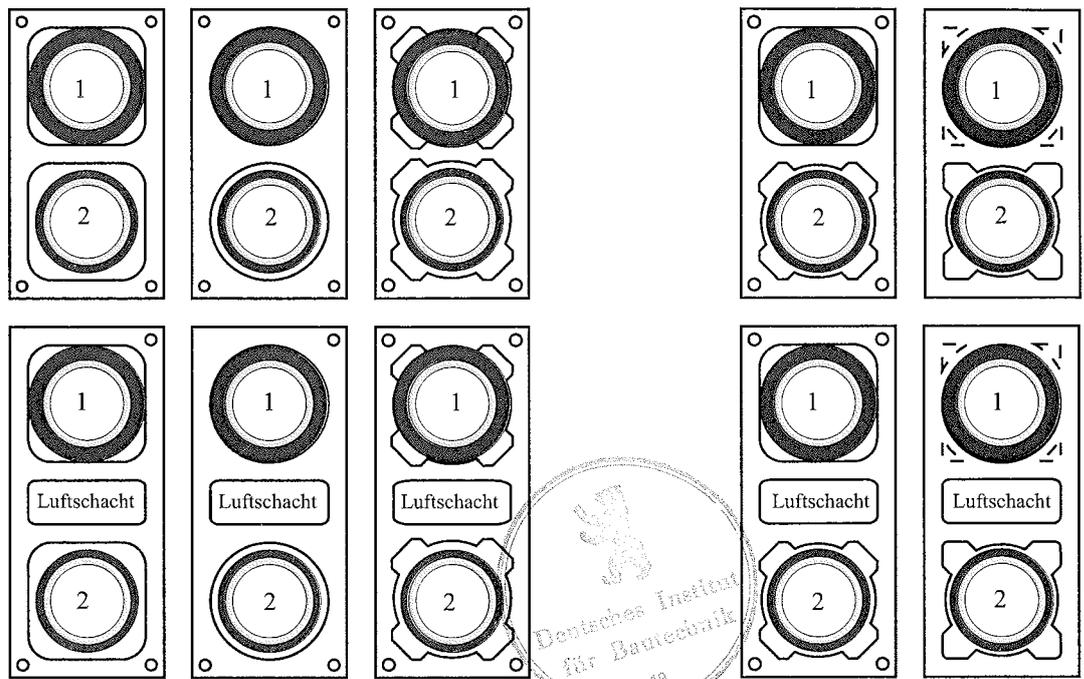
Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



<b>Abgasschacht 1</b> T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 10 mm (an Muffe gemessen) Dämmstoff: nein Hinterlüftung: optional		<b>Abgasschacht 2</b> T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: => 20 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: optional		<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  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 Z-7.4-3397	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-1057 Z-7.4-3195 Z-7.2-3104 Z-7.4.0008 Z-7.4-3397	Z-7.4-1336 Z-7.4-3196 Z-7.4-3075 Z-7.4-1467	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16				
Wärmedämmung		Wärmedämmung			
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1    2.1.4.4 2.1.4.5    2.1.4.6 2.1.4.7    2.1.4.8 2.1.4.9	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1    2.1.4.3 2.1.4.4    2.1.4.5 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	<b>Bausatz:</b> <b>Kombination:</b> <b>Schornstein /Abgasleitung</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)		Gezeichnet: H.-W. Keul	Anlage: I 22  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  Vom: 01. Oktober 2008	
			Maßstab 1: Blatt: 1.2.22		

## Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 157

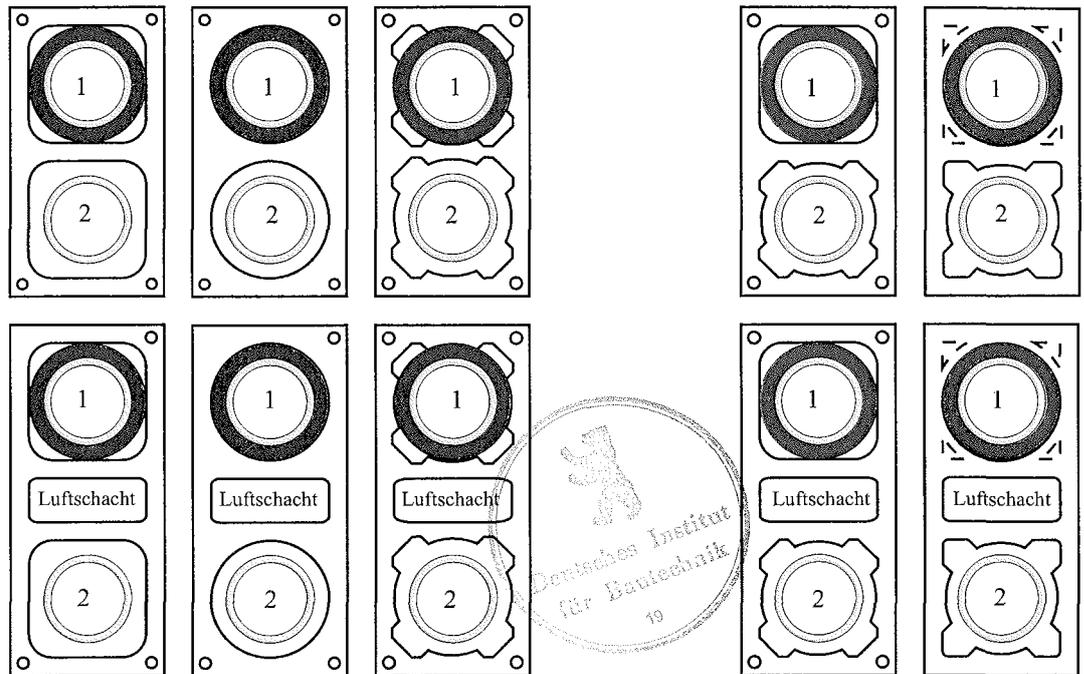
Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



<b>Abgasschacht 1</b> T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung: optional		<b>Abgasschacht 2</b> T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: => 20 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional		<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  L 90
Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 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	<b>Bausatz:</b> <b>Kombination:</b> <b>Schornstein / Abgasleitung</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul	Anlage: I 23  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  Vom: 01. Oktober 2008	
		Maßstab 1: Blatt: 1.2.23		

## 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: => 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 DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 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:**  
**Schornstein /Abgasleitung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.2.24

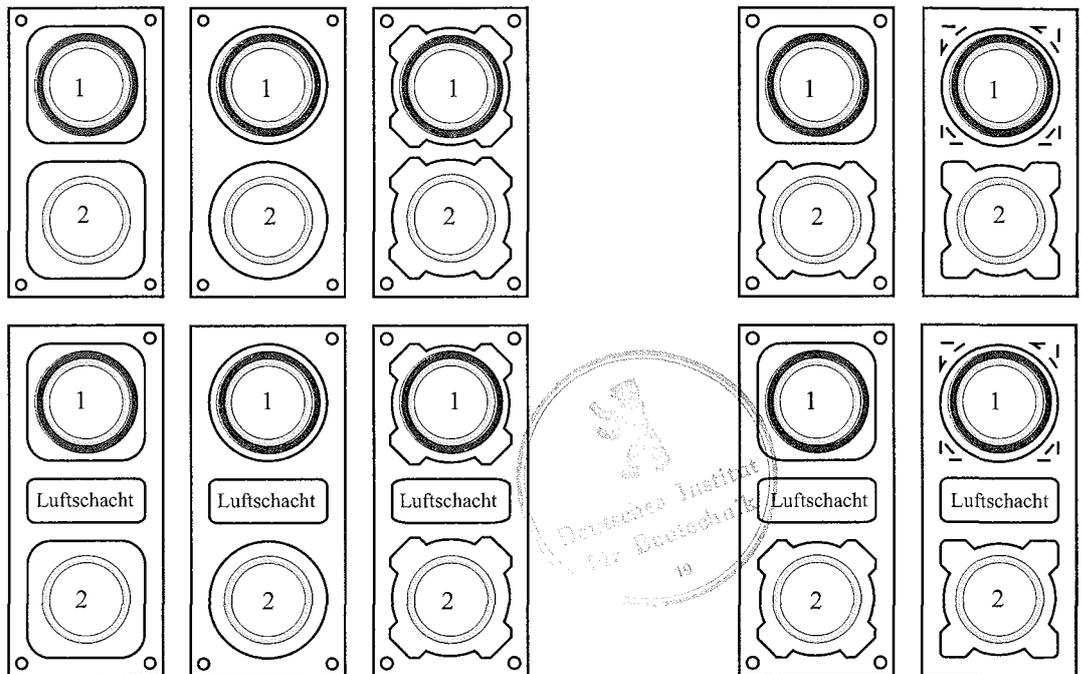
Anlage: I 24

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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 Z-7.4-3397	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 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:**  
**Schornstein / Abgasleitung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.2.25

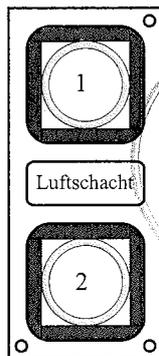
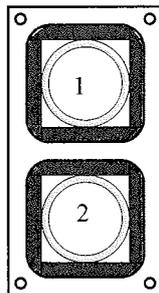
Anlage: I 25

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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



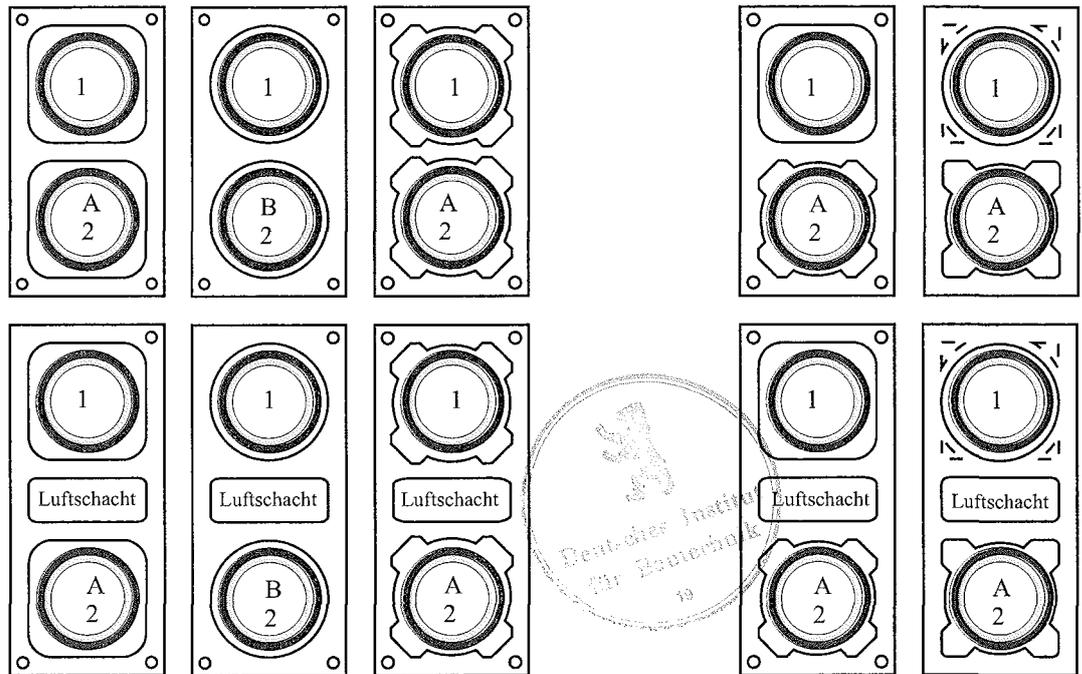
<b>Abgasschacht 1</b> <b>T400 N1 W 3 G50 L90</b> Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung: optional	<b>Abgasschacht 2</b> <b>T200 N2 W 2 O50 L90</b> Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional	<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  <b>L 90</b>
---	---	--

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 Z-7.4-3397	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 Blatt: 03 bund 04 Blatt: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	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 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	<b>Bausatz:</b> <b>Kombination:</b> <b>Schornstein /Abgasleitung</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul  Maßstab 1: Blatt: 1.2.26	Anlage: I 26  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  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 bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 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:**  
**Schornstein /Abgasleitung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.2.27

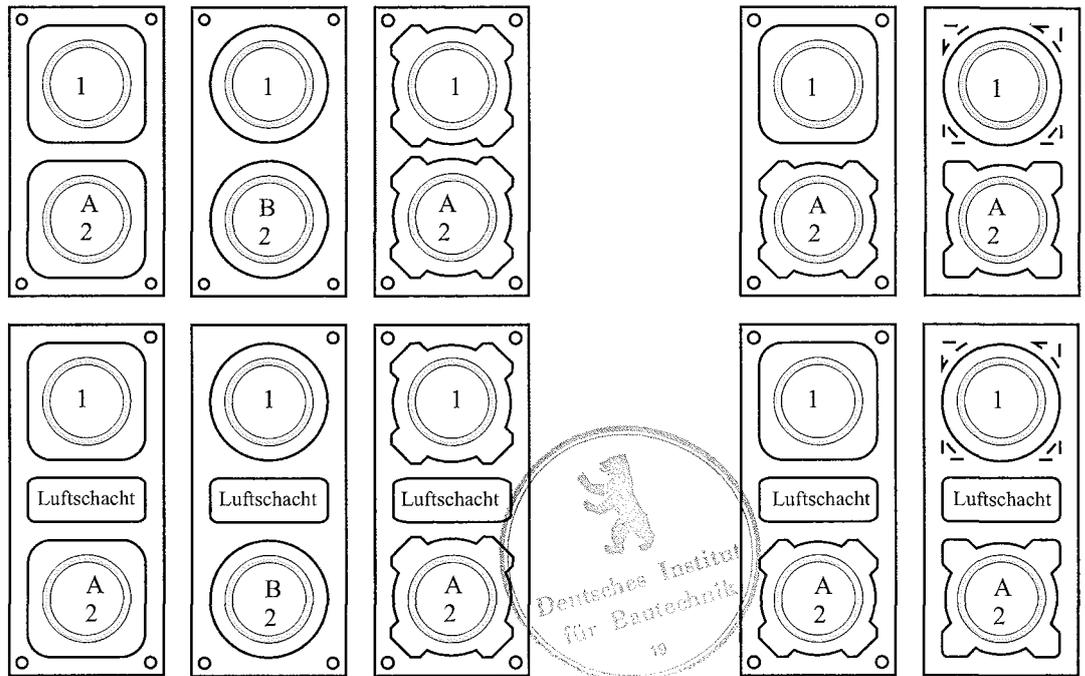
Anlage: I 27

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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



### Abgasschacht 1

**T400 N1 W 3 G50 L90**

Ringspalt: => 10 mm (an Muffe gemessen)

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: optional

### Abgasschacht 2

**T200 P1 W 2 O50 L90**

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

Dämmstoffe 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 bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 Z-7.4-3196	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmedämmung		Wärmedämmung		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1    2.1.4.4 2.1.4.5    2.1.4.6 2.1.4.7    2.1.4.8 2.1.4.9	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1    2.1.4.3 2.1.4.4    2.1.4.5 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:**  
**Schornstein / Abgasleitung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.2.28

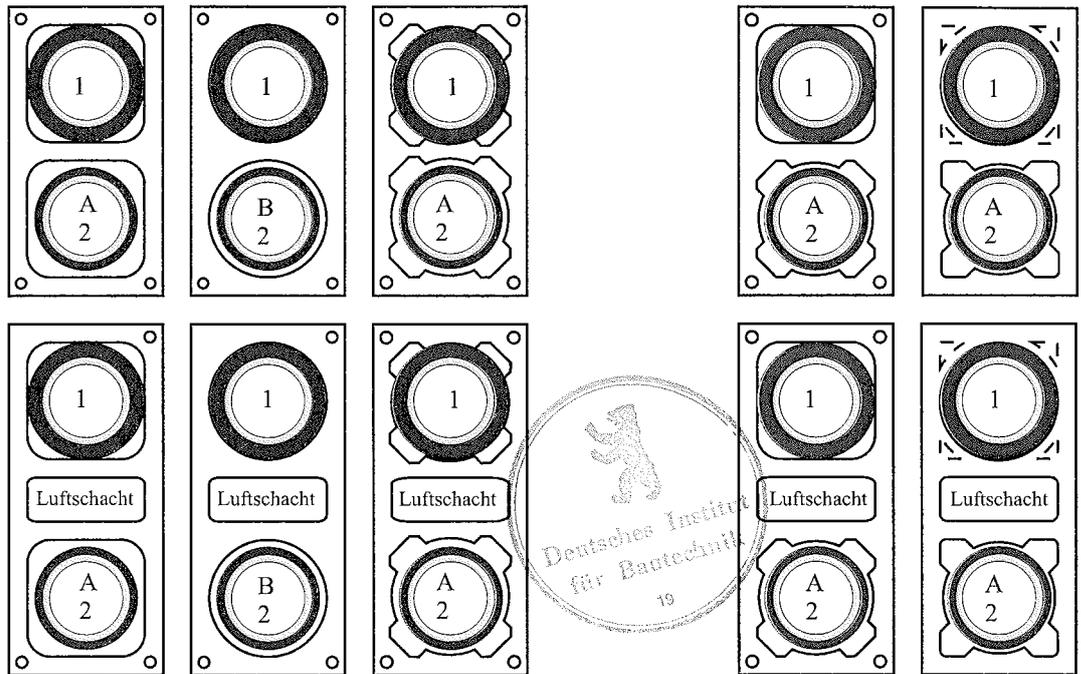
Anlage: I 28

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

## Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 163

Schornstein / Abgasleitung, 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: => 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 bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 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:**  
**Schornstein / Abgasleitung**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.2.29

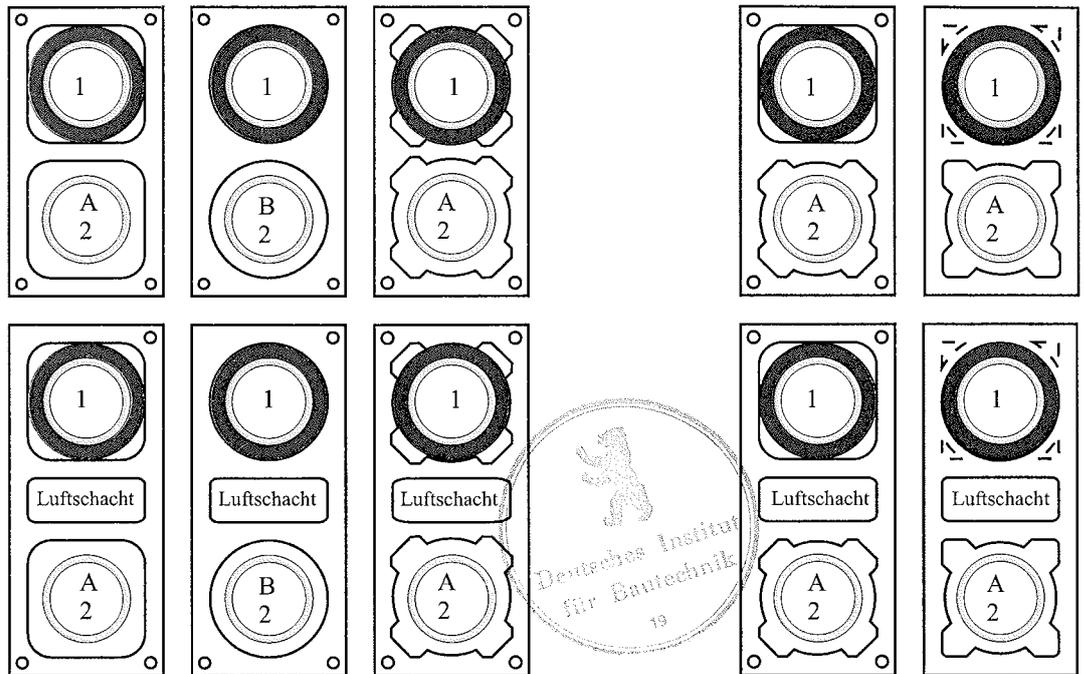
Anlage: I 29

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

## Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 164

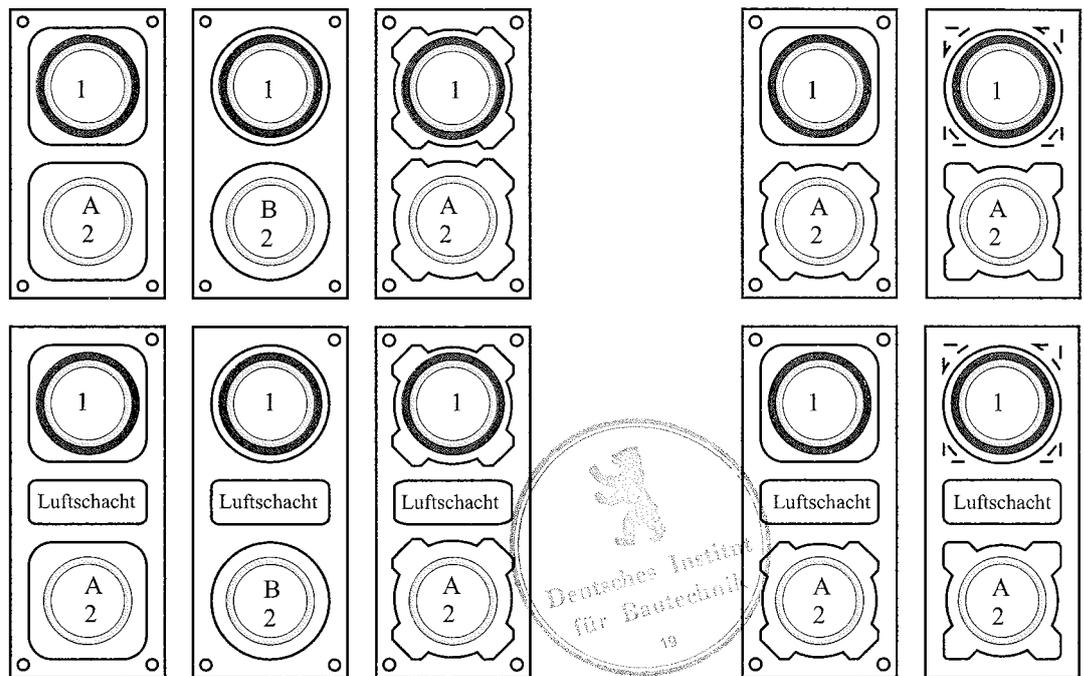
Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Überdruck, mit Vollwärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: nein 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 bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 Z-7.4-3196	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 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	<b>Bausatz: Kombination: Schornstein /Abgasleitung</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul  Maßstab 1: Blatt: 1.2.30	Anlage: I 30  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  Vom: 01. Oktober 2008	

## Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 165

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



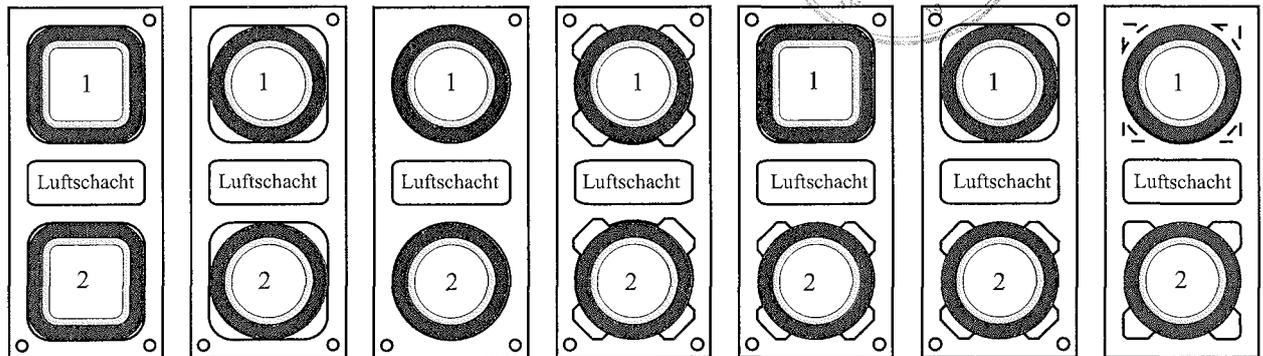
<b>Abgasschacht 1</b> <b>T400 N1 W 3 G50 L90</b> Ringspalt: => 10 mm Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung: optional	<b>Abgasschacht 2</b> <b>T200 P1 W 2 O50 L90</b> Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: ja	<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  <b>L 90</b>
---	--	--

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 Z-7.4-3397	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 Z-7.4-3196
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 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	<b>Bausatz:</b> <b>Kombination:</b> <b>Schornstein / Abgasleitung</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul  Maßstab 1: Blatt: 1.2.31	Anlage: I 31  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  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



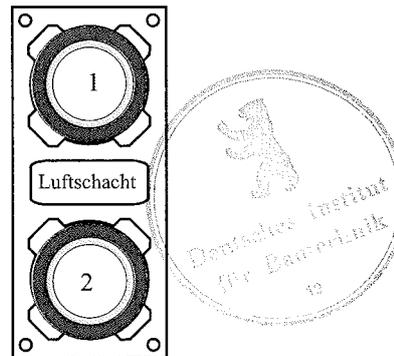
<b>Abgasschacht 1</b> <b>T400 N2 D 3 G50 L90</b> Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional	<b>Abgasschacht 2</b> <b>T200 N2 W 2 G50 L90</b> Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional	<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  <b>L 90</b>
---	---	--

Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-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	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 8 Blatt: O 11 bis 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	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.10	

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	<b>Bausatz:</b> <b>Kombination:</b> <b>Schornstein / Luft-Abgas-System</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul  Maßstab 1: Blatt: 1.3.1	Anlage: J 1  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  Vom: 01. Oktober 2008
--	---	---	--

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 77**

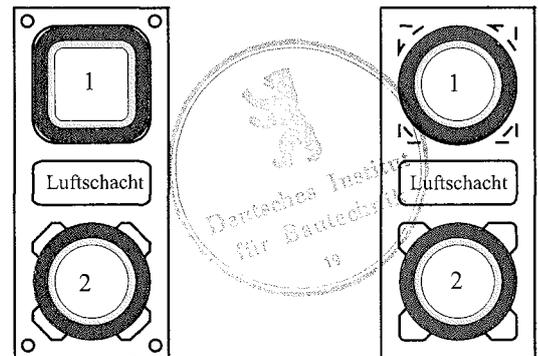
Schornstein / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung  
 Luftschaft nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1



<b>Abgasschacht 1</b> <b>T400 N2 D 3 G50 L90</b> Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: ja		<b>Abgasschacht 2</b> <b>T200 N2 W 2 G50 L90</b> Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: ja		<b>Multifunktionsschacht (Luftschaft):</b>  <b>L 90</b>
<b>Bauteile</b>	<b>Typ /Abschnitt</b>	<b>Bauteile</b>	<b>Typ /Abschnitt</b>	
Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 8 Blatt: O 11 bis 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	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.10	
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		<b>Bausatz:</b> <b>Kombination:</b> <b>Schornstein / Luft-Abgas-System</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschaft)		Gezeichnet: H.-W. Keul   Maßstab 1: Blatt: 1.3.2
		Anlage: J 2  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331		Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 78**

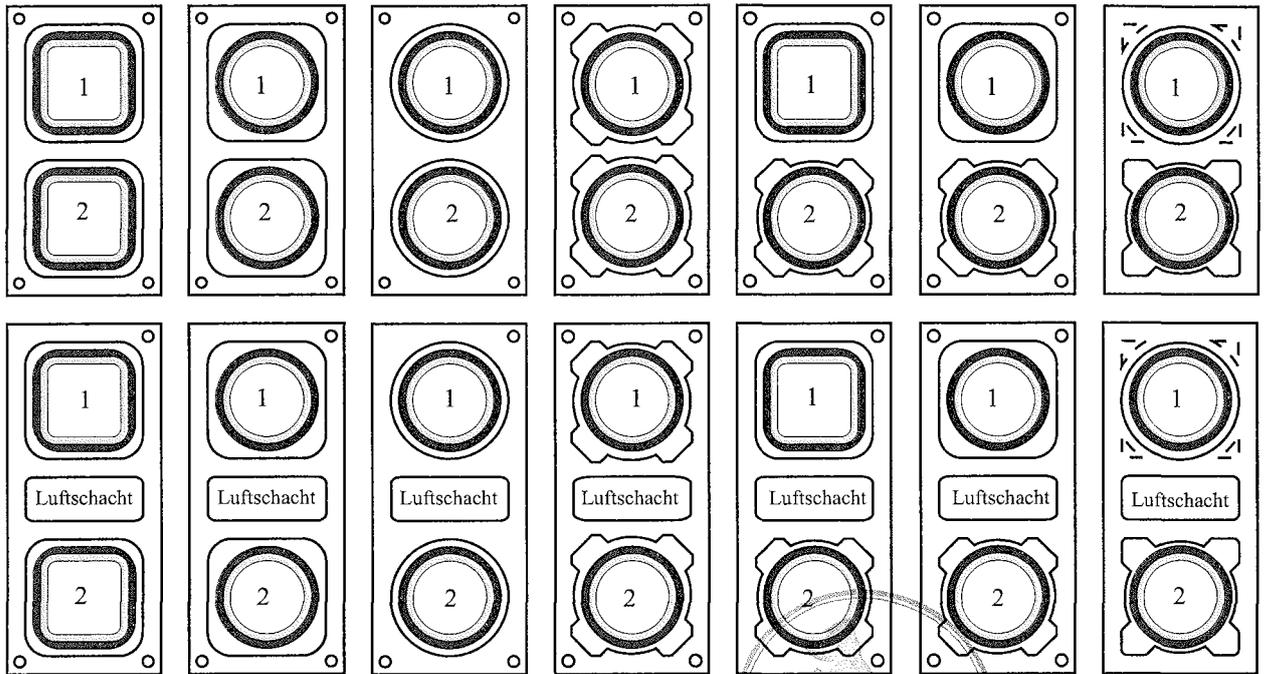
Schornstein / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung  
 Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1



<b>Abgasschacht 1</b> T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: nein		<b>Abgasschacht 2</b> T200 N2 W 2 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: ja		<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  L 90
<b>Bauteile</b>	<b>Typ /Abschnitt</b>	<b>Bauteile</b>	<b>Typ /Abschnitt</b>	
Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 8 Blatt: O 11 bis 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	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.10	
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	<b>Bausatz:</b> <b>Kombination:</b> <b>Schornstein / Luft-Abgas-System</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul   Maßstab 1: Blatt: 1.3.3	Anlage: J 3  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  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: => 20 mm

Dämmstoffdicke: => 20 mm

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 DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9	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:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.3.4

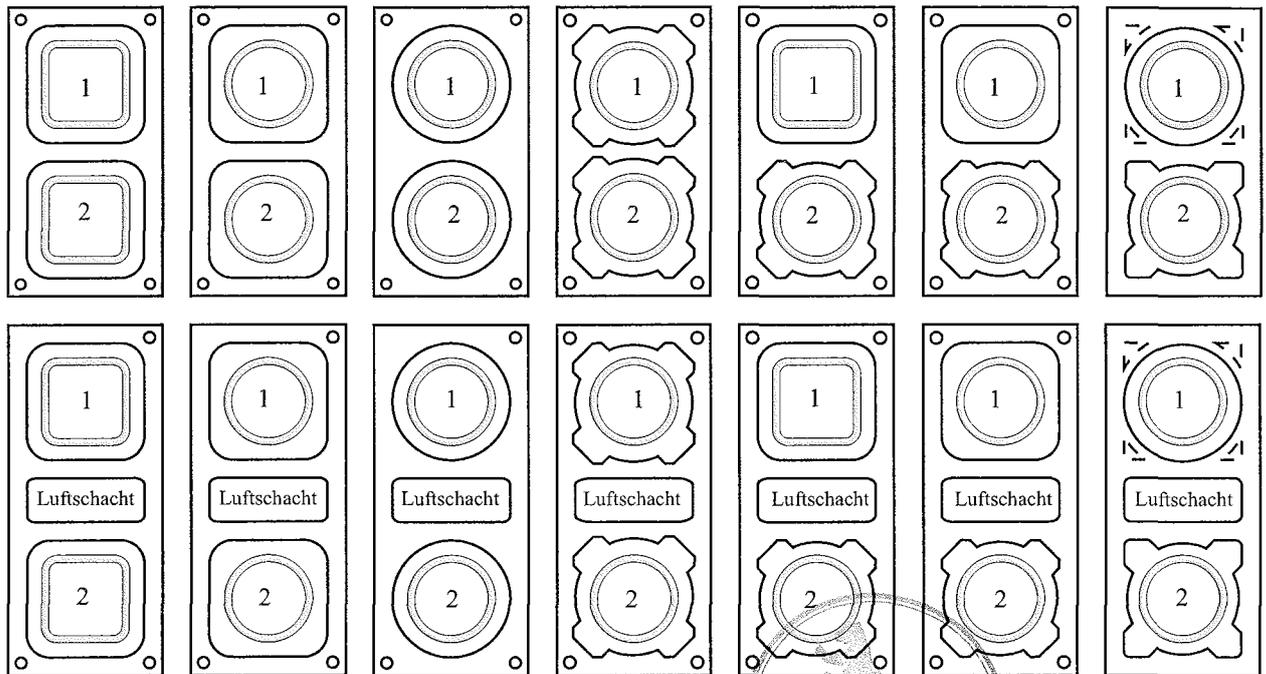
Anlage: J 4

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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: => 20 mm  
Dämmstoff: nein  
Hinterlüftung: ptional

**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 DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-1057 Z-7.4-1336 Z-7.4-3196 Z-7.4.0008 Z-7.4-3197 Z-7.4-3397	Z-7.4-1335 Z-7.4-3195 Z-7.4-1467 Z-7.4-3198	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmedämmung		Wärmedämmung		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9	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:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.3.5

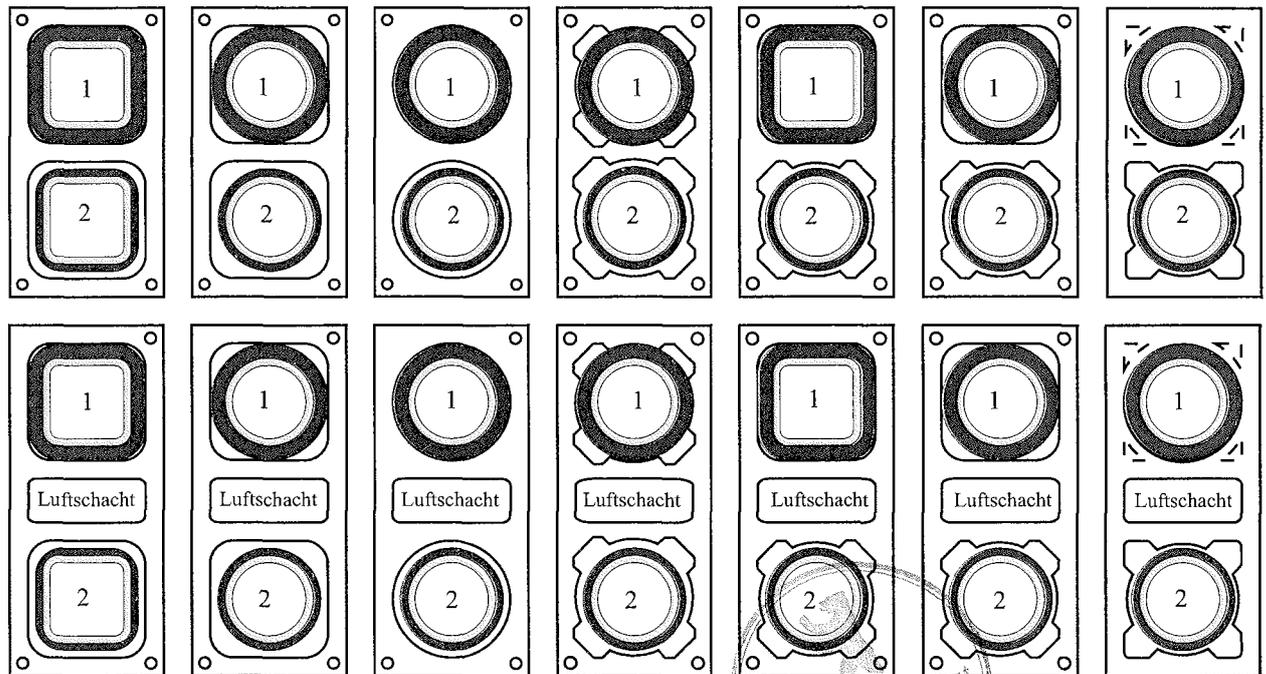
Anlage: J 5

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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



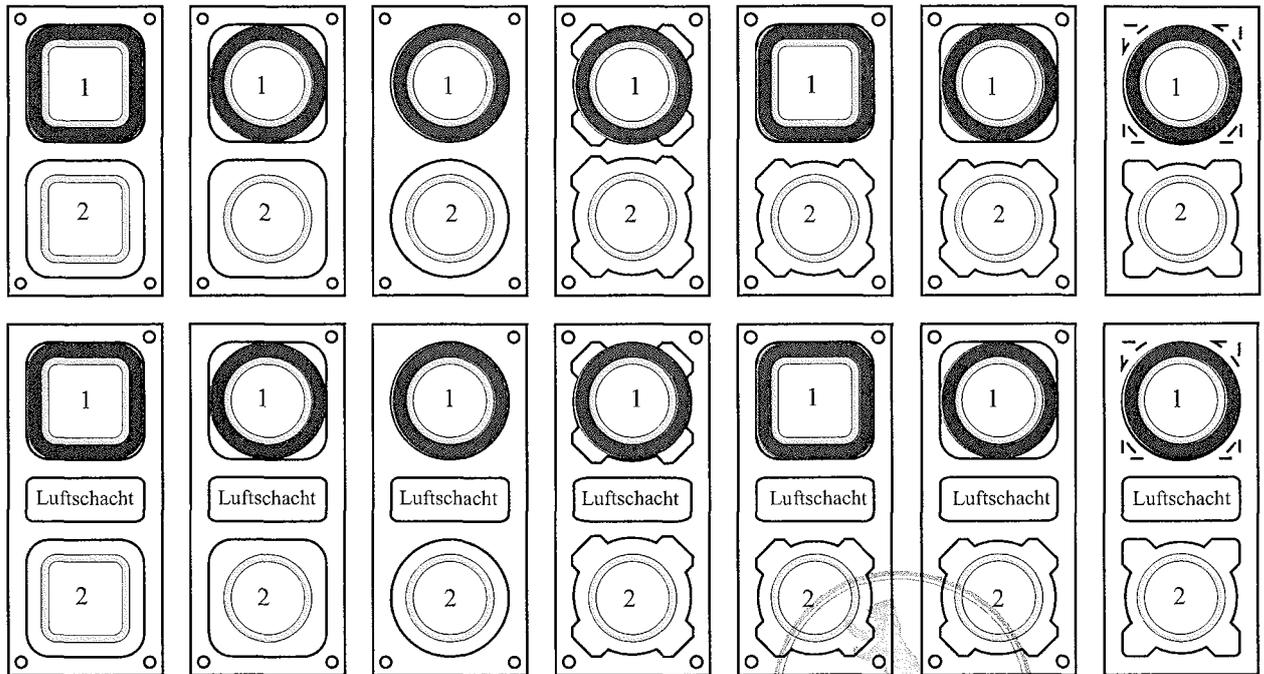
<b>Abgasschacht 1</b> <b>T400 N2 D 3 G50 L90</b> Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional	<b>Abgasschacht 2</b> <b>T200 N2 W 2 G50 L90</b> Ringspalt: => 20 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional	<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  <b>L 90</b>
---	--	--

Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-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	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 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8	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 33 09 Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92 E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de	<b>Bausatz:</b> <b>Kombination:</b> <b>Schornstein / Luft-Abgas-System</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul  Maßstab J: Blatt: 1.3.6	Anlage: J 6  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  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: => 20 mm

Hinterlüftung: optional

### 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 DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8	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:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab J:  
Blatt: 1.3.7

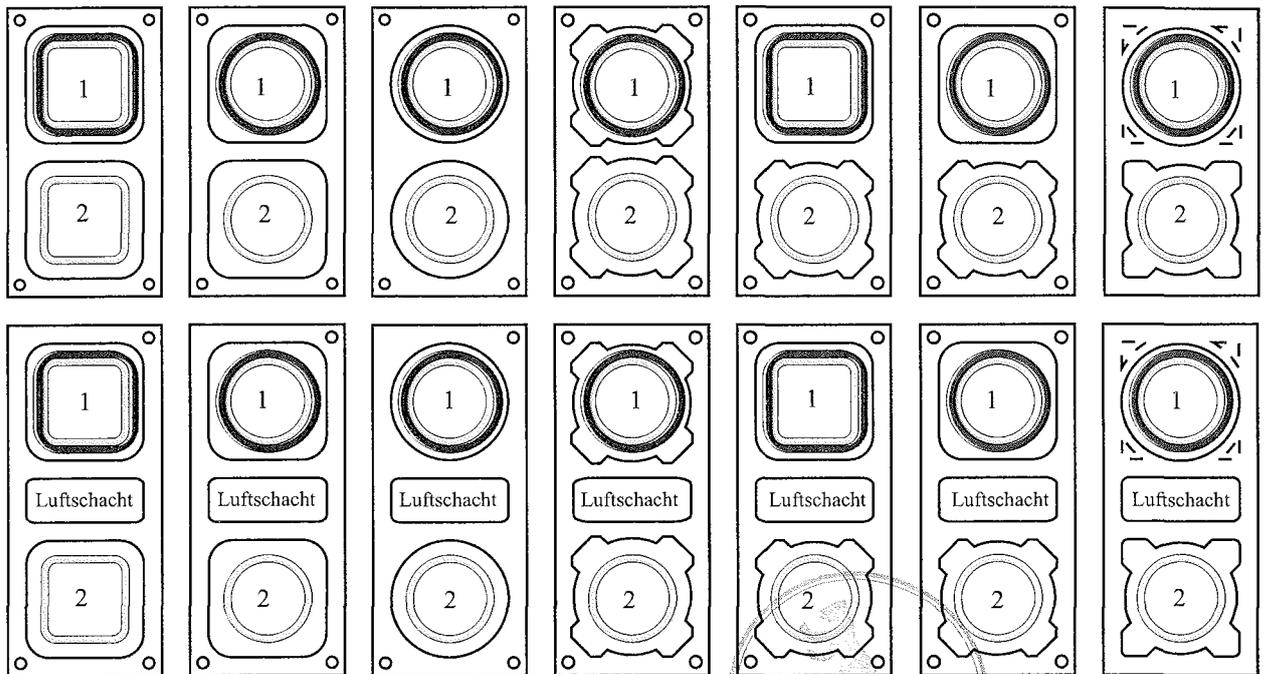
Anlage: J 7

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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

**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 DIN EN 1457	AIN1 AIN2 BIN1 BIN2	Innenschalen nach DIN EN 1457	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-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	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 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9	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:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

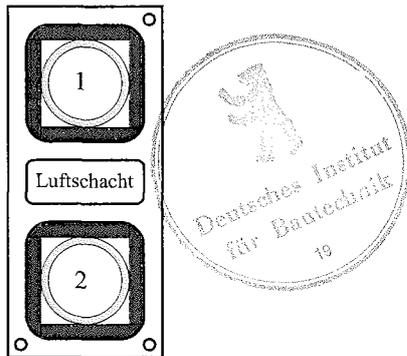
Maßstab 1:  
Blatt: 1.3.8

Anlage: J 8  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 84**

Schornstein / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Wärmedämmung / mit Wärmedämmung  
 Luftschaft nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1



<b>Abgasschacht 1</b> T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional		<b>Abgasschacht 2</b> T200 N2 W 2 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional		<b>Multifunktionsschacht (Luftschaft):</b>  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	Z-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 Z-7.4-3397	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 Blatt: O 3 und O 4 Blatt: 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	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.10	
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		<b>Bausatz:</b> <b>Kombination:</b> <b>Schornstein / Luft-Abgas-System</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschaft)		Gezeichnet: H.-W. Keul   Maßstab 1: Blatt: 1.3.9
		Anlage: J 9  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331		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

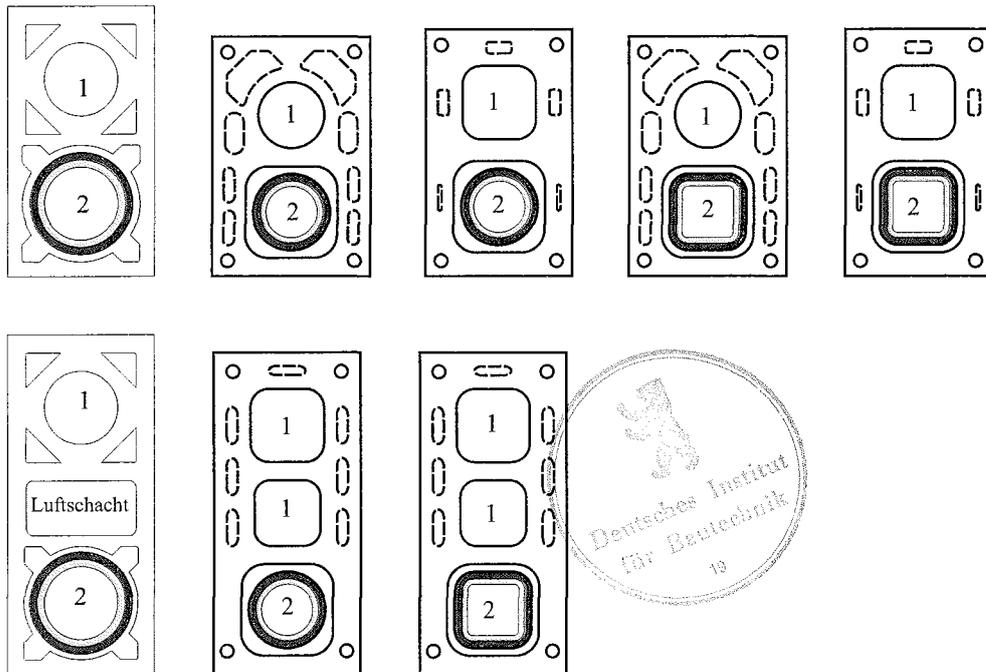


<b>Abgasschacht 1 (EN 1858)</b> <b>T400 N2 D 3 G70 L90</b> Ringspalt: nein Dämmstoff: nein Hinterlüftung: nein		<b>Abgasschacht 2</b> <b>T200 N2 W 2 G50 L90</b> Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional		<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  <b>L 90</b>
<b>Bauteile</b>	<b>Typ /Abschnitt</b>	<b>Bauteile</b>	<b>Typ /Abschnitt</b>	
Innenschalen nach DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung		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 9 und O 10 Blatt: 17			
Wärmedämmung		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 2.1.4.4	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.10	

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	<b>Bausatz:</b> <b>Kombination:</b> <b>Schornstein / Luft-Abgas-System</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul   Maßstab 1: Blatt: 1.3.10	Anlage: J 10  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  Vom: 01. Oktober 2008
--	---	--	---

## Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 86

Schornstein / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, -/ mit Teilwärmmedämmung  
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 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	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung		Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 9 und O 10 Blatt: 17			
Wärmedämmung		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 2.1.4.4	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:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.3.11

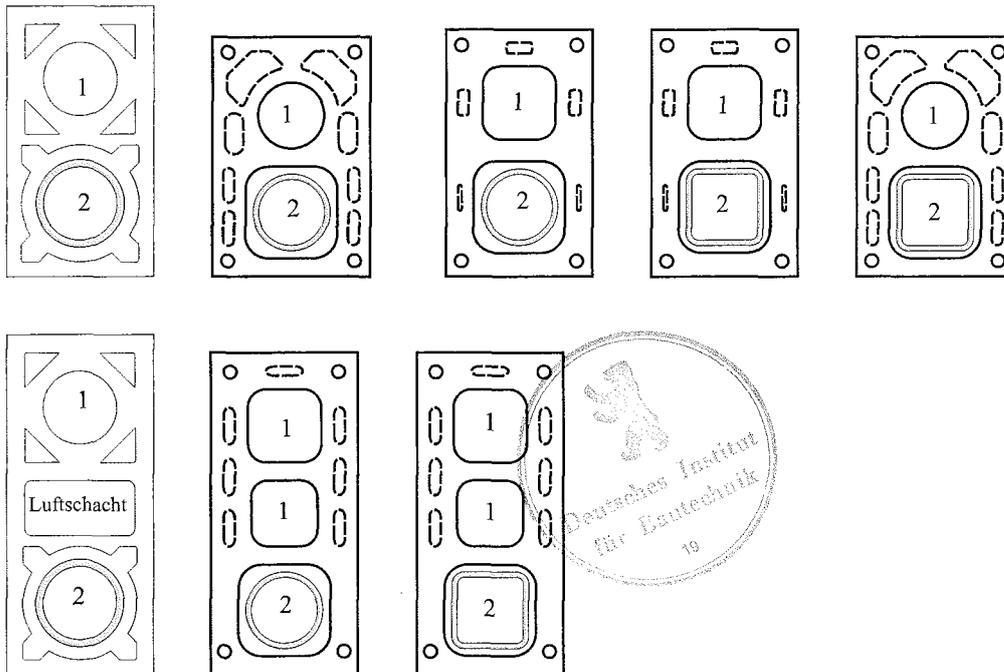
Anlage: J 11

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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 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 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 9 und O 10 Blatt: 17			
Wärmedämmung		Wärmedämmung		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.4	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:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.3.12

Anlage: J 12

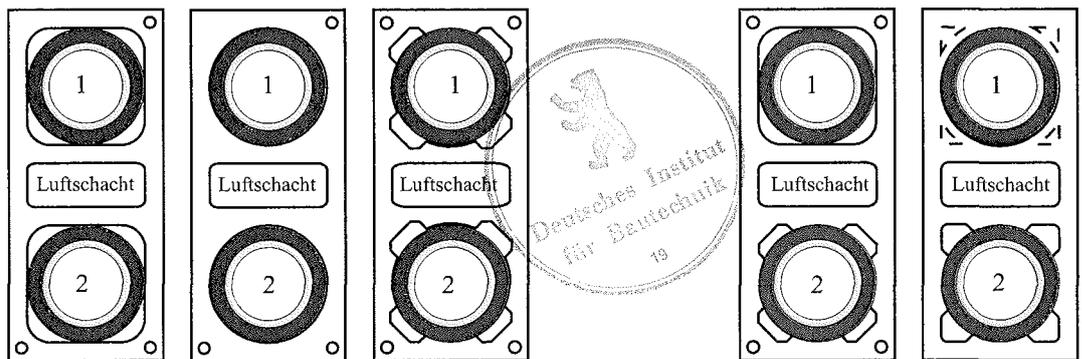
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

## Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 169

Schornstein / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmmedämmung / mit Vollwärmmedämmung

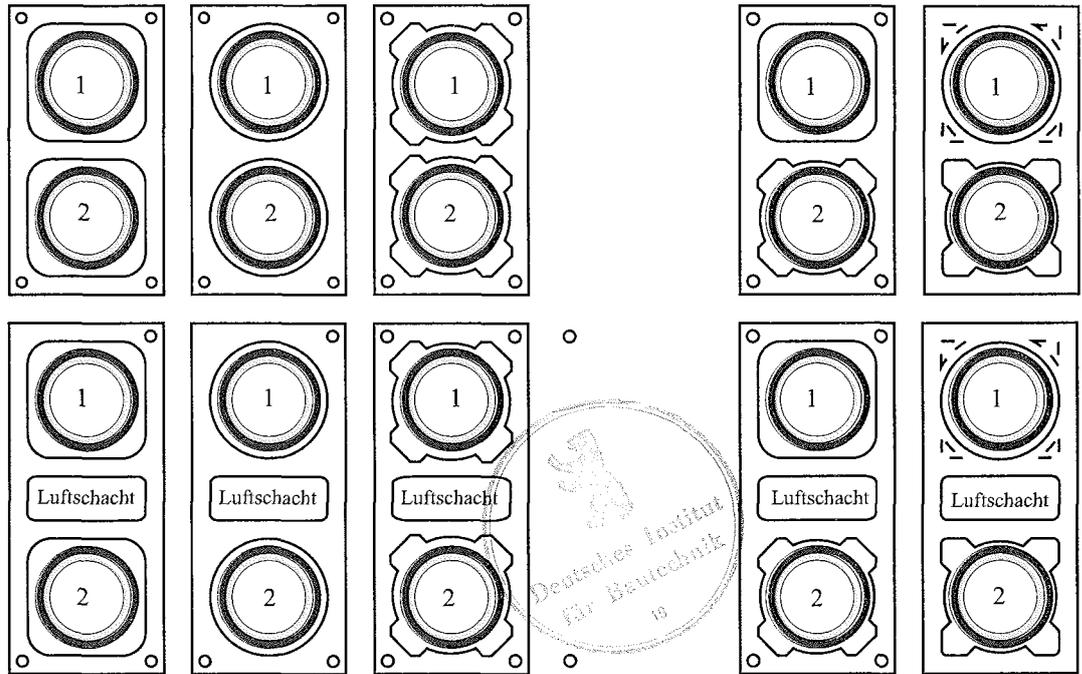
Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1



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 DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 8 Blatt: O 11 bis 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	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.10	
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	<b>Bausatz:</b> <b>Kombination:</b> <b>Schornstein / Luft-Abgas-System</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul  Maßstab 1: Blatt: 1.3.13	Anlage: J 13  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  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 DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9	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:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.3.14

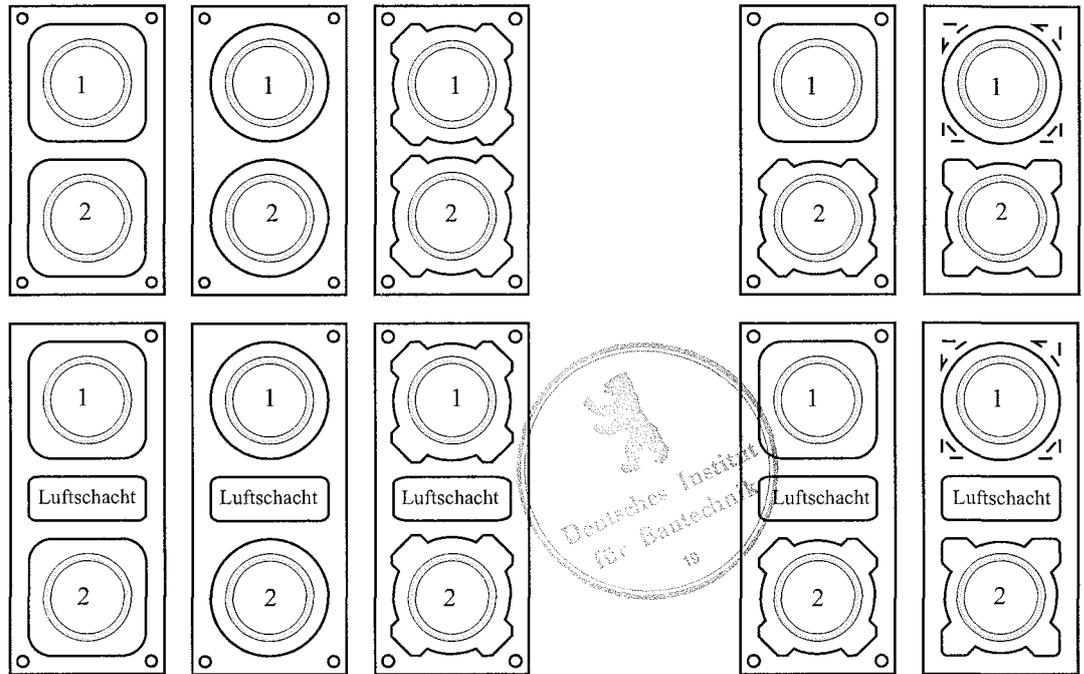
Anlage: J 14

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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



<b>Abgasschacht 1</b> T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 10 mm (an Muffe gemessen) Dämmstoff: nein Hinterlüftung: optional		<b>Abgasschacht 2</b> T200 N2 W 2 G50 L90 Ringspalt: => 20 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional		<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  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 Z-7.4-3397	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmedämmung		Wärmedämmung		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9	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 59 / 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

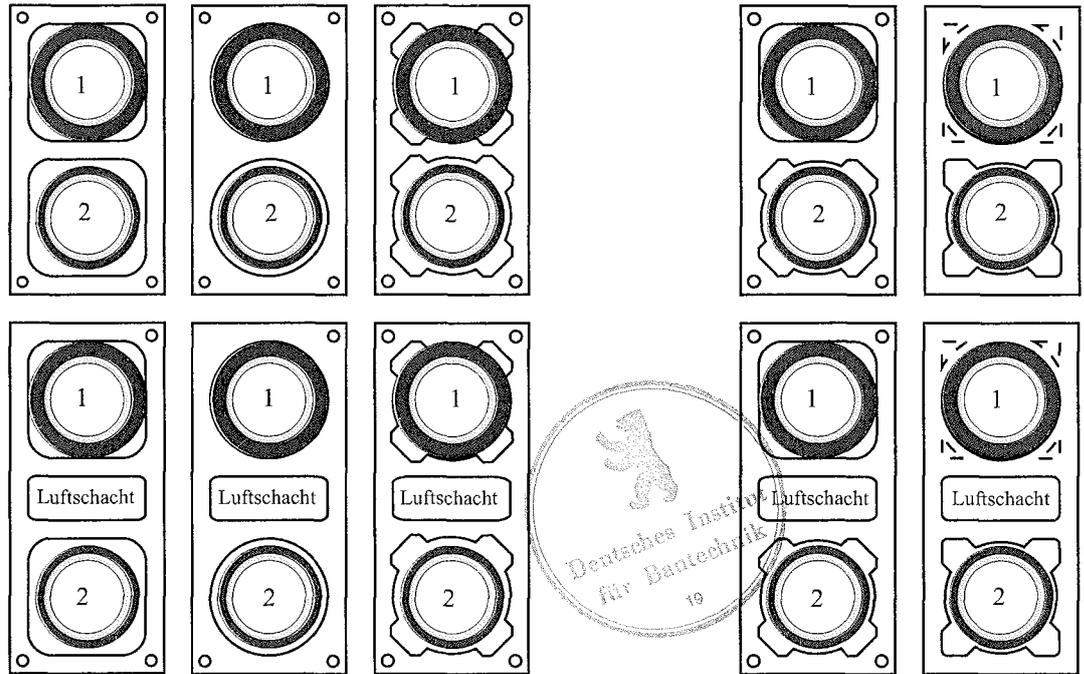
Maßstab 1:  
Blatt: 1.3.15

Anlage: J 15  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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



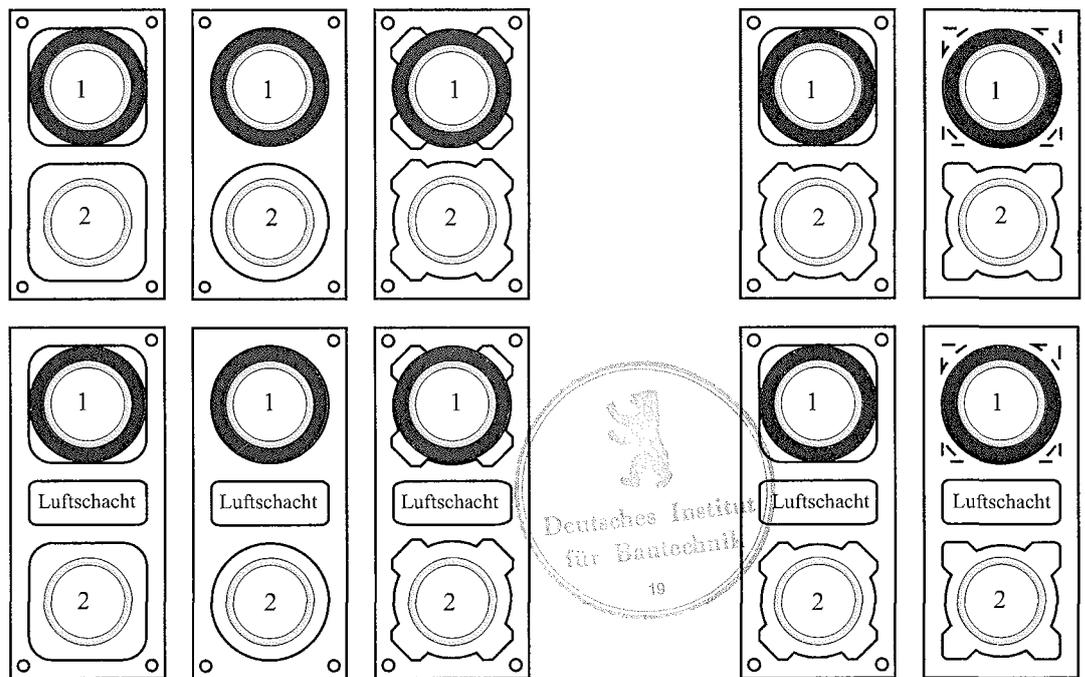
<b>Abgasschacht 1</b> <b>T400 N1 W 3 G50 L90</b> Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung: optional	<b>Abgasschacht 2</b> <b>T200 N2 W 2 G50 L90</b> Ringspalt: => 20 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional	<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  <b>L 90</b>
---	--	--

Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	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 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8	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	<b>Bausatz:</b> <b>Kombination:</b> <b>Schornstein / Luft-Abgas-System</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul  Maßstab 1: Blatt: 1.3.16	Anlage: J 16  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  Vom: 01. Oktober 2008
--	---	--	---

## Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 173

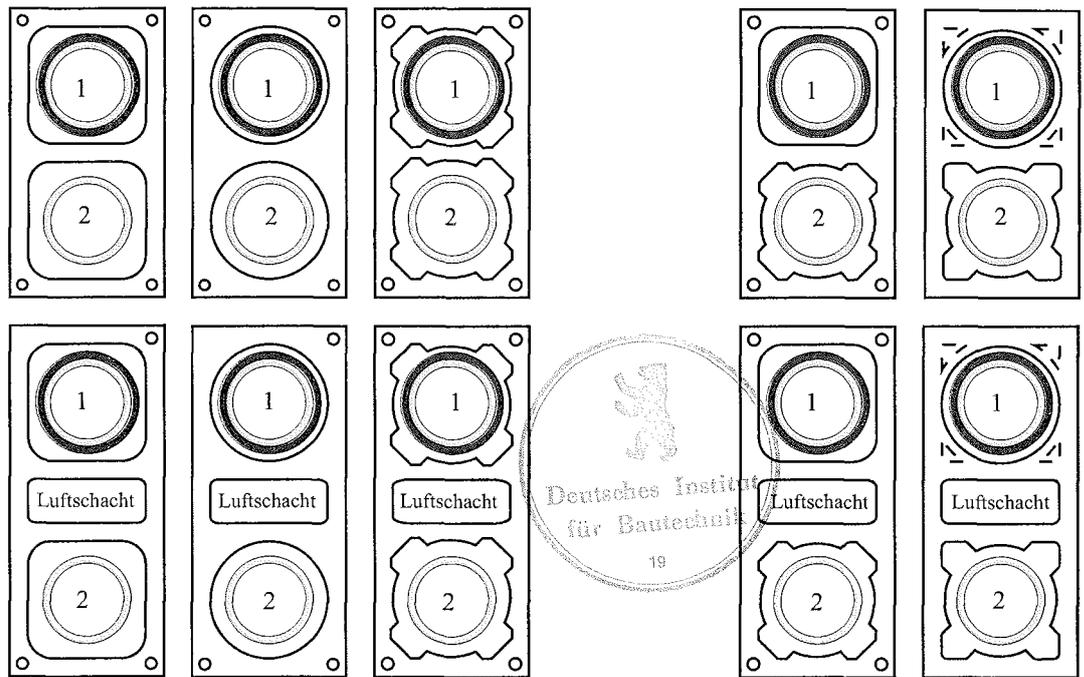
Schornstein / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



<b>Abgasschacht 1</b> T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung: optional		<b>Abgasschacht 2</b> T200 N2 W 2 G50 L90 Ringspalt: => 20 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional		<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  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 Z-7.4-3397	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8	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 66 / 57 32 09 Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92 E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de	<b>Bausatz:</b> <b>Kombination:</b> <b>Schornstein / Luft-Abgas-System</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul	Anlage: J 17  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  Vom: 01. Oktober 2008		
		Maßstab 1: Blatt: 1.3.17			

## 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: => 20 mm

Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen)

Hinterlüftung: optional

### 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 DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9	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:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.3.18

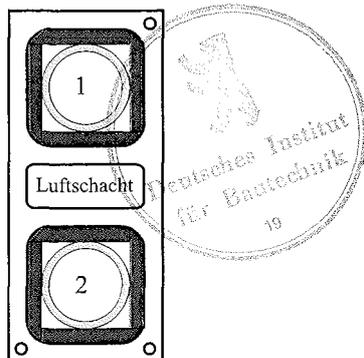
Anlage: J 18

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 175**

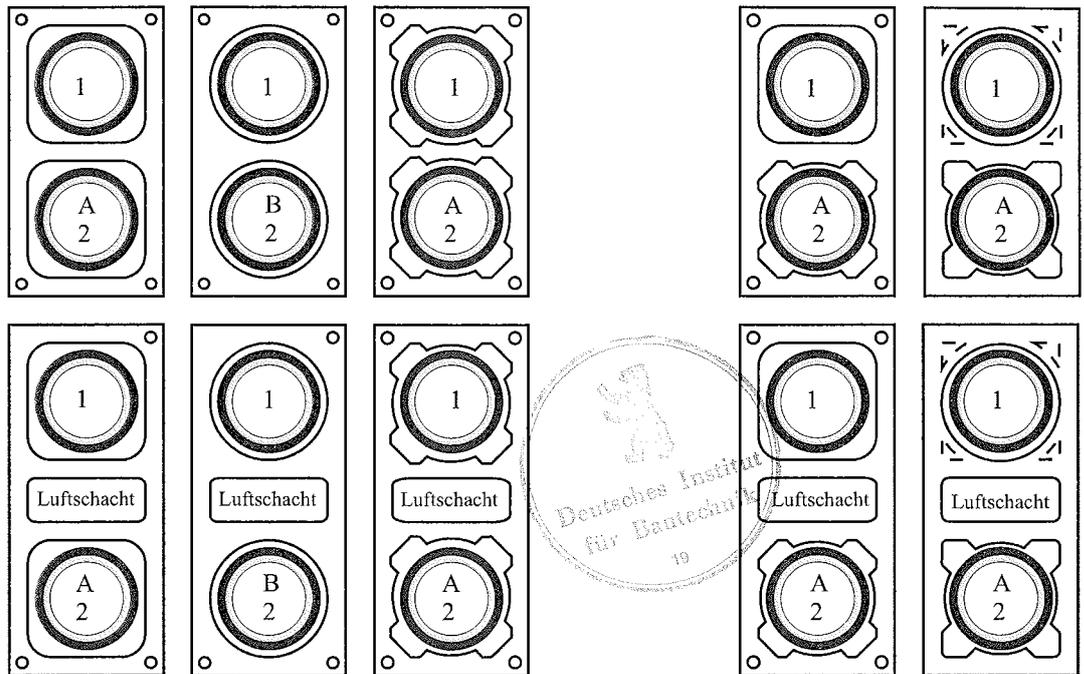
Schornstein / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Wärmedämmung / mit Wärmedämmung  
 Luftschaft nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1



<b>Abgasschacht 1</b> T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: =>10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung: optional		<b>Abgasschacht 2</b> T200 N2 W 2 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional		<b>Multifunktionsschacht (Luftschaft):</b>  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	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 Blatt: O 3 und O 4 Blatt: 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	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		Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.3 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.10	
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	<b>Bausatz:</b> <b>Kombination:</b> Schornstein / Luft-Abgas-System ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschaft)	Gezeichnet: H.-W. Keul   Maßstab 1: Blatt: 1.3.19	Anlage: J 19  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  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 bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9	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:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.3.20

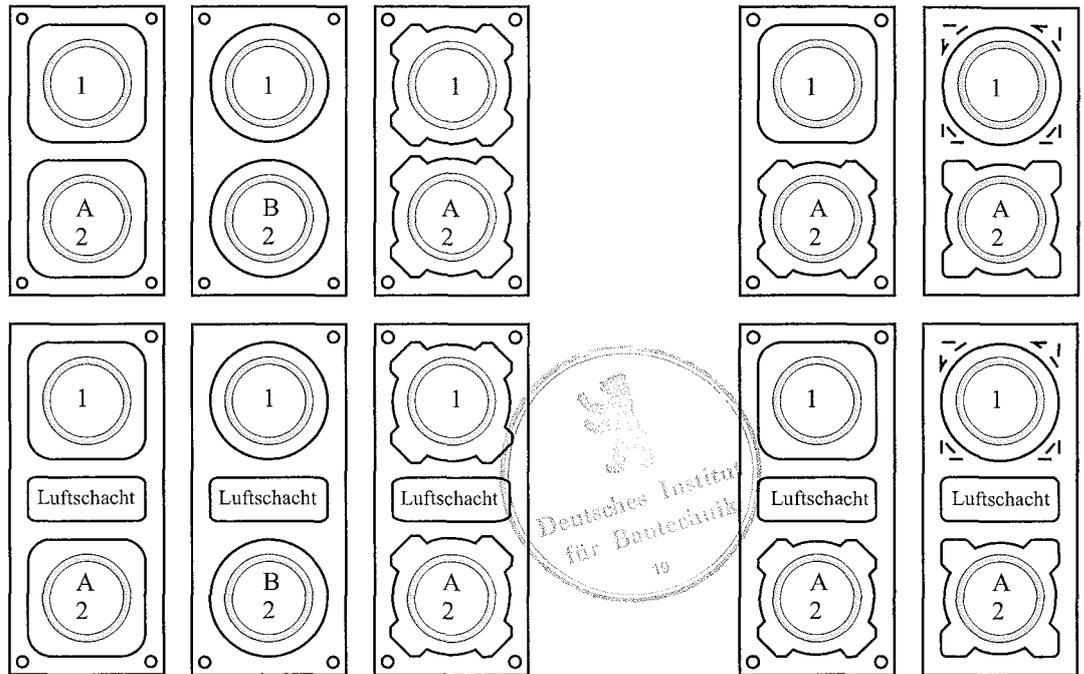
Anlage: J 20

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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



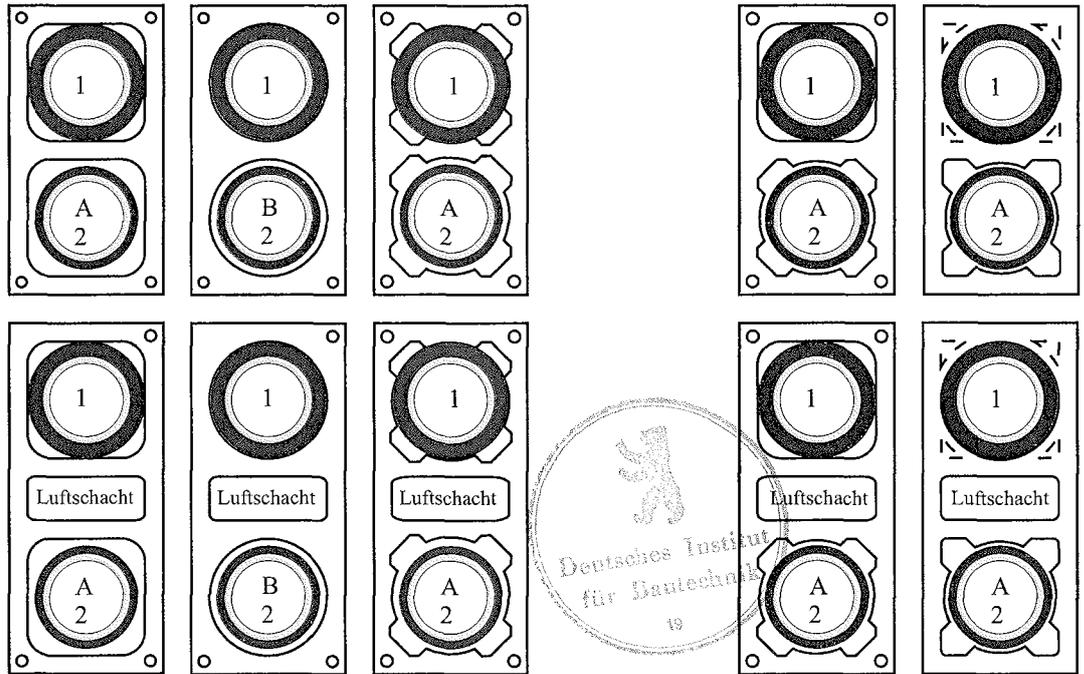
<b>Abgasschacht 1</b> <b>T400 N1 W 3 G50 L90</b> Ringspalt: => 10 mm (an Muffe gemessen) Dämmstoff: nein Hinterlüftung: optional	<b>Abgasschacht 2</b> <b>T200 P1 W 2 G50 L90</b> Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung ja	<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  <b>L 90</b>
--	---	--

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 Z-7.4-3397	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 Z-7.4-3196	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmedämmung		Wärmedämmung		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1    2.1.4.4 2.1.4.5    2.1.4.6 2.1.4.7    2.1.4.8 2.1.4.9	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	<b>Bausatz:</b> <b>Kombination:</b> <b>Schornstein / Luft-Abgas-System</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul  Maßstab 1: Blatt: 1.3.21	Anlage: J 21  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  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: => 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 bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8	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:**  
**Schornstein / Luft-Abgas-System**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 1.3.22

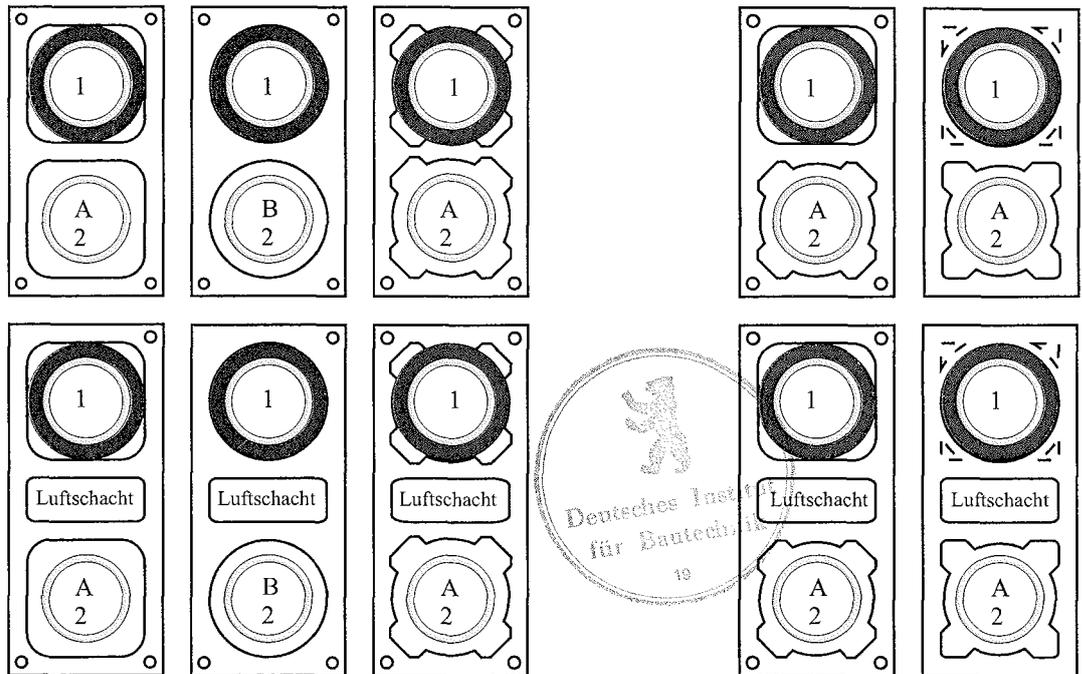
Anlage: J 22

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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



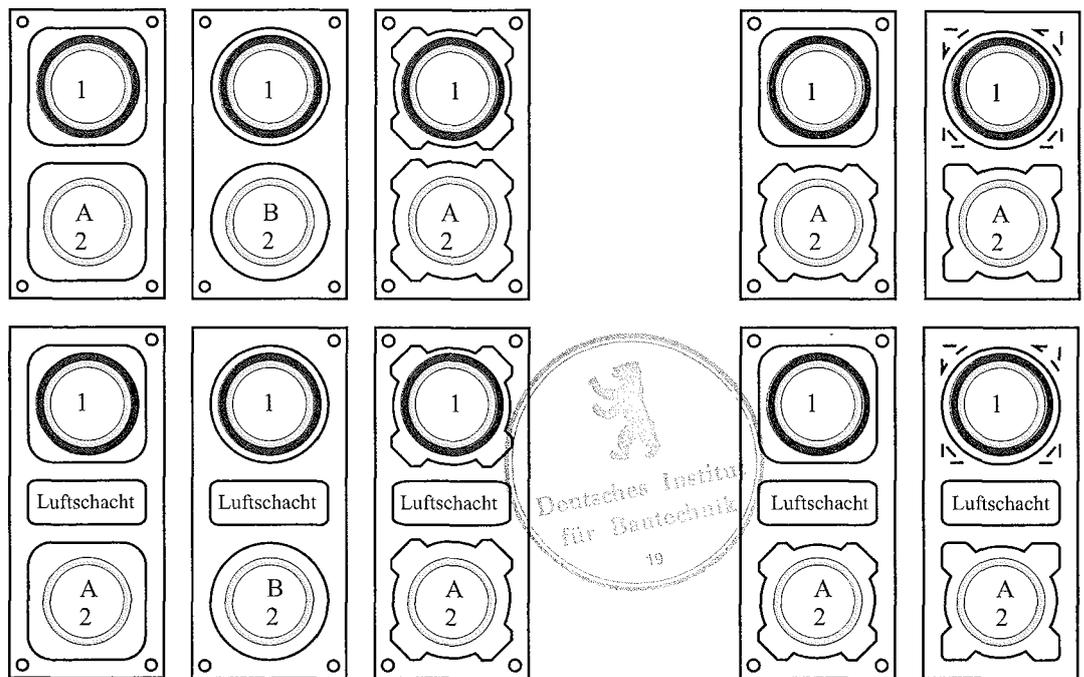
<b>Abgasschacht 1</b> T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung: optional	<b>Abgasschacht 2</b> T200 P1 W 2 G50 L90 Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung ja	<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  L 90
--	--	---

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 Z-7.4-3397	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.2-3104 Z-7.4-3196	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8	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	<b>Bausatz:</b> <b>Kombination:</b> 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-7.1-3331  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



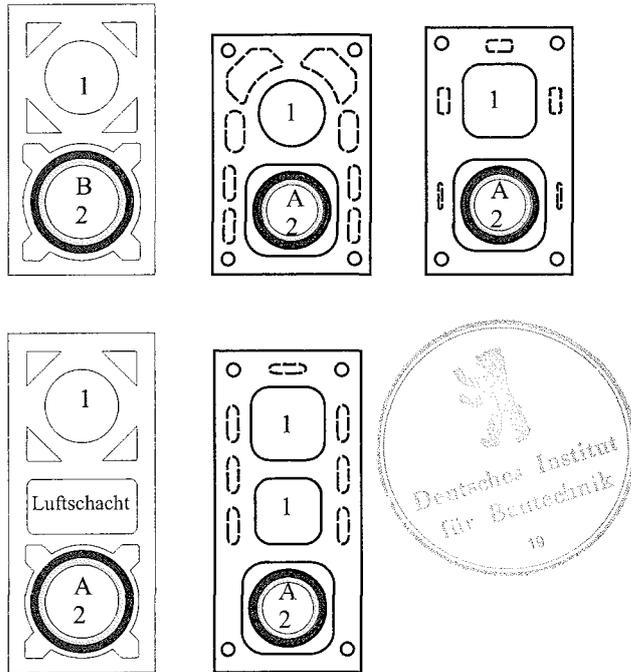
<b>Abgasschacht 1</b> T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 10 mm Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung: optional	<b>Abgasschacht 2</b> T200 P1 W 2 G50 L90 Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung ja	<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  L 90
--	--	---

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 Z-7.4-3397	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.2-3104 Z-7.4-3196
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9	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	<b>Bausatz:</b> <b>Kombination:</b> 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-7.1-3331  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

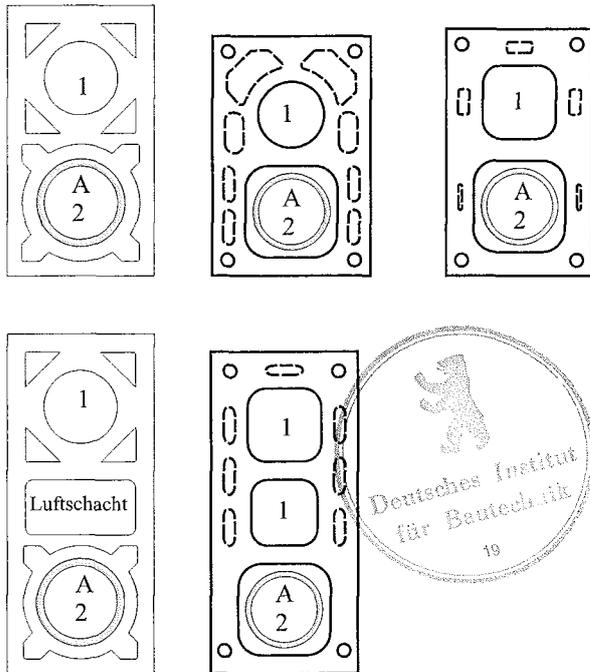


<b>Abgasschacht 1 (EN 1858)</b> T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoff: nein Hinterlüftung: nein		<b>Abgasschacht 2</b> T200 P1 W 2 G50 L90 Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung ja		<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  L 90
<b>Bauteile</b>	<b>Typ /Abschnitt</b>	<b>Bauteile</b>	<b>Typ /Abschnitt</b>	
Innenschalen nach DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung		Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.2-3104	
Außenschalen	Blatt: O 9 und O 10 Blatt: 17			
Wärmedämmung		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 2.1.4.4	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	<b>Bausatz:</b> <b>Kombination:</b> Schornstein / Luft-Abgas-System ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul	Anlage: J 25
		Maßstab 1: Blatt: 1.3.25	zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  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



<b>Abgasschacht 1 (EN 1858)</b> T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoff: nein Hinterlüftung: nein		<b>Abgasschacht 2</b> T200 P1 W 2 G50 L90 Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung ja		<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  L 90
Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung		Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 Z-7.4-3196	
Außenschalen	Blatt: O 9 und O 10 Blatt: 17			
Wärmedämmung		Wärmedämmung		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1    2.1.4.4	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 59 / 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

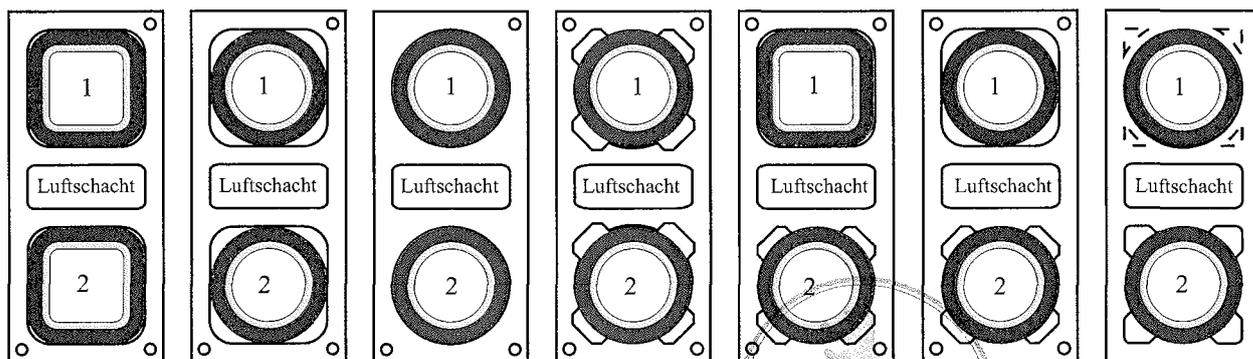
Maßstab 1:  
Blatt: 1.3.26

Anlage: J 26  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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



<b>Abgasschacht 1</b> <b>T400 N2 D 3 G50 L90</b> Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional	<b>Abgasschacht 2</b> <b>T400 N2 D 3 G50 L90</b> Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional	<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  <b>L 90</b>
---	---	--

Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 8 Blatt: O 11 bis 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	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.6 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 69 Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92 E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de	<b>Bausatz:</b> <b>Kombination:</b> <b>Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul  Maßstab 1: Blatt: 1.4.1	Anlage: K 1  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  Vom: 01. Oktober 2008
--	--	---	--

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 89**

Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung  
 Luftschaft nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1

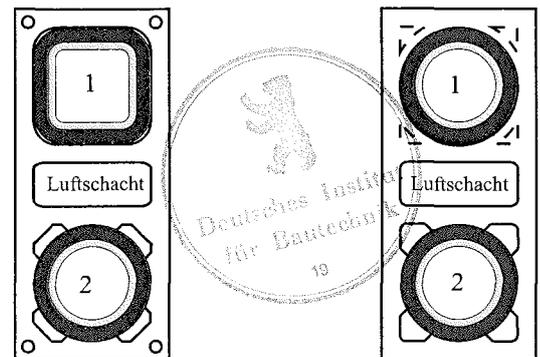


Abgasschacht 1 T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: ja		Abgasschacht 2 T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: ja		Multifunktionsschacht (Luftschaft):  L 90
Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 8 Blatt: O 11 bis 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	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.6 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	<b>Bausatz:</b> <b>Kombination:</b> Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschaft)	Gezeichnet: H.-W. Keul	Anlage: K 2
		Maßstab 1: Blatt: 1.4.2	zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  Vom: 01. Oktober 2008

## Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 90

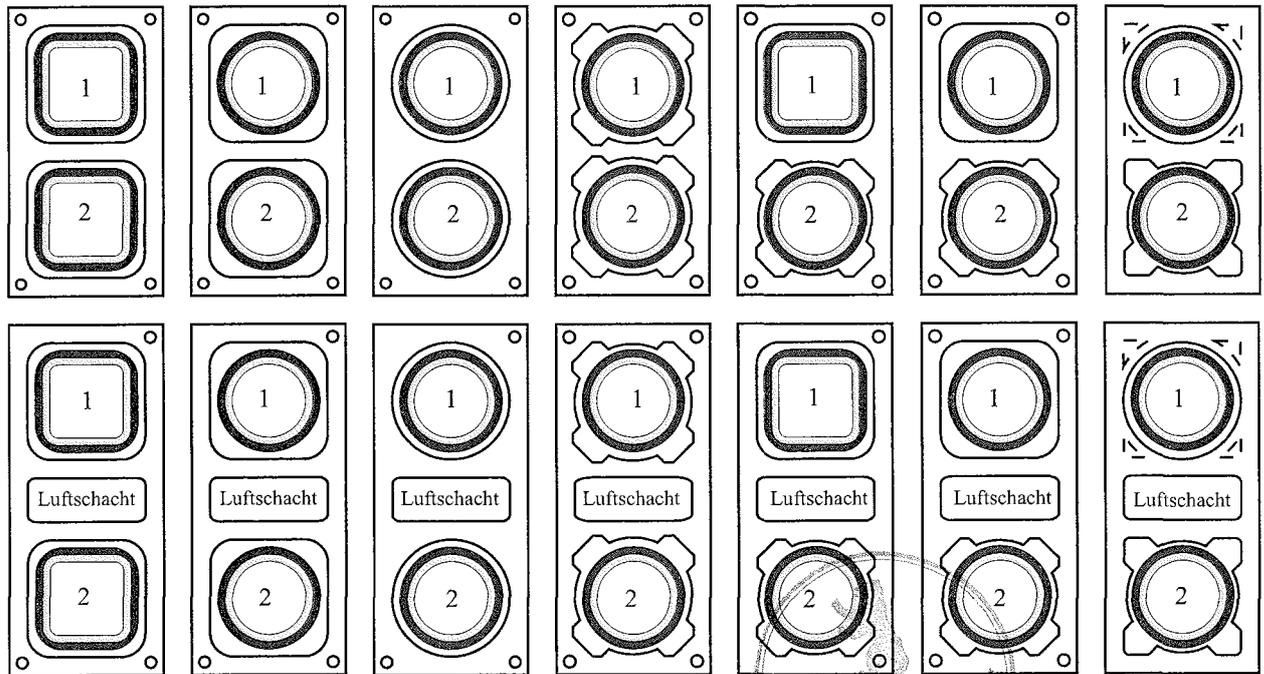
Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmmedämmung / mit Vollwärmmedämmung  
Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1



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 DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 8 Blatt: O 11 bis 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	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.6 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	Anlage: K 3  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331	Vom: 01. Oktober 2008
		Maßstab 1: Blatt: 1.4.3		

# 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: => 20 mm 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 DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.6 2.1.4.7 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 33 00  
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

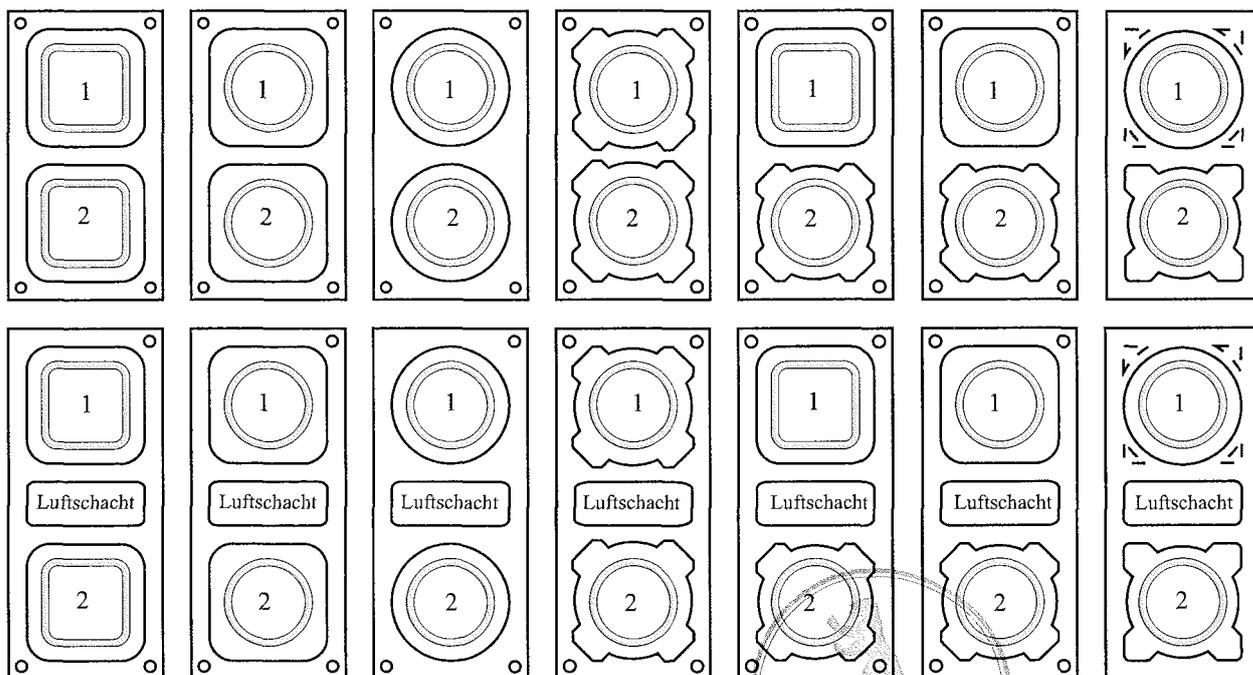
Anlage: K 4

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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 DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 Z-7.4-3397	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmedämmung		Wärmedämmung		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.6 2.1.4.7 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 59 / 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

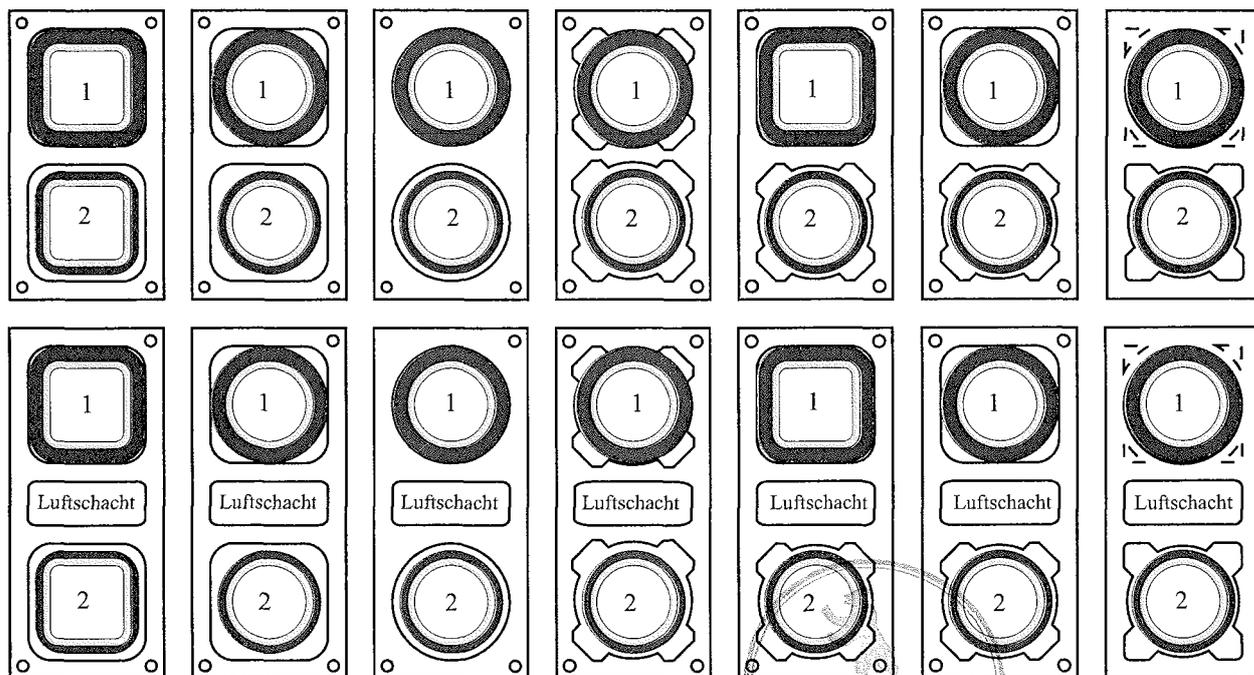
Anlage: K 5

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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



<b>Abgasschacht 1</b> T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional	<b>Abgasschacht 2</b> T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: => 20 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung für Verbrennungsluft optional	<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  L 90
--	--	---

Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.6 2.1.4.7 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

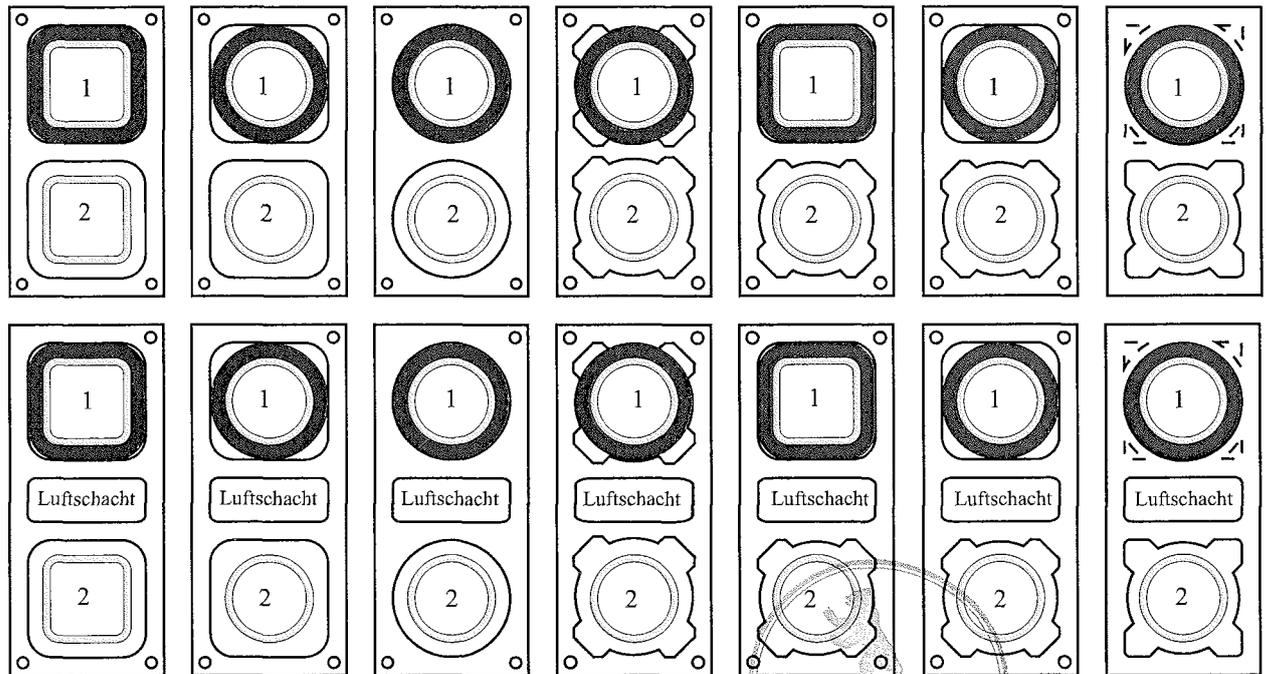
Maßstab 1:  
Blatt: 1.4.6

Anlage: K 6  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

## Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 94

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



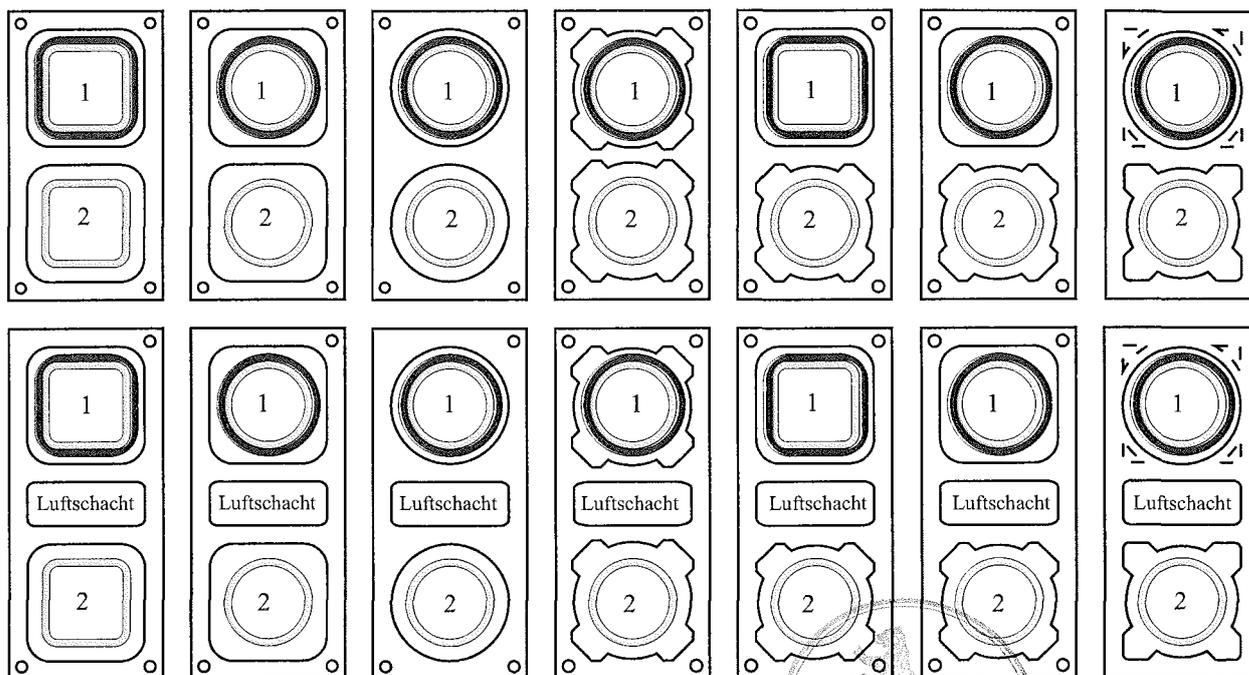
<b>Abgasschacht 1</b> <b>T400 N2 D 3 G50 L90</b> Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional	<b>Abgasschacht 2</b> <b>T400 N2 D 3 G50 L90</b> Ringspalt => 20 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung für Verbrennungsluft optional	<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  <b>L 90</b>
---	---	--

Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.6 2.1.4.7 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	<b>Bausatz:</b> <b>Kombination:</b> <b>Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul  Maßstab 1: Blatt: 1.4.7	Anlage: K 7  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  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: => 20 mm

Dämmstoffdicke: => 20 mm

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 DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 17			
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 2.1.4.2 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.6 2.1.4.7 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

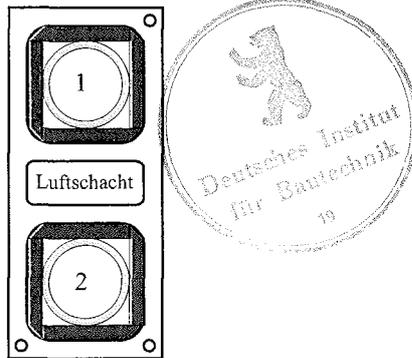
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 96**

Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Wärmedämmung / mit Wärmedämmung

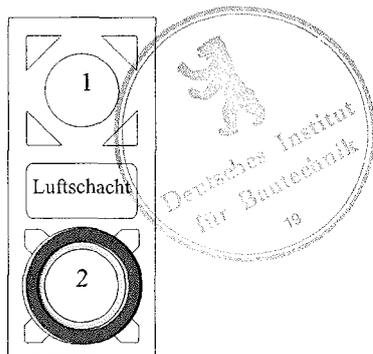
Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1



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 DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 Z-7.4-3397	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 1 Blatt: O3 bis O 4 Blatt: 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	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.6 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	<b>Bausatz:</b> <b>Kombination:</b> <b>Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul  Maßstab 1: Blatt: 1.4.9	Anlage: K 9  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  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 DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung		Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 9 und O 10 Blatt: 17			
Wärmedämmung		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 2.1.4.4	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.6 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

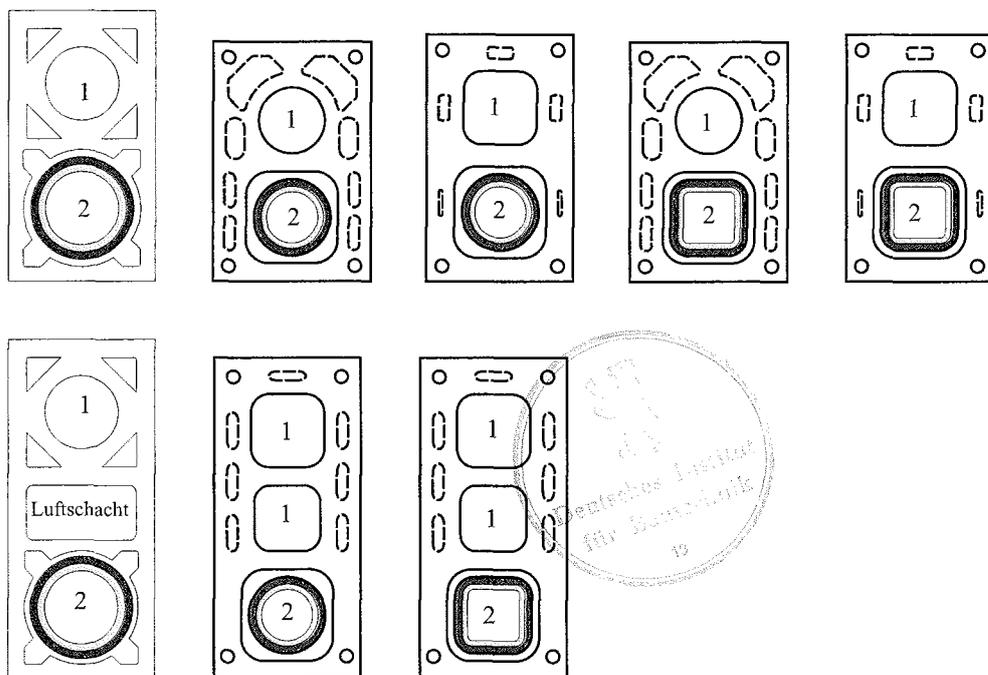
Maßstab 1:  
Blatt: 1.4.10

Anlage: K 10  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

## Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 98

Schornstein / Luft-Abgas-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

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 B1N1 B1N2	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung		Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 9 und O 10 Blatt: 17			
Wärmedämmung		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 2.1.4.4	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.6 2.1.4.7 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 69  
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

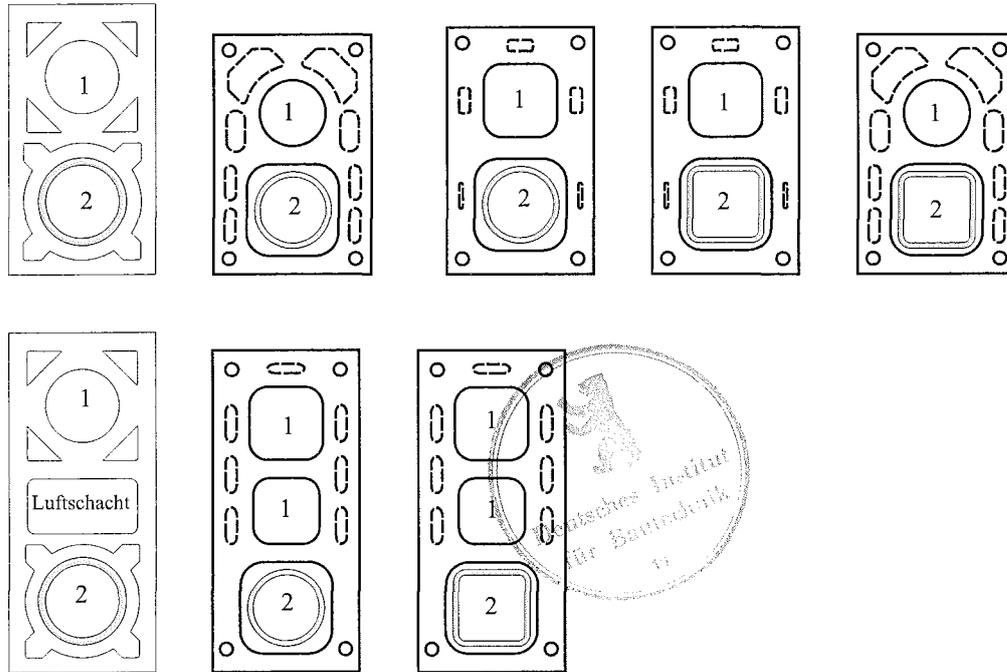
Anlage: K 11

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

## Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 99

Schornstein / Luft-Abgas-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 Dämmstoffdicke: nein Hinterlüftung: nein		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 DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung		Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-1057 Z-7.4-1335 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 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 9 und O 10 Blatt: 17			
Wärmedämmung		Wärmedämmung		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.4	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.6 2.1.4.7 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

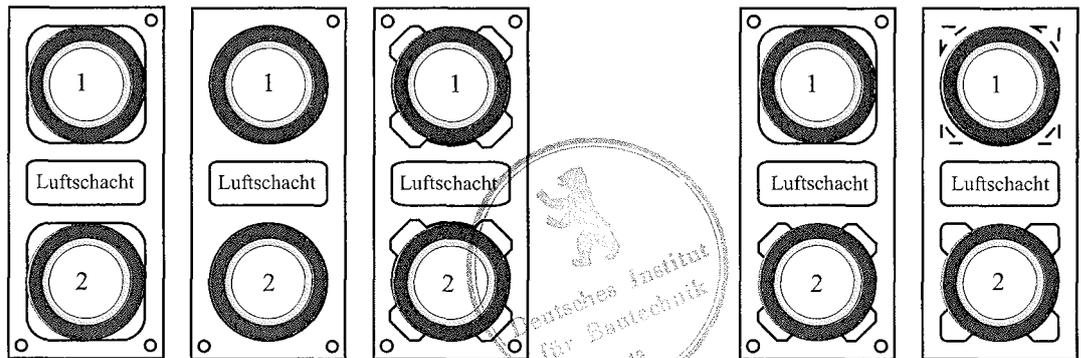
Anlage: K 12

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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



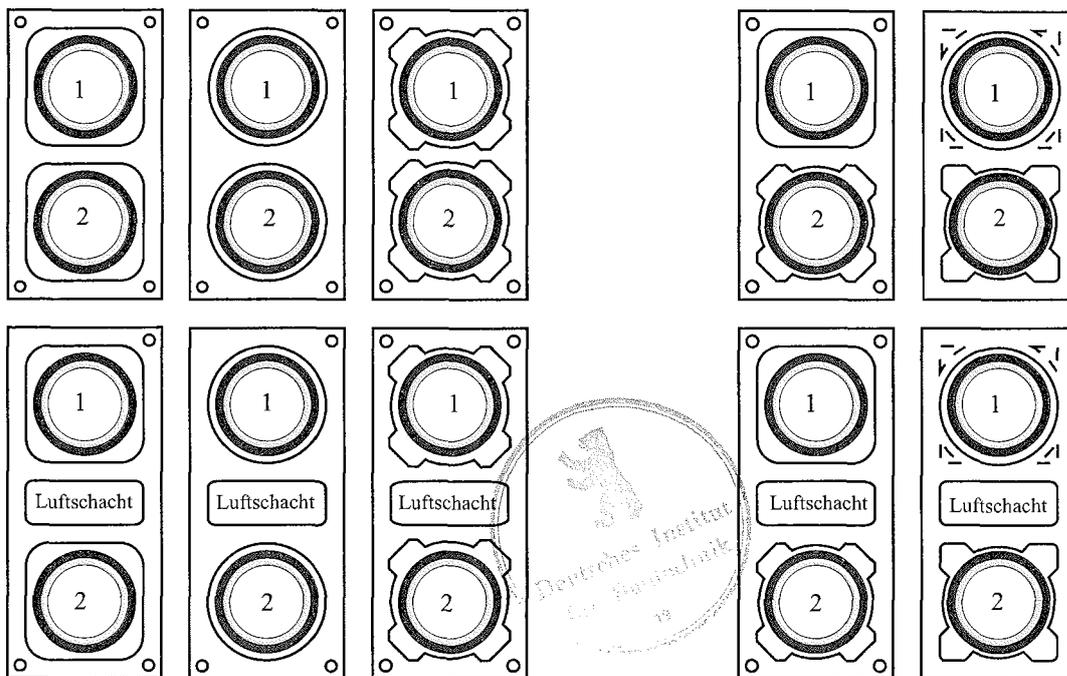
<b>Abgasschacht 1</b> T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung: optional	<b>Abgasschacht 2</b> T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional	<b>Multifunktionsschacht (Luftschaft):</b>  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 Z-7.4-3397	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 8 Blatt: O 11 bis 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	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.6 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 08 / 57 32 09 Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92 E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de	<b>Bausatz:</b> <b>Kombination:</b> <b>Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschaft)	Gezeichnet: H.-W. Keul  Maßstab 1: Blatt: 1.4.13	Anlage: K 13  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  Vom: 01. Oktober 2008
--	---	--	---

## 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> <b>T400 N1 W 3 G50 L90</b> Ringspalt: => 10 mm Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung: optional	<b>Abgasschacht 2</b> <b>T400 N1 W 3 G50 L90</b> Ringspalt: => 10 mm Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional	<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  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 Z-7.4-3397	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.6 2.1.4.7 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

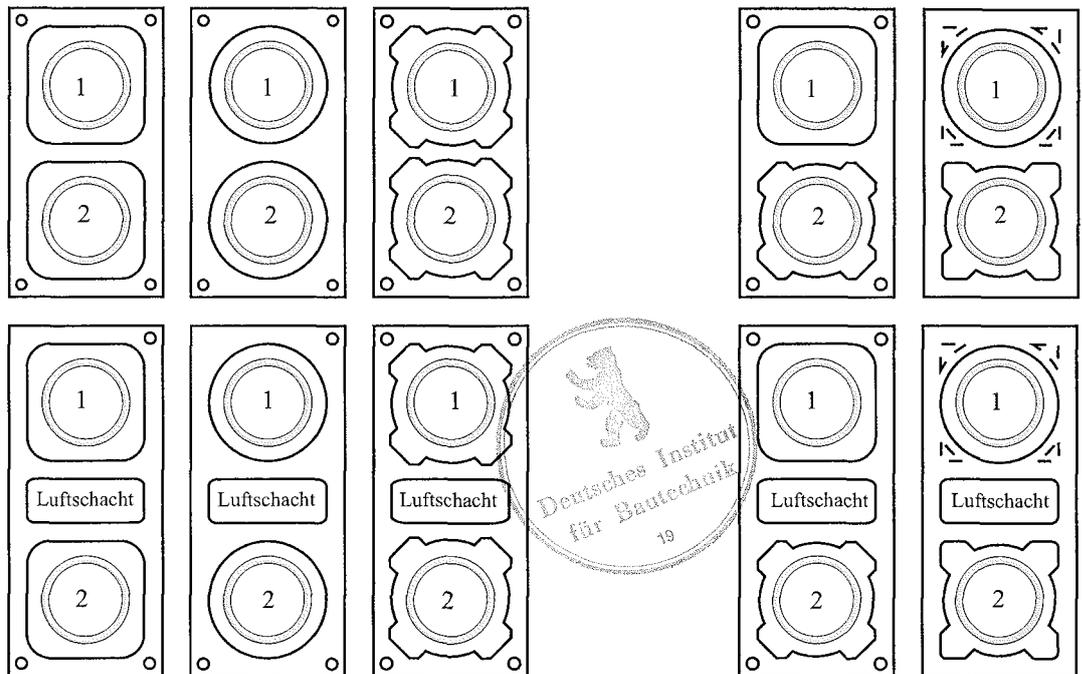
Maßstab 1:  
Blatt: 1.4.14

Anlage: K 14  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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



<b>Abgasschacht 1</b> T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 10 mm (an Muffe gemessen) Dämmstoff: nein Hinterlüftung: optional		<b>Abgasschacht 2</b> T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 10 mm (an Muffe gemessen) Dämmstoffdicke: Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional		<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  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 Z-7.4-3397	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmedämmung		Wärmedämmung		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1    2.1.4.4 2.1.4.5    2.1.4.6 2.1.4.7    2.1.4.8 2.1.4.9	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1    2.1.4.6 2.1.4.7    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.consoting@gmxpro.de

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

Gezeichnet:  
 H.-W. Keul

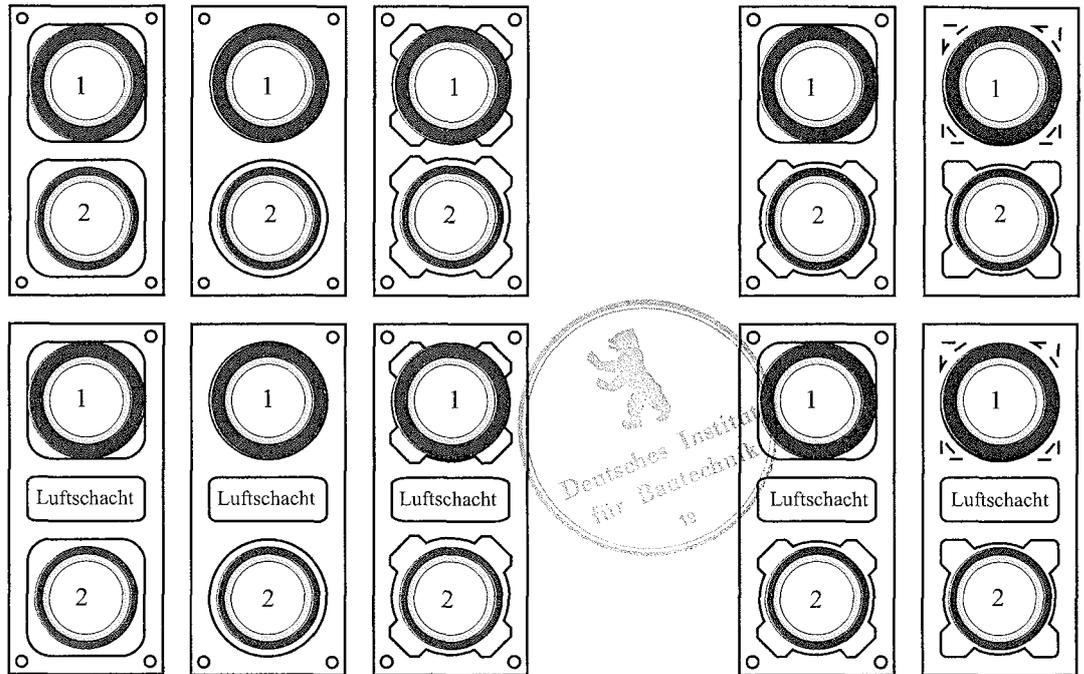
Maßstab 1:  
 Blatt: 1.4.15

Anlage: K 15  
 zur allg. Bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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> <b>T400 N1W 3 G50 L90</b> Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung: optional	<b>Abgasschacht 2</b> <b>T400 N1 W 3 G50 L90</b> Ringspalt: => 10 mm Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional	<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  <b>L 90</b>
--	--	--

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 Z-7.4-3397	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.6 2.1.4.7 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

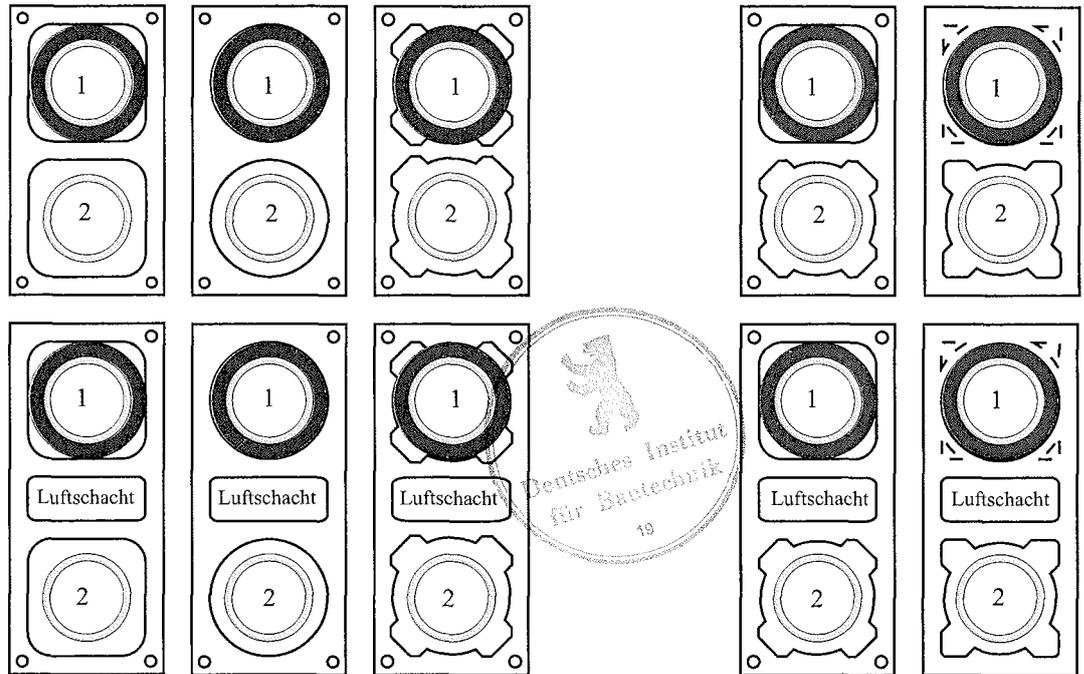
Maßstab 1:  
Blatt: 1.4.16

Anlage: K 16  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 180**

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



<b>Abgasschacht 1</b> T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung: optional	<b>Abgasschacht 2</b> T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 10 mm (an Muffe gemessen) Dämmstoffdicke: Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional	<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  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 Z-7.4-3397	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.6 2.1.4.7 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	<b>Bausatz:</b> <b>Kombination:</b> Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul  Maßstab 1: Blatt: 1.4.17	Anlage: K 17  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  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

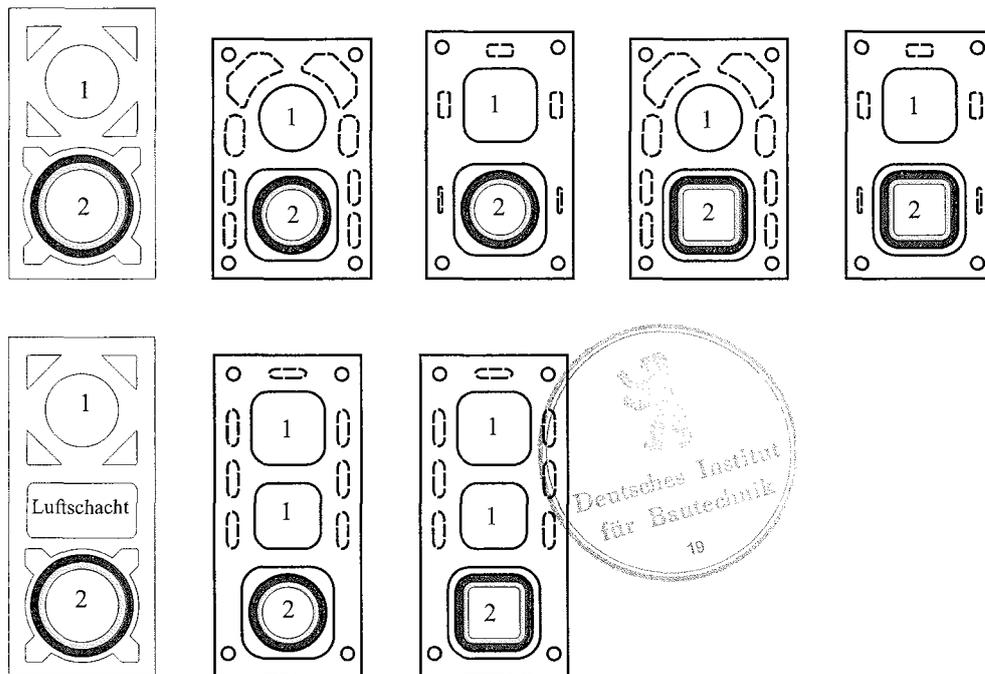


Abgasschacht 1 (EN 1858) T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: Dämmstoffdicke: Hinterlüftung:		Abgasschacht 2 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung: optional		Multifunktionsschacht (Luftschacht):  L 90
Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung		Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 9 und O 10 Blatt: 17			
Wärmedämmung		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 2.1.4.4	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.6 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	<b>Bausatz:</b> <b>Kombination:</b> <b>Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul	Anlage: K 18  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  Vom: 01. Oktober 2008
		Maßstab 1: Blatt: I.4.18	

**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> T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: Dämmstoffdicke: Hinterlüftung:		<b>Abgasschacht 2</b> T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 10 mm Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional		<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  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 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 9 und O 10 Blatt: 17			
Wärmedämmung		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 2.1.4.4	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.6 2.1.4.7 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

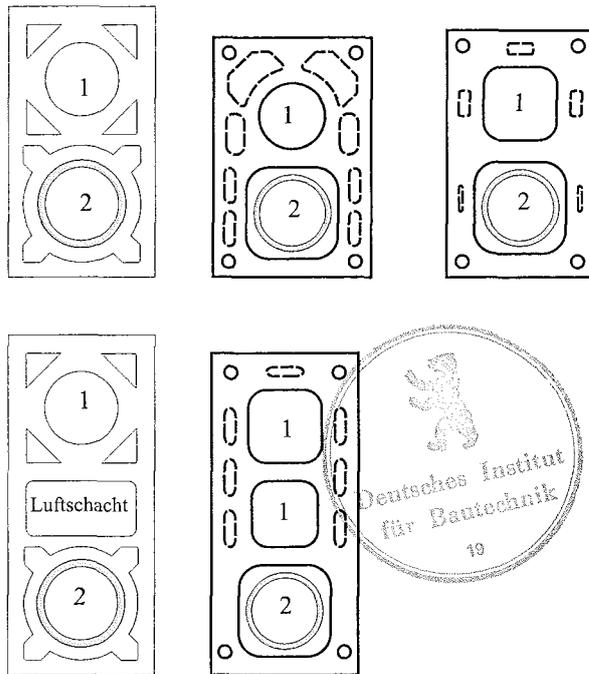
Maßstab 1:  
 Blatt: 1.4.19

Anlage: K 19  
 zur allg. Bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 183**

Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / 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: =>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 bauaufsichtlicher Zulassung		Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 9 und O 10 Blatt: 17			
Wärmedämmung		Wärmedämmung		
Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1    2.1.4.4	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1    2.1.4.6 2.1.4.7    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

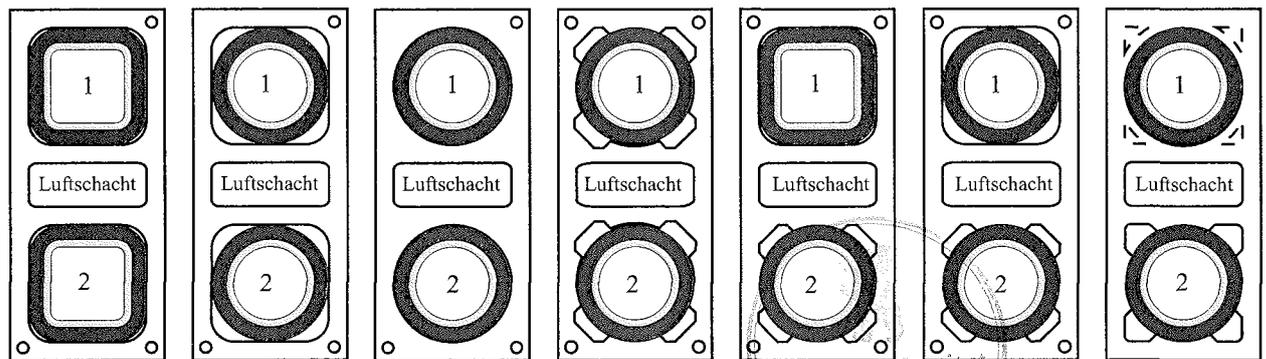
Maßstab 1:  
Blatt: 1.4.20

Anlage: K 20  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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 DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 8 Blatt: O 11 bis O 14 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	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 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 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 2.1.4.10	

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-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

# Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 101

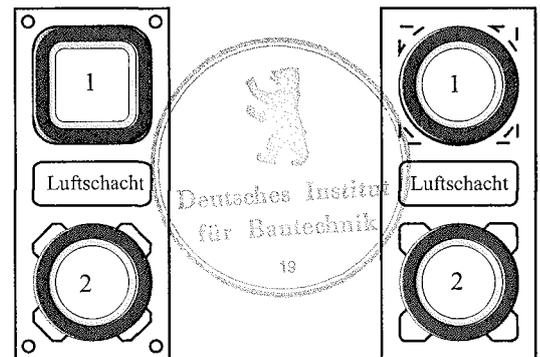
Abgasleitung / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung  
 Luftschaft nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1



<b>Abgasschacht 1</b> T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: ja		<b>Abgasschacht 2</b> T200 N2 W 2 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: ja		<b>Multifunktionsschacht (Luftschaft):</b>  L 90
<b>Bauteile</b>	<b>Typ /Abschnitt</b>	<b>Bauteile</b>	<b>Typ /Abschnitt</b>	
Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 8 Blatt: O 11 bis O 14 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	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 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 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 2.1.4.10	
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		<b>Bausatz:</b> <b>Kombination:</b> Abgasleitung / Luft-Abgas-System ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschaft)		Gezeichnet: H.-W. Keul  Maßstab 1: Blatt: 2.3.2
				Anlage: L 2  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  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



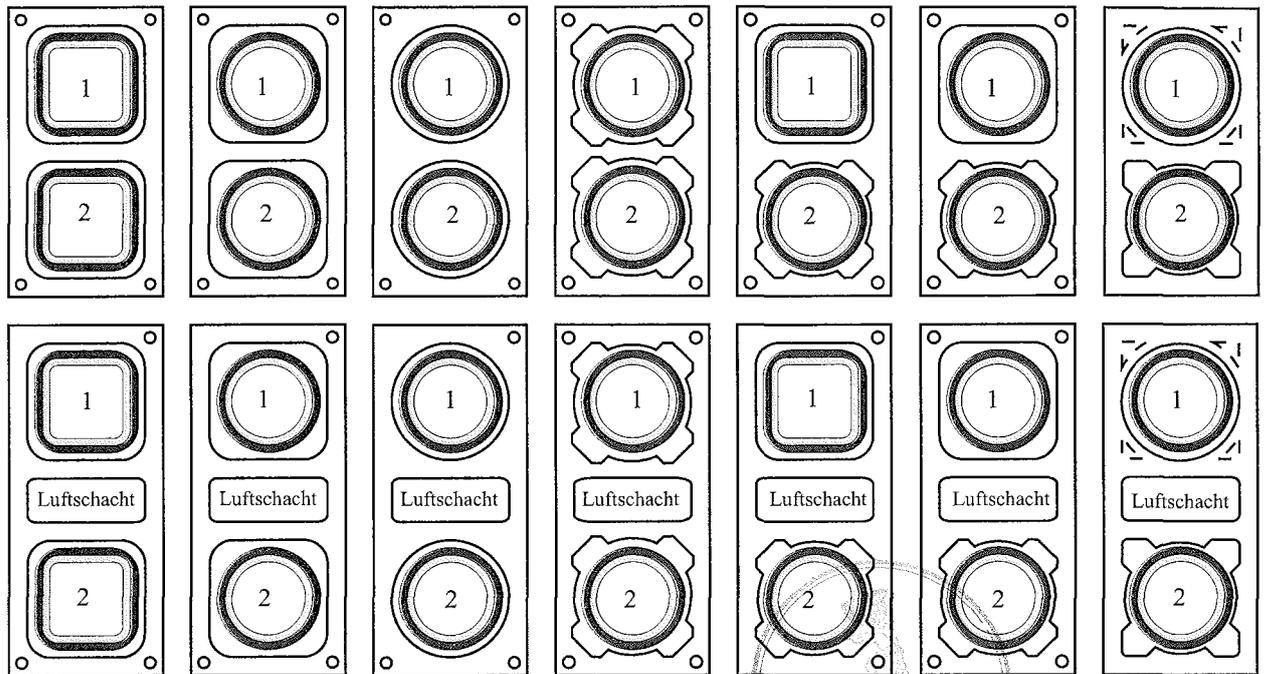
<b>Abgasschacht 1</b> T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: nein	<b>Abgasschacht 2</b> T200 N2 W 2 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: ja	<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  L 90
--	--	---

Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 8 Blatt: O 11 bis O 14 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	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 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 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 2.1.4.10	

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	<b>Bausatz:</b> <b>Kombination:</b> <b>Abgasleitung / Luft-Abgas-System</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul  Maßstab 1: Blatt: 2.3.3	Anlage: L 3  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  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 DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
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	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 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.3 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: 2.3.4

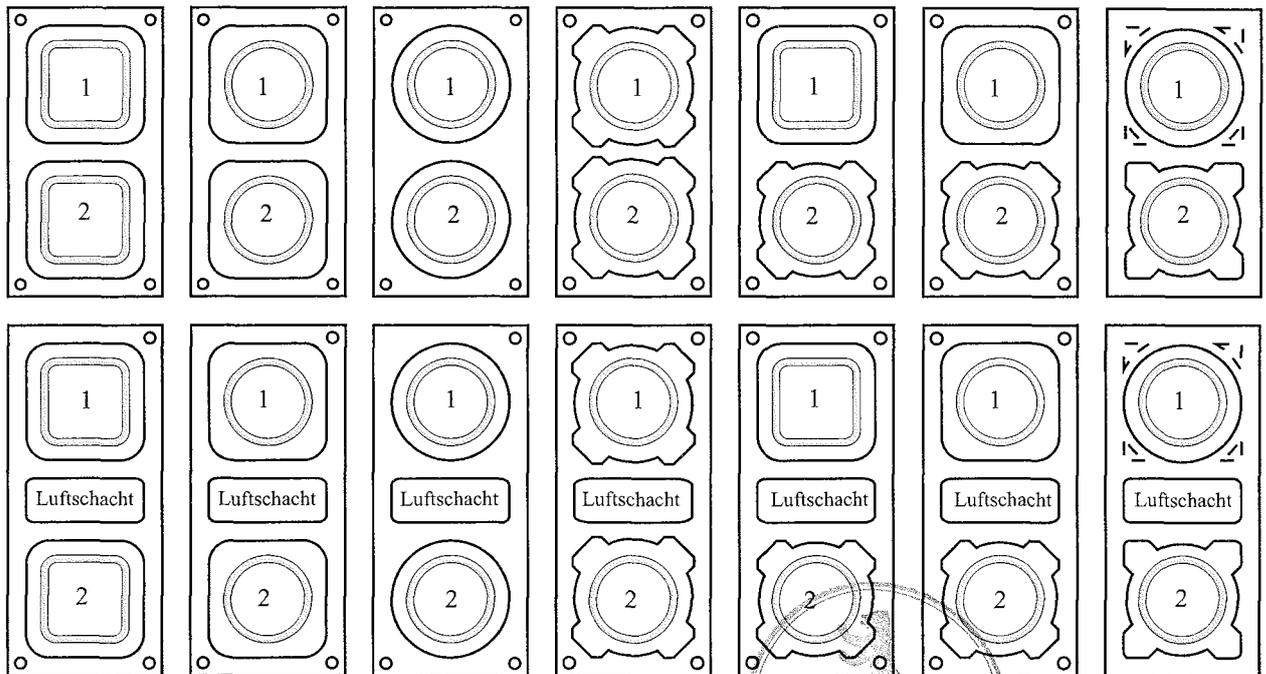
Anlage:L 4

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmedämmung		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: 2.3.5

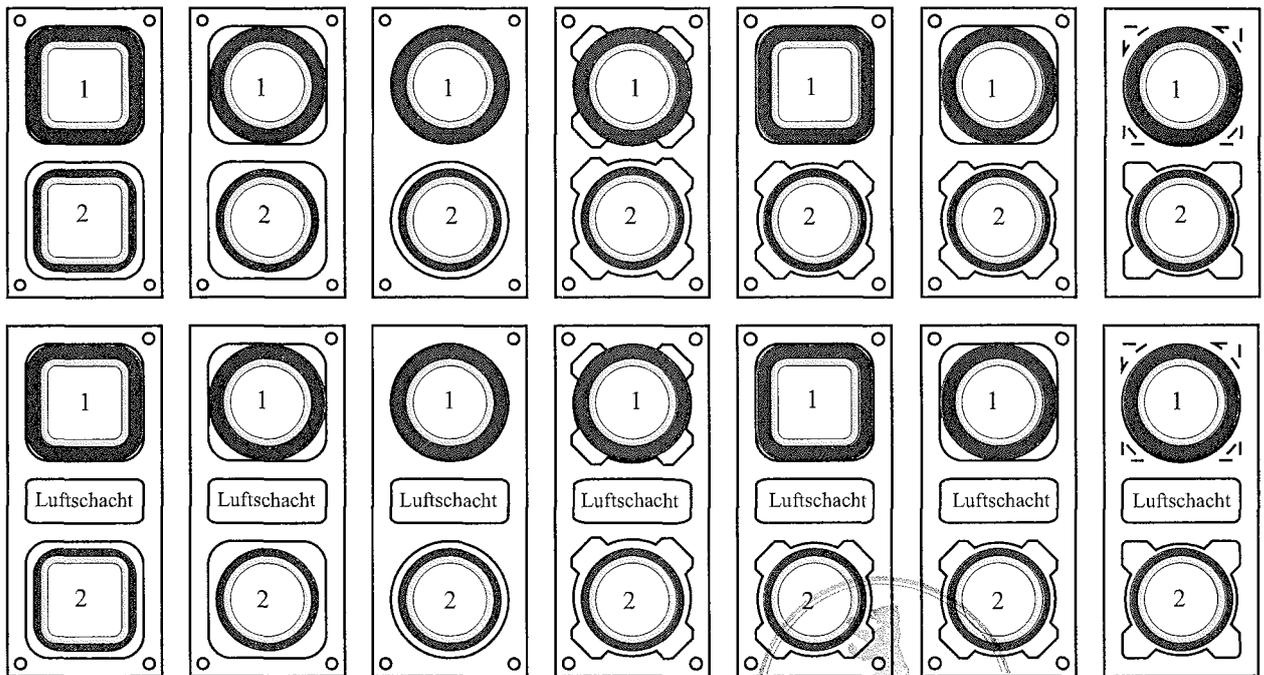
Anlage:L 5

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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 DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
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	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 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 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: 2.3.6

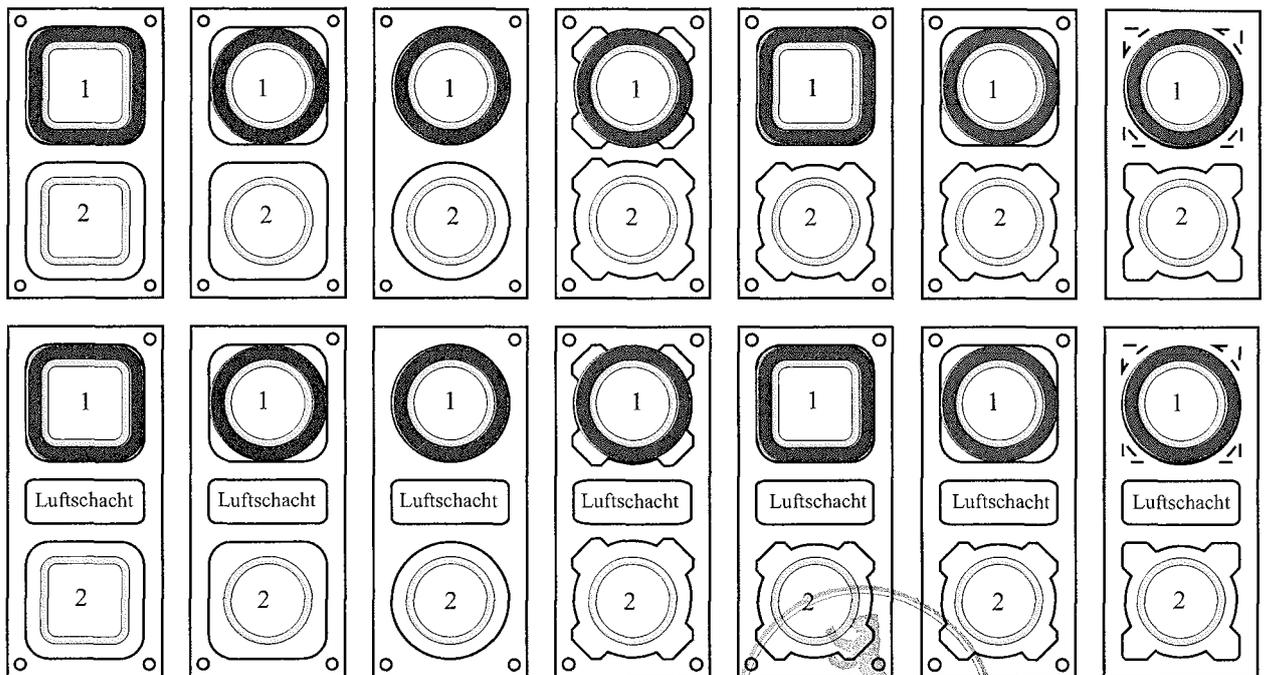
Anlage: L 6

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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 DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457		
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	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 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 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: h-w-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

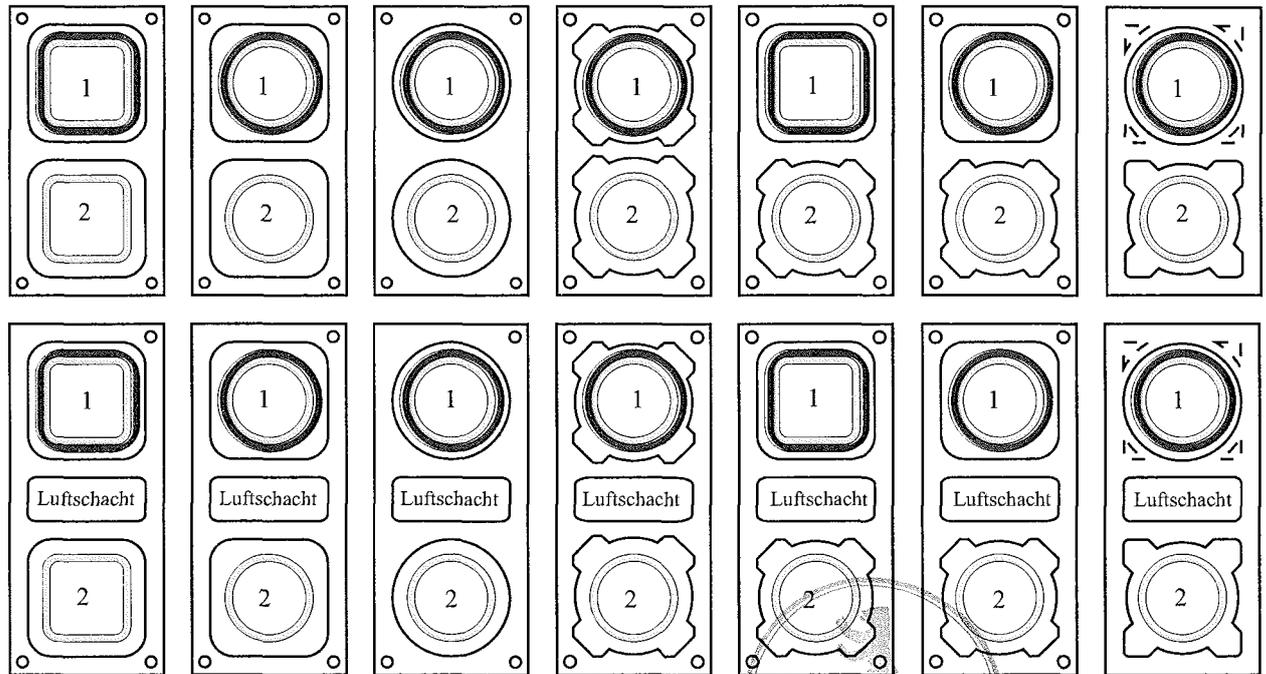
Anlage: L 7

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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 DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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: 2.3.8

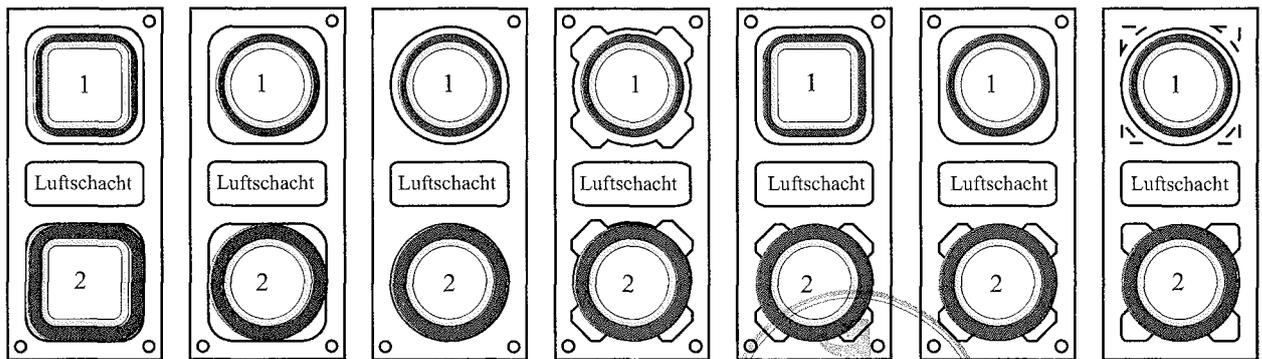
Anlage: L 8

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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: =>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 DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.3 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 2.1.4.10	

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

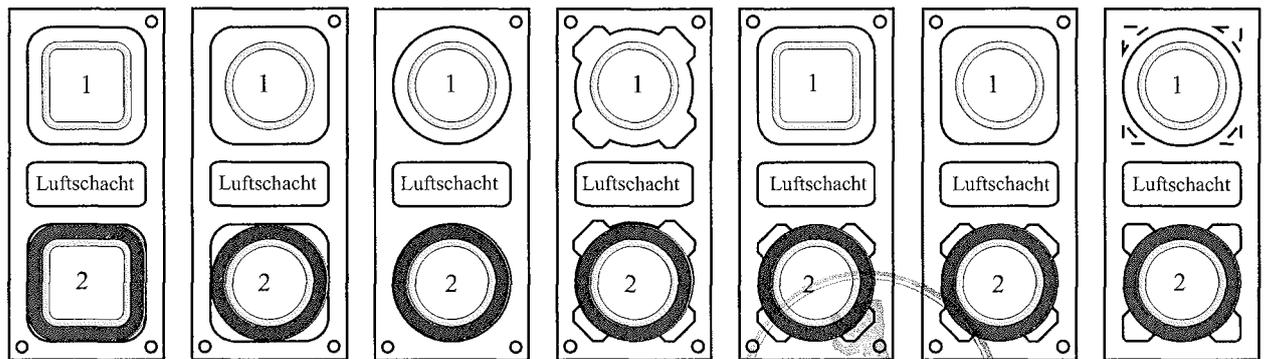
Anlage: L 9

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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: => 20 mm  
Dämmstoff: nein  
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 DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmedämmung		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 2.1.4.3 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 2.1.4.10	

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

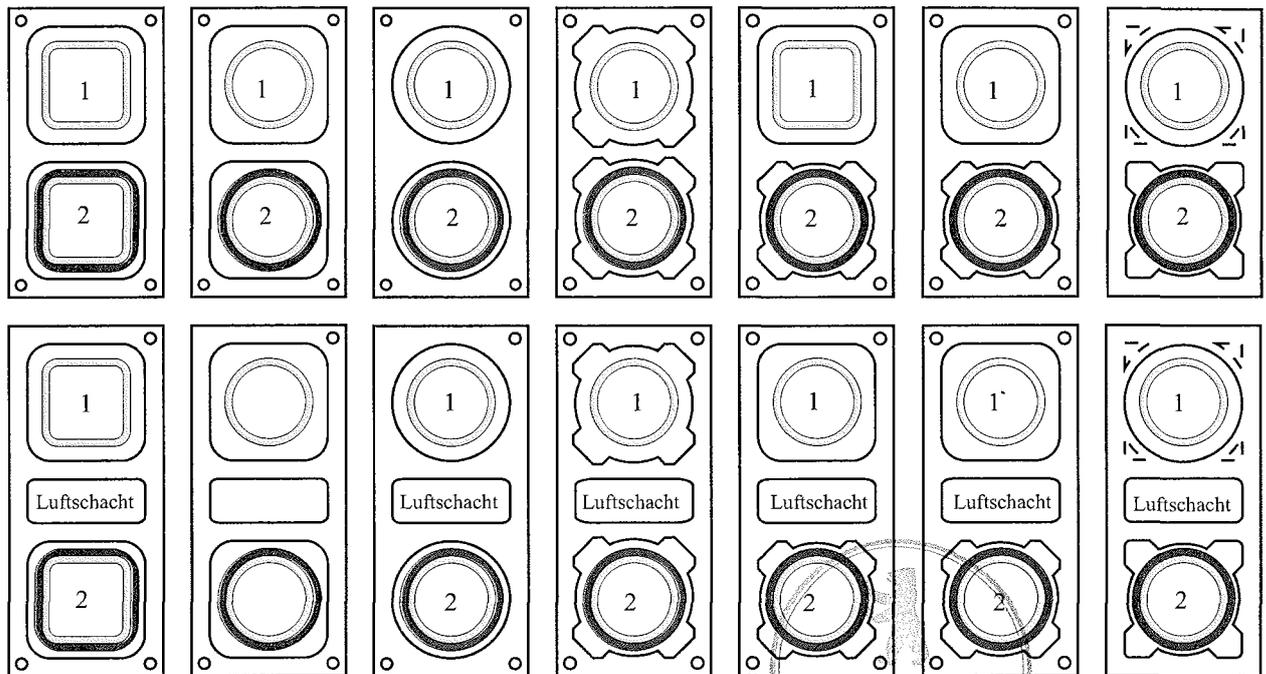
Maßstab 1:  
Blatt: 2.3.10

Anlage: L 10  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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: => 20 mm  
Dämmstoff: nein  
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 DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmedämmung		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 2.1.4.3 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: 2.3.11

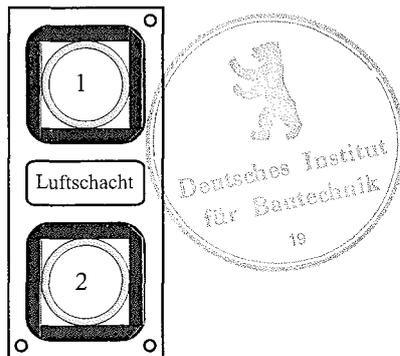
Anlage: L 11

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

## Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 111

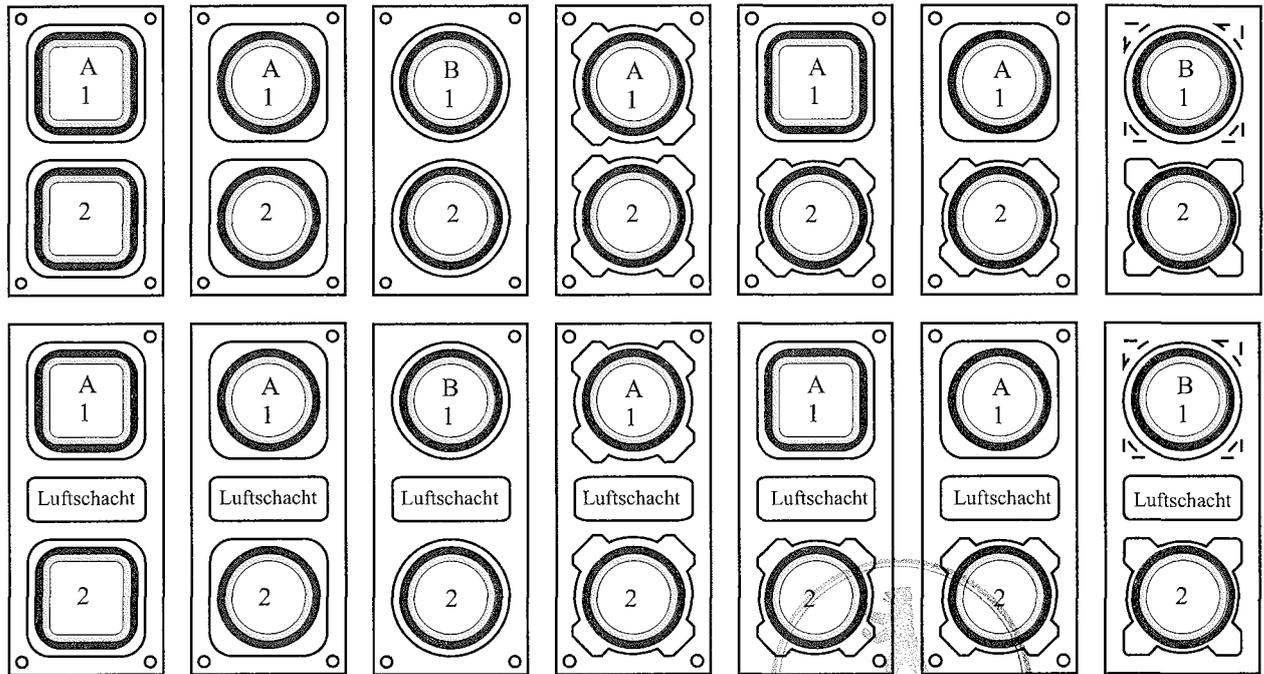
Abgasleitung / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Wärmedämmung / mit Wärmedämmung  
Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1



Abgasschacht 1 T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 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 DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 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 2.1.4.10	
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	<b>Bausatz: Kombination: Abgasleitung / Luft-Abgas-System</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul  Maßstab 1: Blatt: 2.3.12	Anlage: L 12  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  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 => 20 mm, Typ B => 30 mm

Dämmstoffdicke: => 20 mm

Hinterlüftung: ja

## 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 DIN EN 1457	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 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 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 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.3 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 89  
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

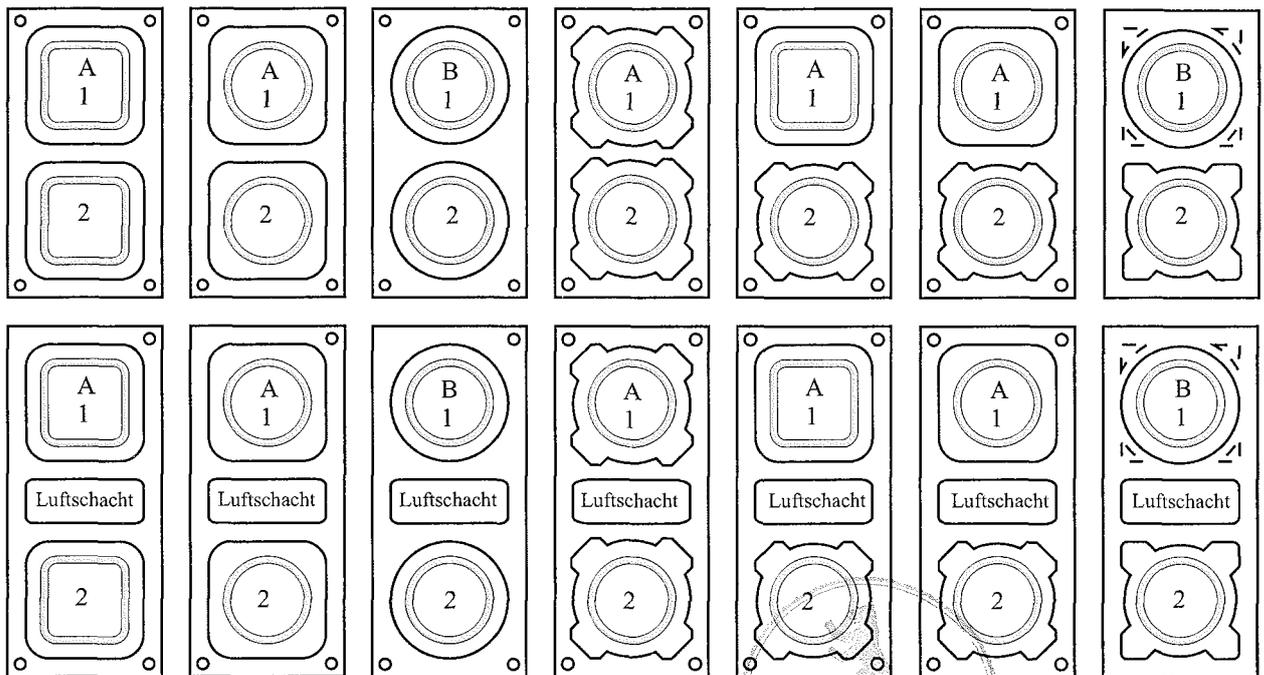
Anlage: L 13

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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 DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.2-3104 Z-7.4-3196	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 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmedämmung		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

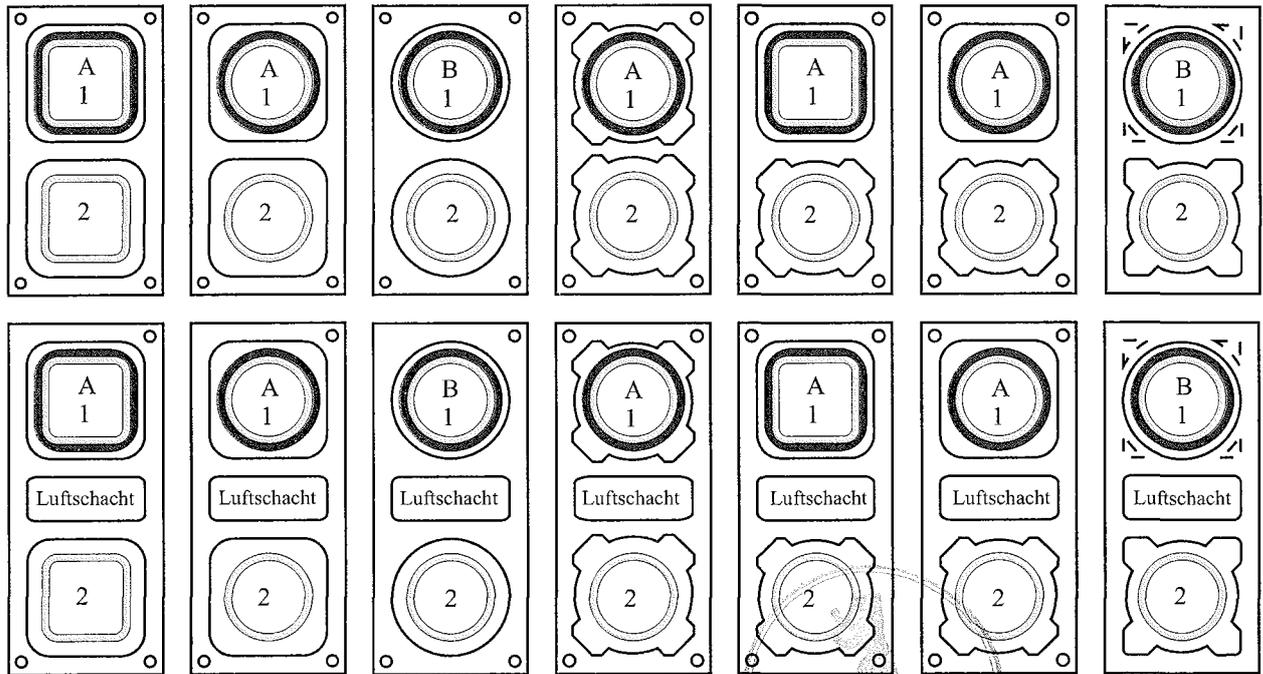
Maßstab 1:  
Blatt: 2.3.14

Anlage: L 14  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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 => 20 mm, Typ B => 30 mm

Dämmstoffdicke: => 20 mm

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 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 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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 33 89  
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

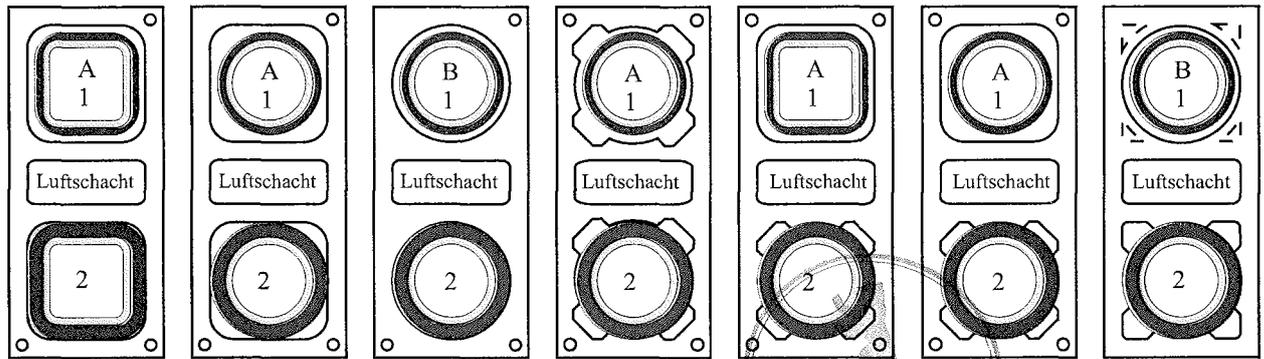
Anlage: L 15

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

## Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 115

Abgasleitung / Luft-Abgas-System, 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 O50 L90

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

Dämmstoffdicke: => 20 mm

Hinterlüftung: ja

### Abgasschacht 2

T200 N2 W 2 G50 L90

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: => 20 mm

Hinterlüftung optional

### Multifunktionsschacht (Luftschaft):

L 90

Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.3 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 2.1.4.10	

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 (Luftschaft)

Gezeichnet:  
 H.-W. Keul

Maßstab 1:  
 Blatt: 2.3.16

Anlage: L 16

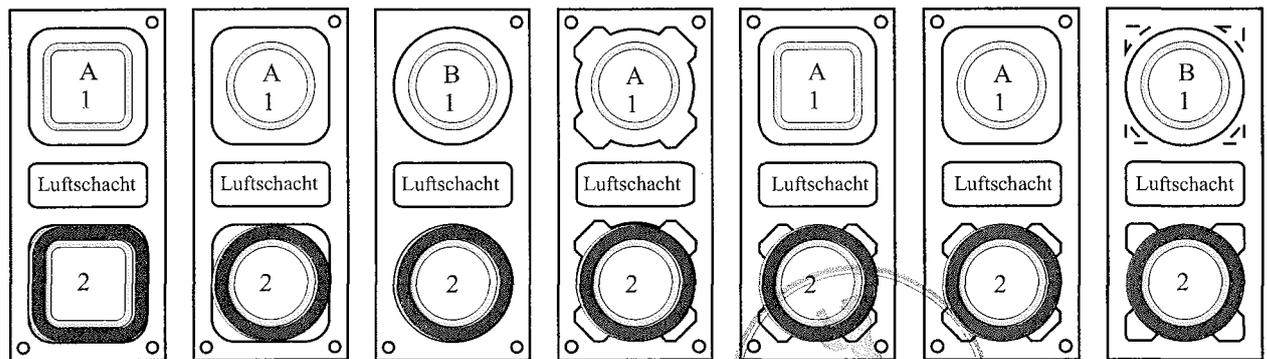
zur allg. Bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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 => 20 mm, Typ B => 30 mm

Dämmstoffdicke: => 20 mm

Hinterlüftung: ja

### 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 DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.2-3104 Z-7.4-3196	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 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmedämmung		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 2.1.4.3 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 2.1.4.10	

Hans-Walter Keul  
Handelsvertretung und Consulting  
Am Posthof 15  
D 31008 Elze  
Tel. Nr.: 00 49 50 66 / 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

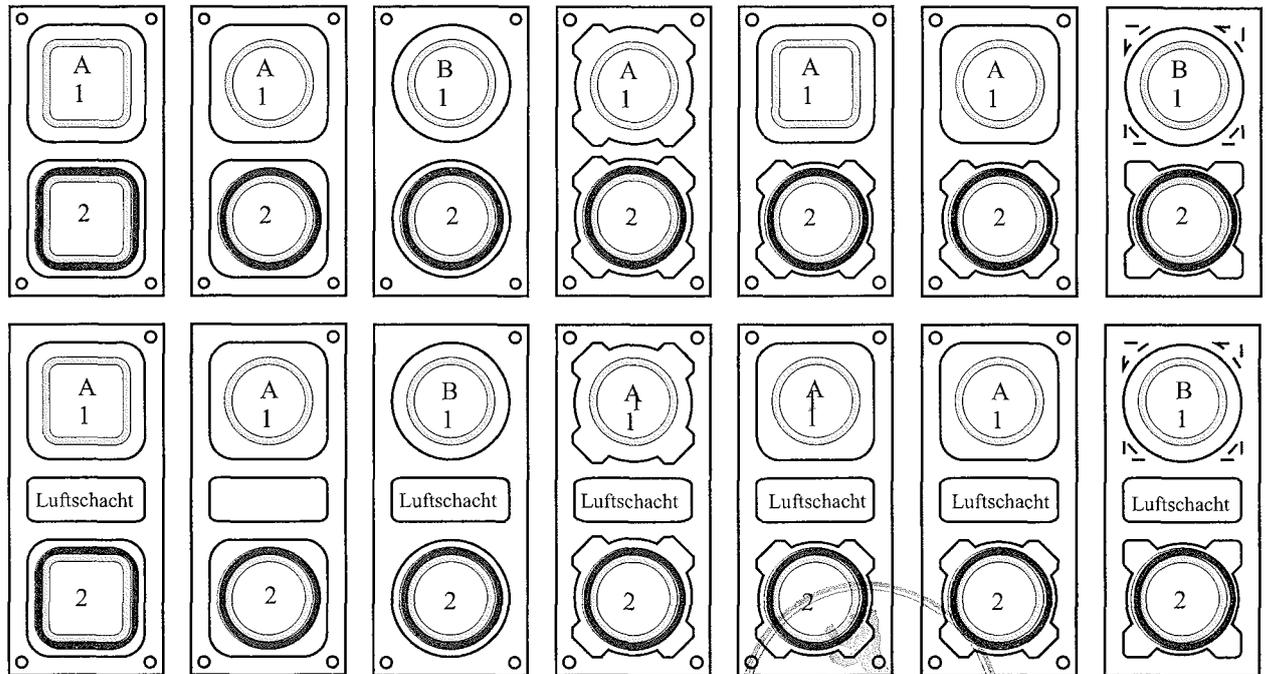
Anlage: L 17

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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 => 20 mm, Typ B => 30 mm

Dämmstoffdicke: => 20 mm

Hinterlüftung: ja

### 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 DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.2-3104 Z-7.4-3196	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 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmedämmung		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 2.1.4.3 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: 2.3.18

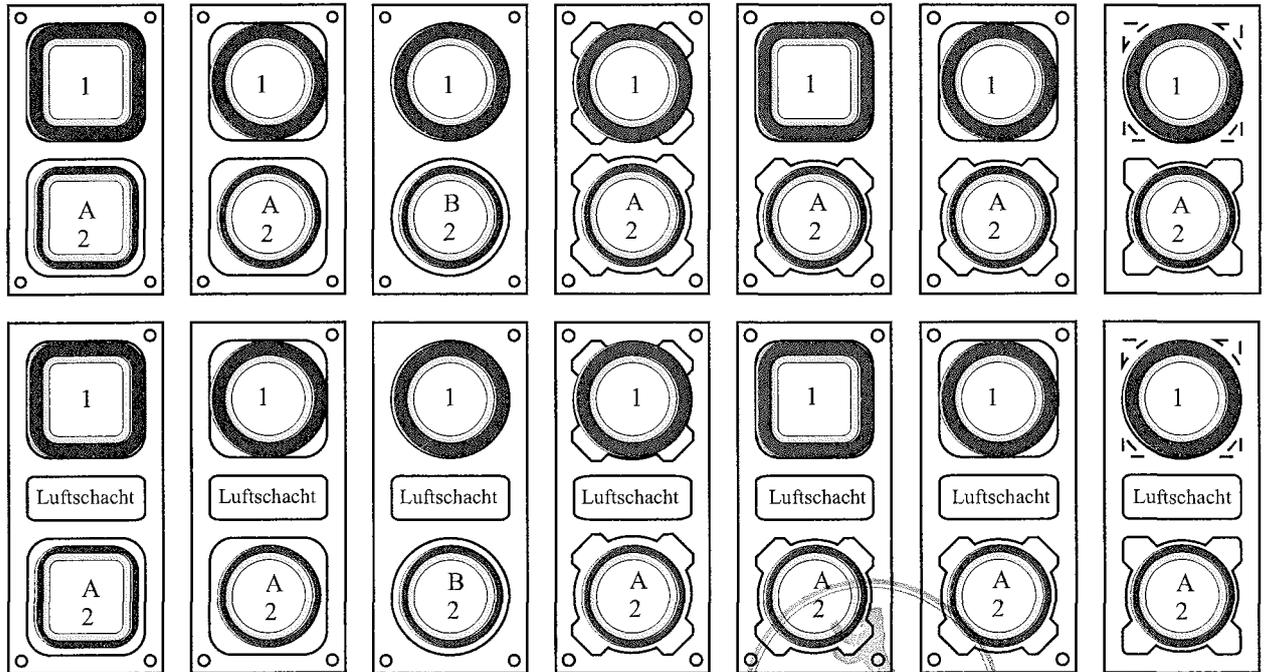
Anlage: L 18

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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



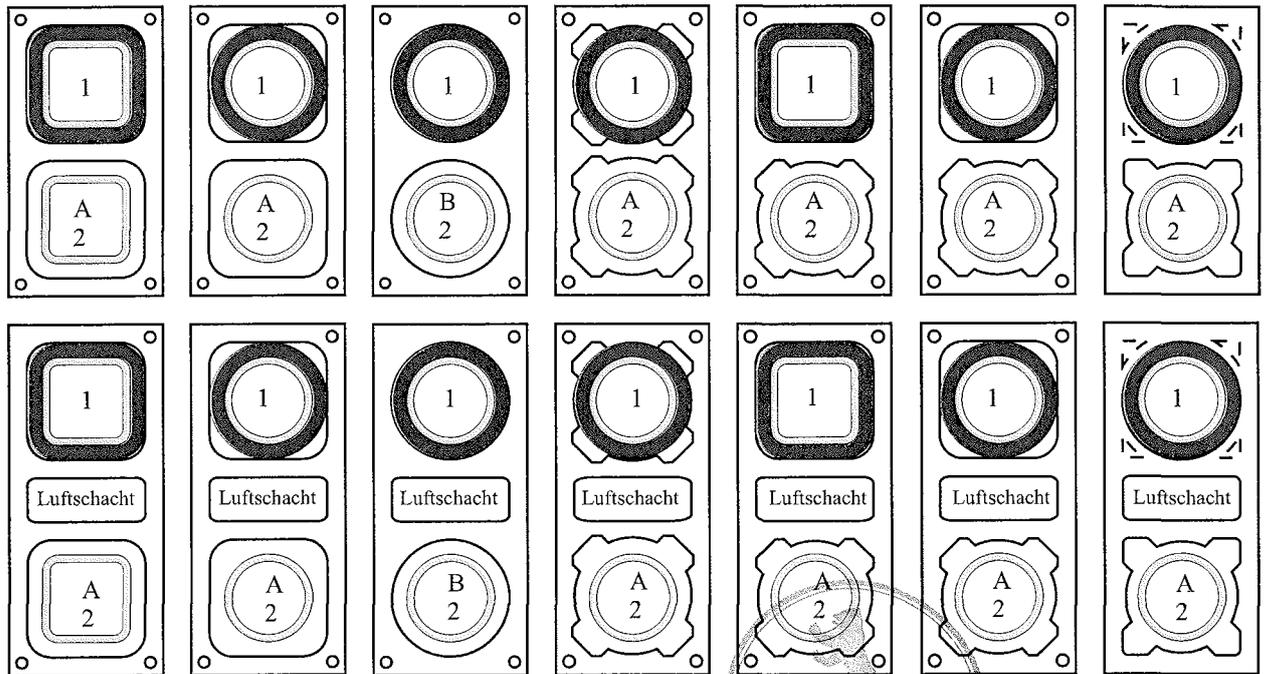
<b>Abgasschacht 1</b> <b>T200 N2 W 2 O50 L90</b> Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional	<b>Abgasschacht 2</b> <b>T200 P1W 2 G50 L90</b> Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung ja	<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  <b>L 90</b>
---	---	--

Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt
Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1
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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.2-3104
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 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	<b>Bausatz:</b> <b>Kombination:</b> <b>Abgasleitung / Luft-Abgas-System</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul  Maßstab 1: Blatt: 2.3.19	Anlage: L 19  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  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: => 20 mm

Hinterlüftung: optional

## Abgasschacht 2

T200 P1W 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 DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457	
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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.2-3104 Z-7.4-3196
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 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

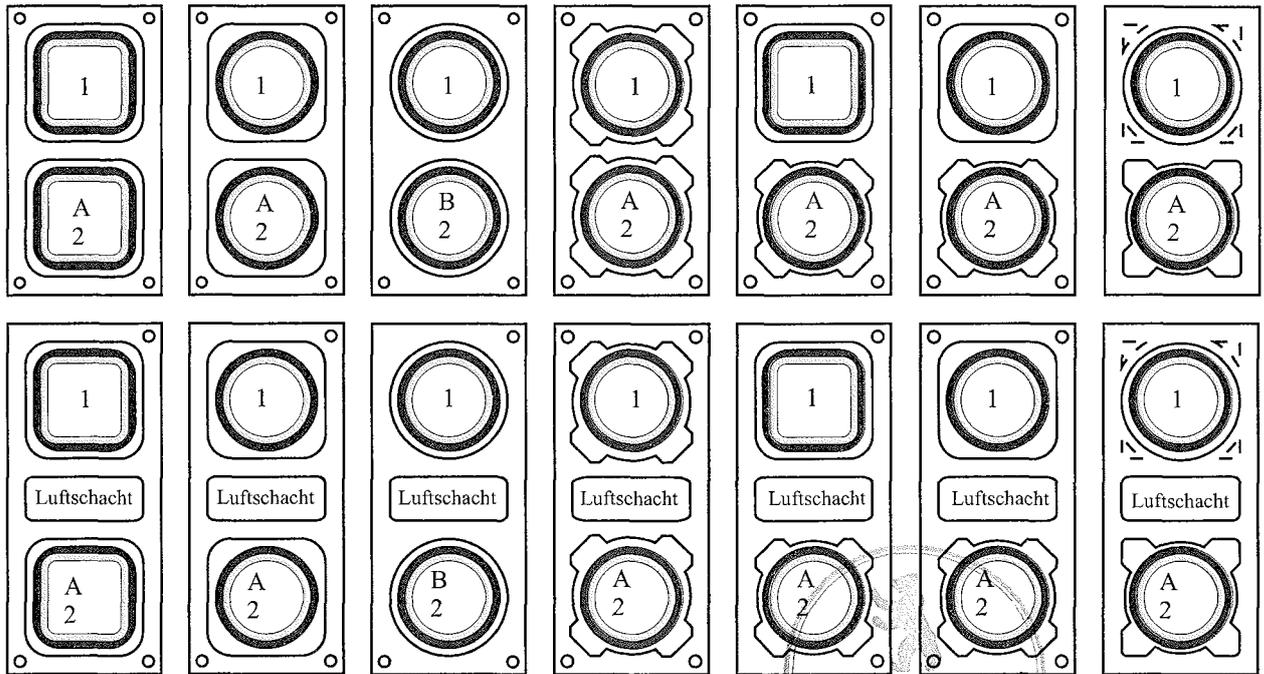
Maßstab 1:  
Blatt: 2.3.20

Anlage: L 20  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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: => 20 mm  
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 DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.2-3104	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.3 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: 2.3.21

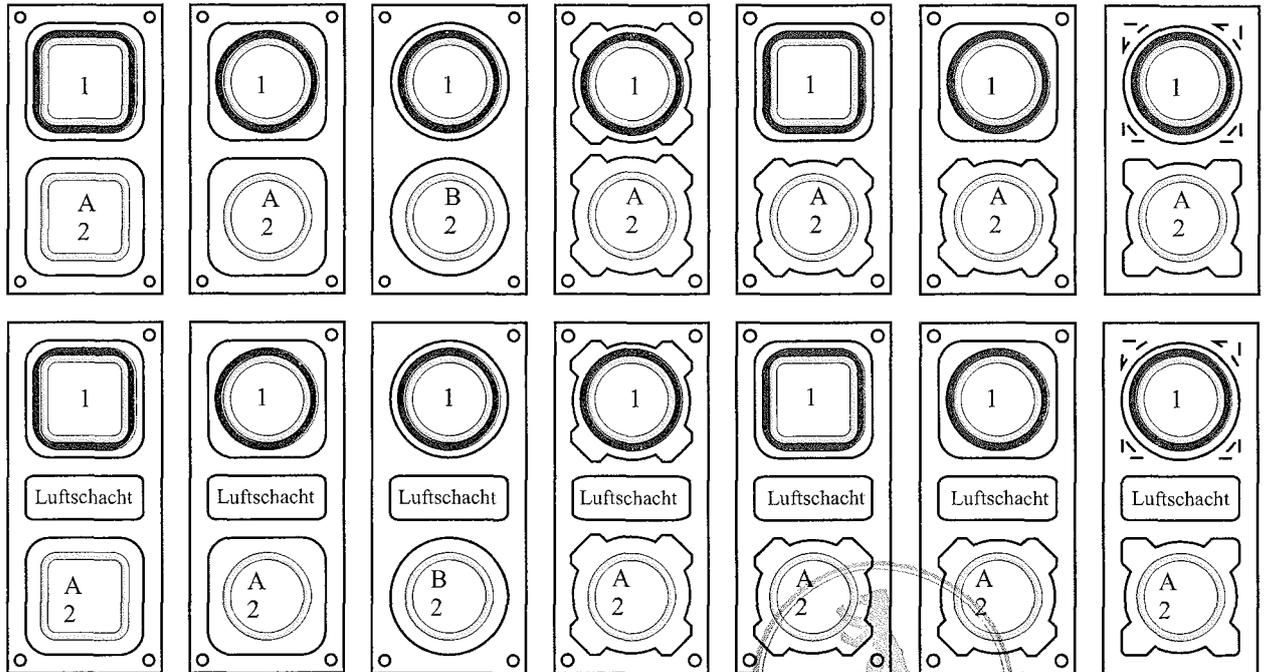
Anlage:L 21

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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: => 20 mm

Dämmstoffdicke: => 20 mm

Hinterlüftung: optional

### Abgasschacht 2

T200 P1W 2 G50 L90

Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm<sup>19</sup>

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung ja

### Multifunktionsschacht (Luftschacht):

L 90

Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 Z-7.4-3196	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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: 2.3.22

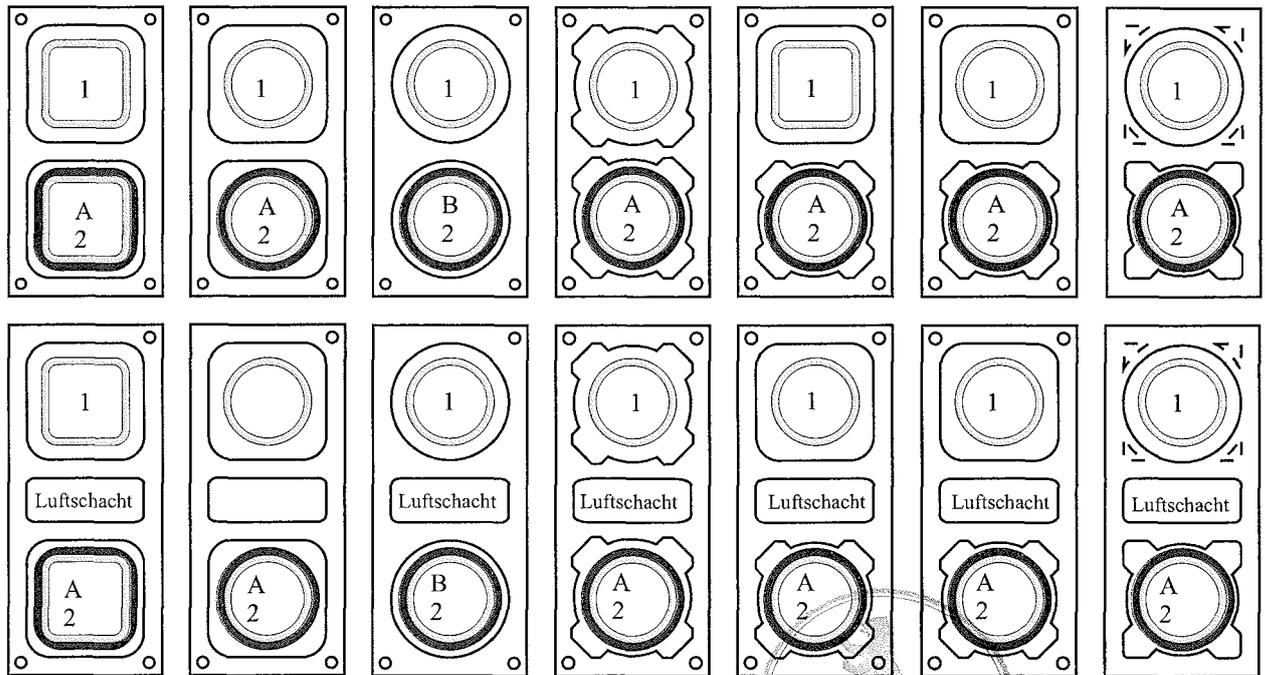
Anlage: L 22

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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 DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmedämmung		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 2.1.4.3 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

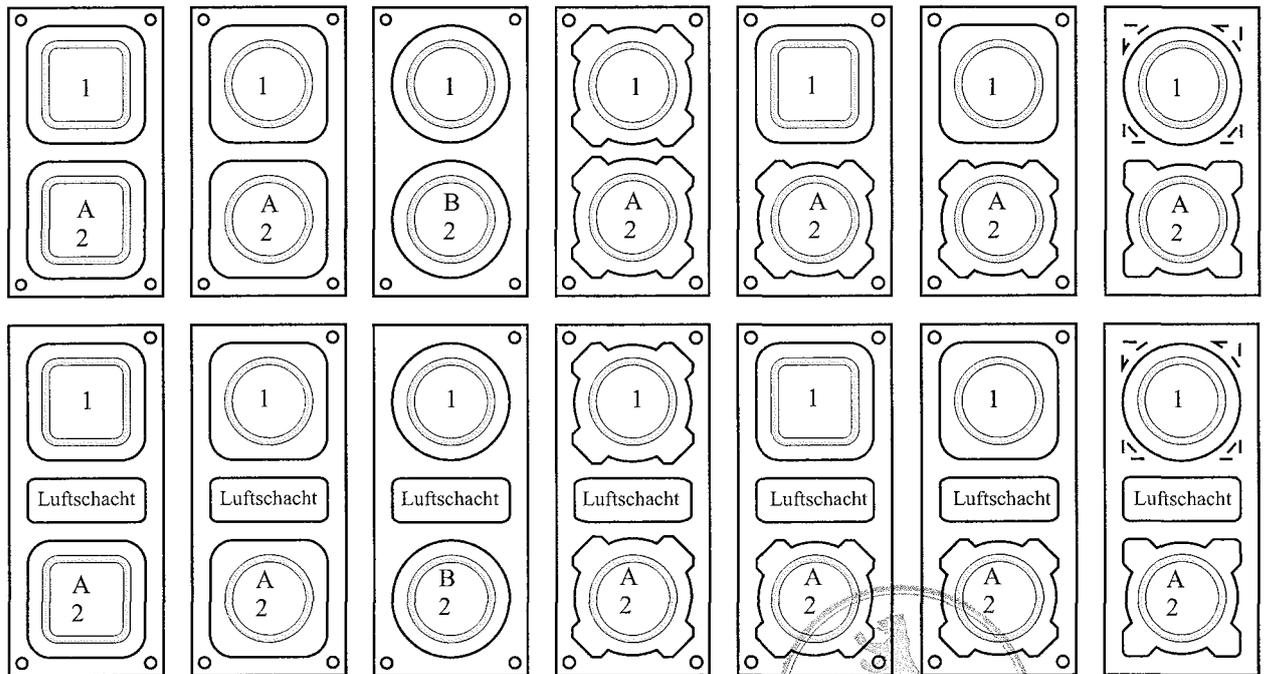
Maßstab 1:  
Blatt: 2.3.23

Anlage: L 23  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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: => 20 mm  
Dämmstoff: nein  
Hinterlüftung: optional

**Abgasschacht 2**  
T200 P1W 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 DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 Z-7.4-3196	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmedämmung		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: 2.3.24

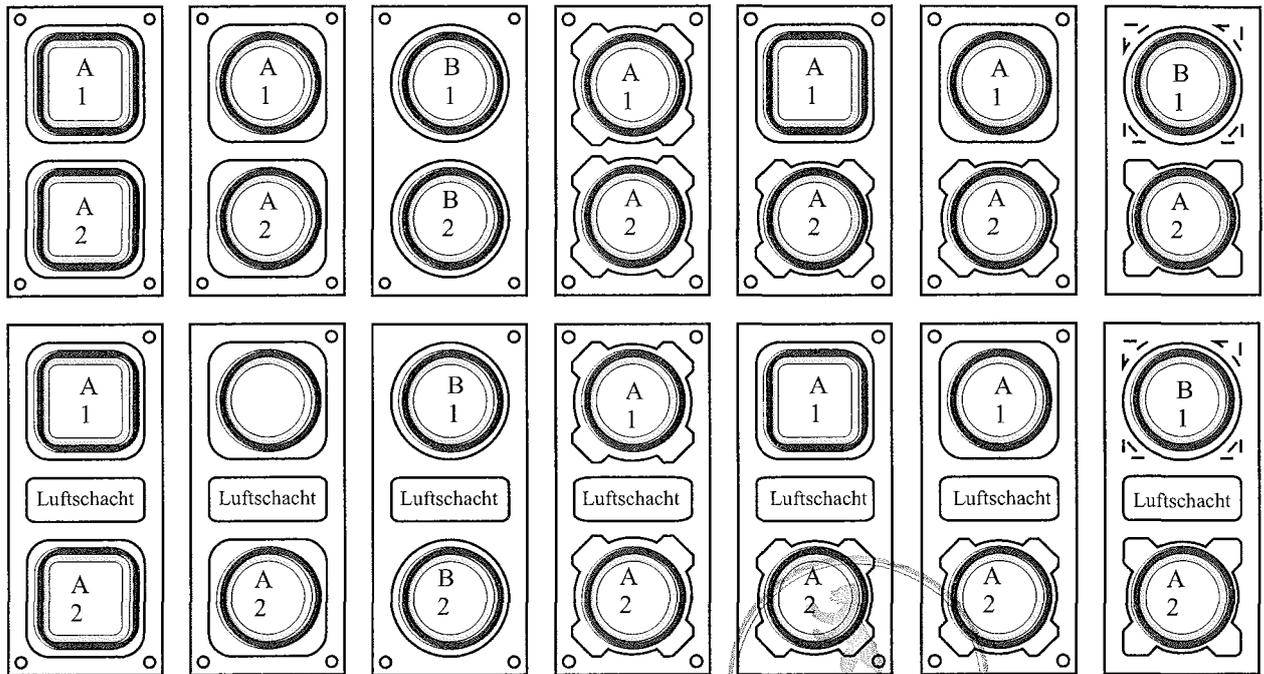
Anlage: L 24

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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 => 20 mm, Typ B => 30 mm

Dämmstoffdicke: => 20 mm

Hinterlüftung: ja

### 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 DIN EN 1457	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.3 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: 2.3.25

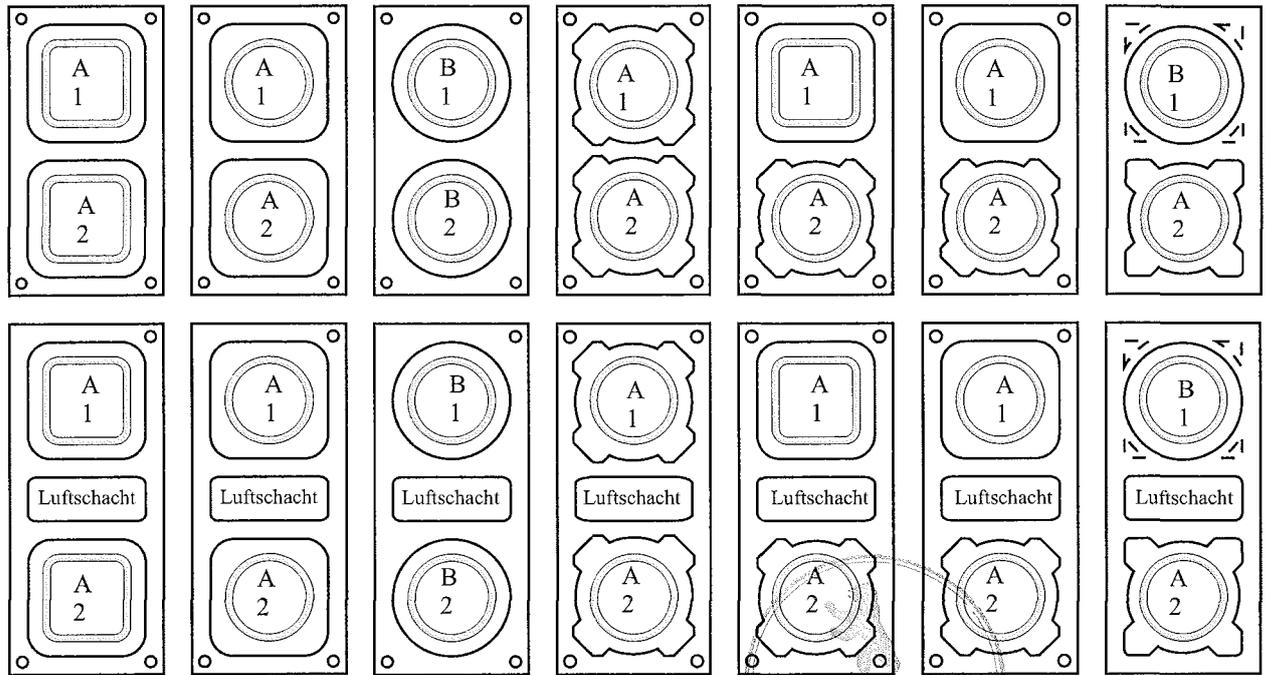
Anlage: L 25

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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 => 20 mm, Typ B => 30 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: ja

### Abgasschacht 2

T200 P1W 2 G50 L90

Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm<sup>9</sup>

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 bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 Z-7.4-3196	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 Z-7.4-3196	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmedämmung		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: 2.3.26

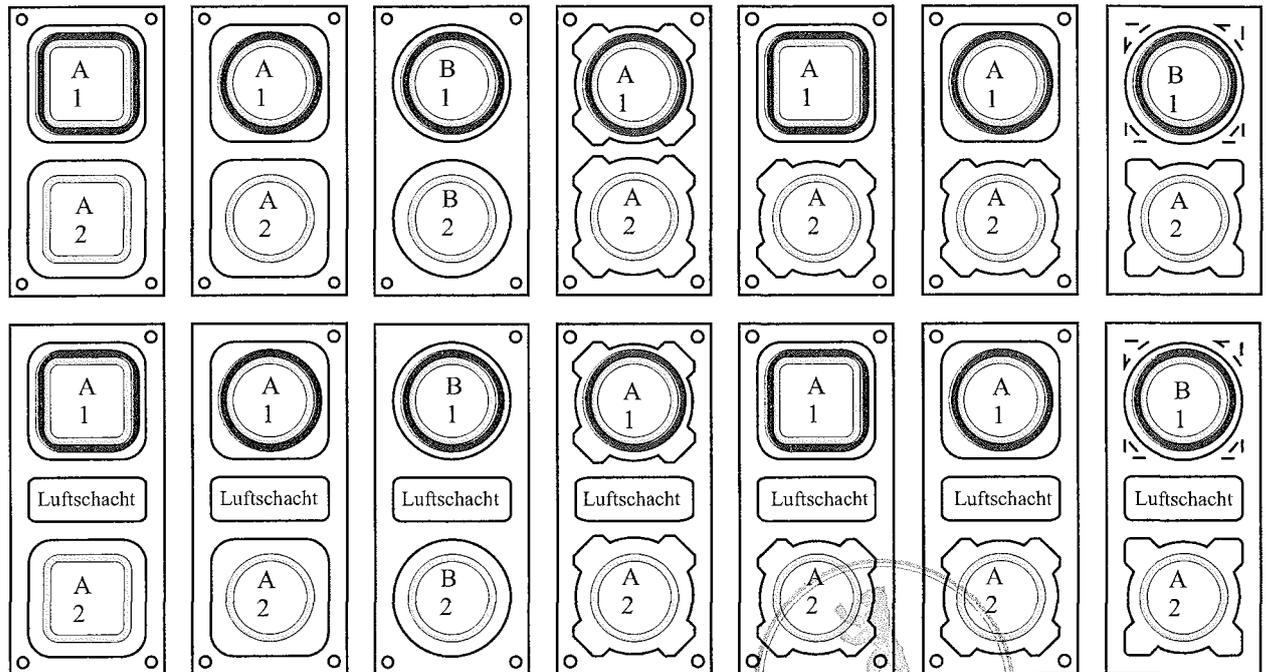
Anlage: L 26

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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 => 20 mm, Typ B => 30 mm

Dämmstoffdicke: => 20 mm

Hinterlüftung: ja

### Abgasschacht 2

T200 P1W 2 G50 L90

Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm<sup>19</sup>

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung ja

### 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 bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 Z-7.4-3196	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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: 2.3.27

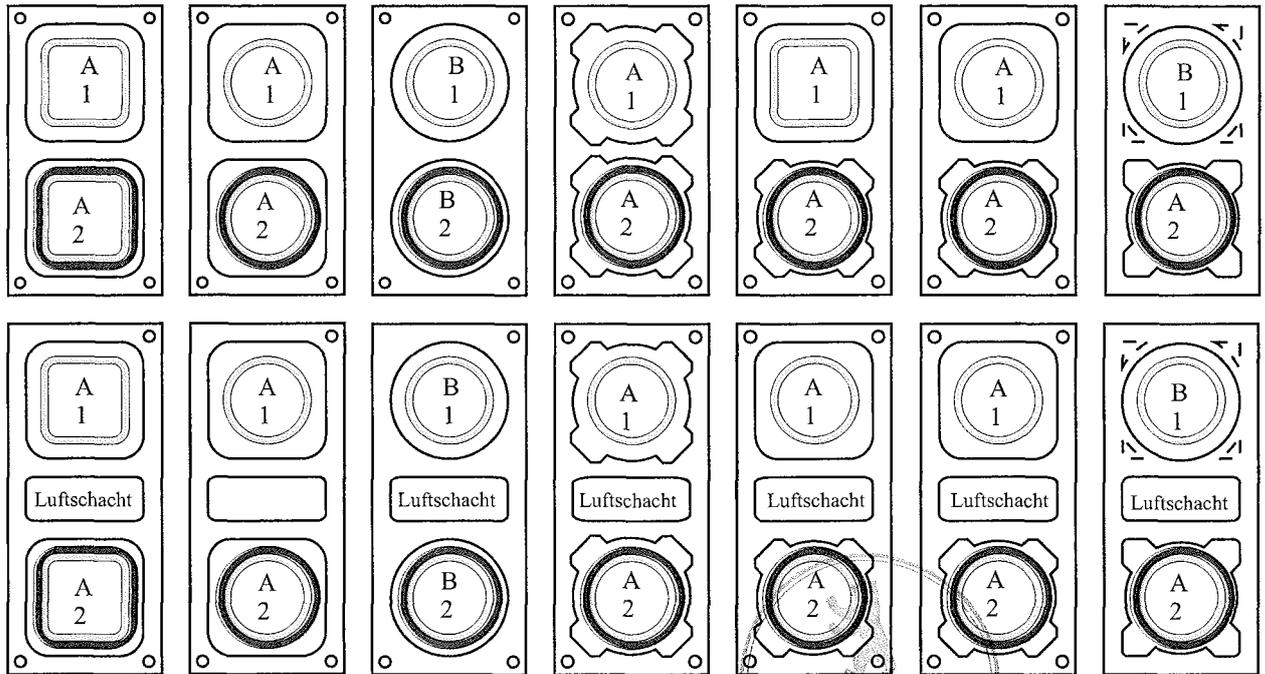
Anlage: L 27

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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 => 20 mm, Typ B => 30 mm

Dämmstoffdicke: => 20 mm

Hinterlüftung: ja

### Abgasschacht 2

T200 P1W 2 G50 L90

Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm<sup>18</sup>

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-7.2-3104 Z-7.4-3196	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.2-3104	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmedämmung		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 2.1.4.3 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 28

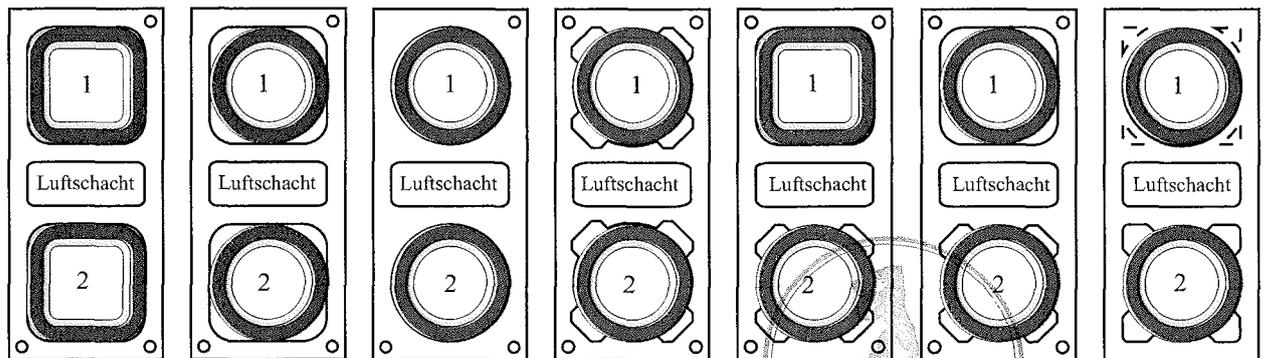
Anlage: L 28

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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: => 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 DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 8 Blatt: O 11 bis O 14 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	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 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 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 2.1.4.10	

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

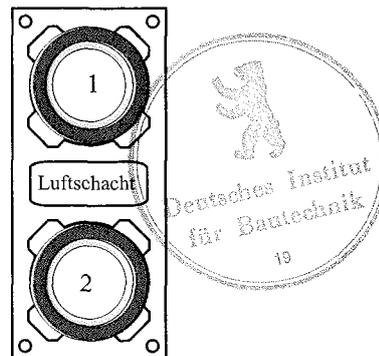
Anlage: M 1

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

## Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 119

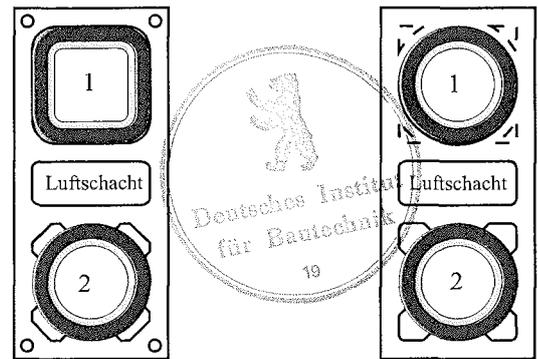
Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung  
Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1



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 DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 8 Blatt: O 11 bis O 14 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	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 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 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 2.1.4.10	
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	<b>Bausatz: Kombination: Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul  Maßstab 1: Blatt: 2.4.2	Anlage: M 2  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  Vom: 01. Oktober 2008	

**Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 120**

**Abgasleitung / 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> T200 N2 W 2 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: nein		<b>Abgasschacht 2</b> T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: ja		<b>Multifunktionsschacht (Luftschaft):</b>  L 90
<b>Bauteile</b>	<b>Typ /Abschnitt</b>	<b>Bauteile</b>	<b>Typ /Abschnitt</b>	
Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 8 Blatt: O 11 bis O 14 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	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 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 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 2.1.4.10	

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

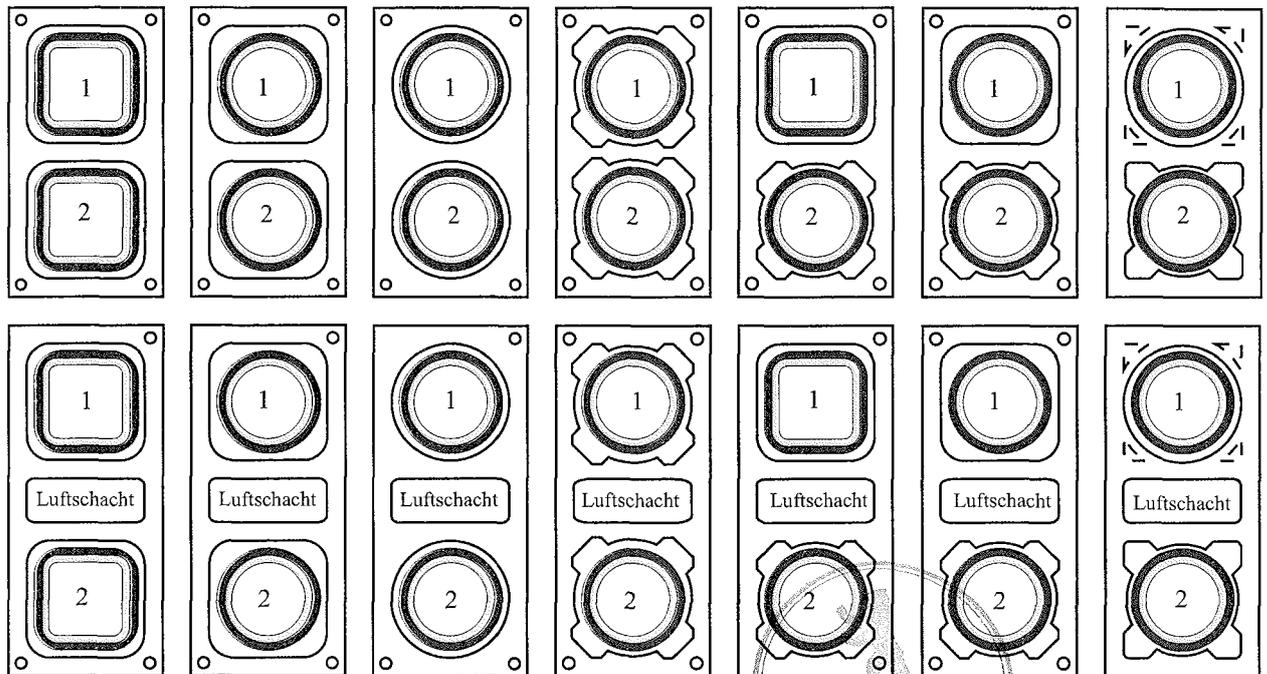
Maßstab 1:  
 Blatt: 2.4.3

Anlage: M 3  
 zur allg. Bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

## 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 DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	
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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-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 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.3 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-Schornstein**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.4.4

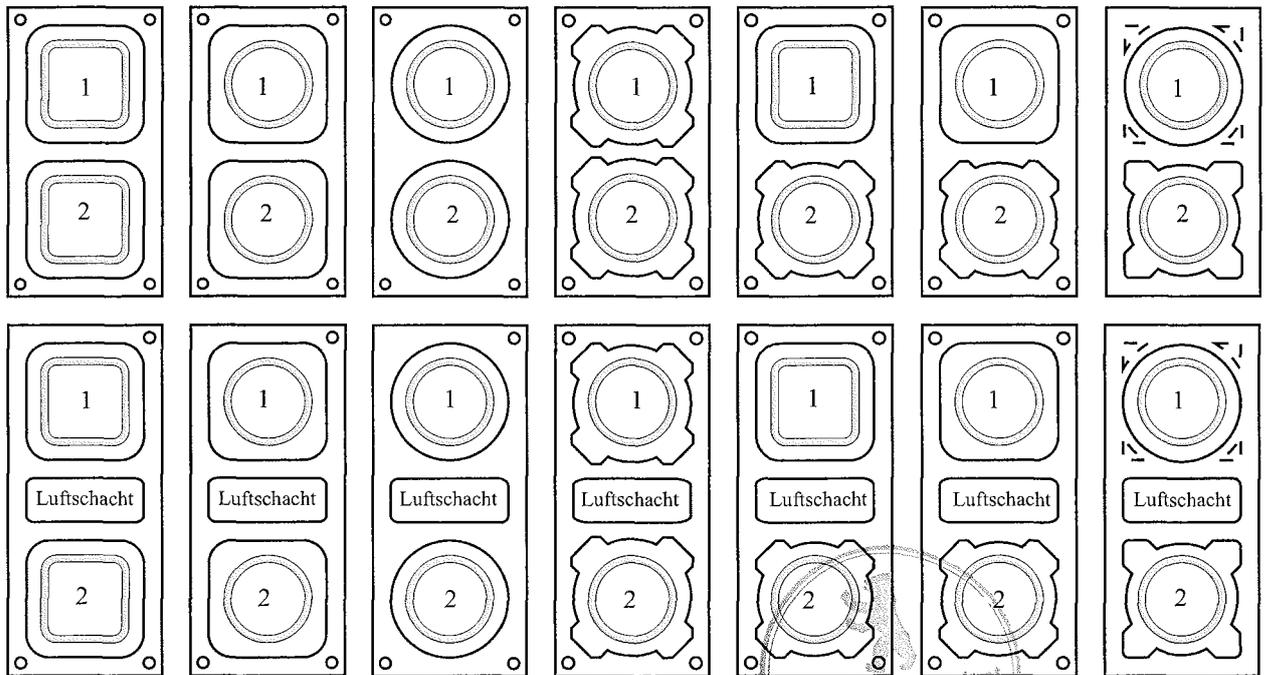
Anlage: M 4

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmedämmung		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-Schornstein**  
 ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
 H.-W. Keul

Maßstab 1:  
 Blatt: 2.4.5

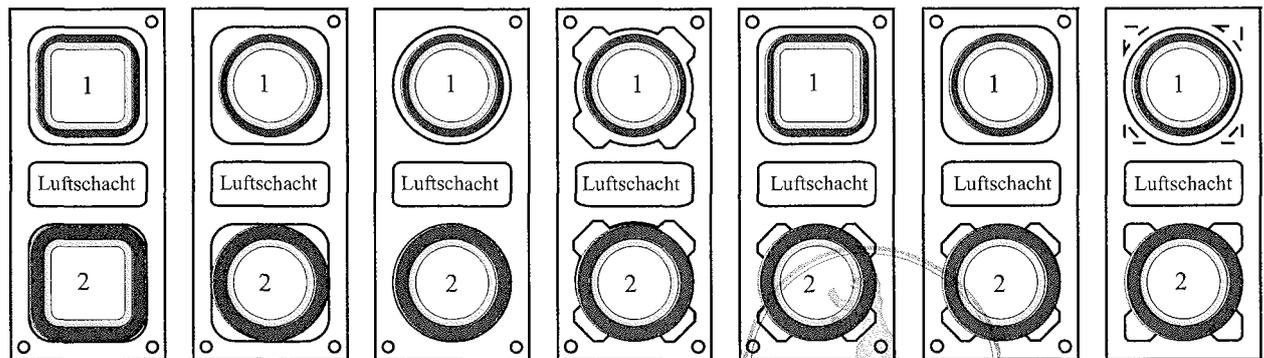
Anlage: M 5

zur allg. Bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

## Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 123

Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein, 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 G50 L90

Ringspalt: =>20 mm

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 DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.3 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 2.1.4.10	

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: 2.4.6

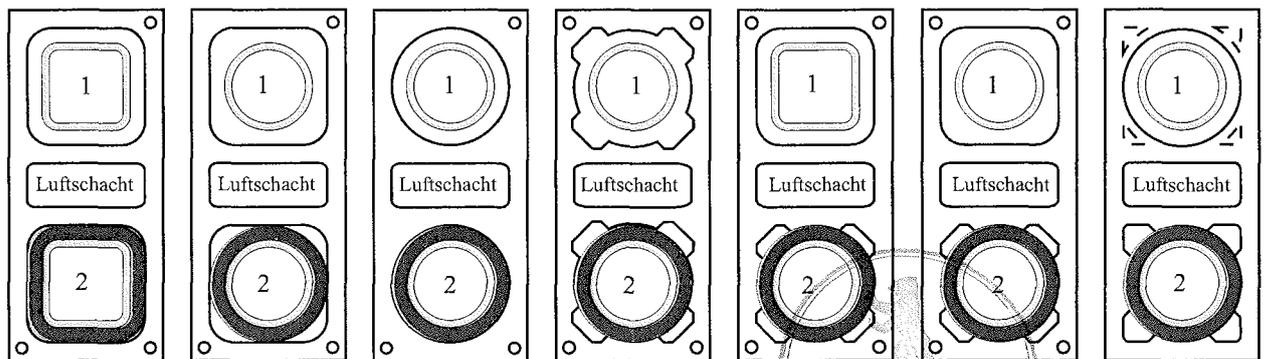
Anlage: M 6

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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

**Multifunktionsschacht**  
(Luftschacht):  
L 90

Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmedämmung		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 2.1.4.3 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 2.1.4.10	

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:**  
**Kombination:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.4.7

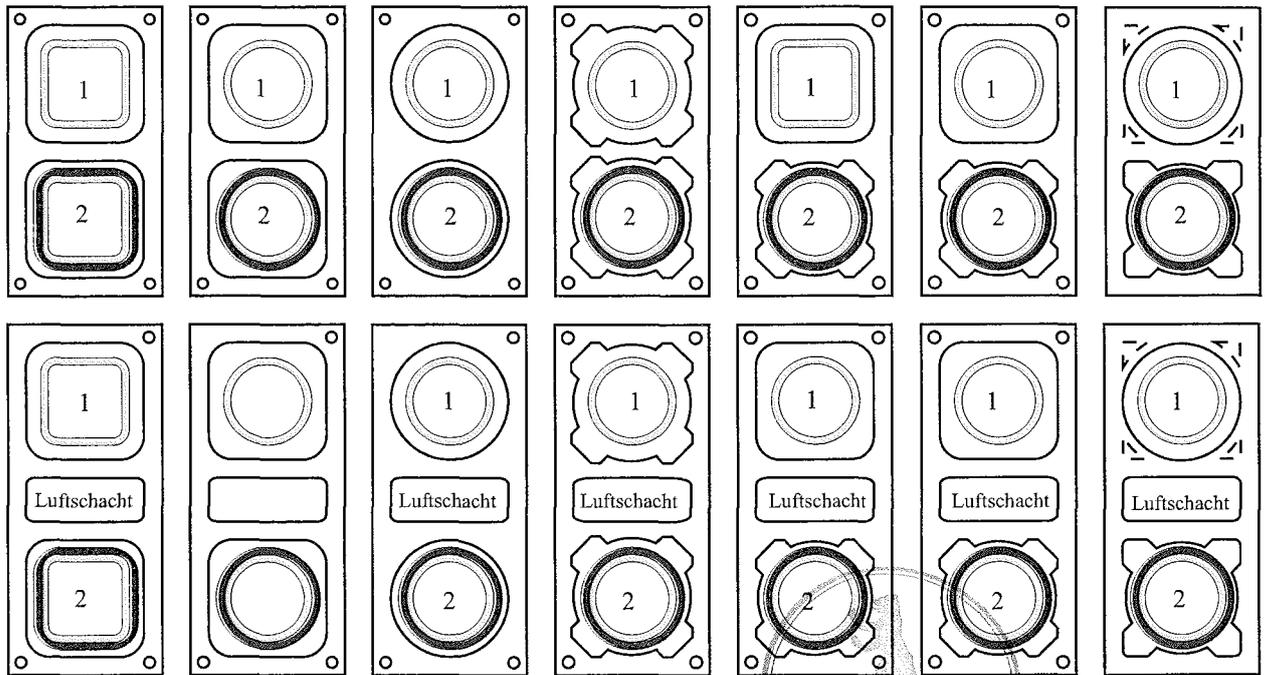
Anlage: M 7

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

## Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 125

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 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 DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 BIN1 BIN2	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-1057 Z-7.4-1336 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 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmedämmung		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 2.1.4.3 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-Schornstein**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.4.8

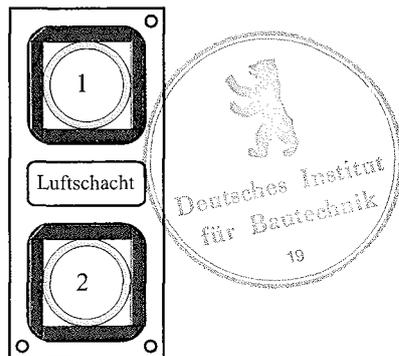
Anlage: M 8

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

## Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 126

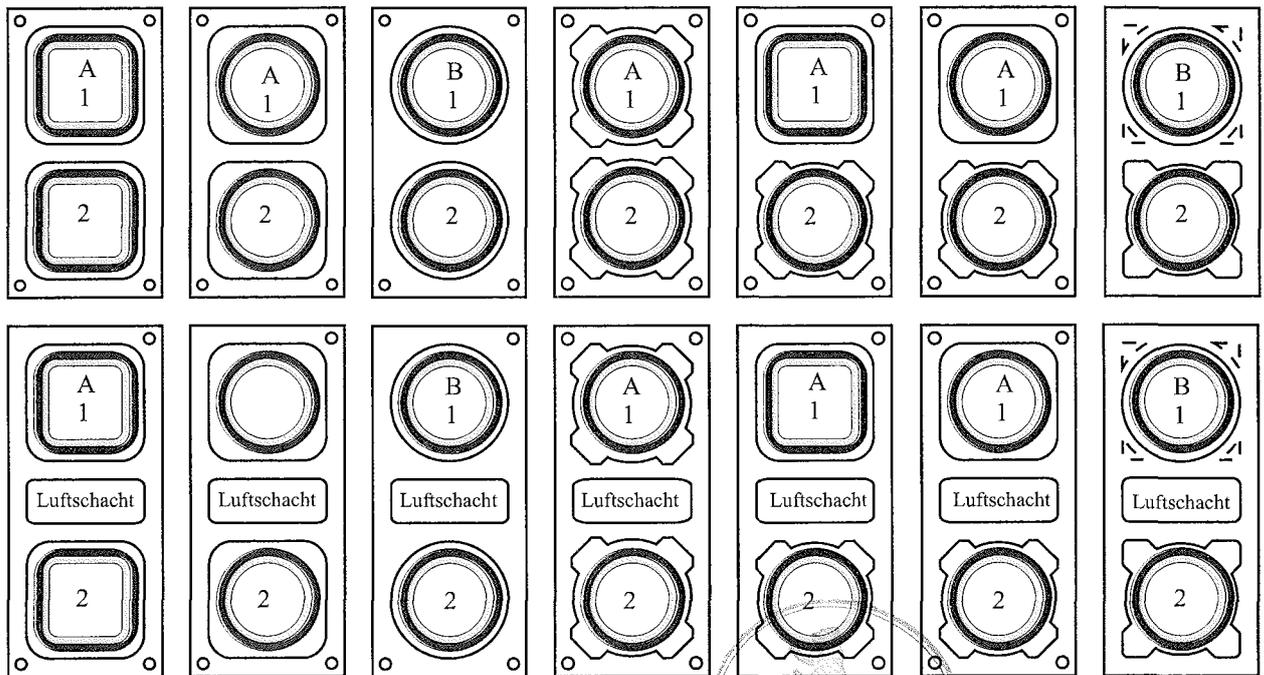
Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Wärmedämmung / mit Wärmedämmung  
Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1



<b>Abgasschacht 1</b> <b>T200 N2 W 2 G50 L90</b> Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional		<b>Abgasschacht 2</b> <b>T400 N2 D 3 G50 L90</b> Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: ptional		<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  <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 BIN1 BIN2	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 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 2.1.4.10	
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	<b>Bausatz:</b> <b>Kombination:</b> <b>Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul   Maßstab 1: Blatt: 2.4.9	Anlage: M 9  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  Vom: 01. Oktober 2008	

## Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 127

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



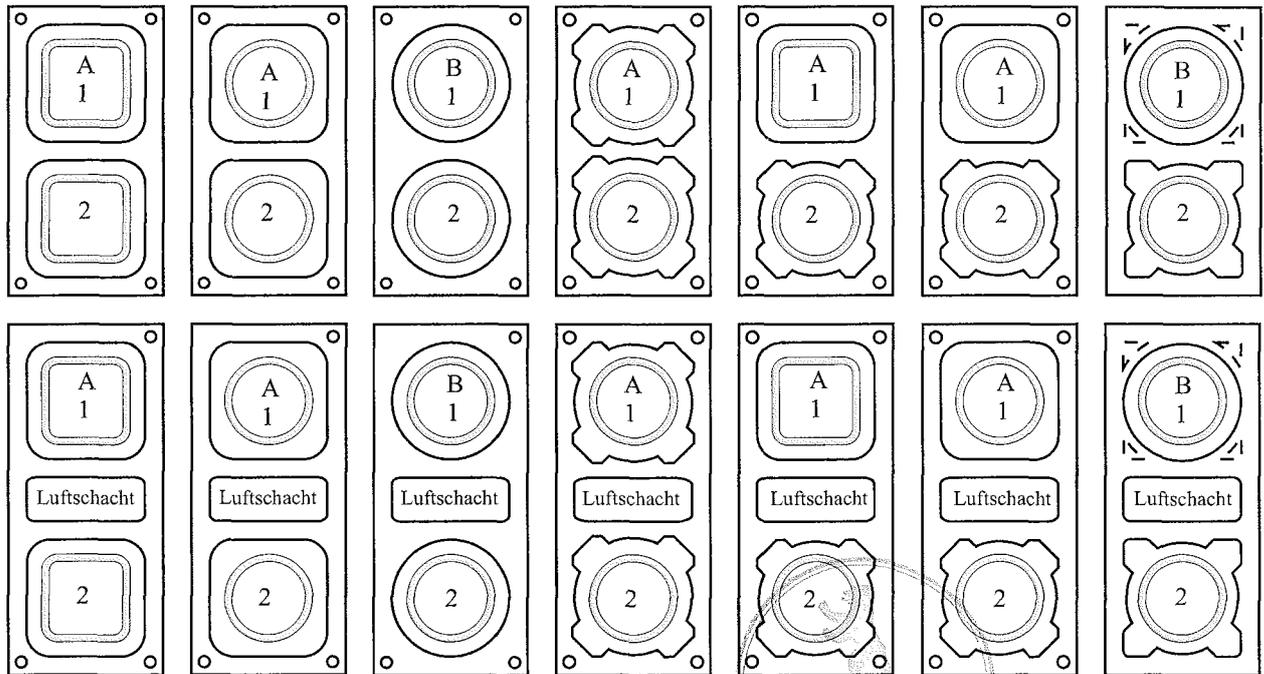
<b>Abgasschacht 1</b> <b>T200 P1 W 2 G50 L90</b> Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: ja	<b>Abgasschacht 2</b> <b>T400 N2 D 3 G50 L90</b> Ringspalt: => 20 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung optional	<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  <b>L 90</b>
---	--	--

Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.2-3104	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-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 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.3 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	<b>Bausatz:</b> <b>Kombination:</b> <b>Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul  Maßstab 1: Blatt: 2.4.10	Anlage: M 10  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  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 => 20 mm, Typ B => 30 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: ja

### 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-7.2-3104 Z-7.4-3196	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 un O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmedämmung		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-Schornstein**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.4.11

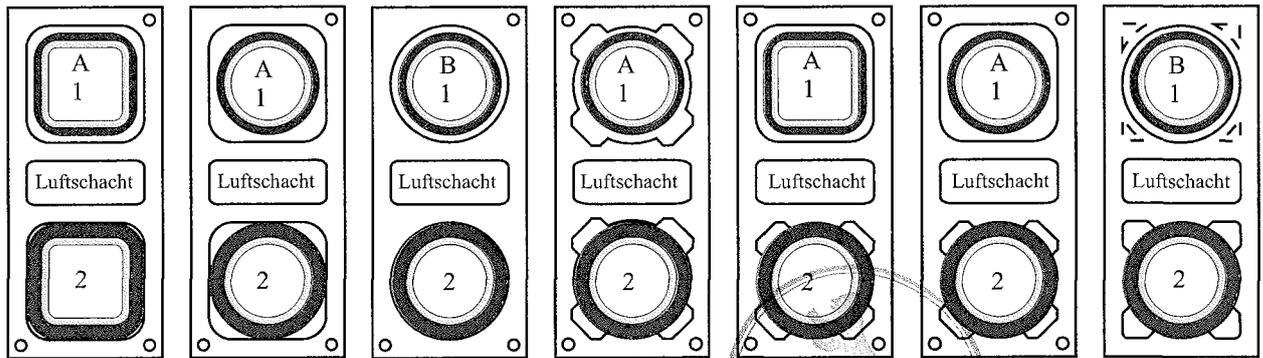
Anlage: M 11

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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



<b>Abgasschacht 1</b> T200 P1 W 2 G50 L90 Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: ja	<b>Abgasschacht 2</b> T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional	<b>Multifunktionsschacht (Luftschaft):</b>  L 90
--	--	--

Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.3 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 2.1.4.10	

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

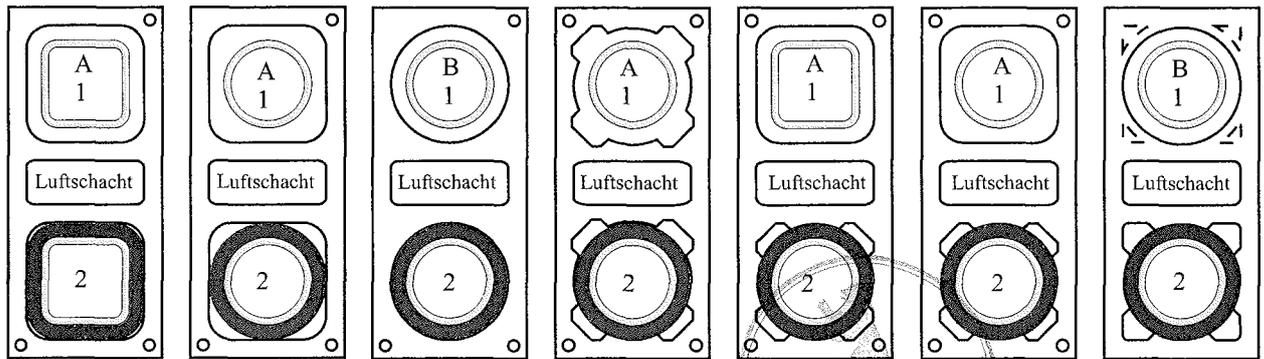
Maßstab 1:  
 Blatt: 2.4.12

Anlage: M 12  
 zur allg. Bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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 => 20 mm, Typ B => 30 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: ja

### 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 DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 Z-7.4-3196	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmedämmung		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 2.1.4.3 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 2.1.4.10	

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

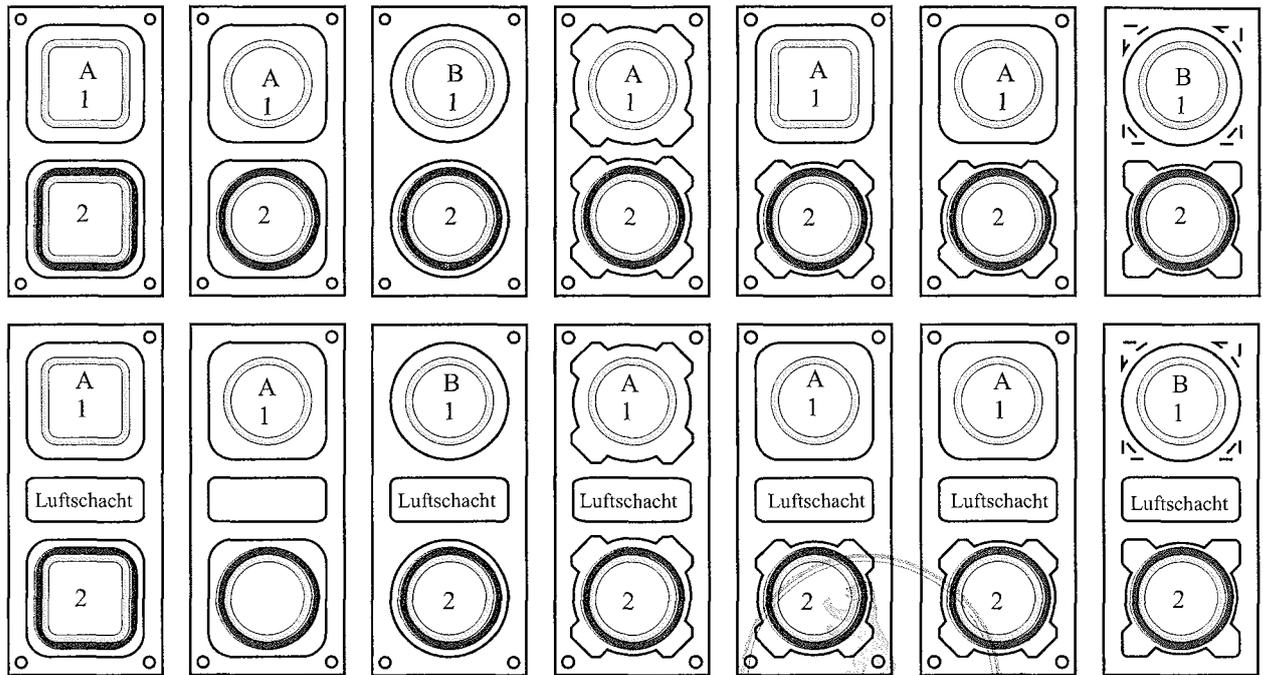
Anlage: M 13

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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 => 20 mm, Typ B => 30 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: ja

### 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 DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.2-3104 Z-7.4-3196	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-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 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmedämmung		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 2.1.4.3 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-Schornstein  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.4.14

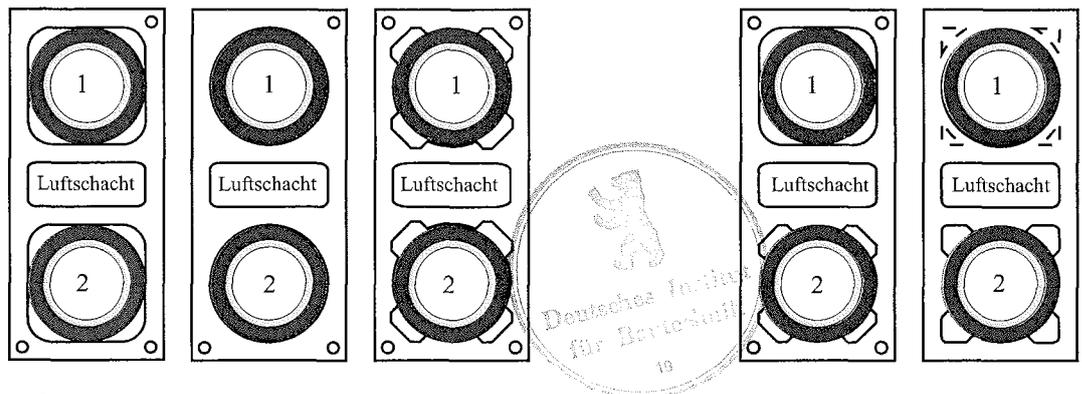
Anlage: M 14

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

## Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 184

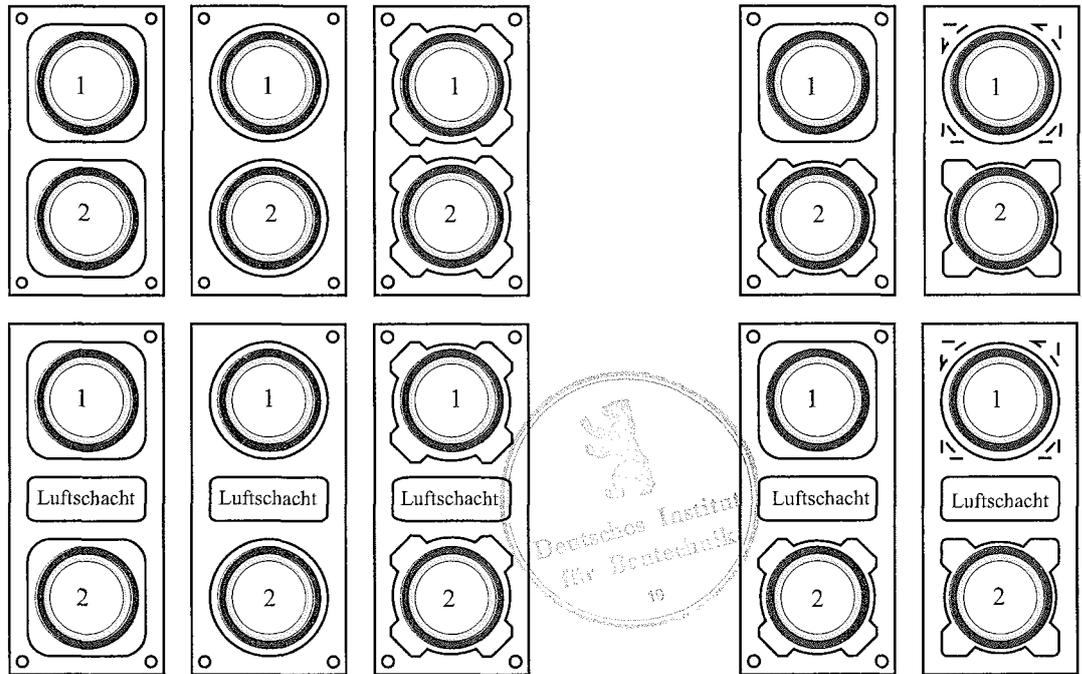
Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung  
Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1



Abgasschacht 1 T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm 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	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 8 Blatt: O 11 bis O 14 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	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 2.1.4.3 2.1.4.4 2.1.4.5 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.10	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.6 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	<b>Bausatz: Kombination: Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul  Maßstab 1: Blatt: 2.4.15	Anlage: M 15  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  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: => 20 mm

Dämmstoffdicke: => 20 mm

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 DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.3 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 2.1.4.6 2.1.4.7 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 50 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

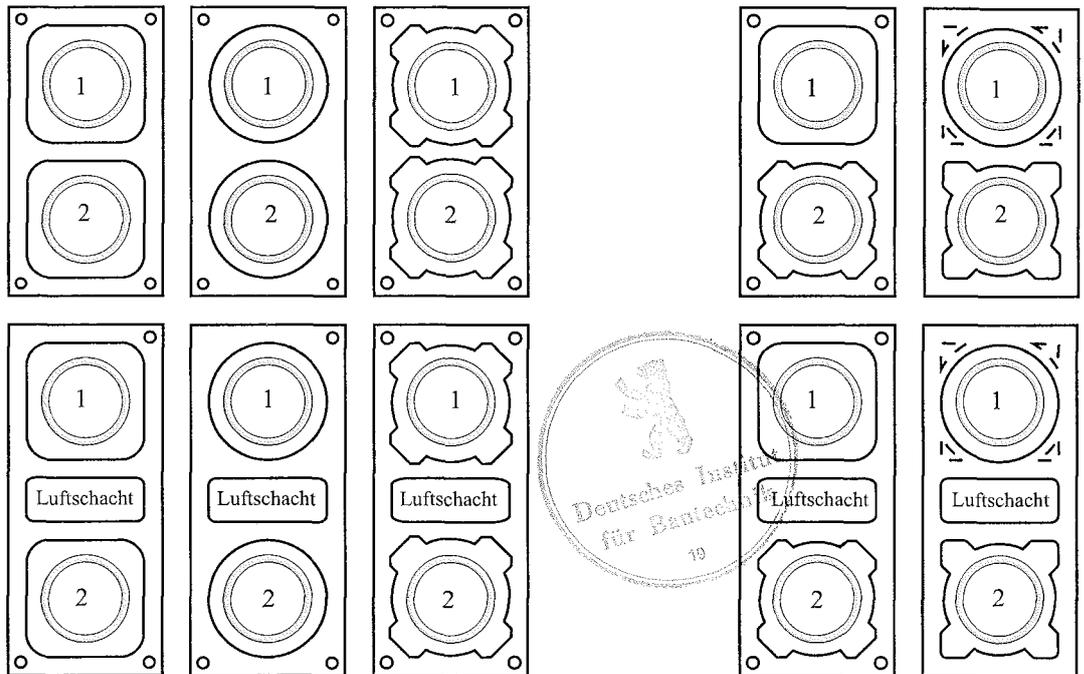
Anlage: M 16

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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



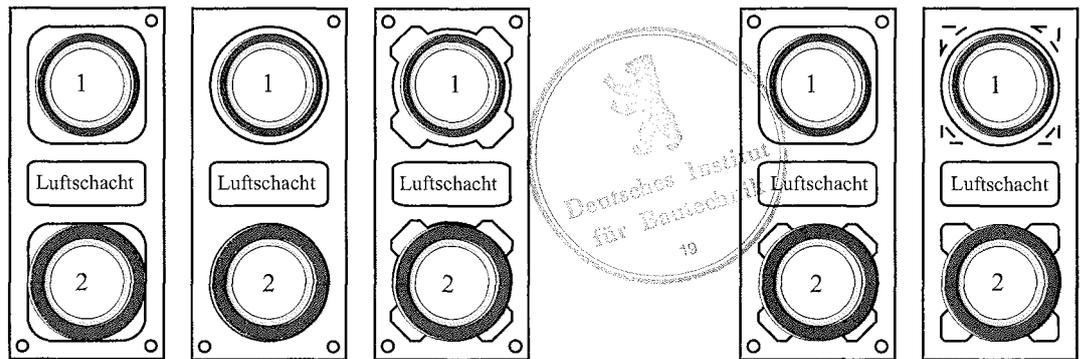
<b>Abgasschacht 1</b> T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: => 20 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: optional	<b>Abgasschacht 2</b> T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 10 mm (gemessen an Muffe) Dämmstoff: nein Hinterlüftung optional	<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  L 90
---	--	---

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 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmedämmung		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 2.1.4.6 2.1.4.7 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 59 / 14 88 26 70 92 E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de	<b>Bausatz:</b> <b>Kombination:</b> <b>Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul  Maßstab 1: Blatt: 2.4.17	Anlage: M 17  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  Vom: 01. Oktober 2008
--	---	--	---

## Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 187

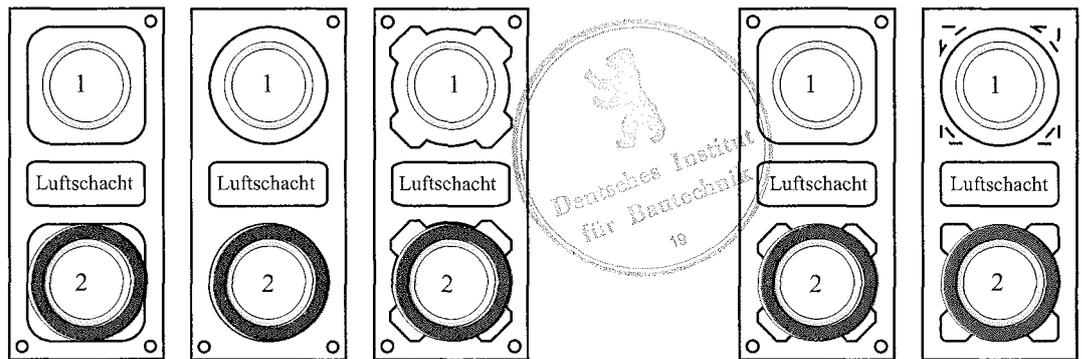
Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung  
Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1



Abgasschacht 1 T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: =>20 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm 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	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.3 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 2.1.4.6 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	<b>Bausatz: Kombination: Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)</b>	Gezeichnet: H.-W. Keul  Maßstab 1: Blatt: 2.4.18	Anlage: M 18  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  Vom: 01. Oktober 2008	

## 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 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmedämmung		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 2.1.4.3 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 2.1.4.6 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

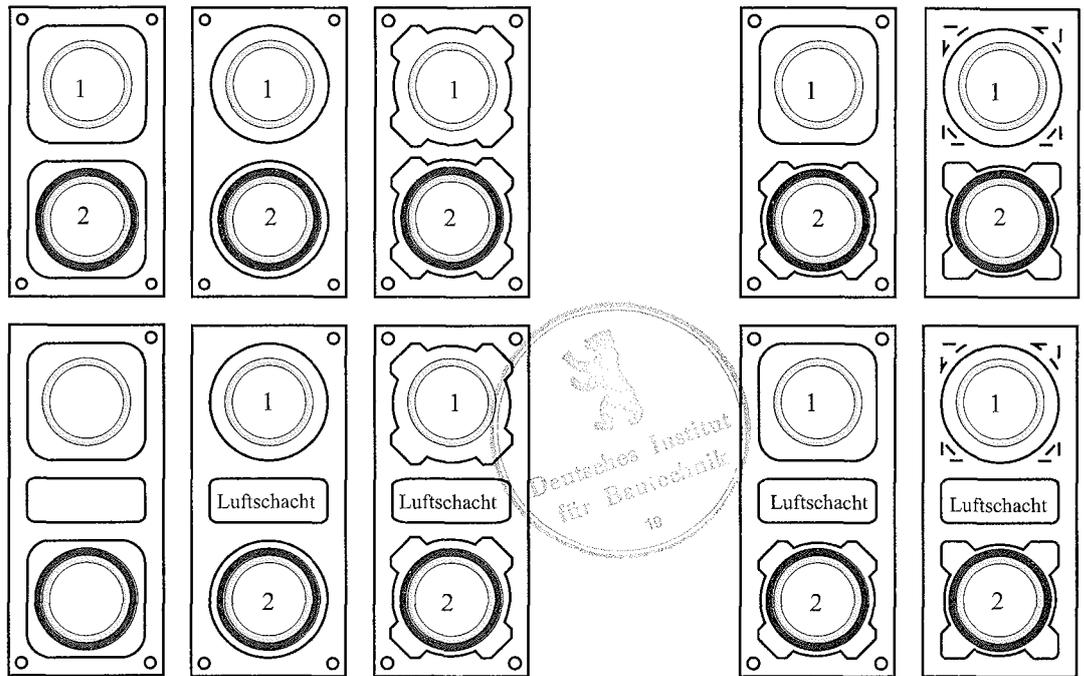
Maßstab 1:  
Blatt: 2.4.19

Anlage: M 19  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

## Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 189

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 O50 L90  
Ringspalt: => 20 mm  
Dämmstoff: nein  
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 DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmedämmung		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 2.1.4.3 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 2.1.4.6 2.1.4.7 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:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

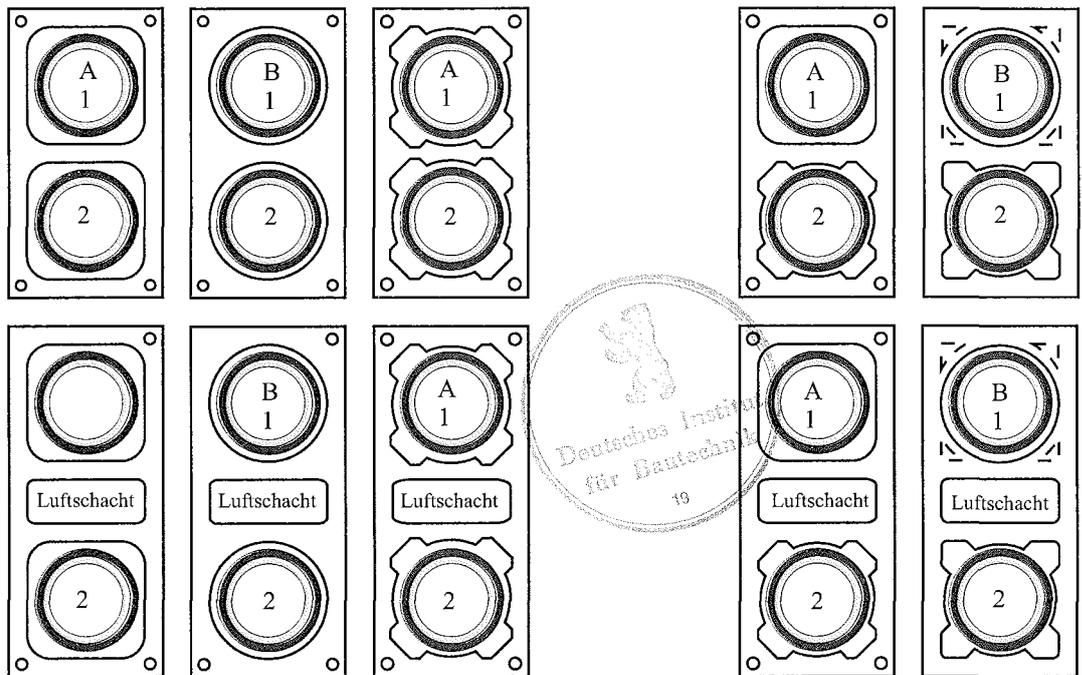
Maßstab 1:  
Blatt: 2.4.20

Anlage: M 20  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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 => 20 mm, Typ B => 30 mm

Dämmstoffdicke: => 20 mm

Hinterlüftung: ja

### 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 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-7.4-3198 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.3 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 2.1.4.6 2.1.4.7 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 50 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

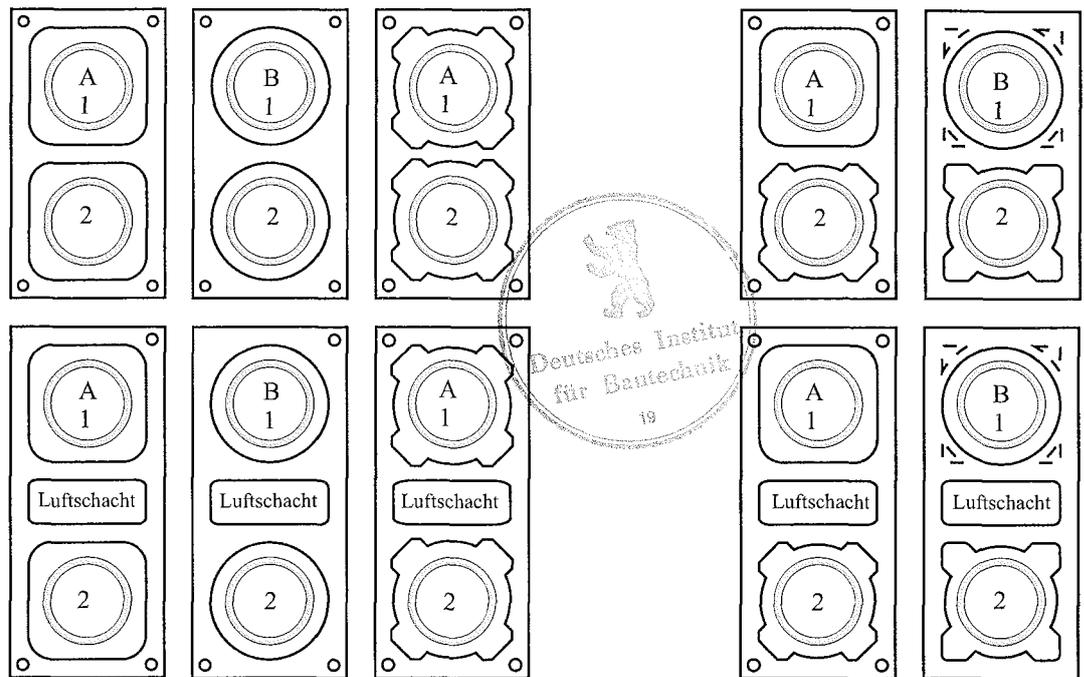
Anlage: M 21

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

## Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 191

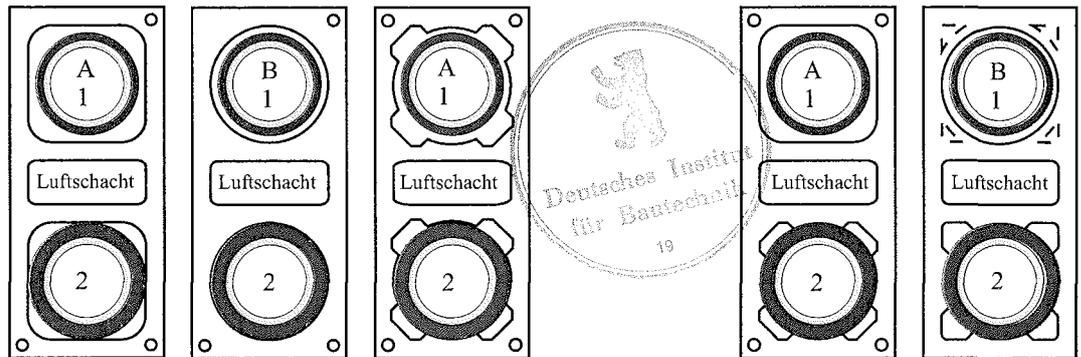
Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein, Überdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / ohne Wärmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



<b>Abgasschacht 1</b> T200 P1 W 2 O50 L90 Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: ja		<b>Abgasschacht 2</b> T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 10 mm (an Muffe gemessen) Dämmstoff: nein Hinterlüftung optional		<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  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 Z-7.4-3196	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397		
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 un O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16				
Wärmedämmung		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    2.1.4.6 2.1.4.7    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	<b>Bausatz:</b> <b>Kombination:</b> <b>Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul  Maßstab 1: Blatt: 2.4.22	Anlage: M 22  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  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



### Abgasschacht 1

T200 P1 W 2 O50 L90

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

Dämmstoffdicke: => 20 mm

Hinterlüftung: ja

### 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	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.2-3104	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.3 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 2.1.4.6 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: 2.4.23

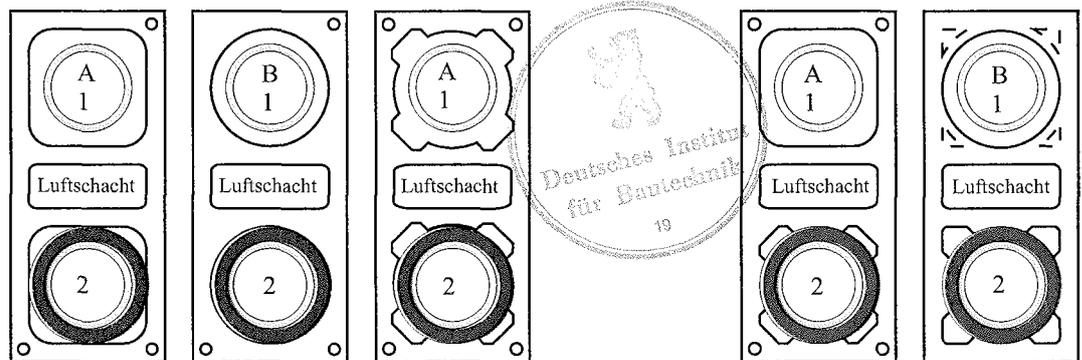
Anlage: M 23

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

## Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 193

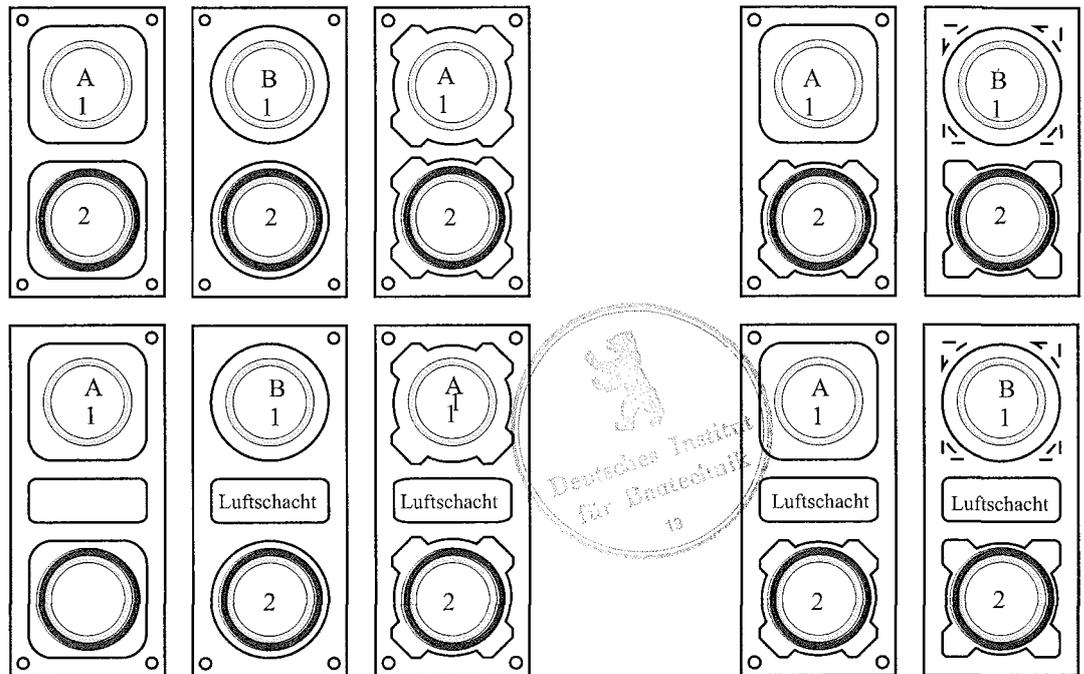
Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein, Überdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / mit Teilwärmedämmung  
Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1



<b>Abgasschacht 1</b> T200 P1 W 2 O50 L90 Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: ja		<b>Abgasschacht 2</b> T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung: optional		<b>Multifunktionsschacht (Luftschacht):</b>  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 Z-7.4-3196	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmedämmung		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 2.1.4.3 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 2.1.4.6 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	<b>Bausatz:</b> <b>Kombination:</b> <b>Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul  Maßstab 1: Blatt: 2.4.24	Anlage: M 24  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  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 => 20 mm, Typ B => 30 mm  
Dämmstoff: nein  
Hinterlüftung: ja

### 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 DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104 Z-7.4-3196	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmedämmung		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 2.1.4.3 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 2.1.4.6 2.1.4.7 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:**  
**Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein**  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:  
H.-W. Keul

Maßstab 1:  
Blatt: 2.4.25

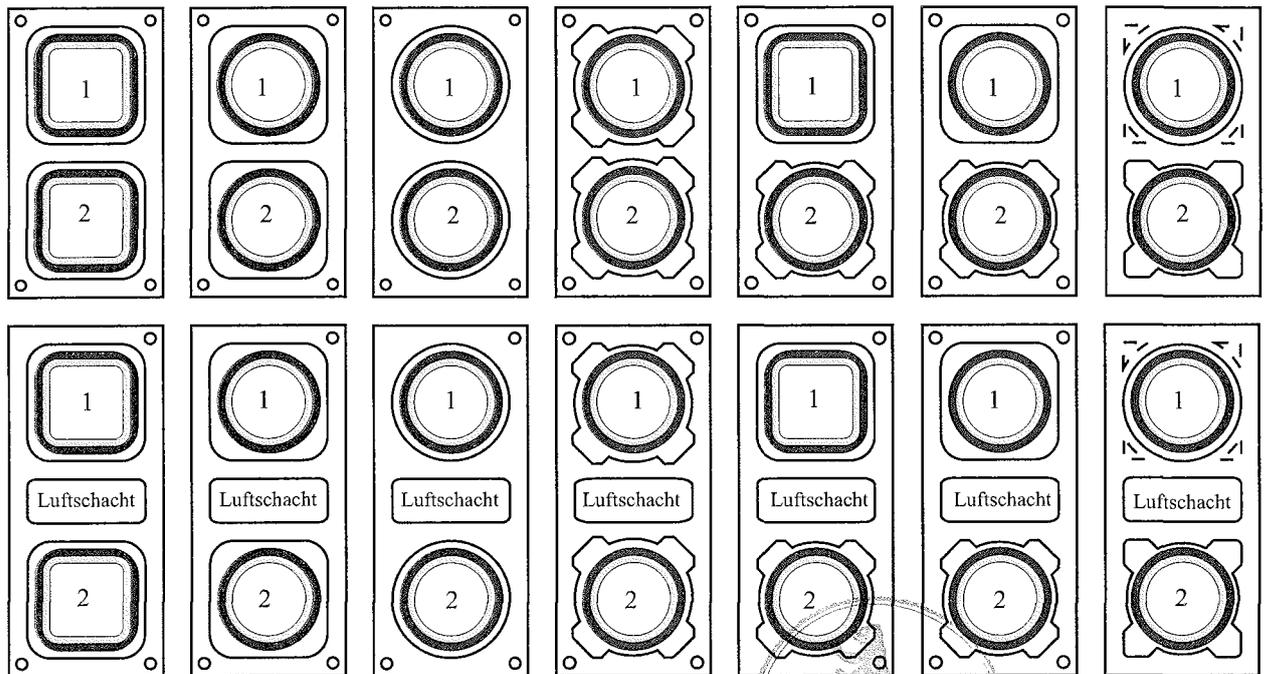
Anlage: M 25

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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: => 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 DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.3 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 2.1.4.2 2.1.4.6 2.1.4.7 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

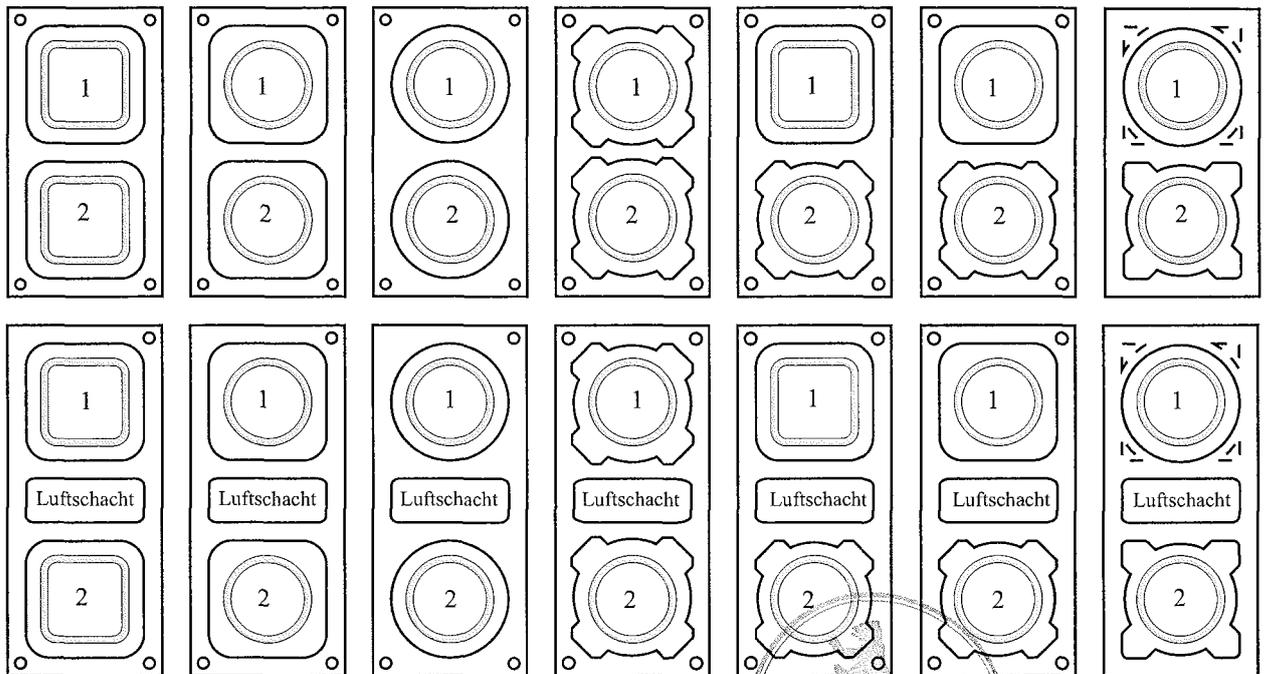
Anlage: N 1

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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: => 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 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmedämmung		Wärmedämmung		
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	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.6 2.1.4.7 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

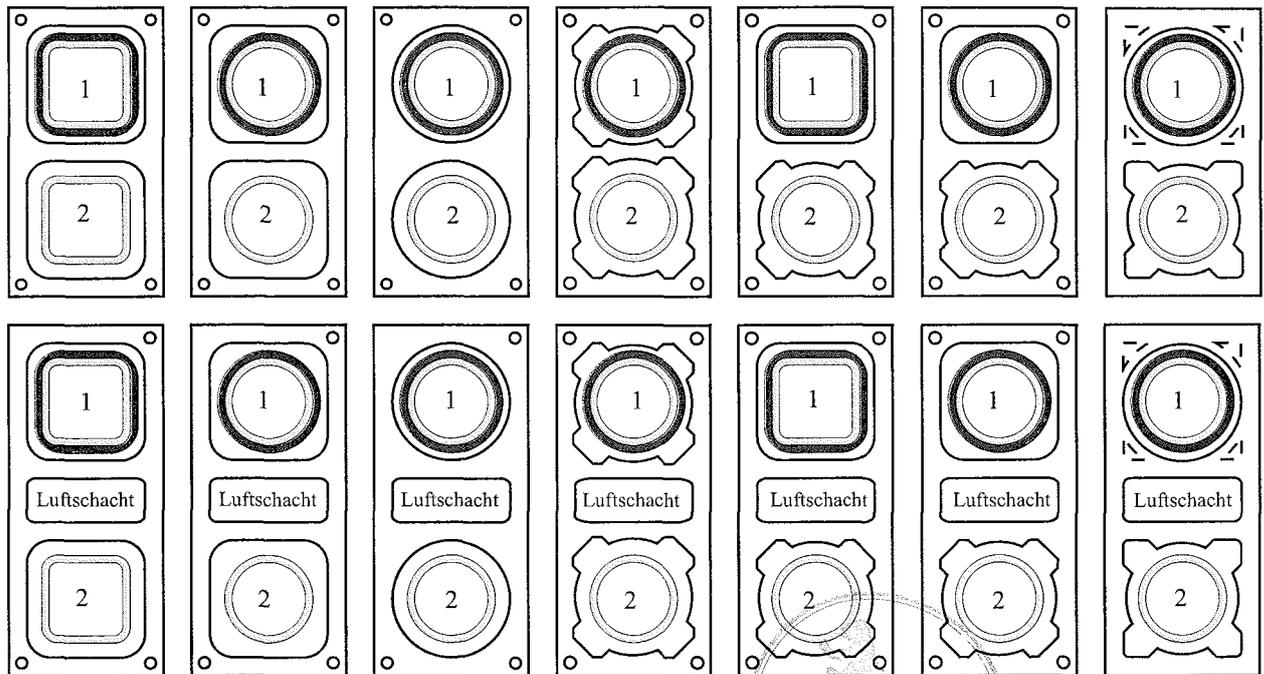
Maßstab 1:  
Blatt: 3.4.2

Anlage: N 2  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

# Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 134

Luft-Abgas-System / Luft-Abgas-Schornstein,, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmmedämmung / ohne Wärmmedämmung  
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

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	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmmedämmung	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	Wärmmedämmung		
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	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.2 2.1.4.6 2.1.4.7 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

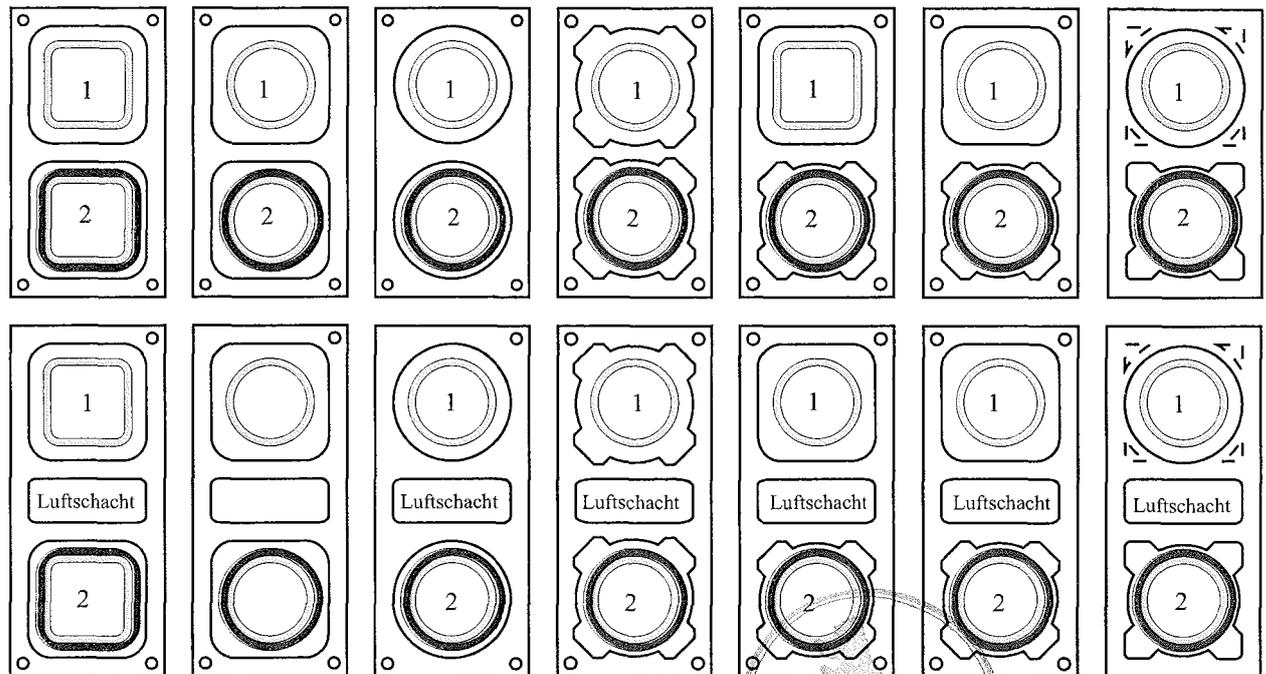
Anlage: N 3

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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: => 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 DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmedämmung		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 2.1.4.3 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 2.1.4.2 2.1.4.6 2.1.4.7 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

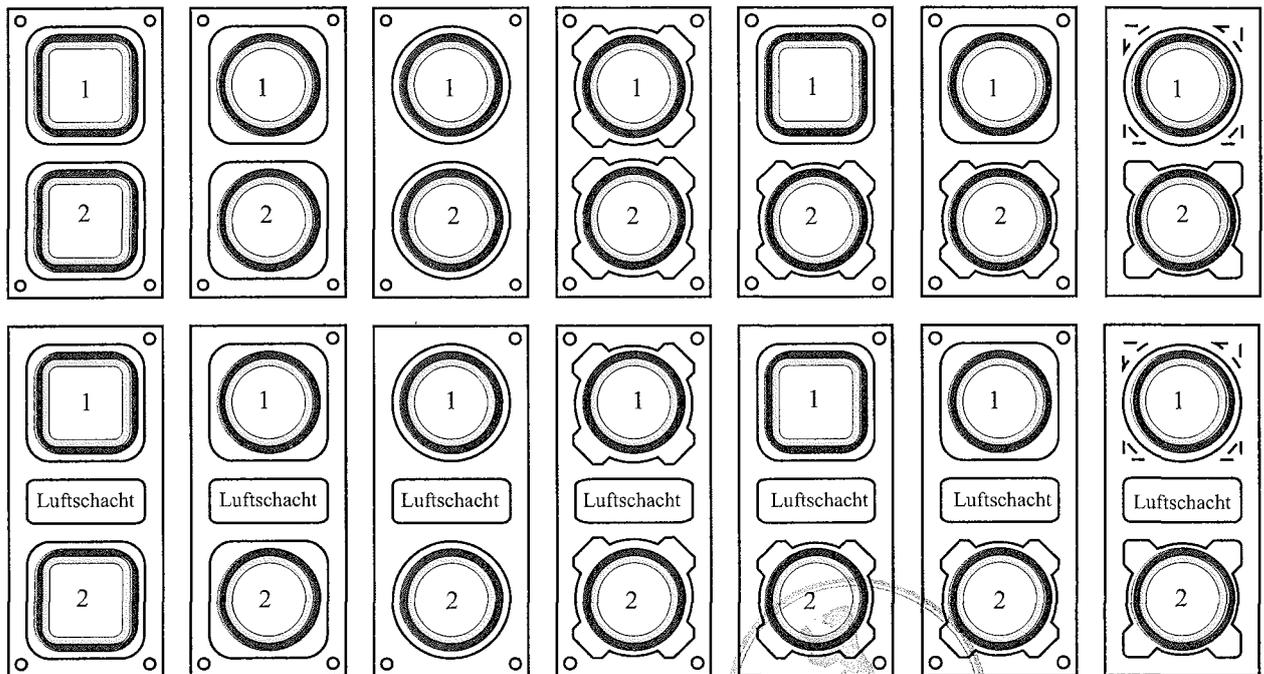
Anlage: N 4

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008

## Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 195

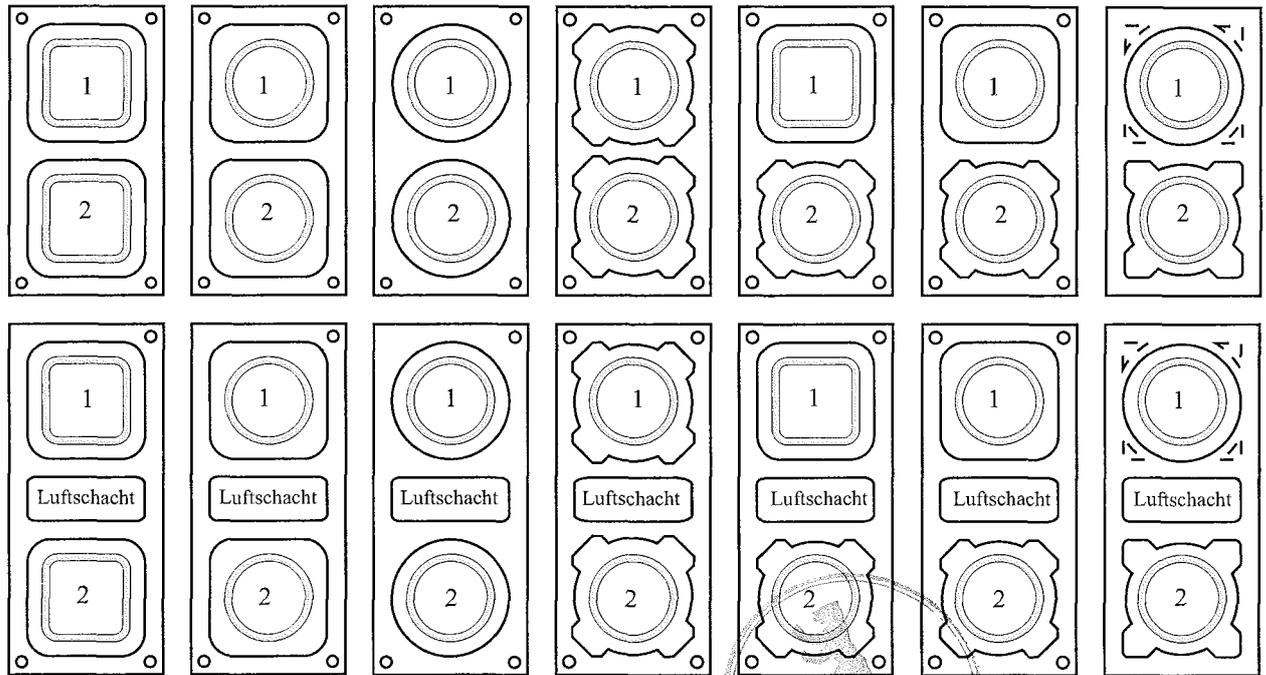
Luft-Abgas-System / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmmedämmung / mit Teilwärmmedämmung  
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschaft) nach Abschnitt 2.1.1



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 Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung optional		Multifunktionsschacht (Luftschaft):  L 90
Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmmedämmung	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	Wärmmedämmung	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 2.1.4.3 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 2.1.4.6 2.1.4.7 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	<b>Bausatz: Kombination: Luft-Abgas-System / Luft-Abgas- Schornstein</b> ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschaft)	Gezeichnet: H.-W. Keul	Anlage: N 5  zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3331  Vom: 01. Oktober 2008	
		Maßstab 1: 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: => 20 mm  
Dämmstoff: nein  
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 DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmedämmung		Wärmedämmung		
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	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.6 2.1.4.7 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: 3.4.6

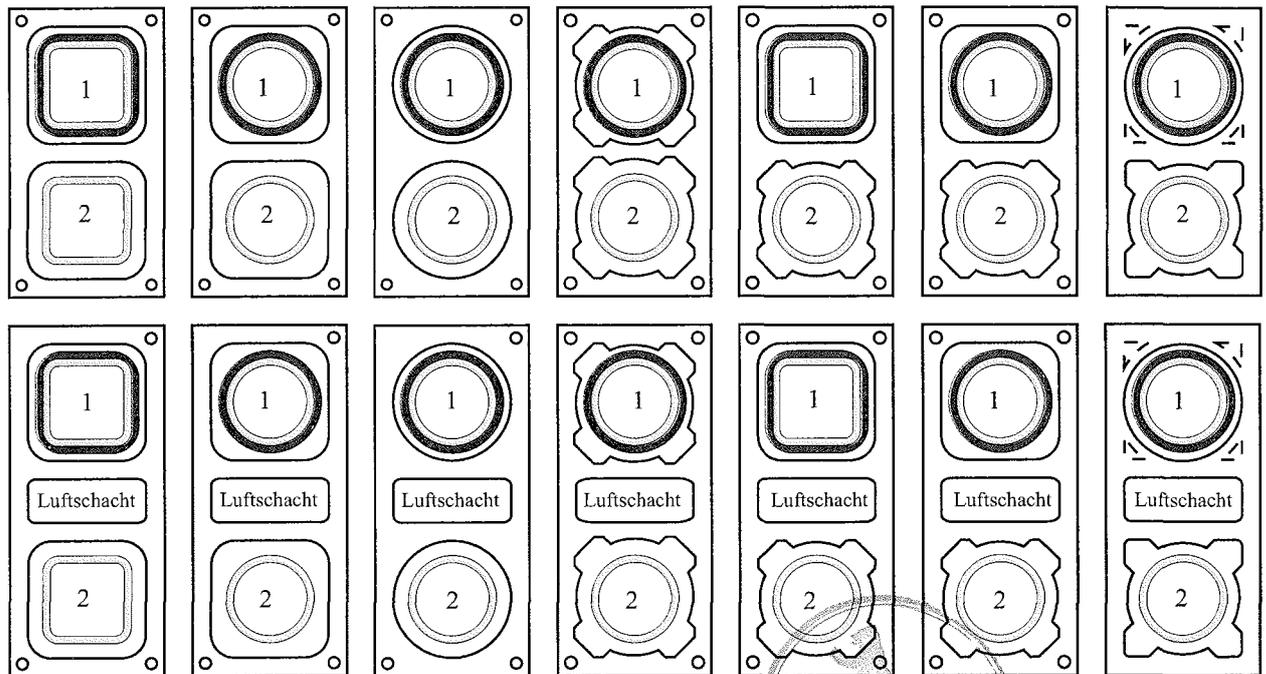
Anlage: N 6

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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 DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.6 2.1.4.7 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

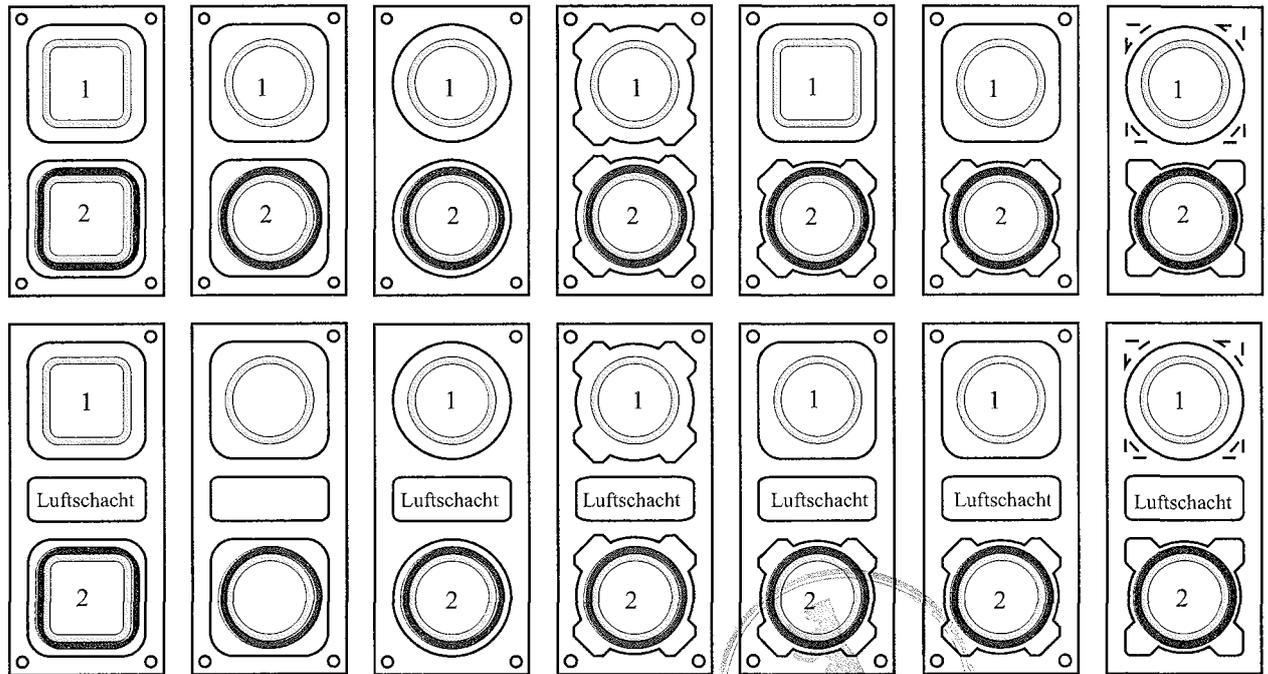
Maßstab 1:  
Blatt: 3.4.7

Anlage: N 7  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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: => 20 mm  
Dämmstoff: nein  
Hinterlüftung optional

**Abgasschacht 2**  
T400 N2 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 DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmedämmung		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 2.1.4.3 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 2.1.4.6 2.1.4.7 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

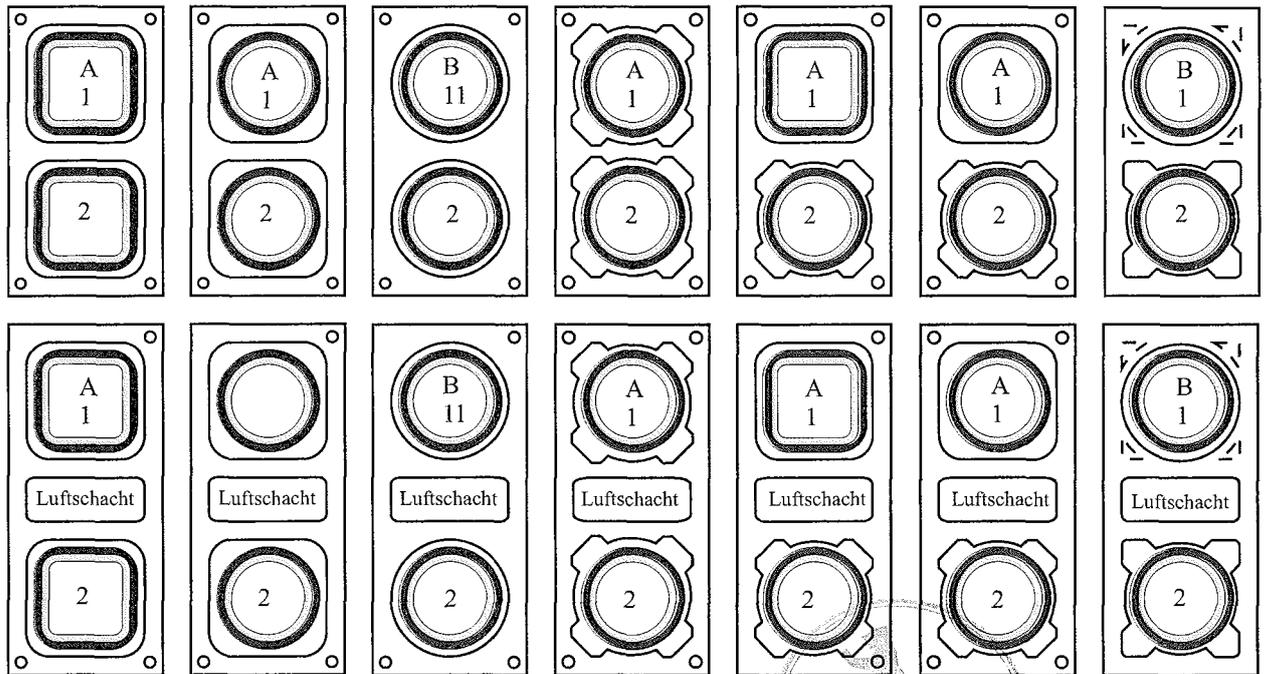
Maßstab 1:  
Blatt: 3.4.8

Anlage: N 8  
zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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 => 20 mm, Typ B => 30 mm

Dämmstoffdicke: => 20 mm

Hinterlüftung ja

### 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 DIN EN 1457	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-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 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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	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 2.1.4.3 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 2.1.4.6 2.1.4.7 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: 3.4.9

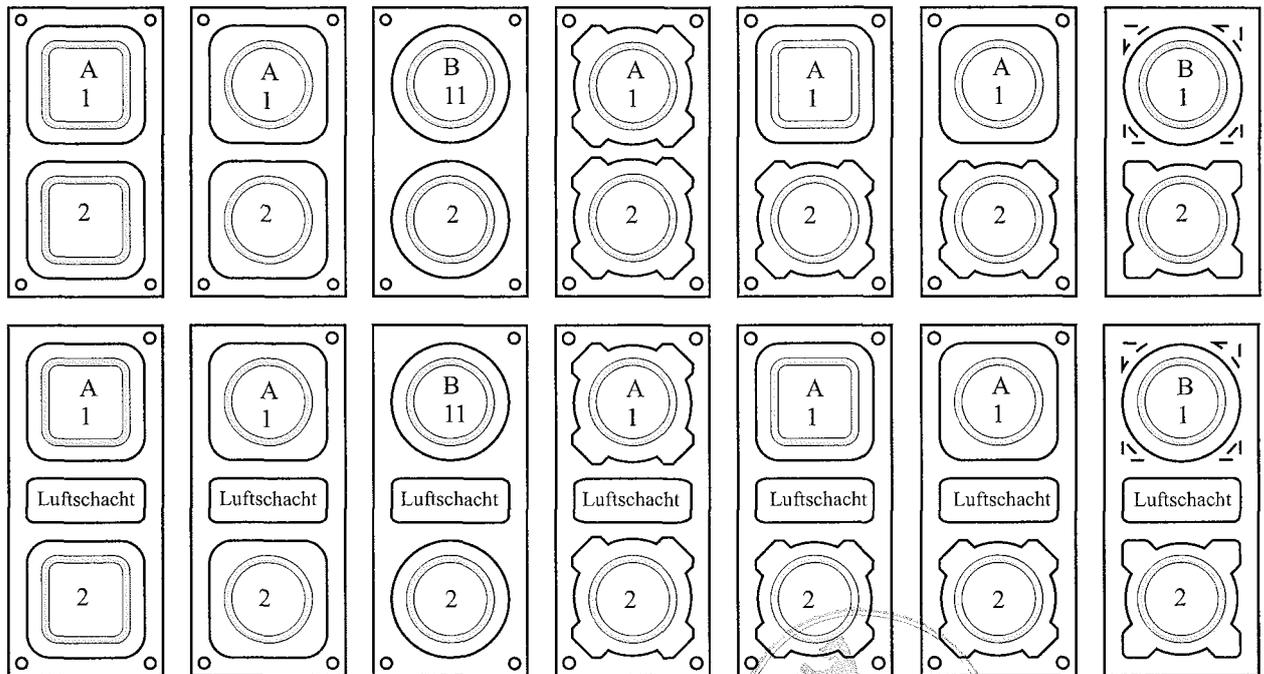
Anlage: N 9

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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 => 20 mm, Typ B => 30 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung ja

### 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 bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.2-3104 Z-7.4-3196	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-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 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmedämmung		Wärmedämmung		
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	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.6 2.1.4.7 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 33 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

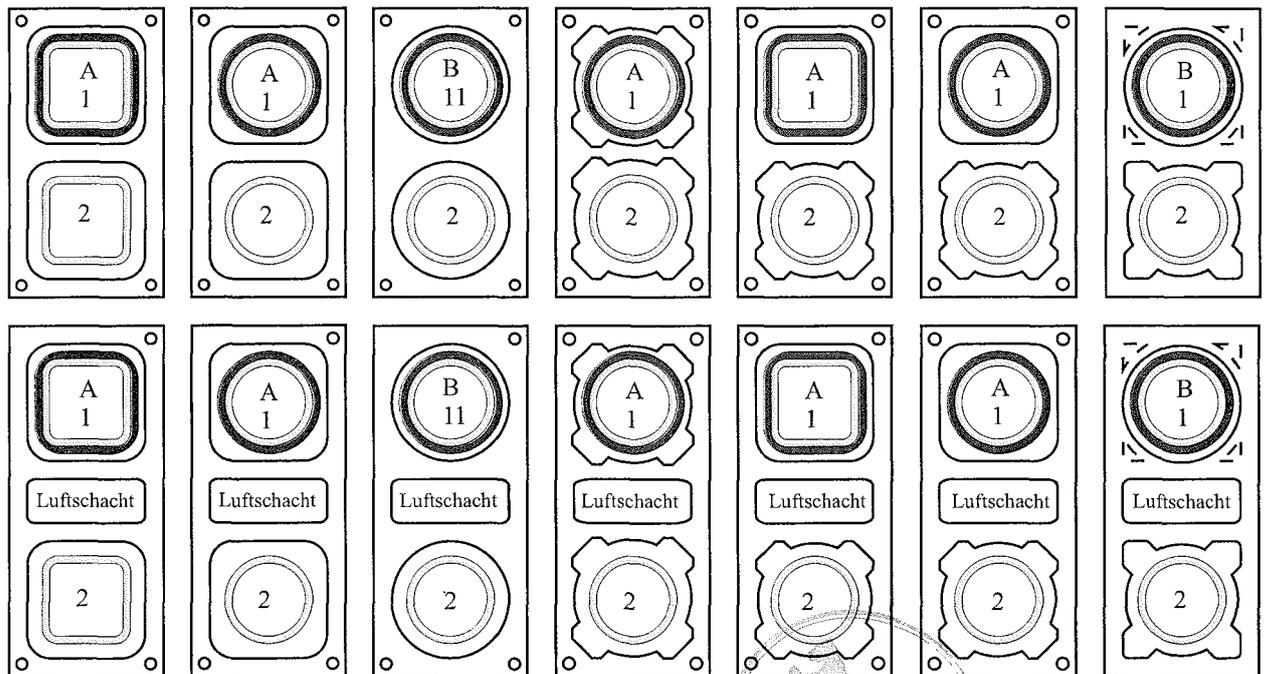
Anlage: N 10

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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 => 20 mm, Typ B => 30 mm

Dämmstoffdicke: => 20 mm

Hinterlüftung ja

### 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	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-7.4-1335 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 Z-7.4-3397	
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 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 2.1.4.6 2.1.4.7 2.1.4.8 2.1.4.9 2.1.4.10	Zusätzliche Bauteile	2.1.4.1 2.1.4.6 2.1.4.7 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: 3.4.11

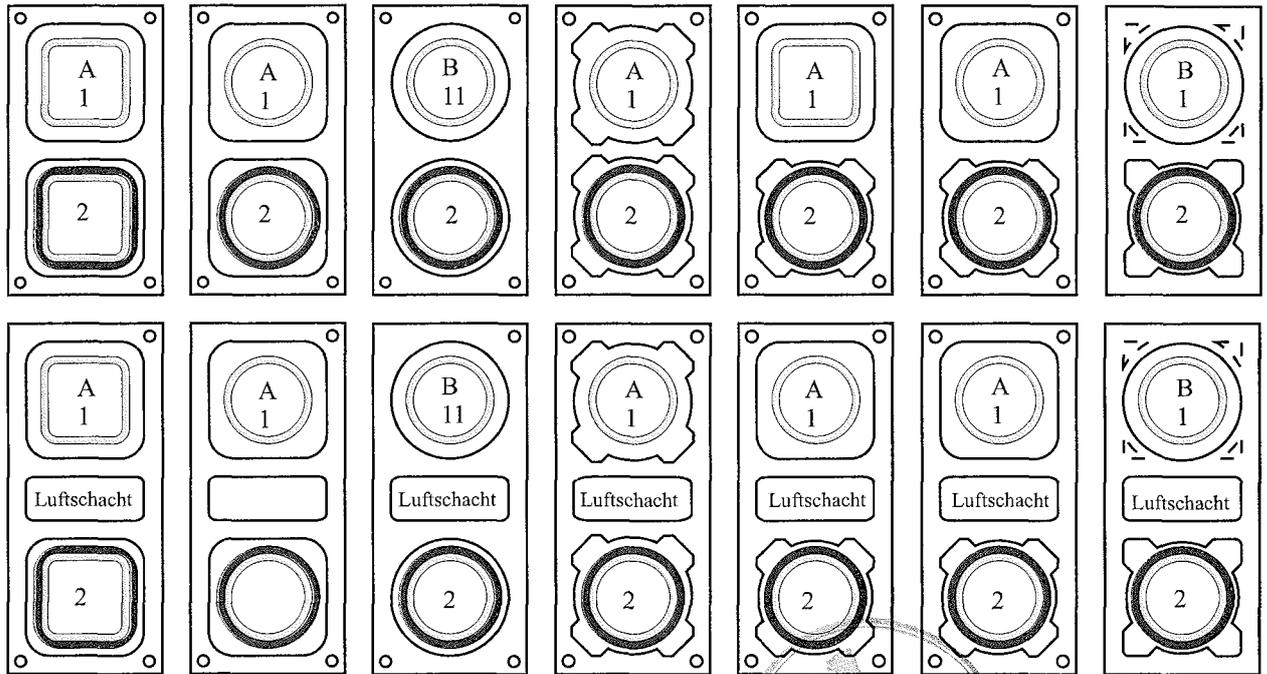
Anlage: N 11

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

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 => 20 mm, Typ B => 30 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung ja

### 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 DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457	AIN1 AIN2 BIN1 BIN2	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.2-3104 Z-7.4-3196	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-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 und O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15 und O 16			
Wärmedämmung		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 2.1.4.3 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 2.1.4.6 2.1.4.7 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: 3.4.12

Anlage: N 12

zur allg. Bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr.: Z-7.1-3331

Vom: 01. Oktober 2008