

DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

Anstalt des öffentlichen Rechts

10829 Berlin, 12. Juni 2006
Kolonnenstraße 30 L
Telefon: 030 78730-335
Telefax: 030 78730-320
GeschZ.: III 52-1.7.1-4/06

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsnummer:

Z-7.1-3326

Antragsteller:

KLB Beteiligungs GmbH
Lohmannstraße 31
56626 Andernach

Allit Abgastechnik GmbH
Leopoldtagesstrecke 1-10
66126 Saarbrücken - Altenkessel

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

Zulassungsgegenstand: Systemabgasanlagen

Geltungsdauer bis: 11. Juni 2011

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen. Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst neun Seiten und die Anlagen 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, N1 bis N12, O1 bis O52 und P1 bis P21.



I. ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Hersteller und Vertreiber des Zulassungsgegenstandes haben, unbeschadet weitergehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", dem Verwender bzw. Anwender des Zulassungsgegenstandes Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen.
- 5 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht widersprechen. Übersetzungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.



II. BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Zulassungsgegenstand und Anwendungsbereich

Zulassungsgegenstand sind Systemabgasanlagen mit einem oder mehreren lichten Querschnitten zur Herstellung von Abgasanlagen, wie Schornsteinen, Abgasleitungen in Schächten, Luft-Abgas-Systemen oder Luft-Abgas-Schornsteinen sowie bei mehreren lichten Querschnitten Kombinationen v. g. Abgasanlagen innerhalb einer Gruppe.

Die Systemabgasanlagen bestehen aus den Formstücken mit quadratischen oder runden lichten Querschnitten für die abgasführende Schale, aus den Formstücken mit jeweils quadratischen und runden lichten Querschnitten für die äußere Schale und den Versetzmitteln, den Verschlüssen für Reinigungs- und Prüföffnungen, den Abstandshaltern, den Kopfabdeckungen, den ggf. erforderlichen Produkten für die Wärmedämmung sowie ggf. den zusätzlichen äußeren Verkleidungen. Zwischen dem äußeren Durchmesser der Innenschale und dem inneren Durchmesser der Außenschale ist ein Ringspalt vorgesehen. Der Ringspalt wird je nach Verwendungszweck belüftet im Gleich- oder Gegenstromprinzip, nicht belüftet und/oder kann zur Aufnahme einer Dämmstoffschicht genutzt werden.

Die Formstücke für die Außenschale können Schächte für Abgasleitungen oder einschalige Schornsteine beinhalten; sie dürfen auch lichte Querschnitte für die Verbrennungsluftzuführung, die Entlüftung eines Heizraumes bzw. eines anderen besonderen Aufstellraumes für Feuerstätten oder für besondere Installationen enthalten.

Die Systemabgasanlagen sind entsprechend ihrer Kennzeichnung zur Herstellung von System-Abgasanlagen gemäß DIN V 18160-1:2006-01¹ bestimmt.

2 Bestimmungen für das Bauprodukt Systemabgasanlage

2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

Die Systemabgasanlagen bestehen aus den nachfolgend geregelten Komponenten, die für jede einzelne Systemabgasanlage nach den Angaben der Anlagen A bis N bestimmt werden.

Anlage	Einteilung der Systemanforderungen
A	Schornstein einzügig, ohne oder mit Luftschaft
B	Abgasleitung einzügig, ohne oder mit Luftschaft
C	Luft-Abgas-System einzügig, ohne oder mit Luftschaft
D	Luft-Abgas-Schornstein einzügig, ohne oder mit Luftschaft
E	Schornstein zweizügig, ohne oder mit Luftschaft
F	Abgasleitung zweizügig, ohne oder mit Luftschaft
G	Luft-Abgas-System zweizügig, ohne oder mit Luftschaft
H	Luft-Abgas-Schornstein zweizügig, ohne oder mit Luftschaft
I	Kombination Schornstein/Abgasleitung, ohne oder mit Luftschaft
J	Kombination Schornstein/Luft-Abgas-System, ohne oder mit Luftschaft
K	Kombination Schornstein/Luft-Abgas-Schornstein, ohne oder mit Luftschaft
L	Kombination Abgasleitung/Luft-Abgas-System, ohne oder mit Luftschaft
M	Kombination Abgasleitung/Luft-Abgas-Schornstein, ohne oder mit Luftschaft
N	Kombination Luft-Abgas-System/Luft-Abgas-Schornstein, ohne oder mit Luftschaft
O	Zubehör
P	Aufbauinformationen



¹ DIN V 18160-1:2006-01 Abgasanlagen Teil 1: Planung und Ausführung

2.1.1 Außenschale

Zur Herstellung der Außenschale sind Bauteile aus Beton mit CE-Kennzeichnung nach DIN EN 1858:2003-10² oder DIN EN 12446:2003-08³ entsprechend den Angaben der Anlage A bis N zu verwenden. Für mehrzügige Außenschalen sind ebenfalls Bauteile verwendbar, die je nach den Anforderungen an den Abgasschacht nach DIN EN 1858:2003-10² oder DIN EN 12446:2003-08³ geprüft und hergestellt werden. Die Formstücke bestehen aus Leichtbeton mit geschlossenem oder haufwerksporigem Gefüge. Als Zuschläge werden Zuschläge nach DIN 4226-2:2002-02⁴ wie Ziegelsplitt (auch aus Trümmern von Ziegelmauerwerk hergestellt, sofern der Massenanteil des Ziegelsplitts nicht mehr als 5 % Verunreinigungen enthält), Naturbims, Hüttenbims, Blähton; Blähschiefer, gebrochener poriger Lavaschlacke oder Gemenge dieser Zuschläge verwendet. Abweichend von DIN 4226-2:2002-02⁵ beträgt der Massenanteil an abschlämmbaren Bestandteilen der Zuschläge $\leq 7\%$. Die größte Körnung der Zuschläge beträgt nicht mehr als 1/3 der geringsten Schalendicke der Formstücke. Als Bindemittel wird Zement nach DIN EN 197-1:2004-08⁵ verwendet. Als Betonzusatzstoffe dürfen auch gemahlener Hüttsand und Trass nach DIN 51043:1979-08⁶ beigefügt werden. Die Rohdichte des bei 105 °C getrockneten Betons (ohne Bewehrung) beträgt nicht mehr als 1,60 kg/dm³. Die Form und Abmessungen der Außenschalenformstücke müssen den Angaben der Anlage O entsprechen.

2.1.2 Innenschalen aus Keramikrohren

2.1.2.1 Innenschalen aus Rohren nach DIN EN 1457

Die verwendeten Keramikrohre zur Herstellung von gedämmten Innenschalen von Abgasanlagen müssen hinsichtlich ihrer Eigenschaften, Zusammensetzung, der Herstellung und Kennzeichnung sowie des Konformitätsnachweises der DIN EN 1457:2003-04⁷ und den in den Anlagen A bis N genannten Typbezeichnungen entsprechen. Die Konformitätserklärung des Herstellers nach Anhang ZA.2.2 der DIN EN 1457:2003-04⁷ muss eine Festlegung der Materialien zur Abdichtung der Fugenverbindungen enthalten.

Form und Maße der Bauteile müssen den Angaben der Anlage O entsprechen.

2.1.2.2 Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

Die Innenschalen für Abgasanlagen einschließlich Versetzmittel müssen hinsichtlich ihrer Eigenschaften, Zusammensetzung, der Herstellung und Kennzeichnung sowie des Übereinstimmungsnachweises den in den Anlagen A bis N genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen entsprechen. Form und Maße der Bauteile müssen den Angaben der Anlage O entsprechen.

2.1.2.3 Innenschalen für Systemabgasanlagen für W 3

Innenschalen für Systemabgasanlagen, die mit W 3 gekennzeichnet werden sollen, müssen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-7.4-3198 entsprechen und zusätzlich anhand der Lieferpapiere (z. B. im Rahmen von Nr. Z-7.1-3293) eine jährliche thermische Prüfung nach DIN EN 1457:2003-04⁷, Abschnitt 9 mit anschließender Ermittlung des Feuchtestroms nach DIN EN 1457:2003-04⁷, Abschnitt 16.13 oder indirektem Prüfverfahren (Tonnerversuch) ausweisen.

2.1.3 Wärmedämmung

Die zur Herstellung der Dämmstoffschicht verwendeten Mineralfaserdämmplatten müssen hinsichtlich ihrer Eigenschaften, Zusammensetzung, der Herstellung und Kennzeichnung sowie des Übereinstimmungsnachweises der in den Anlagen A bis N genannten allgemei-

2	DIN EN 1858:2003-10	Abgasanlagen; Bauteile, Betonformblöcke
3	DIN EN 12446:2003-08	Abgasanlagen; Bauteile; Außenschalen aus Beton
4	DIN 4226-2:2002-02	Gesteinskörnungen für Beton und Mörtel-Teil 2: Leichte Gesteinskörnungen (Leichtzuschläge)
5	DIN EN 197-1:2004-08	Zement - Teil 1: Zusammensetzung, Anforderungen und Konformitätskriterien von Normalzement
6	DIN 51043:1979-08	Trass; Anforderungen, Prüfung
7	DIN EN 1457:2003-04	Abgasanlagen- Keramik-Innenrohre; Anforderungen und Prüfungen



nen bauaufsichtlichen Zulassungen entsprechen. Die Mineralfaserdämmplatten müssen die Anforderungen an nichtbrennbare Baustoffe (Baustoffklasse DIN 4102-A1) nach DIN 4102-1:1998-05⁸, Abschnitt 5.1 erfüllen und eine Nennrohdichte zwischen 80 kg/m³ und 120 kg/m³ aufweisen. Die Dicke der Dämmschicht für das jeweilige System ist ebenfalls den Angaben der Anlagen A bis N zu entnehmen.

2.1.4 Zusätzliche Bauteile

2.1.4.1 Schornsteinreinigungsverschlüsse

Die verwendeten Schornsteinreinigungsverschlüsse müssen hinsichtlich ihrer Eigenschaften, Zusammensetzung, der Herstellung und Kennzeichnung sowie des Übereinstimmungsnachweises einem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis entsprechen. Die Formgebung der Reinigungsverschlüsse ist in den Anlagen O44 und O45 dargestellt.

- Schornsteinreinigungsverschlüsse nur für die trockene Betriebsweise **"D"**:
K 6591, K 6851, K 6360, K 6338, K 7001, K 6625, K 6740, K 6795, K 6823, K 10.24, K 10, K 14, K 20, K 30, K 5326, K 5841, K 31, K 5191 und K 5192, K 5370, K 5595, K 7489.
- Reinigungsverschlüsse mit Dampfsperre für die feuchteunempfindliche Betriebsweise **"W"**
KC 5912, KC 5913, KC 5181, KC 5259, KC 5191 und KC 5192
- Reinigungsverschlüsse für Anwendungen mit der Klassifizierung **"W 3"**:
KC 5912, KC 5913, KC 5181, KC 5259, KC 5191 und KC 5192.

2.1.4.2 Kontrollverschluss für Abgassysteme bis 400 °C

Der Kontrollverschluss besteht aus zwei runden Elementen aus nichtrostendem Stahlblech, die durch eine Verschraubung gegeneinander gepresst werden und mit einer Dichtung aus gerolltem Federstahl die Öffnung in der Innenschale verschließen. Zusätzlich befindet sich zwischen der Federstahldichtung und der Abdeckplatte eine Schicht aus Hochtemperaturglasfasern. Der Kontrollverschluss entspricht der Klassifizierung T400 N1 D 3. Eine zweite Variante des Kontrollverschlusses mit drehbarem Deckel besteht aus nichtrostendem Stahl. Die Formgebung muss den Angaben der Anlage O45 (Darstellung unten rechts) entsprechen.

2.1.4.3 Kontrollverschluss für Abgassysteme bis 200 °C

Der Kontrollverschluss besteht aus zwei runden Elementen aus nichtrostendem Stahlblech, die durch eine Verschraubung gegeneinander gepresst werden und mit einer elastomeren Dichtung (z. B. Silikondichtung) die Öffnung in der Innenschale verschließen. Die Dichtung muss hinsichtlich ihrer Eigenschaften, Zusammensetzung, der Herstellung und Kennzeichnung sowie des Übereinstimmungsnachweises der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-7.4-1568 oder Nr. Z-7.4-3056 entsprechen. Der Kontrollverschluss entspricht der Klassifizierung T200 P1 W 2. Form und Maße müssen den Angaben der Anlage O45 (Darstellung unten rechts) entsprechen.

2.1.4.4 Mündungsausbildungen von Abgasschächten für die raumluftabhängige Betriebsweise

Die Mündung für Abgasschächte für die raumluftabhängige Betriebsweise besteht aus dem Abströmrohr und den Dehnfugenblechen aus nichtrostendem Stahlblech mit rundem oder quadratischem lichten Querschnitt. Form und Maße des Abströmrohres muss den Angaben der Anlage O46 (obere Darstellung) entsprechen.

Für runde lichte Querschnitte steht auch die Abströmhaube aus nichtrostendem Stahlblech entsprechend den Angaben der Anlage O47 (untere Darstellung) zur Verfügung.

2.1.4.5 Mündungsausbildungen von Abgasschächten für die raumluftabhängige Betriebsweise mit Hinterlüftung

Die Mündung für Abgasschächte für die raumluftabhängige Betriebsweise mit einer Hinterlüftung im Gleichstrom zum Abgas, besteht aus dem Abströmrohr mit Öffnungen

⁸ DIN 4102-1:1998-05

und den Dehnfugenblechen aus nichtrostendem Stahlblech; der lichte Querschnitt kann dabei rund oder quadratisch sein.

Form und Maße des Abströmrohres muss den Angaben der Anlage O46 (untere Darstellung) entsprechen.

2.1.4.6 Mündungsausbildungen von Abgasschächten für die raumluftunabhängige Betriebsweise

Die Mündung für Abgasschächte für die raumluftunabhängige Betriebsweise besteht aus einer konischen Abströmhaube mit oder ohne Lochblende zur Verbrennungsluftansaugung.

Form und Maße der konischen Abströmhaube müssen den Angaben der Anlage O47 (obere Darstellung) entsprechen.

2.1.4.7 Kondensatsammelschale

Die Kondensatsammelschale besteht aus Schamotte. Form und Maße müssen den Angaben der Anlage O entsprechen.

2.1.4.8 Kondensatablauf

Der Kondensatablauf besitzt einen Geruchsverschluss mit einer Sperrwasserhöhe von mindestens 150 mm und besteht aus polymeren Baustoffen oder aus nichtrostendem Stahl. Der Innendurchmesser des Kondensatablaufes muss mindestens 15 mm betragen. Form und Maße müssen den Angaben der Anlage O entsprechen.

2.1.4.9 Abstandshalter

Die Abstandshalter bestehen aus nichtrostendem Stahl. Form und Maße müssen den Angaben der Anlage O entsprechen.

2.1.4.10 Abgas- und Luftanschlussbuchse

Der Feuerstättenanschluss und die Zuluftverbindung erfolgt durch einen Steckadapter aus Elastomer. Der Steckadapter muss hinsichtlich seiner Eigenschaften, Zusammensetzung, der Herstellung und Kennzeichnung sowie des Übereinstimmungsnachweises den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen Nr. Z-7.4-1568 oder Nr. Z-7.4-3056 entsprechen. Die zur Montage der Außenschale benötigte Platte besteht aus mineralischen Baustoffen. Form und Maße müssen den Angaben der Anlage O entsprechen.

2.2 Herstellung und Kennzeichnung der Systemabgasanlagen

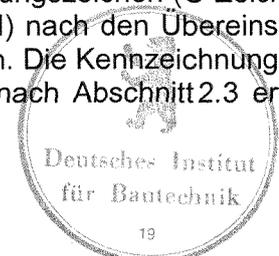
2.2.1 Herstellung einer Systemabgasanlage

Die einzelnen unter dem Abschnitt 2.1 aufgeführten und nach ihren jeweiligen technischen Spezifikationen hergestellten Komponenten werden vom Hersteller für die in der Anlagen A bis N definierte Systemabgasanlage 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.

2.2.2 Kennzeichnung der Systemabgasanlagen

Die Systemabgasanlage, der Lieferschein, die Verpackung oder der Beipackzettel der Systemabgasanlage muss vom Hersteller mit den Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) mit Angabe der Produktklassifizierungen (siehe Anlagen A bis N) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung mit dem Ü-Zeichen darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind.



2.3 Übereinstimmungsnachweise

2.3.1 Systemabgasanlagen aus einzelnen Bauteilen

2.3.1.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung der Systemabgasanlage mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einer Übereinstimmungserklärung des Herstellers auf der Grundlage einer Erstprüfung durch den Hersteller und einer werkseigenen Produktionskontrolle erfolgen.

2.3.1.2 Werkseigene Produktionskontrolle

In jedem Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Bauprodukte den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Die werkseigene Produktionskontrolle soll mindestens die folgenden Maßnahmen einschließen: Mindestens einmal fertigungstäglich ist zu prüfen, dass die für das jeweilige System verwendeten Bauteile entsprechend gekennzeichnet sind und die planmäßigen Abmessungen eingehalten werden.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen und auszuwerten. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Bauprodukts mit der Angabe der verwendeten Komponenten und ihrer Ausgangsmaterialien
- Art der Kontrolle oder Prüfungen
- Datum der Herstellung und der Überprüfung des Bauprodukts hinsichtlich der Angabe der verwendeten Komponenten und ihrer Ausgangsmaterialien
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und, soweit zutreffend, Vergleich mit den Anforderungen
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen

Die Aufzeichnungen sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

Bei ungenügendem Prüfergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen. Bauprodukte, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass Verwechslungen mit übereinstimmenden ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels ist - soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich - die betreffende Prüfung unverzüglich zu wiederholen.

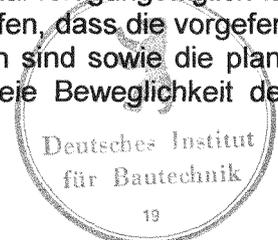
2.3.2 Werkmäßig vorgefertigte Fertigteile für Systemabgasanlagen

2.3.2.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung der werkmäßig vorgefertigten Fertigteile für Systemabgasanlagen mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einem Übereinstimmungszertifikat auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle und einer regelmäßigen Fremdüberwachung einschließlich einer Erstprüfung der Systemabgasanlage aus werkmäßig vorgefertigten Fertigteilen nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgen.

2.3.2.2 Werkseigene Produktionskontrolle

In jedem Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle entsprechend Abschnitt 2.3.1.2 einzurichten und durchzuführen. Mindestens einmal fertigungstäglich ist zusätzlich für werkmäßig vorgefertigte Systemabgasanlagen zu prüfen, dass die vorgefertigten Bauteile mit der Transport- und Montagesicherung versehen sind sowie die planmäßigen Abmessungen eingehalten werden. Weiterhin ist die freie Beweglichkeit der Innenschale pro Fertigteil zu kontrollieren.



2.3.2.3 Fremdüberwachung

In jedem Herstellwerk ist die werkseigene Produktionskontrolle durch eine Fremdüberwachung regelmäßig zu überprüfen, mindestens jedoch zweimal jährlich.

Im Rahmen der Fremdüberwachung ist eine Erstprüfung der Systemabgasanlage aus werkmäßig vorgefertigten Fertigteilen durchzuführen. Außerdem sind Stichprobenprüfungen hinsichtlich der Anbringung der Montage- und Transportsicherung sowie der freien Beweglichkeit der Innenschale durchzuführen.

Die Ergebnisse der Zertifizierung und Fremdüberwachung sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind von der Zertifizierungsstelle bzw. der Überwachungsstelle dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

3 Bestimmungen für Entwurf und Bemessung

3.1 Allgemeines

Für den Entwurf der Abgasanlagen gelten die Bestimmungen von DIN V 18160-1:2006-01¹ Abschnitte 5.3 bis 13.

An den Abgasanlagen dürfen Feuerstätten und zugehörige Installationen nicht direkt befestigt werden.

Für Systemabgasanlagen mit mehreren lichten Querschnitten können die einzelnen Mündungsausbildungen für verschiedene Abströmvarianten kombiniert werden. In den Anlagen P1 bis P17 sind verschiedene Ausführungsbeispiele dargestellt.

In die angeformten Schächte dürfen besondere Installationen wie Vor- und Rücklaufleitungen von Heizungsanlagen sowie Steuerleitungen für Solaranlagen installiert werden, wenn eine gegenseitige Temperaturbeeinflussung der einzelnen Gewerke nicht zu unzulässigen Erwärmungen führt; dabei ist die Grenztemperatur von 70 °C für kunststoffisolierte Leitungen (VDE 0100) zugrunde zu legen. Die jeweiligen Zu- und Abgänge der Leitungen in und aus dem Schacht müssen dicht und baustoffgerecht verschlossen werden.

Für feuchteunempfindliche Abgasanlagen wird insbesondere auf ggf. zusätzlich erforderliche Wärmedämmmaßnahmen gemäß DIN V 18160-1:2006-01¹ verwiesen.

Der Abstand zwischen zwei Feuerstättenanschlüssen muss bei Luft-Abgas-Systemen, die mit Überdruck betrieben werden, mindestens 2,5 m betragen; dabei wird vorausgesetzt, dass die Gasfeuerstätten für die raumluftunabhängige Betriebsweise aufgrund ihrer Bauart für dieses Schachtsystem und für die Aufstellung in Aufenthaltsräumen einschließlich der erforderlichen Anschlüsse an den Luftschacht und den Abgasschacht geeignet sowie im Hinblick auf diesen Verwendungszweck durch das EG-Konformitätszeichen versehen sind und die Anforderungen des DVGW-Merkblattes G 635 erfüllen. Sofern die Ableitung der Abgase durch Unterdruck erfolgt, sind Luftschacht und Abgasschacht an ihrem unteren Ende durch eine Überströmöffnung miteinander verbunden.

Das in der Abgasleitung anfallende Kondensat ist ordnungsgemäß abzuleiten. Hierfür sind die wasserrechtlichen Vorschriften der Länder und Satzungen der örtlichen Entsorgungsunternehmen maßgebend. Hinweise und Empfehlungen für die Einleitung von Kondensat in die öffentlichen Entwässerungsanlagen und Kleinkläranlagen gibt das Arbeitsblatt A 251 - Kondensate aus Brennwertkesseln - der Abwassertechnischen Vereinigung e.V. Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Einleitung des Kondensats in die öffentliche Kanalisation erforderliche wasserrechtliche Genehmigung.



3.2 Feuerungstechnische Bemessung

Für die feuerungstechnische Bemessung der Abgasanlagen gelten die Bestimmungen von DIN EN 13384-1:2003-05⁹ und DIN EN 13384-2:2003-12¹⁰. An die aus den Bauteilen errichteten Luft-Abgas-Schornsteine darf nur eine Feuerstätte angeschlossen werden. Der Nachweis der feuerungstechnischen sicheren Betriebsweise der raumluftunabhängigen Feuerstätte ist durch Berechnung der Druck- und Temperaturbedingungen im Luft- und im Abgasschacht für alle Betriebszustände der angeschlossenen Feuerstätte durch den Antragsteller zu führen. Abweichend von DIN EN 13384-1:2003-05⁹ sind für die Verbrennungsluftzuführung über den Luftschaft die tatsächlichen Widerstandsbeiwerte sowie die tatsächlichen Temperaturen im Luftschaft anzusetzen. Der Nachweis der feuerungstechnischen sicheren Betriebsweise der Luft-Abgas-Systeme mit raumluftunabhängigen Gasfeuerstätten ist durch Berechnung der Druck- und Temperaturbedingungen im Luft- und im Abgasschacht für alle verschiedenen Belegungs- und Betriebszustände der angeschlossenen Feuerstätten durch Gutachten zu führen.

3.3 Standsicherheit

Für die Errichtung der System-Abgasanlagen gilt DIN V 18160-1:2001-12¹. Bei Anordnungen von Bewehrungsstäben in den Eckzellen der Formstücke der Außenschale gilt für den Standsicherheitsnachweis DIN 1056¹¹ sinngemäß. Für Schornsteine mit biegesteifer Verbindung der einzelnen Schornsteinabschnitte sind die erforderlichen Bewehrungsstäbe in den Eckkanälen einschließlich der Bauteile für die biegesteife Verbindung (allgemein bauaufsichtlich zugelassene Pressmuffen) für jeden Einzelfall festzulegen und zwar für alle Bauzustände (gegebenenfalls sind abstützende zusätzliche Hilfskonstruktionen anzubringen) der Schornsteine (Beanspruchung infolge Eigenlast und Windlast) soweit nicht die Bewehrung aufgrund der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten statischen Berechnungen z. B. des Ing.-Büros Vogel erfolgen soll. Die Aufnahme der Horizontalkräfte durch aussteifende Decken ist in jedem Einzelfall nachzuweisen.

4 Bestimmungen für die Ausführung

Für die Errichtung der System-Abgasanlagen gilt die Montageanleitung des Antragstellers sowie die Bestimmungen von DIN V 18160-1:2006-01¹ soweit im Folgenden nichts anderes bestimmt ist. In den Anlagen P18 bis P21 werden Beispiele für geschosshohe Ausführungsvarianten dargestellt.

Entsprechend Abschnitt 4 der "Allgemeinen Bestimmungen" wird der Hersteller und Vertreter des Zulassungsgegenstandes verpflichtet, dem Verwender bzw. Anwender des Zulassungsgegenstandes Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung an der Verwendungsstelle vorliegen muss; diese Regelung reduziert sich auf die Vorlage des Bescheids und der Anlagen für das jeweils ausgelieferte System.

Nach Fertigstellung der System-Abgasanlage ist jeder lichte Querschnitt entsprechend seiner Nutzung mit der dazugehörigen Leistungskennzeichnung zu versehen.

Kersten

Beglaubigt

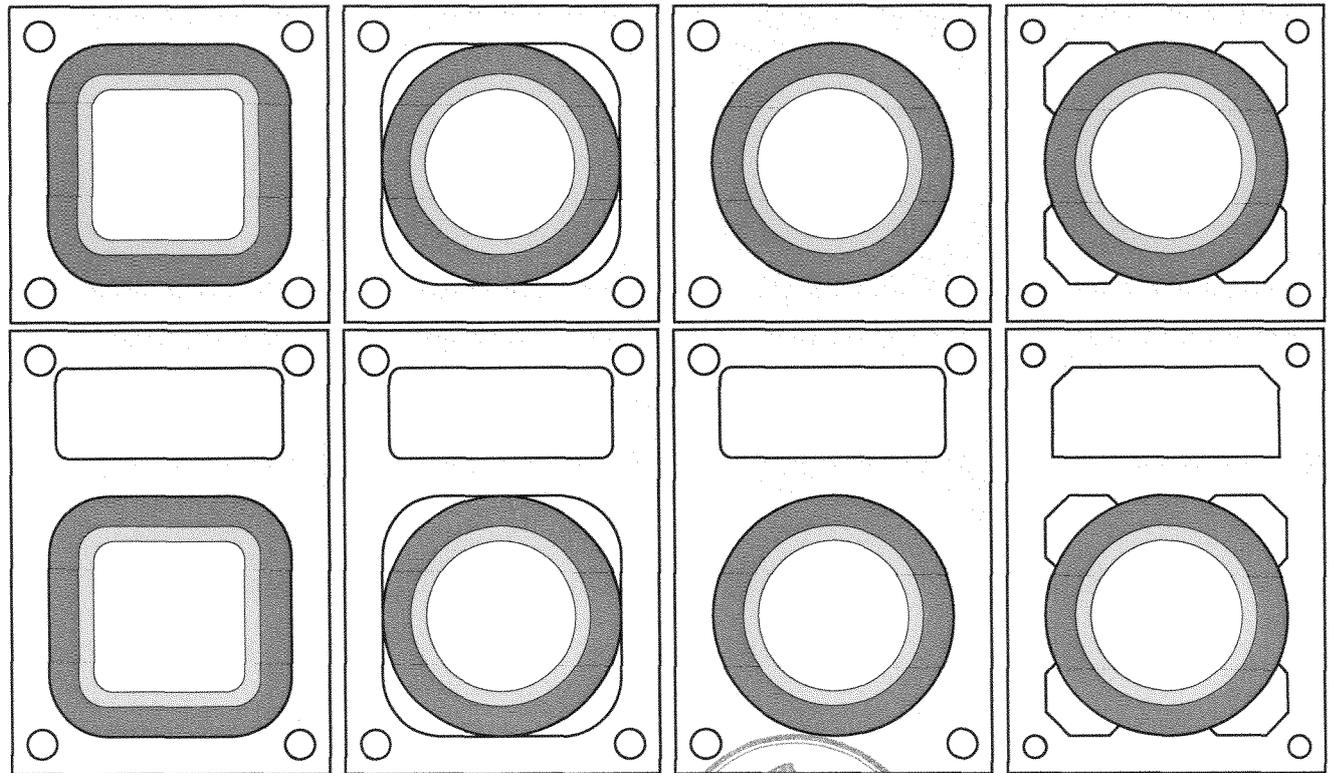


9	DIN EN 13384-1:2003-05	Abgasanlagen, Wärme- und strömungstechnische Berechnungsverfahren Teil 1: Abgasanlage mit einer Feuerstätte
10	DIN EN 13384-2:2003-12	Abgasanlagen, Wärme- und strömungstechnische Berechnungsverfahren Teil 2: Abgasanlagen mit mehreren Feuerstätten
11	DIN 1056:1984-10	Freistehende Schornsteine in Massivbauart, Berechnung und Ausführung

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 1

Schornstein, Unterdruck, mit Vollwärmmedämmung

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			
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 12.06.06

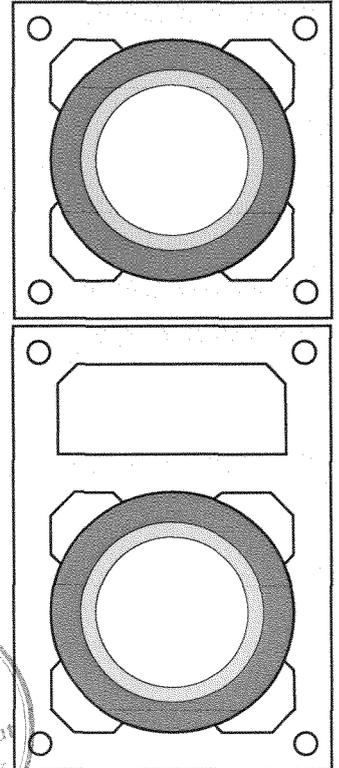
Maßstab 1:
Blatt: 1.0.1

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

Vom: 12. Juni 2006

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

ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

**Abgasschacht I**
T400 N2 D 3 G50 L90Ringspalt: 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 12.06.06Maßstab 1:
Blatt: 1.0.2

Anlage: A 2

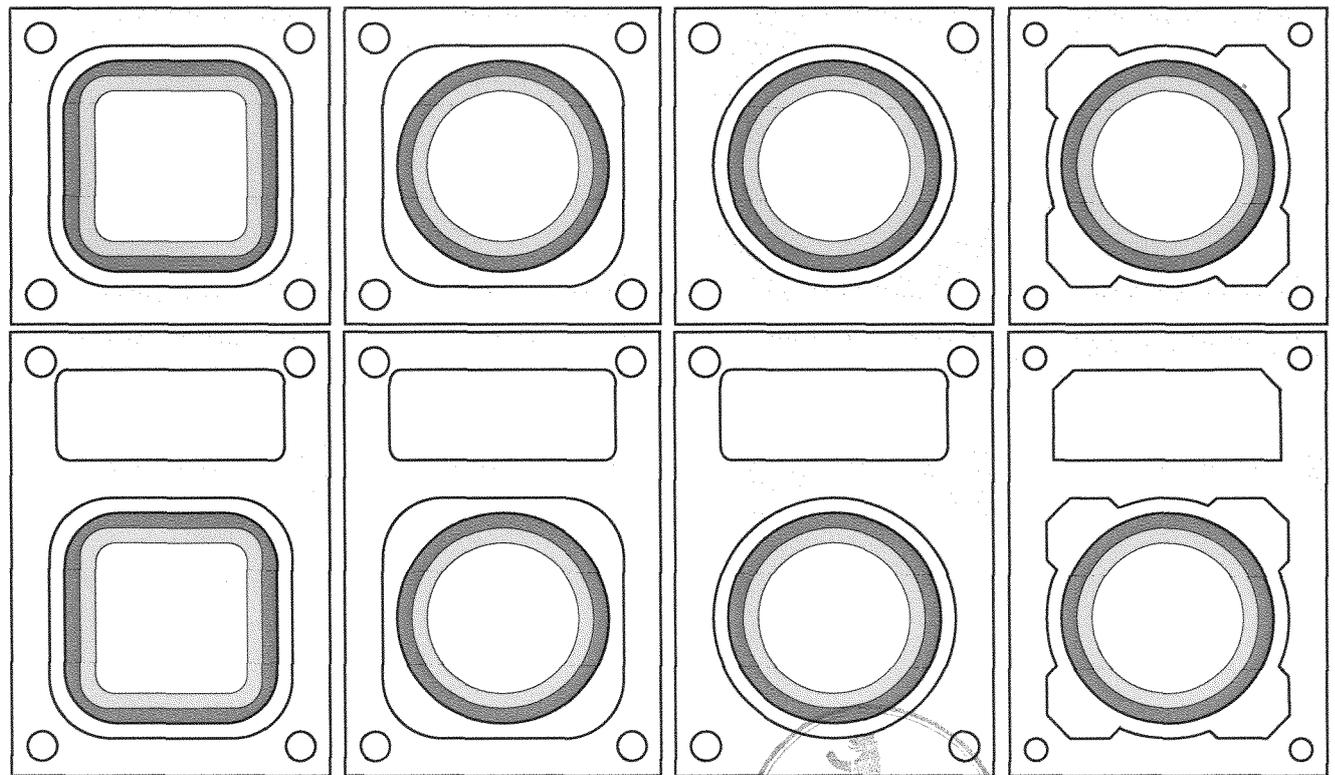
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

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 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 2.1.4.4 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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.0.3

Anlage: A 3

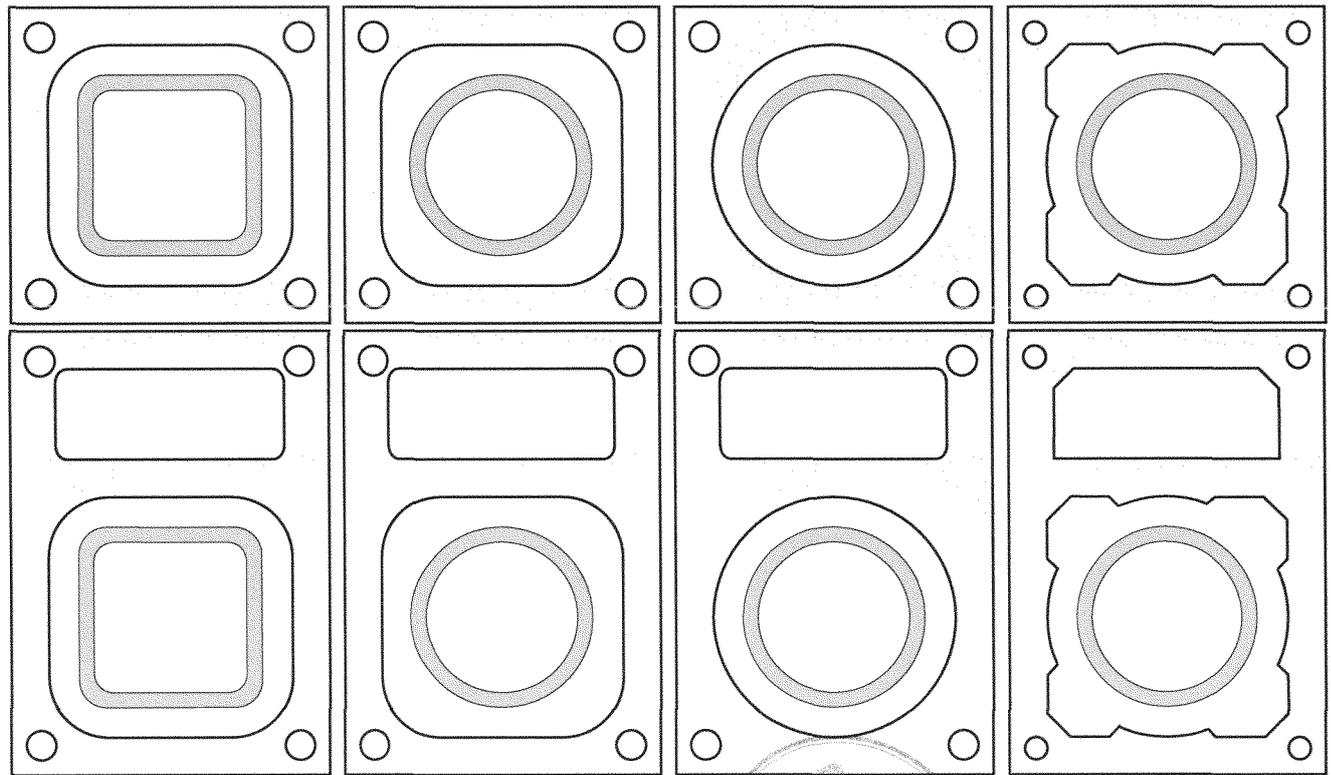
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 4

Schornstein, Unterdruck, ohne Wärmedämmung

ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1

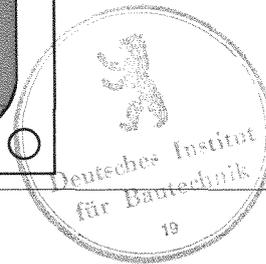
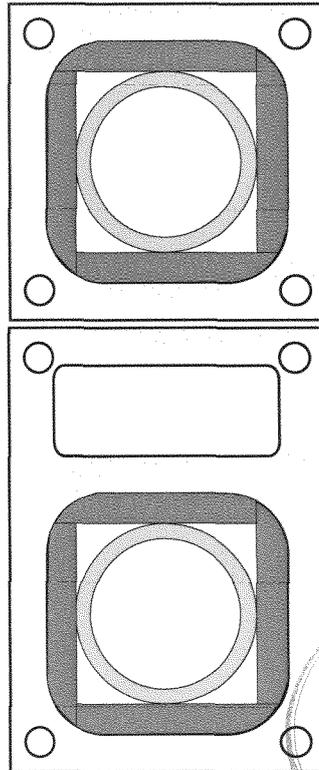


Abgasschacht 1 T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: => 20 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: optional				Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
Bauteile	Typ /Abschnitt			
Innenschalen nach DIN EN 1457				
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-1057 Z-7.4-1335 Z-7.4-1336 Z-7.4-3195 Z-7.4-3196 Z-7.4.0008 Z-7.4-1467 Z-7.4-3197 Z-7.4-3198			
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	Bausatz: Schornstein einzügig ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 1.0.4	Anlage: A 4 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006	

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
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------

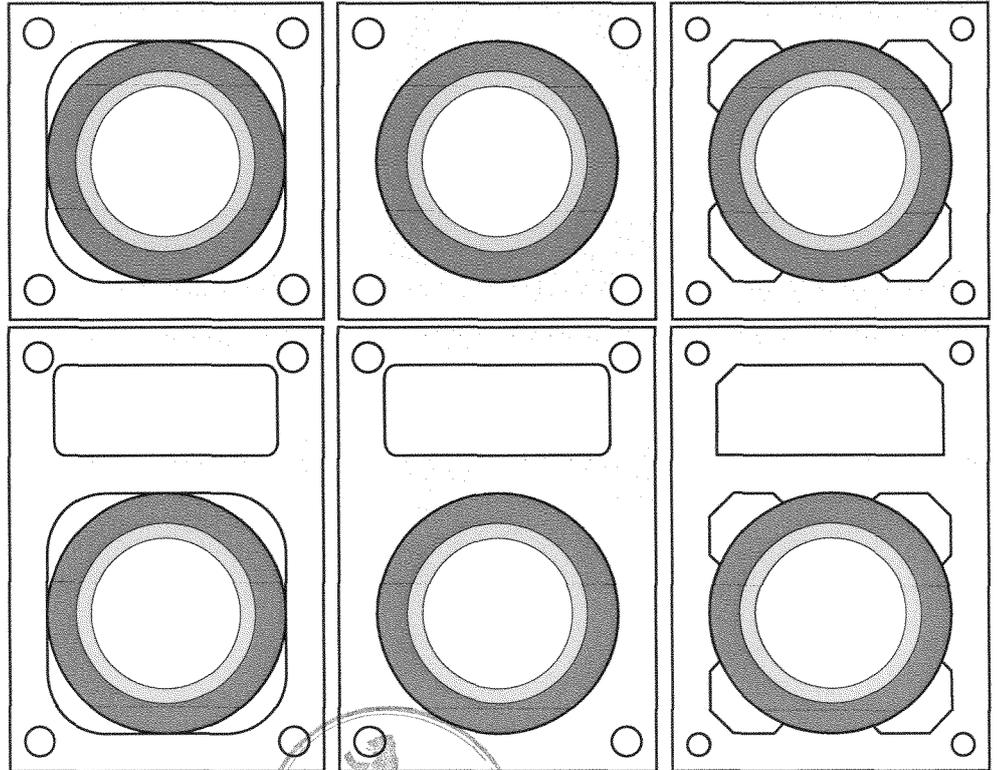
Bauteile	Typ /Abschnitt		
Innenschalen nach DIN EN 1457			
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-1057 Z-7.4-1335 Z-7.4-1336 Z-7.4-3195 Z-7.4-3196 Z-7.4.0008 Z-7.4-1467 Z-7.4-3197 Z-7.4-3198		
Außenschalen	Blatt: O 1 und O 3 bis O 4		
Wärmedämmung	Z-7.4-0004 Z-7.4-1016 Z-7.4-1048 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 2.1.4.4 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 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 1.0.5	Anlage: A 5 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 136

Schornstein, Unterdruck, mit Vollwärmedämmung

ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



Abgasschacht 1

T400 N1 W 3 G50 L90

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen)

Hinterlüftung: optional

Multifunktionsschacht (Luftschacht):

L 90



Bauteile	Typ /Abschnitt			
Innenschalen nach DIN EN 1457				
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	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			
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			

Hans-Walter Keul
Handelsvertretung und Consulting
Am Posthof 15
D 31008 Elze
Tel. Nr.: 00 49 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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.0.6

Anlage: A 6

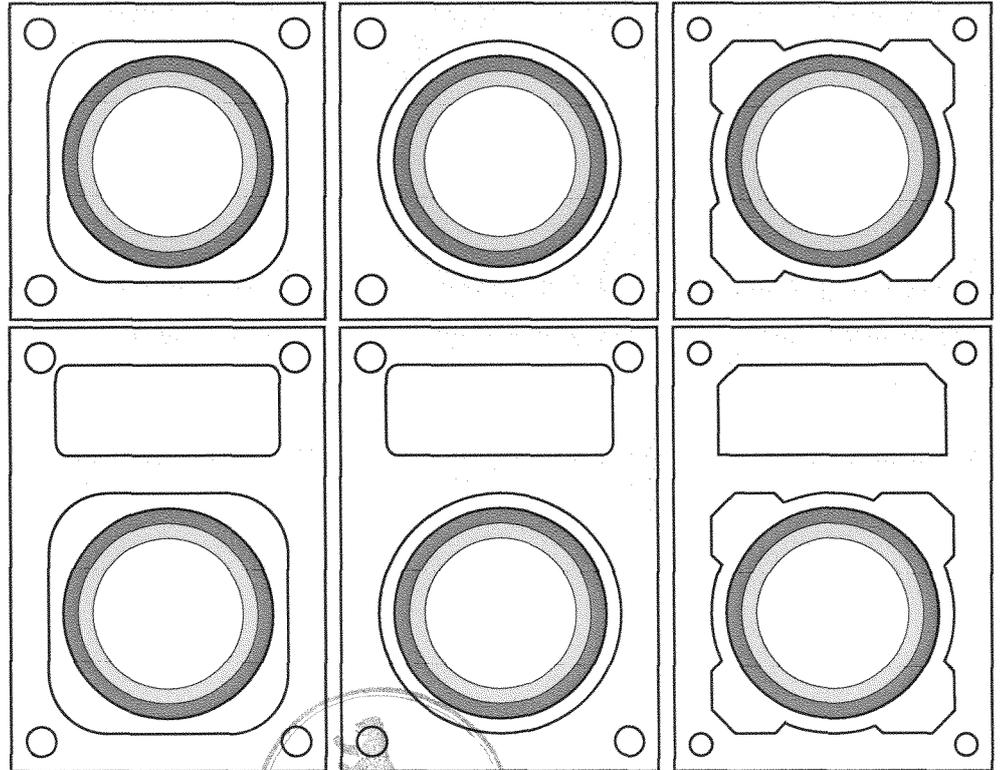
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

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			
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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.07

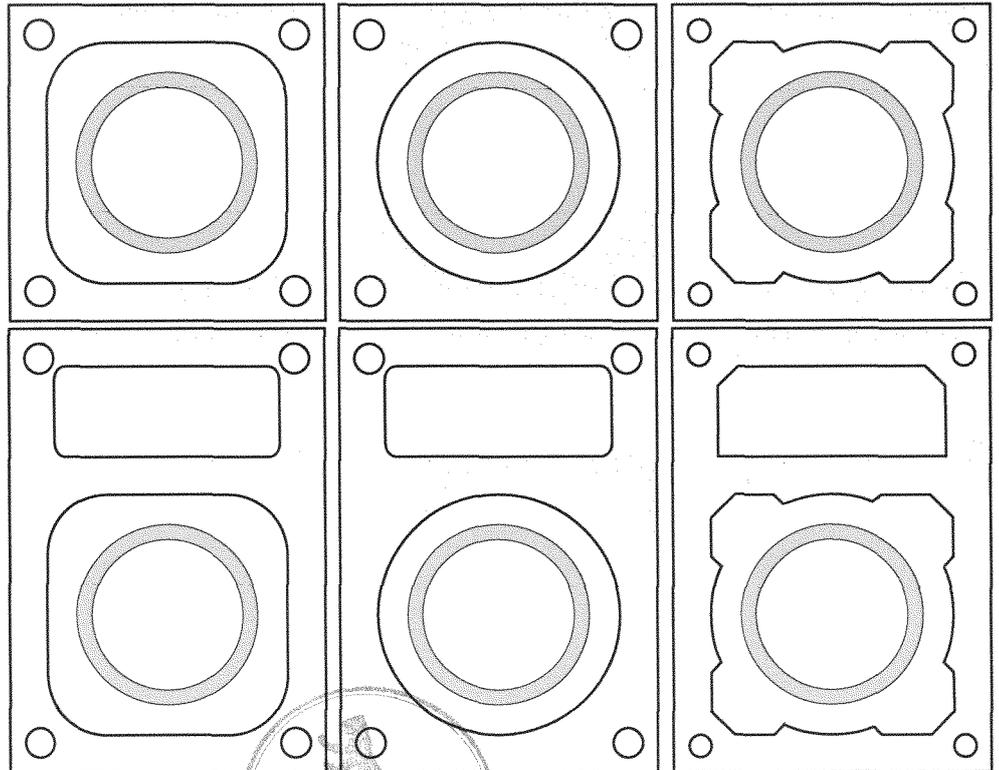
Anlage: A 7
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

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

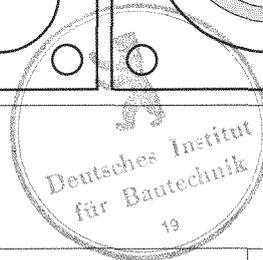
Ringspalt: => 10 mm (an Muffe gemessen)

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			
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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.0.8

Anlage: A 8

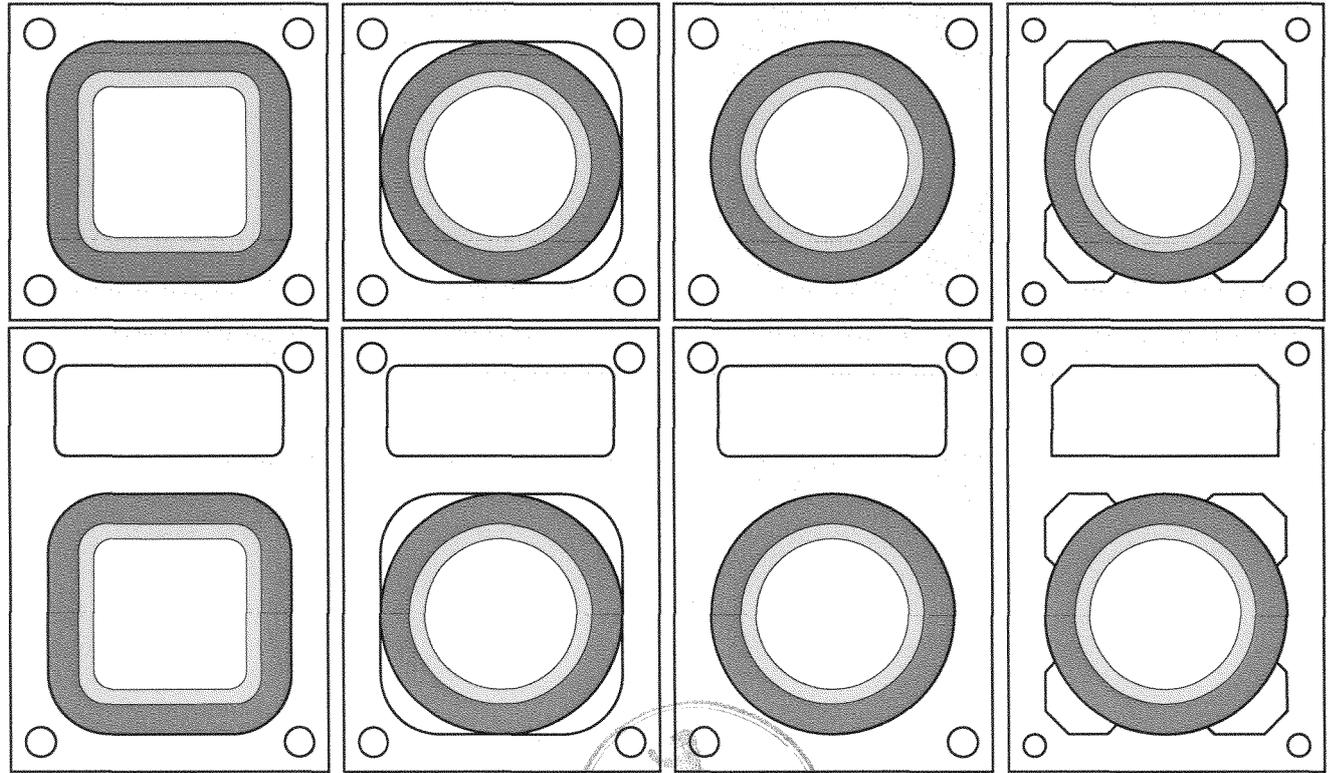
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

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			
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 einzügig
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.0.1

Anlage: B 1

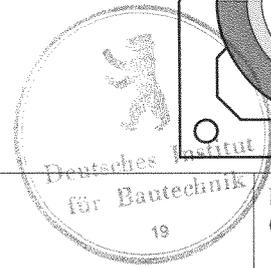
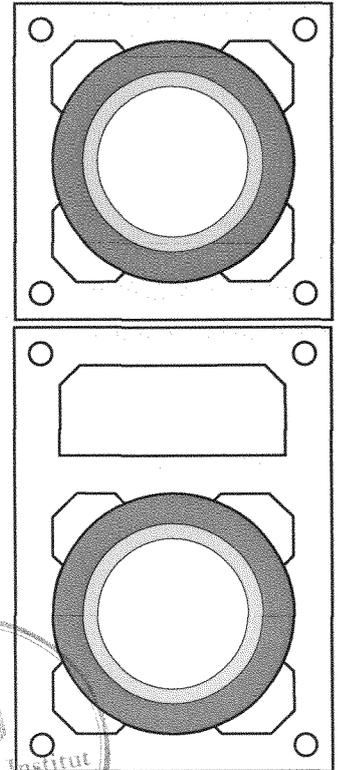
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

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
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

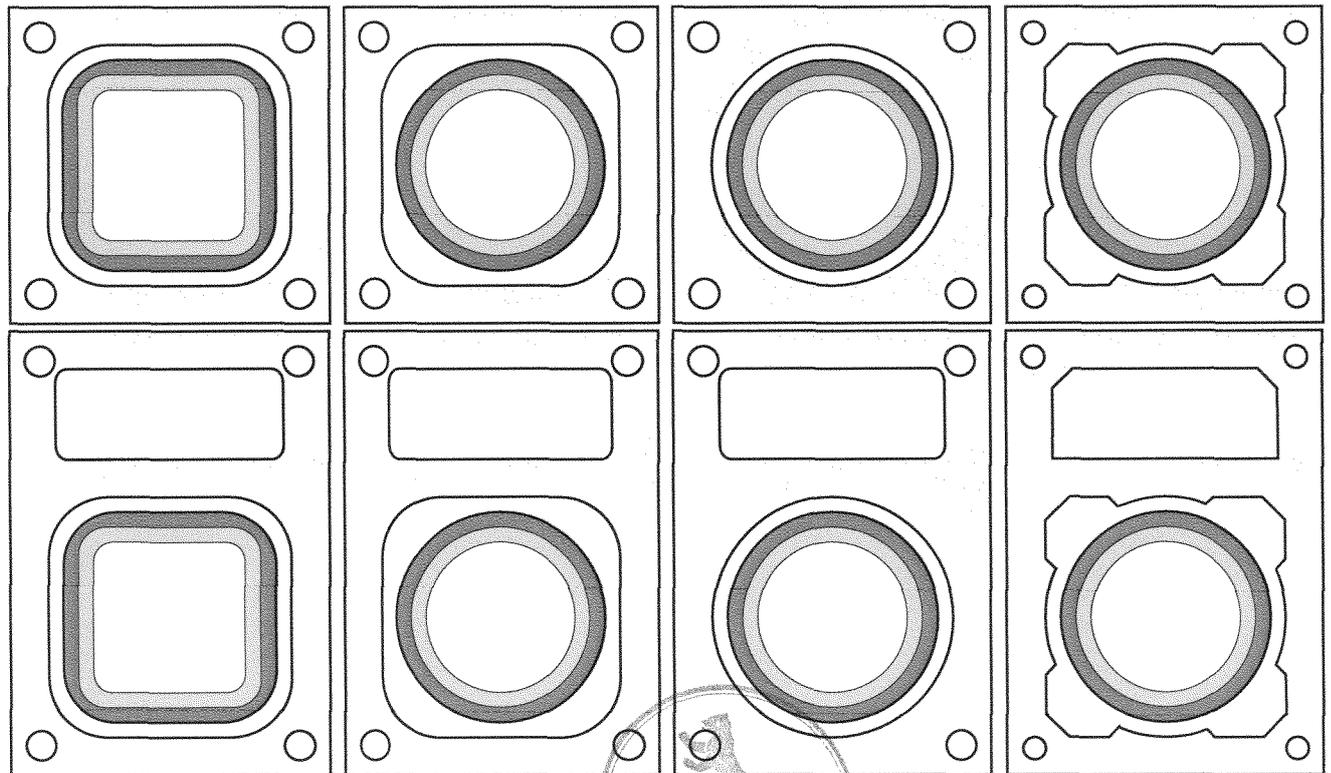
Bauteile	Typ /Abschnitt		
Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.4-1057 Z-7.4-1336 Z-7.4-3195 Z-7.4-3196 Z-7.2-3104 Z-7.4-3075 Z-7.4.0008 Z-7.4-1467		
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 5 Blatt: 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 einzügig ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 2.0.2	Anlage: B 2 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

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			
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 einzigig
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.0.3

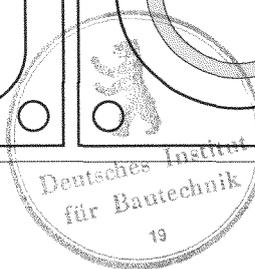
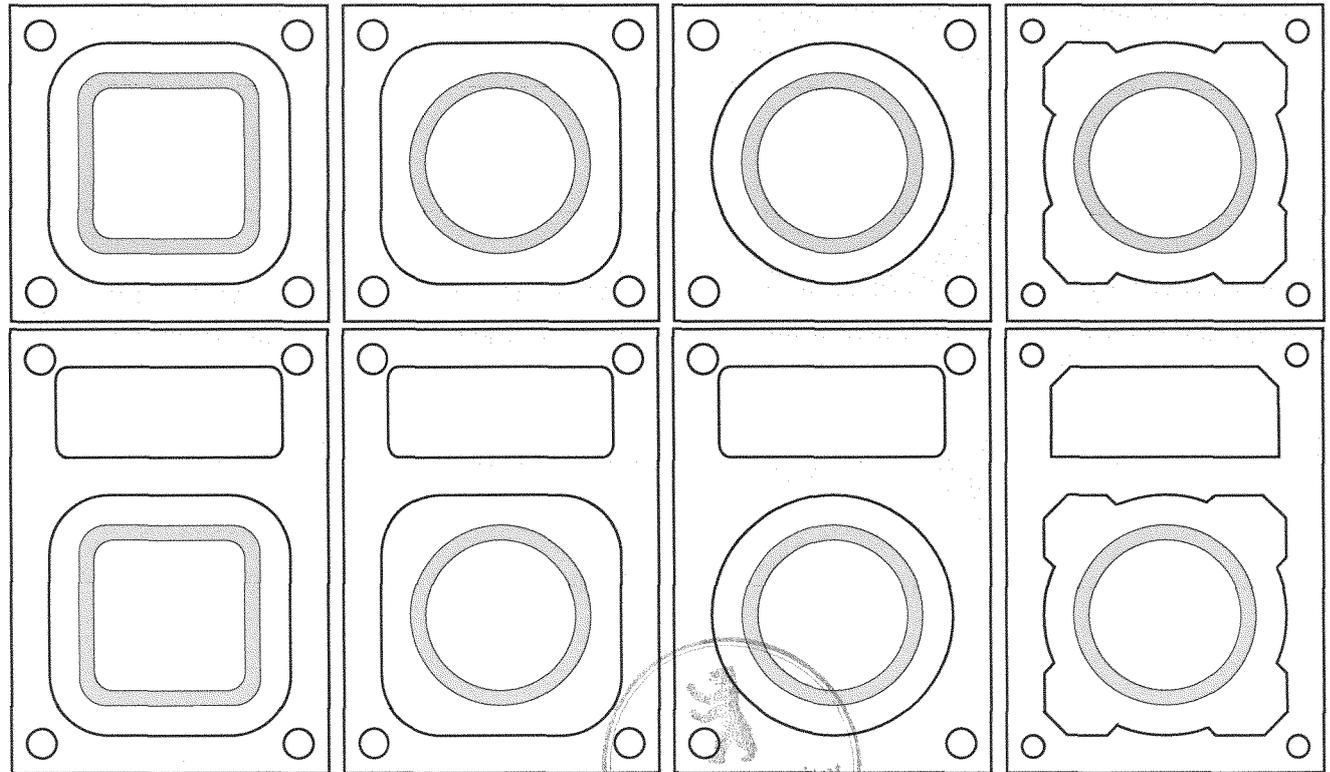
Anlage: B 3
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

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
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------

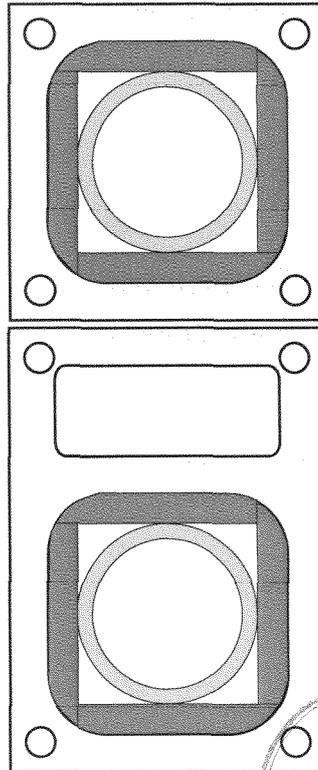
Bauteile	Typ /Abschnitt		
Innenschalen nach DIN EN 1457			
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-1057 Z-7.4-1336 Z-7.4-3195 Z-7.4-3196 Z-7.2-3104 Z-7.4-3075 Z-7.4.0008 Z-7.4-1467		
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 Blatt: O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15		
Wärmedämmung			
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 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 2.0.4	Anlage: B 4 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

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			
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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.0.5

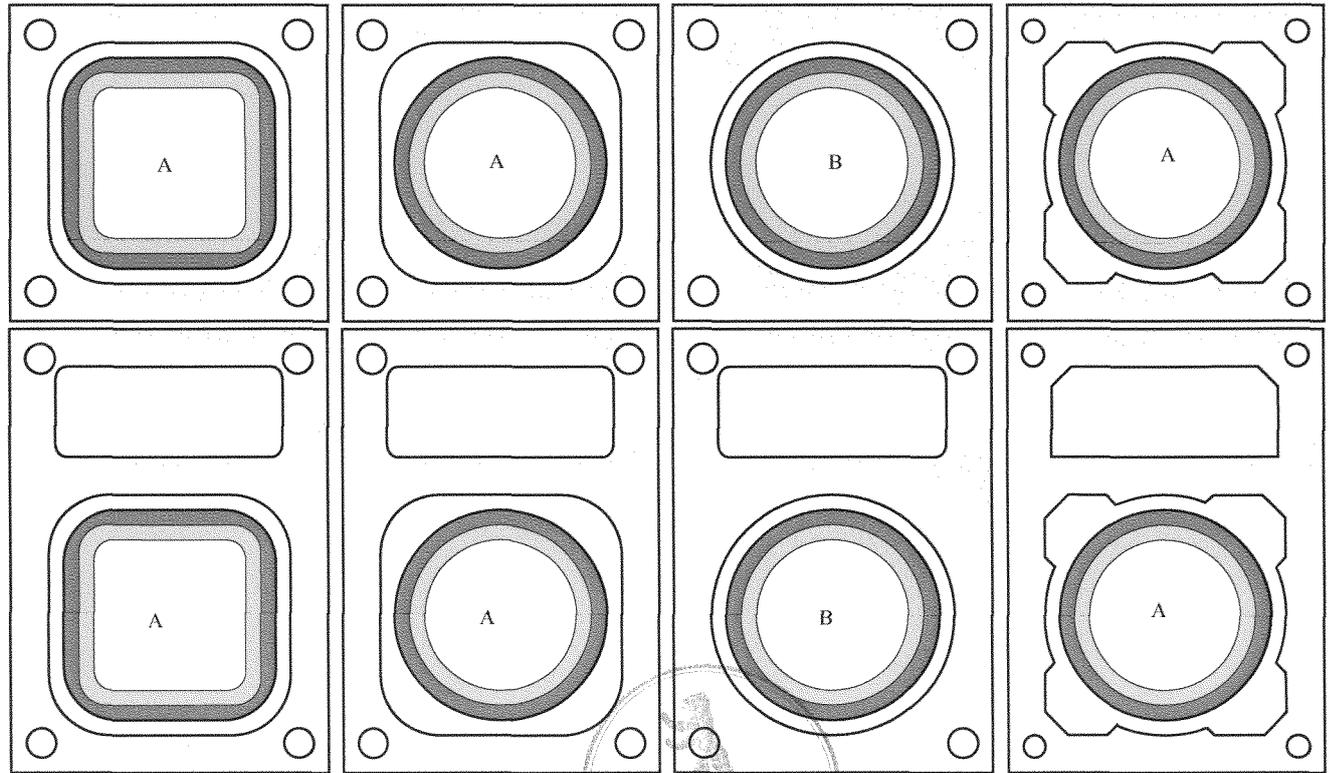
Anlage: B 5

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

Vom: 12. Juni 2006

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
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

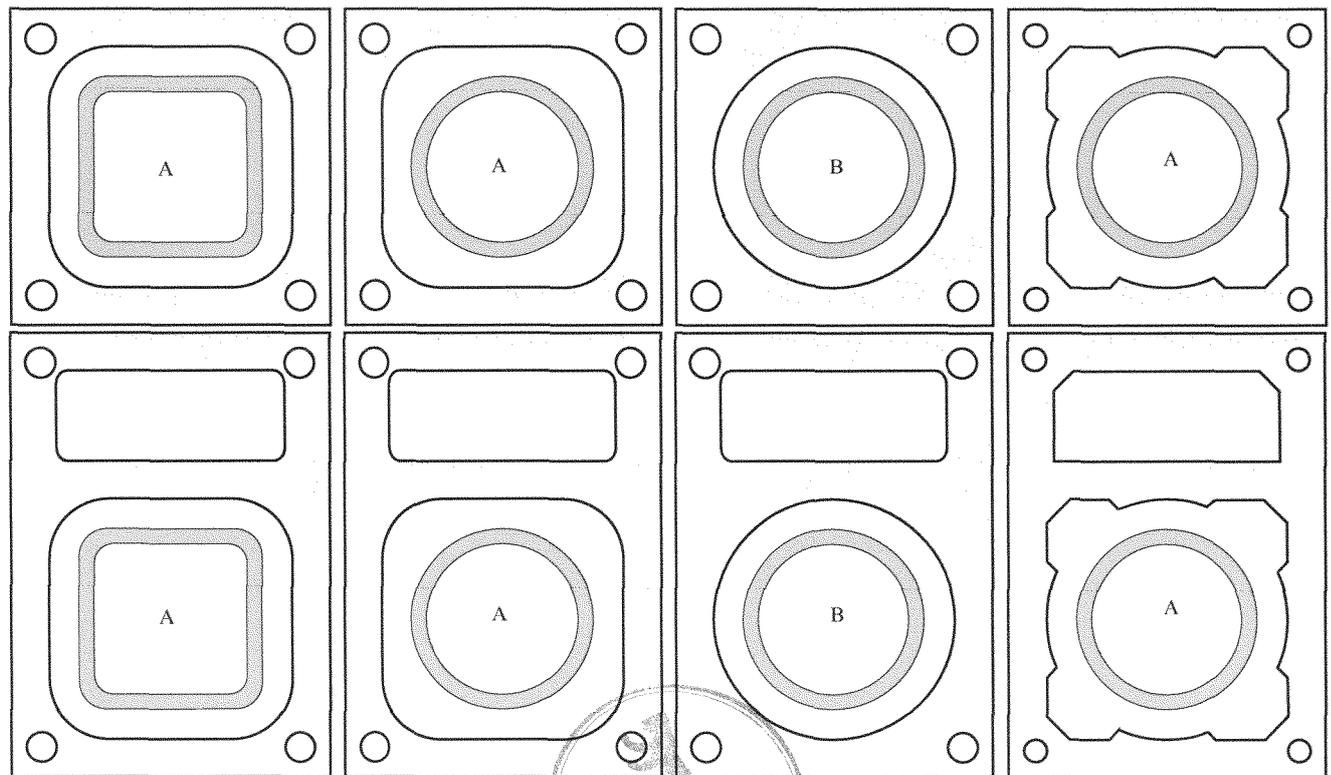
Bauteile	Typ /Abschnitt		
Innenschalen nach DIN EN 1457	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104		
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 Blatt: O 7 Blatt: O 11 bis O 13 Blatt: O 15		
Wärmedämmung	Z-7.4-0004 Z-7.4-1016 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 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 einzigig ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 2.0.6	Anlage: B 6 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

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			
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 einzülig
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.0.7

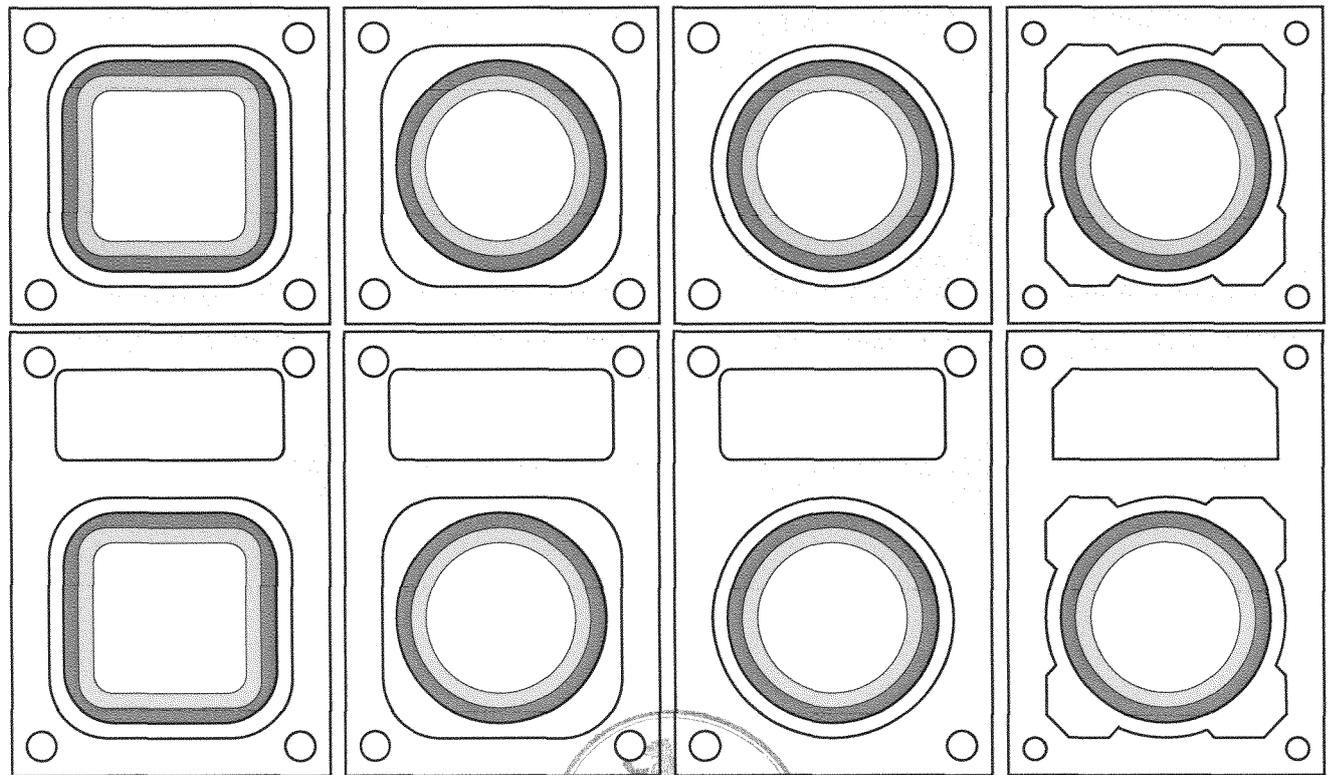
Anlage: B 7
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

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

Dämmstoffdicke: => 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			
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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 3.0.1

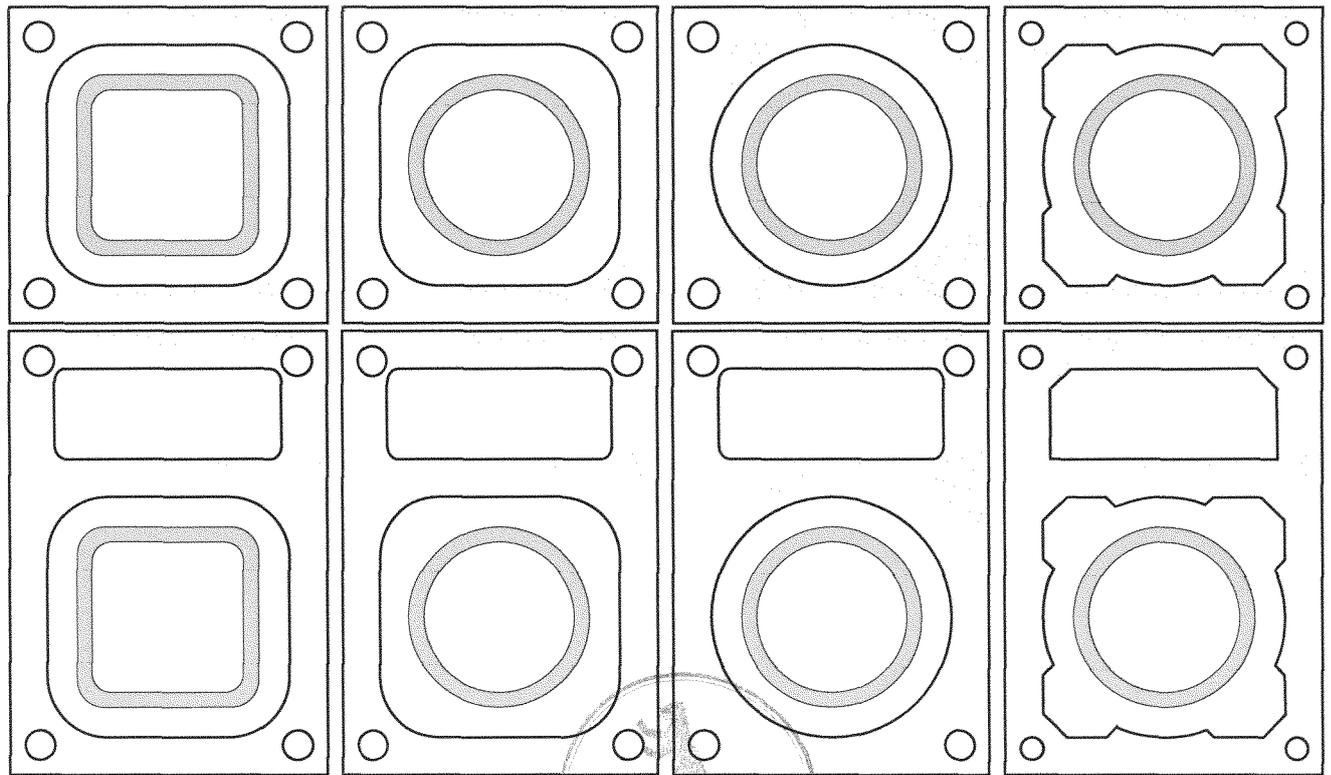
Anlage: C 1

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

Vom: 12. Juni 2006

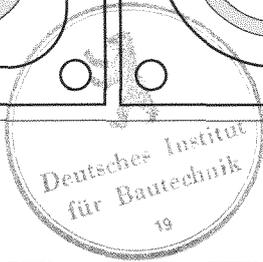
Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 14

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			
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 Blatt: O7 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 12.06.06

Maßstab 1:
 Blatt: 3.0.2

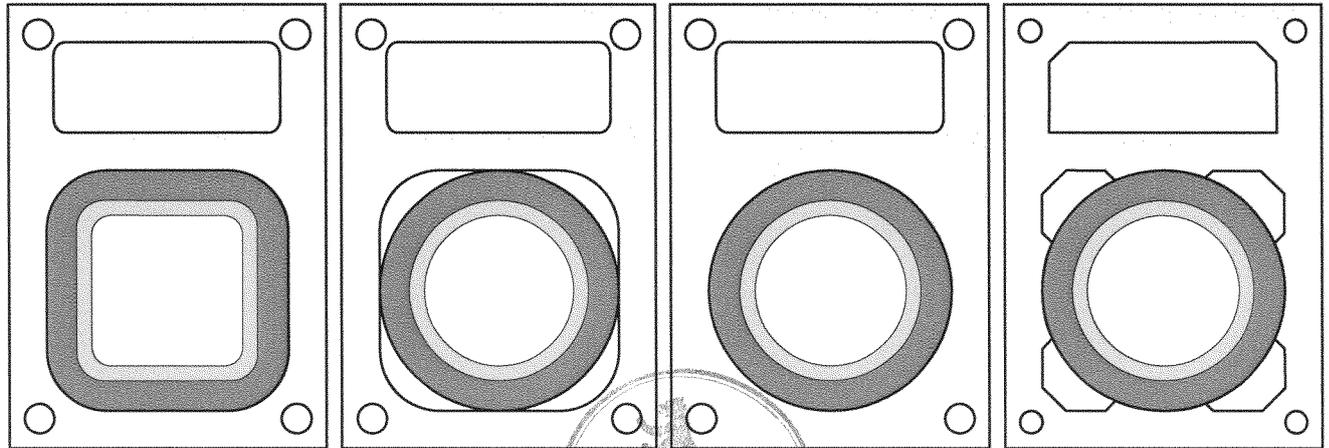
Anlage: C 2
 zur allg. Bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

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			
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 einzügig
bei konzentrischer Zuluftführung
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

bei nebenliegender Zuluftführung ist der
Multifunktionsschacht nur für die Zuluft zulässig

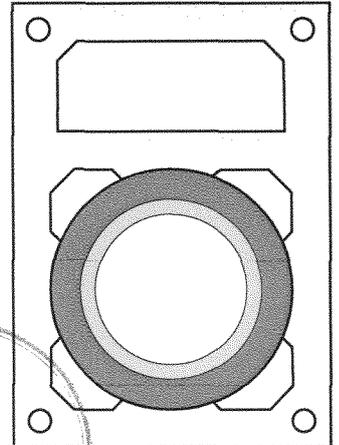
Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 3.0.3

Anlage: C 3

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

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 16**Luft-Abgas-System, Unterdruck, mit Vollwärmedämmung****Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1****Abgasschacht 1**
T200 N2 W 2 O50 L90Ringspalt: 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			
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 einzügig
bei konzentrischer Zuluftführung
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

bei nebenliegender Zuluftführung ist der
Multifunktionsschacht nur für die Zuluft zulässigGezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06Maßstab 1:
Blatt: 3.0.4

Anlage: C 4

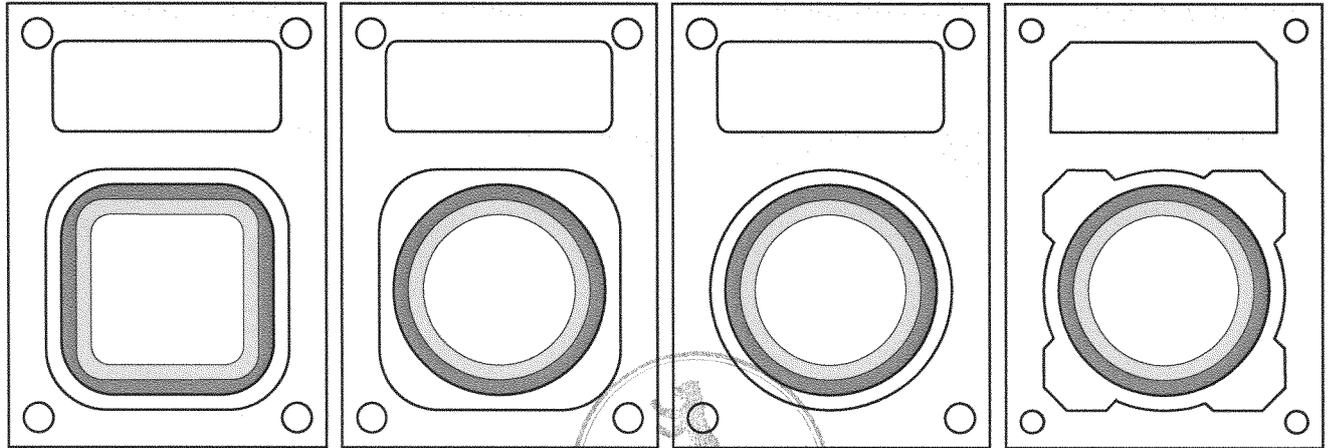
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

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
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

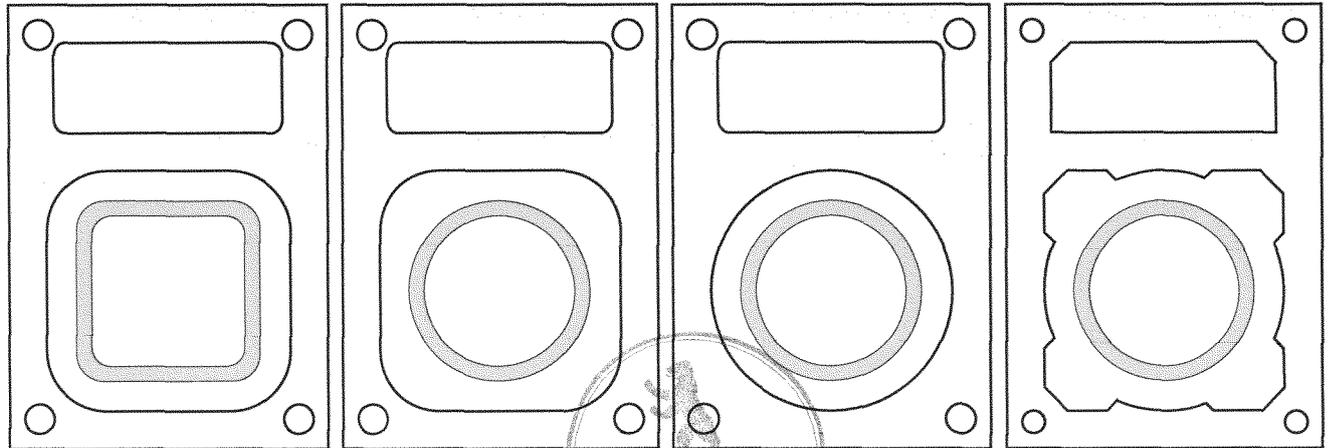
Bauteile	Typ /Abschnitt			
Innenschalen nach DIN EN 1457	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1			
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-1057 Z-7.4-1336 Z-7.4-3195 Z-7.4-3196 Z-7.2-3104 Z-7.4-3075 Z-7.4.0008 Z-7.4-1467			
Außenschalen	Blatt: O 1 und O 3 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 Tgl. Nr.: 00 49 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 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 3.0.5	Anlage: C 5 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

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			
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 12.06.06

Maßstab 1:
 Blatt: 3.0.6

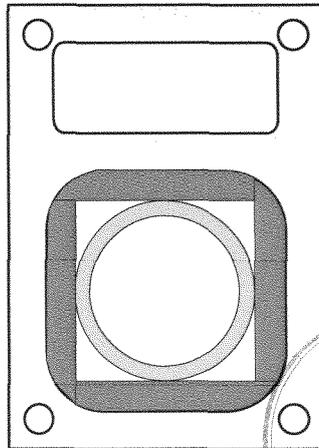
Anlage: C 6
 zur allg. Bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 19

Luft-Abgas-System, Unterdruck, mit Wärmedämmung

Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumlufunabhängige 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			
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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 3.0.7

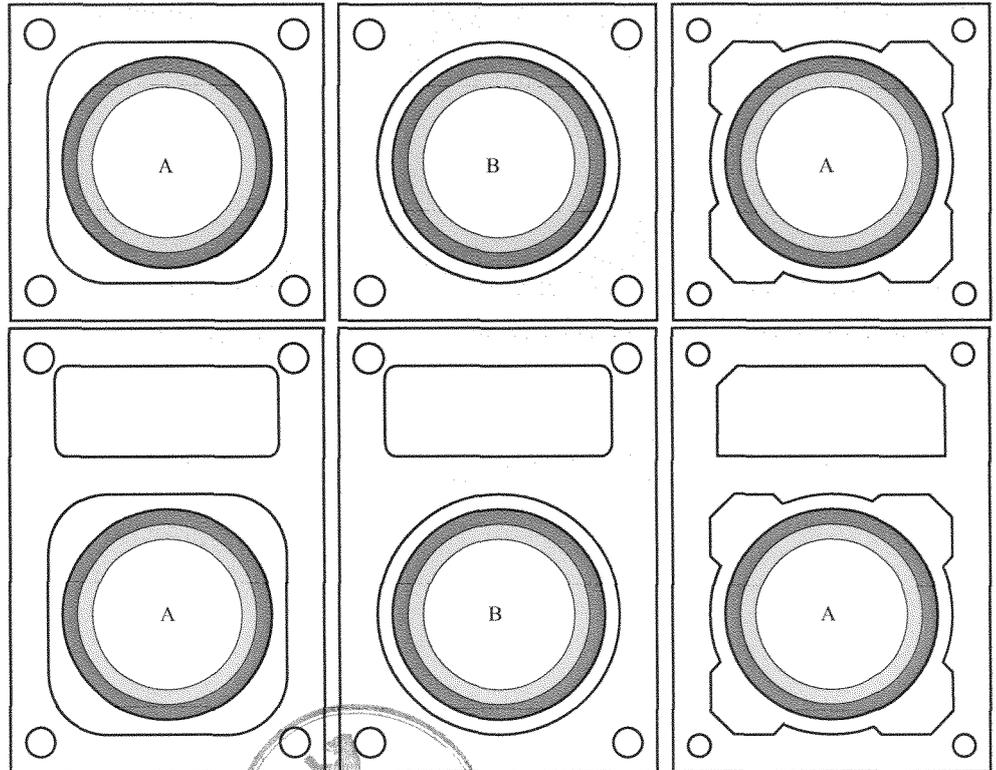
Anlage: C 7

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

Vom: 12. Juni 2006

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

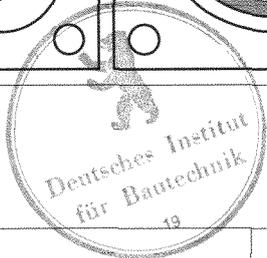
Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm

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 einzigig
bei konzentrischer Zuluftführung
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

bei nebenliegender Zuluftführung ist der
Multifunktionsschacht nur für die Zuluft zulässig

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 3.0.8

Anlage: C 8

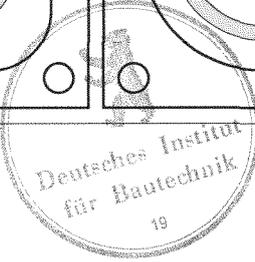
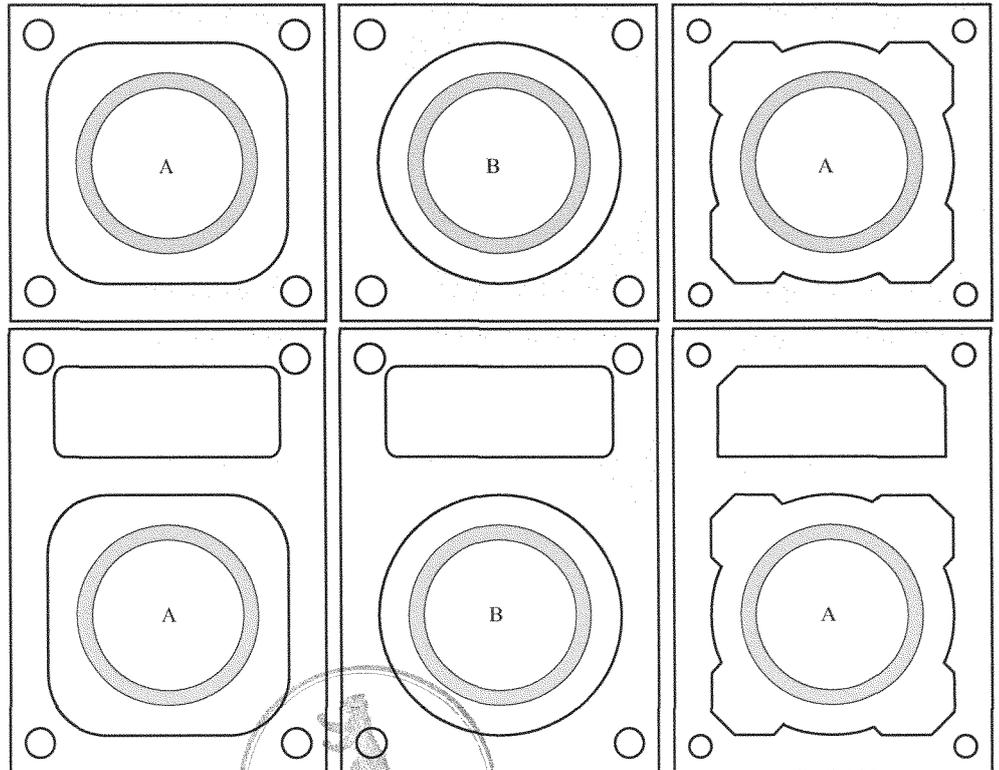
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 200

Luft-Abgas-System, Überdruck, ohne Wärmedämmung

ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



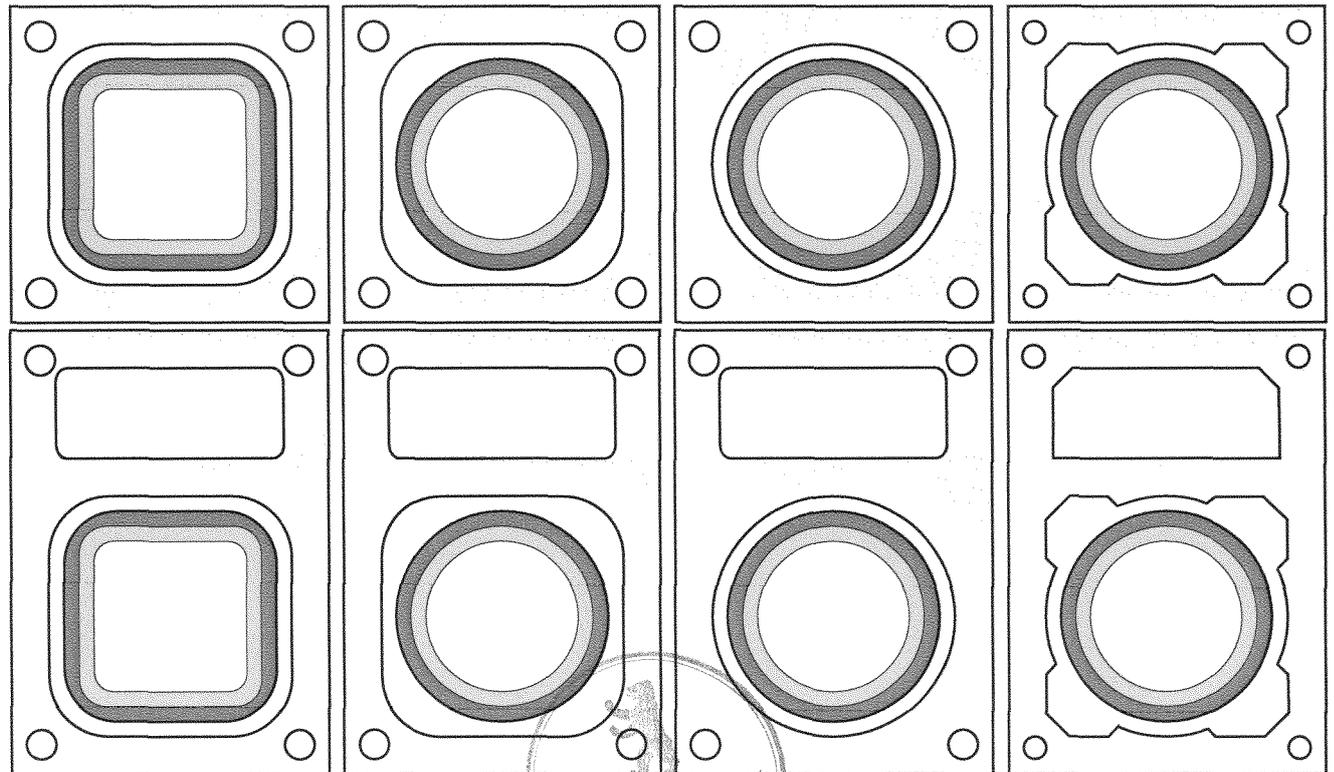
Abgasschacht 1 T200 P1 W 2 O50 L90 Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung ja	Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

Bauteile	Typ /Abschnitt			
Innenschalen nach DIN EN 1457				
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104			
Außenschalen	Blatt: O 1 bis O 4 Blatt: O 6 Blatt: O7 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 einzigig bei konzentrischer Zuluftführung ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) bei nebenliegender Zuluftführung ist der Multifunktionsschacht nur für die Zuluft zulässig	Gezeichnet: H.-W. Keul 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 3.0.9	Anlage: C 9 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 20

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



Abgasschacht 1

T400 N2 D 3 G50 L90

Ringspalt: => 20 mm

Dämmstoffdicke: => 20 mm

Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional

Multifunktionsschacht (Luftschacht):

L 90

Bauteile	Typ /Abschnitt			
Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1 N2 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

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

bei nebenliegender Zuluftführung ist der
Multifunktionsschacht nur für die Zuluft zulässig

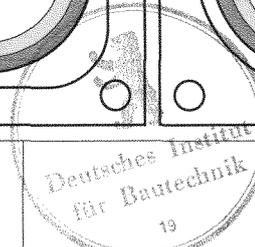
Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 4.0.1

Anlage: D 1

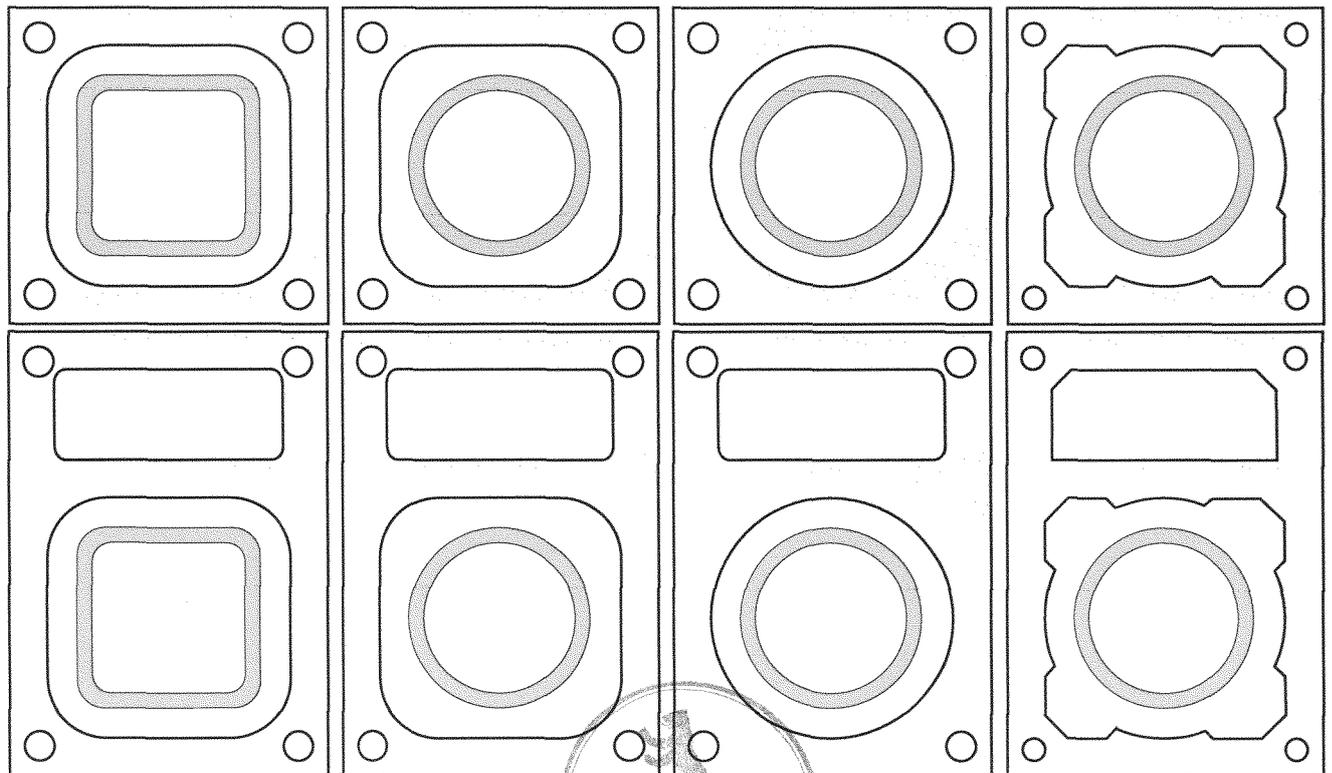
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006



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 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				
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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 4.0.2

Anlage: D 2

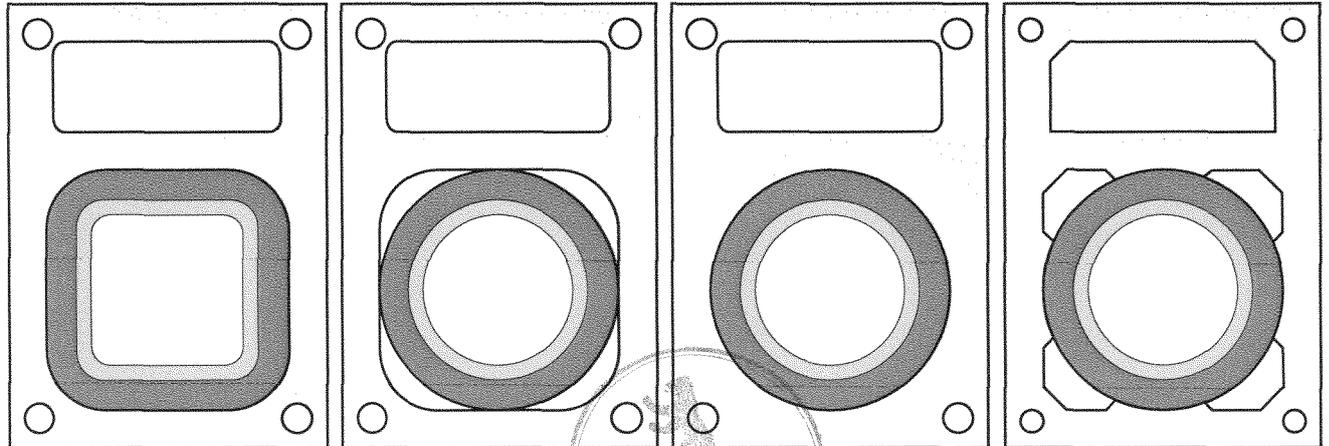
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 22

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: optional

Multifunktionsschacht (Luftschacht):

L 90



Bauteile	Typ /Abschnitt			
Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1 N2 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			

Hans-Walter Keul
Handelsvertretung und Consulting
Am Posthof 15
D 31008 Elze
Tel. Nr.: 00 49 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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 4.0.3

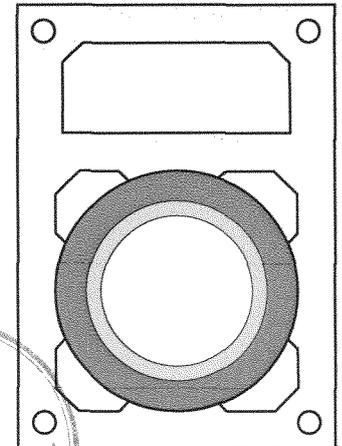
Anlage: D 3
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 23

Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck, 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: 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 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 12.06.06

Maßstab 1:
 Blatt: 4.0.4

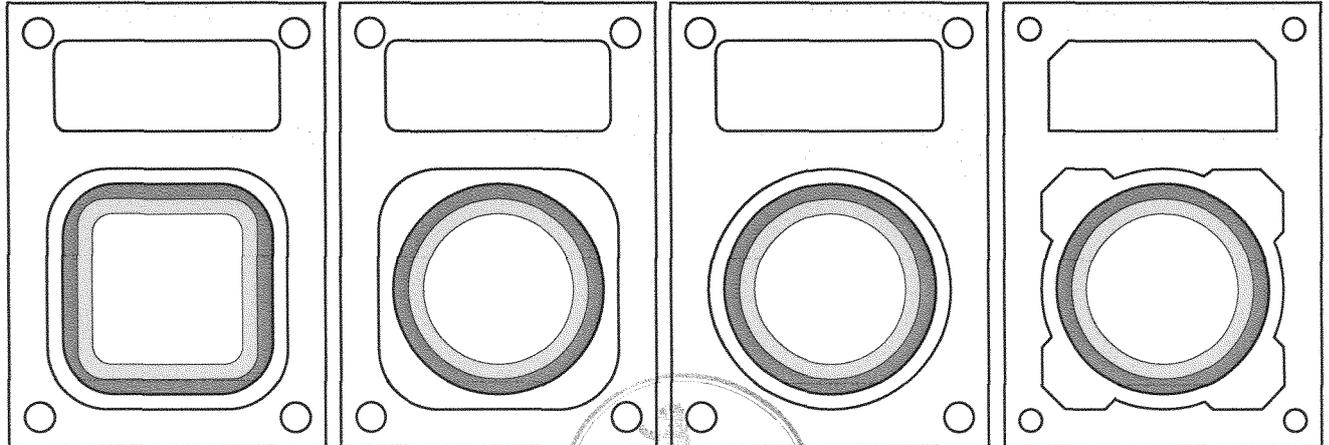
Anlage: D 4
 zur allg. Bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 24

Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck, mit Teilwärmedämmung

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



Abgasschacht 1

T400 N2 D 3 G50 L90

Ringspalt: => 20 mm

Dämmstoffdicke: => 20 mm

Hinterlüftung: optional

Multifunktionsschacht (Luftschacht):

L 90



Bauteile	Typ /Abschnitt			
Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1 N2 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 (Luftschacht)

bei nebenliegender Zuluftführung ist der
Multifunktionsschacht nur für die Zuluft zulässig

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 4.0.5

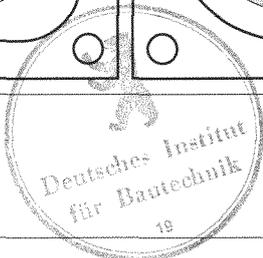
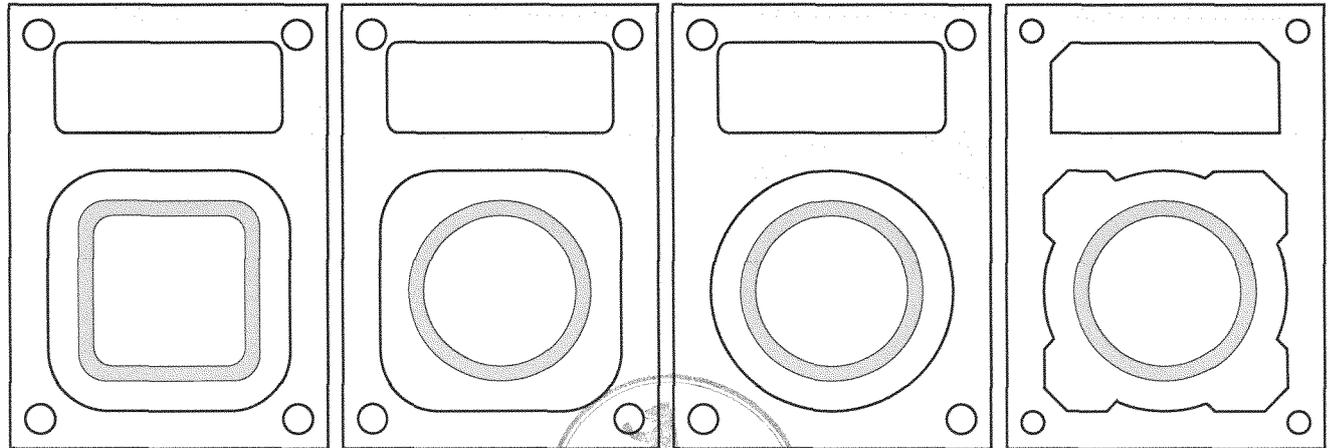
Anlage: D 5
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

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			
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 12.06.06
 Maßstab 1:
 Blatt: 4.0.6

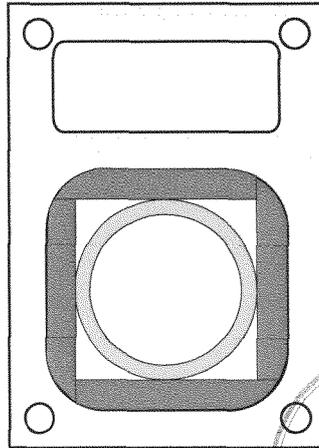
Anlage: D 6
 zur allg. Bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

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			
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 12.06.06

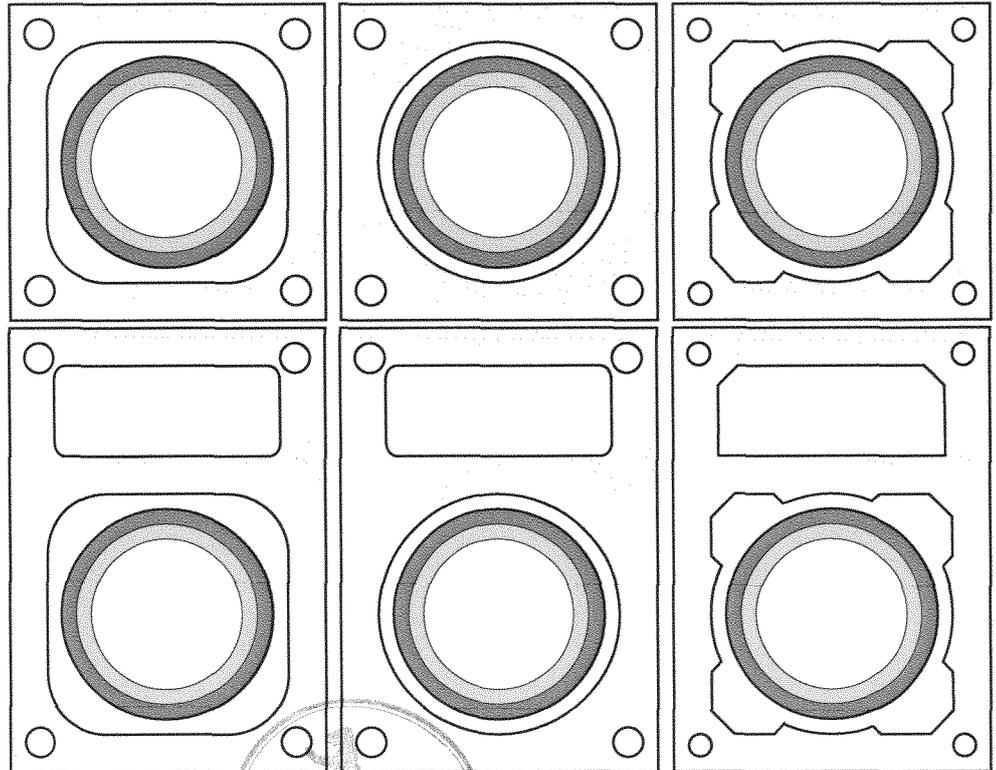
Maßstab 1:
Blatt: 4.0.7

Anlage: D 7
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 139

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



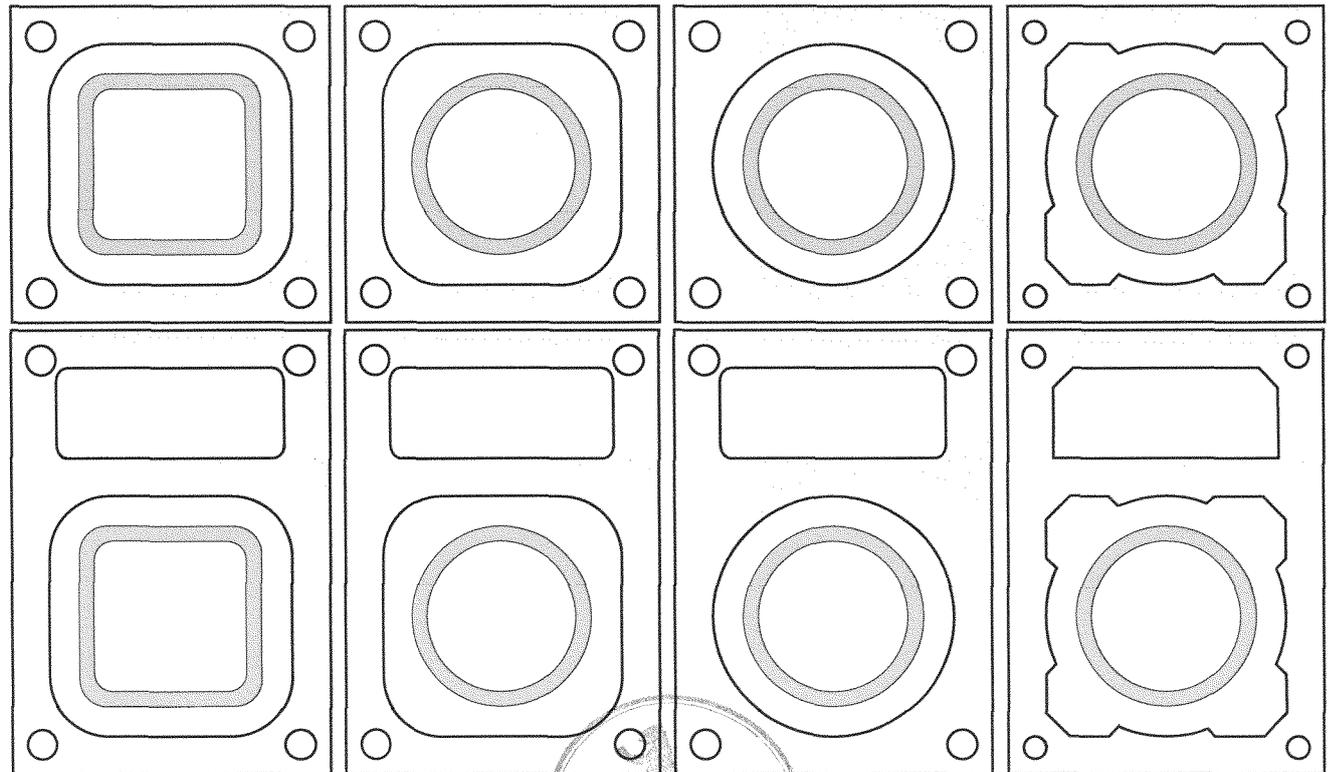
Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 10 mm Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional	Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------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

Bauteile	Typ /Abschnitt			
Innenschalen nach DIN EN 1457				
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	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 2.1.4.6 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 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 4.0.8	Anlage: D 8 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 140

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

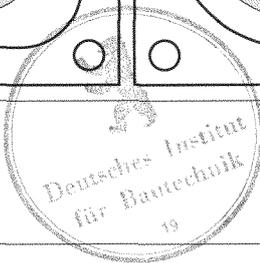


Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90

Ringspalt: => 10 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-7.4-3198			
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 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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 4.0.9

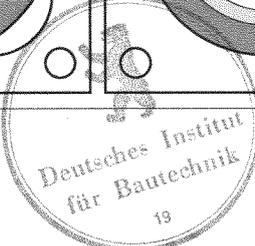
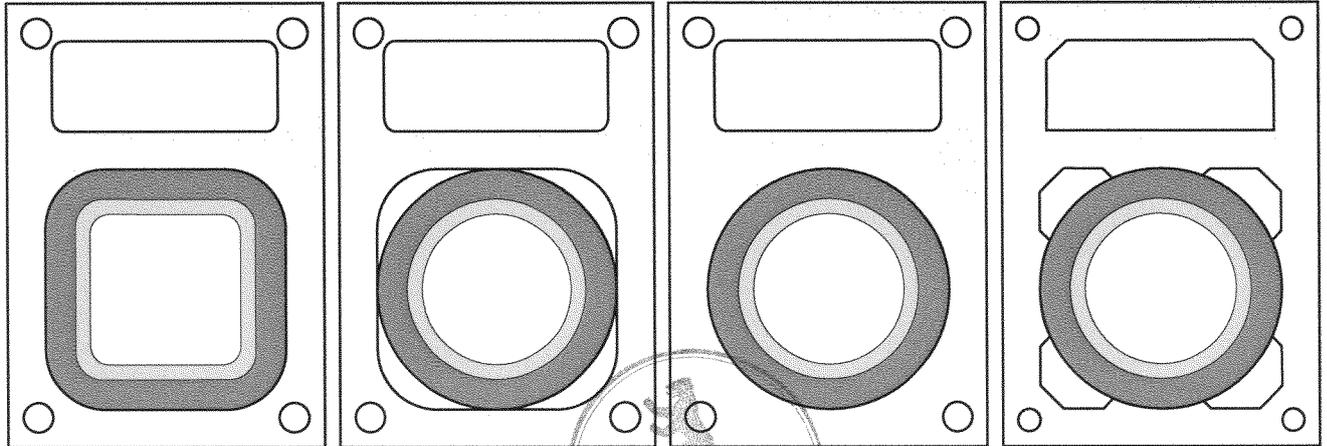
Anlage: D 9
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

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			
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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 4.0.10

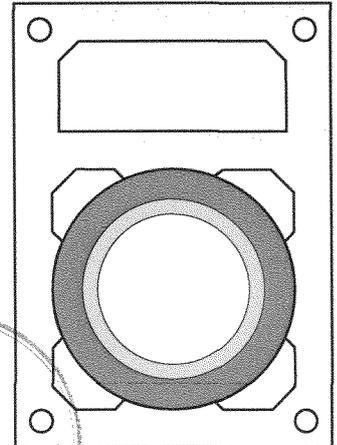
Anlage: D 10
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 142

Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck, mit Vollwärmedämmung

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



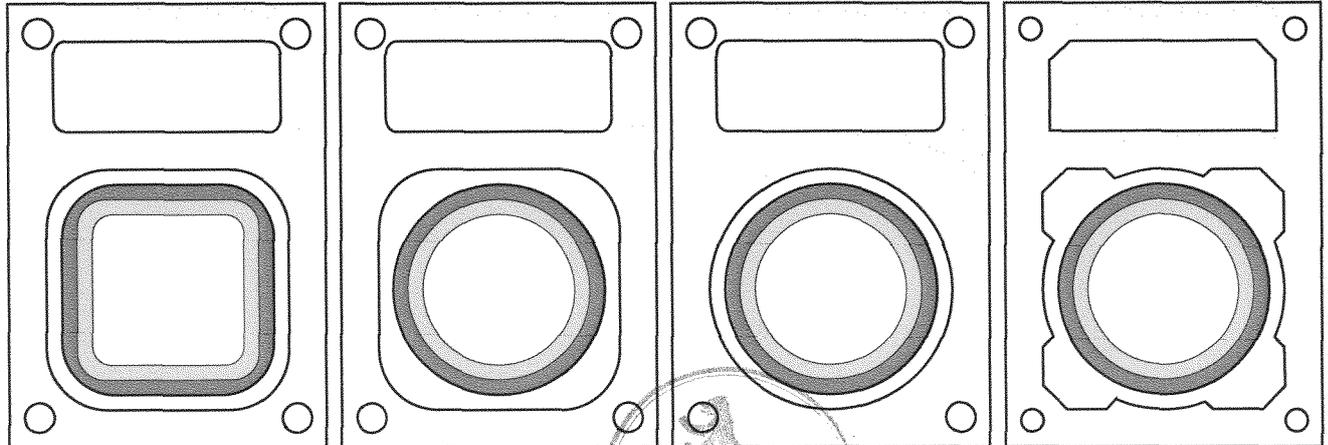
Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung: ja				Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
Bauteile	Typ /Abschnitt			
Innenschalen nach DIN EN 1457				
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198			
Außenschalen	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 2.1.4.6 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 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 4.0.11	Anlage: D 11 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

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			
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 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

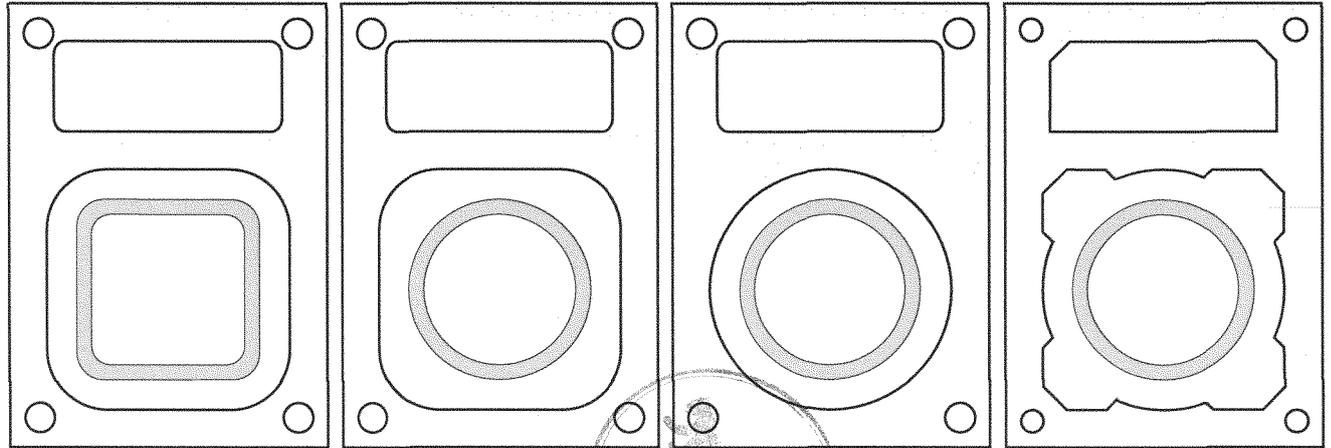
Gezeichnet:
 H.-W. Keul 12.06.06
 Maßstab 1:
 Blatt: 4.0.12

Anlage: D 12
 zur allg. Bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3326
 Vom: 12. Juni 2006

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			
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 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 12.06.06

Maßstab 1:
 Blatt: 4.0.13

Anlage: D 13

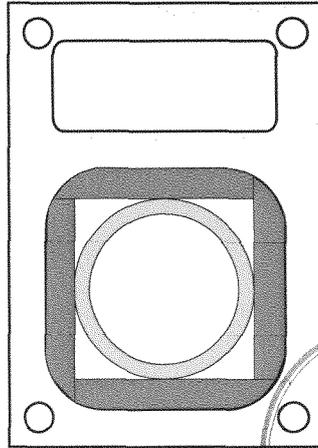
zur allg. Bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 145

Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck, mit Wärmedämmung

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



Abgasschacht 1
T400 N1 W 3 G50 L90

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

Multifunktionsschacht
(Luftschacht):

L 90

Bauteile	Typ /Abschnitt			
Innenschalen nach DIN EN 1457				
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	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 2.1.4.6 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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 4.0.14

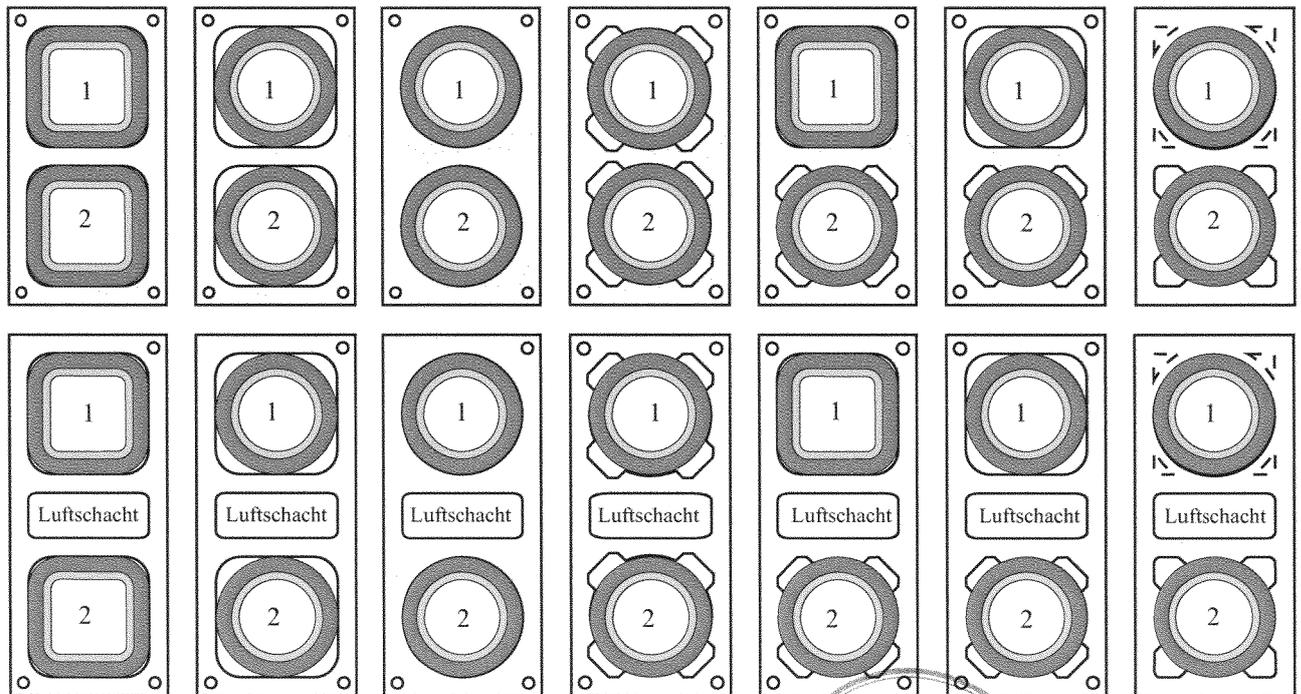
Anlage: D 14

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

Vom: 12. Juni 2006

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 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 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 12.06.06

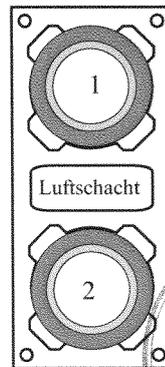
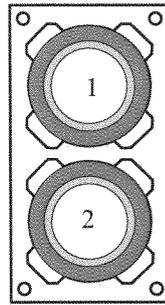
Maßstab 1:
Blatt: 1.1.1

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

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 28

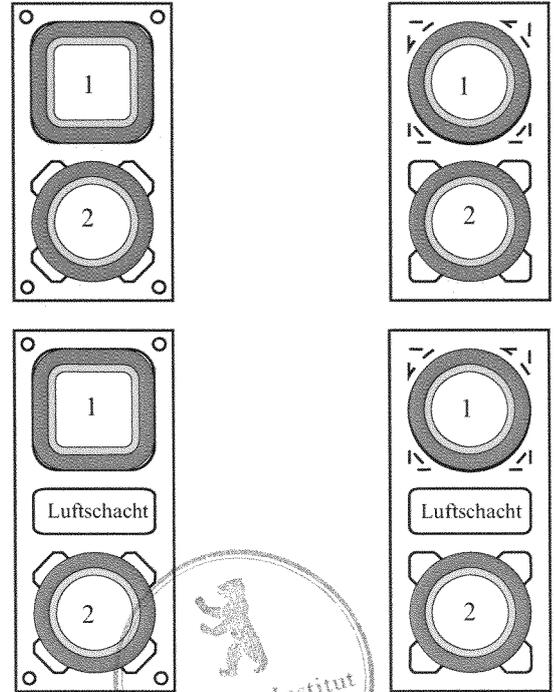
Schornstein / Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



Abgasschacht 1 T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: ja		Abgasschacht 2 T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: ja		Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach 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 I bis O 8 Blatt: O II 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 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 12.06.06	Anlage: E 2 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006	
		Maßstab 1: Blatt: 1.1.2		

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 29

Schornstein / Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmmedämmung / mit Vollwärmmedämmung
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 12.06.06

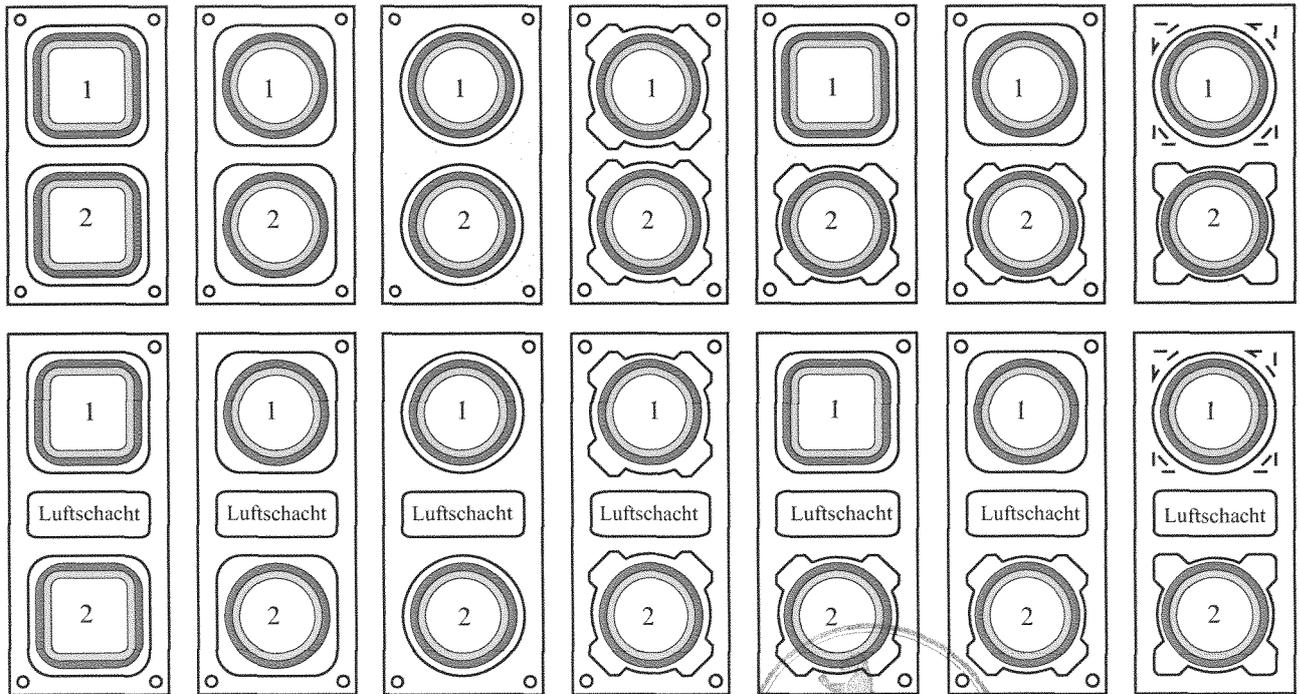
Maßstab 1:
Blatt: 1.1.3

Anlage: E 3
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

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 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 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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.1.4

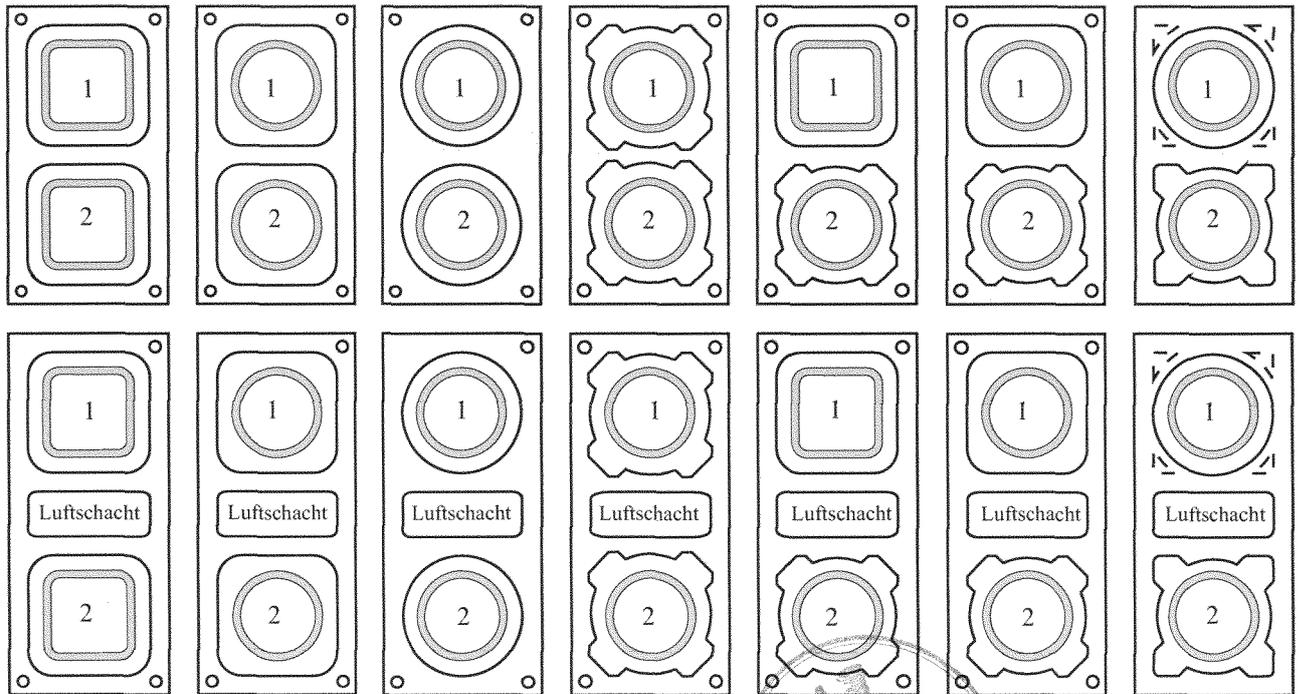
Anlage: E 4

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

Vom: 12. Juni 2006

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	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			
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 12.06.06

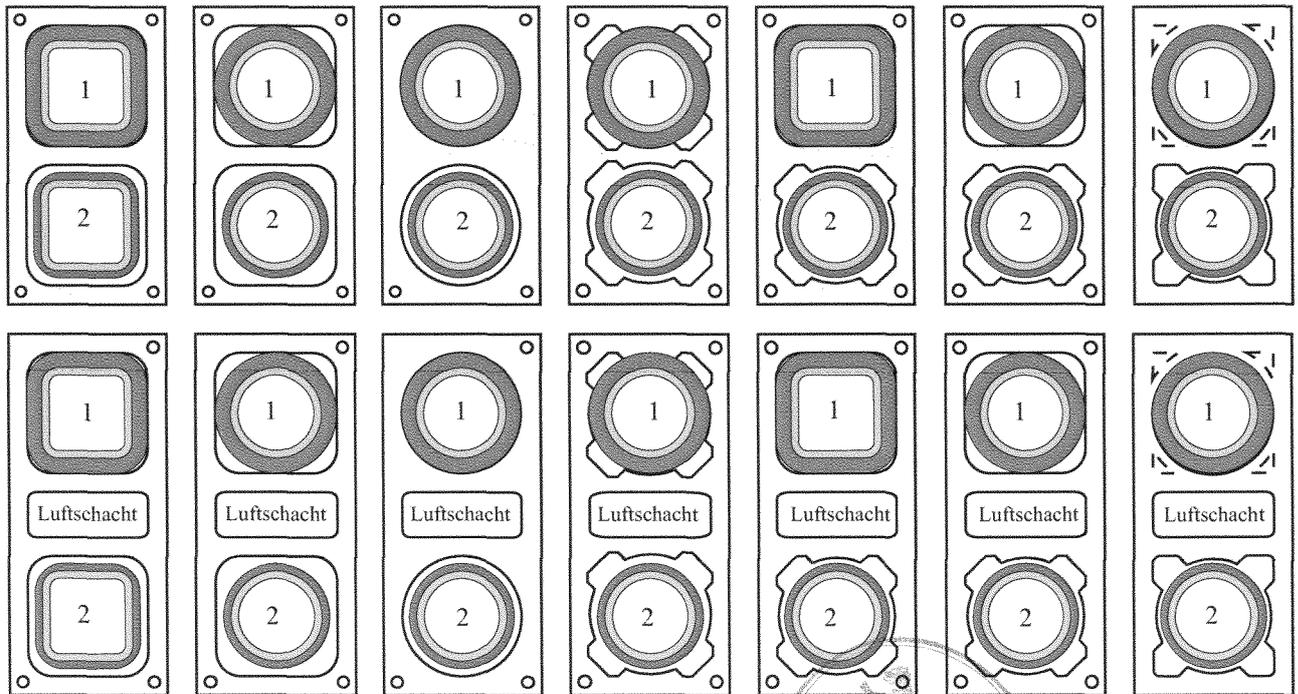
Maßstab 1:
Blatt: 1.1.5

Anlage: E 5
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 32

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



Abgasschacht 1 T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: => 20 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional		Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach 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 2.1.4.4 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 12.06.06

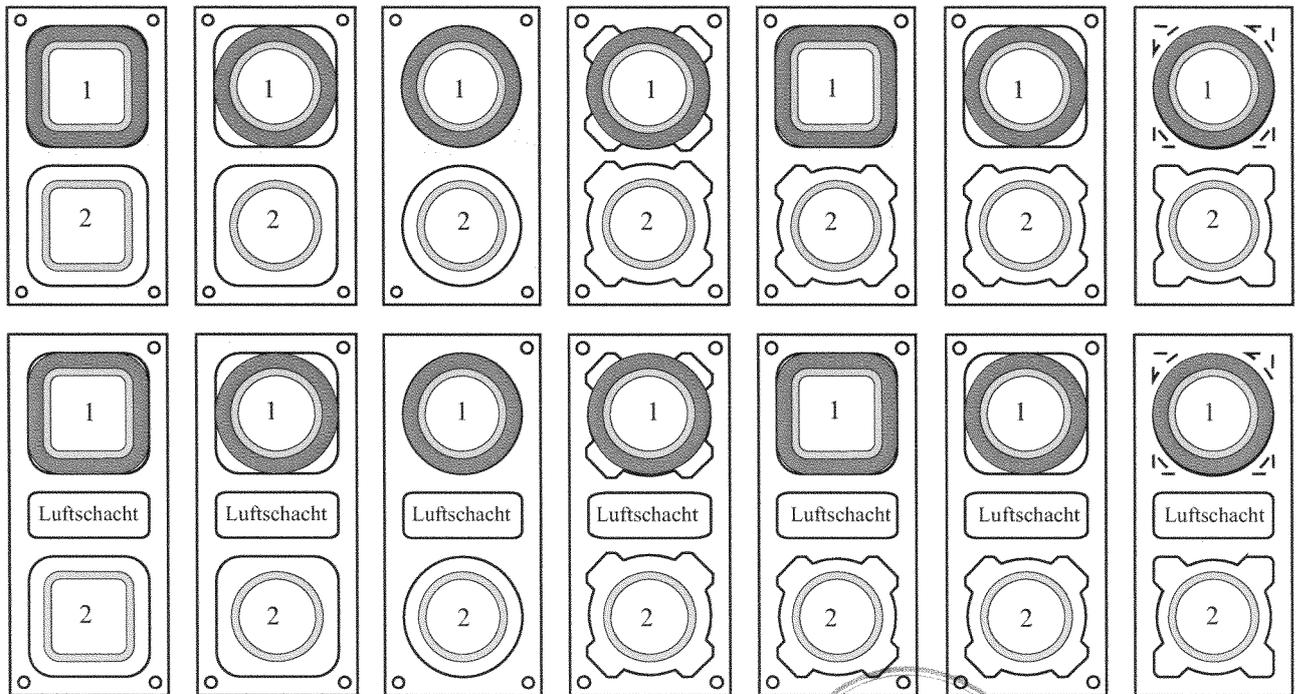
Maßstab 1:
Blatt: 1.1.6

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

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 33

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

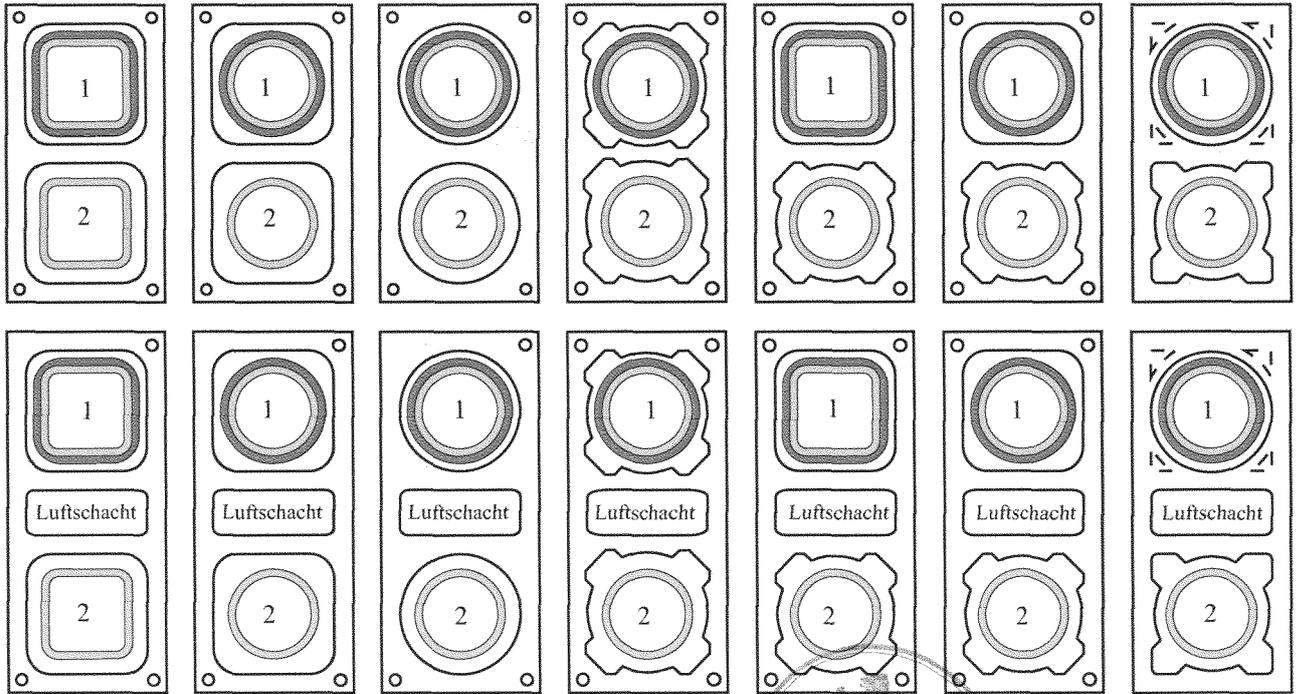


Abgasschacht 1 T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: => 20 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: optional		Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90	
Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt ⁹		
Innenschalen 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		
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				
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	Wärmemedämmung			
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 12.06.06	Anlage: E 7 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006		
		Maßstab 1: Blatt: 1.1.7			



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	
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 12.06.06

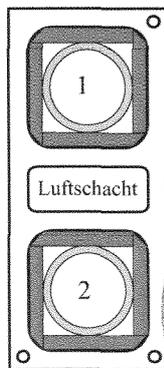
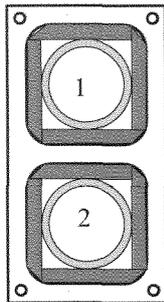
Maßstab 1:
Blatt: 1.1.8

Anlage: E 8
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 35

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



Abgasschacht 1
T400 N2 D 3 G50 L90
Ringspalt: nein
Dämmstoffdicke: => 20 mm
Hinterlüftung: optional

Abgasschacht 2
T400 N2 D 3 G50 L90
Ringspalt: nein
Dämmstoffdicke: => 20 mm
Hinterlüftung: optional

Multifunktionsschacht (Luftschacht):
L 90

Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach 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	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 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

Bausatz:
Schornstein zweizügig
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

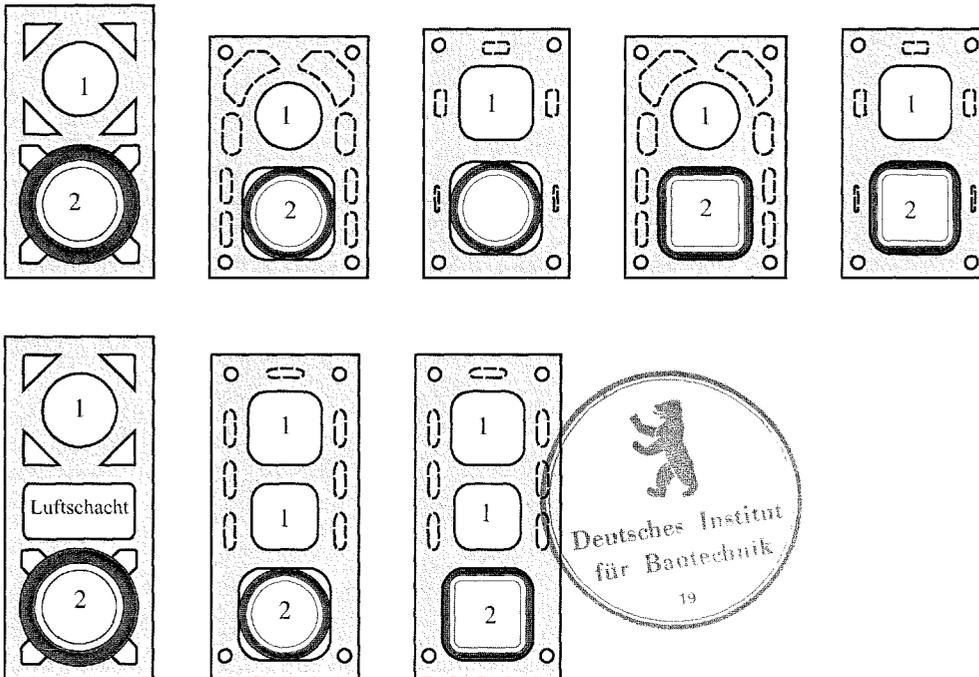
Maßstab 1:
Blatt: 1.19

Anlage: E 9
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 36

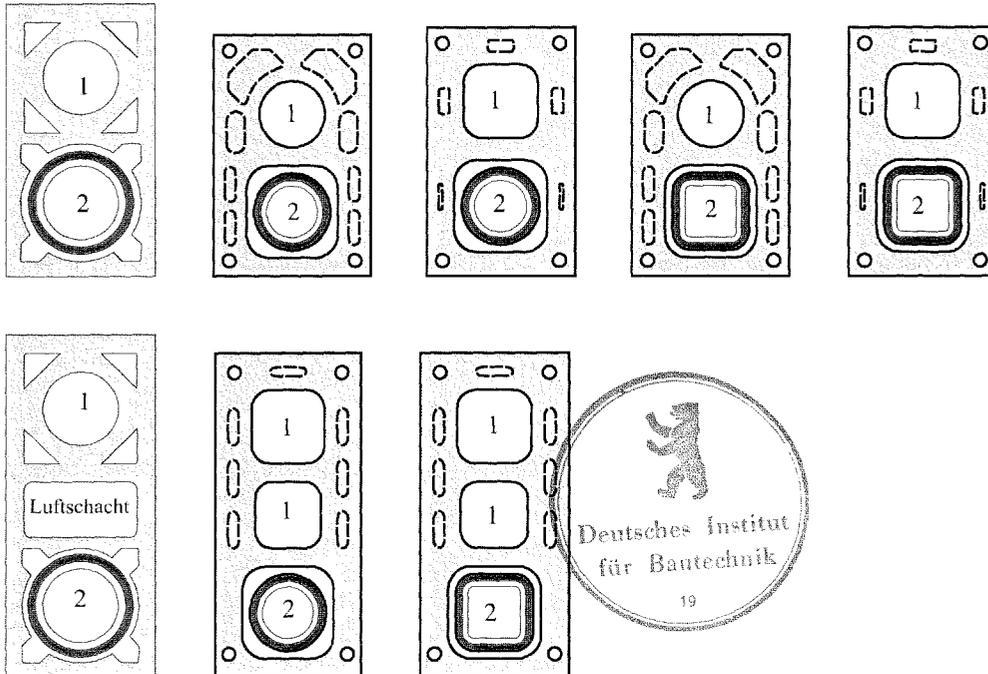
Schornstein / Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, - / mit Vollwärmedämmung
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



Abgasschacht 1 (EN 1858) T400 N2 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 BIN1 BIN2	
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 12.06.06	Anlage: E 10 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006	
		Maßstab 1: Blatt: 1.1.10		

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 37

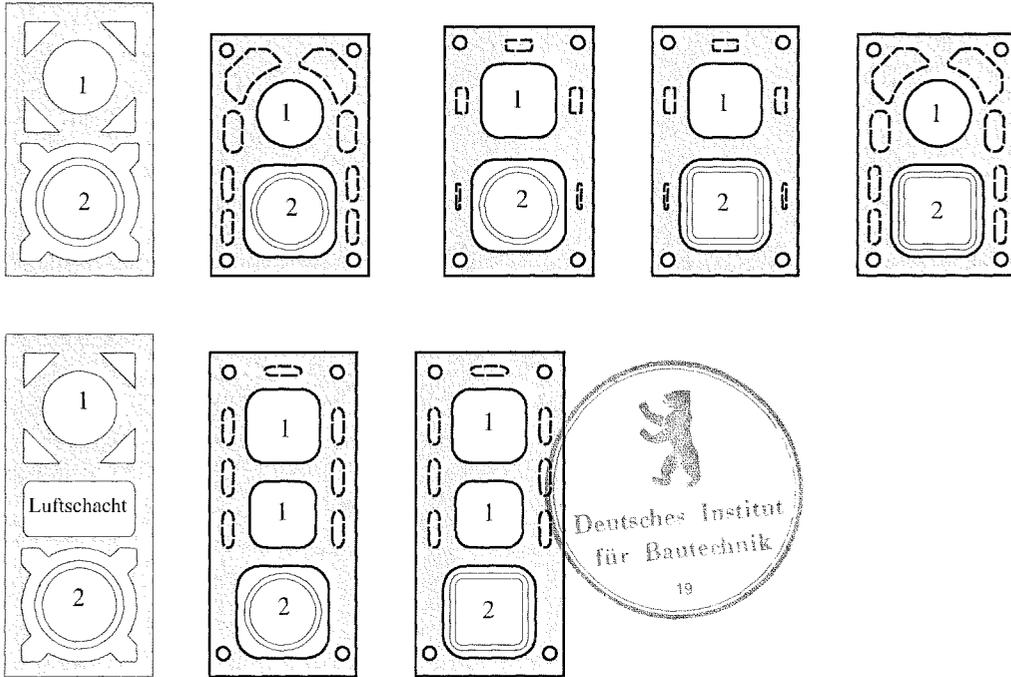
Schornstein / Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, -/ mit Teilwärmedämmung
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



Abgasschacht 1 (EN 1858) T400 N2 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@gmxprode	Bausatz: Schornstein zweizügig ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)		Gezeichnet: H.-W. Keul 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 1.1.11	Anlage: E 11 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 38

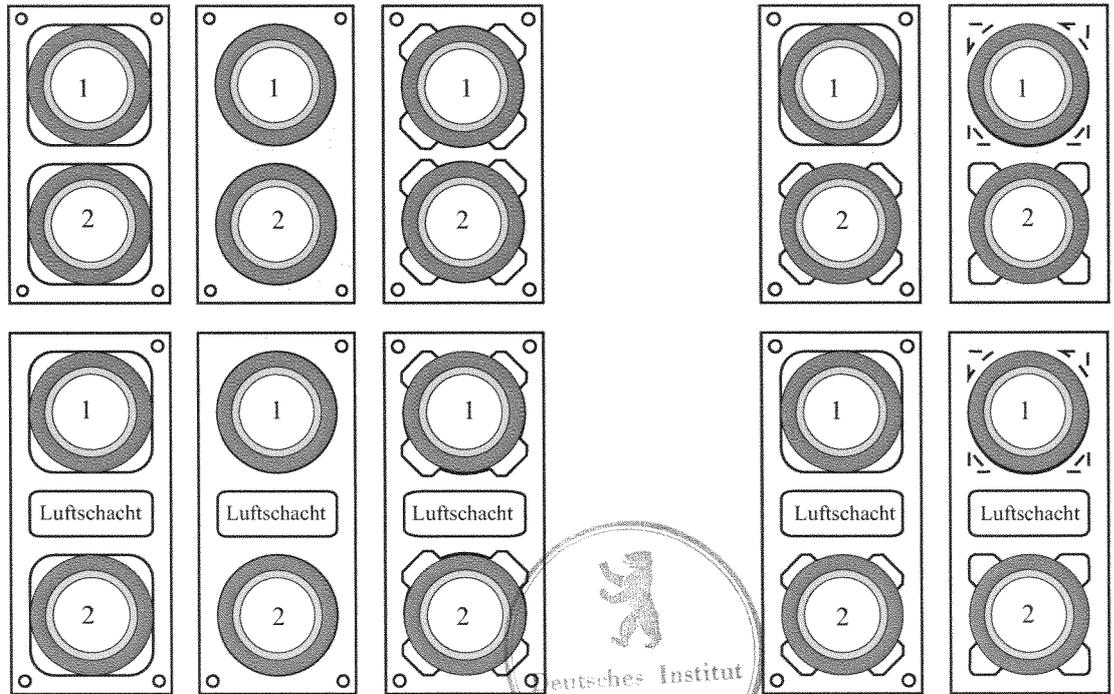
Schornstein / Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, - / ohne Wärmedämmung
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



Abgasschacht 1 (EN 1858) T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoff: nein Hinterlüftung: nein		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		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-7.4-3198 Z-7.4-3197	
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 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 12.06.06	Anlage: E 12 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006	
		Maßstab 1: Blatt: 1.1.12		

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 146

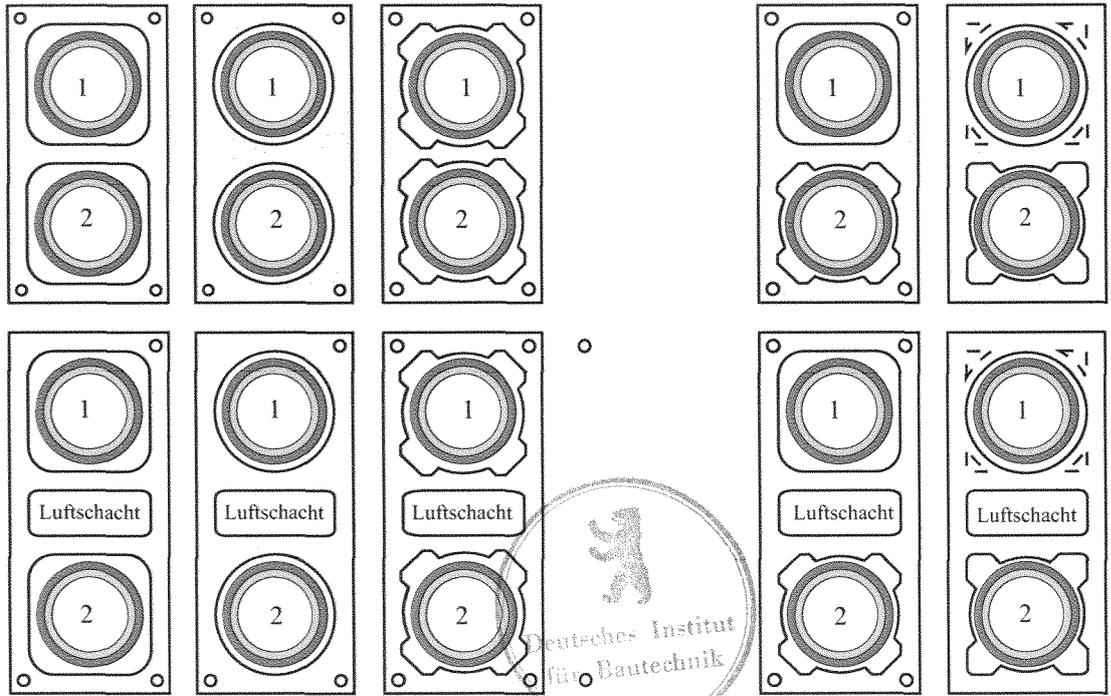
Schornstein / Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung: optional		Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	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 2.1.4.4 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 12.06.06	Anlage: E 13 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006
		Maßstab 1: Blatt: 1.1.13		

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 147

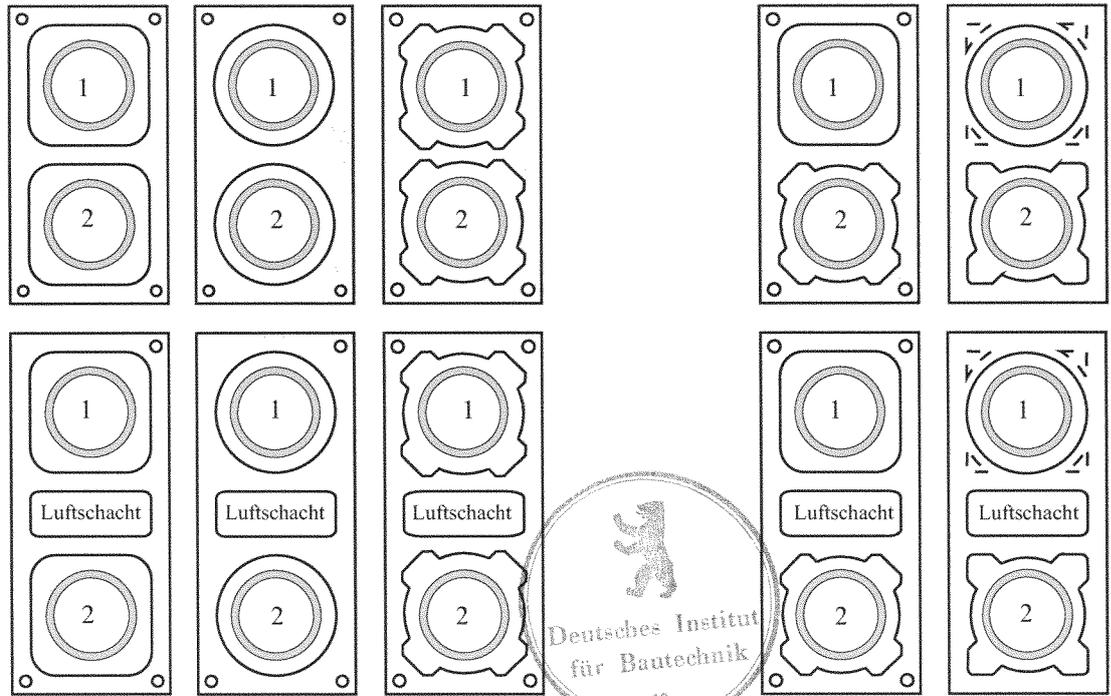
Schornstein / Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	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 2.1.4.4 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		Bausatz: Schornstein zweizügig ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)		Gezeichnet: H.-W. Keul 12.06.06 Anlage: E 14 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006
		Maßstab 1: Blatt: 1.1.14		

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 148

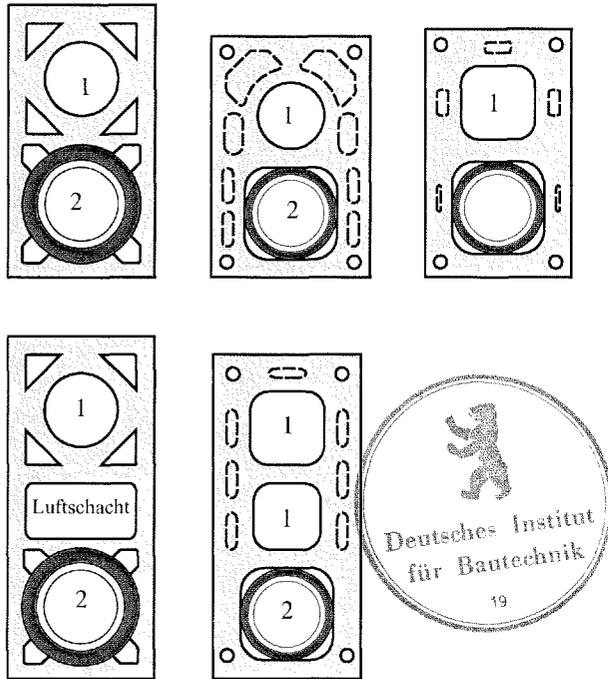
Schornstein / Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / ohne Wärmedämmung
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	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		
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	Bausatz: Schornstein zweizügig ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul 12.06.06	Anlage: E 15 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006	
		Maßstab 1: Blatt: 1.1.15		

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 149

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



Abgasschacht 1 (EN 1858)

T400 N2 D 3 G50 L90

Ringspalt: nein
Dämmstoff: nein
Hinterlüftung: nein

Abgasschacht 2

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	
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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.1.16

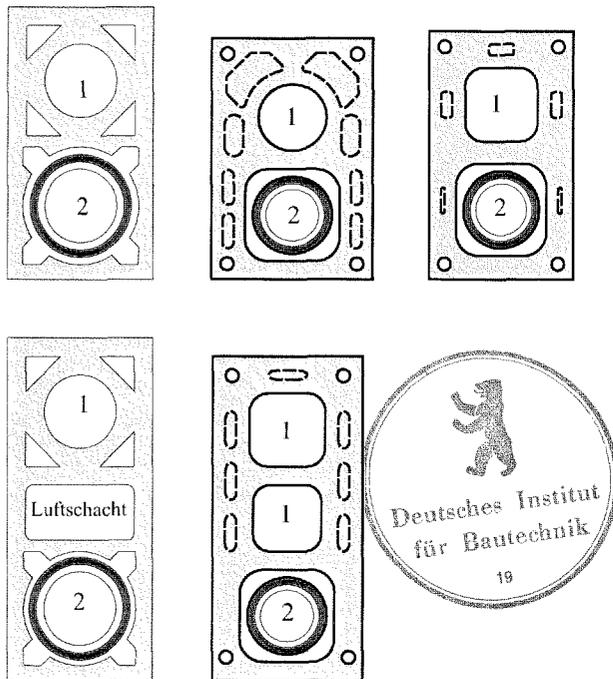
Anlage: E 16

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

Vom: 12. Juni 2006

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 G50 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 bauaufsichtlichen Zulassung		Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	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	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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.1.17

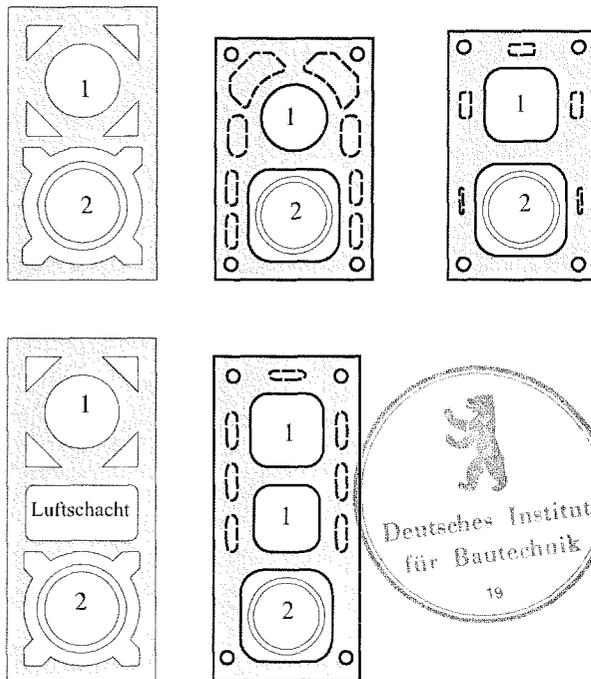
Anlage: E 17

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

Vom: 12. Juni 2006

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 G50 L90

Ringspalt: nein

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: nein

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		Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	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 2.1.4.4 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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.1.18

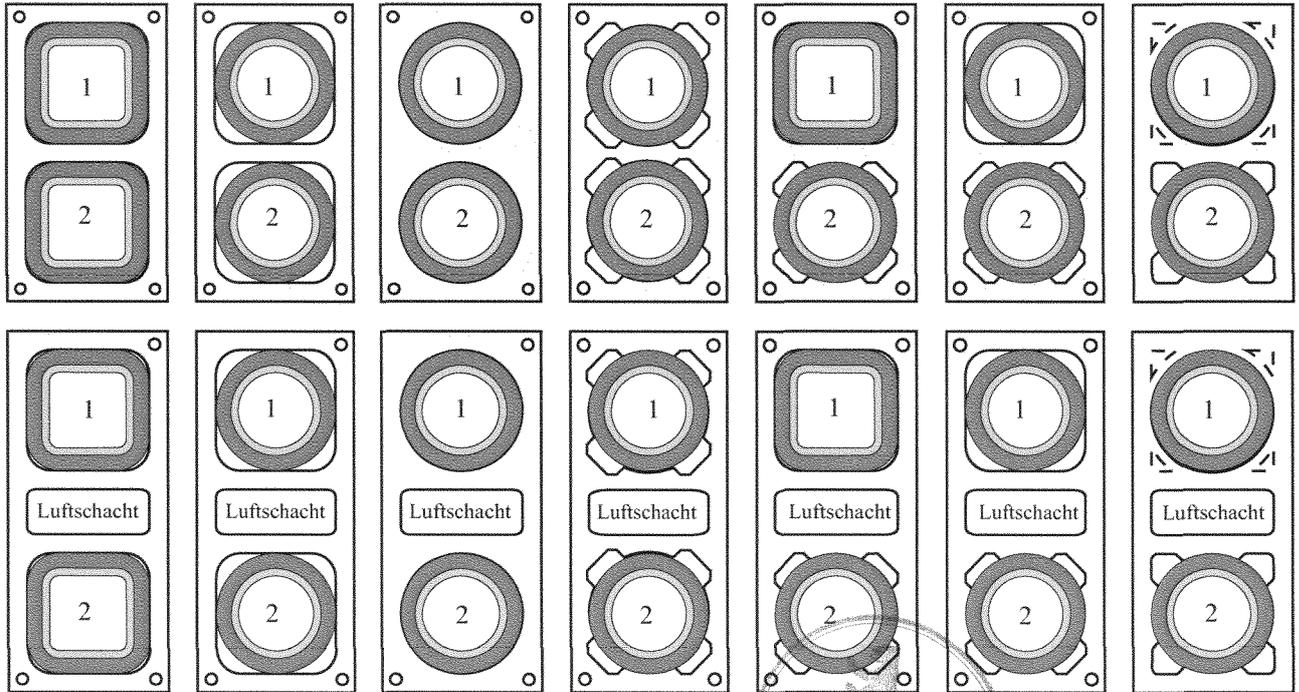
Anlage: E 18

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

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 39

Abgasleitung / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmmedämmung / mit Vollwärmmedämmung
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	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	
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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.2.1

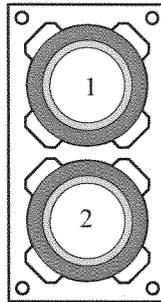
Anlage: F 1

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

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 40

Abgasleitung / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmmedämmung / mit Vollwärmmedämmung
 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	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	
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 12.06.06

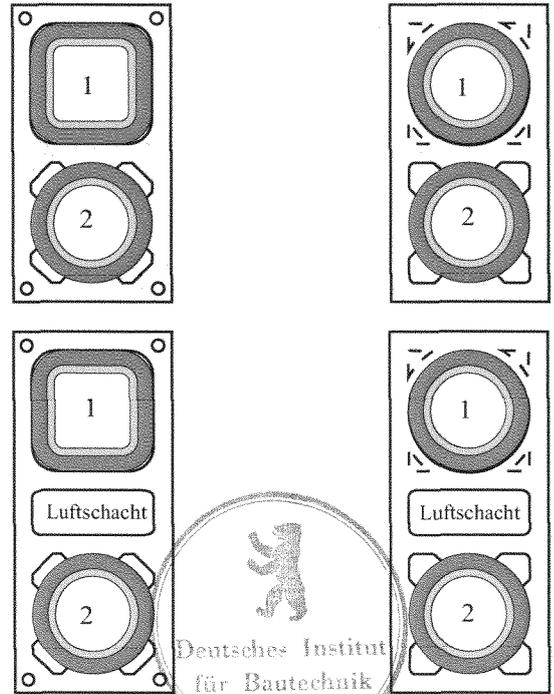
Maßstab 1:
 Blatt: 2.2.2

Anlage: F 2
 zur allg. Bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 41

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

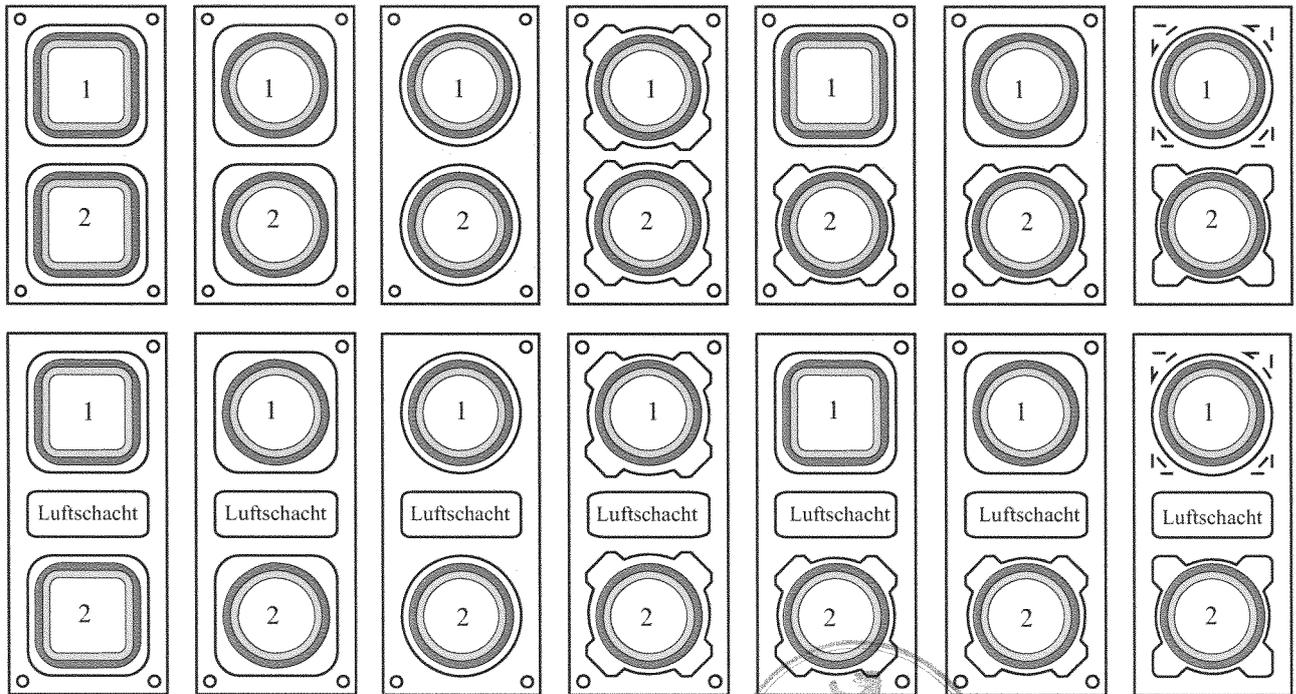


Abgasschacht 1 T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: nein		Abgasschacht 2 T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional		Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen 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	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	
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 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 2.2.3	Anlage: F 3 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

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	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	
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 12.06.06

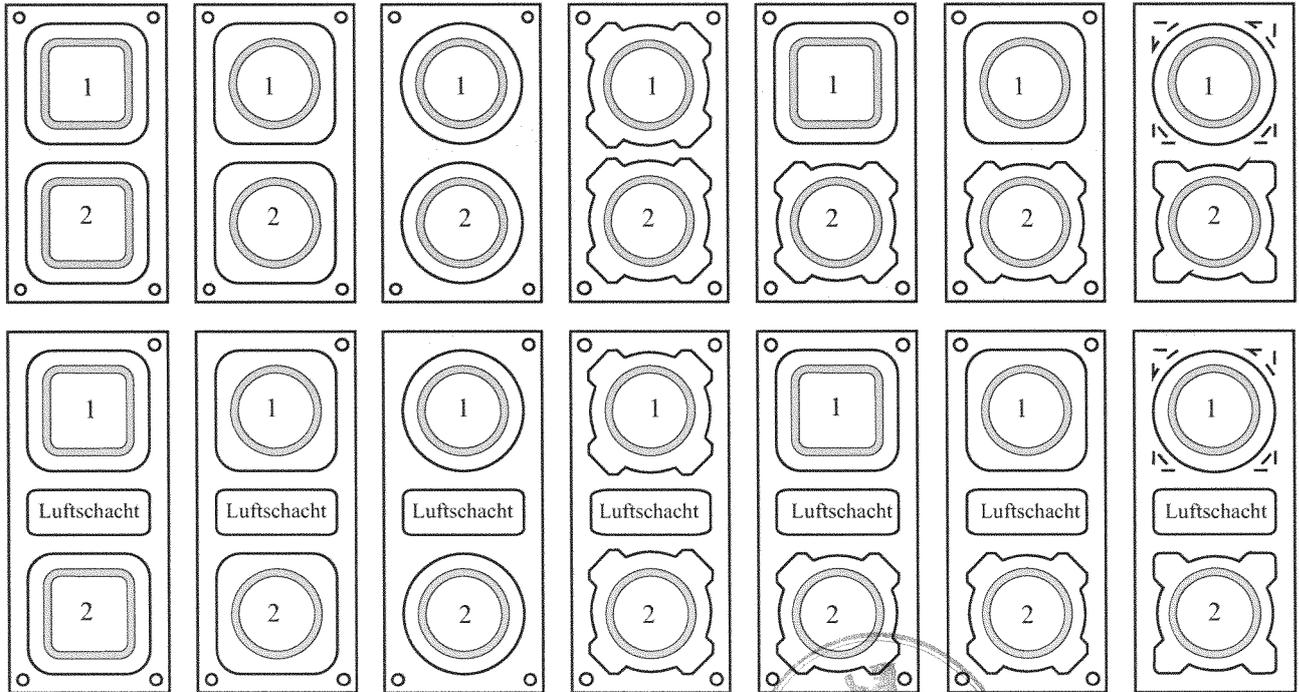
Maßstab 1:
Blatt: 2,2,4

Anlage: F 4
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 43

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

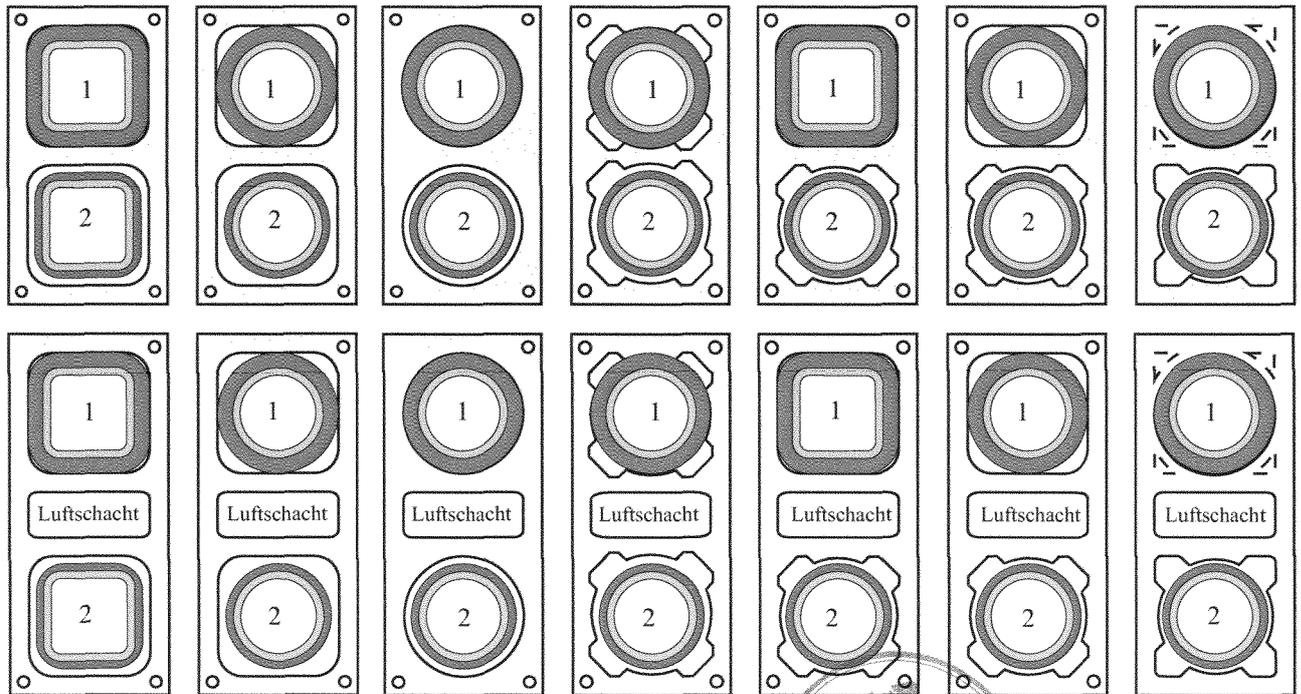


Abgasschacht 1 T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: => 20 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: => 20 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: optional		Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach 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	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	
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 12.06.06	Anlage: F 5 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006	
		Maßstab 1: Blatt: 2.2.5		



Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 44

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



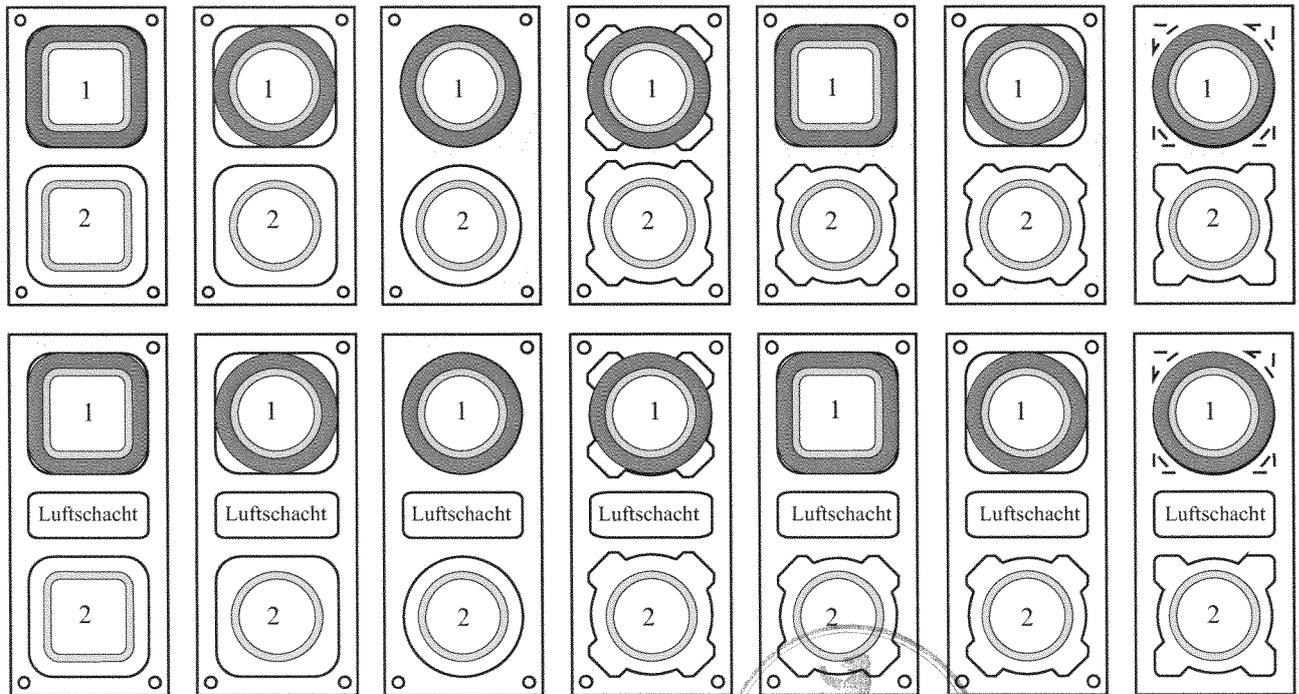
Abgasschacht 1 T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: => 20 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional		Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen 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	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	
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			
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	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 2.1.4.3 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 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 2.2.6	Anlage: F 6 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 45

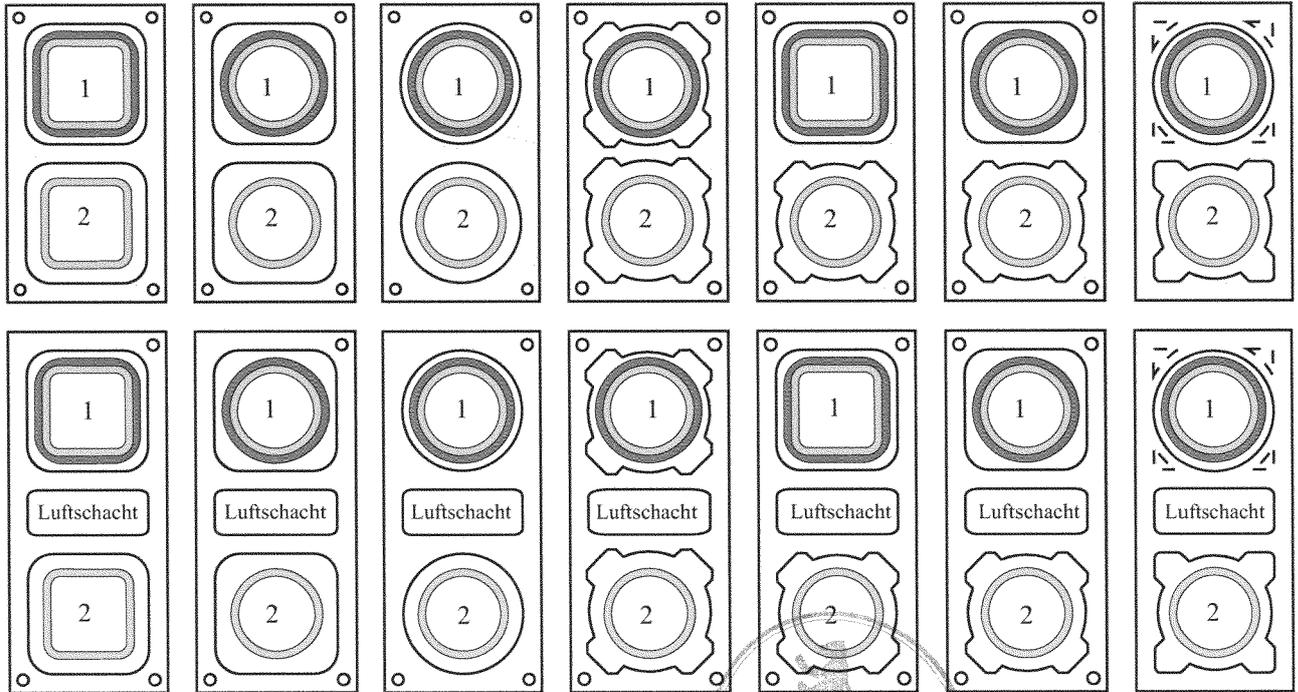
Abgasleitung / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / ohne Wärmedämmung
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



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	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	
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 12.06.06	Anlage: F 7 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006	
		Maßstab 1: Blatt: 2.2.7		

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	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	
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 12.06.06

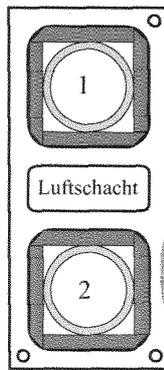
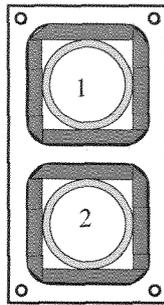
Maßstab 1:
 Blatt: 2.2.8

Anlage: F 8
 zur allg. Bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 47

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

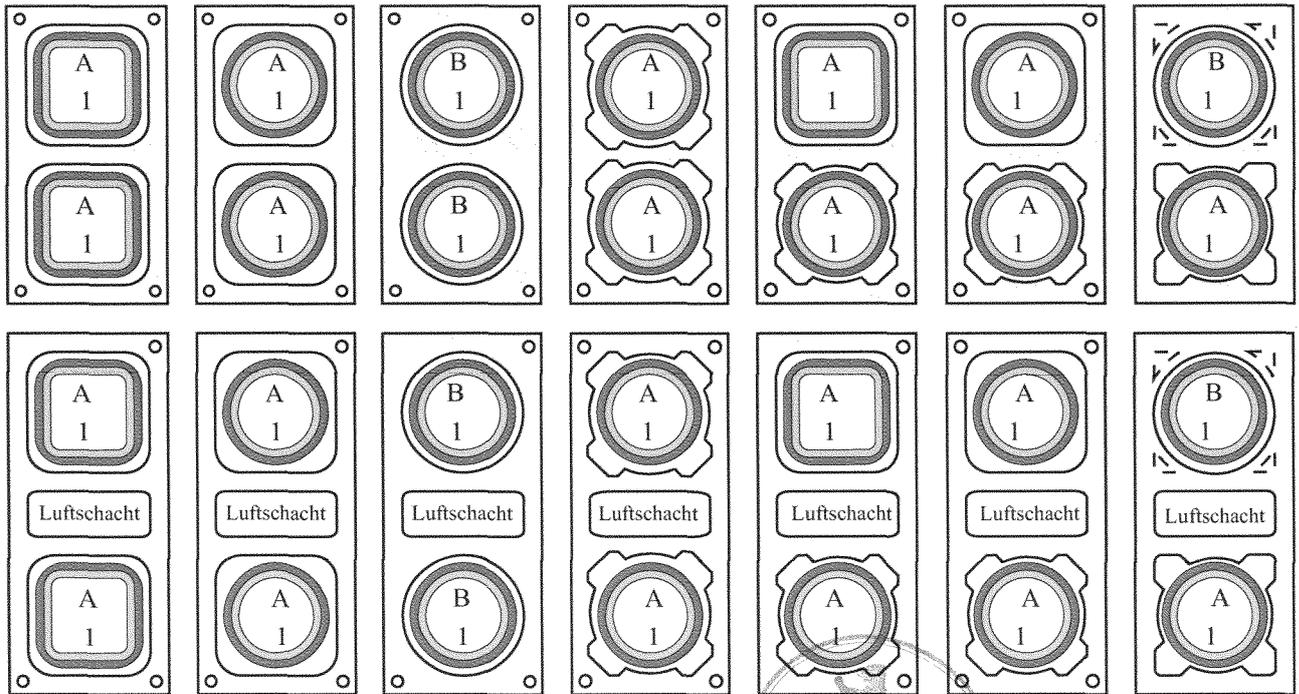


Abgasschacht 1 T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional		Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen 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	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	
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 68 157 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 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 2.2.9	Anlage: F 9 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 48

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



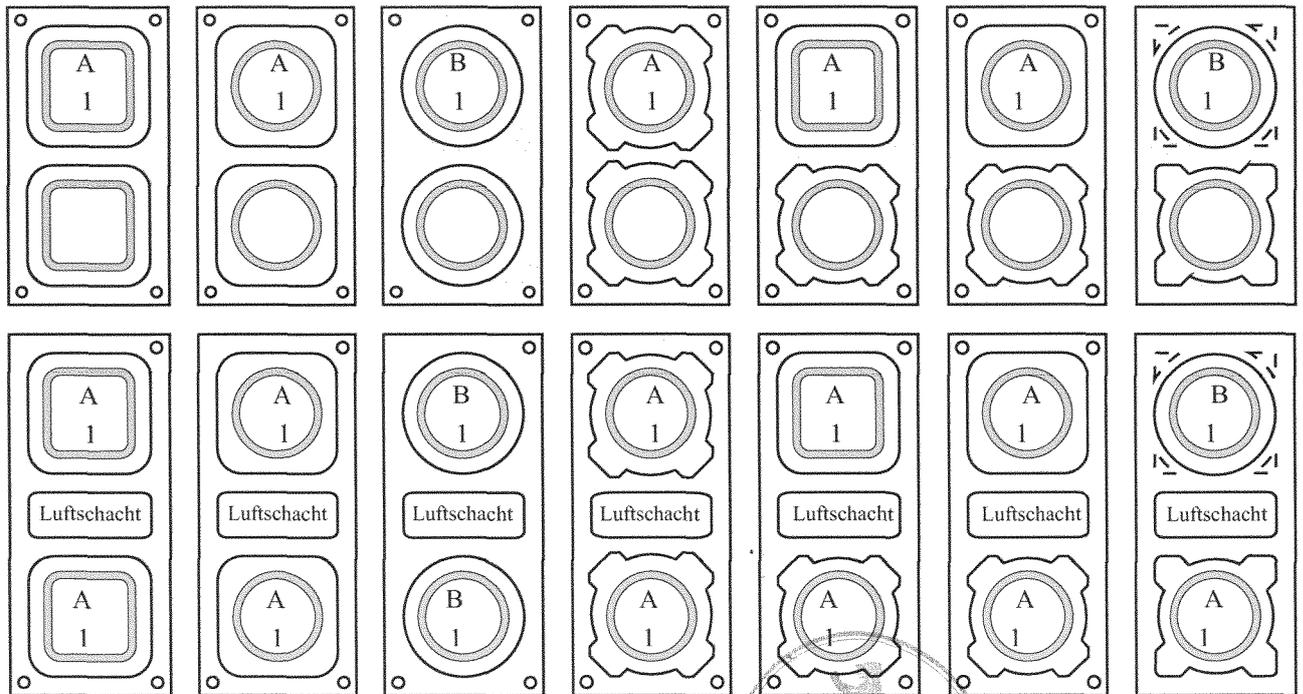
Abgasschacht 1 T200 P1 W 2 O50 L90 Ringspalt: Typ A=> 20 mm, Typ B => 30 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: ja	Abgasschacht 2 T200 P1 W 2 O50 L90 Ringspalt: Typ A=> 20 mm, Typ B => 30 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: ja	Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
------------------------------------------------------------------------------------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

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 bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.2-3104	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 2.1.4.5 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 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 2.2.10	Anlage: F 10 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 49

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



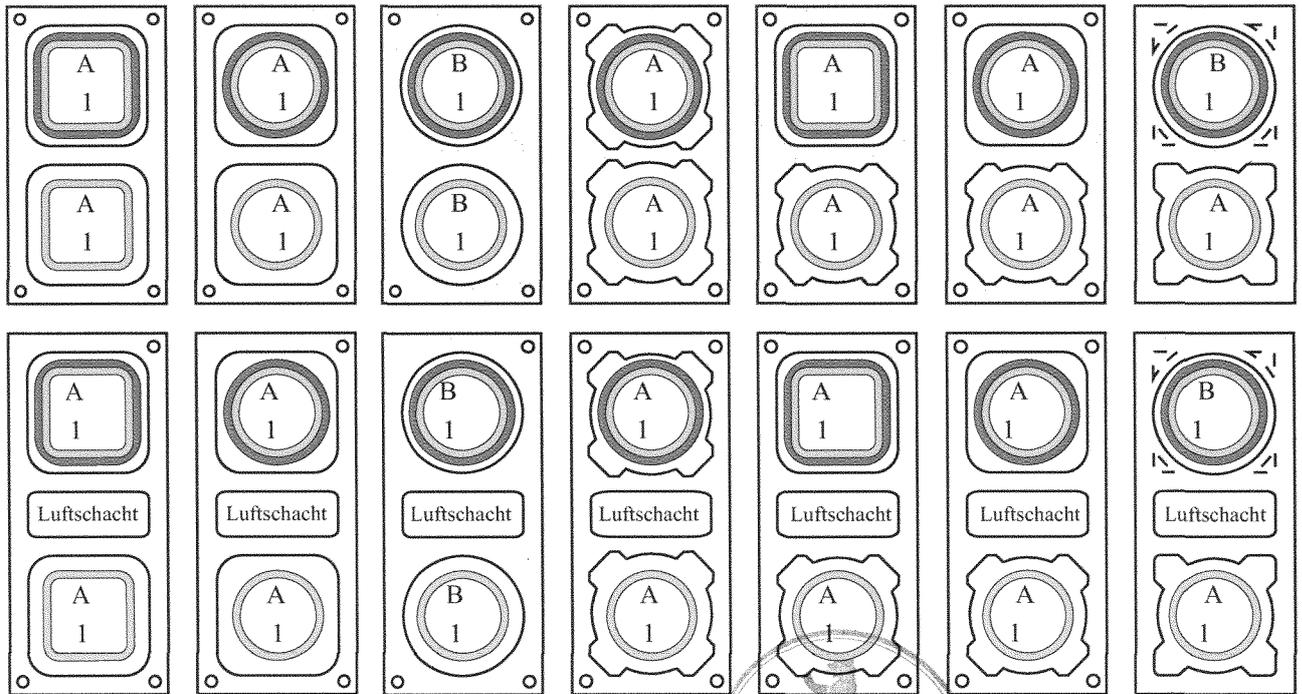
Abgasschacht 1 T200 P1 W 2 O50 L90 Ringspalt: Typ A=> 20 mm, Typ B => 30 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: ja	Abgasschacht 2 T200 P1 W 2 O50 L90 Ringspalt: Typ A=> 20 mm, Typ B => 30 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: ja	Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
------------------------------------------------------------------------------------------------------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

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	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	
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 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 2.2.11	Anlage: F 11 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

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	
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 12.06.06

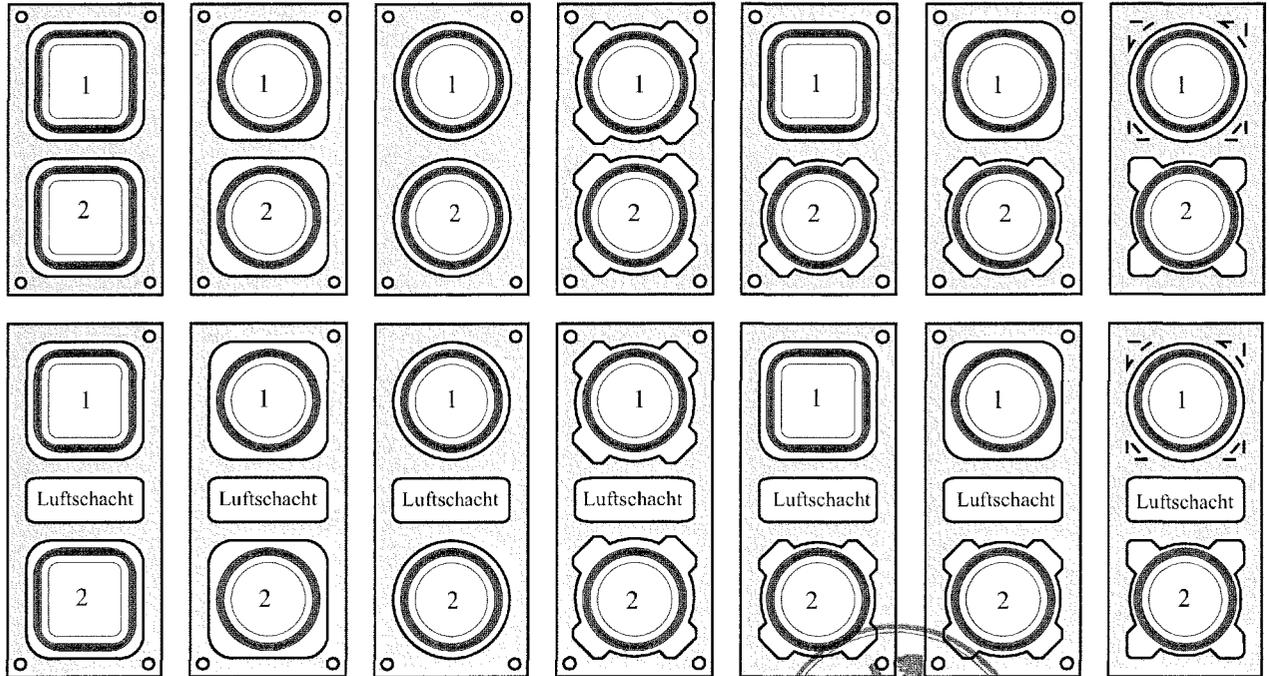
Maßstab 1:
Blatt: 2.2.12

Anlage: F 12
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

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	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	
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 12.06.06

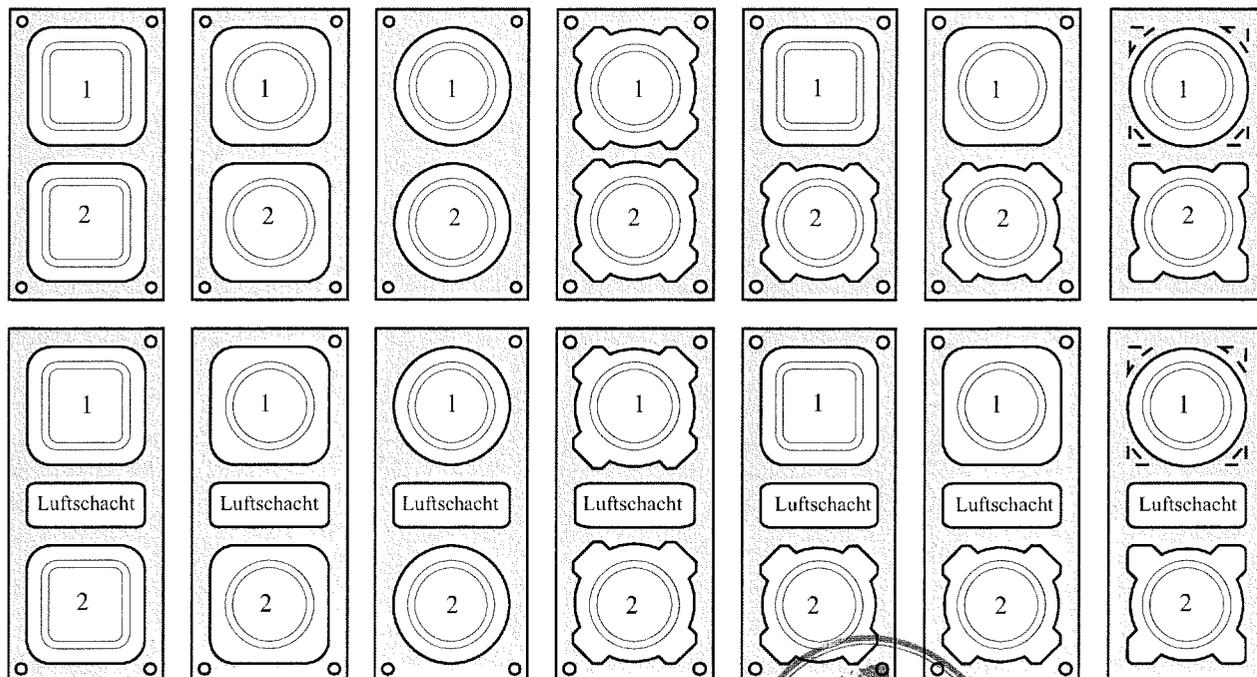
Maßstab 1:
Blatt: 3.3.1

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

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 52

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



Abgasschacht 1 T200 N2 W 2 O50 L90

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

Abgasschacht 2 T200 N2 W 2 O50 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 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	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	
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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 3.3.2

Anlage: G 2

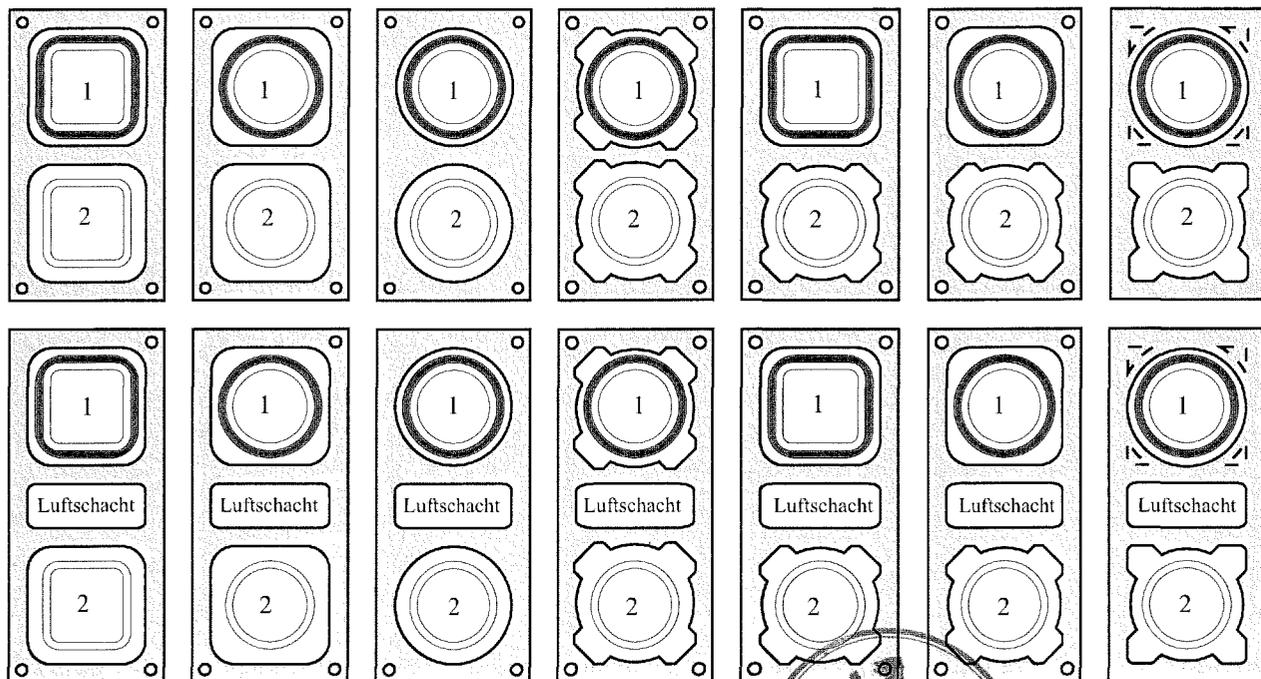
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006



Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 53

Luft-Abgas-System / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / ohne Wärmedämmung
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschaft) 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
Dämmstoff: nein
Hinterlüftung für Verbrennungsluft: ja

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	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	
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

Bausatz:
Schornstein zweizügig
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschaft)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 3.3.3

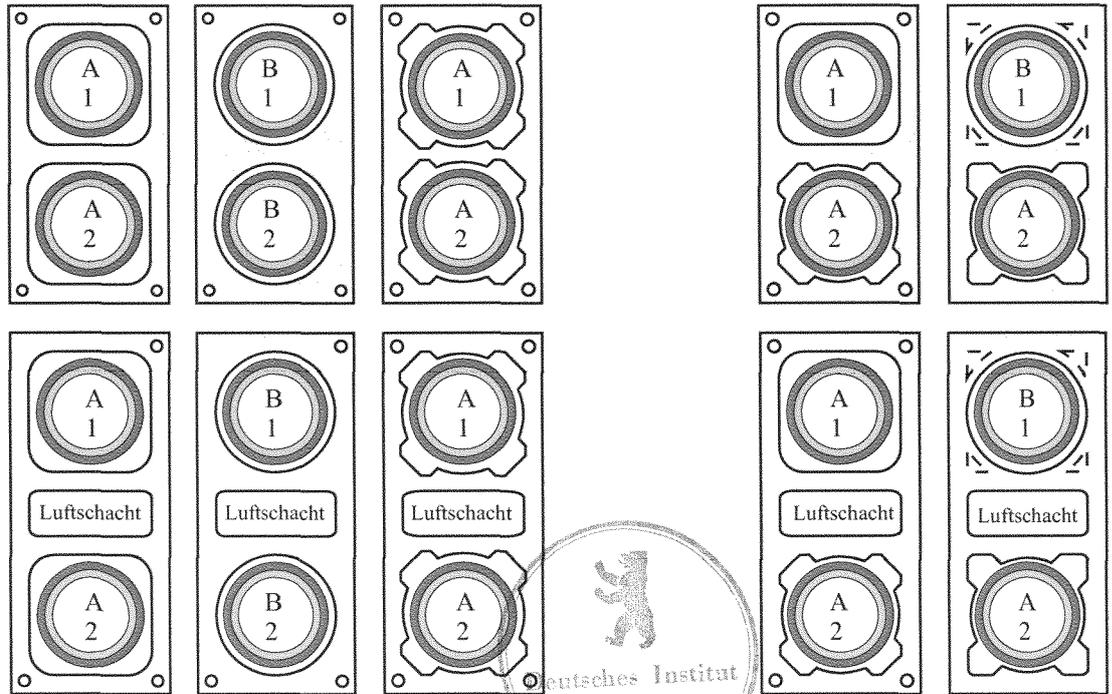
Anlage: G 3

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

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 201

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



Abgasschacht 1

T200 P1 W 2 O50 L90

Ringspalt: Typ A => 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

Dämmstoffdicke: => 20 mm

Hinterlüftung fja

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 bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.2-3104	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 2.1.4.6 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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 3.34

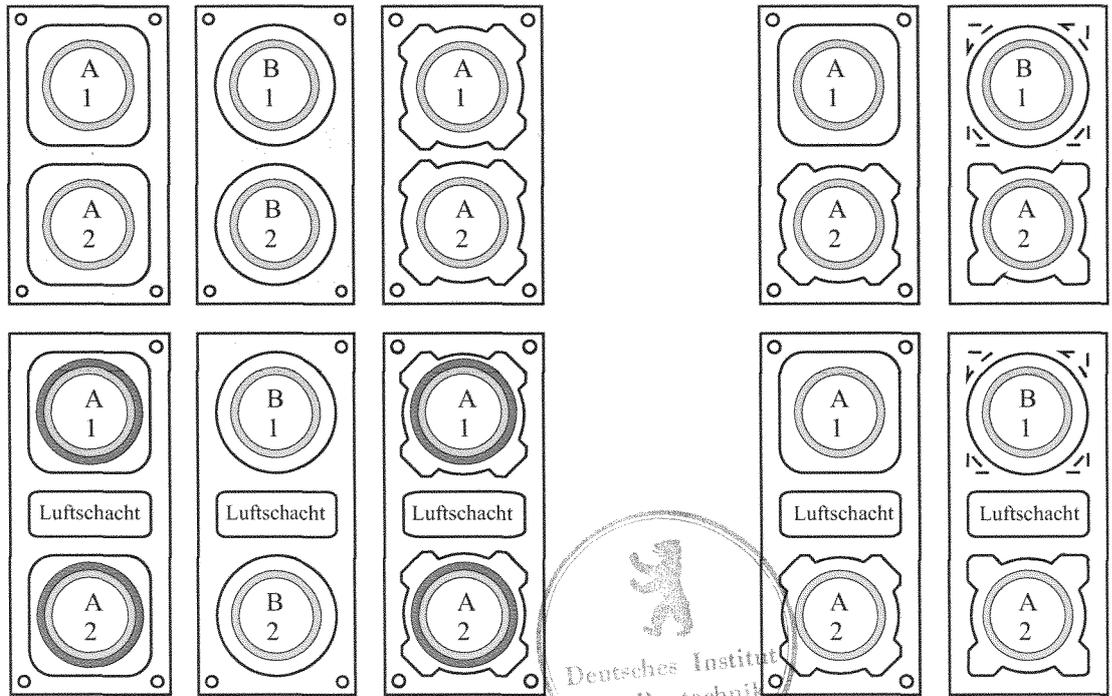
Anlage: G 4

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

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 202

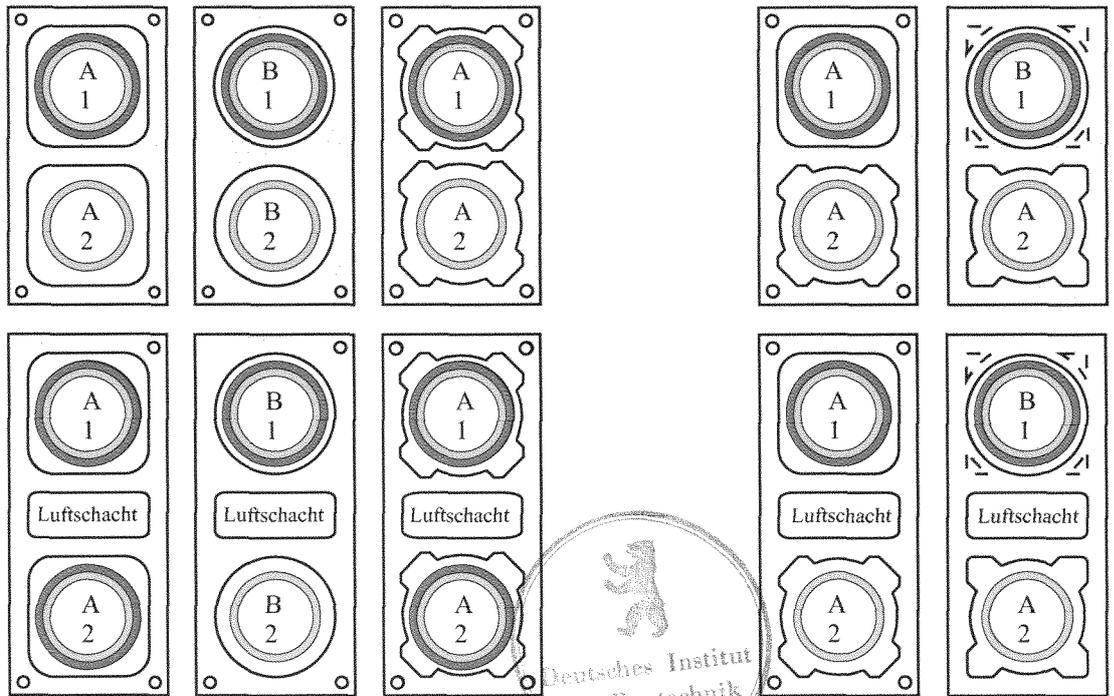
Luft-Abgas-System / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / ohne Wärmedämmung
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



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	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			
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 12.06.06	Anlage: G 5 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006	
			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



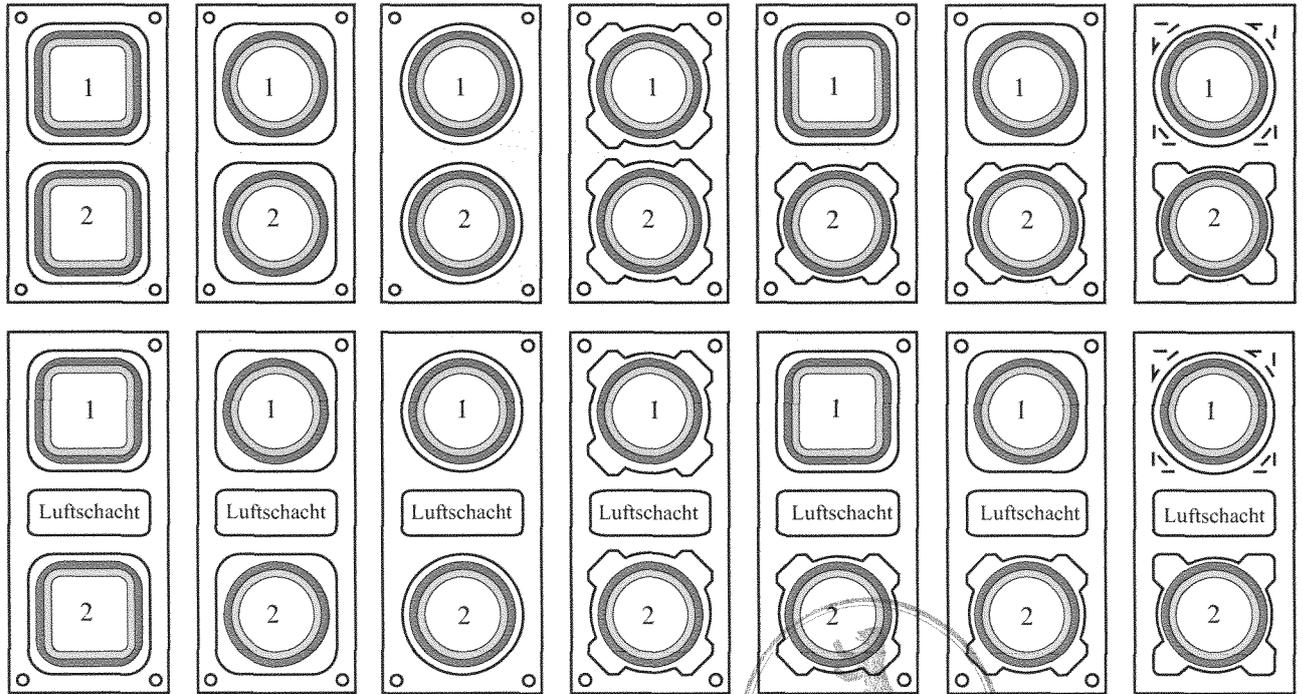
Abgasschacht 1 T200 P1 W 2 O50 L90 Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung ja	Abgasschacht 2 T200 P1 W 2 O50 L90 Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung ja	Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
---------------------------------------------------------------------------------------------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

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
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	Bausatz: Schornstein zweizügig ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 3.3.6	Anlage: G6 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 54

Luft-Abgas-Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, , Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschaft) 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 (Luftschaft): L 90
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------

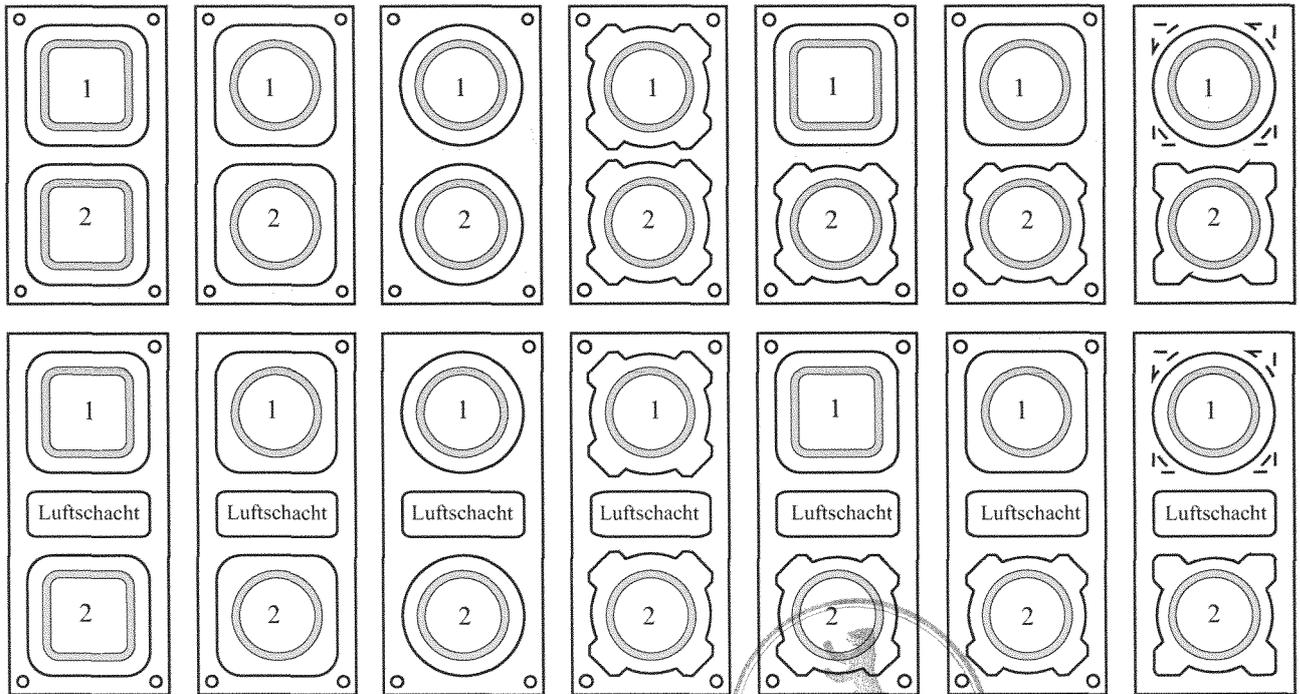


Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-1057 Z-7.4-1335 Z-7.4-1336 Z-7.4-3195 Z-7.4-3196 Z-7.4.0008 Z-7.4-1467 Z-7.4-3197 Z-7.4-3198	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 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 (Luftschaft)	Gezeichnet: H.-W. Keul 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 4.4.1	Anlage: H 1 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 55

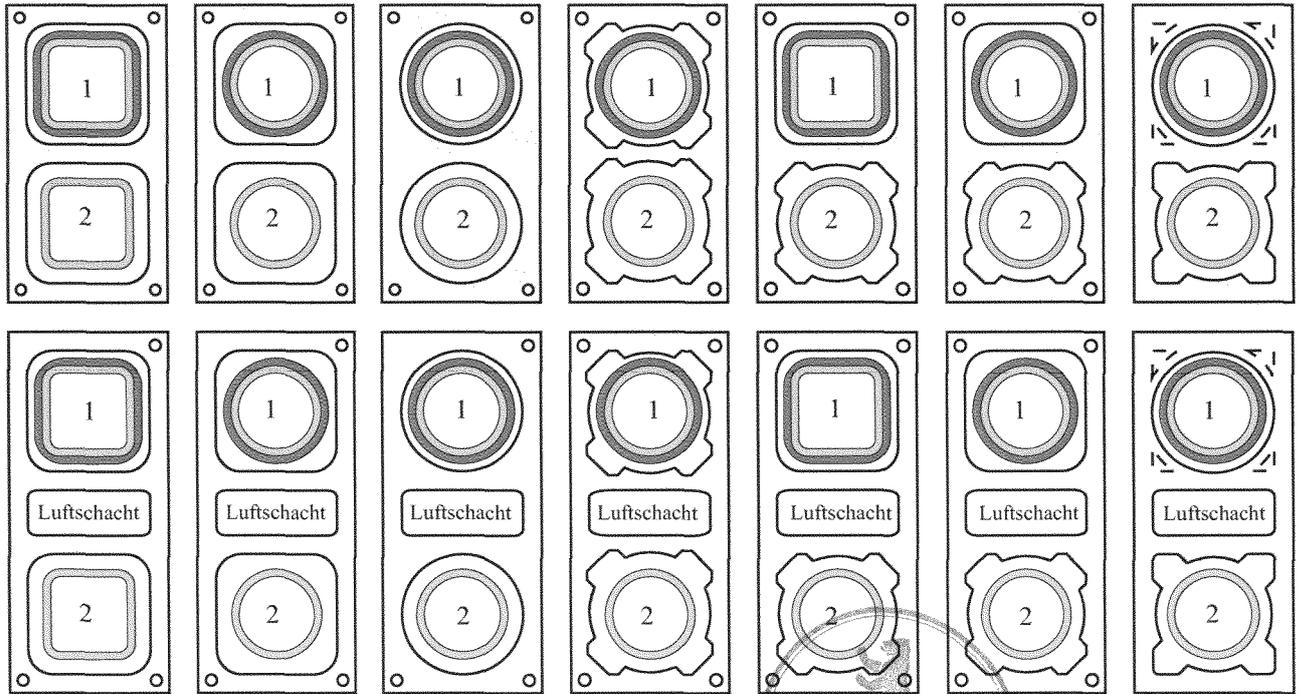
Luft-Abgas-Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, , Unterdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / ohne Wärmedämmung
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



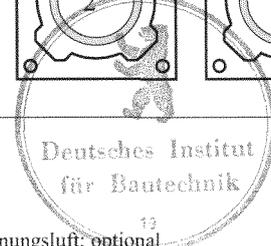
Abgasschacht 1 T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: => 20 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional		Abgasschacht 2 T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: => 20 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional		Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90	
Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt		
Innenschalen nach 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	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			
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 12.06.06	Anlage: H 2 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006		
		Maßstab 1: Blatt: 4.4.2			

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



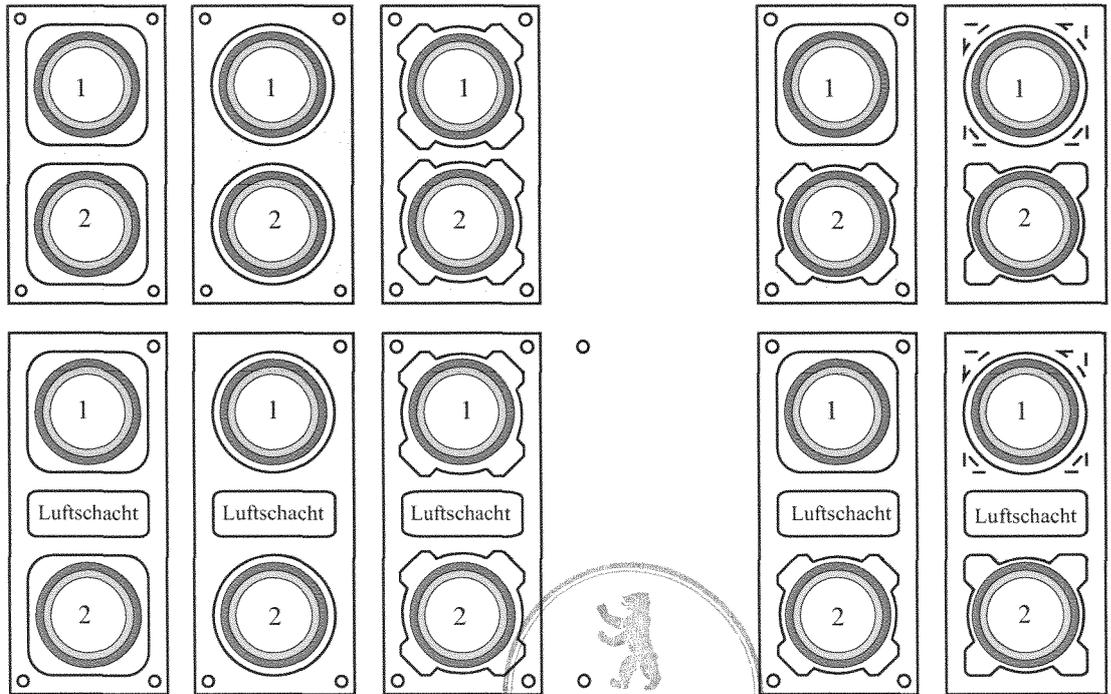
Abgasschacht 1 T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: => 20 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional		Abgasschacht 2 T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: => 20 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional		Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
Bauteile	Typ /Abschnitt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



<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 89 / 14 88 26 70 92 E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de</p>	<p>Bausatz: Luft-Abgas-Schornstein zweizügig ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)</p>	<p>Gezeichnet: H.-W. Keul 12.06.06</p> <p>Maßstab 1: Blatt: 4.4.3</p>	<p>Anlage: H 3</p> <p>zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326</p> <p>Vom: 12. Juni 2006</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 152

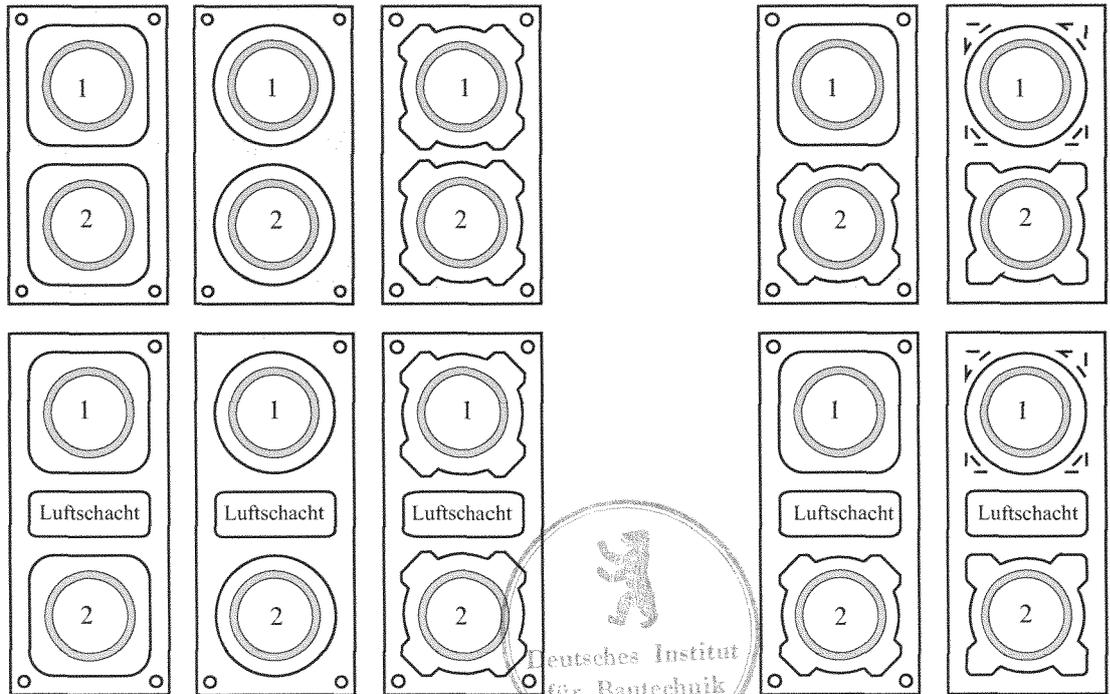
Luft-Abgas-Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, , Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 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 bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.4-3198	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	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 2.1.4.6 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: Luft-Abgas-Schornstein zweizügig ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)		Gezeichnet: H.-W. Keul 12.06.06	Anlage: H 4 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006
			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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	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		
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:
Luft-Abgas-Schornstein zweizügig
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

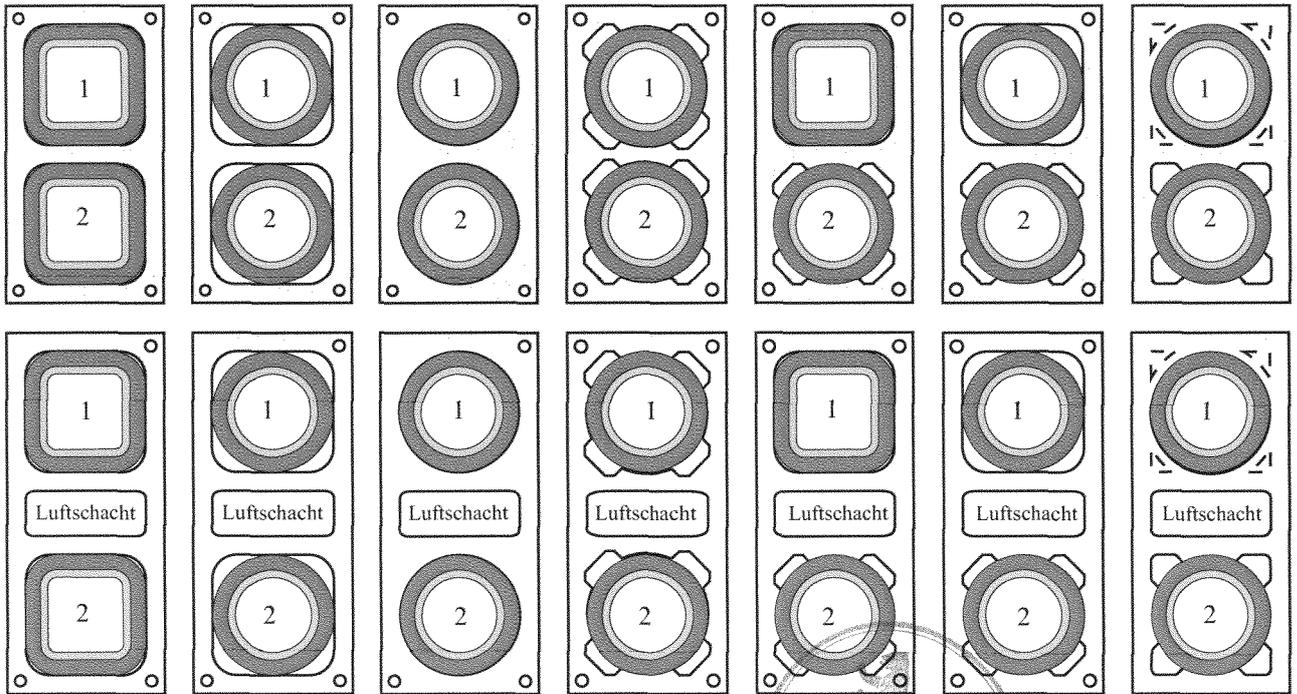
Maßstab 1:
Blatt: 4.4.5

Anlage: H 5
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 57

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



Abgasschacht 1

T400 N2 D 3 G50 L90
Ringspalt: nein
Dämmstoffdicke: => 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	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	
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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.2.1

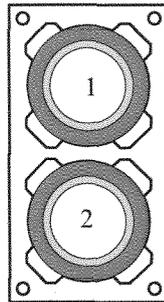
Anlage: I 1

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

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 58

Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmmedämmung / mit Vollwärmmedämmung
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	
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 12.06.06

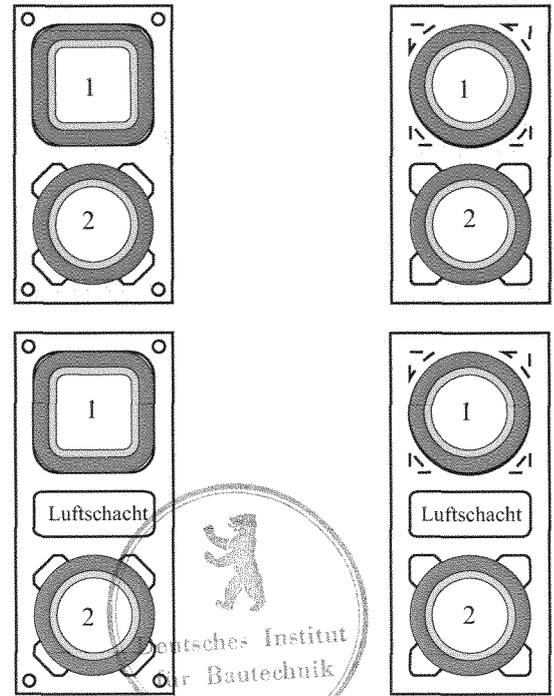
Maßstab 1:
Blatt: 1.2.2

Anlage: I 2
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

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-7.4.0008 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	
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 12.06.06

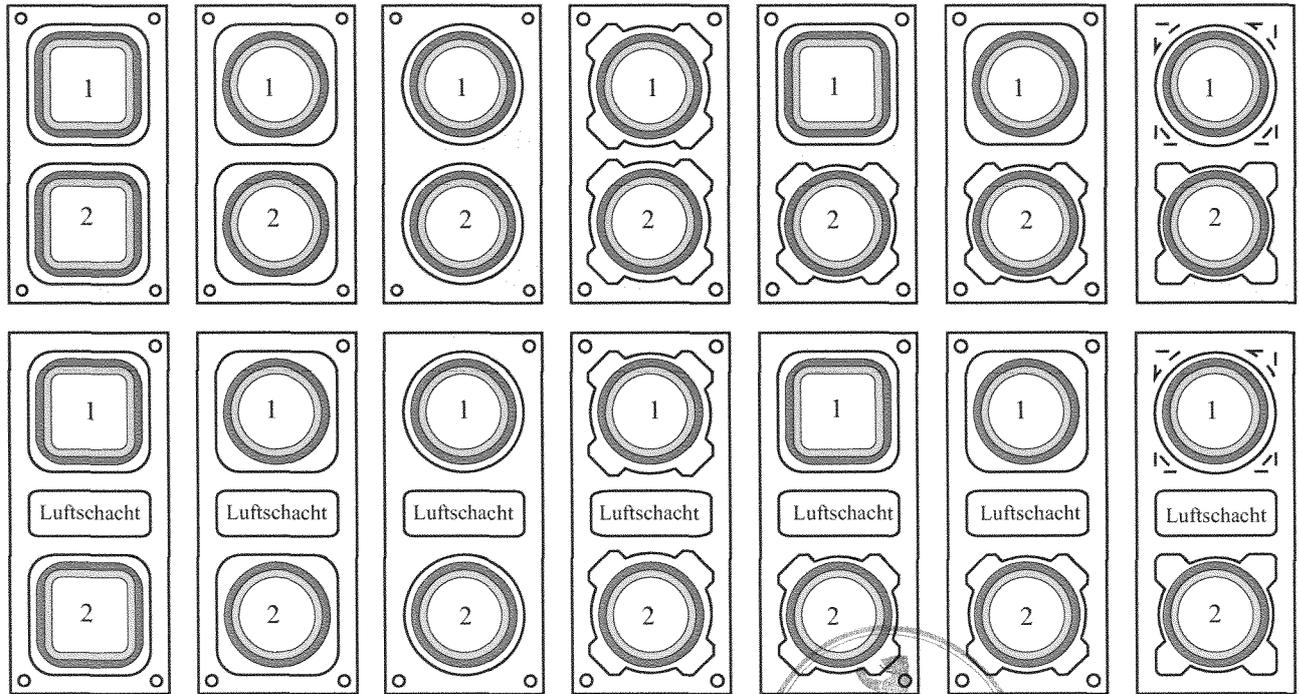
Maßstab 1:
Blatt: 1.2.3

Anlage: I 3
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 60

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



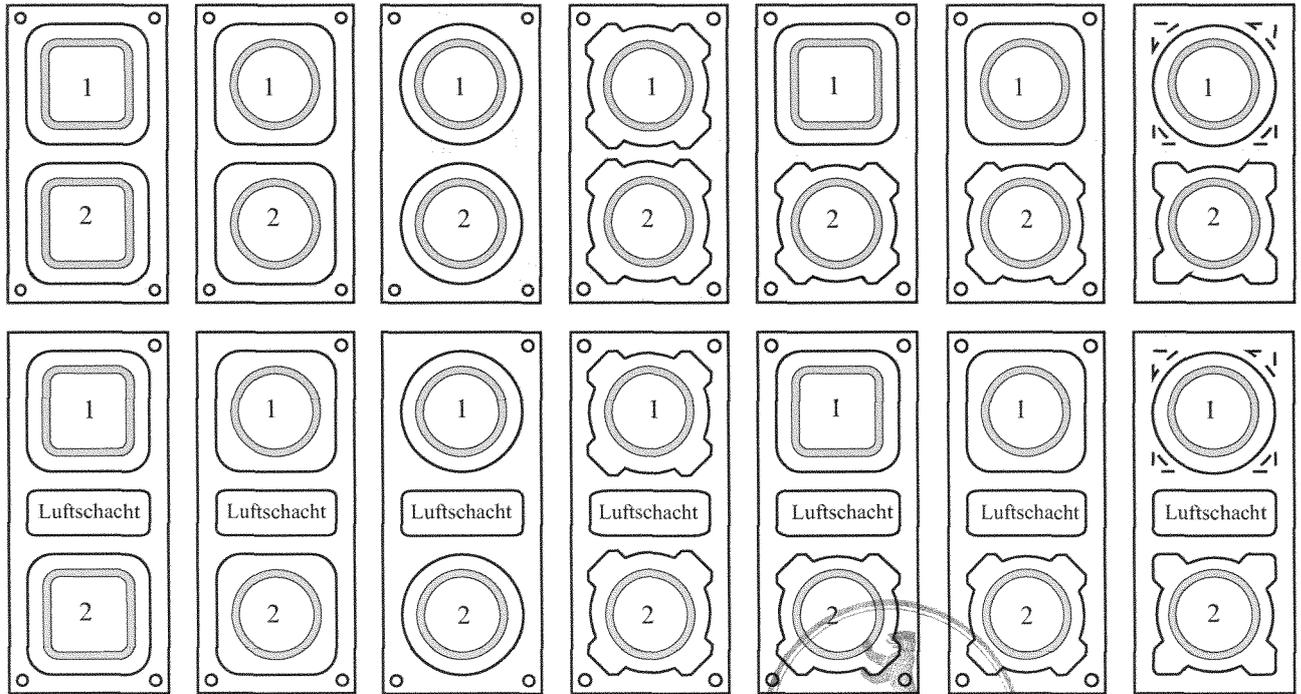
Abgasschacht 1 T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: => 20 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional	Abgasschacht 2 T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: => 20 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional	Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------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

Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt
Innenschalen nach DIN EN 1457	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
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 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 1.2.4	Anlage: I 4 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 61

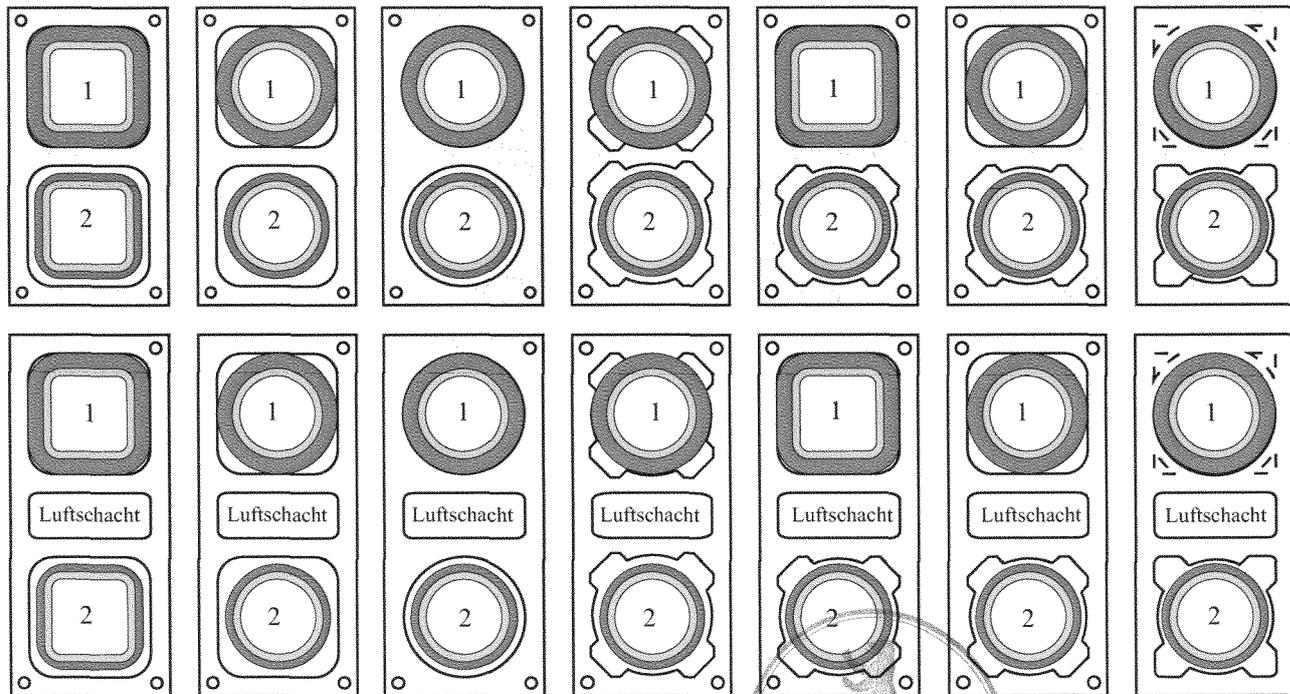
Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / ohne Wärmedämmung
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



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 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	
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 12.06.06	Anlage: I 5 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326	
		Maßstab 1: Blatt: 1.2.5	Vom: 12. Juni 2006	

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 62

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



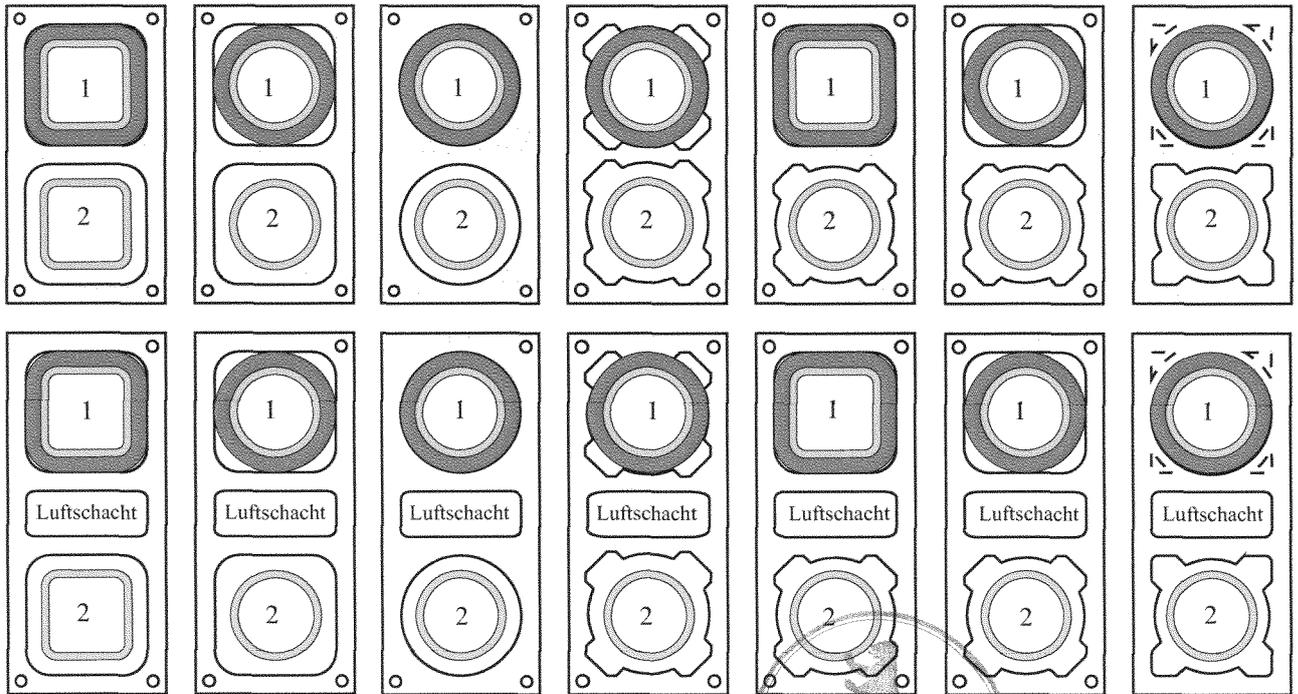
Abgasschacht 1 T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional	Abgasschacht 2 T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: => 20 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional	Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------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

Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt
Innenschalen nach DIN EN 1457	AIN1 AIN2 BIN1 BIN2	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
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 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 1.2.6	Anlage: I 6 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 63

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



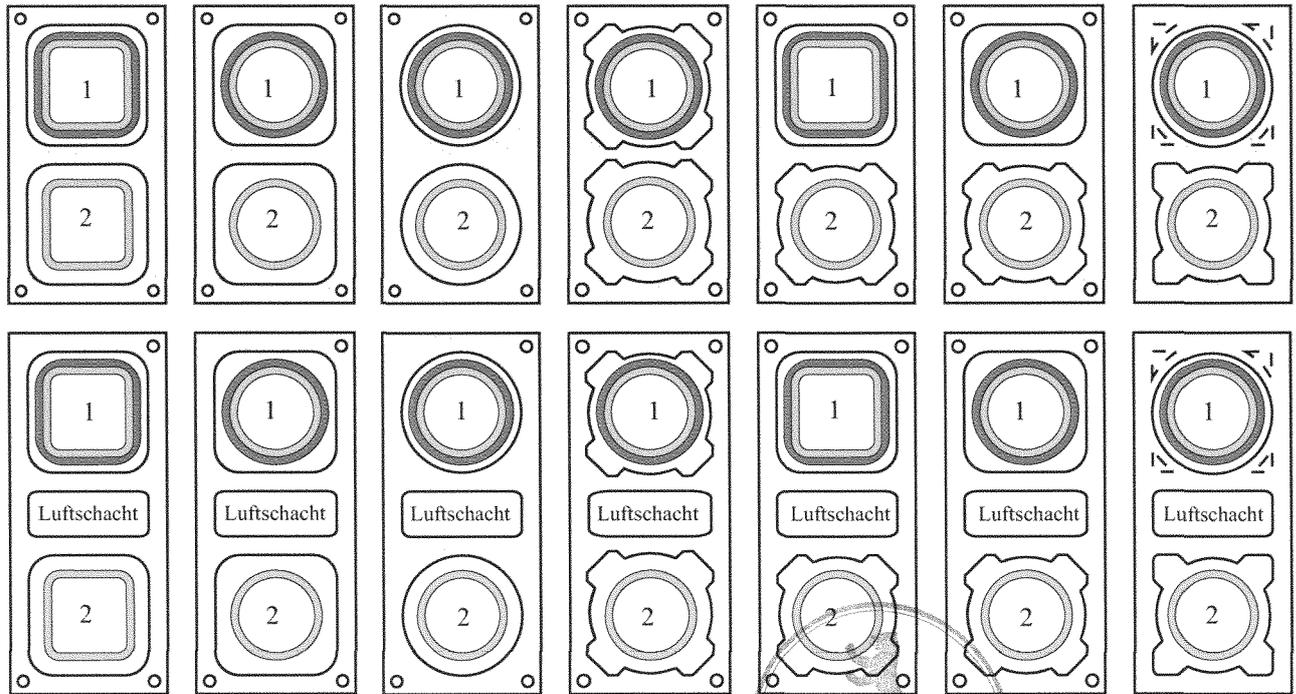
Abgasschacht 1 T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional	Abgasschacht 2 T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: => 20 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: optional	Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------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

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	
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 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 1.2.7	Anlage: I 7 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 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	
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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.2.8

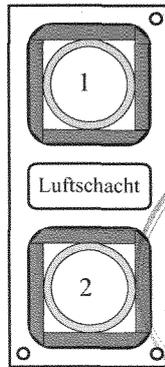
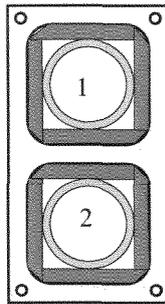
Anlage: I 8

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

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 65

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



Abgasschacht 1 T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional		Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach 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	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	
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

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

Gezeichnet:
 H.-W. Keul 12.06.06

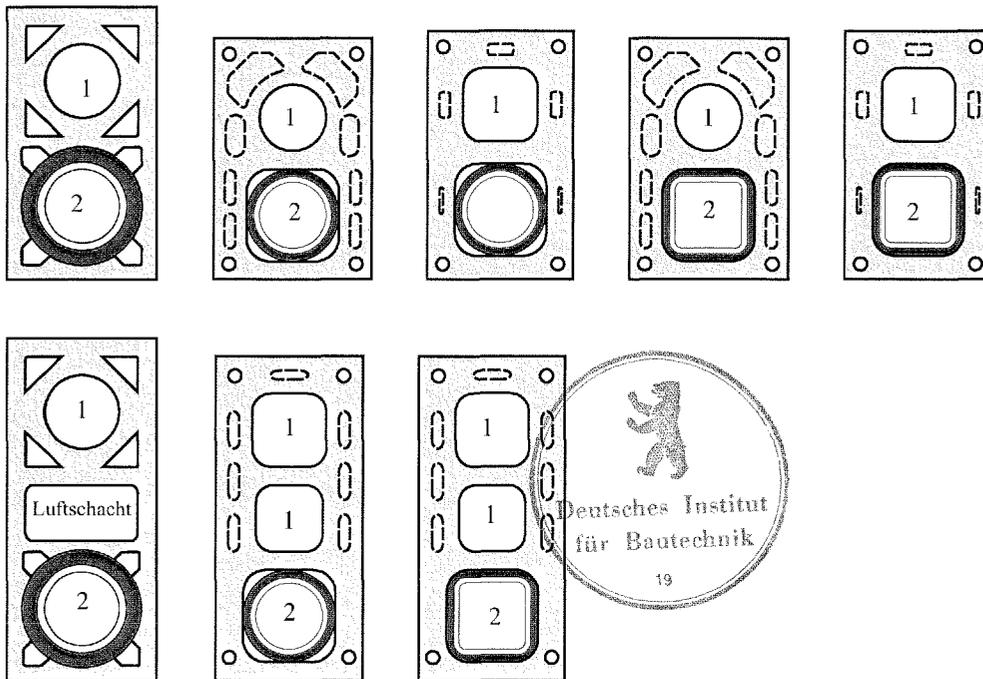
Maßstab 1:
 Blatt: 1.2.9

Anlage: I 9
 zur allg. Bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 66

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



Abgasschacht 1 (EN 1858)

T400 N2 D 3 G50 L90

Ringspalt: nein
Dämmstoff: nein
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		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	
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

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

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.2.10

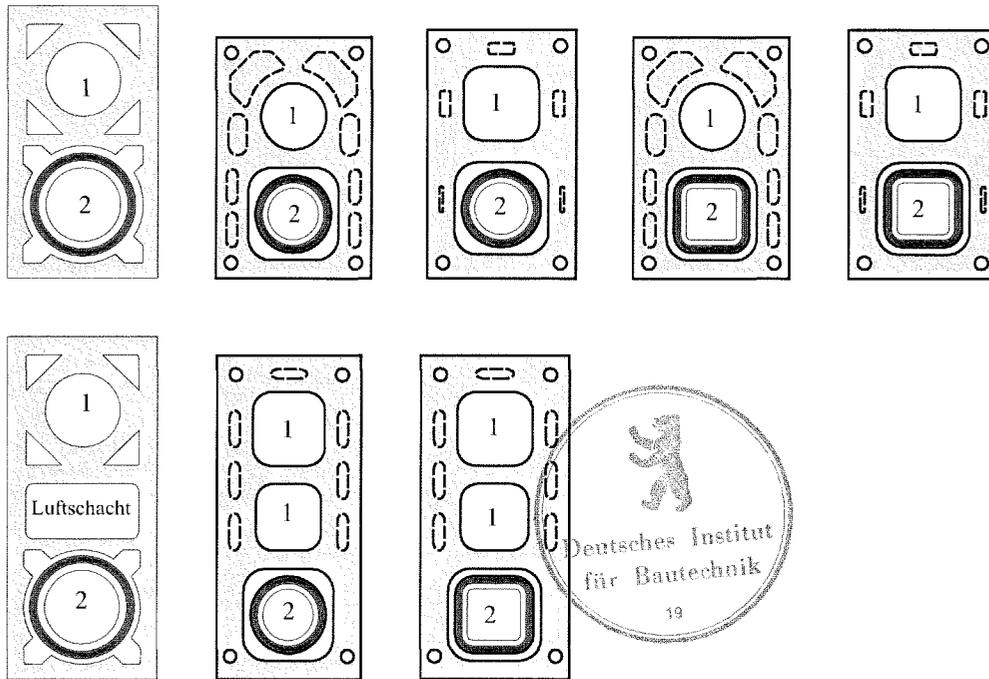
Anlage: I 10

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

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 67

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



Abgasschacht 1 (EN 1858)

T400 N2 D 3 G50 L90

Ringspalt: nein

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: nein

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		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	
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@gmxpre.de

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

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.2.11

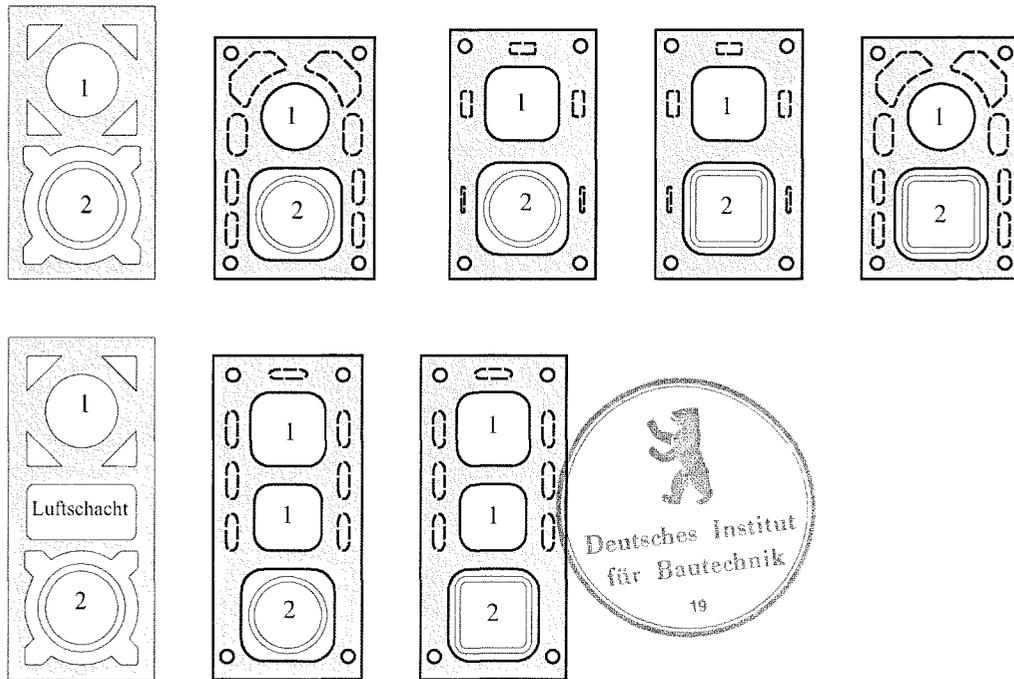
Anlage: I 11

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

Vom: 12. Juni 2006

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 G50 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	
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

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

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.2.12

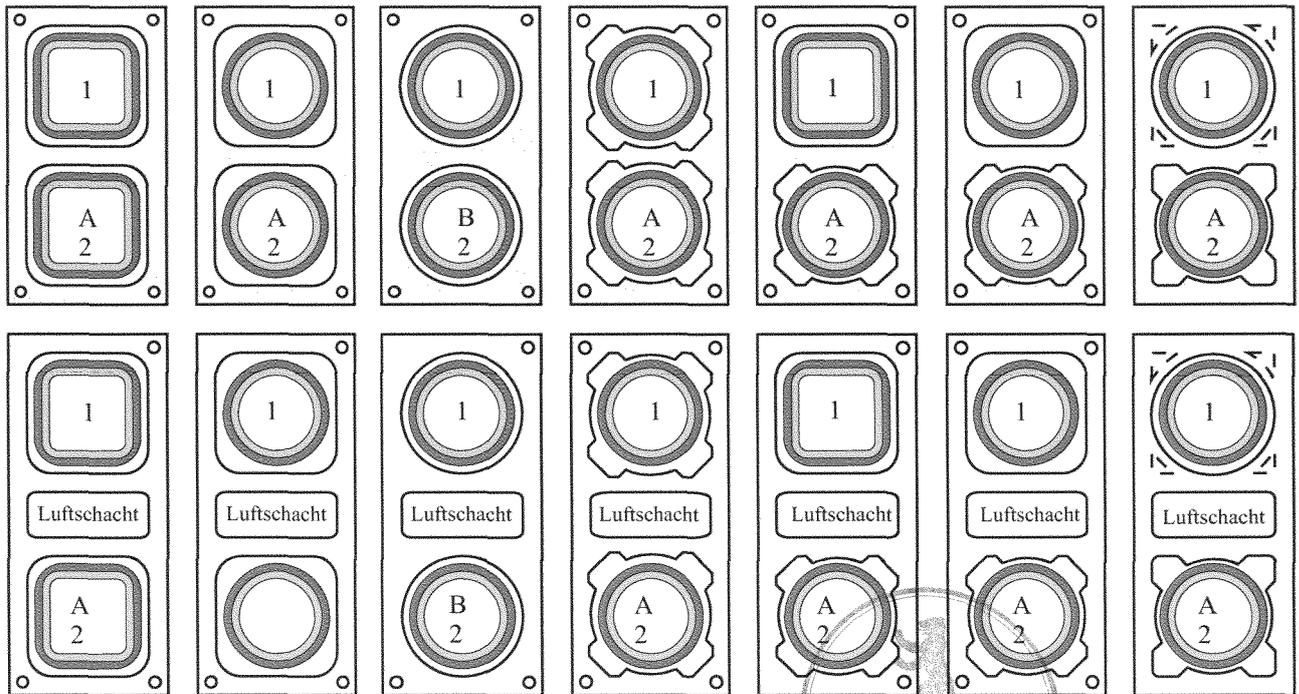
Anlage: I 12

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

Vom: 12. Juni 2006

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 ¹⁹ 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 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 12.06.06

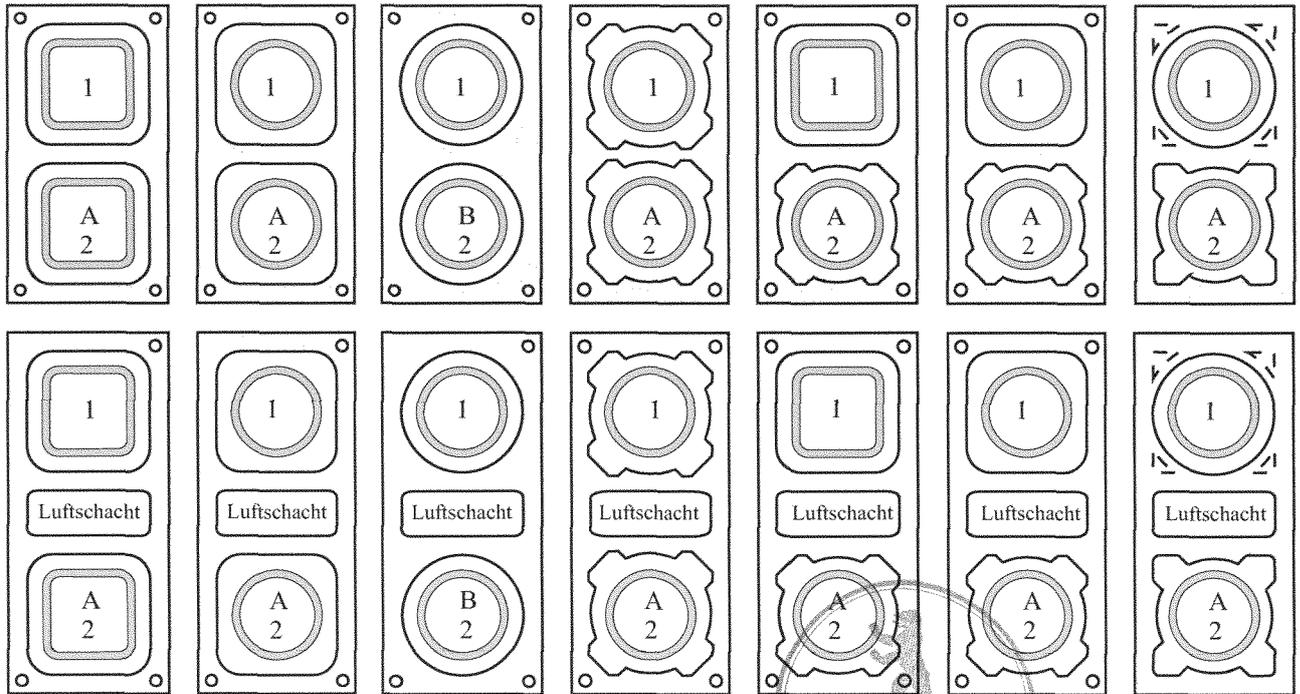
Maßstab 1:
Blatt: 1.2.13

Anlage: I 13
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

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	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		
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 12.06.06

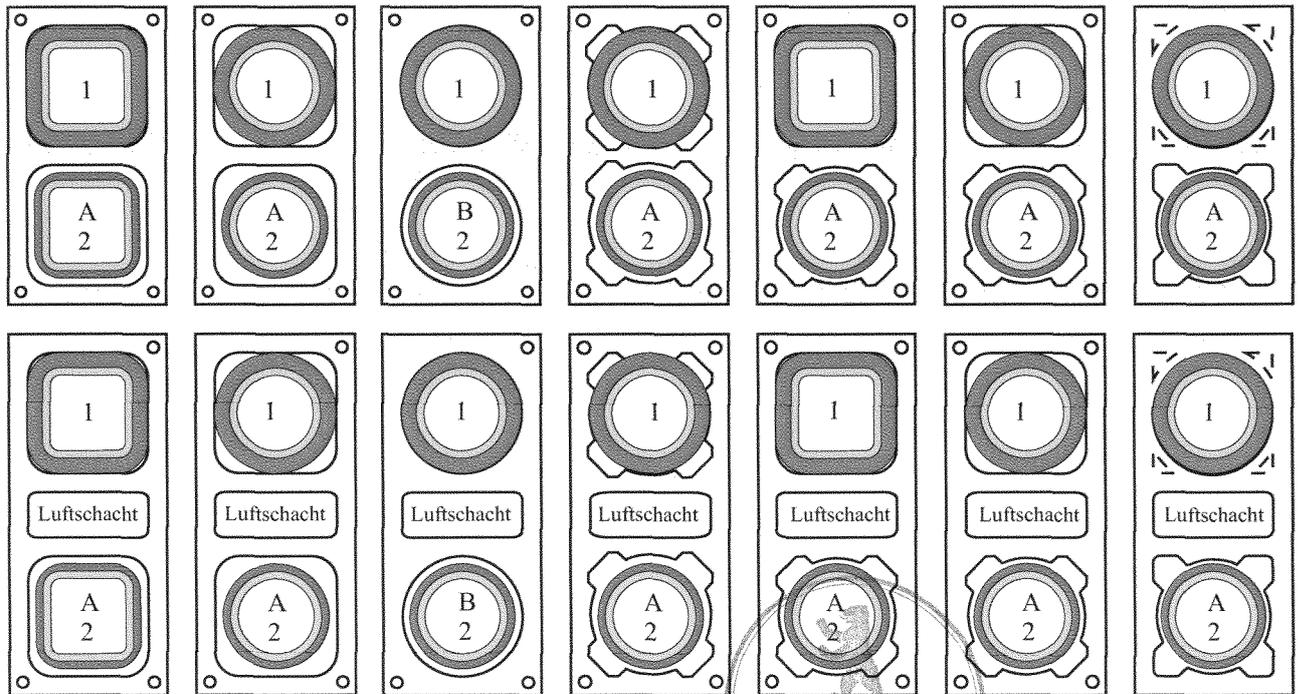
Maßstab 1:
 Blatt: 1.2.14

Anlage: I 14
 zur allg. Bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 71

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



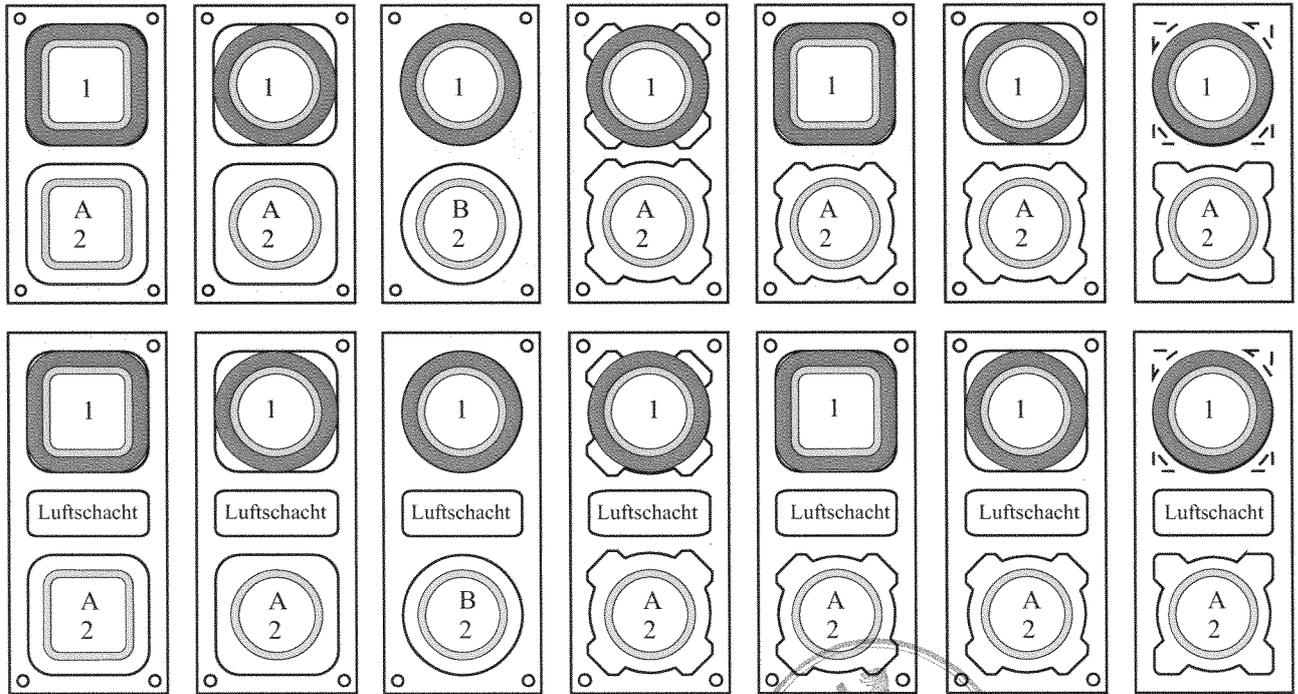
Abgasschacht 1 T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional	Abgasschacht 2 T200 P1 W 2 O50 L90 Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: ja	Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------

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 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	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 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 1.2.15	Anlage: I 15 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 72

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

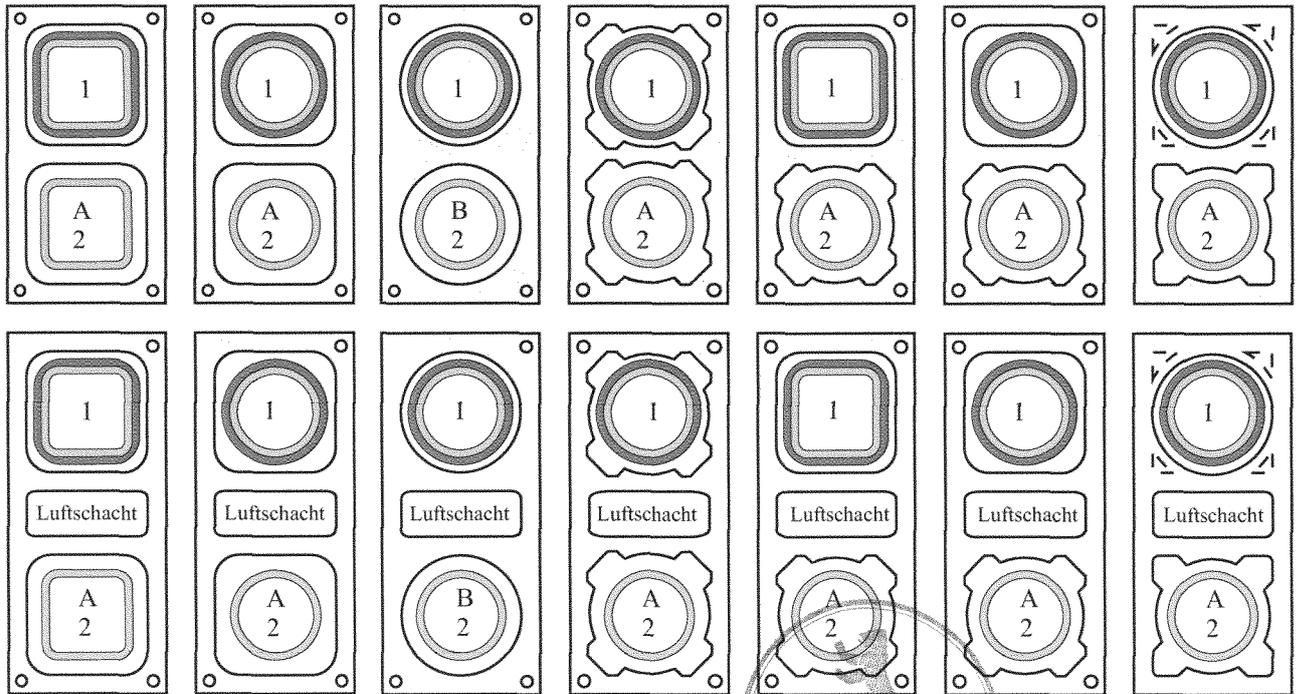


Abgasschacht 1 T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T200 P1 W 2 O50 L90 Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: ja		Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach 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	
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 12.06.06	Anlage: I 16 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006
		Maßstab 1: Blatt: 1.2.16	

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 73

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



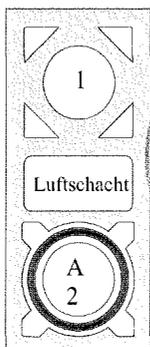
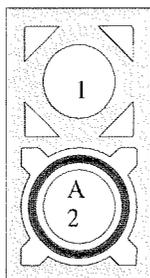
Abgasschacht 1 T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: => 20 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional	Abgasschacht 2 T200 P1 W 2 O50 L90 Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: ja	Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------

Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner 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		
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 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 1.2.17	Anlage: I 17 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 74

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



Abgasschacht 1 (EN 1858)

T400 N2 D 3 G50 L90

Ringspalt: nein
Dämmstoff: nein
Hinterlüftung: nein

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		Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen 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 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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.2.18

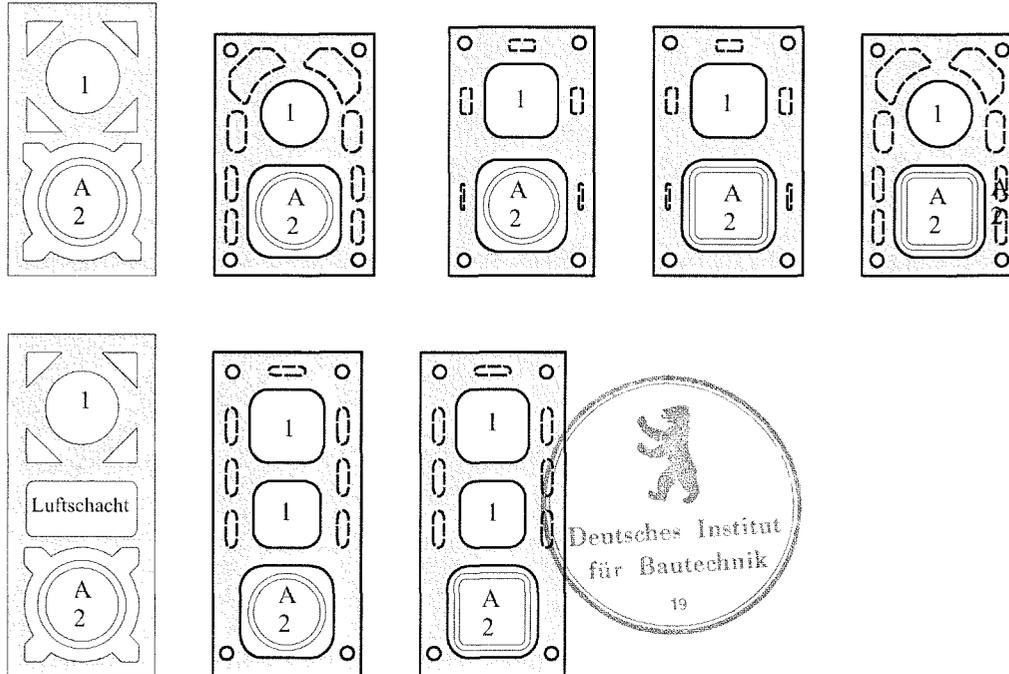
Anlage: I 18

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

Vom: 12. Juni 2006

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 G50 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
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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.2.19

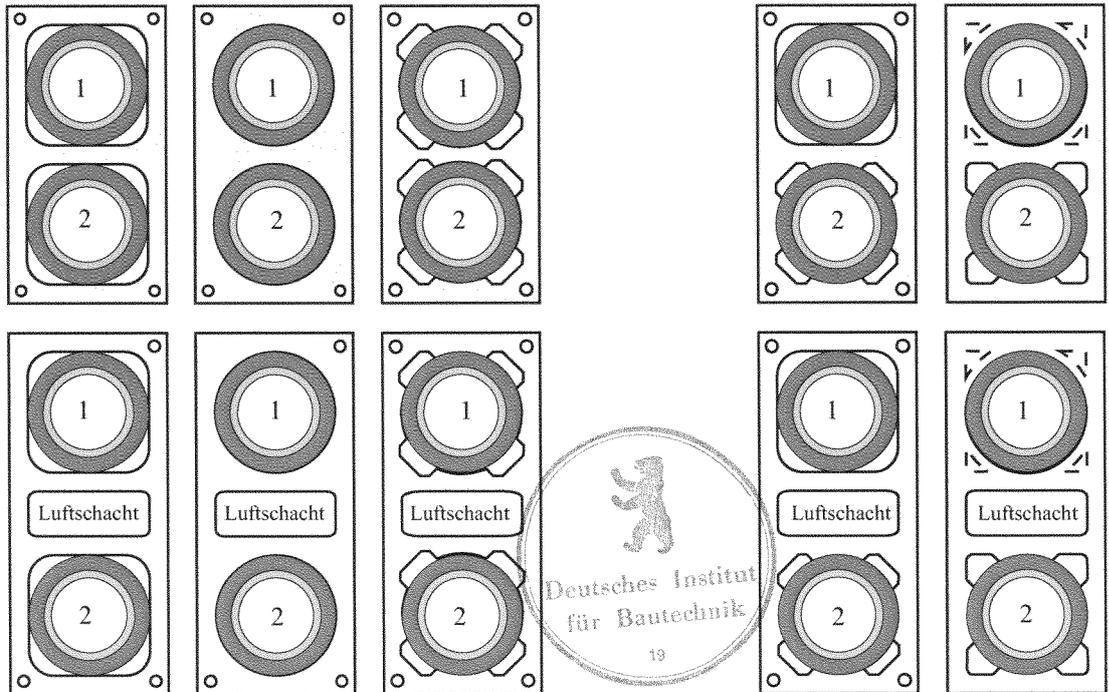
Anlage: I 19

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

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 154

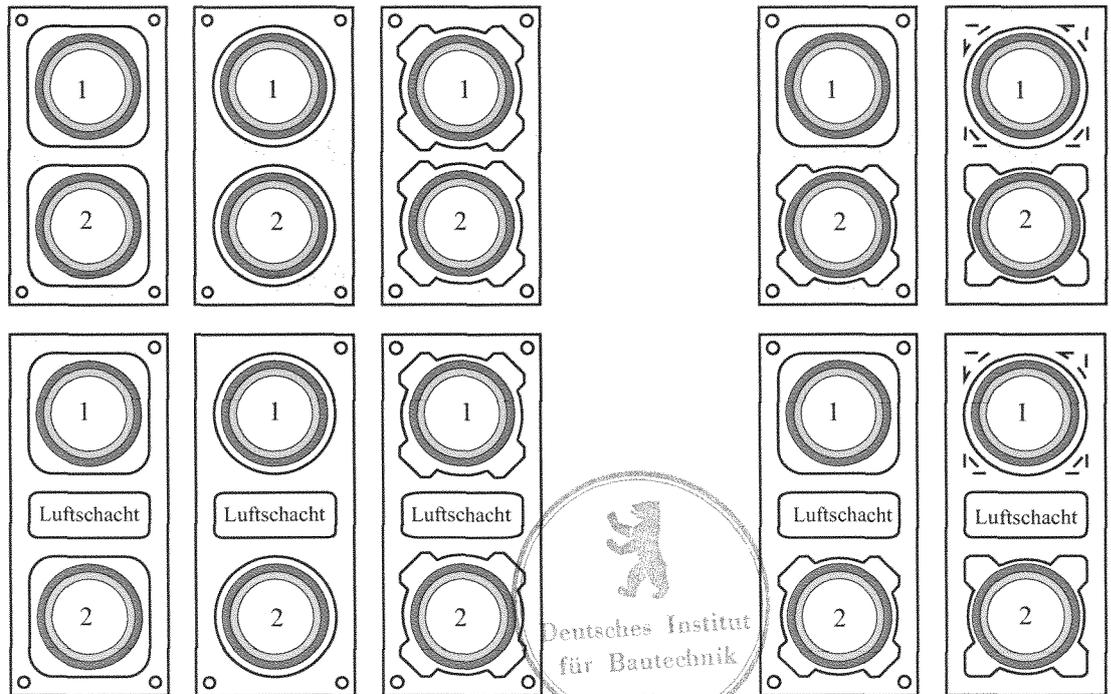
Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 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	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	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	
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 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 1.2.20	Anlage: I 20 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1.3326 Vom: 12. Juni 2006	

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 155

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



Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 10 mm Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: => 20 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional		Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach 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	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	
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 12.06.06

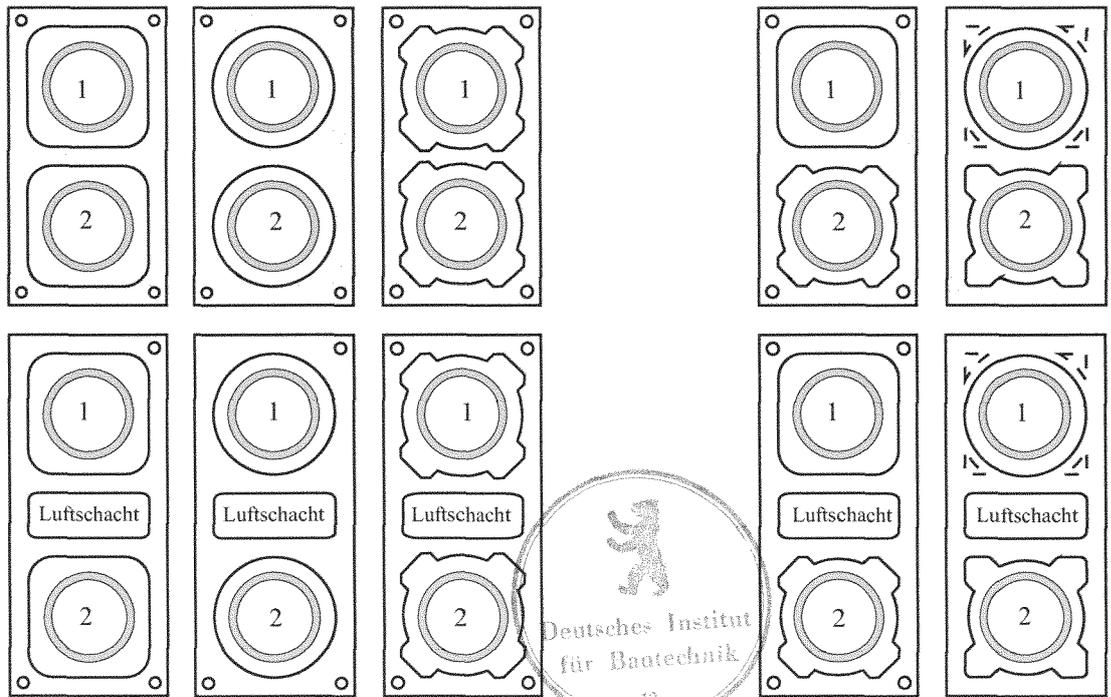
Maßstab 1:
Blatt: 1.2.21

Anlage: I 21
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1.3326

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 156

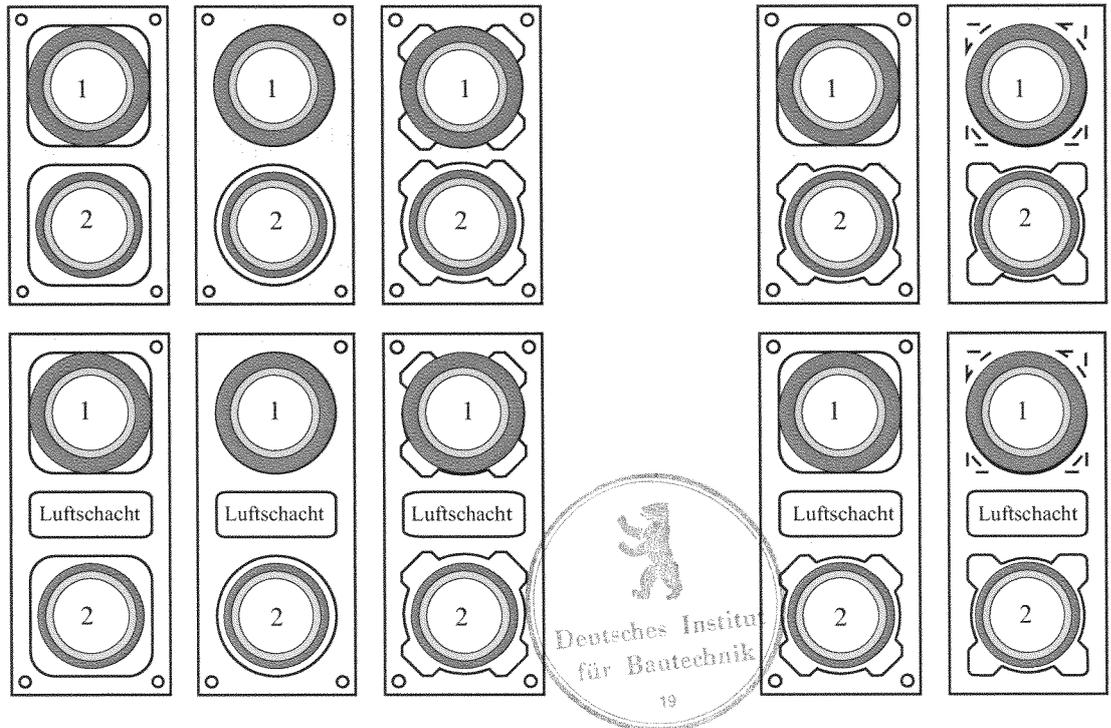
Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / ohne Wärmedämmung
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 10 mm (an Muffe gemessen) 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-7.4-3198	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	
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 12.06.06	Anlage: I 22 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1.3326 Vom: 12. Juni 2006	
		Maßstab 1: Blatt: 1.2.22		

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 157

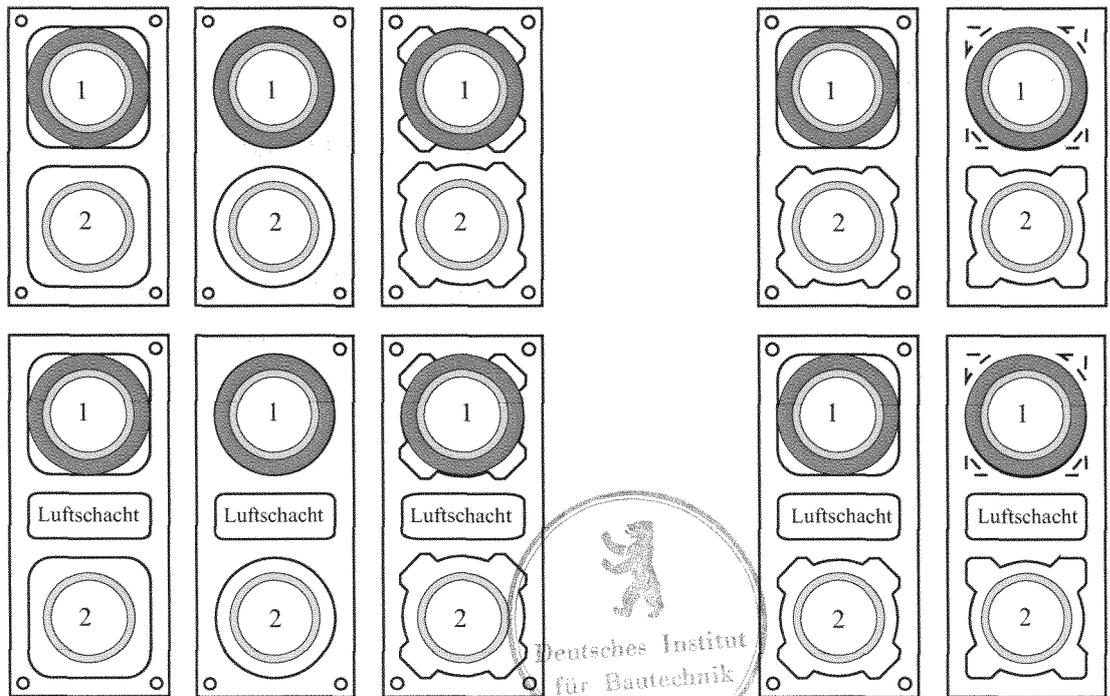
Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: => 20 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional		Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach 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	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	
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 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 1.2.23	Anlage: I 23 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1.3326 Vom: 12. Juni 2006

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	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	
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 12.06.06

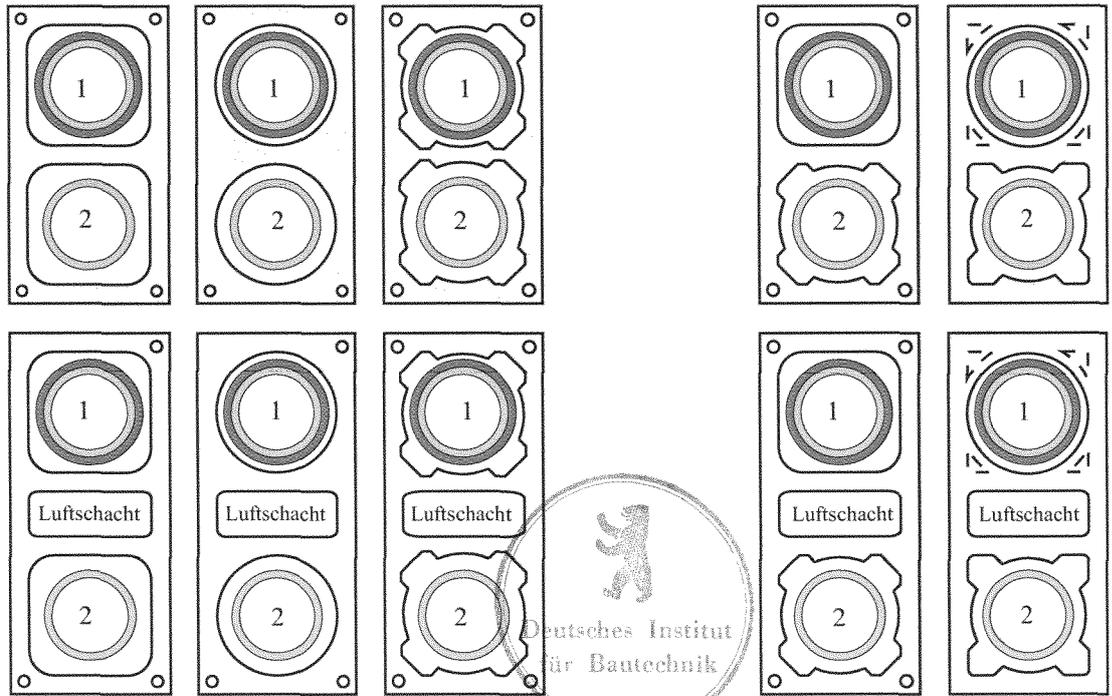
Maßstab 1:
 Blatt: 1.2.24

Anlage: I 24
 zur allg. Bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr.: Z-7.1.3326

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 159

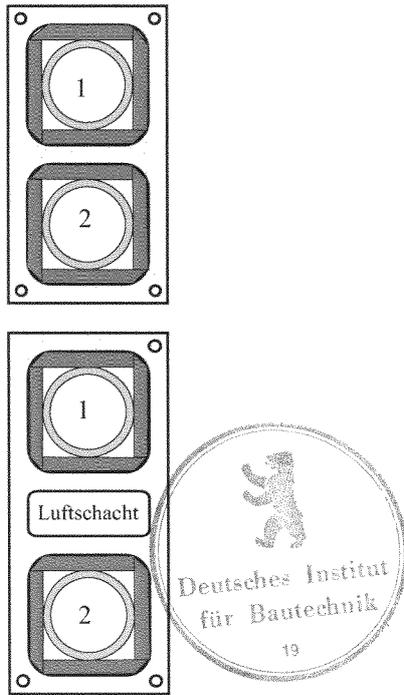
Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / ohne Wärmedämmung
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



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	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	
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 12.06.06	Anlage: I 25 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1.3326 Vom: 12. Juni 2006	
		Maßstab 1: Blatt: 1.2.25		

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 160

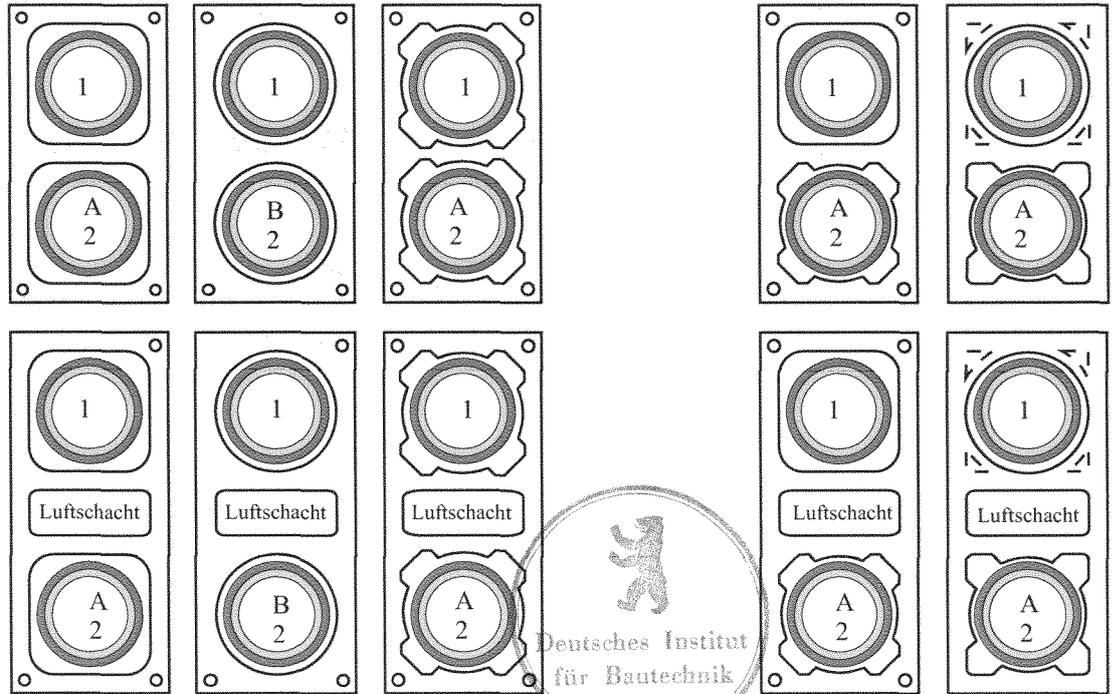
Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Unterdruck, mit Wwärmedämmung / mit Wärmedämmung ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) 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-7.4-3198	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	
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	Bausatz: Kombination: Schornstein /Abgasleitung ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 1.2.26	Anlage: I 26 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1.3326 Vom: 12. Juni 2006	

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 161

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



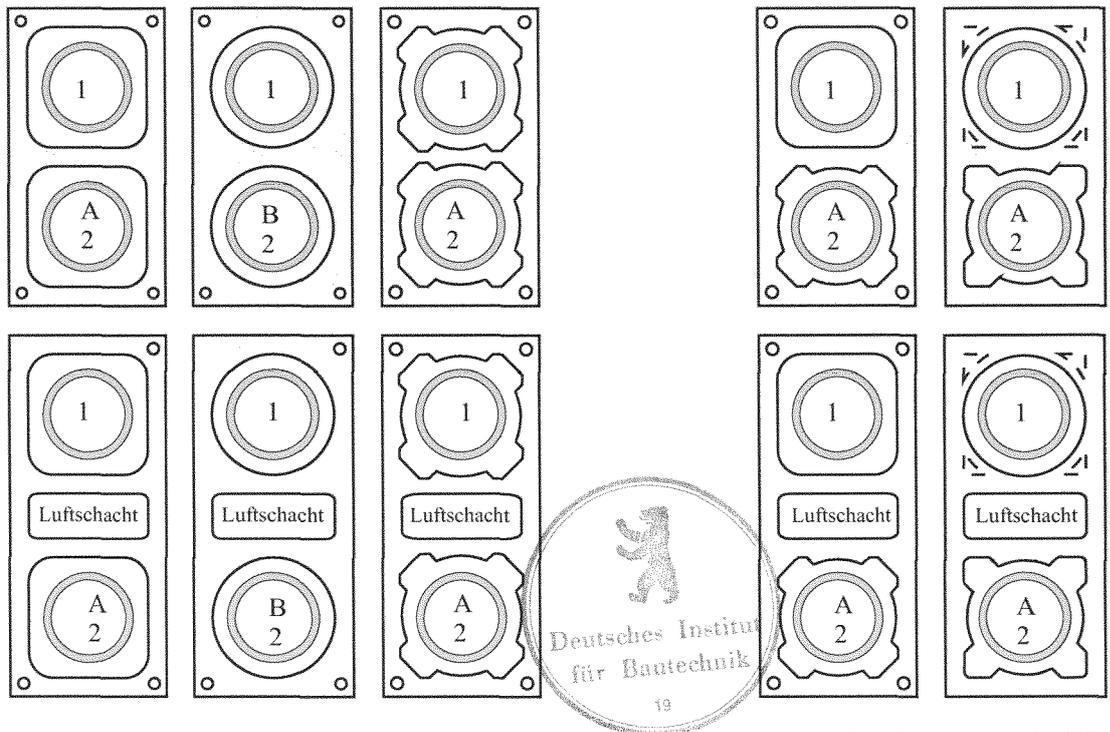
Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 10 mm Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung: optional	Abgasschacht 2 T200 P1 W 2 O50 L90 Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: ja	Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
------------------------------------------------------------------------------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

Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt
Innenschalen nach DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.4-3198	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 2.1.4.4 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 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 1.2.27	Anlage: I 27 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1.3326 Vom: 12. Juni 2006
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 162

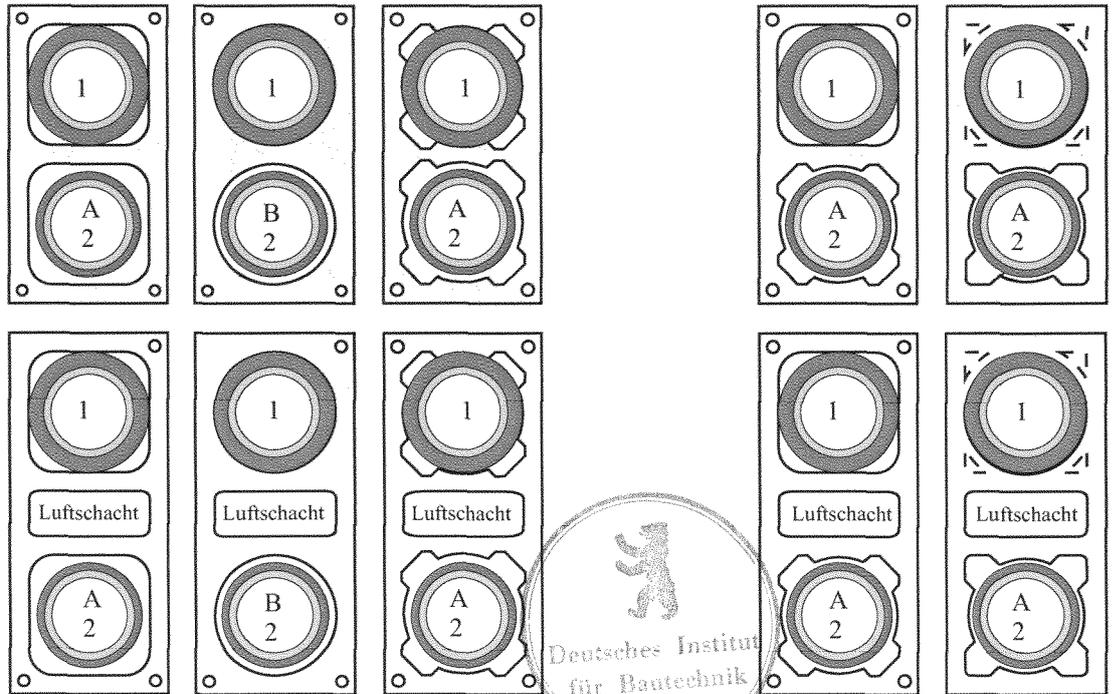
Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Überdruck, ohne Wärmedämmung / ohne Wärmedämmung
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



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	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		
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 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 1.2.28	Anlage: I 28 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1.3326 Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 163

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



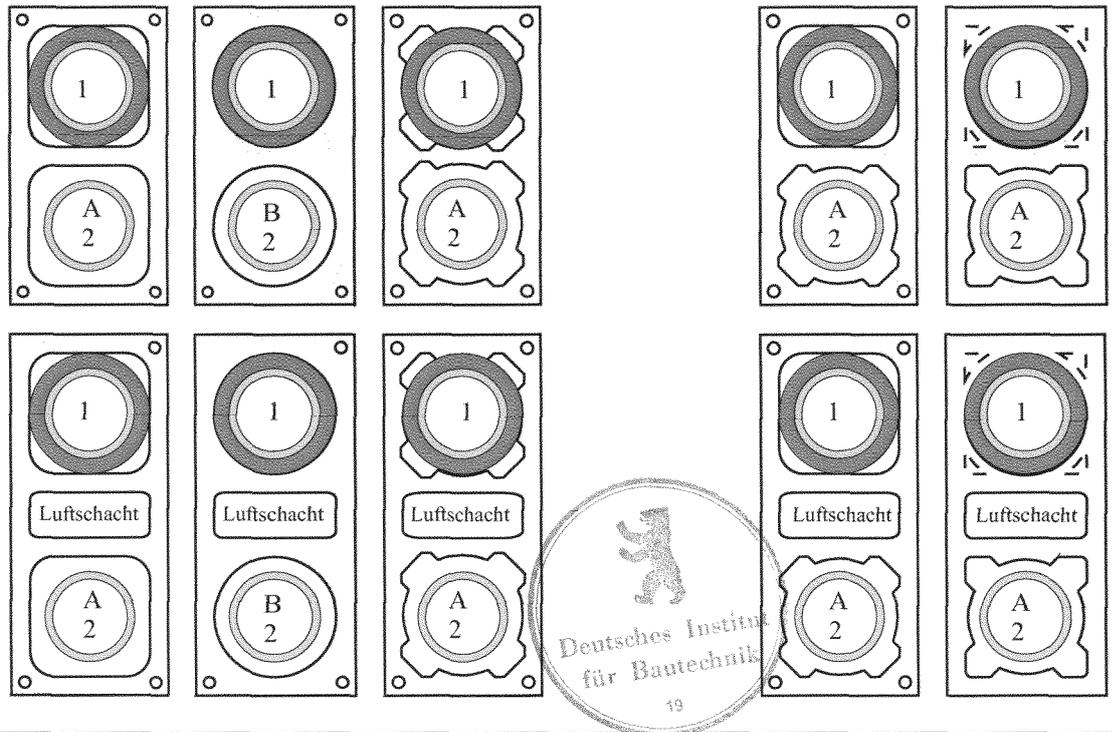
Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung: optional	Abgasschacht 2 T200 P1 W 2 O50 L90 Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: ja	Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
----------------------------------------------------------------------------------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

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	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 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 1.2.29	Anlage: I 20 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1.3326 Vom: 12. Juni 2006
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 164

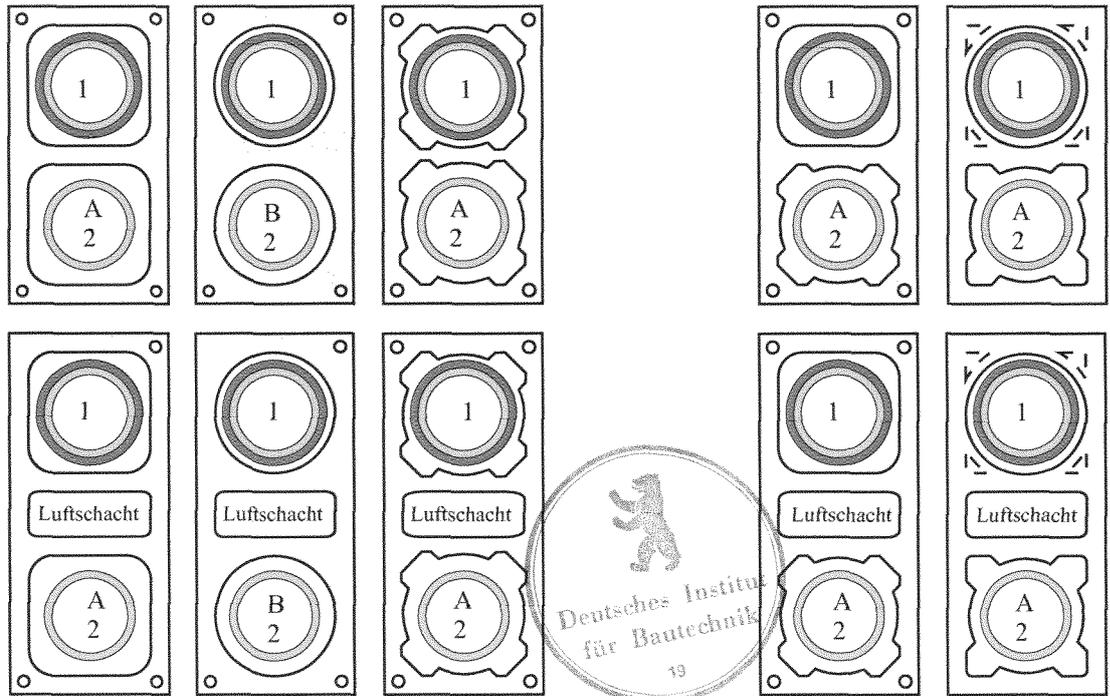
Schornstein / Abgasleitung, Unterdruck / Überdruck, mit Vollwärmedämmung / ohne Wärmedämmung
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



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	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		
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 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 1.2.30	Anlage: I 30 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1.3326 Vom: 12. Juni 2006	

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 165

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



Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 10 mm Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T200 P1 W 2 O50 L90 Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: ja		Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	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		
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 12.06.06

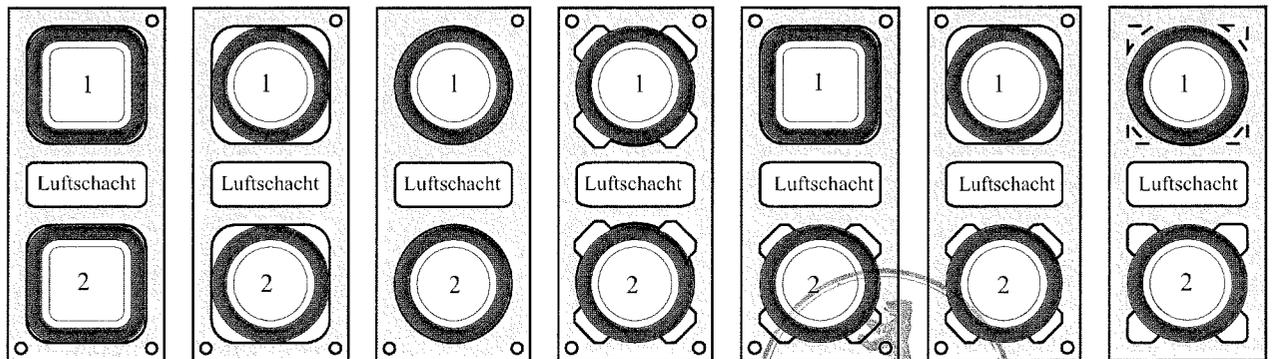
Maßstab 1:
Blatt: 1.2.31

Anlage: I 31
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1.3326

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 76

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



Abgasschacht 1

T400 N2 D 3 G50 L90

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: => 20 mm

Hinterlüftung: optional

Abgasschacht 2

T200 N2 W 2 O50 L90

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: => 20 mm

Hinterlüftung: optional

Multifunktionsschacht (Luftschacht):

L 90

Deutsches Institut
für Bautechnik
19

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	
Außenschalen	Blatt: O I bis O 8 Blatt: O II 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 89
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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.3.1

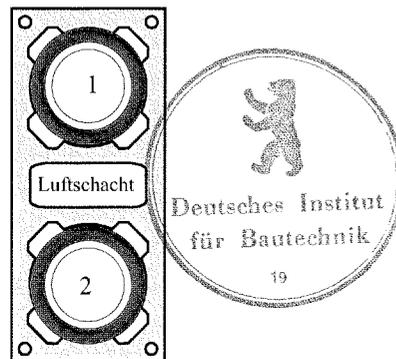
Anlage: J 1

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

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 77

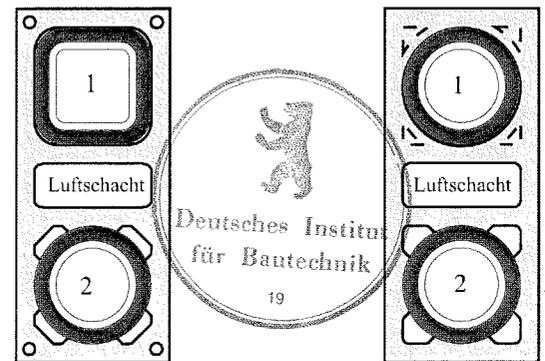
Schornstein / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung
 Luftschaft nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1



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 (Luftschaft): 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	
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 1 57 32 99 Fax Nr.: 00 49 50 1 4 83 26 70 92 E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de	Bausatz: Kombination: Schornstein / Luft-Abgas-System ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschaft)	Gezeichnet: H.-W. Keul 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 1.3.2	Anlage: J 2 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006	

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 78

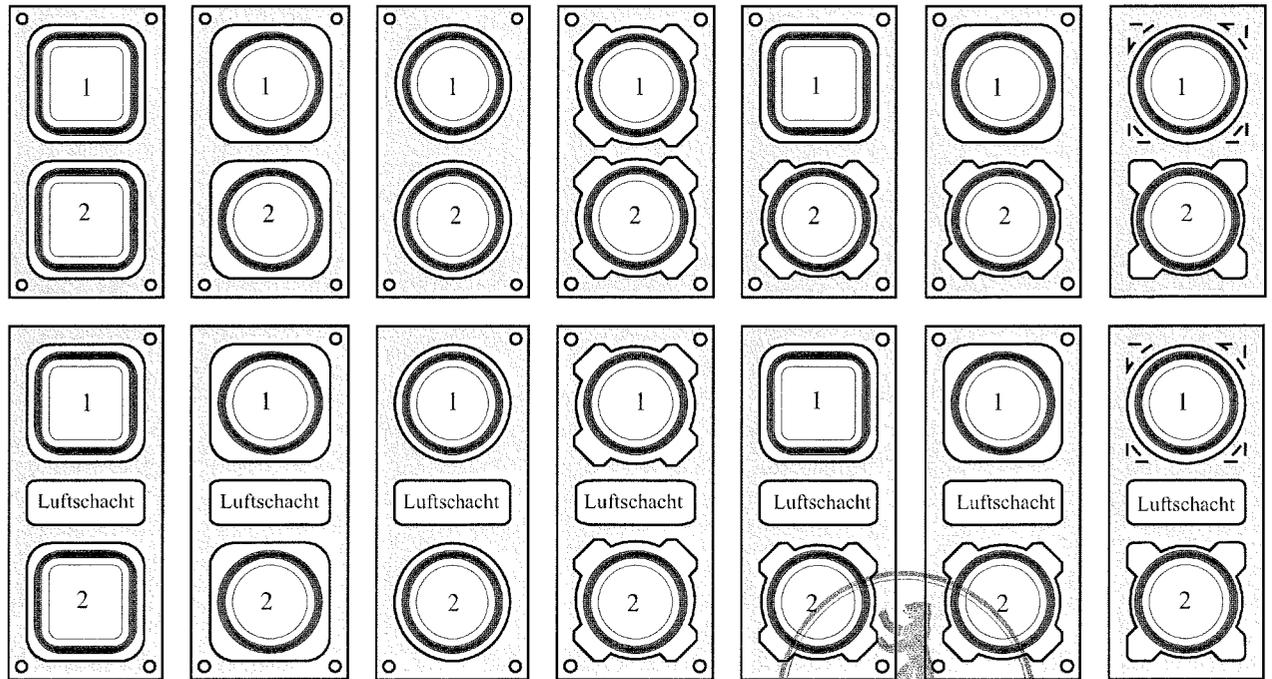
Schornstein / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung
Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1



Abgasschacht 1 T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: nein		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	
Außenschalen	Blatt: O I bis O 8 Blatt: O II 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 50 9 / 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 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 1.3.3	Anlage: J 3 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006	

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 O50 L90

Ringspalt: => 20 mm

Dämmstoffdicke: => 20 mm

Hinterlüftung für Verbrennungsluft optional

Multifunktionsschacht (Luftschacht):

L 90

Deutsches Institut
für Bautechnik

19

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	
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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.3.4

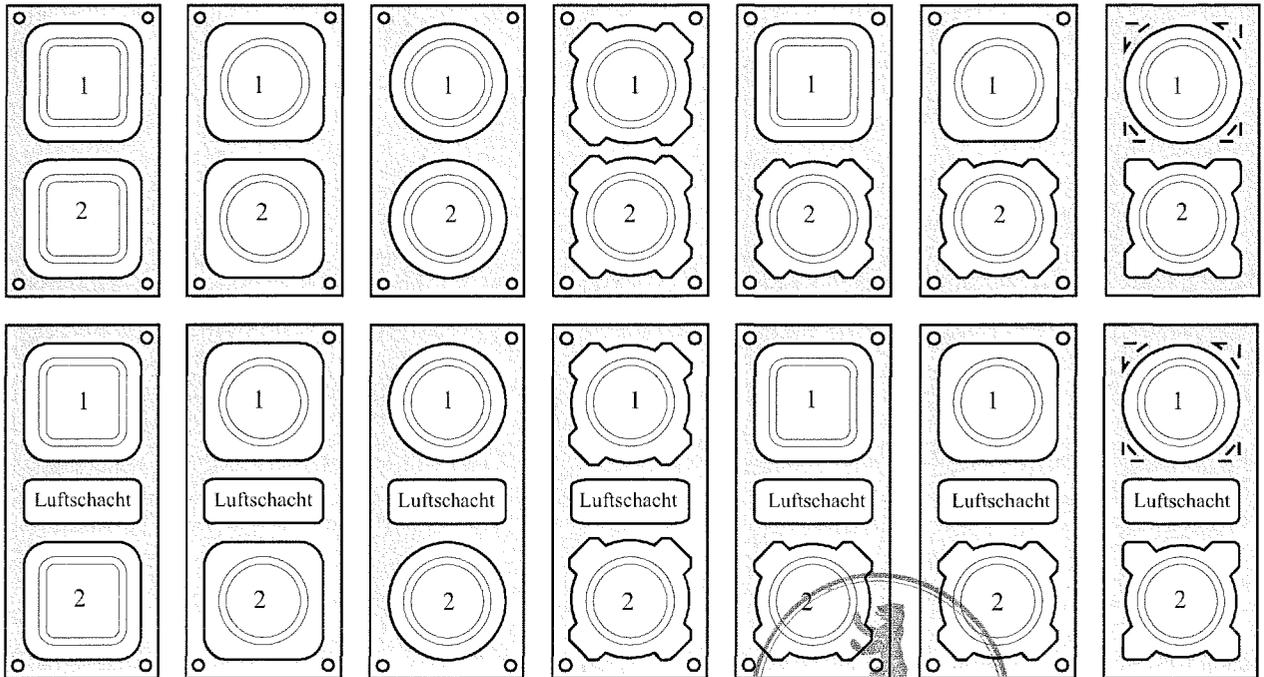
Anlage: J 4

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

Vom: 12. Juni 2006

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 O50 L90
Ringspalt: => 20 mm
Dämmstoff: nein
Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional

Deutsches Institut
für Bautechnik
19

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	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	
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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.3.5

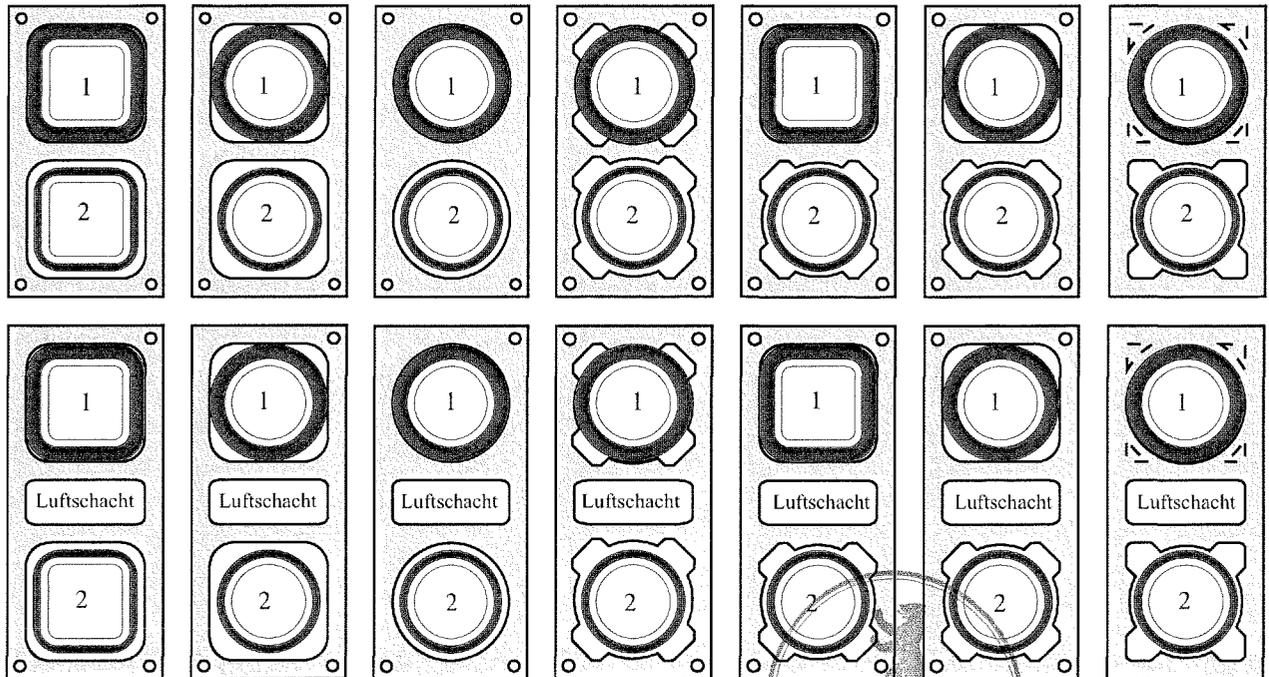
Anlage: J 5

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

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 81

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



Abgasschacht 1

T400 N2 D 3 G50 L90

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: => 20 mm

Hinterlüftung: optional

Abgasschacht 2

T200 N2 W 2 O50 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	
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 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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.3.6

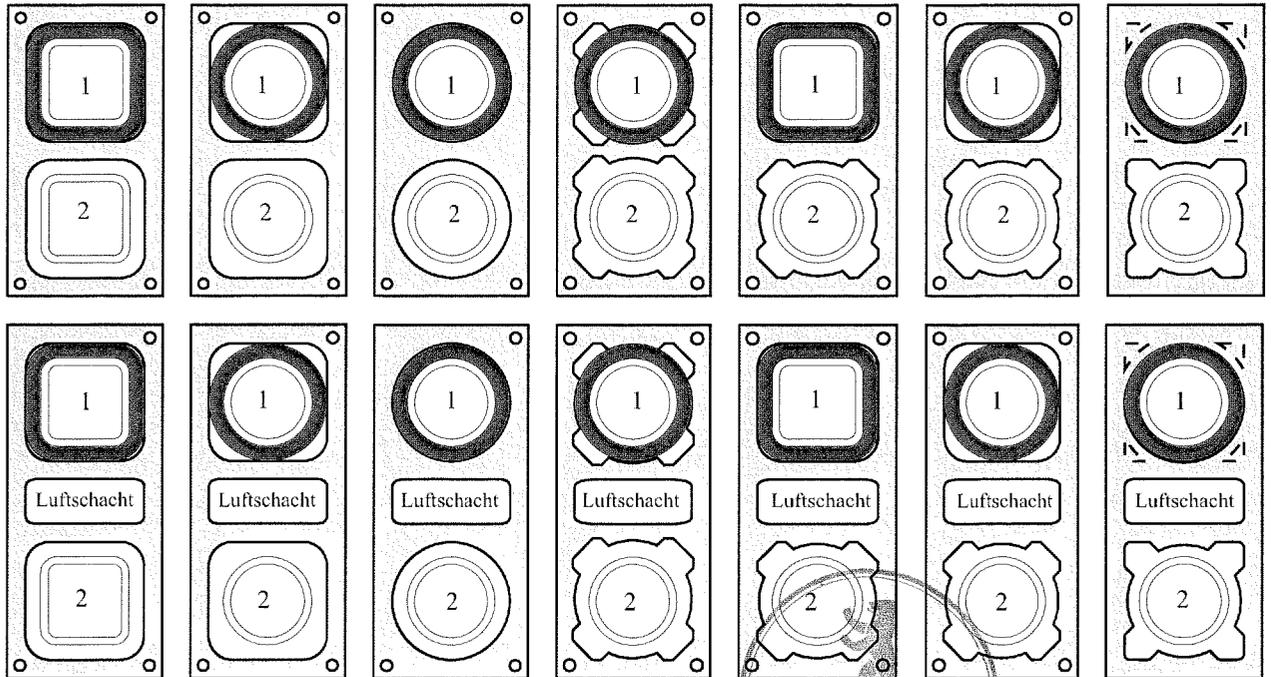
Anlage: J 6

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

Vom: 12. Juni 2006

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 O50 L90

Ringspalt; => 20 mm

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional

Multifunktionsschacht (Luftschacht):

L 90

Deutsches Institut
für Bautechnik

19

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-7.4-1467 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
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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.3.7

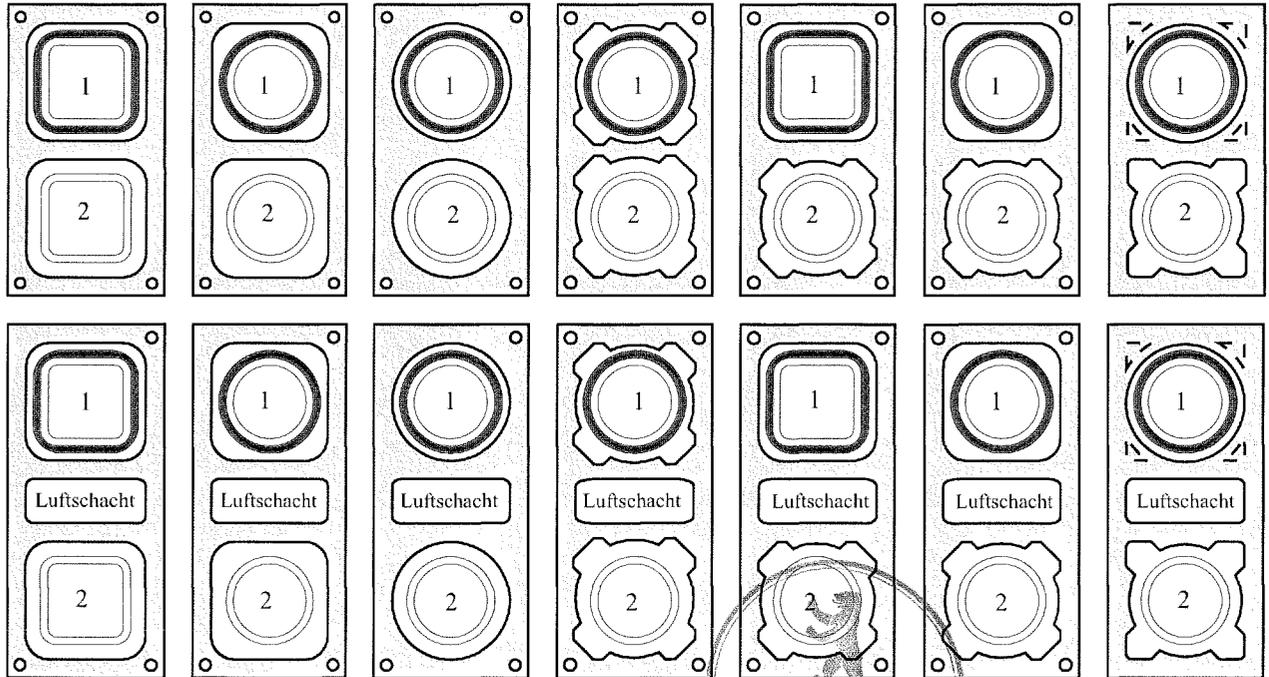
Anlage: J 7

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

Vom: 12. Juni 2006

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 O50 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	A IN1 A IN2 B IN1 B IN2	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	
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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.3.8

Anlage: J 8

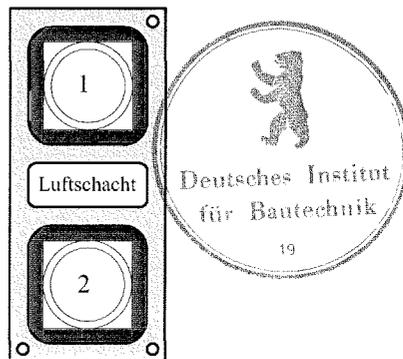
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 84

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

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

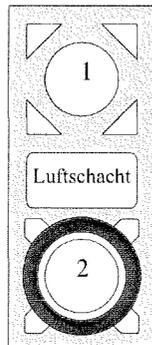


Abgasschacht 1 T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional		Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-1057 Z-7.4-1336 Z-7.4-3196 Z-7.4-0008 Z-7.4-3197 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	
Außenschalen	Blatt: O 1 Blatt: O 3 und O 4 Blatt: 16			
Wärmedämmung	Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1068 Z-7.4-1078 Z-7.4-1016 Z-7.4-1064 Z-7.4-1069	Wärmedämmung	Z-7.4-0004 Z-7.4-1048 Z-7.4-1068 Z-7.4-1078 Z-7.4-1016 Z-7.4-1064 Z-7.4-1069	
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	Bausatz: Kombination: Schornstein / Luft-Abgas-System ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 1.3.9	Anlage: J 9 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006	

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 85

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

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: nein

Dämmstoff: nein

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		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	
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

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

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.3.10

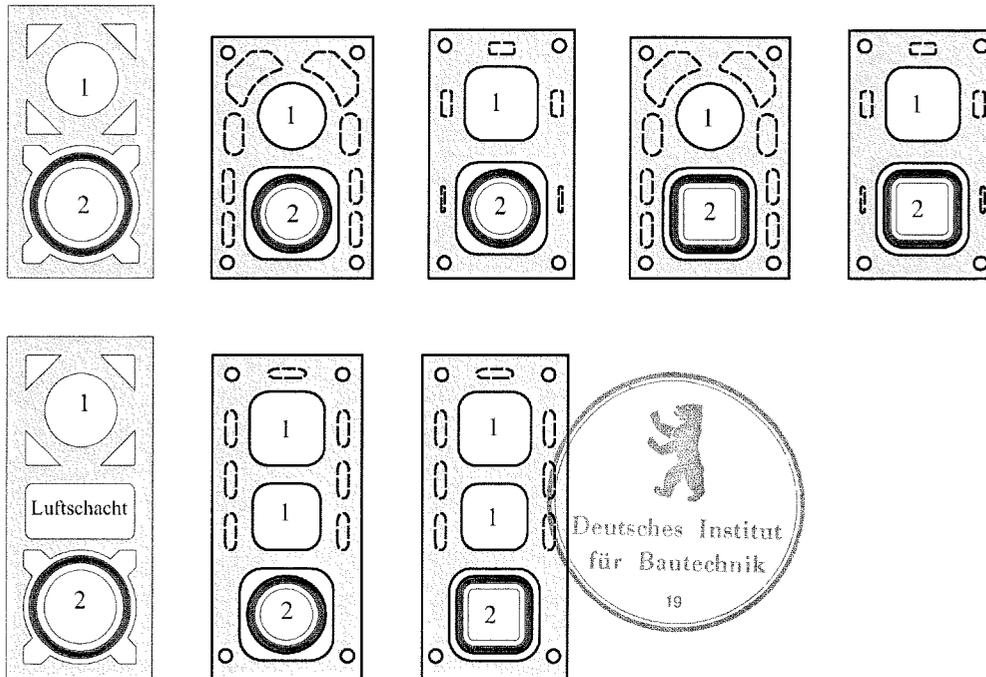
Anlage: J 10

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

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 86

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



Abgasschacht 1 (EN 1858) T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoff: nein Hinterlüftung: nein	Abgasschacht 2 T200 N2 W 2 O50 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 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	
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 50 684 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 12.06.06

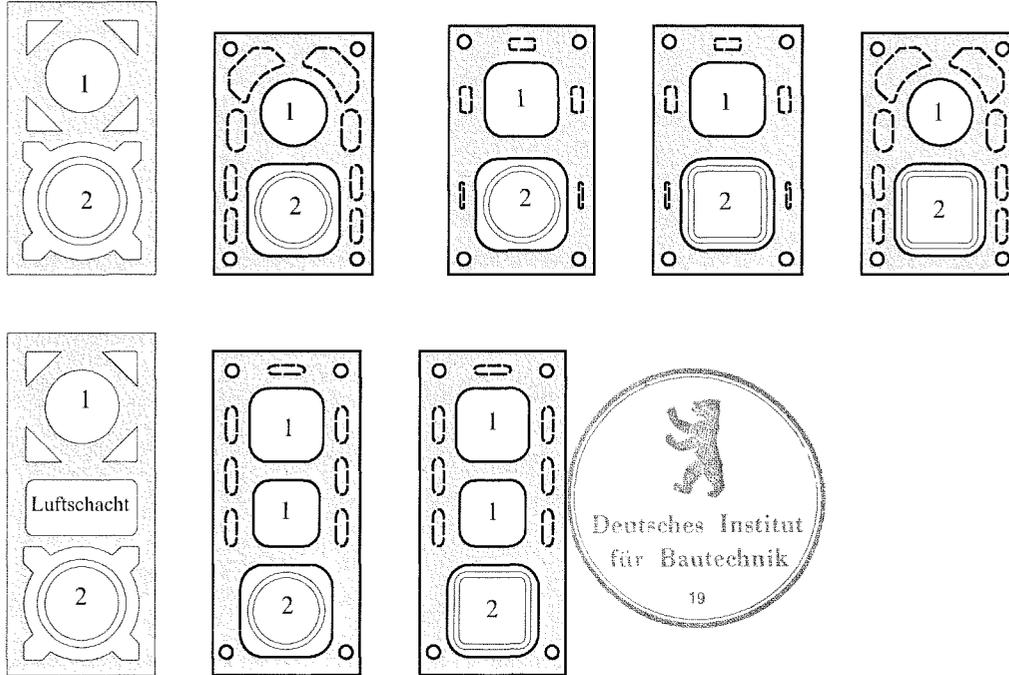
Maßstab 1:
Blatt: 1.3.11

Anlage: J 11
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

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 G50 L90

Ringspalt: nein
Dämmstoff: nein
Hinterlüftung: nein

Abgasschacht 2

T200 N2 W 2 O50 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	
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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.3.12

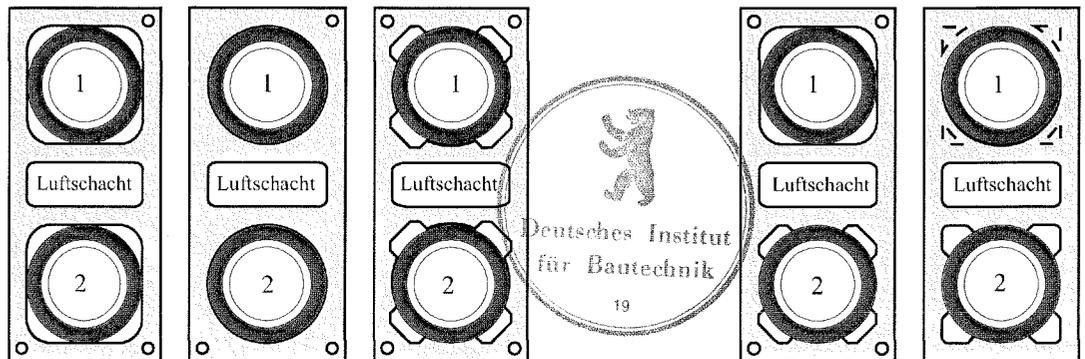
Anlage: J 12

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

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 169

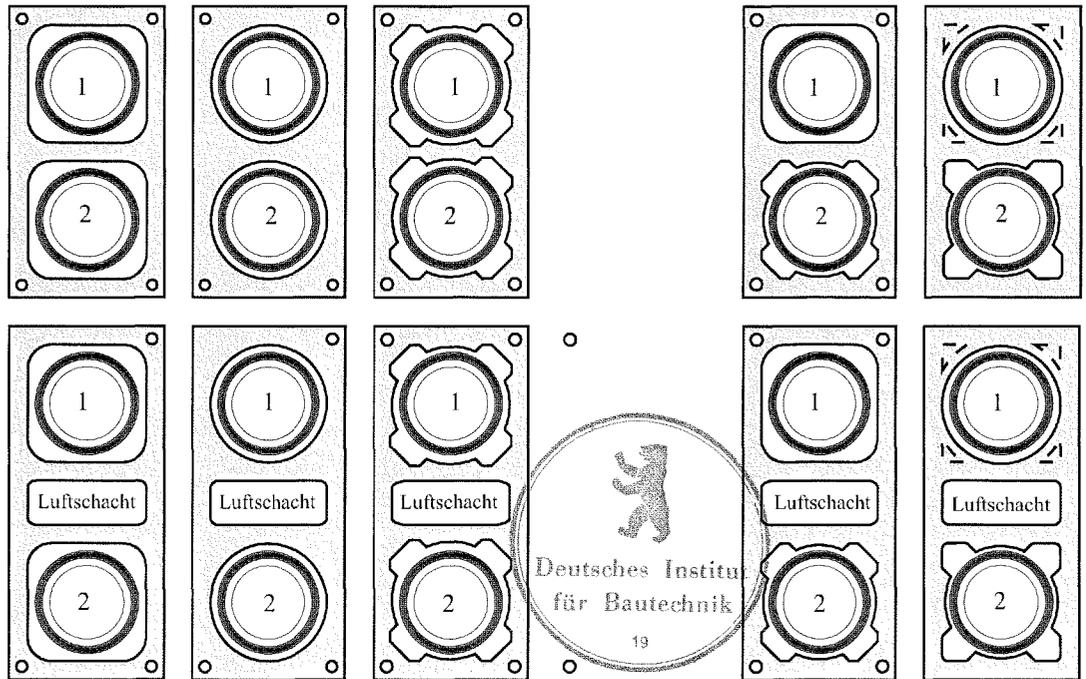
Schornstein / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung
Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1



Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T200 N2 W 2 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	B2N1 B2N2 C2N1 C2N2 D2N1 D2N2 D3N1 D3N2 A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	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	
Außenschalen	Blatt: O I 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	Bausatz: Kombination: Schornstein / Luft-Abgas-System ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul 12.06.06	Anlage: J 13 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006	
		Maßstab 1: Blatt: 1.3.13		

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 170

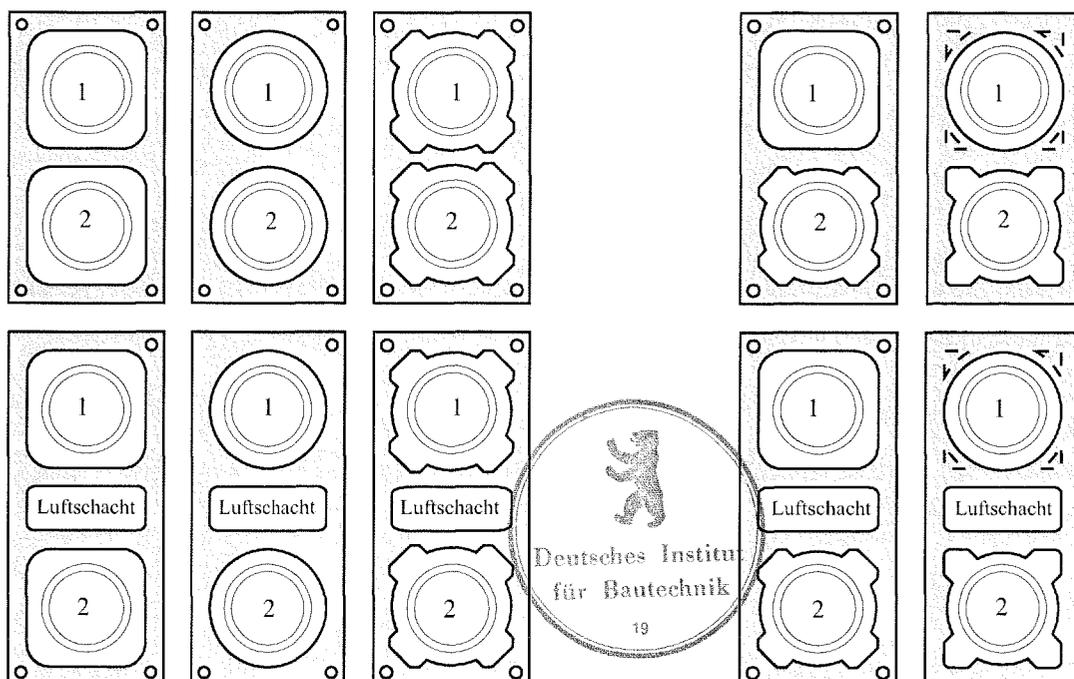
Schornstein / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



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 Gø50 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	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	
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 33 09 Fax Nr.: 00 49 89 / 14 89 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 12.06.06	Anlage: J 14 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006	
		Maßstab 1: Blatt: 1.3.14		

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 171

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



Abgasschacht 1

T400 N1 W 3 G50 L90

Ringspalt: => 10 mm (an Muffe gemessen)

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung: optional

Abgasschacht 2

T200 N2 W 2 O50 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	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	
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

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

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.3.15

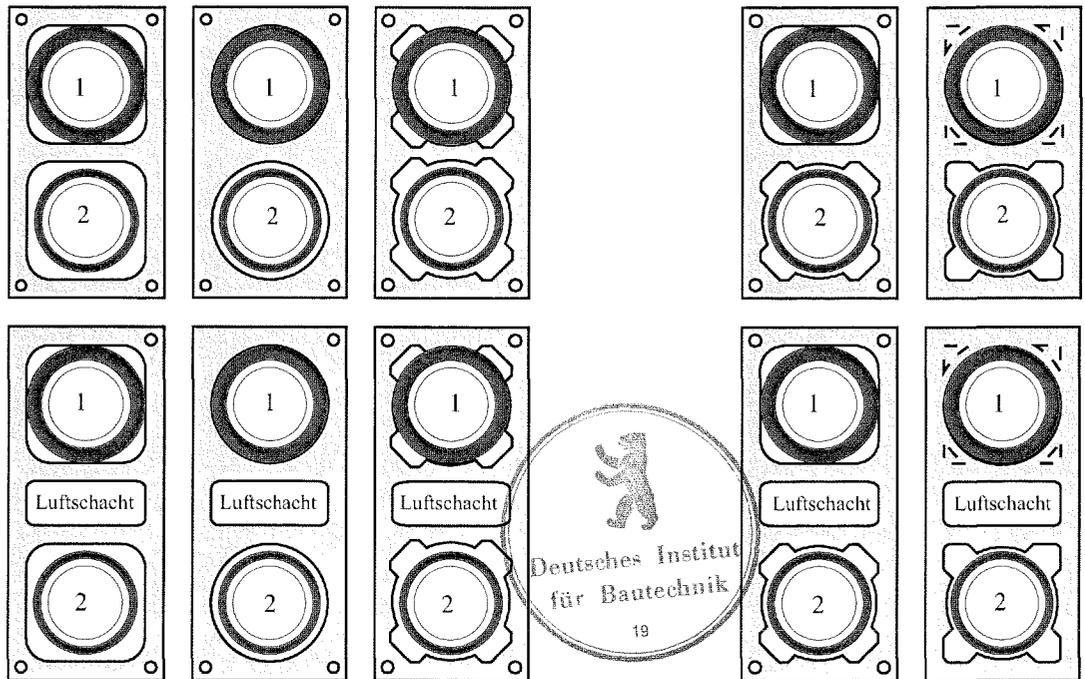
Anlage: J 15

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

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 172

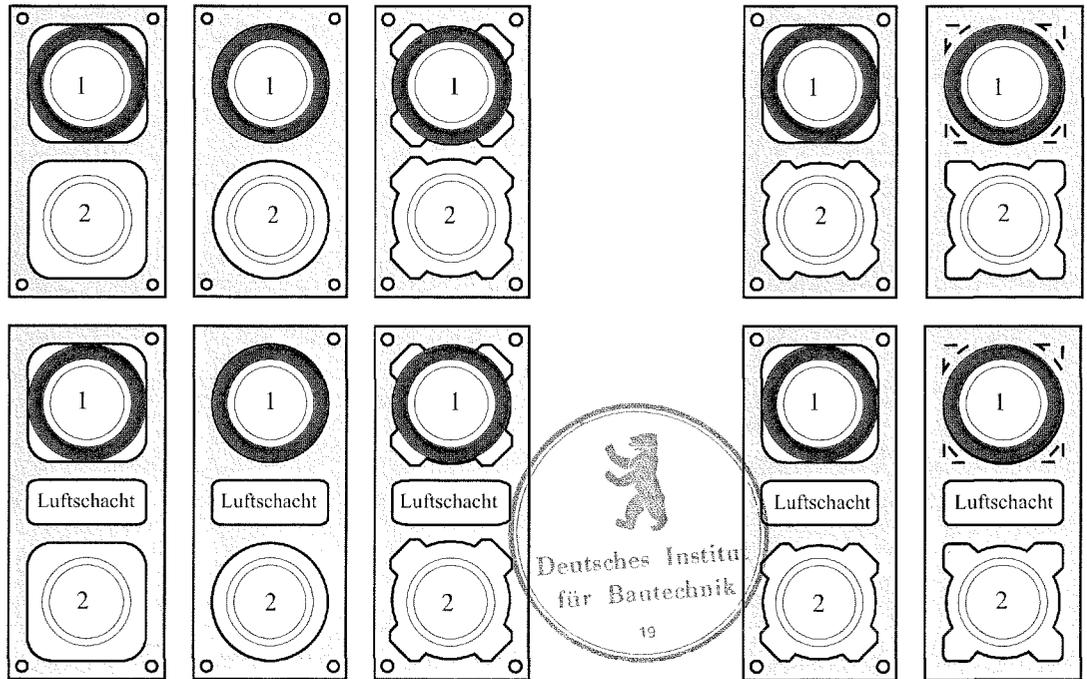
Schornstein / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T200 N2 W 2 O50 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	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	
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 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 1.3.16	Anlage: J 16 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006	

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 173

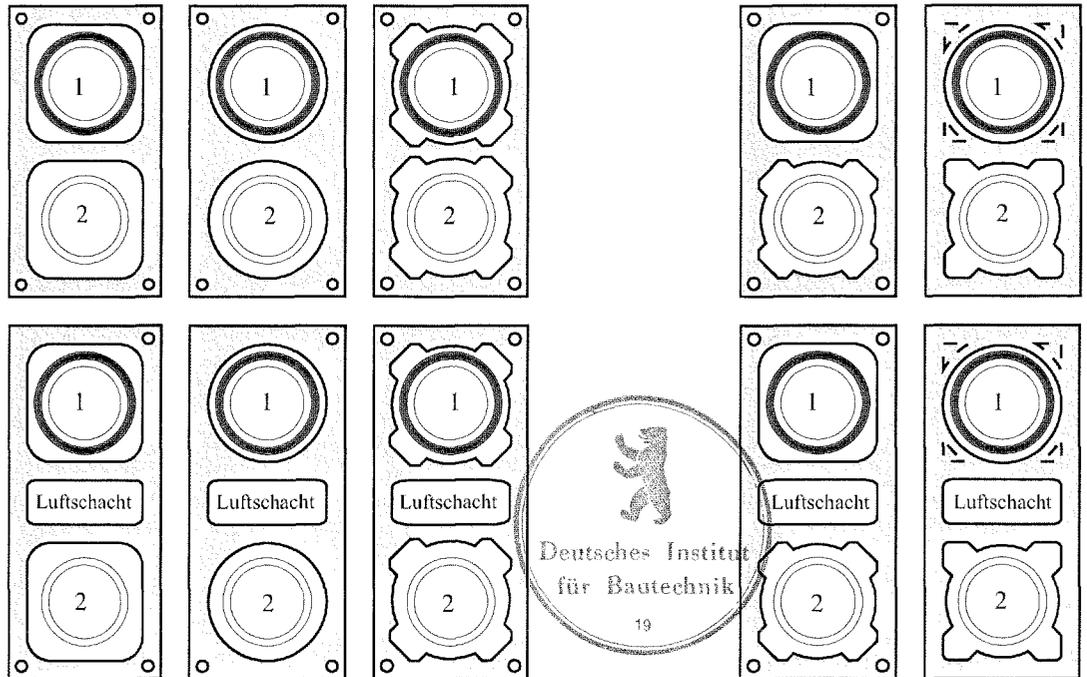
Schornstein / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / ohne Wärmedämmung
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T200 N2 W 2 O50 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 bauaufsichtlicher Zulassung	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	
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	Bausatz: Kombination: Schornstein / Luft-Abgas-System ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 1.3.17	Anlage: J 17 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006	

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 174

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



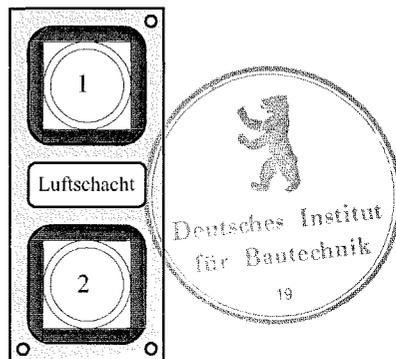
Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 20 mm Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung: optional	Abgasschacht 2 T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: => 20 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional	Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
----------------------------------------------------------------------------------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

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	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	
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 88 / 57 33 09 Fax Nr.: 00 49 89 / 14 89 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 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 1.3.18	Anlage: J 18 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 175

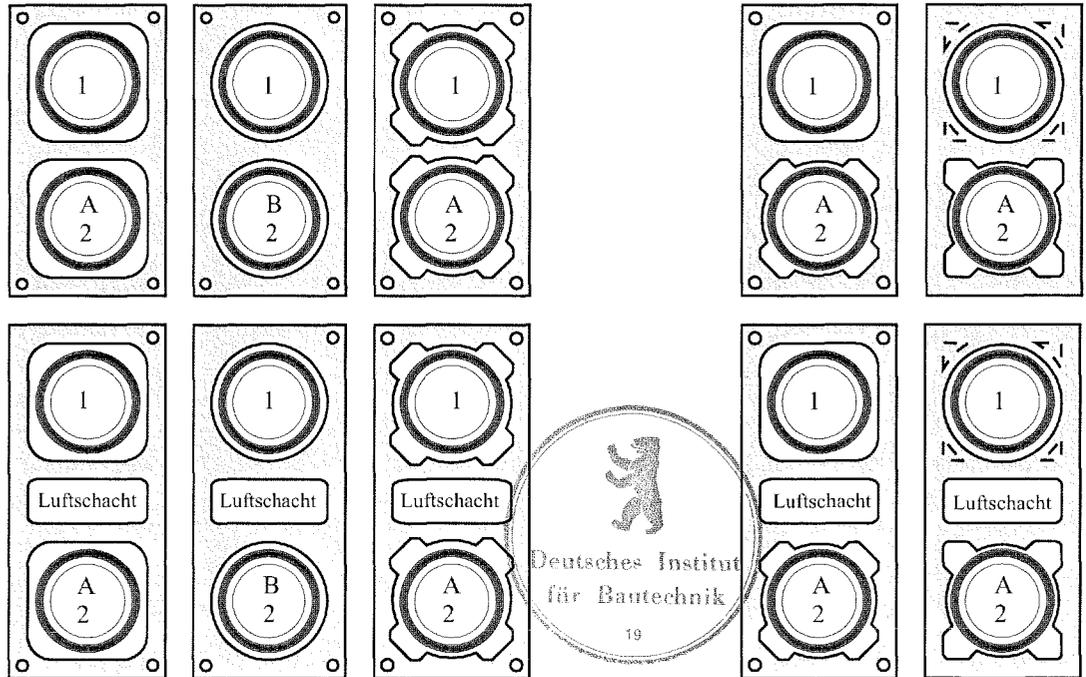
Schornstein / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Wärmedämmung / mit Wärmedämmung
Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1



Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: =>10 mm (an Muffe gemessen) 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-7.4-3198	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	
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@gmx.pro.de	Bausatz: Kombination: Schornstein / Luft-Abgas-System ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 1.3.19	Anlage: J 19 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006	

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 O50 L90 Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung ja		Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.4-3198	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 2.1.4.4 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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.3.20

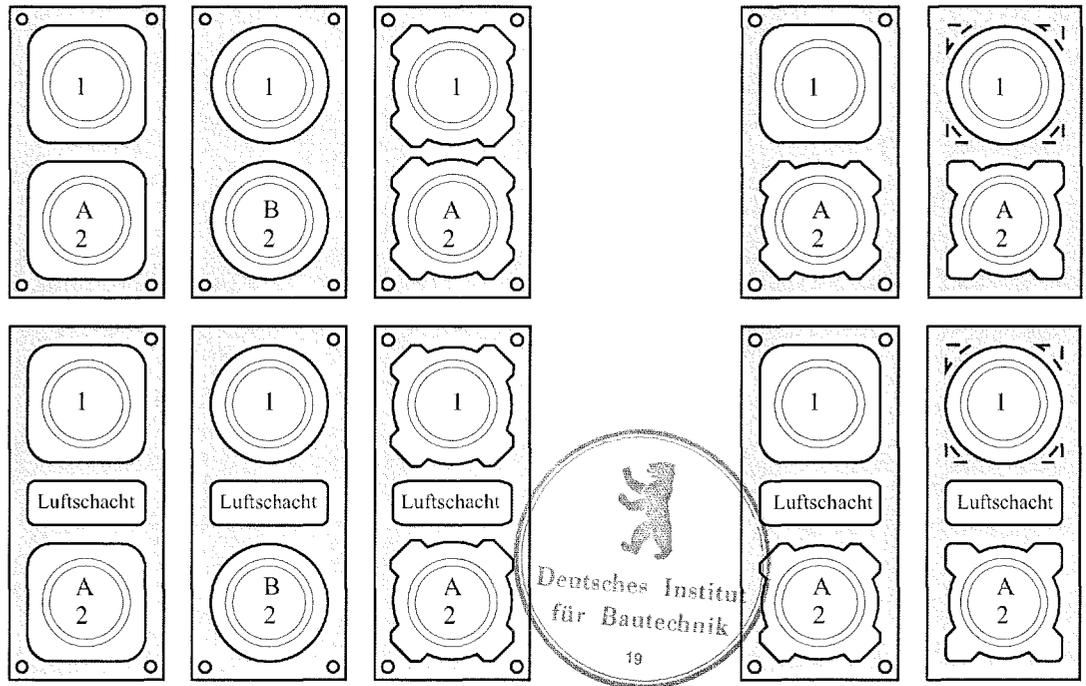
Anlage: J 20

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

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 205

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



Abgasschacht 1

T400 N1 W 3 G50 L90

Ringspalt: => 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

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	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		
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 99
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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.3.21

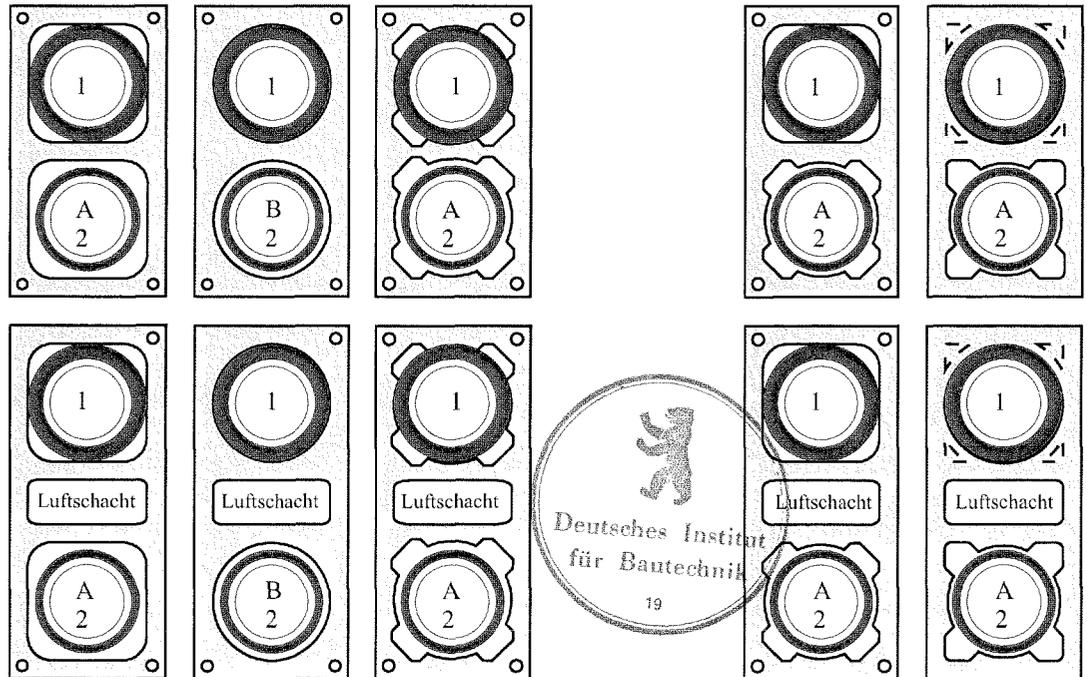
Anlage: J 21

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

Vom: 12. Juni 2006

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 O50 L90

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

Dämmstoffdicke: => 20 mm

Hinterlüftung ja

Multifunktionsschacht (Luftschacht):

L 90

Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt
Innenschalen nach DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.4-3198	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 2.1.4.4 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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.3.22

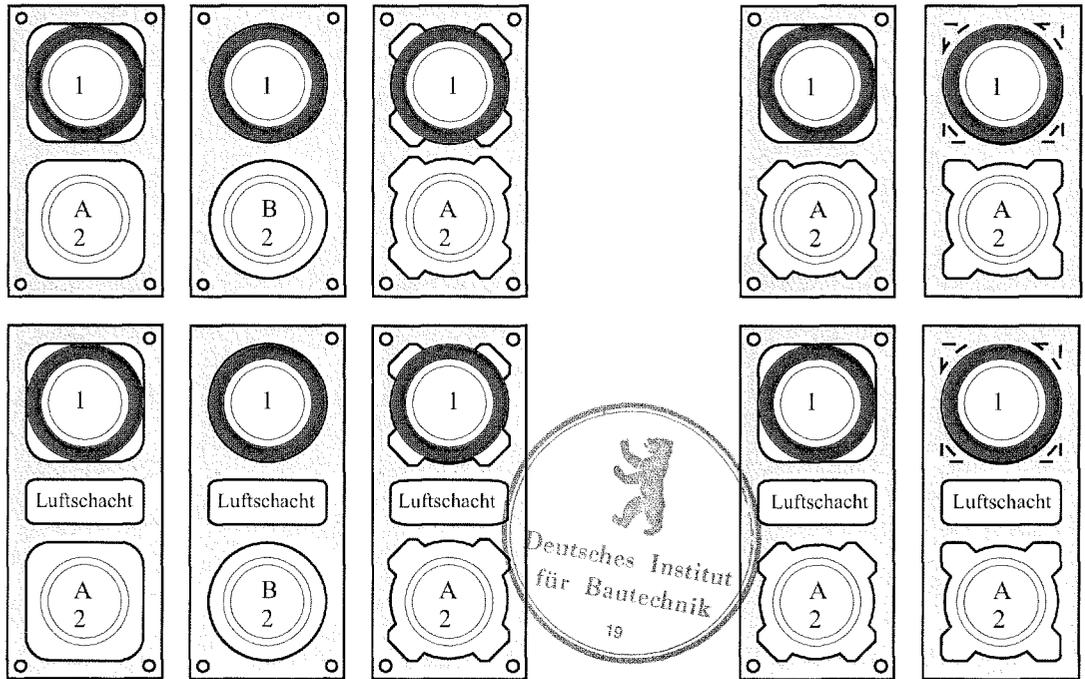
Anlage: J 22

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

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 207

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



Abgasschacht 1

T400 N1 W 3 G50 L90

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen)

Hinterlüftung: optional

Abgasschacht 2

T200 P1 W 2 O50 L90

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

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung ja

Multifunktionsschacht (Luftschacht):

L 90

Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.4-3198	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		
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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.3.23

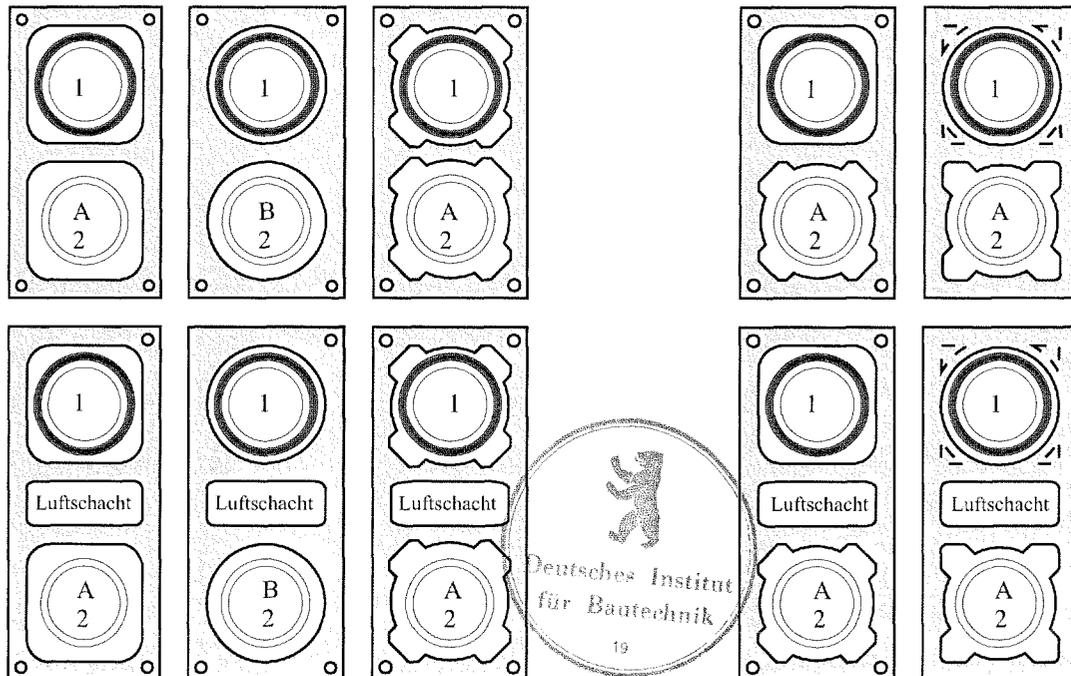
Anlage: J 23

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

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 208

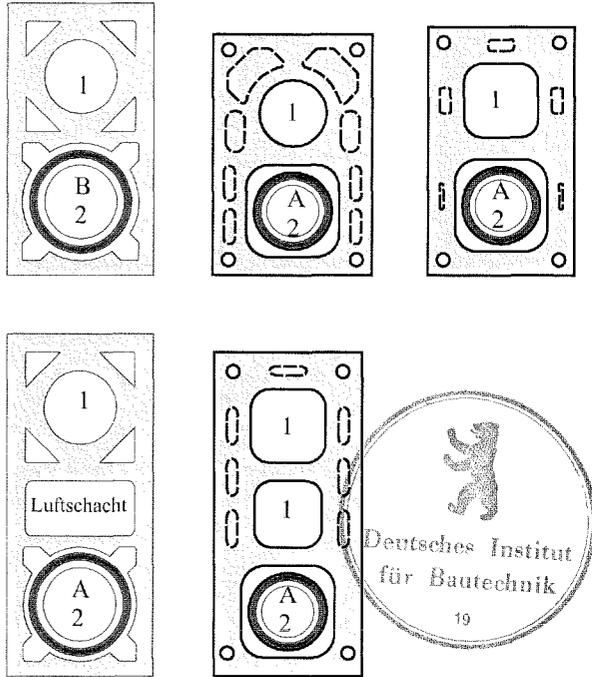
Schornstein / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Überdruck, mit Teilwärmedämmung / ohne Wärmedämmung
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 10 mm Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T200 P1 W 2 O50 L90 Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung ja		Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	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		
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 12.06.06	Anlage: J 24 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006	
		Maßstab 1: Blatt: 1.3,24		

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 209

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

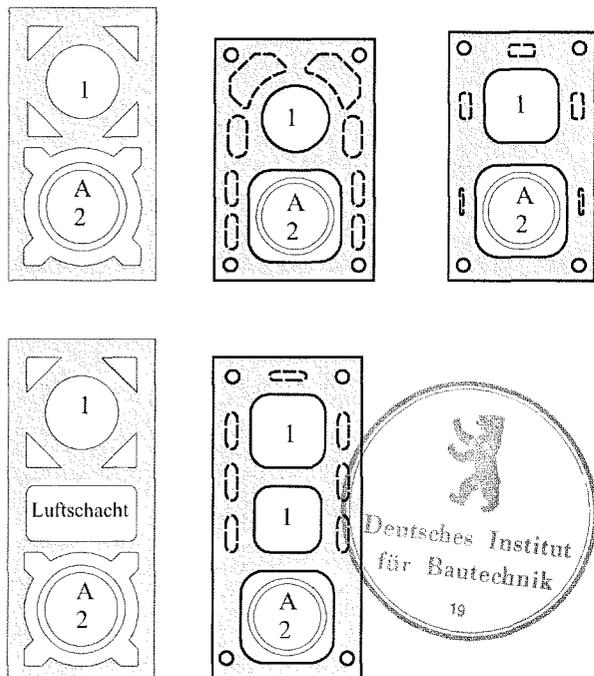


Abgasschacht 1 (EN 1858) T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoff: nein Hinterlüftung: nein		Abgasschacht 2 T200 P1 W 2 O50 L90 Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: ja		Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung		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	Bausatz: Kombination: Schornstein / Luft-Abgas-System ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul 12.06.06	Anlage: J 25
		Maßstab 1: Blatt: 1.3.25	zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 210

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



Abgasschacht 1 (EN 1858) T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoff: nein Hinterlüftung: nein		Abgasschacht 2 T200 P1 W 2 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	
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.: 051 49 50 68 / 57 32 09
Fax Nr.: 051 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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.3.26

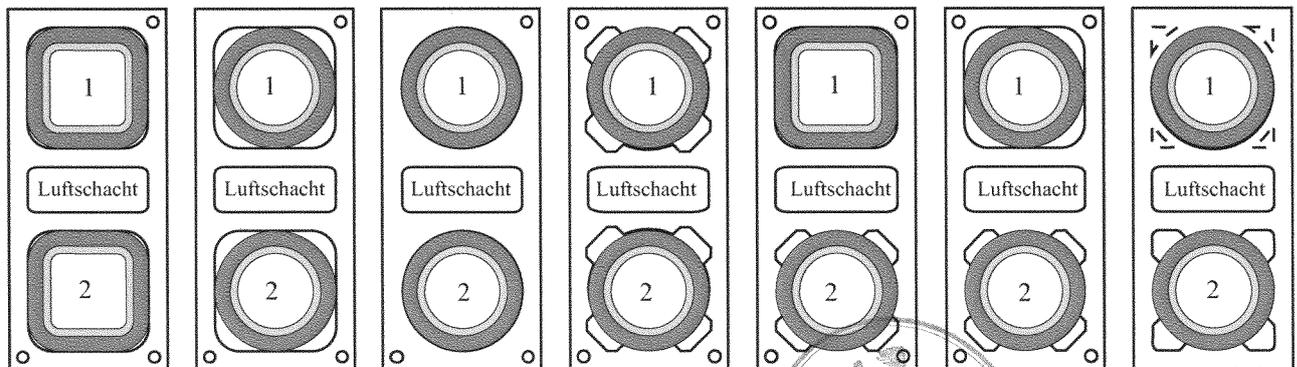
Anlage: J 26

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

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 88

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



Abgasschacht 1 T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional		Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach 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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.4.1

Anlage: K 1
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1.3326

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 89

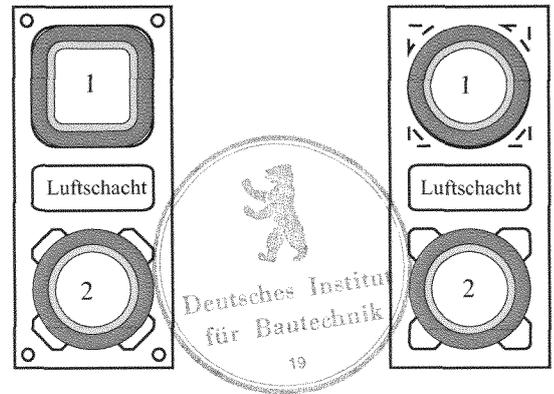
Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung
Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1



Abgasschacht 1 T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 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	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 2.1.4.6 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 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 1.4.2	Anlage: K 2 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1.3326 Vom: 12. Juni 2006	

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 90

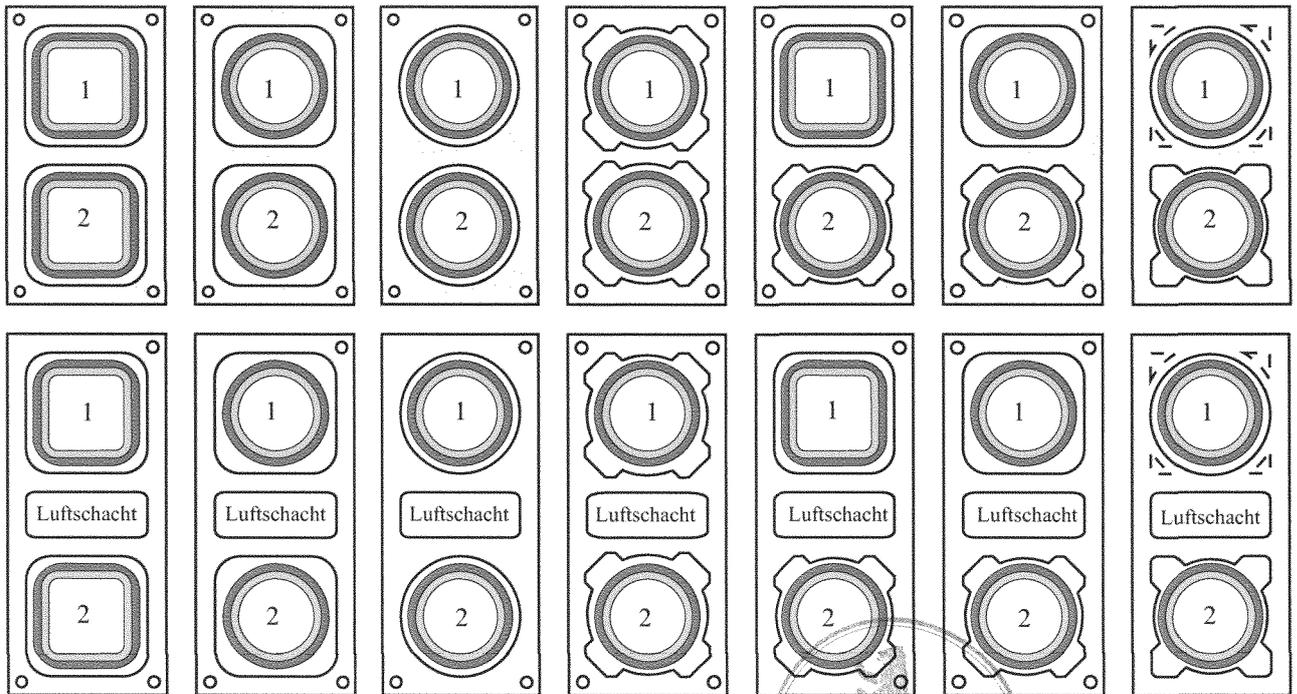
Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung
Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1



Abgasschacht 1 T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: nein		Abgasschacht 2 T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: ja		Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457	AIN1 AIN2 BIN1 BIN2	Innenschalen nach DIN EN 1457	AIN1 AIN2 BIN1 BIN2	
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 12.06.06	Anlage: K 3 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1.3326 Vom: 12. Juni 2006	
		Maßstab 1: Blatt: 1.4.3		

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 91

Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmiedämmung / mit Teilwärmiedämmung 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 optional¹⁹

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			
Wärmiedämmung	Z-7.4-0004 Z-7.4-1016 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078	Wärmiedämmung	Z-7.4-0004 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 32 09
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gtmxpro.de

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

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

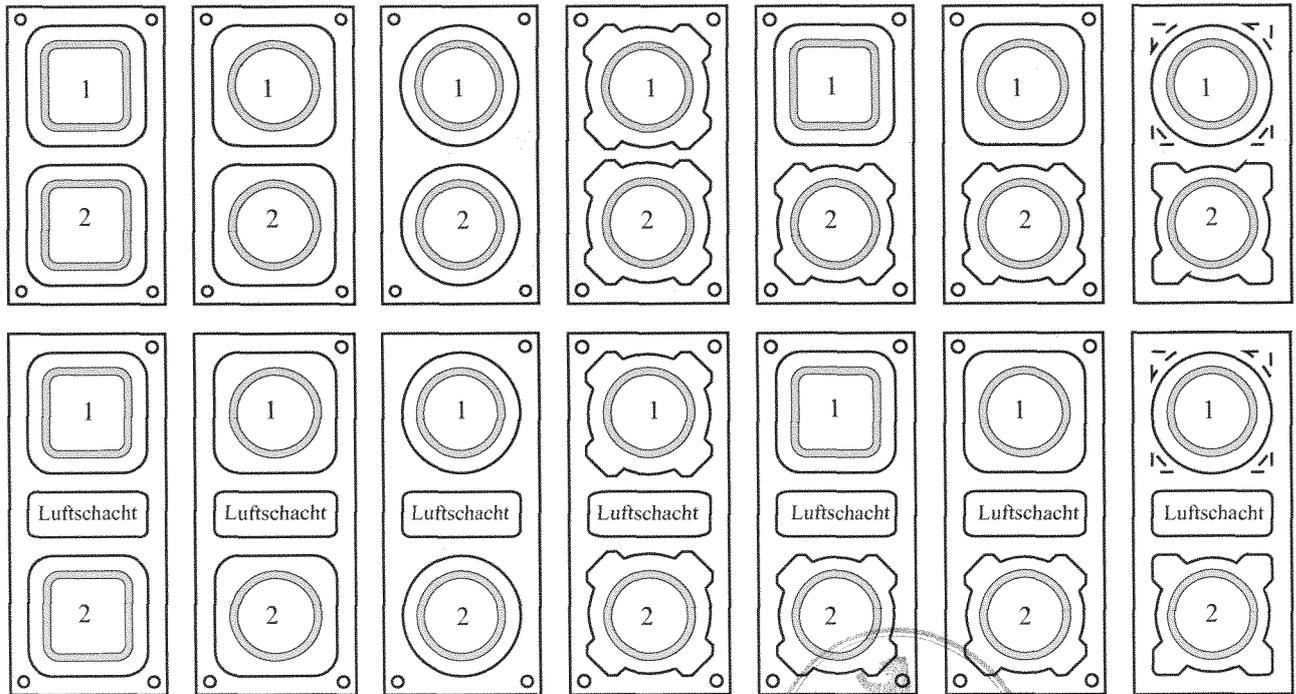
Maßstab 1:
Blatt: 1.4.4

Anlage: K 4
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1.3326

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 92

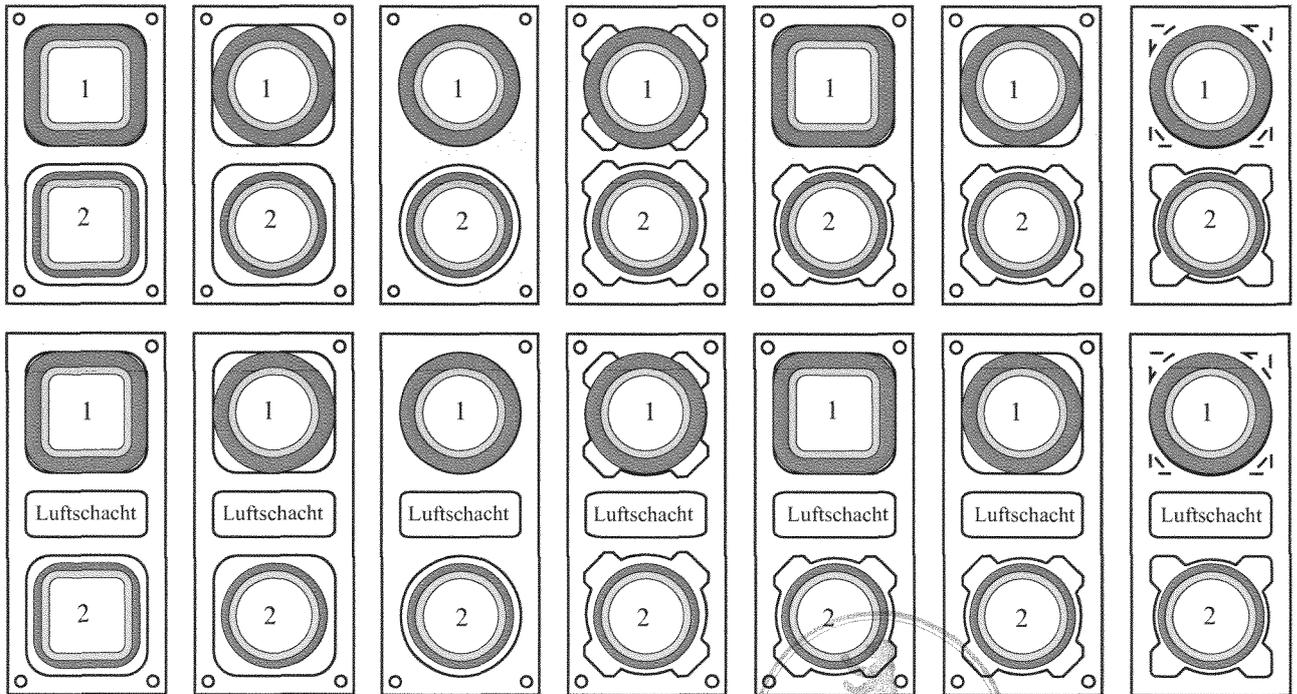
Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / ohne Wärmedämmung
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



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 19		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	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		
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 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 1.4.5	Anlage: K 5 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1.3326 Vom: 12. Juni 2006	

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 93

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



Abgasschacht 1 T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: => 20 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung für Verbrennungsluft optional		Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach 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 12.06.06

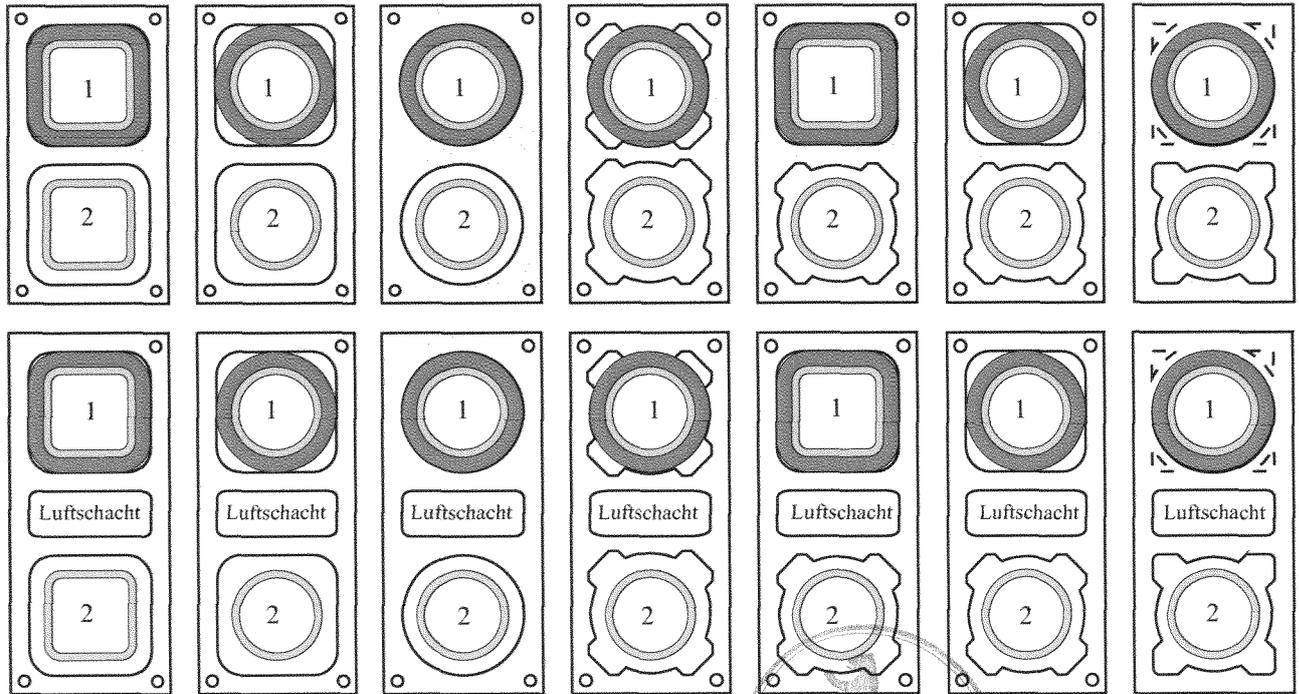
Maßstab 1:
Blatt: 1.4.6

Anlage: K 6
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1.3326

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 94

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



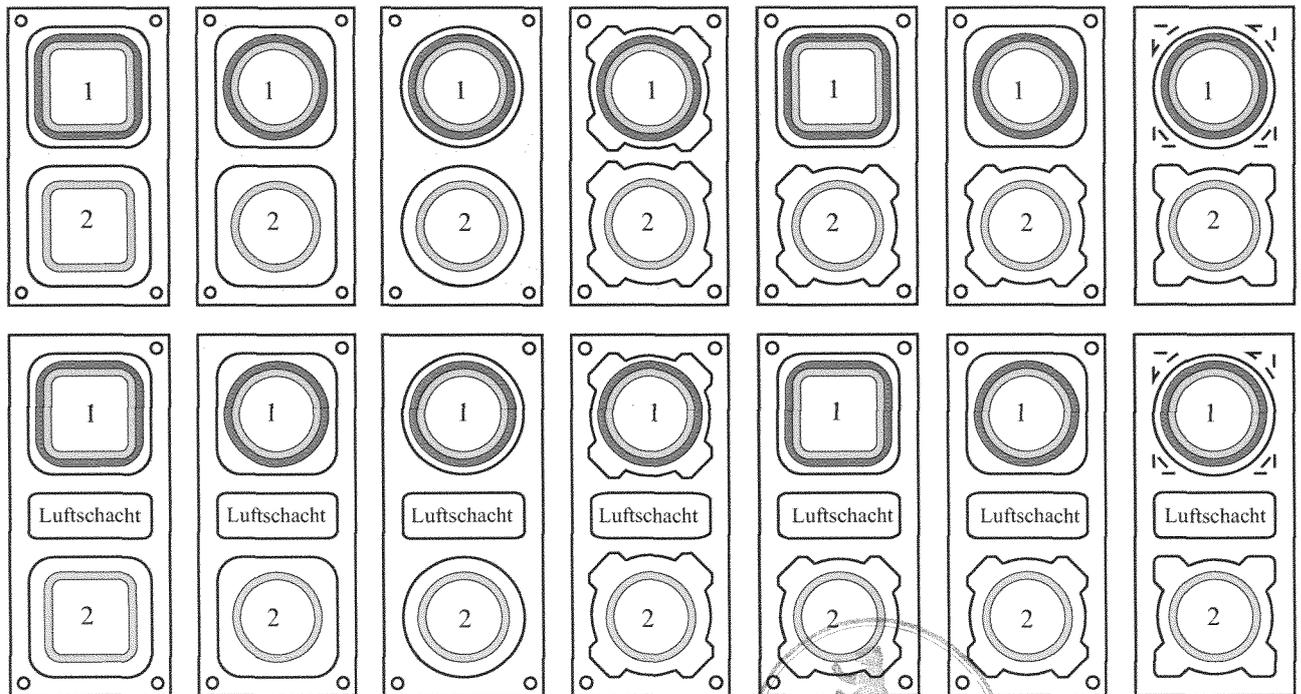
Abgasschacht 1 T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional	Abgasschacht 2 T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt => 20 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung für Verbrennungsluft optional	Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
------------------------------------------------------------------------------------------------------------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

Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner 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		
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 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 1.4.7	Anlage: K 7 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1.3326 Vom: 12. Juni 2006
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

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
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

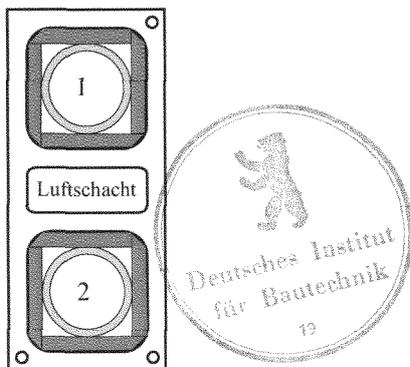
Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-1057 Z-7.4-1335 Z-7.4-1336 Z-7.4-3195 Z-7.4-3196 Z-7.4.0008 Z-7.4-1467 Z-7.4-3197 Z-7.4-3198	Innenschalen 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	
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 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 1.4.8	Anlage: K 8 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1.3326 Vom: 12. Juni 2006
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 96

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

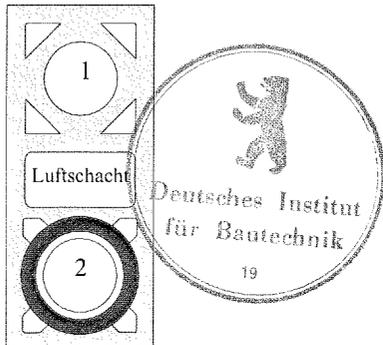
Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1



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	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 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	Bausatz: Kombination: Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul 12.06.06	Anlage: K 9 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1.3326 Vom: 12. Juni 2006	
		Maßstab 1: Blatt: 1.4.9		

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 97

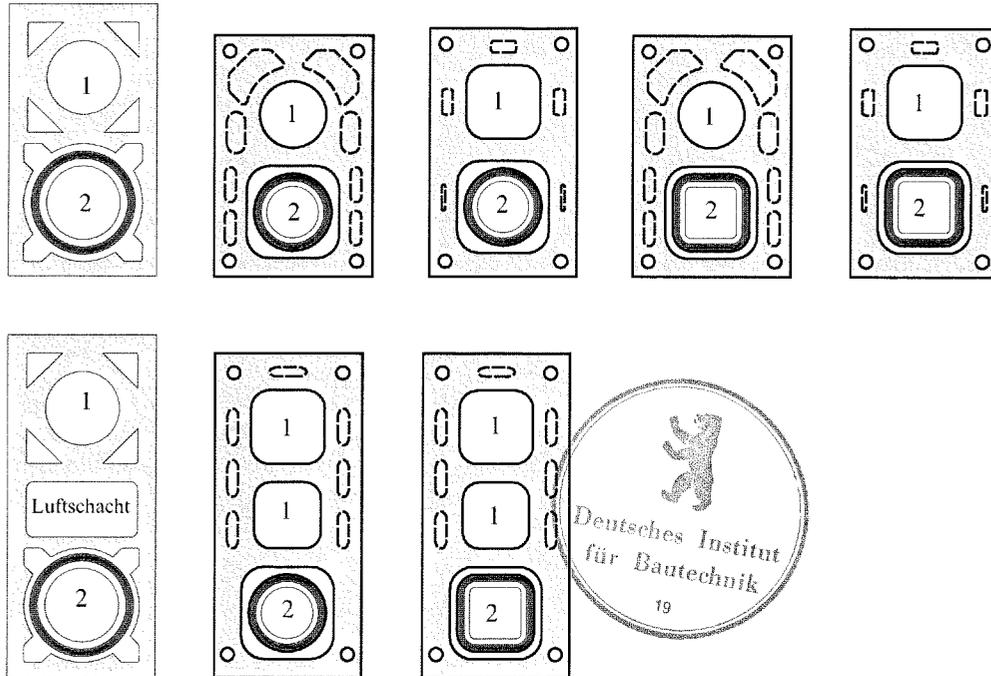
Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, - / mit Vollwärmedämmung
 Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1



Abgasschacht 1 (EN 1858) T400 N2 D 3 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 BIN1 BIN2	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung		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 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 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 1.4.10
		Anlage: K 10 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1.3326		Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 98

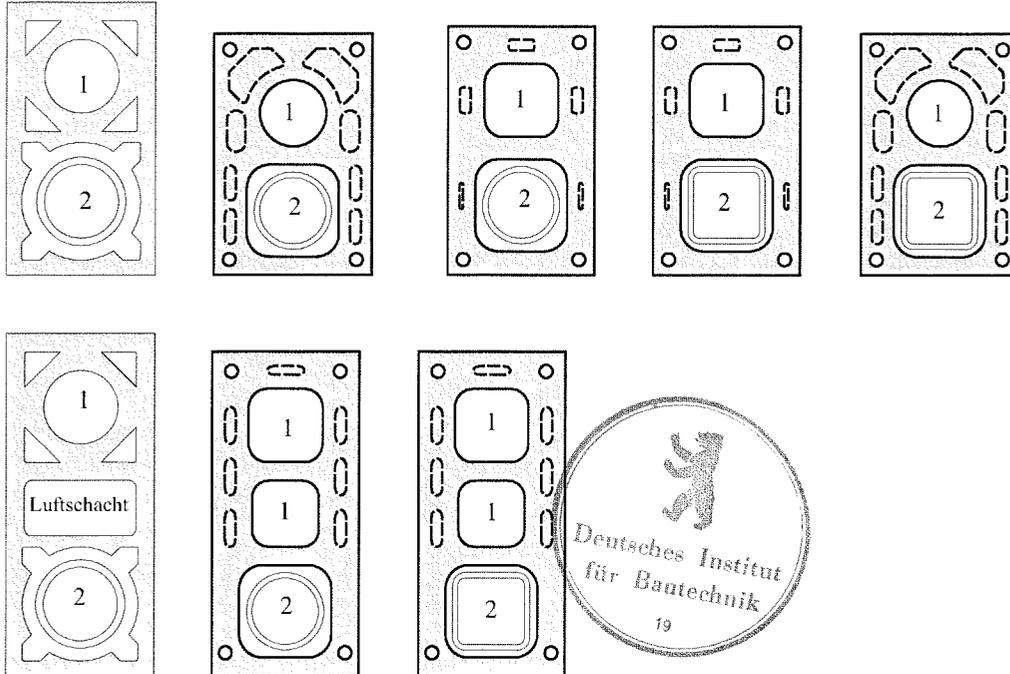
Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, -/ mit Teilwärmedämmung
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



Abgasschacht 1 (EN 1858) T400 N2 D 3 G50 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 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 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 1.4.11	Anlage: K 11 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1.3326 Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 99

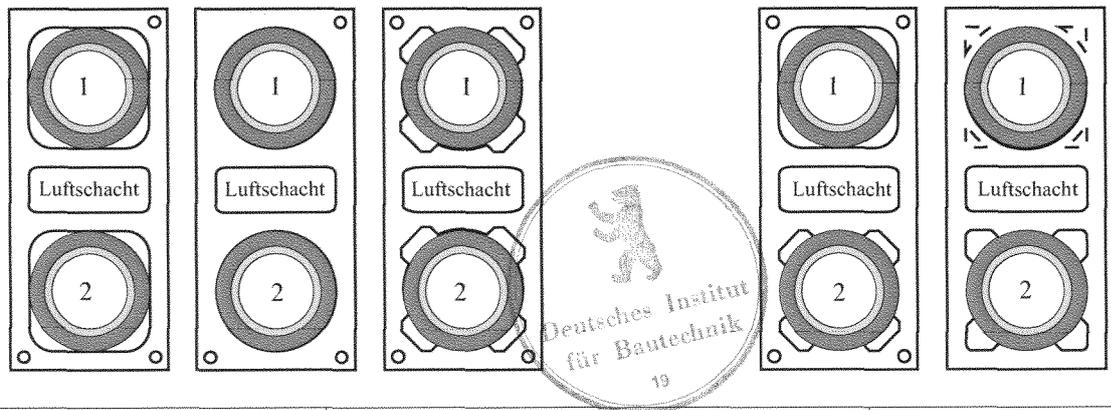
Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, - / ohne Wärmedämmung
 ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



Abgasschacht 1 (EN 1858) T400 N2 D 3 G50 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	
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 12.06.06	Anlage: K 12 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1.3326 Vom: 12. Juni 2006
		Maßstab 1: Blatt: 1.4.12		

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 176

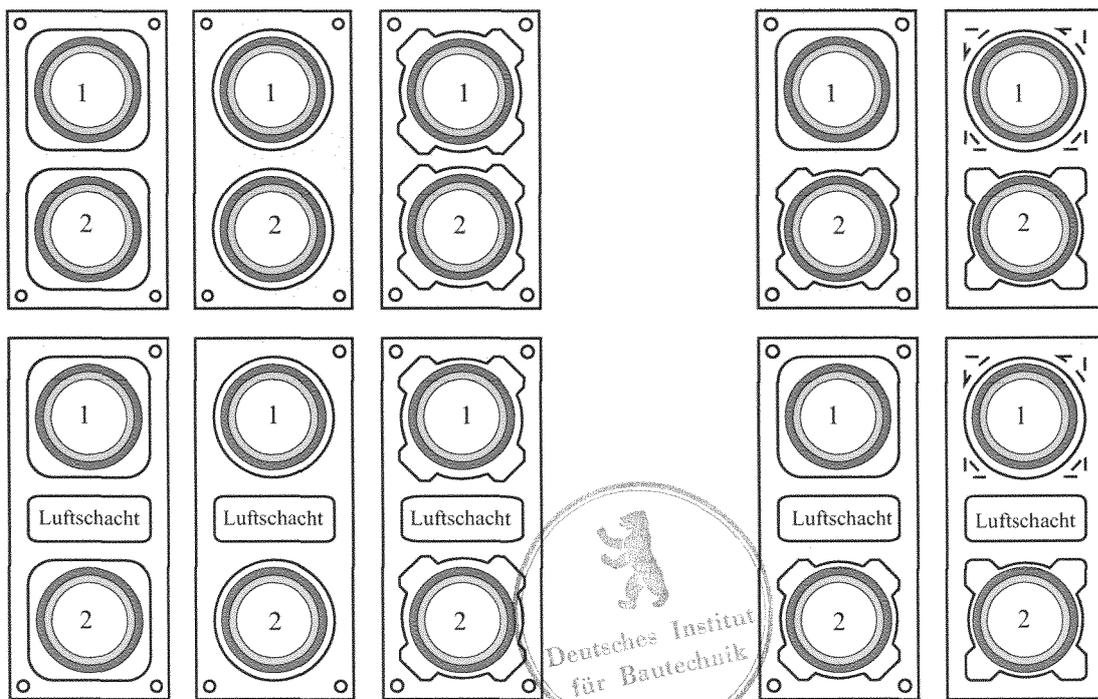
Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung
Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1



Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198	
Außenschalen	Blatt: O I bis O 8 Blatt: O II 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 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 12.06.06	Anlage: K 13 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006	
		Maßstab 1: Blatt: 1.4.13		

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 177

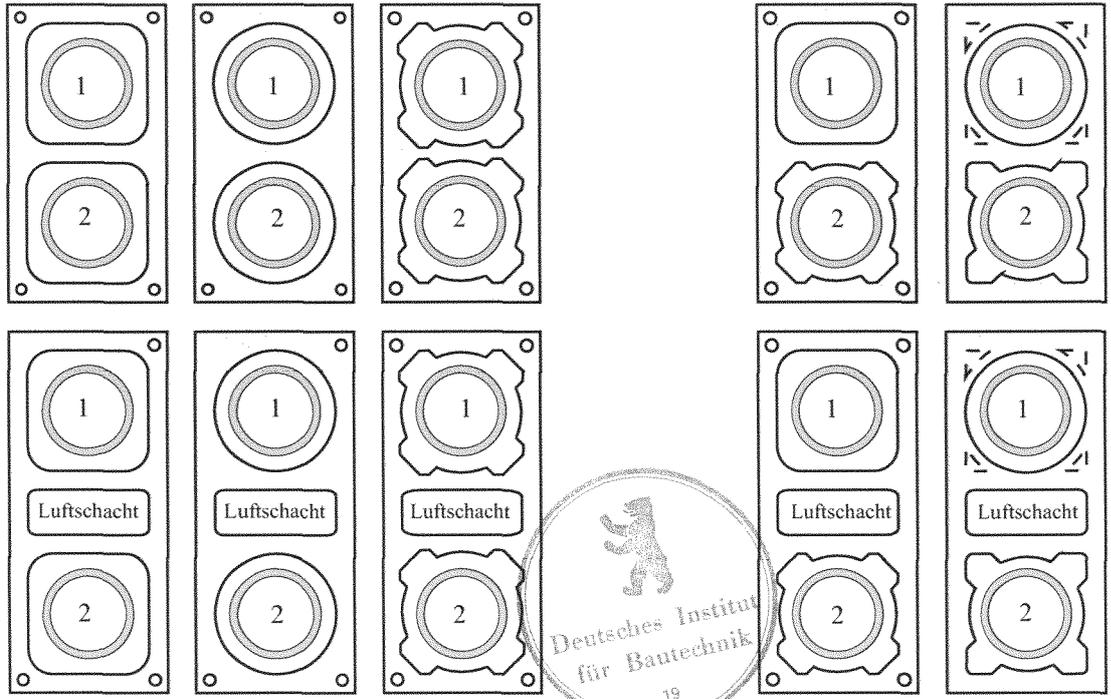
Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



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 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	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 2.1.4.4 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 12.06.06	Anlage: K 14 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006	
		Maßstab 1: Blatt: 1.4.14		

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 178

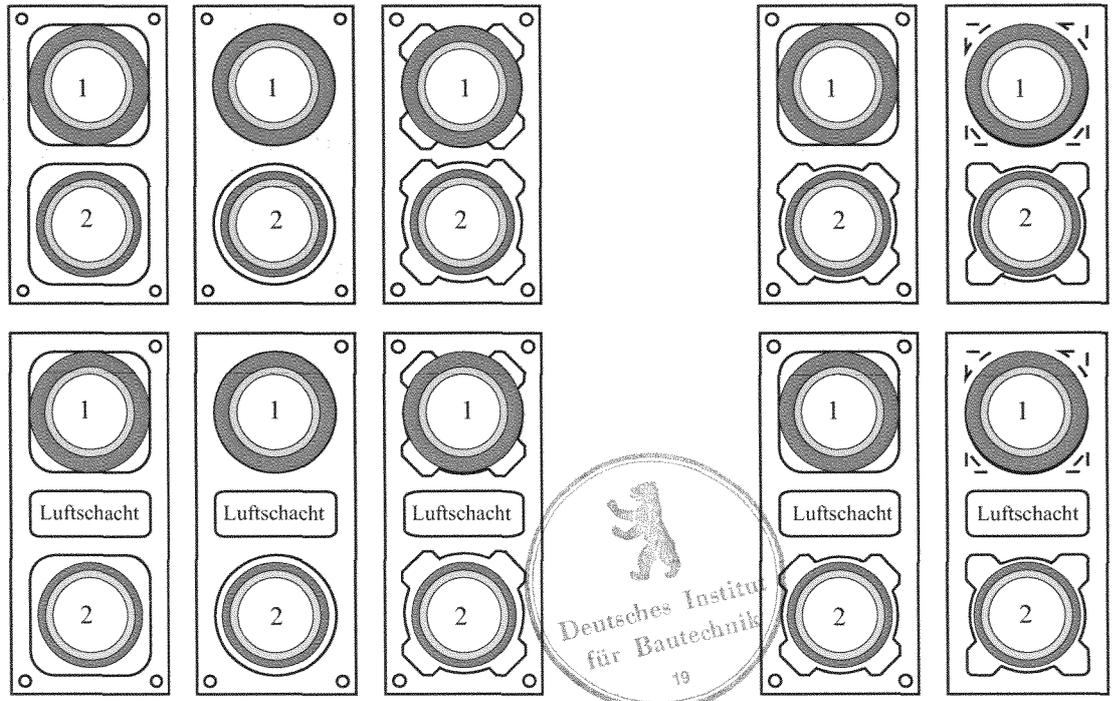
Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / ohne Wärmedämmung
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



Abgasschacht 1 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 10 mm (an Muffe gemessen) Dämmstoff: nein Hinterlüftung: optional		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	Z-7.4-3198	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	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		
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 12.06.06	Anlage: K 15 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006
			Maßstab 1: Blatt: 1.4.15	

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 179

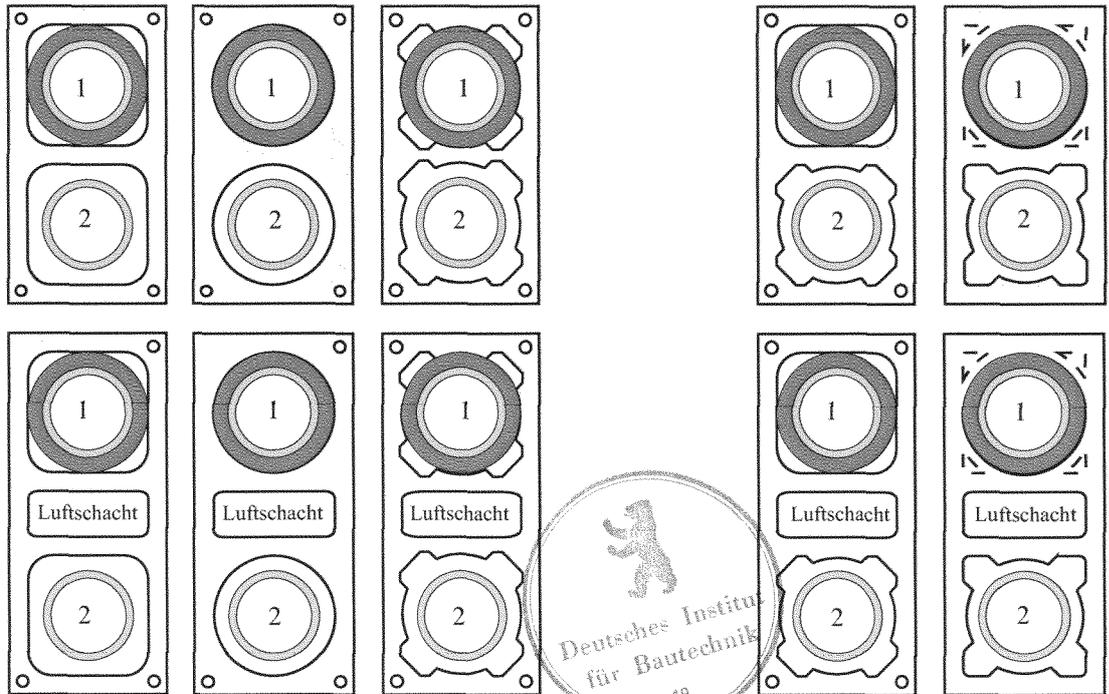
Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



Abgasschacht 1 T400 N1W 3 G50 L90 Ringspalt: nein 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 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	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 2.1.4.4 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 12.06.06	Anlage: K 16 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006	
		Maßstab 1: Blatt: 1.4.16		

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 180

Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, 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 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	Z-7.4-3198	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	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		
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 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 1.4.17	Anlage: K 17 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

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	
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

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

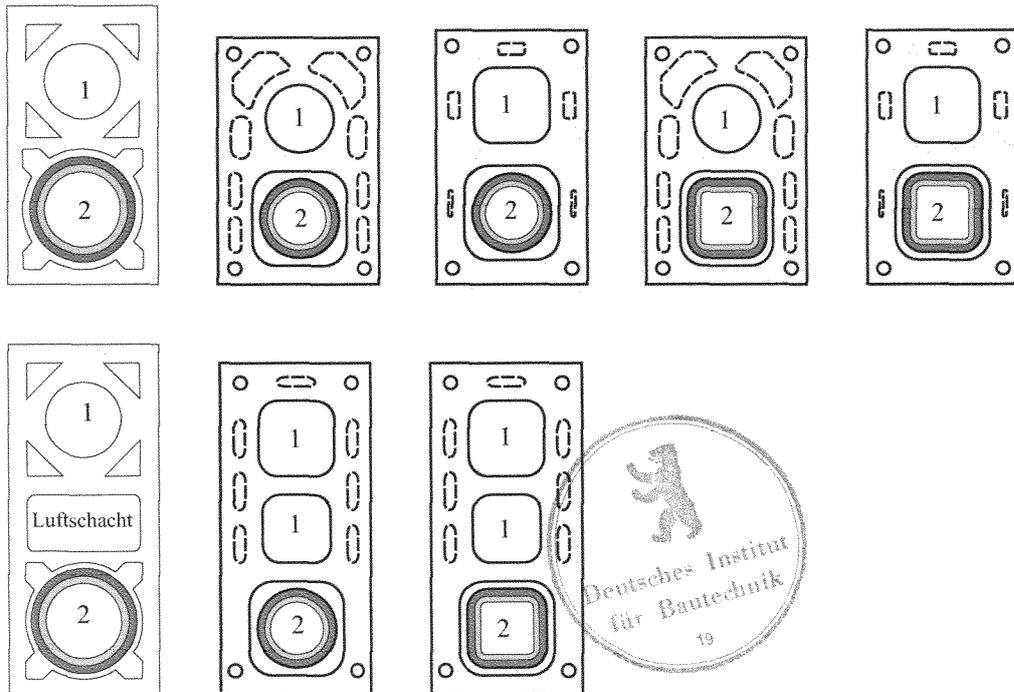
Gezeichnet:
 H.-W. Keul 12.06.06

 Maßstab 1:
 Blatt: 1.4.18

Anlage: K 18
 zur allg. Bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3326
 Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 182

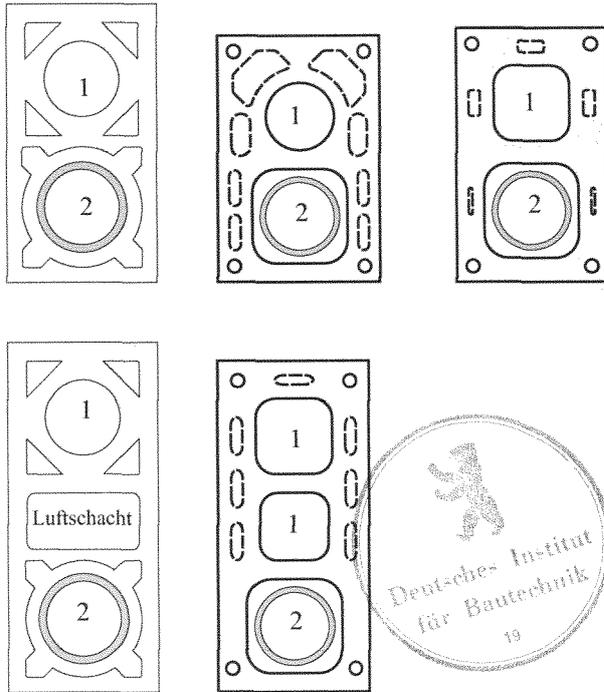
Schornstein / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, -/ mit Teilwärmmedämmung
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



Abgasschacht 1 (EN 1858) T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: Dämmstoffdicke: Hinterlüftung:		Abgasschacht 2 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 10 mm Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) 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-7.4-3198	
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 2.1.4.6 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 12.06.06	Anlage: K 19 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006
			Maßstab 1: Blatt: 1.4.19	

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 183

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

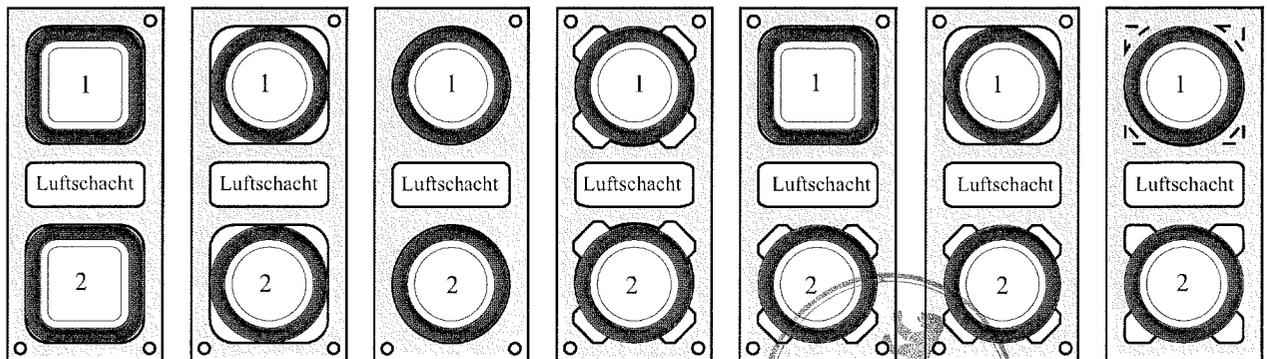


Abgasschacht 1 (EN 1858) T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: Dämmstoffdicke: Hinterlüftung:		Abgasschacht 2 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: =>10 mm (an Muffe gemessen) Dämmstoffdicke: Hinterlüftung für Verbrennungsluft: optional		Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung		Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-3198	
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 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 1.4.20	Anlage: K 20 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 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	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	
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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.3.1

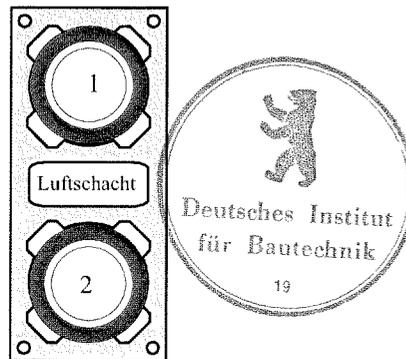
Anlage: L 1

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

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 101

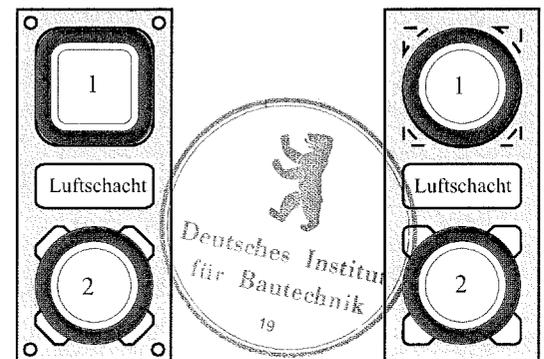
Abgasleitung / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung
 Luftschaft nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1



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 (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	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	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	
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 (Luftschaft)		Gezeichnet: H.-W. Keul 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 2.3.2
		Anlage: L 2 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006		

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 102

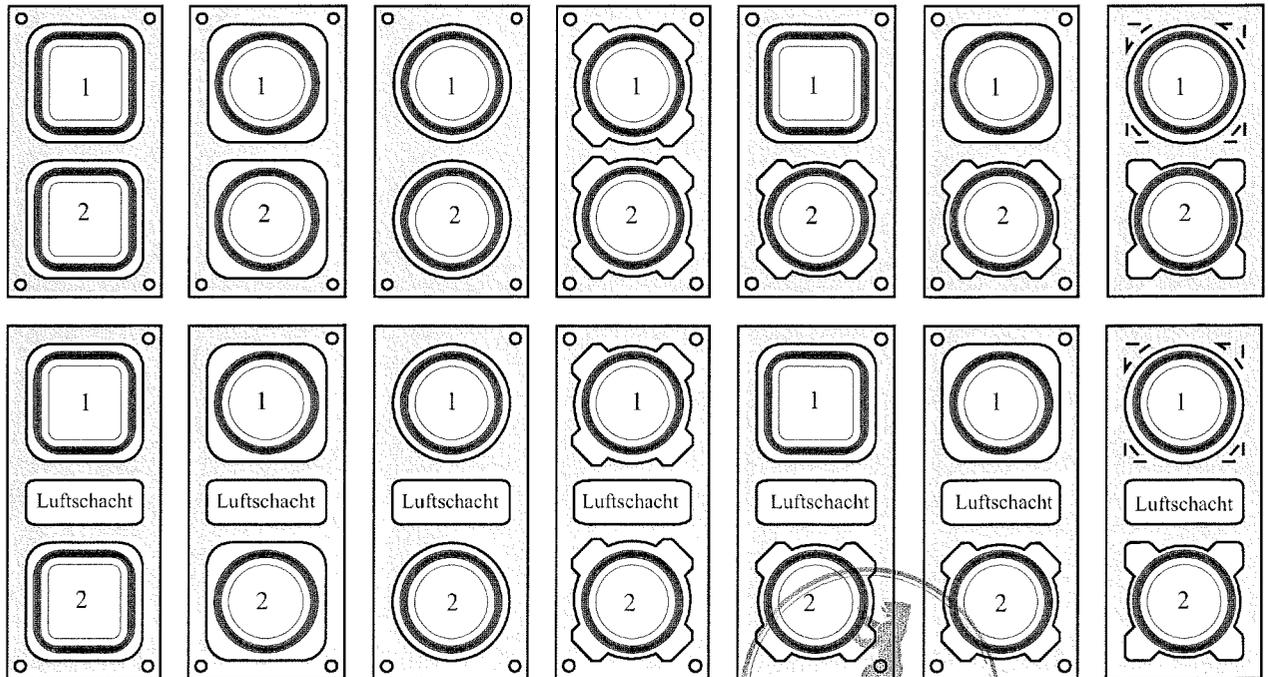
Abgasleitung / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung
Luftschaft nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1



Abgasschacht 1 T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: nein		Abgasschacht 2 T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: ja		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	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	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	
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 (Luftschaft)	Gezeichnet: H.-W. Keul 12.06.06	Anlage: L 3 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006	
		Maßstab 1: Blatt: 2.3.3		

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 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	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	
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 50 / 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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.3.4

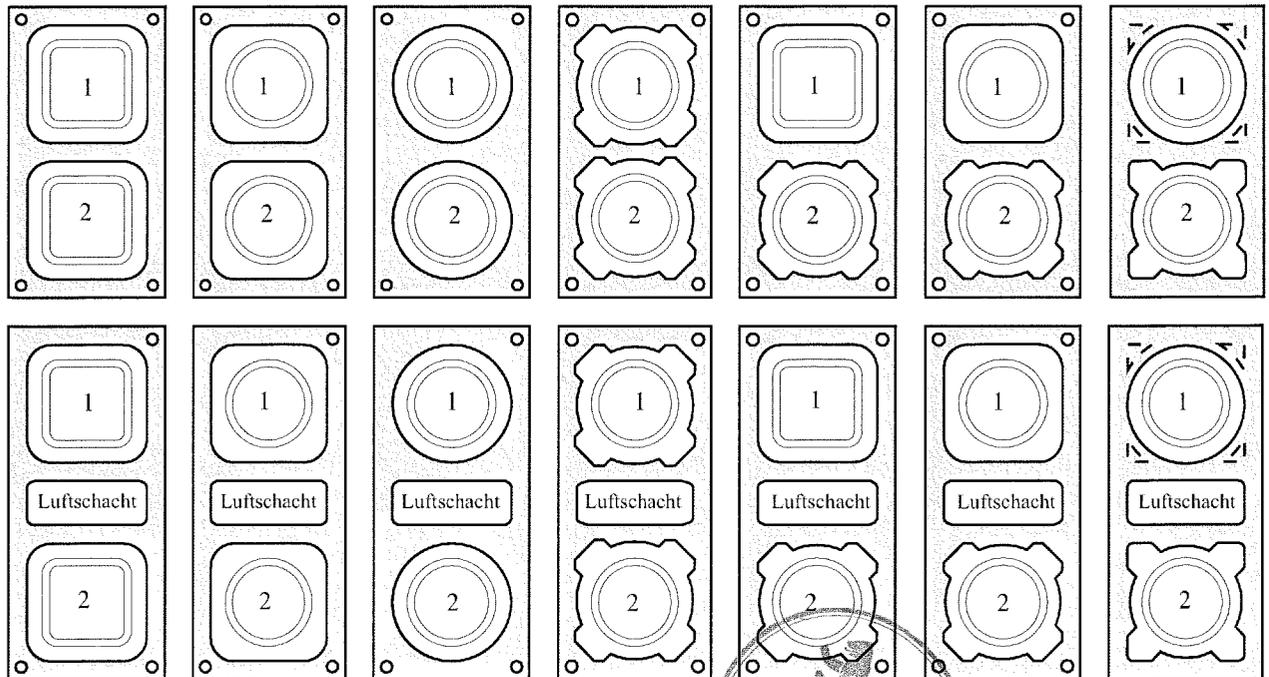
Anlage: L 4

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

Vom: 12. Juni 2006

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 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	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	
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 12.06.06

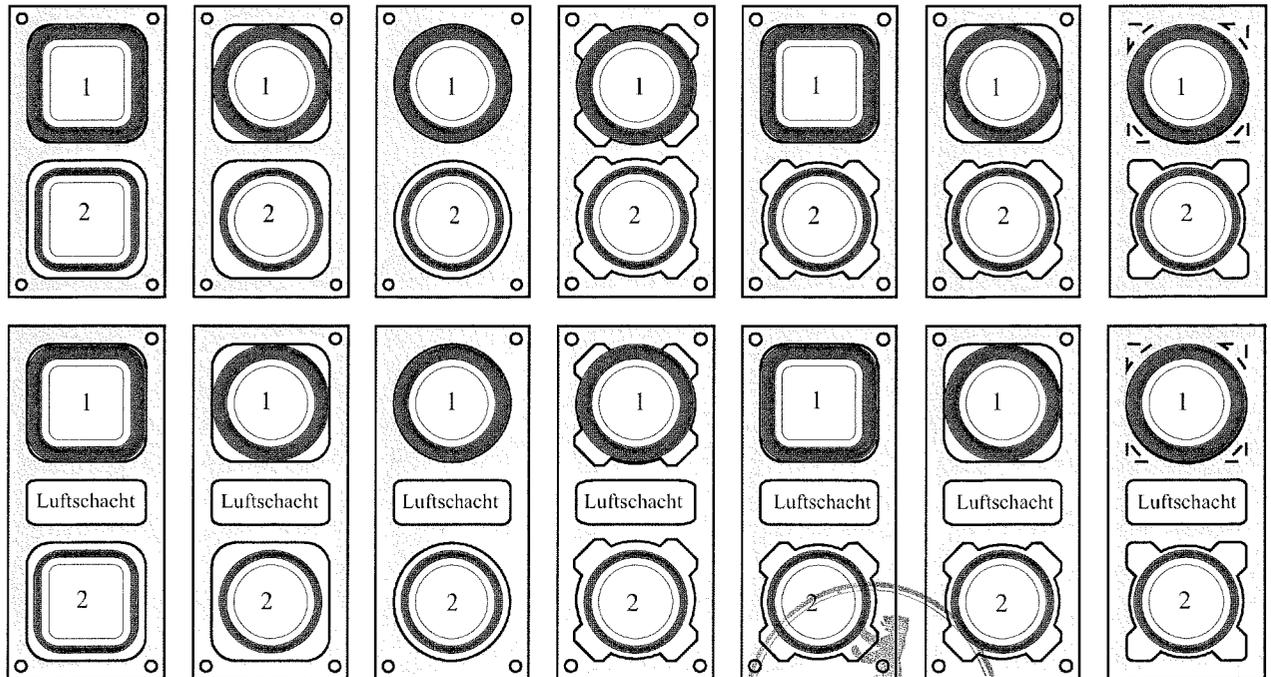
Maßstab 1:
Blatt: 2.3.5

Anlage: L 5
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

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 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	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	
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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.3.6

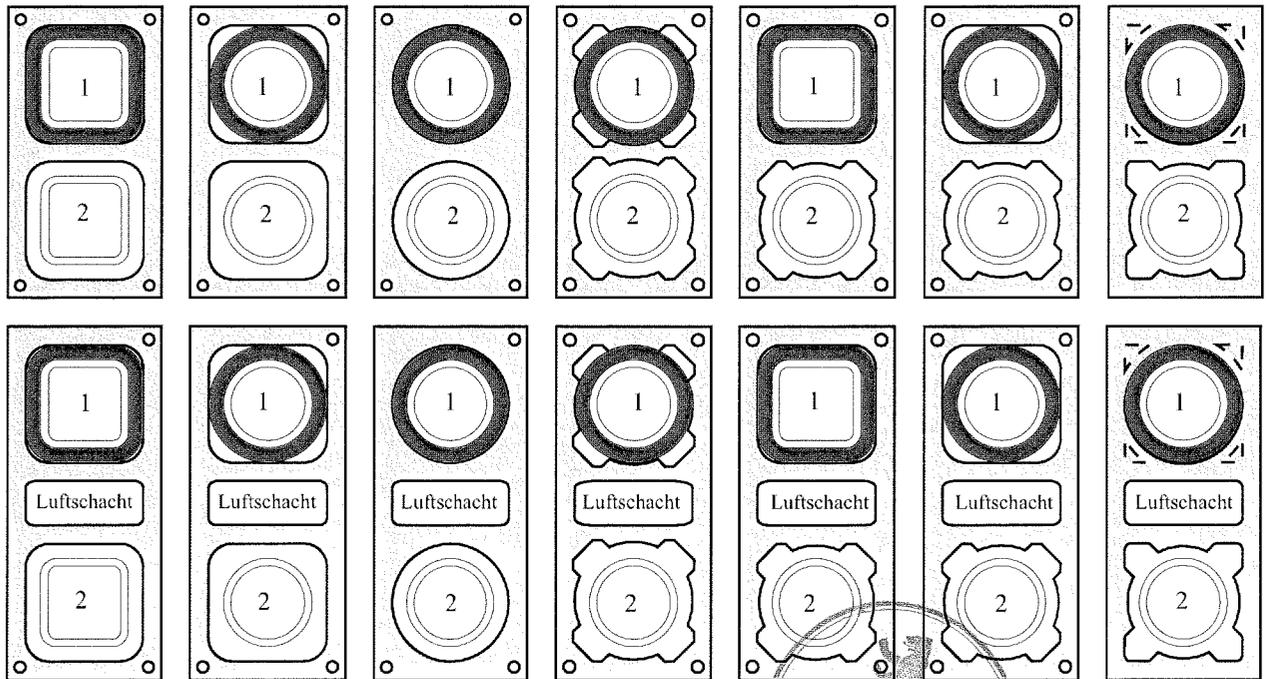
Anlage: L 6

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

Vom: 12. Juni 2006

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 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	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	
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 36 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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.3.7

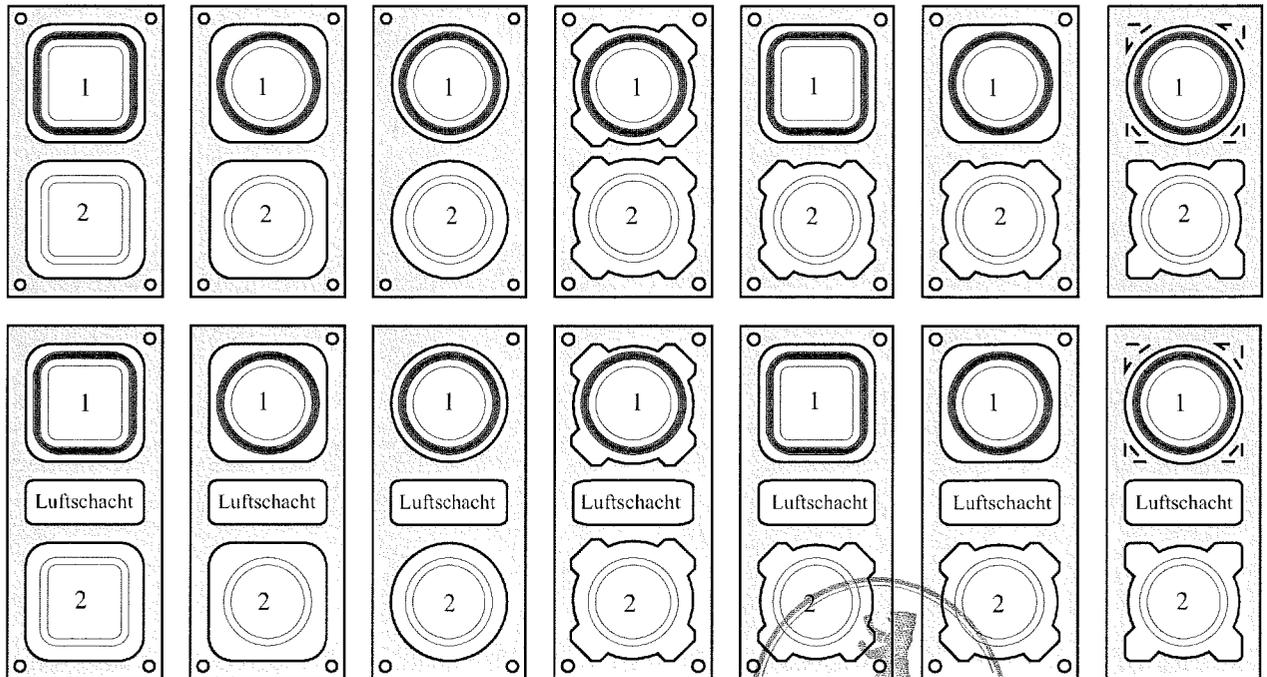
Anlage: L 7

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

Vom: 12. Juni 2006

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 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	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	
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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.3.8

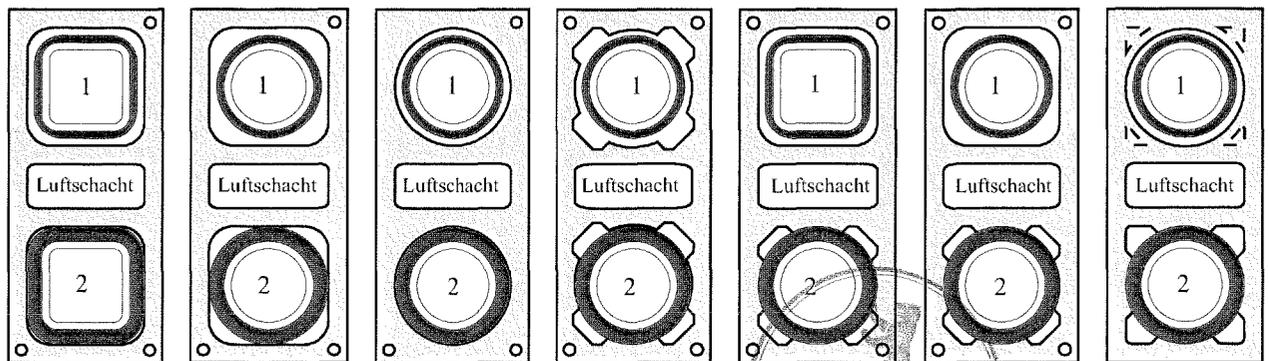
Anlage: L 8

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

Vom: 12. Juni 2006

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 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	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	
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 / 37 32 09
Fax Nr.: 00 49 50 68 / 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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.3.9

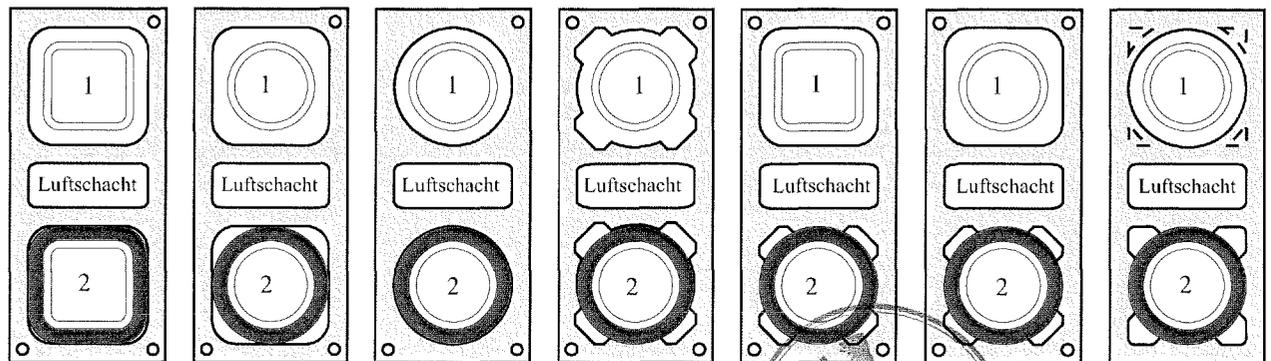
Anlage: L 9

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

Vom: 12. Juni 2006

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 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	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	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	
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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.3.10

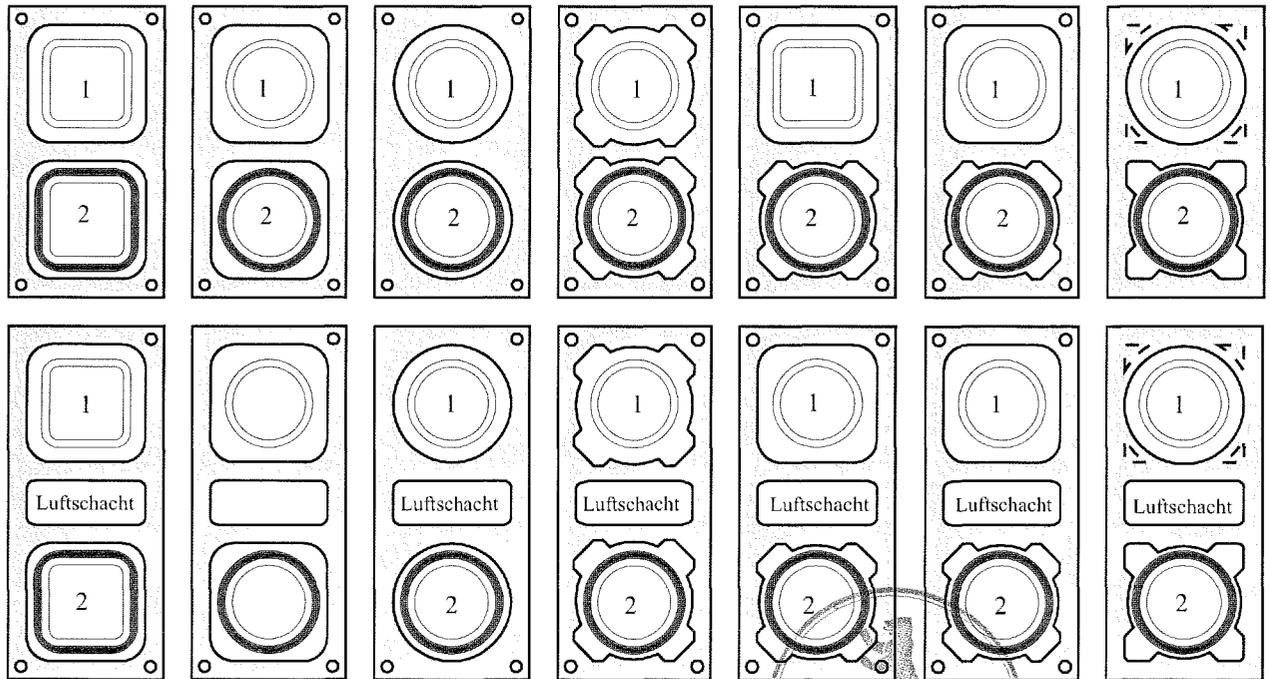
Anlage: L 10

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

Vom: 12. Juni 2006

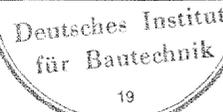
Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 110

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 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		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	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	
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 / 37 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 12.06.06

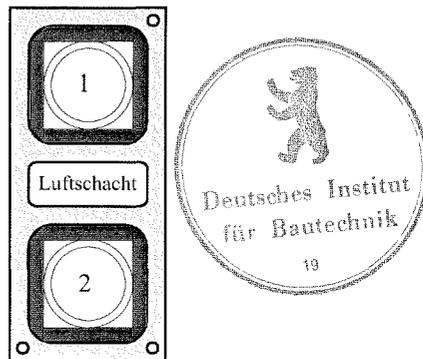
Maßstab 1:
Blatt: 2.3.11

Anlage: L 11
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 111

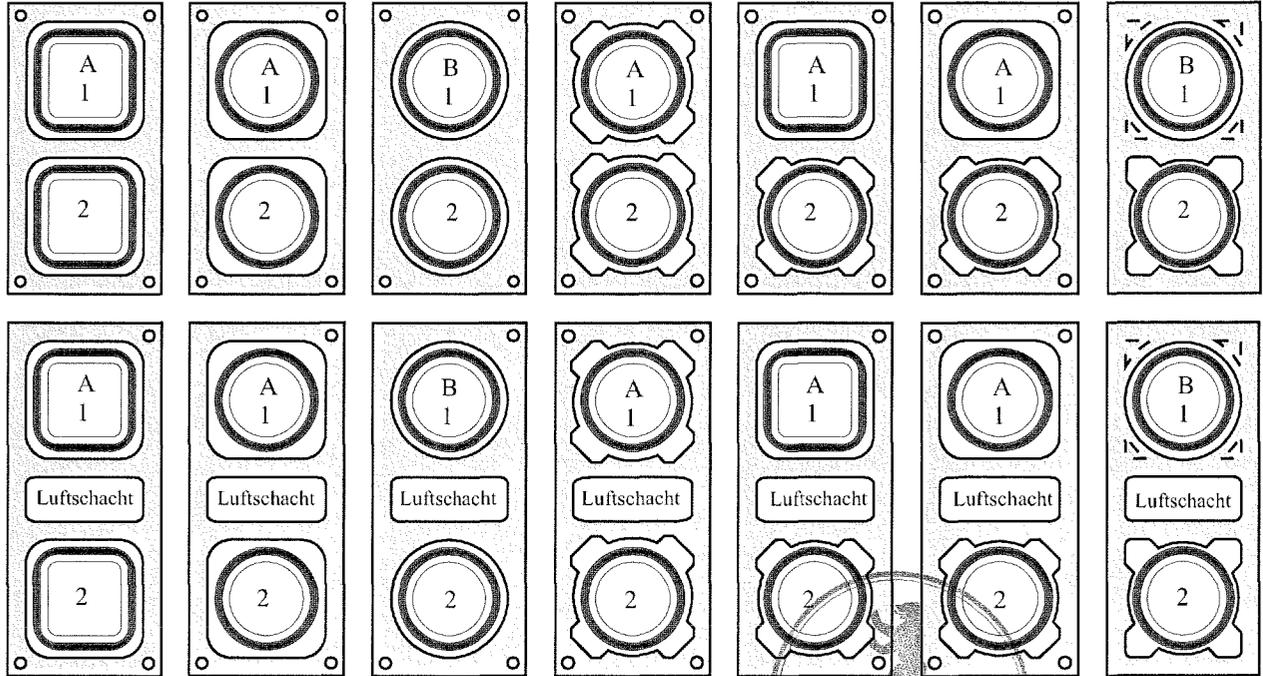
Abgasleitung / Luft-Abgas-System, Unterdruck / Unterdruck, mit Wärmedämmung / mit Wärmedämmung
Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1



Abgasschacht 1 T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T200 N2 W 2 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	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	
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 50 / 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 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 2.3.12	Anlage: L 12 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006	

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 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	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	
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 50 68 / 57 32 09
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

Bausatz:
Kombination:
Abgasleitung / Luft-Abgas-System
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.3.13

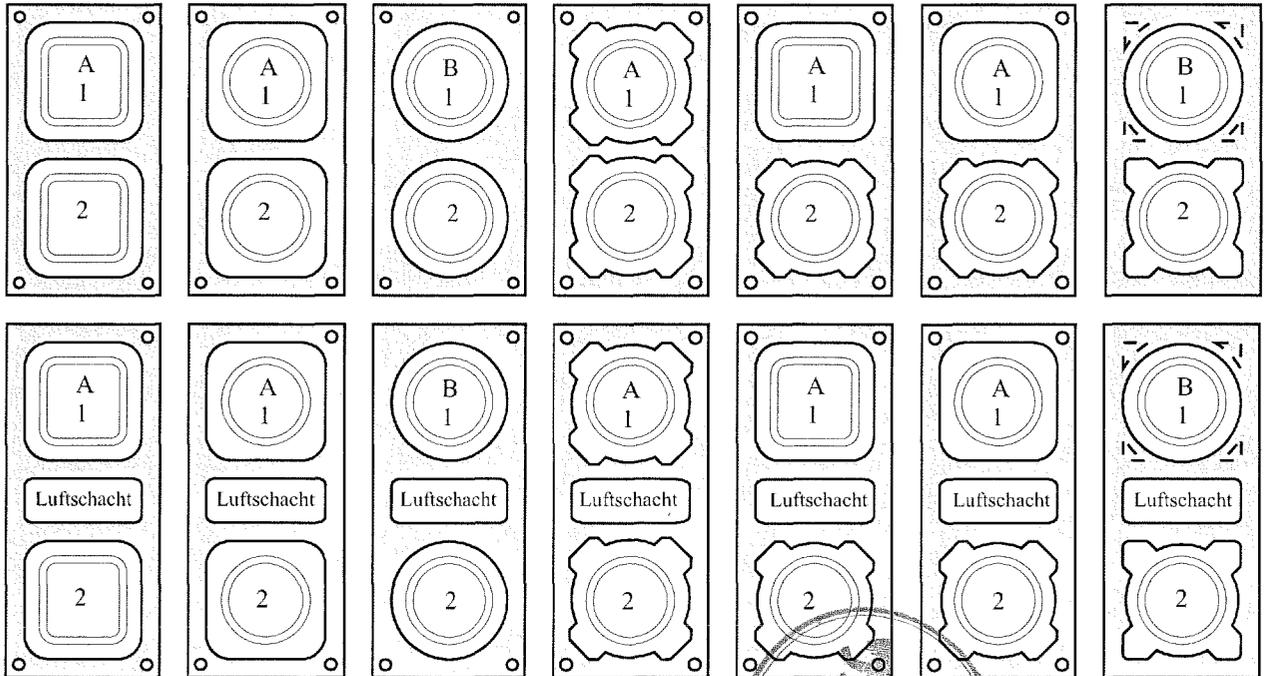
Anlage: L 13

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

Vom: 12. Juni 2006

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 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-7.2-3104	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	
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 49 / 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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.3.14

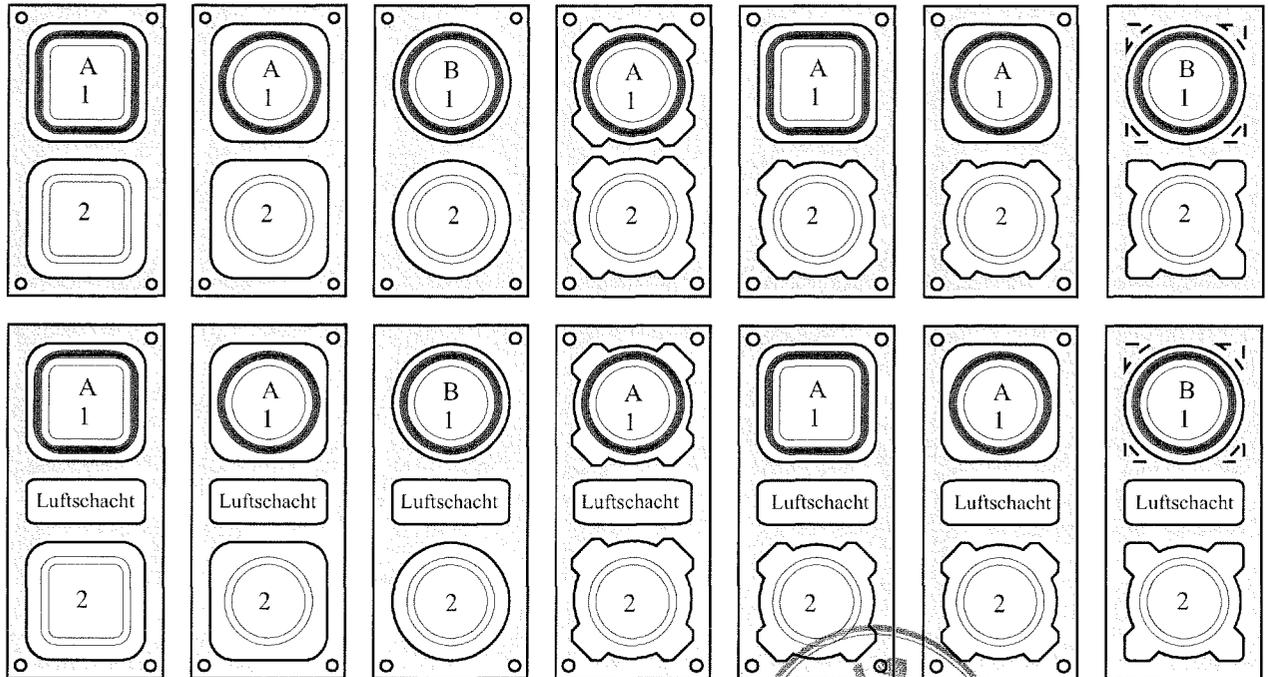
Anlage: L 14

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

Vom: 12. Juni 2006

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 O50 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	
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 00
Fax Nr.: 00 49 50 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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.3.15

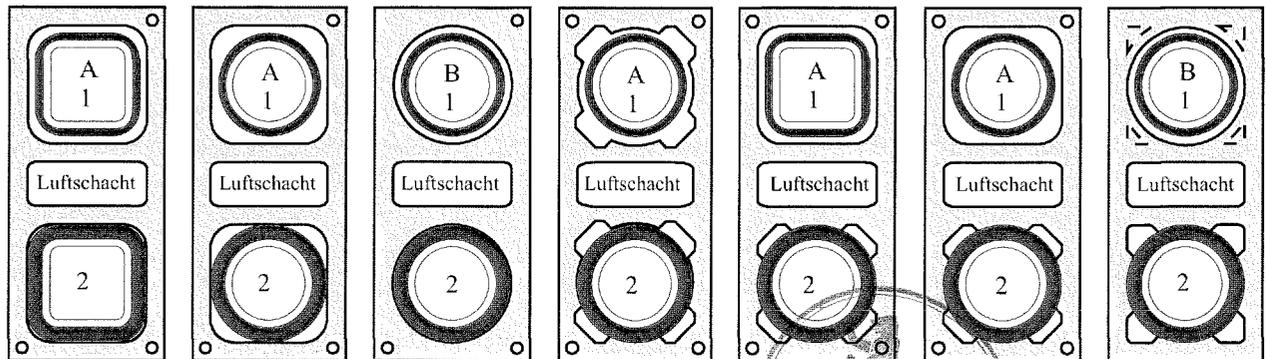
Anlage: L 15

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

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 115

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



Abgasschacht 1

T200 P1 W 2 O50 L90

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

Dämmstoffdicke: => 20 mm

Hinterlüftung: ja

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	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	
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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.3.16

Anlage: L 16

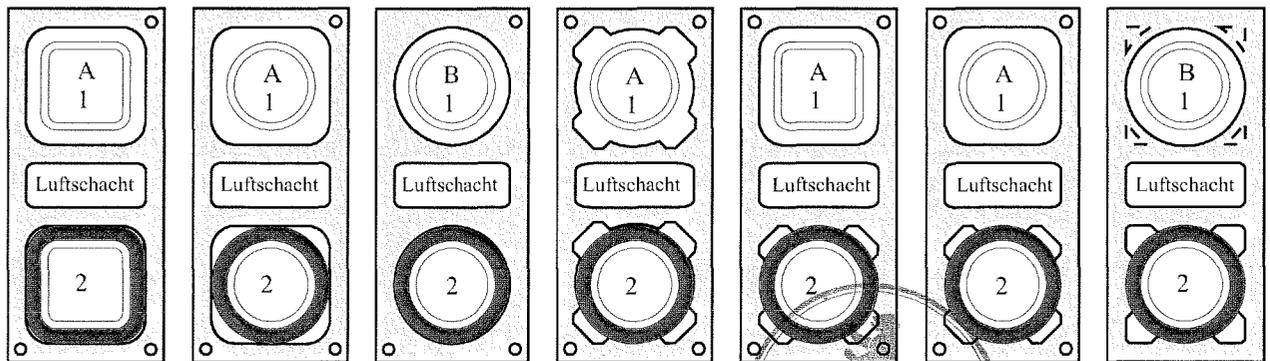
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

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 O50 L90

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: => 20 mm

Hinterlüftung: optional

Deutsches Institut
für Bautechnik

19

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-7.2-3104	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	
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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.3.17

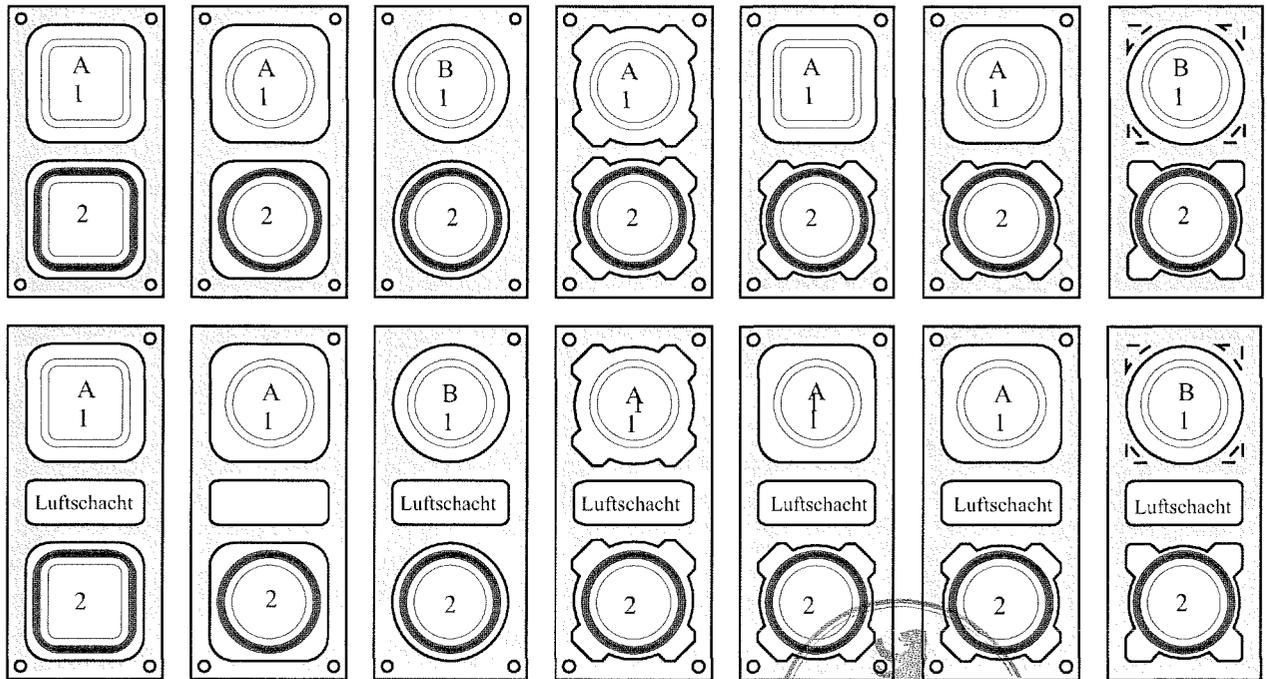
Anlage: L 17

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

Vom: 12. Juni 2006

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 O50 L90

Ringspalt: => 20 mm

Dämmstoffdicke: => 20 mm

Hinterlüftung optional

Deutsches Institut
für Bautechnik

19

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-7.2-3104	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	
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 00
Fax Nr.: 00 49 50 14 83 25 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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.3.18

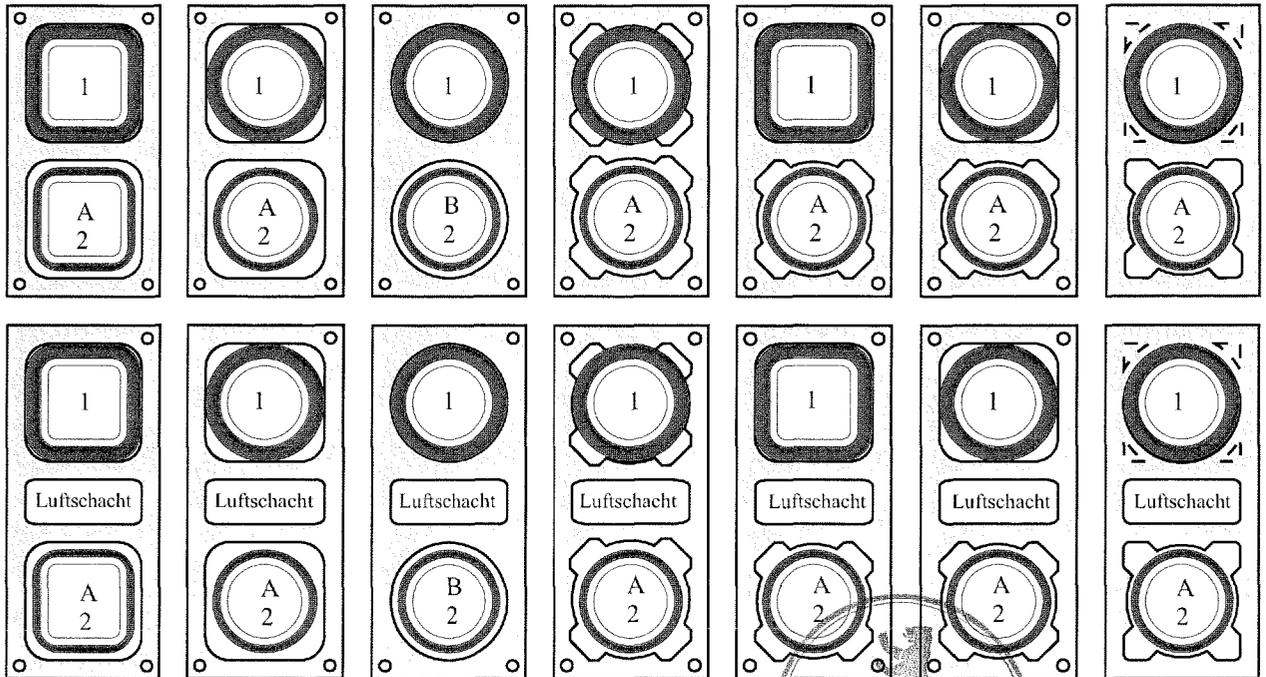
Anlage: L 18

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

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 211

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



Abgasschacht 1

T200 N2 W 2 O50 L90

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: => 20 mm

Hinterlüftung: optional

Abgasschacht 2

T200 P1W 2 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	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	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

Bausatz:
Kombination:
Abgasleitung / Luft-Abgas-System
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.3.19

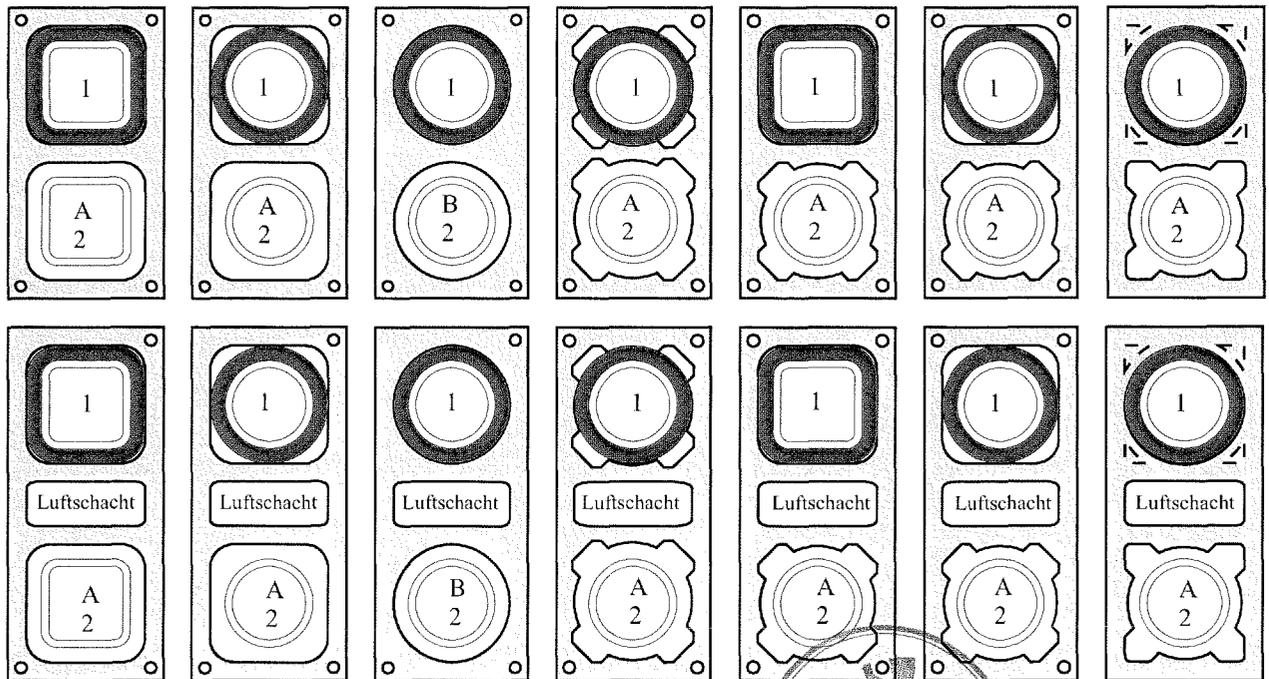
Anlage: L 19

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

Vom: 12. Juni 2006

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 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	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	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		
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 12.06.06

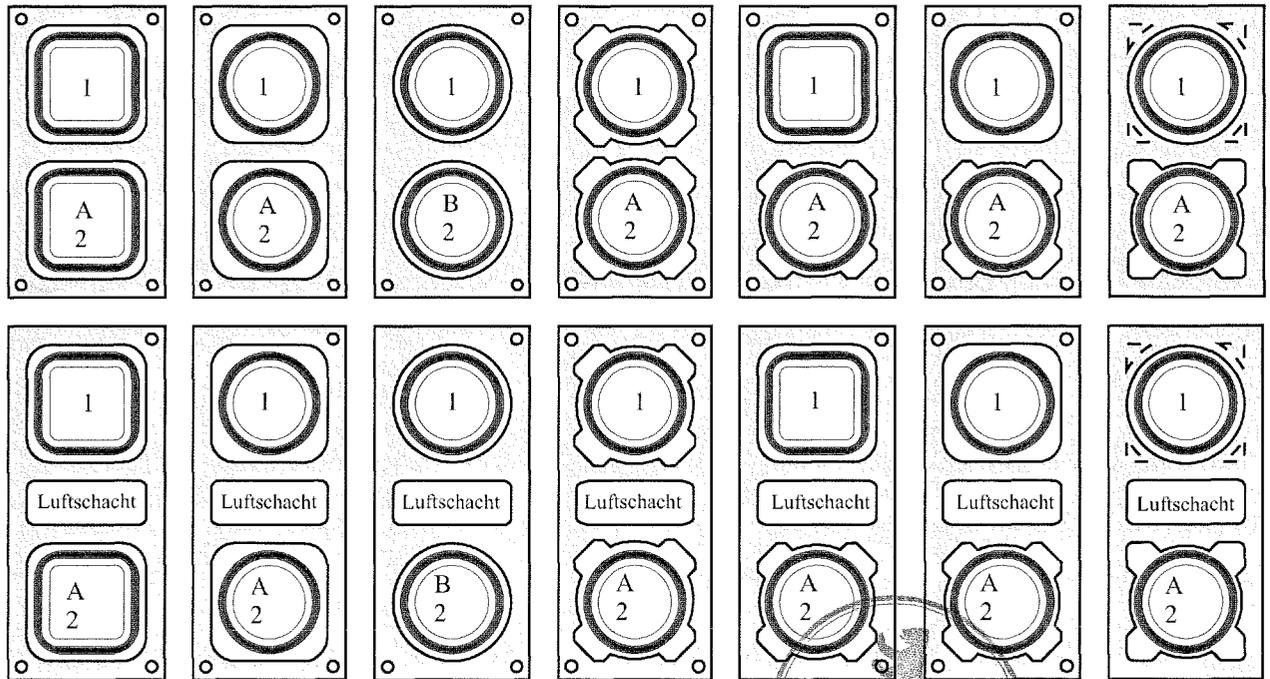
Maßstab 1:
Blatt: 2.3.20

Anlage: L 20
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

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 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	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	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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.3.21

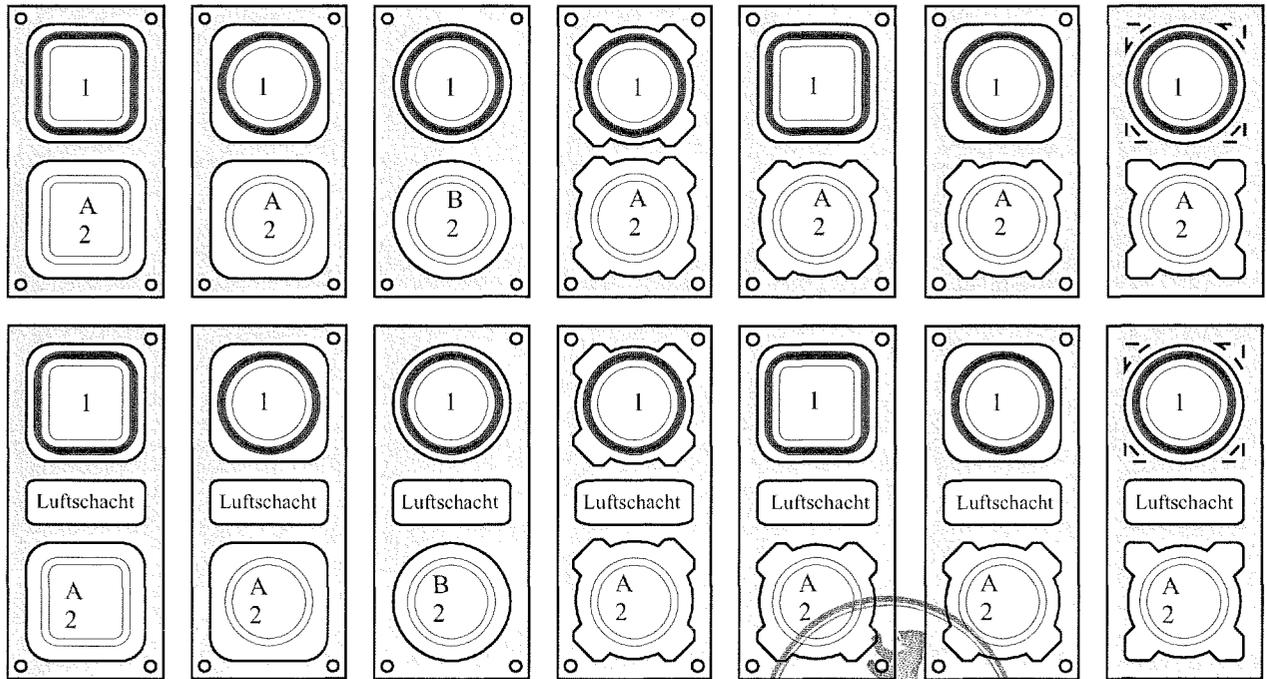
Anlage: L 21

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

Vom: 12. Juni 2006

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 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	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	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		
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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.3.22

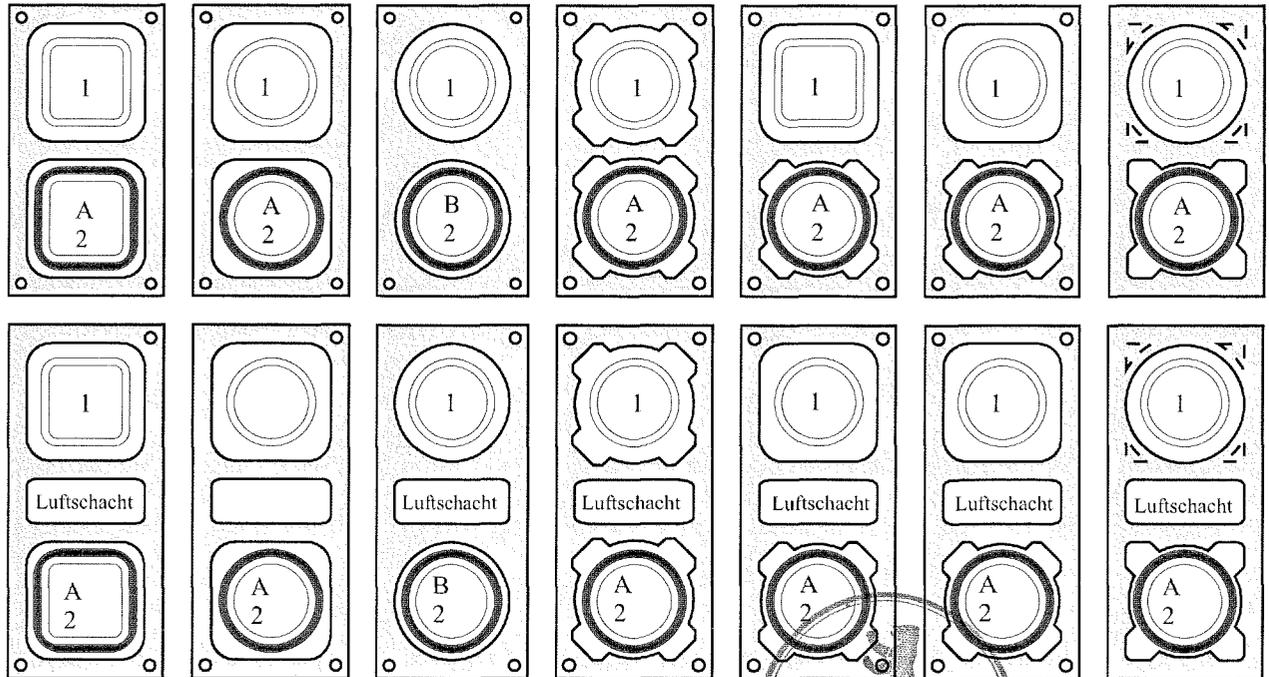
Anlage: L 22

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

Vom: 12. Juni 2006

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 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-7.4-1057 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104	
Außenschalen	Blatt: Ø 1 bis Ø 4 Blatt: Ø 6 und Ø 7 Blatt: Ø 11 bis Ø 13 Blatt: Ø 15 und Ø 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 12.06.06

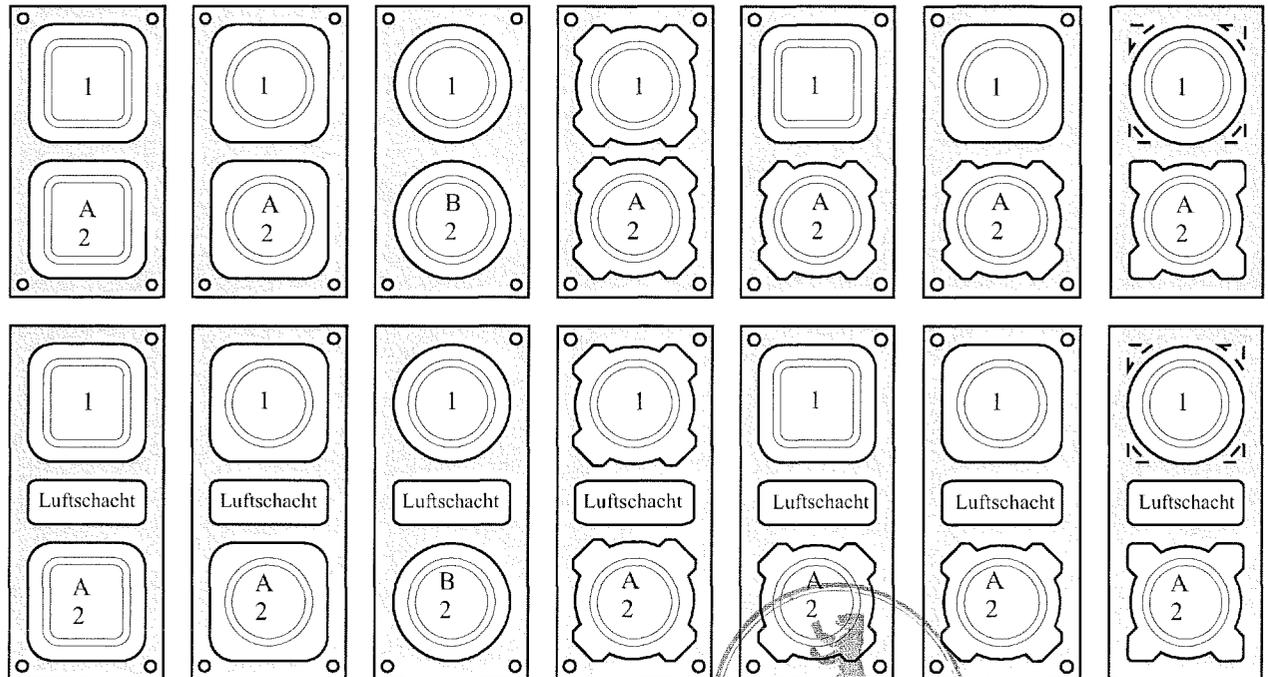
Maßstab 1:
Blatt: 2.3.23

Anlage: L 23
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

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 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-7.4-1336 Z-7.4-3195 Z-7.4-3196 Z-7.2-3104 Z-7.4-3075 Z-7.4.0008 Z-7.4-1467	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		
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 59 / 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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.3.24

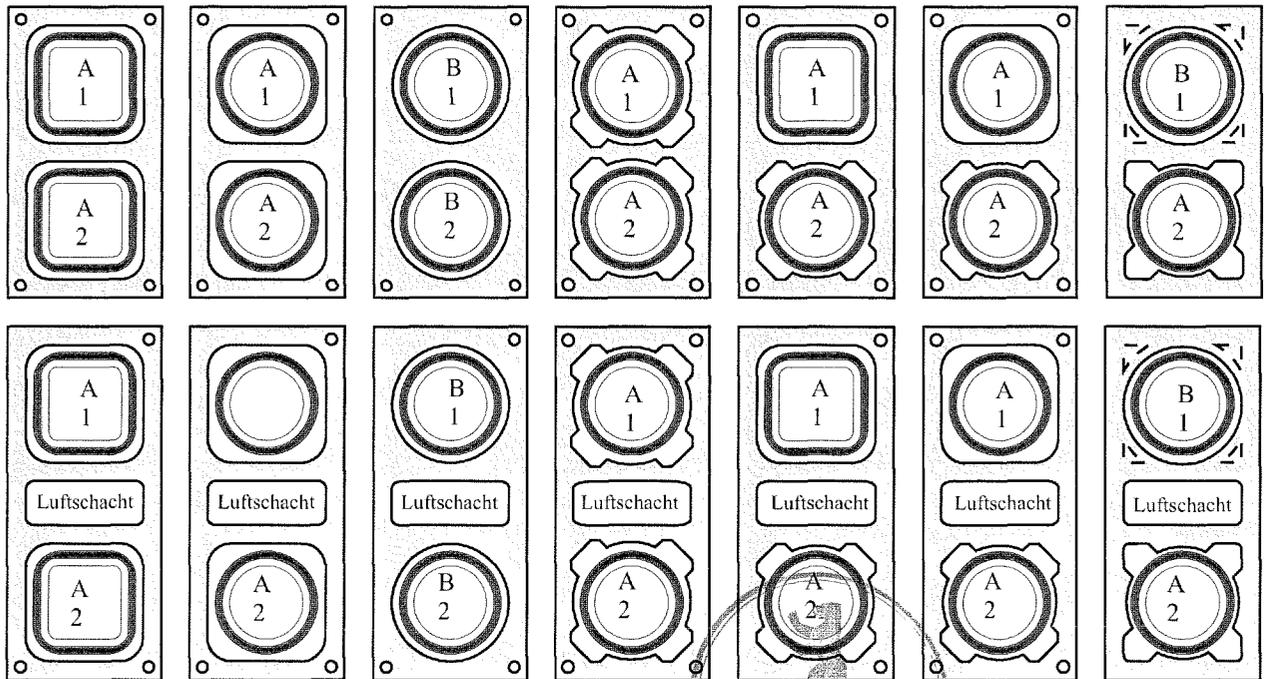
Anlage:L 24

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

Vom: 12. Juni 2006

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 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	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.2-3104	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 36 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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.3.25

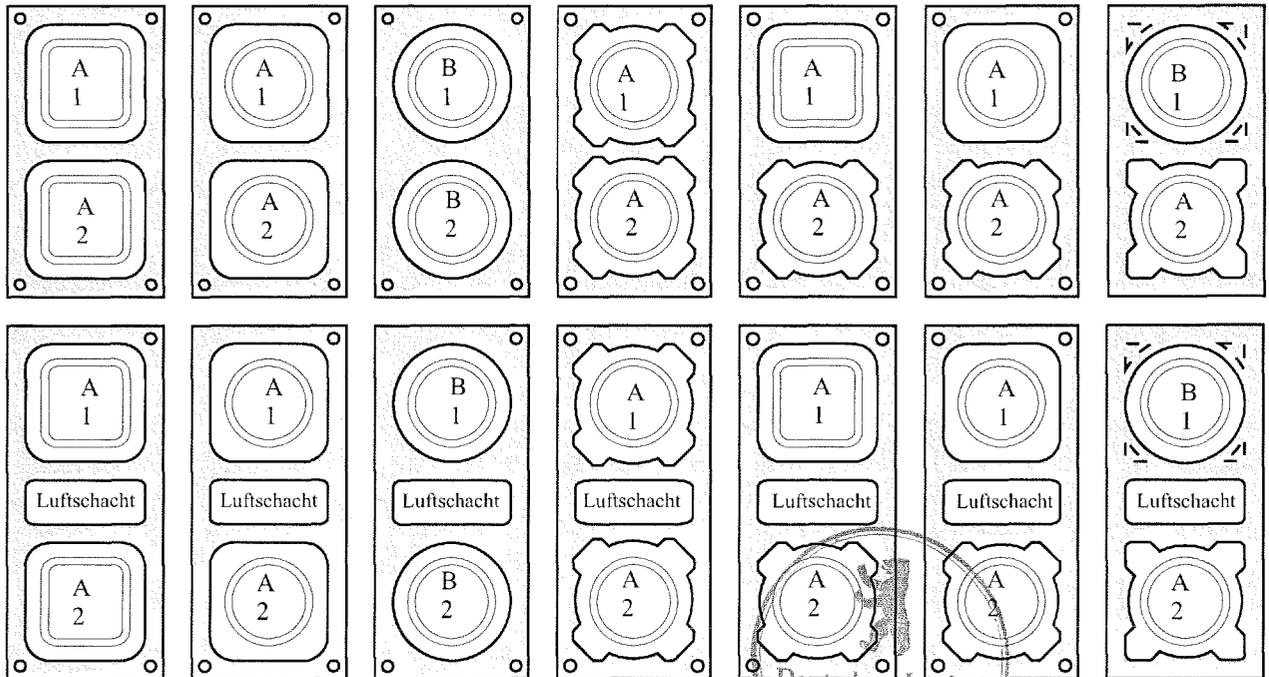
Anlage: L 25

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

Vom: 12. Juni 2006

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 O50 L90

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

Dämmstoff: nein

Hinterlüftung ja

Multifunktionsschacht (Luftschacht):

L 90

Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.2-3104	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		
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 59 / 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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.3.26

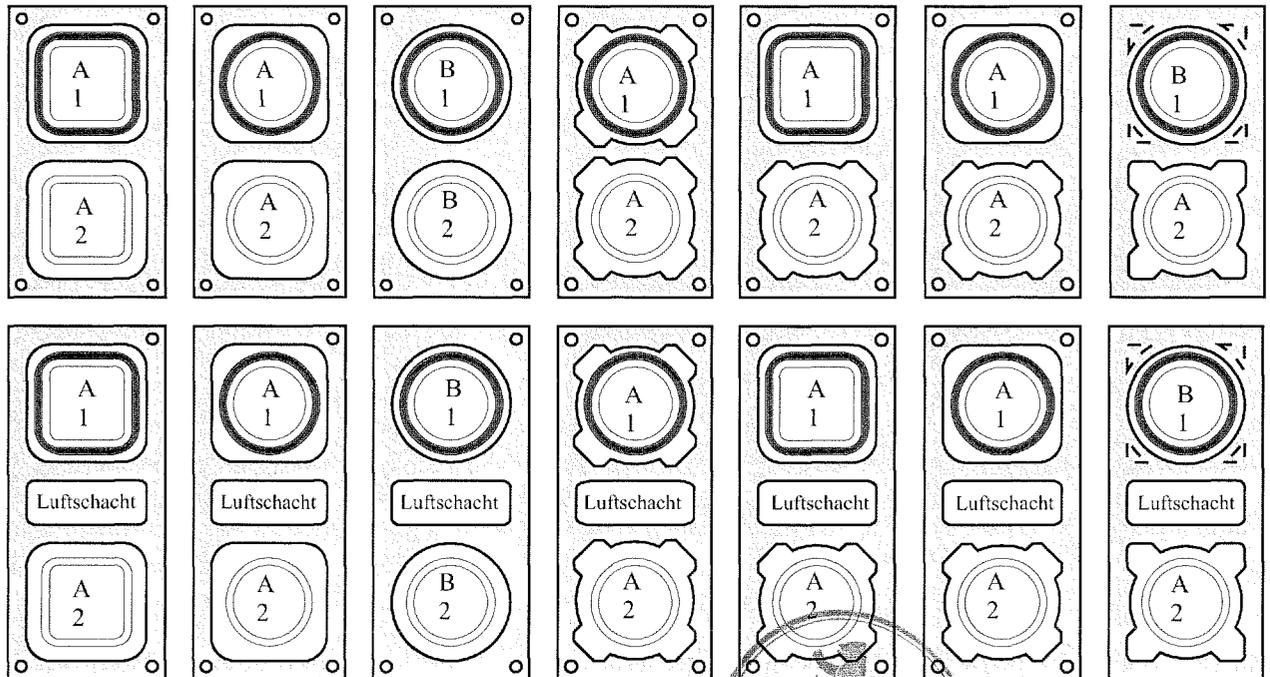
Anlage: L 26

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

Vom: 12. Juni 2006

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 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
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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.3.27

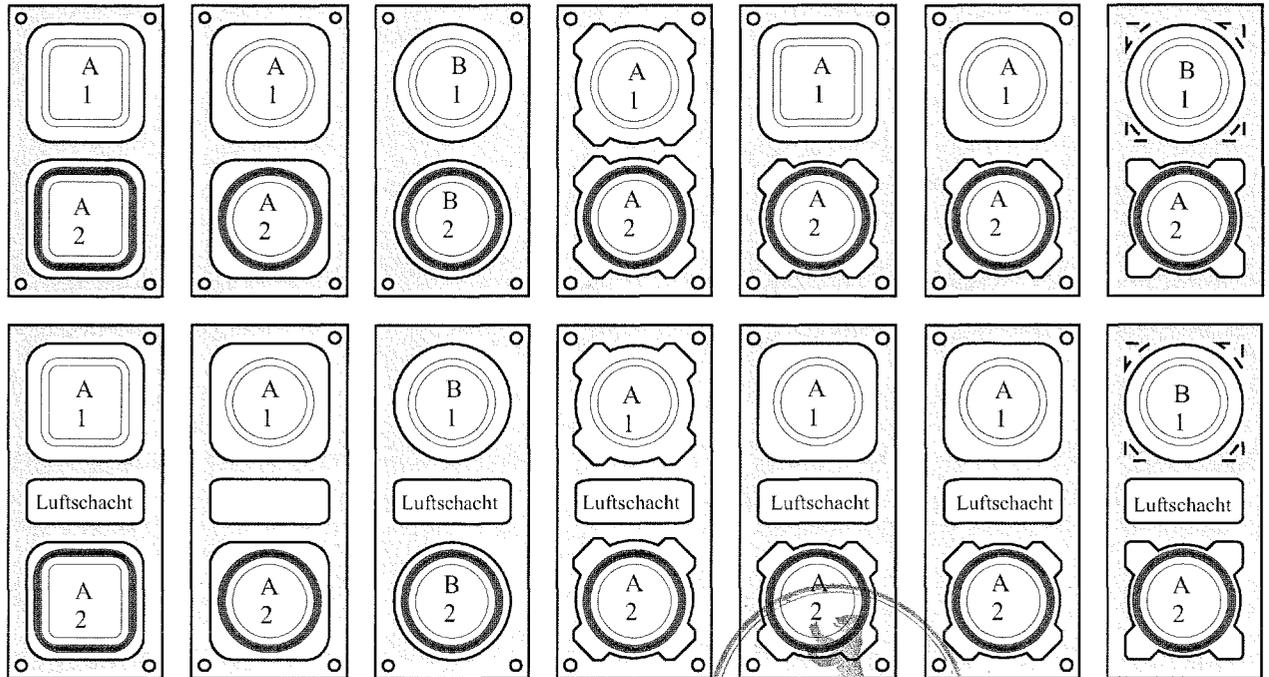
Anlage: L 27

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

Vom: 12. Juni 2006

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 O50 L90

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

Dämmstoffdicke: => 20 mm

Hinterlüftung ja

Deutsches Institut
für Bautechnik
19

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	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 50 68 / 57 32 09
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

Bausatz:
Kombination:
Abgasleitung / Luft-Abgas-System
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.3.28

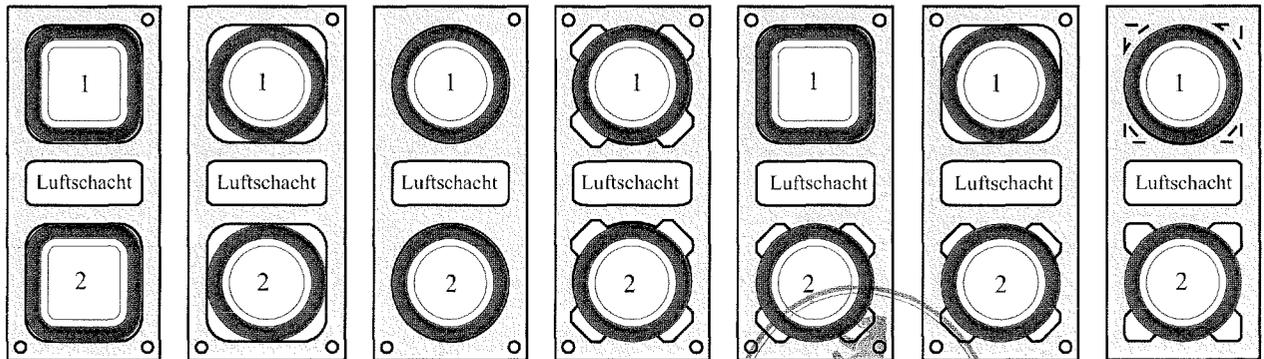
Anlage: L 28

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

Vom: 12. Juni 2006

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 O50 L90

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: => 20 mm

Hinterlüftung: optional

Abgasschacht 2

T400 N2 D 3 G50 L90

Ringspalt: nein

Dämmstoffdicke: => 20 mm

Hinterlüftung: optional

Deutsches Institut
für Bautechnik
19

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	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 59 / 14 85 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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.4.1

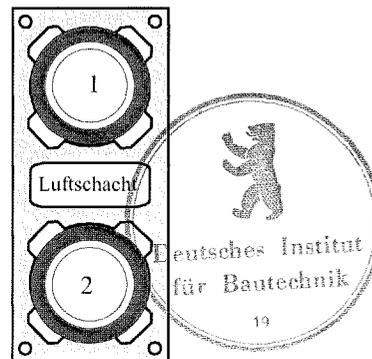
Anlage: M 1

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

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 119

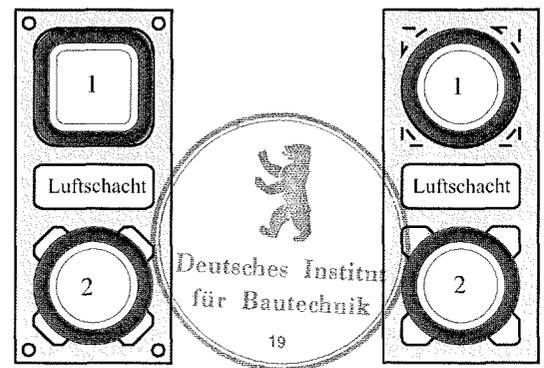
Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung
Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1



Abgasschacht 1 T200 N2 W 2 O50 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 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	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 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 30 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 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 2.4.2	Anlage: M 2 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006	

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 120

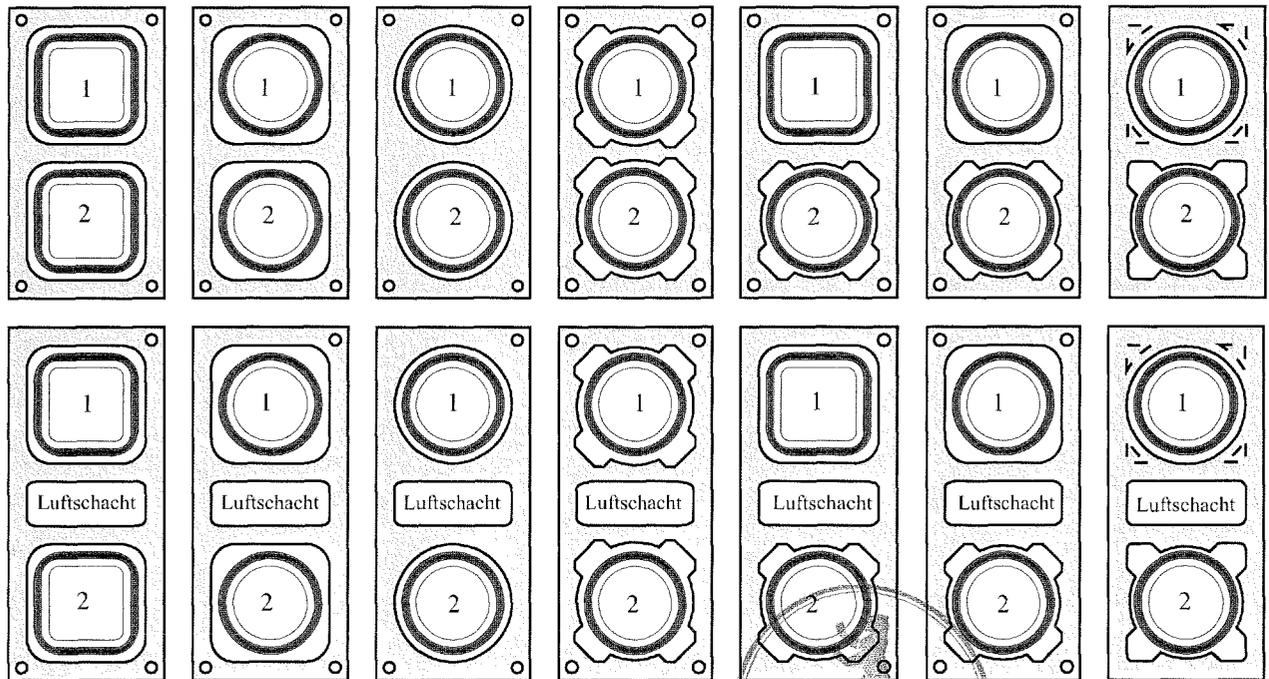
Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Vollwärmedämmung / mit Vollwärmedämmung
Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1



Abgasschacht 1 T200 N2 W 2 O50 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	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	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 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 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 2.4.3	Anlage: M 3 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006	

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 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

Deutsches Institut
für Bautechnik

19

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	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 2.1.4.9 2.1.4.10	

Hans-Walter Keul
Handelsvertretung und Consulting
Am Posthof 15
D 31008 Elze
Tel. Nr.: 00 49 30 58 - 57 32 09
Fax Nr.: 00 49 39 - 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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.4.4

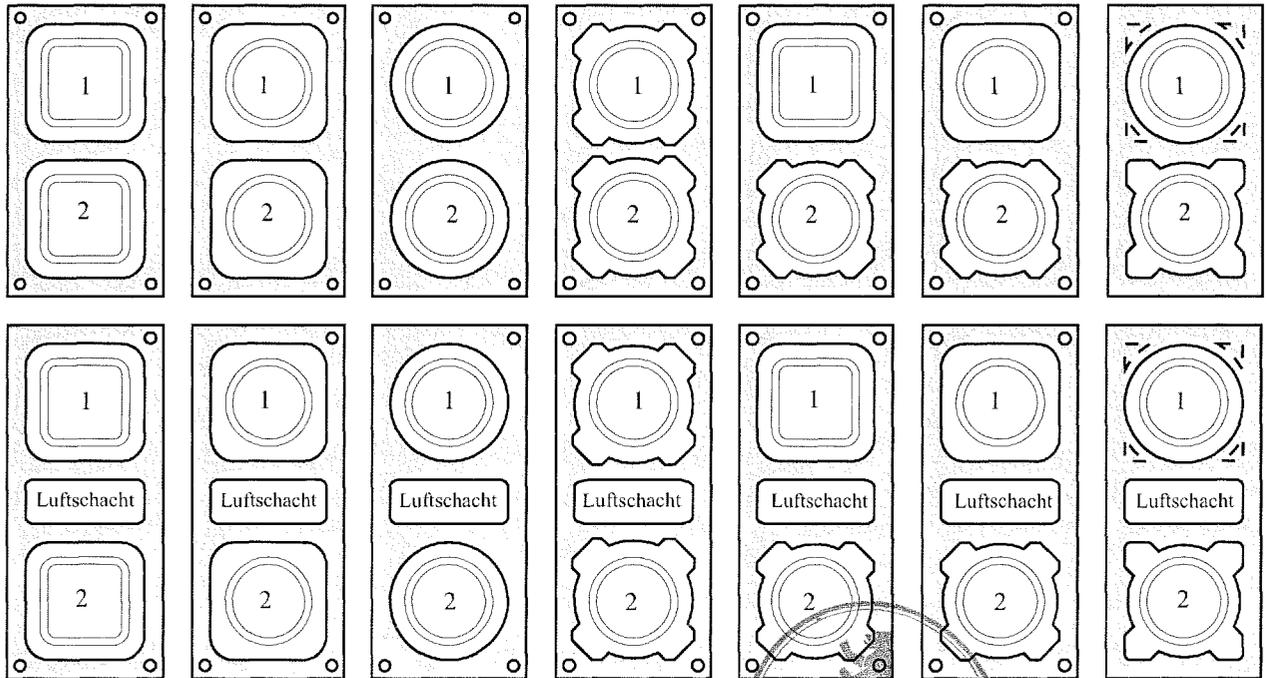
Anlage: M 4

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

Vom: 12. Juni 2006

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 O50 L90
Ringspalt: => 20 mm
Dämmstoff: nein
Hinterlüftung: optional

Abgasschacht 2
T400 N2 D 3 G50 L90
Ringspalt: => 20 mm
Dämmstoff: nein
Hinterlüftung optional

Deutsches Institut
für Bautechnik
19

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	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		
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 / 37 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 12.06.06

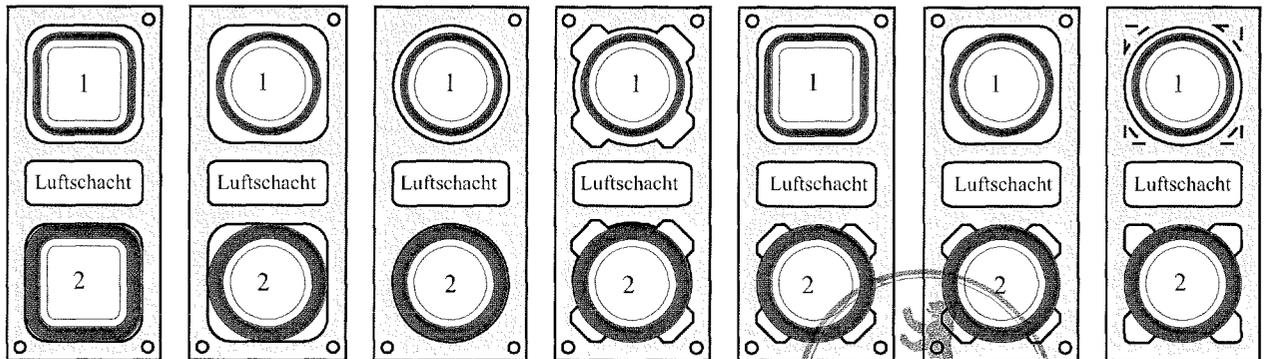
Maßstab 1:
Blatt: 2.4.5

Anlage: M 5
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

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 O50 L90
Ringspalt: => 20 mm
Dämmstoffdicke: => 20 mm
Hinterlüftung: optional

Abgasschacht 2

T400 N2 D 3 G50 L90
Ringspalt: nein
Dämmstoffdicke: => 20 mm
Hinterlüftung: optional

Deutsches Institut
für Bautechnik

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	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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.4.6

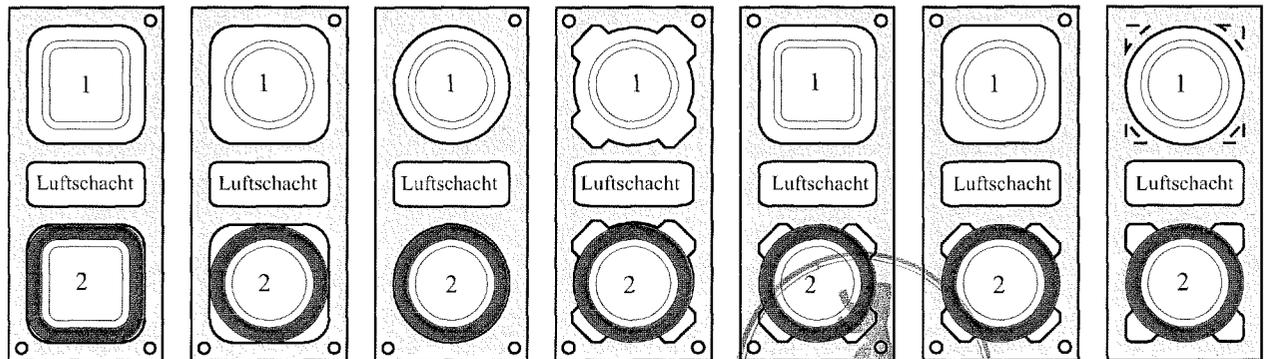
Anlage: M 6

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

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 124

Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / mit Vollwärmedämmung
Luftschaft 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 N2 D 3 G50 L90
Ringspalt: nein
Dämmstoffdicke: => 20 mm
Hinterlüftung: optional

Multifunktionsschacht (Luftschaft):
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	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 (Luftschaft)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

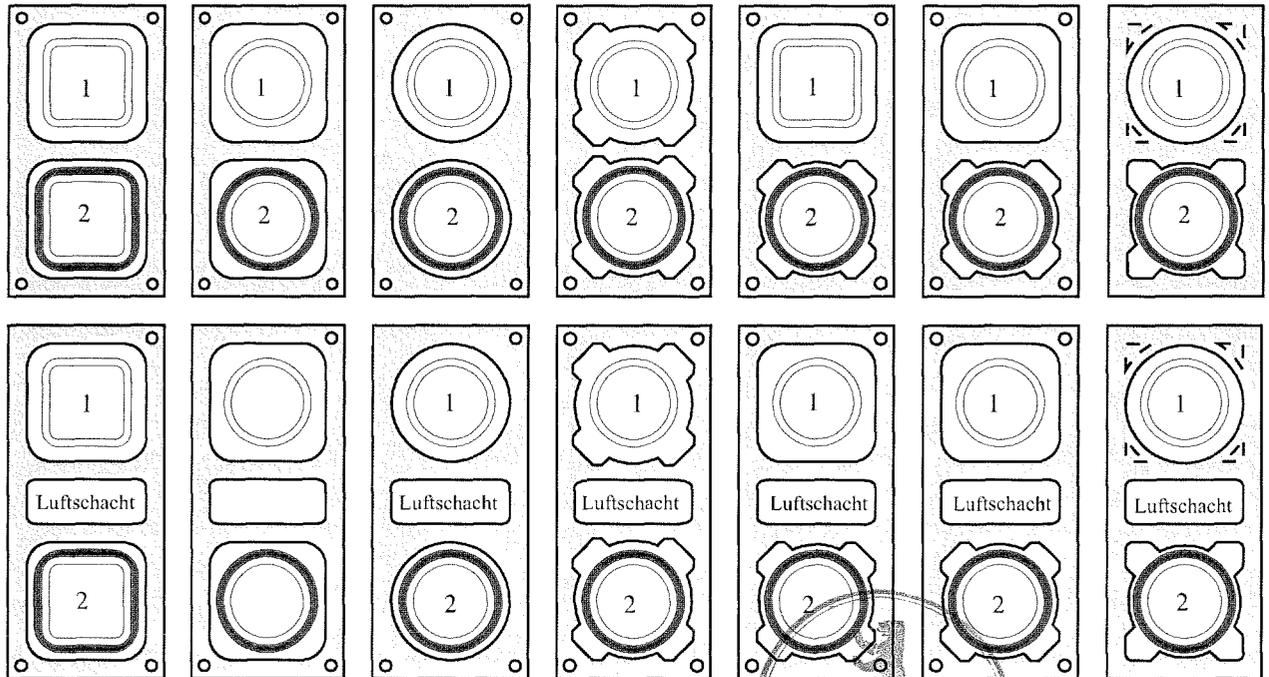
Maßstab 1:
Blatt: 2.4.7

Anlage: M 7
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 125

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



Abgasschacht 1
T200 N2 W 2 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

Deutsches Institut
für Bautechnik
19

**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 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	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 2.1.4.9 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 25 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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.4.8

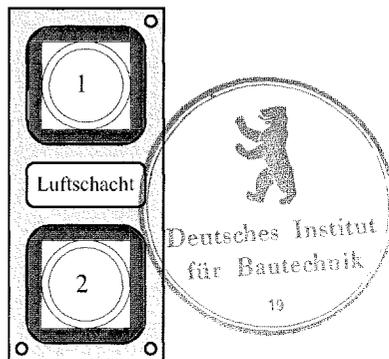
Anlage: M 8
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 126

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

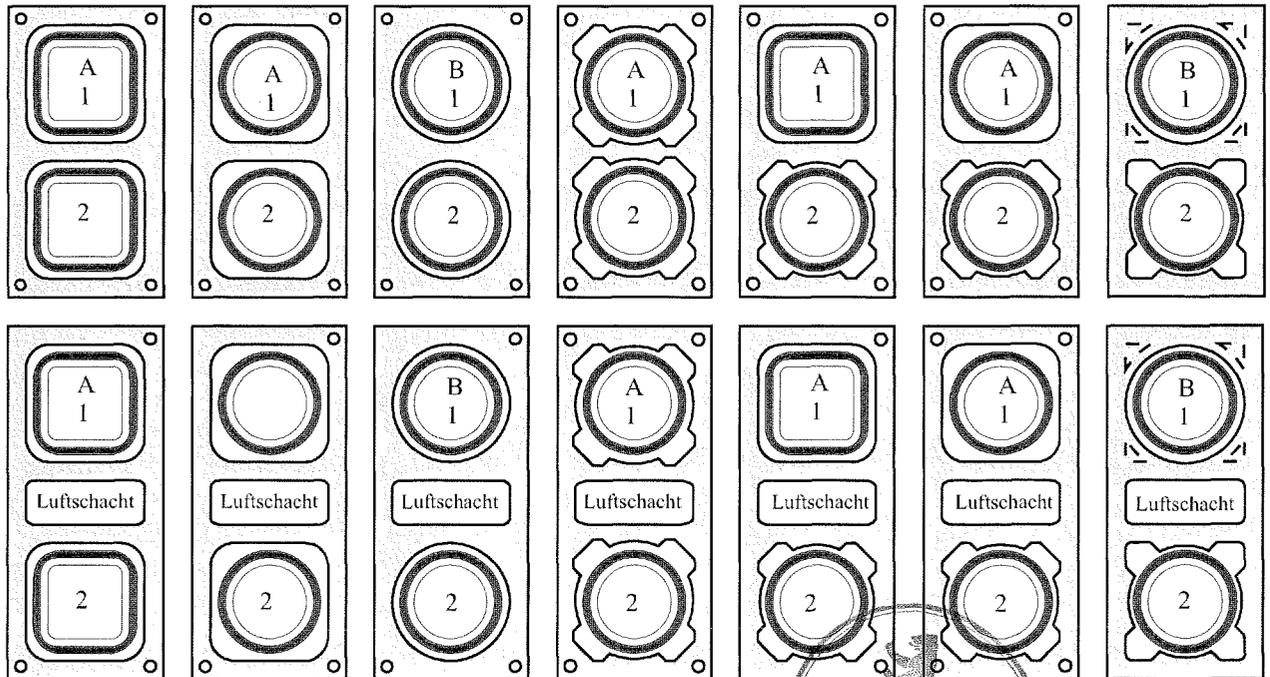
Luftschacht nur für Zuluft der Feuerstätte für raumluftunabhängige Betriebsweise nach Abschnitt 2.1.1



Abgasschacht 1 T200 N2 W 2 O50 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	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	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 2.1.4.4 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 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 2.4.9	Anlage: M 9 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006	

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 127

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



Abgasschacht 1

T200 P1 W 2 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

Deutsches Institut
für Bautechnik

Multifunktionsschacht (Luftschacht):

L 90

Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457	A2P1 B2P1 C2P1 D3P1	Innenschalen nach DIN EN 1457	AIN1 AIN2 BIN1 BIN2	
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-7.4-3197 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 99
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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.4.10

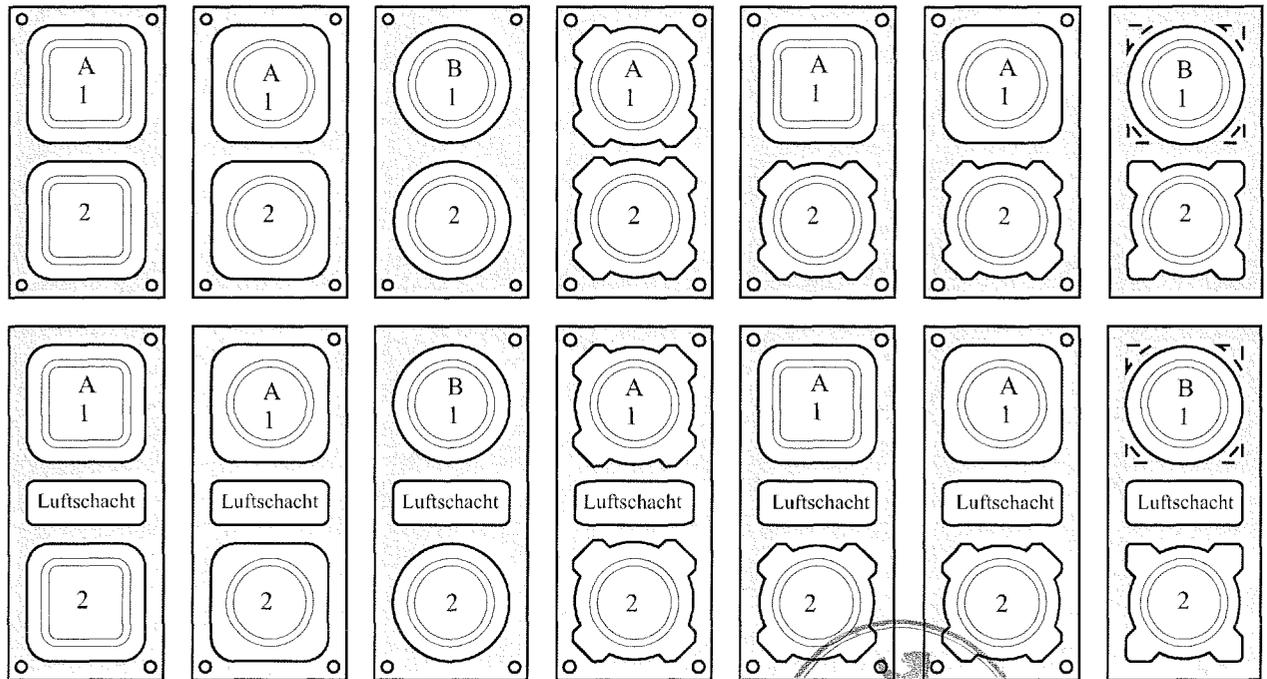
Anlage: M 10

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

Vom: 12. Juni 2006

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 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 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 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 58 / 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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.4.11

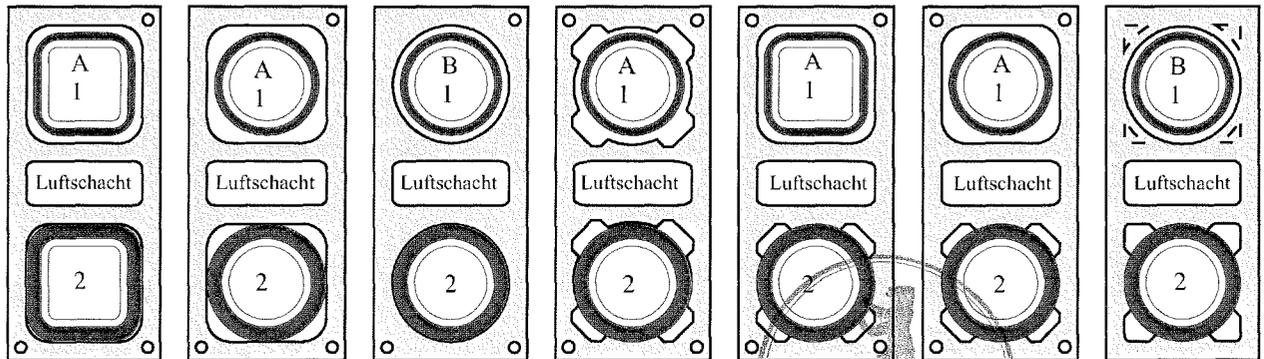
Anlage: M 11

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

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 129

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 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	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.: 05149 50 68 / 57 32 09
Fax Nr.: 05149 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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.4.12

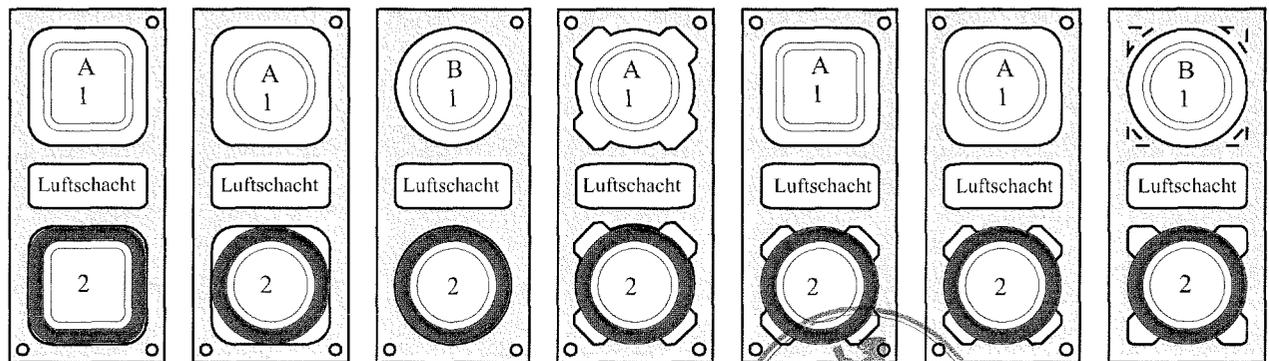
Anlage: M 12

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

Vom: 12. Juni 2006

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 O50 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 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		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.: 051 49 50 68 / 57 32 09
Fax Nr.: 051 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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.4.13

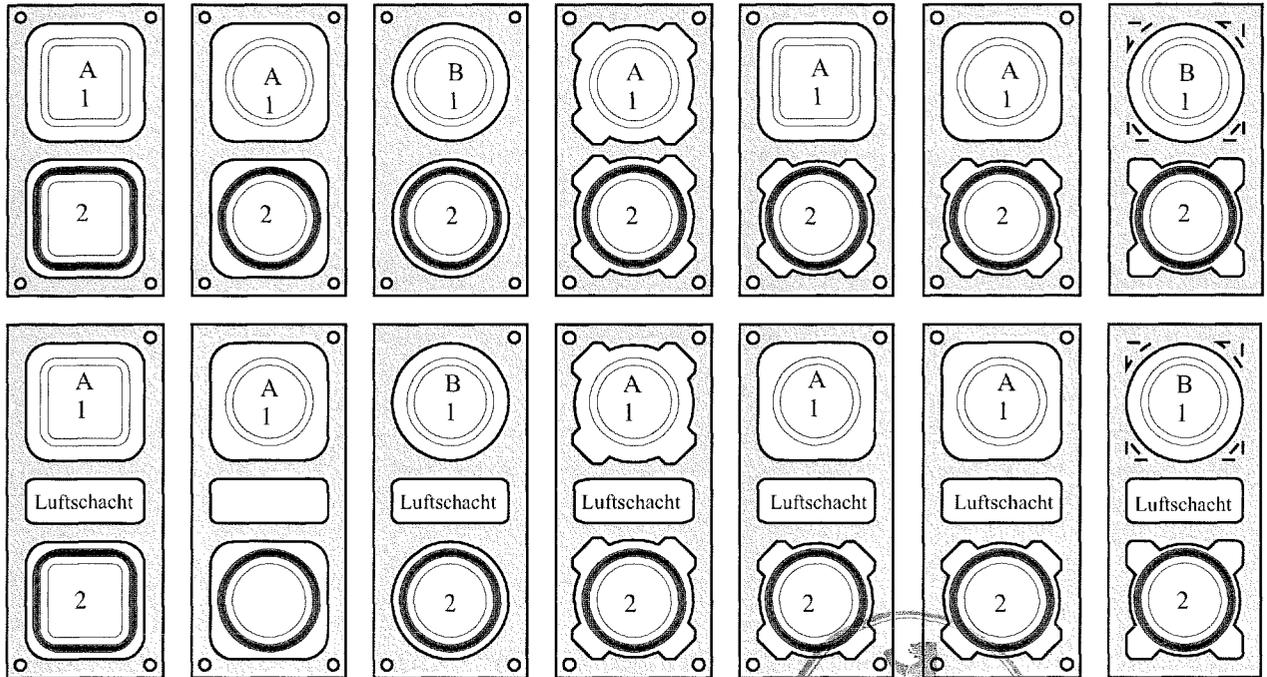
Anlage: M 13

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

Vom: 12. Juni 2006

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 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

Deutsches Institut
für Bautechnik

19

Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457	AIN1 AIN2 BIN1 BIN2	
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		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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.4.14

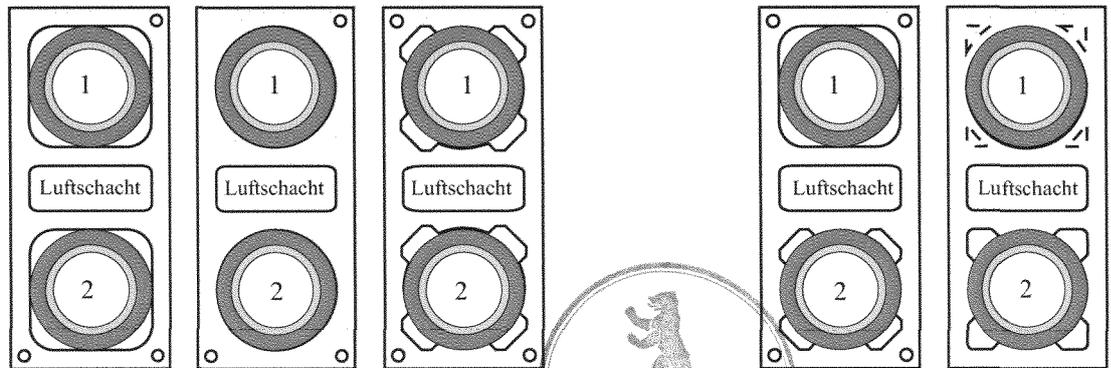
Anlage: M 14

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

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 184

Abgasleitung / 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
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 (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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-31988	
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

Bausatz:
Kombination:
Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein
 ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschaft)

Gezeichnet:
 H.-W. Keul 12.06.06

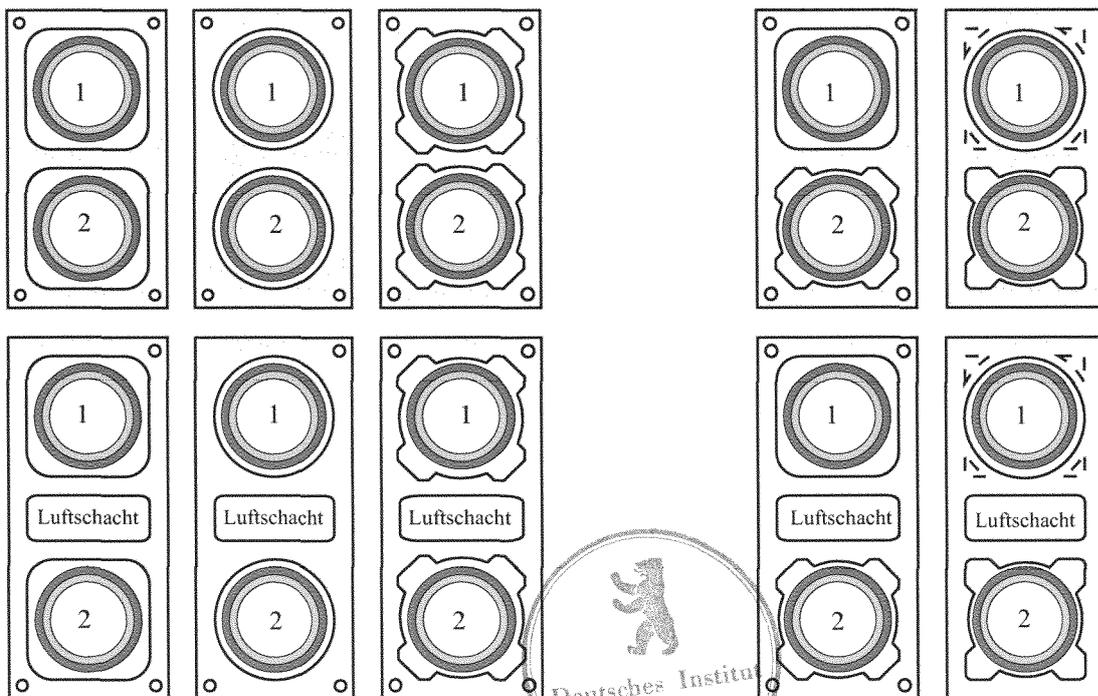
Maßstab 1:
 Blatt: 2.4.15

Anlage: M 15
 zur allg. Bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 185

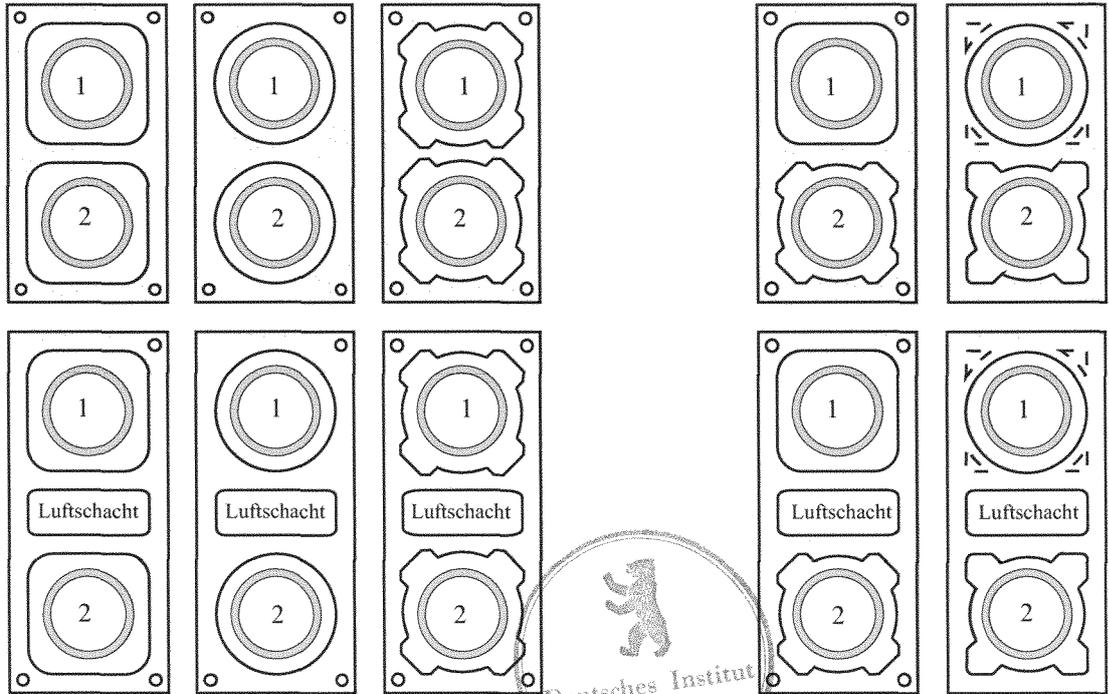
Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung
 ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-31988	
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 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 12.06.06 Anlage: M 16 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006
		Maßstab 1: Blatt: 2.4.16		

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 186

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



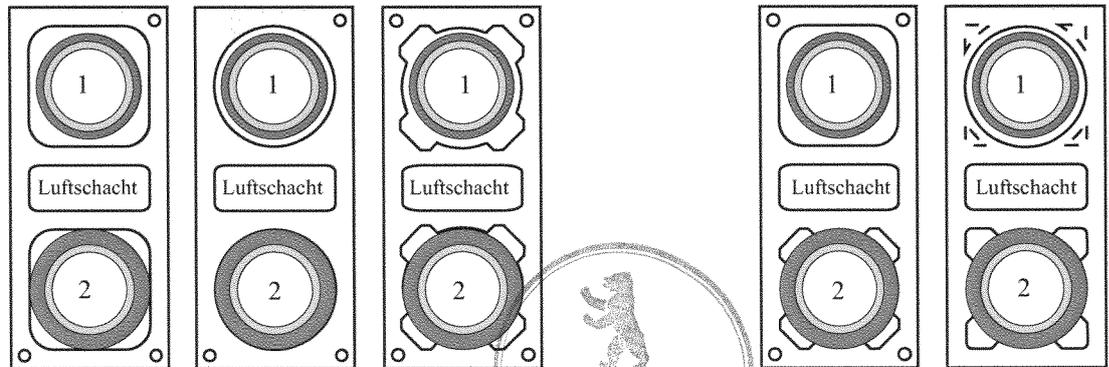
Abgasschacht 1 T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: => 20 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: optional	Abgasschacht 2 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 10 mm (gemessen an Muffe) Dämmstoff: nein Hinterlüftung optional	Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------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

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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-31988
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 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 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 2.4.17	Anlage: M 17 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

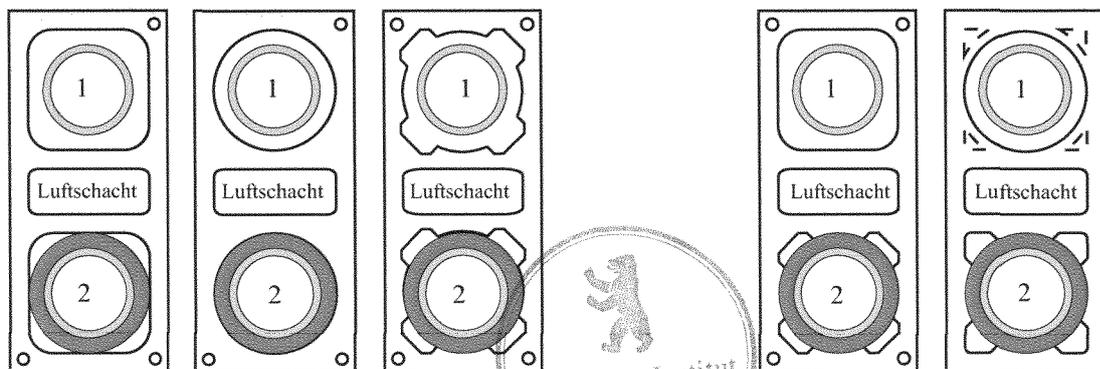


Abgasschacht 1 T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: =>20 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung: optional		Abgasschacht 2 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung: optional		Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-31988	
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 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 2.4.18	Anlage: M 18 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006	

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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-31988	
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 12.06.06

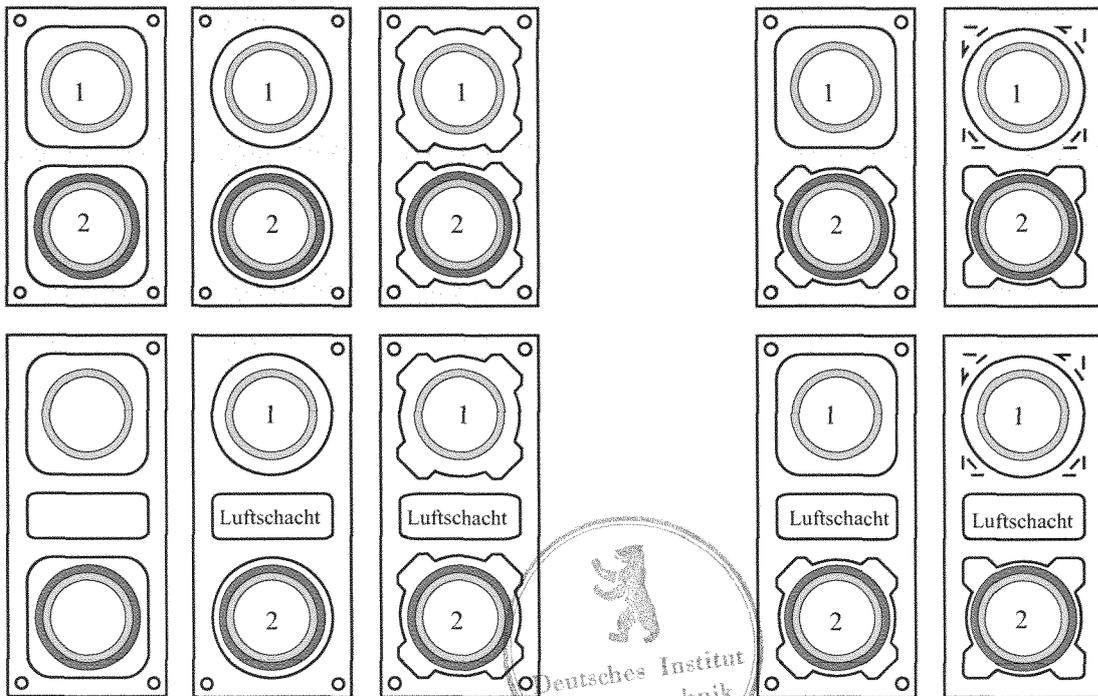
Maßstab 1:
 Blatt: 2.4.19

Anlage: M 19
 zur allg. Bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 189

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



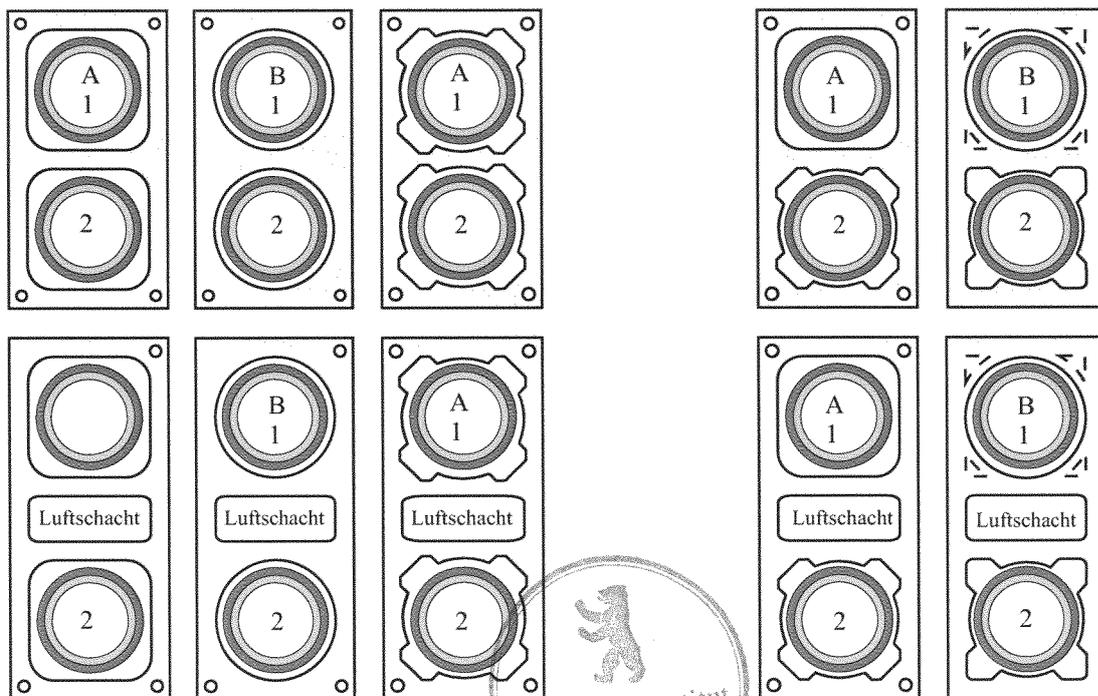
Abgasschacht 1 T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: => 20 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: optional	Abgasschacht 2 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 10 mm Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung optional	Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
--------------------------------------------------------------------------------------------------------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

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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-31988	
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 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 2.4.20	Anlage: M 20 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 190

Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein, Überdruck / Unterdruck, mit Teilwärmiedämmung / mit Teilwärmiedämmung
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-7.4-31988	
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 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 12.06.06

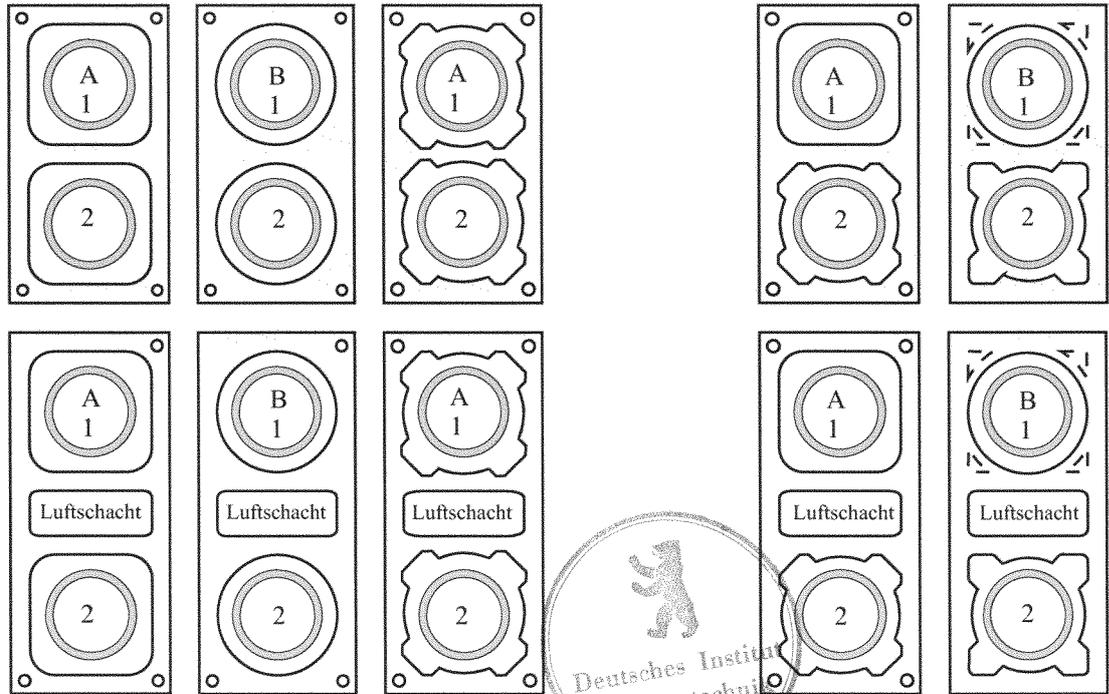
Maßstab 1:
Blatt: 2.4.21

Anlage: M 21
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 191

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



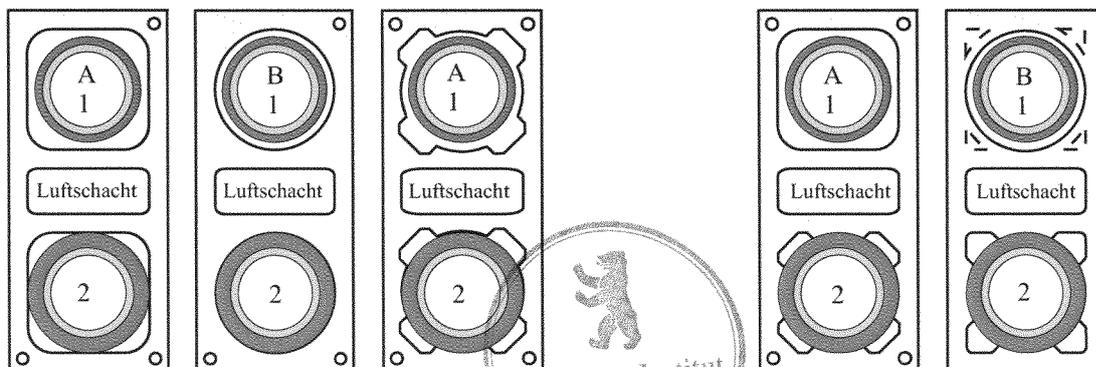
Abgasschacht 1 T200 P1 W 2 O50 L90 Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: ja	Abgasschacht 2 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 10 mm (an Muffe gemessen) Dämmstoff: nein Hinterlüftung optional	Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
-------------------------------------------------------------------------------------------------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

Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457		
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-31988	
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	Bausatz: Kombination: Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht)	Gezeichnet: H.-W. Keul 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 2.4.22	Anlage: M 22 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-31988
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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.4.23

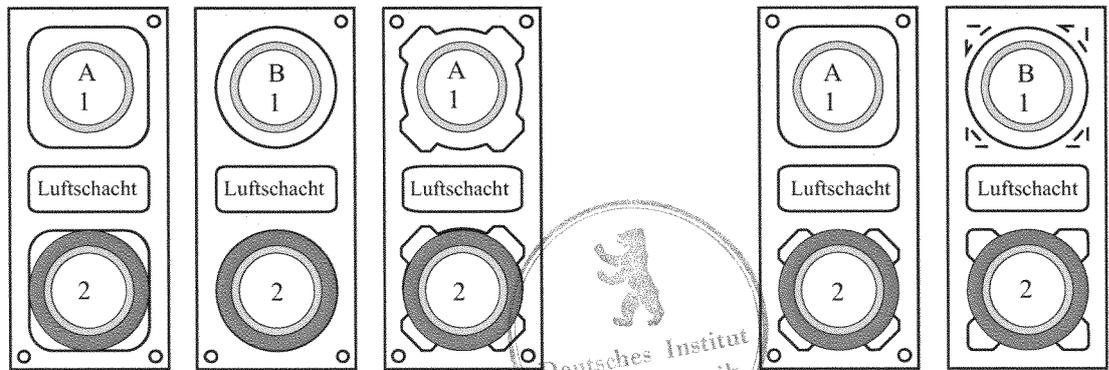
Anlage: M 23

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

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 193

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



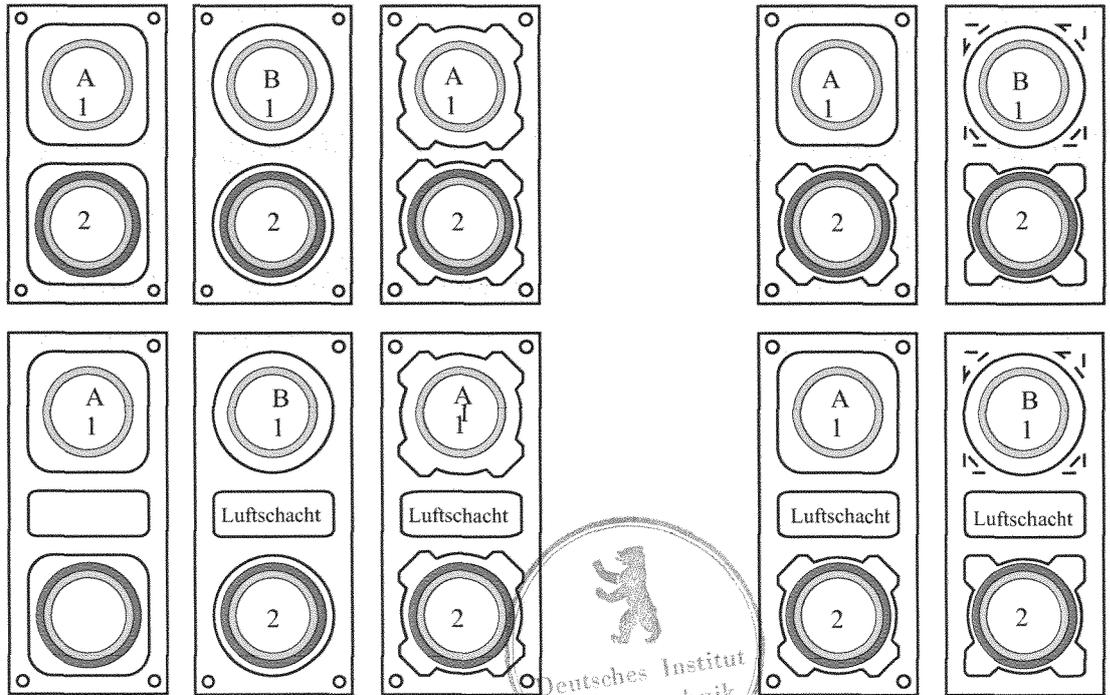
Abgasschacht 1 T200 P1 W 2 O50 L90 Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung: ja	Abgasschacht 2 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: nein Dämmstoffdicke: => 10 mm (an Muffe gemessen) Hinterlüftung: optional	Multifunktionsschacht (Luftschaft): L 90
--------------------------------------------------------------------------------------------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

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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-31988	
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 (Luftschaft)	Gezeichnet: H.-W. Keul 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 2.4.24	Anlage: M 24 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 194

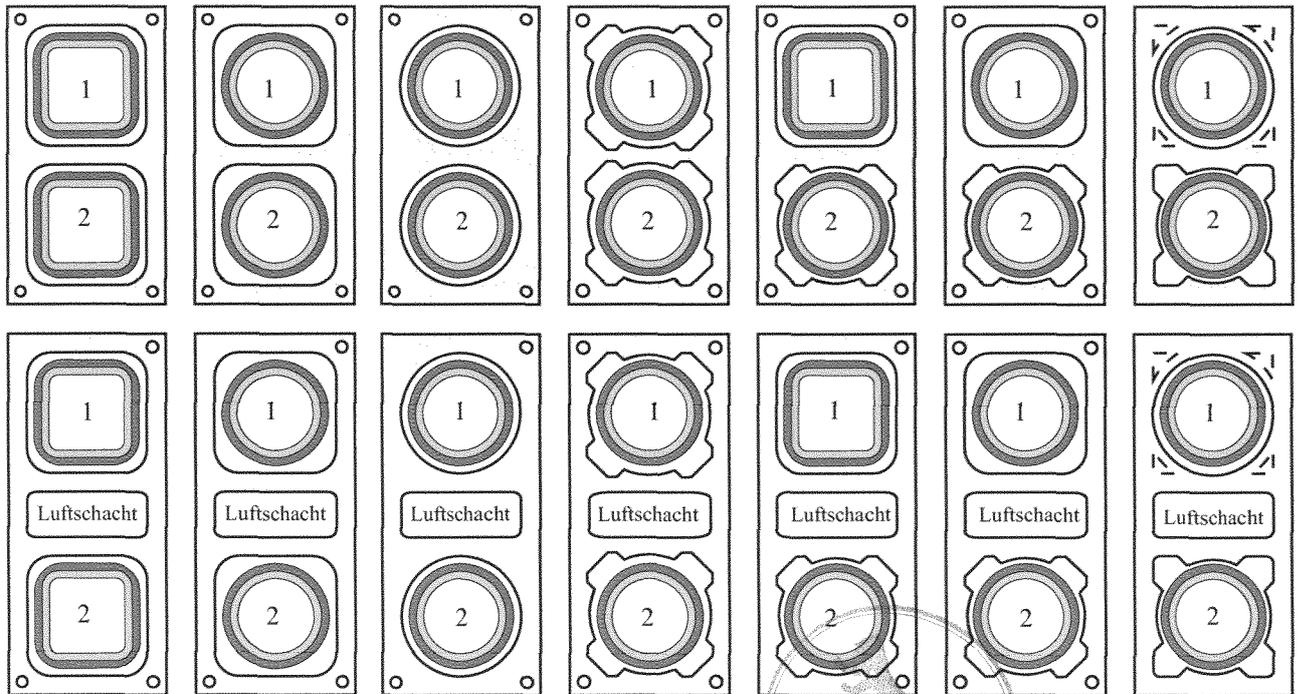
Abgasleitung / Luft-Abgas-Schornstein, Überdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / mit Teilwärmedämmung
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



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 bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.2-3104	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	Z-7.4-31988	
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 12.06.06	Anlage: M 25 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006
			Maßstab 1: Blatt: 2.4.25	

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 132

Luft-Abgas-System / Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruck / Unterdruck, mit Teilwärmedämmung / mit Teilwärmedämmung ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschaft) 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 (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	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	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 2.1.4.6 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 (Luftschaft)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 3.4.1

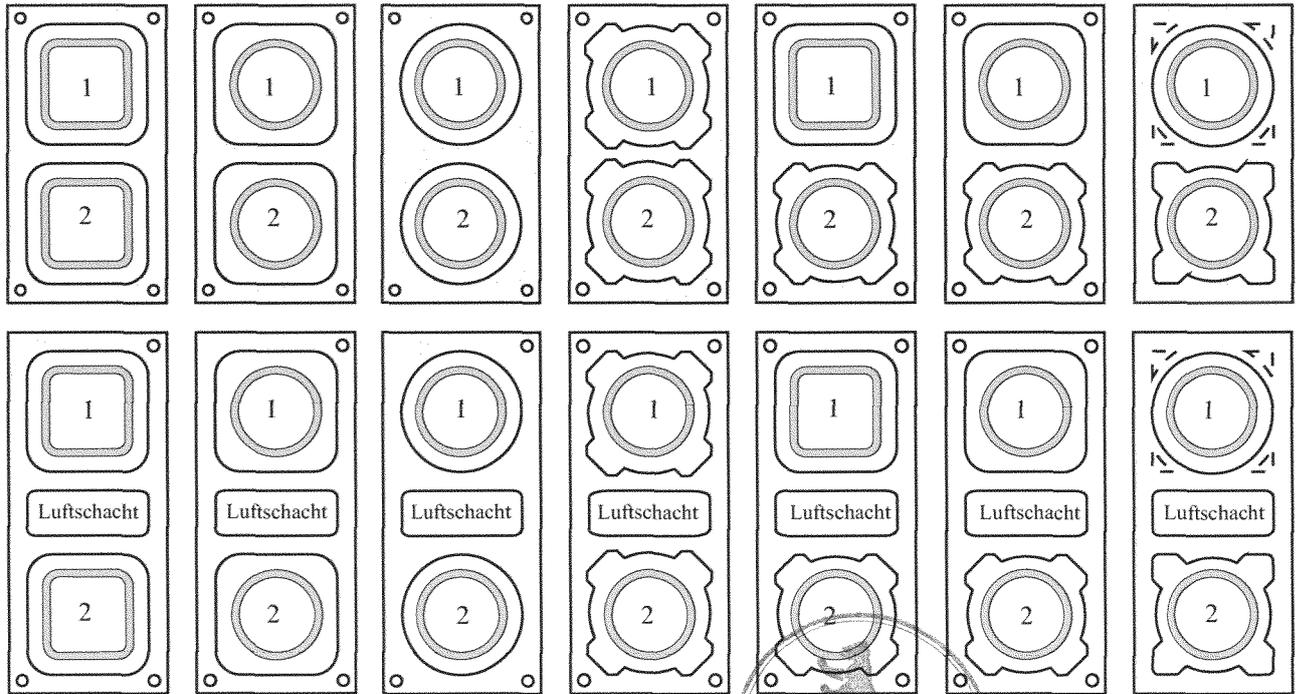
Anlage: N 1

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

Vom: 12. Juni 2006

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



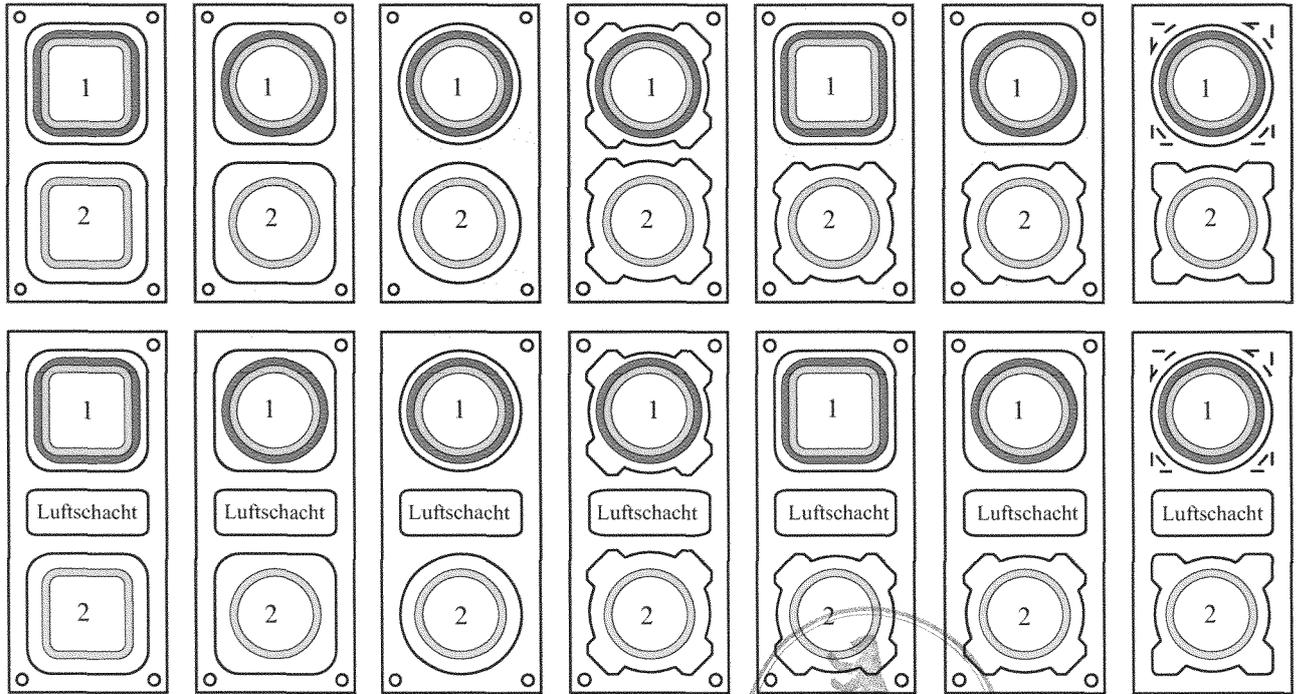
Abgasschacht 1 T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: => 20 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung optional	Abgasschacht 2 T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: => 20 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung optional	Deutsches Institut für Bautechnik 19	Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

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	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		
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 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 3.4.2	Anlage: N 2 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

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	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			
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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 3.4.3

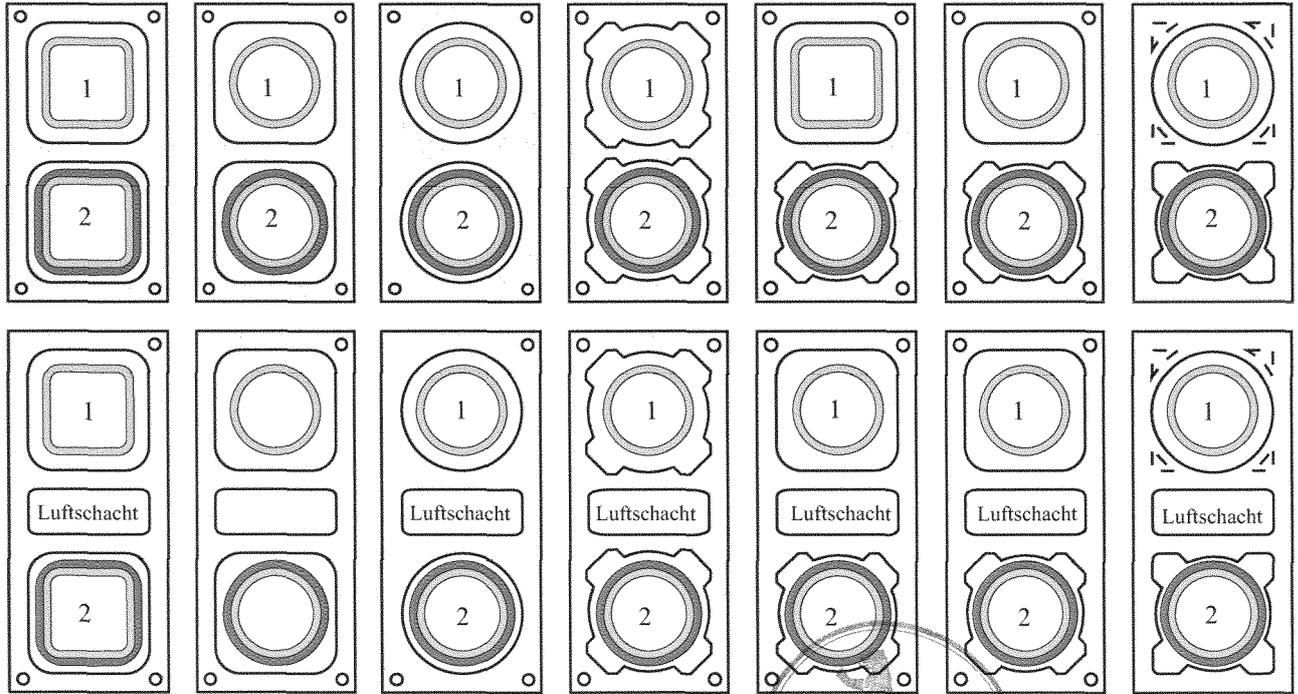
Anlage: N 3

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

Vom: 12. Juni 2006

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



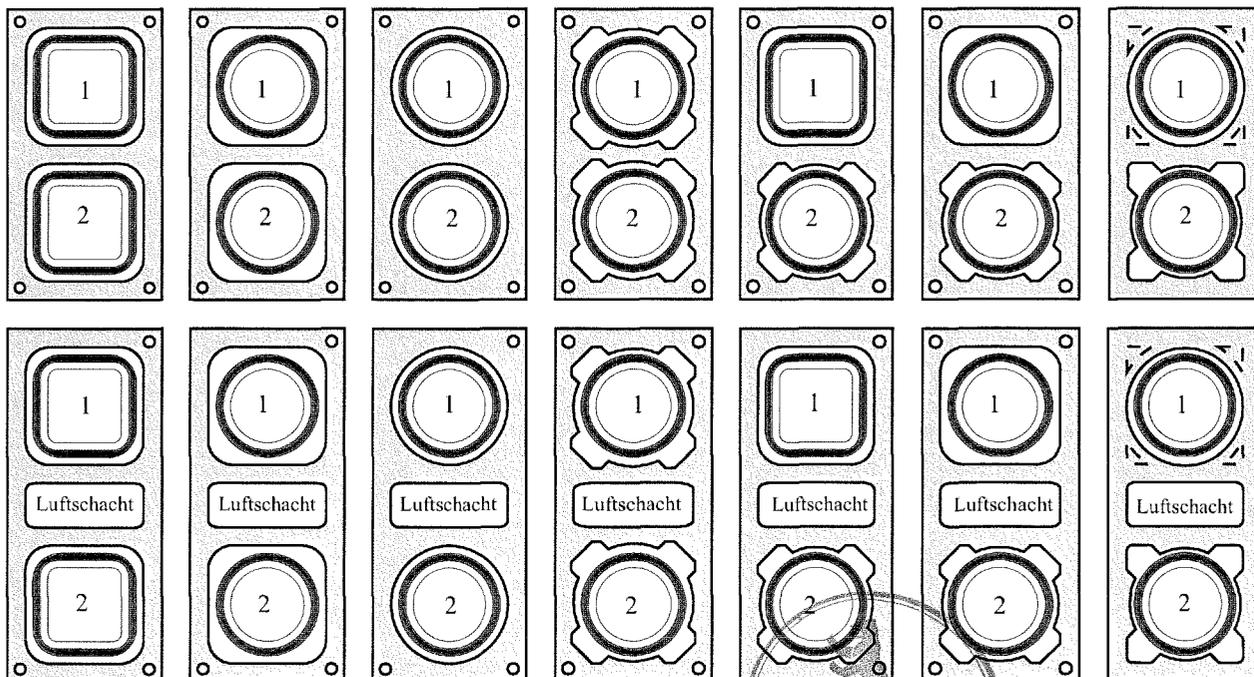
Abgasschacht 1 T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: => 20 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung optional	Abgasschacht 2 T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: => 20 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung optional	Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------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

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	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 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 3.4.4	Anlage: N 4 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 195

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



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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	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 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 3.4.5

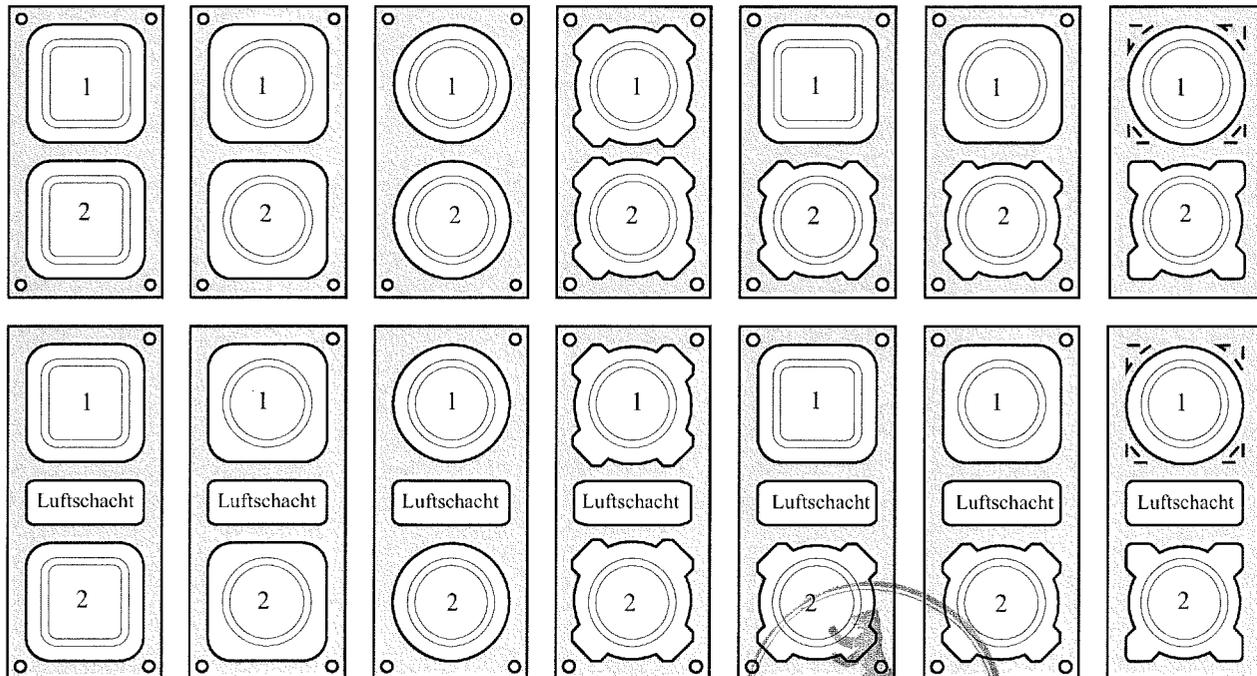
Anlage: N 5

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

Vom: 12. Juni 2006

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 W 2 O50 L90
Ringspalt: => 20 mm
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 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	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		
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 12.06.06

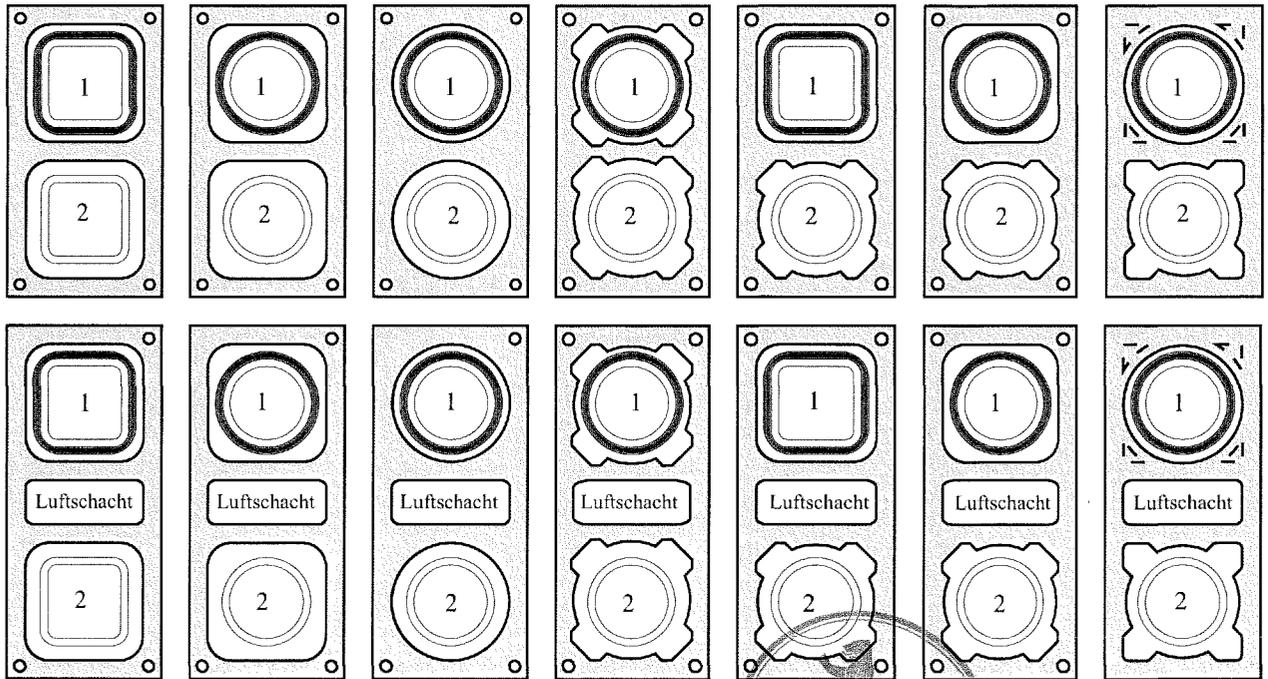
Maßstab 1:
Blatt: 3.4.6

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

Vom: 12. Juni 2006

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



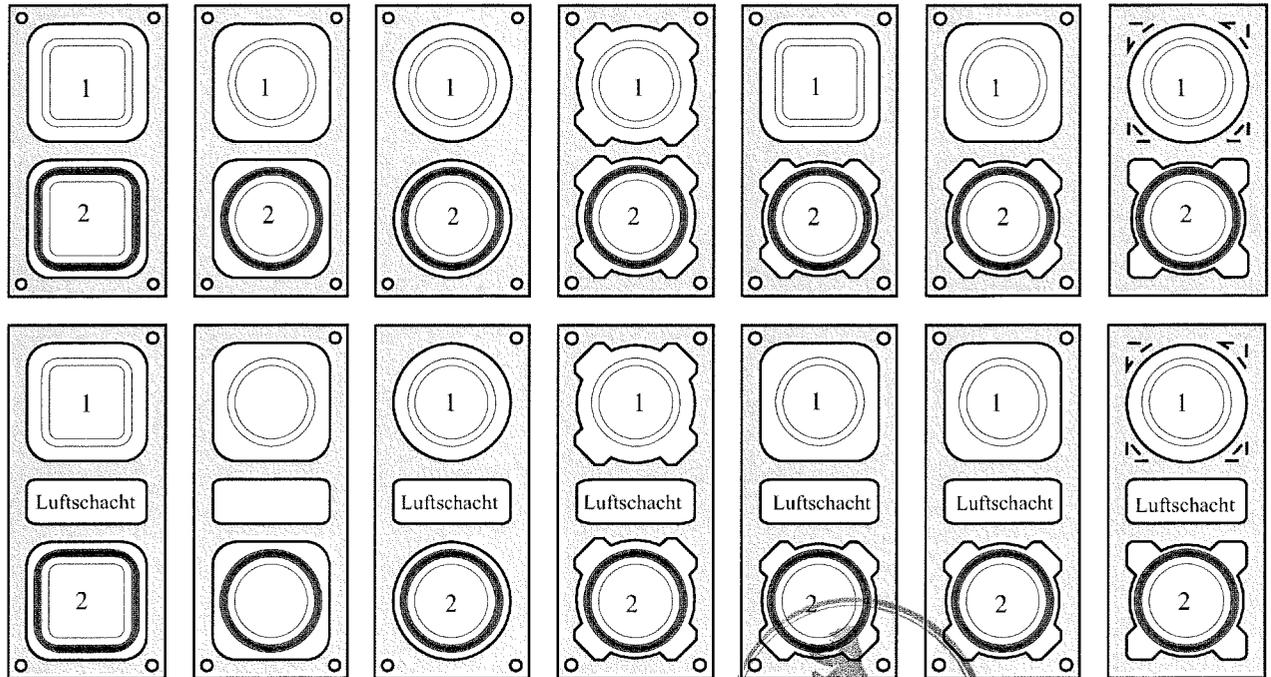
Abgasschacht 1 T200 N2 W 2 O50 L90 Ringspalt: => 20 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung optional	Abgasschacht 2 T400 N1 W 3 G50 L90 Ringspalt: => 10 mm (an Muffe gemessen) Dämmstoff: nein Hinterlüftung optional	Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
---------------------------------------------------------------------------------------------------------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

Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt
Innenschalen nach DIN EN 1457	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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	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	
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 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 3.4.7	Anlage: N 7 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 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	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	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 12.06.06

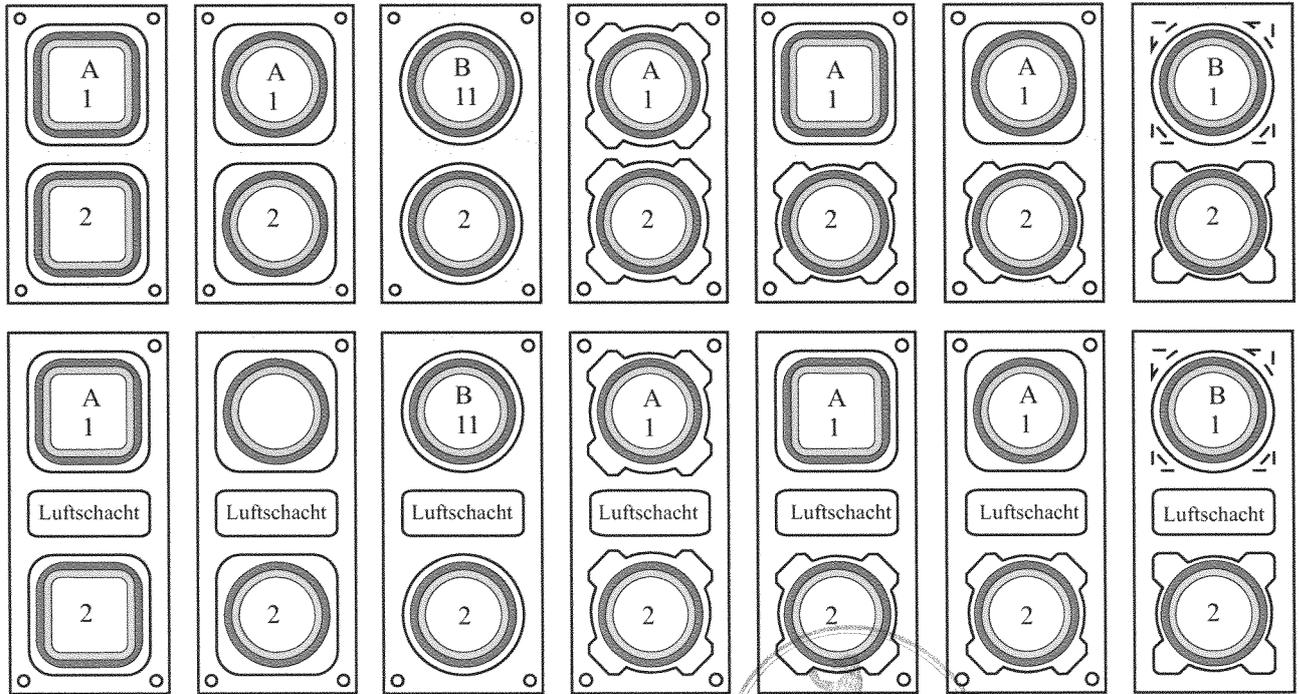
Maßstab 1:
Blatt: 3.4.8

Anlage: N 8
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 221

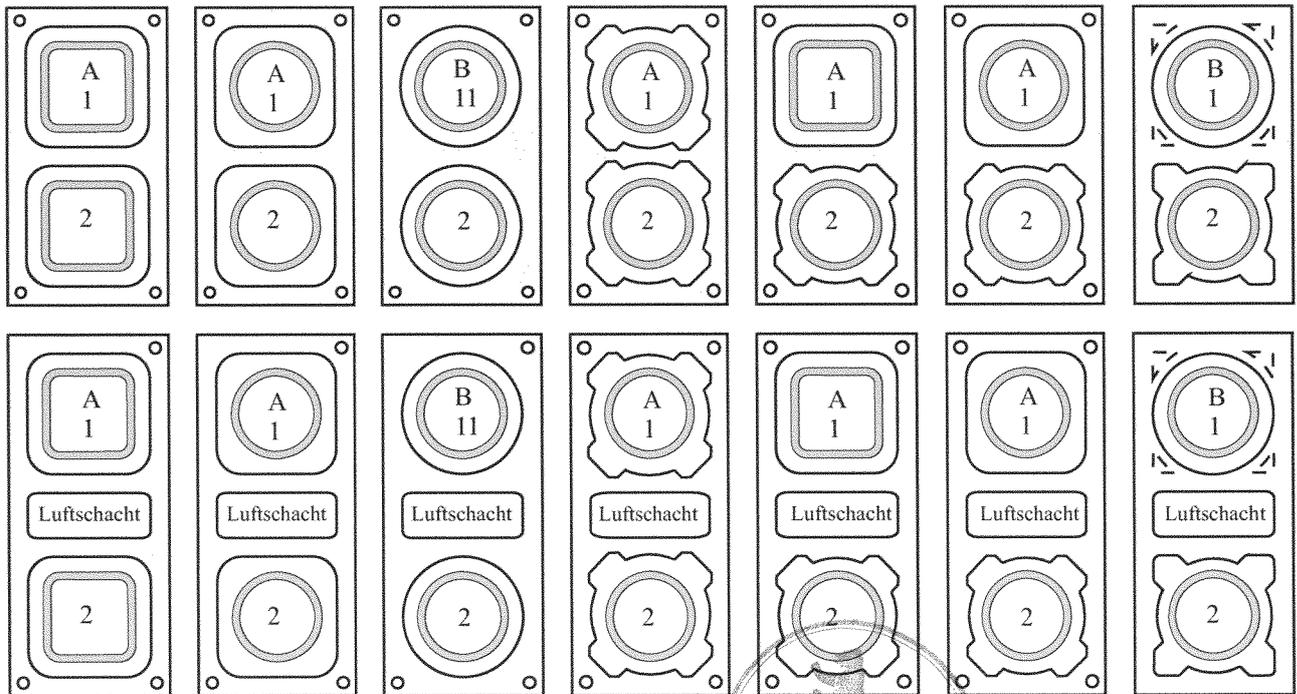
Luft-Abgas-System / Luft-Abgas-Schornstein, Überdruck / Unterdruck, mit Teilwärmiedämmung / mit Teilwärmiedämmung ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



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	AIN1 AIN2 BIN1 BIN2	
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			
Wärmiedämmung	Z-7.4-0004 Z-7.4-1016 Z-7.4-1048 Z-7.4-1064 Z-7.4-1068 Z-7.4-1069 Z-7.4-1078	Wärmiedämmung	Z-7.4-0004 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 12.06.06	Anlage: N 9 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006	
		Maßstab 1: Blatt: 3.4.9		

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 222

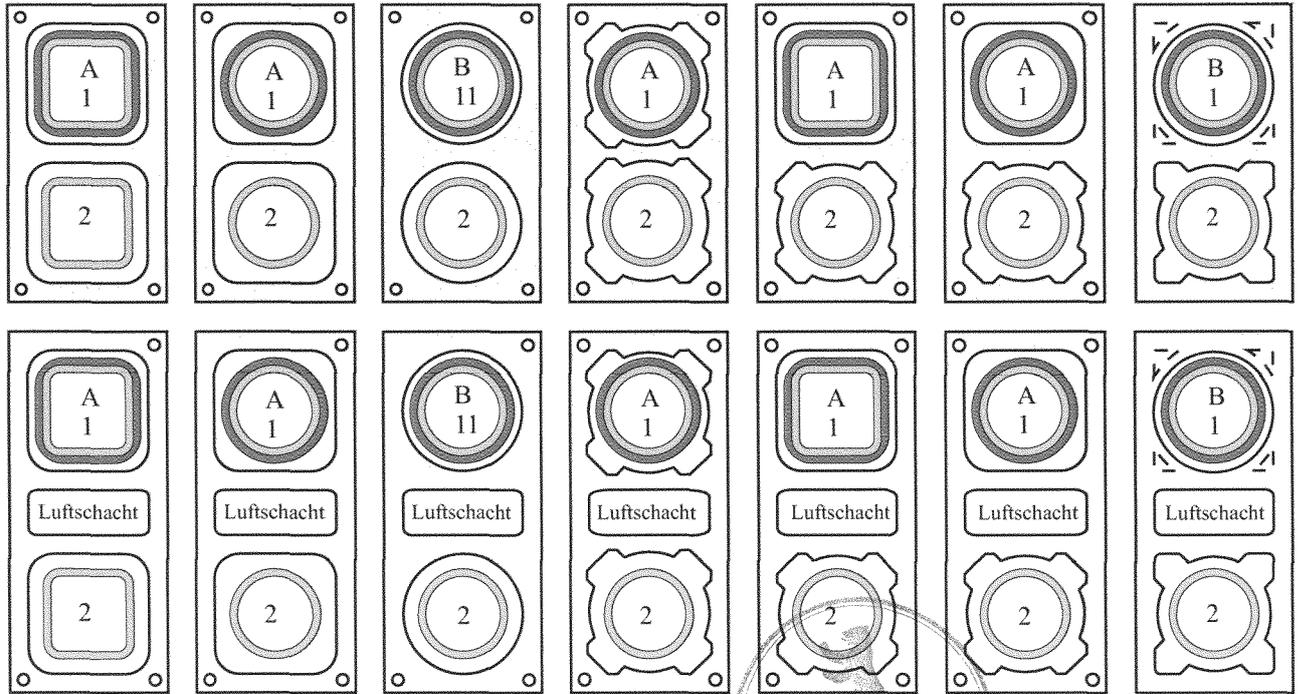
Luft-Abgas-System / Luft-Abgas-Schornstein, Überdruck / Unterdruck, ohne Wärmedämmung / ohne Wärmedämmung
ohne oder mit Multifunktionsschacht (Luftschacht) nach Abschnitt 2.1.1



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	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			
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 12.06.06	Anlage: N 10 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006	
			Maßstab 1: Blatt: 3.4.10		

Bausatz: Systemabgasanlage Nr.: 223

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



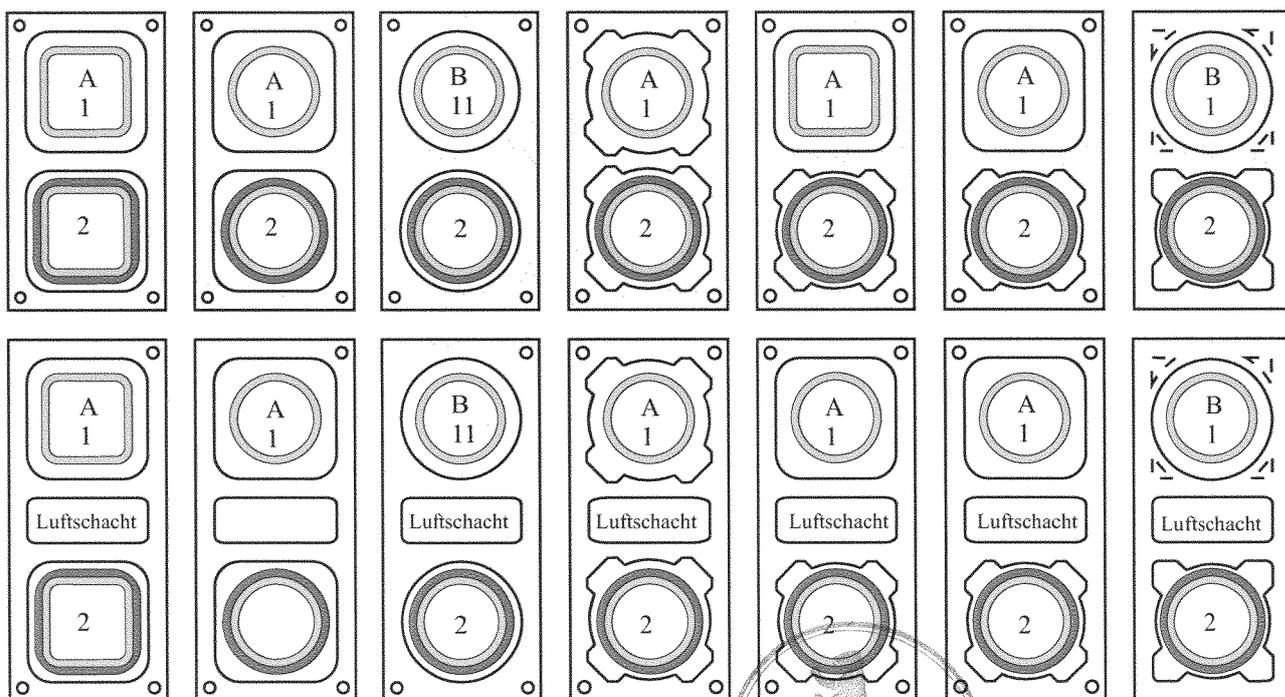
Abgasschacht 1 T200 P1 W 2 O50 L90 Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung ja	Abgasschacht 2 T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: => 20 mm Dämmstoff nein Hinterlüftung optional	Multifunktionsschacht (Luftschaft): L 90
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------

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-7.4-1467 Z-7.4.0008 Z-7.4-3198 Z-7.4-3197
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 (Luftschaft)	Gezeichnet: H.-W. Keul 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 3.4.11	Anlage: N 11 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

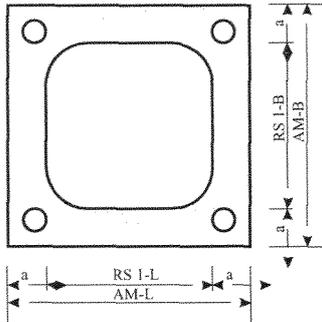


Abgasschacht 1 T200 P1 W 2 O50 L90 Ringspalt: Typ A => 20 mm, Typ B => 30 mm Dämmstoff: nein Hinterlüftung ja	Abgasschacht 2 T400 N2 D 3 G50 L90 Ringspalt: => 20 mm Dämmstoffdicke: => 20 mm Hinterlüftung optional	Multifunktionsschacht (Luftschacht): L 90
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

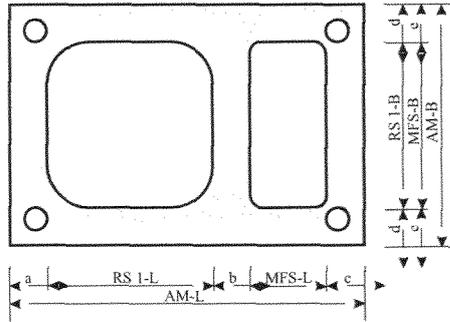
Bauteile	Typ /Abschnitt	Bauteile	Typ /Abschnitt	
Innenschalen nach DIN EN 1457		Innenschalen nach DIN EN 1457	A1N1 A1N2 B1N1 B1N2	
Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.2-3104	Innenschalen nach allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung	Z-7.4-1057 Z-7.4-1335 Z-7.4-1336 Z-7.4-3195 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		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 12.06.06 Maßstab 1: Blatt: 3.4.12	Anlage: N 12 zur allg. Bauaufsichtlichen Zulassung Nr.: Z-7.1-3326 Vom: 12. Juni 2006
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

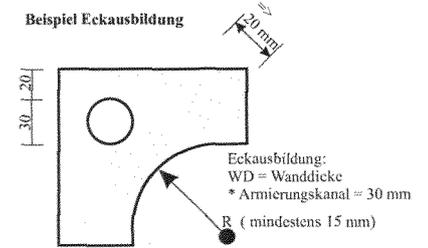
Typ: 1-Q-4030 / 1-Q-5030 / 1-Q-5050



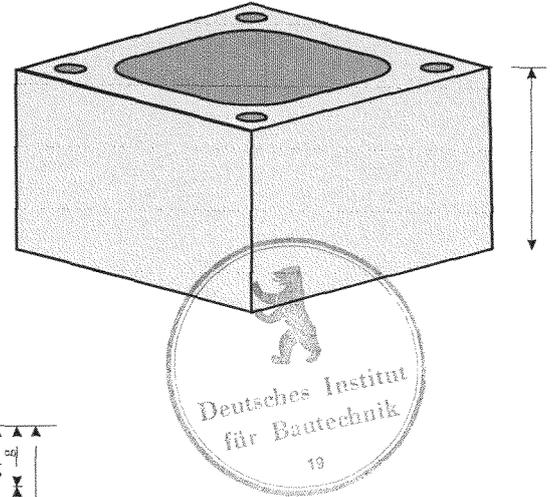
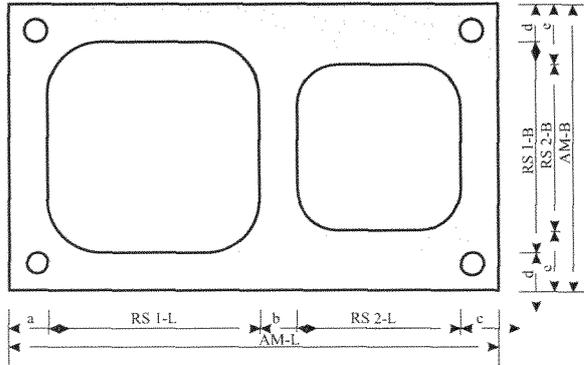
Typ: 2-Q-4030 / 2-Q-5030 / 2-Q-5050



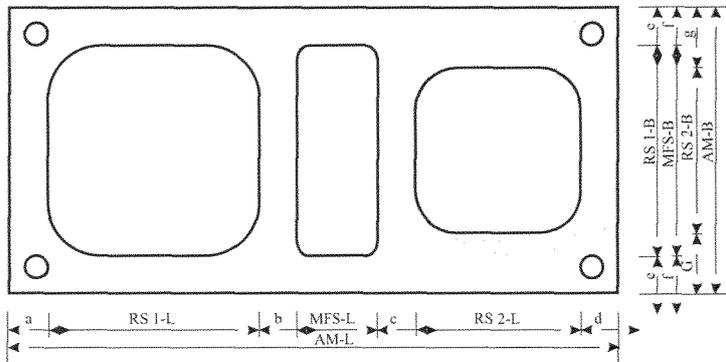
Beispiel Eckausbildung



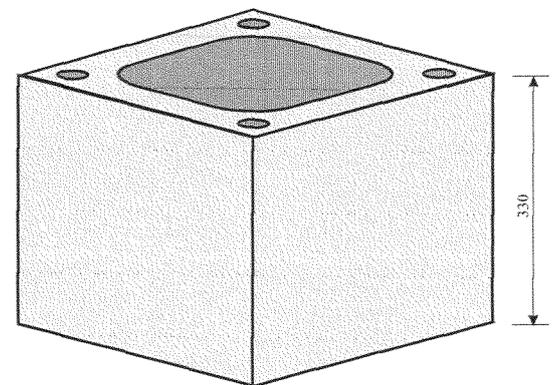
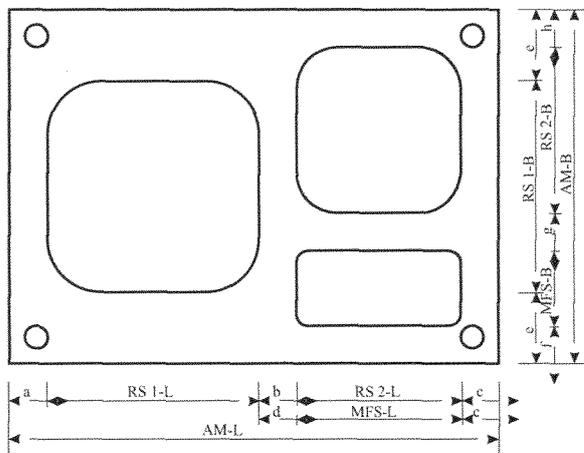
Typ: 3-Q-Q-4030 / 3-Q-Q-5030 / 3-Q-Q-5050



Typ: 4-Q-Q-4030 / 4-Q-Q-5030 / 4-Q-Q-5050



Typ: 5-Q-Q-4030 / 5-Q-Q-5030 / 5-Q-Q-5050



Kombinationen der Rauchschächte innen quadratisch oder rund auf der Basis Blatt 1.1.1 und Blatt 1.1.2 sowie der entsprechenden Maßblätter möglich.

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

Außenschale
Maße: Blatt 1.1.3, 1.1.4 und 1.1.5
Einsatzbereich: Blatt 1.5.1.1, 1.5.1.2 und 1.5.1.3
1.5.2.1, 1.5.2.2 und 1.5.2.3

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

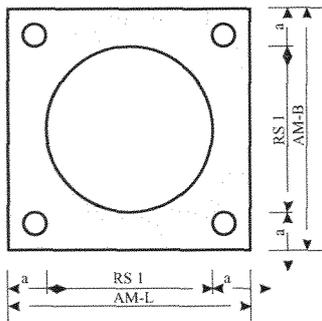
Anlage: O 1

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

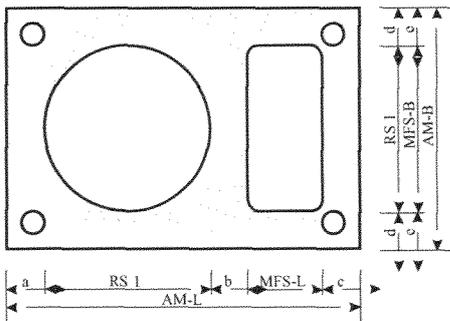
Maßstab 1:
Blatt: 1.1.1

Vom: 12. Juni 2006

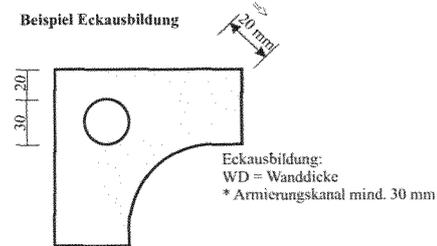
Typ: 1-R-4030 / 1-R-5030 / 1-R-5050



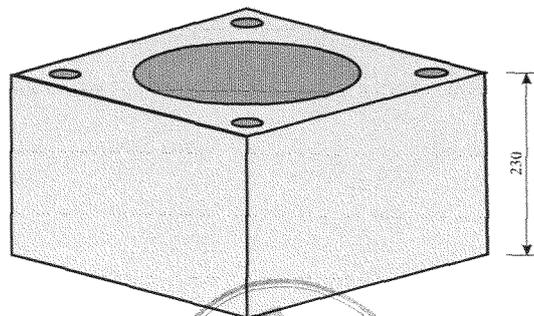
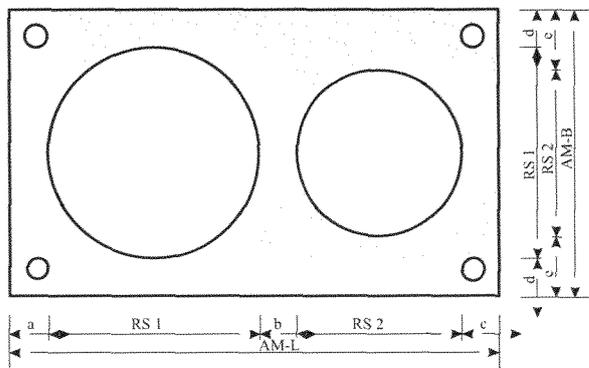
Typ: 2-R-4030 / 2-R-5030 / 2-R-5050



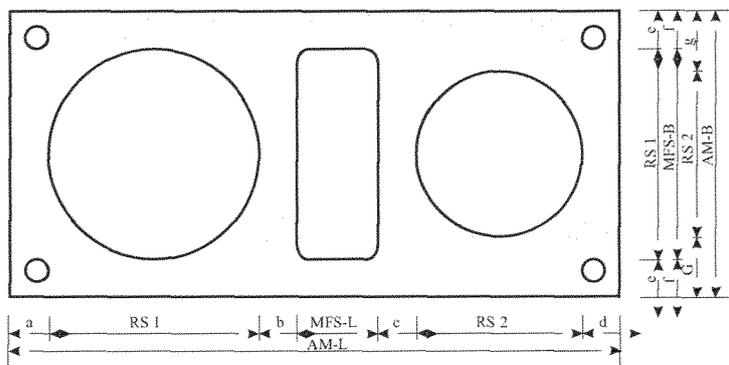
Beispiel Eckausbildung



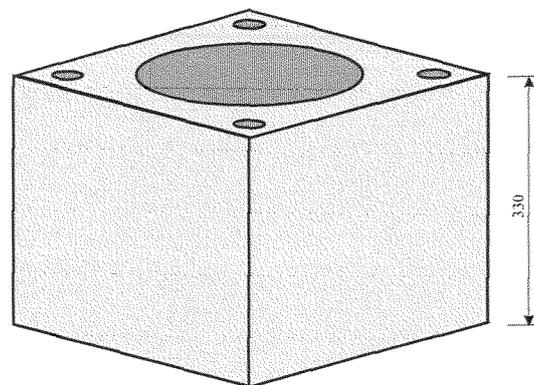
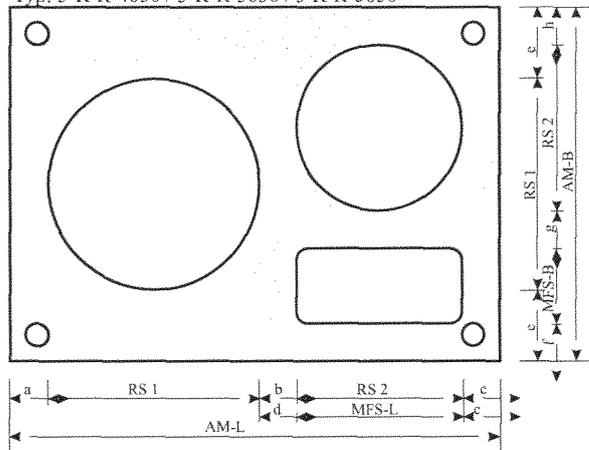
Typ: 3-R-R-4030 / 3-R-R-5030 / 3-R-R-5050



Typ: 4-R-R-4030 / 4-R-R-5030 / 4-R-R-5050



Typ: 5-R-R-4030 / 5-R-R-5030 / 5-R-R-5050



Kombinationen der Rauchschächte innen quadratisch oder rund auf der Basis Blatt 1.1.1 und Blatt 1.1.2 sowie der entsprechenden Maßblätter möglich.

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

Außenschale
Maße: Blatt 1.1.3, 1.1.4 und 1.1.5
Einsatzbereich: Blatt 1.5.1.1, 1.5.1.2 und 1.5.1.3
1.5.2.1, 1.5.2.2 und 1.5.2.3

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Anlage: O 2

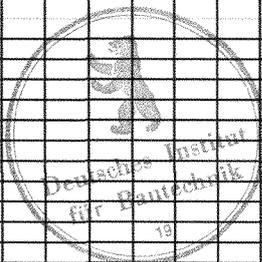
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Maßstab 1:
Blatt: 1.1.2

Vom: 12. Juni 2006

Typ	Außenmaß Außenschale		lichte Weite Rauchschächte				lichte Weite Luftschaft (Multifunktionsschacht)		Dicken von Wangen und Zungen								Eckradien nur bei quadratischen Innenformen			Querschnittsfläche Rauchschaft quadratisch		Querschnittsfläche Rauchschaft rund		
	AM-L	AM-B	RS 1-L und RS 1	RS 1-B	RS 2-L und RS 2	RS 2-B	MFS-L	MFS-B	a	b	c	d	e	f	g	h	RS 1	RS 2	MFS	Arme- rungs- kanal	RS 1	RS 2	RS 1	RS 2
1-R-5030	Si	250	250	150	150				50								30			30	21.726		17.663	
	Si	300	300	200	200				50								30			30	39.226		31.400	
	Si	330	330	230	230				50								30			30	52.126		41.527	
	Si	350	350	250	250				50								30			30	61.726		49.063	
	Si	370	370	270	270				50								30			30	72.126		57.227	
	Si	405	405	305	305				50								30			30	92.251		73.025	
	Si	426	426	326	326				50								30			30	105.502		83.427	
	Si	470	470	370	370				50								30			30	136.126		107.467	
	Si	560	560	460	460				50								30			30	210.826		166.106	
	Un	320	320	220	220				50								50			50	46.250		37.994	
1-Q-5030	Un	340	340	240	240				50							50			50	55.450		45.216		
	Un	380	380	280	280				50							50			50	76.250		61.544		
	Un	420	420	320	320				50							50			50	100.250		80.384		
	Un	460	460	360	360				50							50			50	127.450		101.736		
	Un	500	500	400	400				50							50			50	157.850		125.600		
	Un	540	540	440	440				50							50			50	191.450		151.976		
2-R-5030	MÜ	510	360	250	250		100	240	55	45	60	55	60			50		10	32	60.350		49.063		
	MÜ	550	400	300	300		110	300	50	45	45	60	50	50		80		10	32	84.496		70.650		
2-Q-5030	Si	630	470	375	375		115	165	50	40	50	47,5	50	40	50	30			30	30	139.851		110.391	
	Si	640	500	400	400		115	165	50	35	50	50	50	40	50	30			30	30	159.226		125.600	
	Si	715	560	460	460		105	180	50	35	50	50	50	50	50	30			30	30	210.826		166.106	
	Un	450	320	220	220		120	205	50	35	50	50	50	50	50	30			30	30	46.250		37.994	
	Un	470	340	240	240		120	205	50	30	50	50	50	50	50	50	30			30	55.450		45.216	
	Un	520	380	280	280		110	280	50	30	50	50	50	50	50	50	30			30	76.250		61.544	
	Un	580	420	320	320		130	320	50	30	50	50	50	50	50	50	30			30	100.250		80.384	
	Un	640	460	360	360		150	360	50	30	50	50	50	50	50	50	30			30	127.450		101.736	
	Un	690	500	400	400		160	400	50	30	50	50	50	50	50	50	30			30	157.850		125.600	
	Un	750	540	440	440		180	440	50	30	50	50	50	50	50	50	30			30	191.450		151.976	
3-R-R-5030	MÜ	710	400	250	250	300	300		50	45	65	75	50			80	80		35	56.996	84.496	49.063	70.650	
	Si	740	400	300	300	300	300		50	40	50	50	50			30	30		30	89.226	89.226	70.650	70.650	
	Un	570	320	220	220	220	220		50	30	50	50	50			50	50		30	46.250	46.250	37.994	37.994	
	Un	590	340	240	240	220	220		50	30	50	50	60			50	50		30	55.450	46.250	45.216	37.994	
	Un	610	340	240	240	240	240		50	30	50	50	50			50	50		30	55.450	55.450	45.216	45.216	
	Un	630	380	280	280	220	220		50	30	50	50	80			50	50		30	76.250	46.250	61.544	37.994	
	Un	650	380	280	280	240	240		50	30	50	50	70			50	50		30	76.250	55.450	61.544	45.216	
	Un	690	380	280	280	280	280		50	30	50	50	50			50	50		30	76.250	76.250	61.544	61.544	
	Un	670	420	320	320	220	220		50	30	50	50	100			50	50		30	100.250	46.250	80.384	37.994	
	Un	690	420	320	320	240	240		50	30	50	50	90			50	50		30	100.250	55.450	80.384	45.216	
3-Q-Q-5030	Un	730	420	320	320	280	280		50	30	50	50	70			50	50		30	100.250	76.250	80.384	61.544	
	Un	770	420	320	320	320	320		50	30	50	50	50			50	50		30	100.250	100.250	80.384	80.384	
	Un	730	460	360	360	240	240		50	30	50	50	110			50	50		30	127.450	55.450	101.736	45.216	
	Un	770	460	360	360	280	280		50	30	50	50	90			50	50		30	127.450	76.250	101.736	61.544	
	Un	810	460	360	360	320	320		50	30	50	50	70			50	50		30	127.450	100.250	101.736	80.384	
	Un	850	460	360	360	360	360		50	30	50	50	50			50	50		30	127.450	127.450	101.736	101.736	
	Un	810	500	400	400	280	280		50	30	50	50	110			50	50		30	157.850	76.250	125.600	61.544	
	Un	850	500	400	400	320	320		50	30	50	50	90			50	50		30	157.850	100.250	125.600	80.384	
	Un	890	500	400	400	360	360		50	30	50	50	70			50	50		30	157.850	127.450	125.600	101.736	
	Un	930	500	400	400	400	400		50	30	50	50	50			50	50		30	157.850	157.850	125.600	125.600	
4-R-R-5030	Un	890	540	440	440	320	320		50	30	50	50	110			50	50		30	191.450	100.250	151.976	80.384	
	Un	930	540	440	440	320	320		50	30	50	50	110			50	50		30	191.450	100.250	151.976	80.384	
	Un	930	540	440	440	360	360		50	30	50	50	90			50	50		30	191.450	127.450	151.976	101.736	
	Un	970	540	440	440	400	400		50	30	50	50	70			50	50		30	191.450	157.850	151.976	125.600	
	Un	1010	540	440	440	440	440		50	30	50	50	50			50	50		30	191.450	191.450	151.976	151.976	
	Si	990	430	330	330	330	330	140	330	50	45	45	50	50	50	50	30			30	108.126	108.126	85.487	85.487
	Si	1135	515	395	395	395	395	145	395	60	40	40	60	60	60	60	30			30	155.251	155.251	122.480	122.480
	Si	1300	560	460	460	460	460	210	450	50	35	35	50	50	55	50	30			30	210.826	210.826	166.106	166.106
	Un	700	320	220	220	220	220	100	220	50	30	30	50	50	50	50	50			30	46.250	46.250	37.994	37.994
	Un	720	340	240	240	220	220	100	240	50	30	30	50	50	60	50	50			30	55.450	46.250	45.216	37.994
Un	740	340	240	240	240	240	100	240	50	30	30	50	50	50	50	50			30	55.450	55.450	45.216	45.216	
Un	770	380	280	280	220	220	110	280	50	30	30	50	50	50	80	50			30	76.250	46.250	61.544	37.994	
Un	790	380	280	280	240	240	110	280	50	30	30	50												

Typ	Außenmaß Außenschale		lichte Weite Rauchschächte				lichte Weite Luftschacht (Multifunktions-schacht)		Dicken von Wangen und Zungen								Eckradien nur bei quadratischen Innenformen			Armierungs-kanal	Querschnitts-fläche Rauchschacht quadratisch		Querschnitts-fläche Rauchschacht rund	
	AM-L	AM-B	RS 1-L und RS 1	RS 1-B	RS 2-L und RS 2	RS 2-B	MFS-L	MFS-B	a	b	c	d	e	f	g	h	RS 1	RS 2	MFS		RS 1	RS 2	RS 1	RS 2
	1-Q-50/50	AN	300	300	170	170				65								50			30	26.750		22.687
AN		390	390	260	260				65								50			30	65.450		53.066	
AN		450	450	320	320				65								50			30	100.250		80.384	
MÜ		250	250	150	150				50								50			32	20.350		17.663	
MÜ		280	280	180	180				50								50			32	30.250		25.434	
MÜ		310	310	210	210				50								50			32	41.950		34.619	
MÜ		350	350	250	250				50								50			32	60.350		49.063	
MÜ		380	380	280	280				50								80			35	72.896		61.544	
MÜ		400	400	300	300				50								80			35	84.496		70.650	
MÜ		430	430	330	330				50								80			35	103.396		85.487	
MÜ		500	500	380	380				60								65			35	140.767		113.354	
MÜ		550	550	450	450				50								80			35	196.996		158.963	
Si		250	250	150	150				50								30			30	21.726		17.663	
Si		300	300	200	200				50								30			30	39.226		31.400	
Si		330	330	230	230				50								30			30	52.126		41.527	
Si		350	350	250	250				50								30			30	61.726		49.063	
Si		370	370	270	270				50								30			30	72.126		57.227	
Si		405	405	305	305				50								30			30	92.251		73.025	
Si		426	426	326	326				50								30			30	105.502		83.427	
Si		470	470	370	370				59								30			30	136.126		107.467	
Si		560	560	460	460				50								30			30	210.826		166.106	
Un		290	290	190	190				50								50			30	33.950		28.339	
Un		300	300	200	200				50								50			30	37.850		31.400	
Un		320	320	220	220				50								50			30	46.250		37.994	
Un		340	340	240	240				50								50			30	55.450		45.216	
Un		360	360	260	260				50								50			30	65.450		53.066	
Un		380	380	280	280				50								50			30	76.250		61.544	
Un		390	390	290	290				50								50			30	81.950		66.019	
Un		410	410	310	310				50								50			30	93.950		75.439	
Un		420	420	320	320				50								50			30	100.250		80.384	
Un		460	460	360	360				50								50			30	127.450		101.736	
Un		500	500	400	400				50								50			30	157.850		125.600	
Un	530	530	430	430				50								50			30	182.750		145.147		
Un	550	550	430	430				60								50			30	182.750		145.147		
Un	540	540	440	440				50								50			30	191.450		151.976		
2-Q-50/50 2-R-50/50	AN	450	300	170	170			100	170	65	50	65	65	65			50		30	30	26.750		22.687	
	AN	540	390	260	260			100	260	65	50	65	65	65			50		30	30	65.450		53.066	
	AN	630	450	320	320			130	320	65	50	65	65	65			50		30	30	100.250		80.384	
	MÜ	510	360	250	250			100	240	55	45	60	55	60			50		10	32	60.350		49.063	
	MÜ	660	500	380	380			130	160	50	50	50	60	65	50	65		65		15	35	140.767		113.354
	Si	530	370	270	270			110	270	50	50	50	50	50			30		30	30	72.126		57.227	
	Si	375	405	305	305			120	305	50	50	50	50	50			30		30	30	92.251		73.025	
	Si	600	426	326	326			124	326	50	50	50	50	50			30		30	30	105.502		83.427	
	Un	440	290	190	190			100	190	50	50	50	50	50			50		30	30	33.950		28.339	
	Un	470	320	220	220			100	220	50	50	50	50	50			50		30	30	46.250		37.994	
	Un	490	340	240	240			100	240	50	50	50	50	50			50		30	30	55.450		45.216	
	Un	500	360	260	260			90	260	50	50	50	50	50			50		30	30	65.450		53.066	
	Un	510	360	260	260			100	250	50	50	50	50	55			50		30	30	65.450		53.066	
	Un	540	380	280	280			110	280	50	50	50	50	50			50		30	30	76.250		61.544	
	Un	560	390	290	290			120	290	50	50	50	50	50			50		30	30	81.950		66.019	
	Un	580	410	310	310			120	300	50	50	50	50	55			50		30	30	93.950		75.439	
	Un	600	420	320	320			130	320	50	50	50	50	50			50		30	30	100.250		80.384	
	Un	660	460	360	360			150	360	50	50	50	50	50			50		30	30	127.450		101.736	
	Un	710	500	400	400			160	400	50	50	50	50	50			50		30	30	157.850		125.600	
	Un	760	530	430	430			180	430	50	50	50	50	50			50		30	30	182.750		145.147	
Un	770	540	440	440			180	440	50	50	50	50	50			50		30	30	191.450		151.976		



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

Außenschale
für universellen Einsatz
* Wangendicke mindestens 50 mm
* Zungendicke mindestens 50 mm
Grundrisse: Blatt 1.1.1 und 1.1.2
Einsatzbereich: Blatt 1.5.1.1, 1.5.1.2 und 1.5.1.3
1.5.2.1, 1.5.2.2 und 1.5.2.3

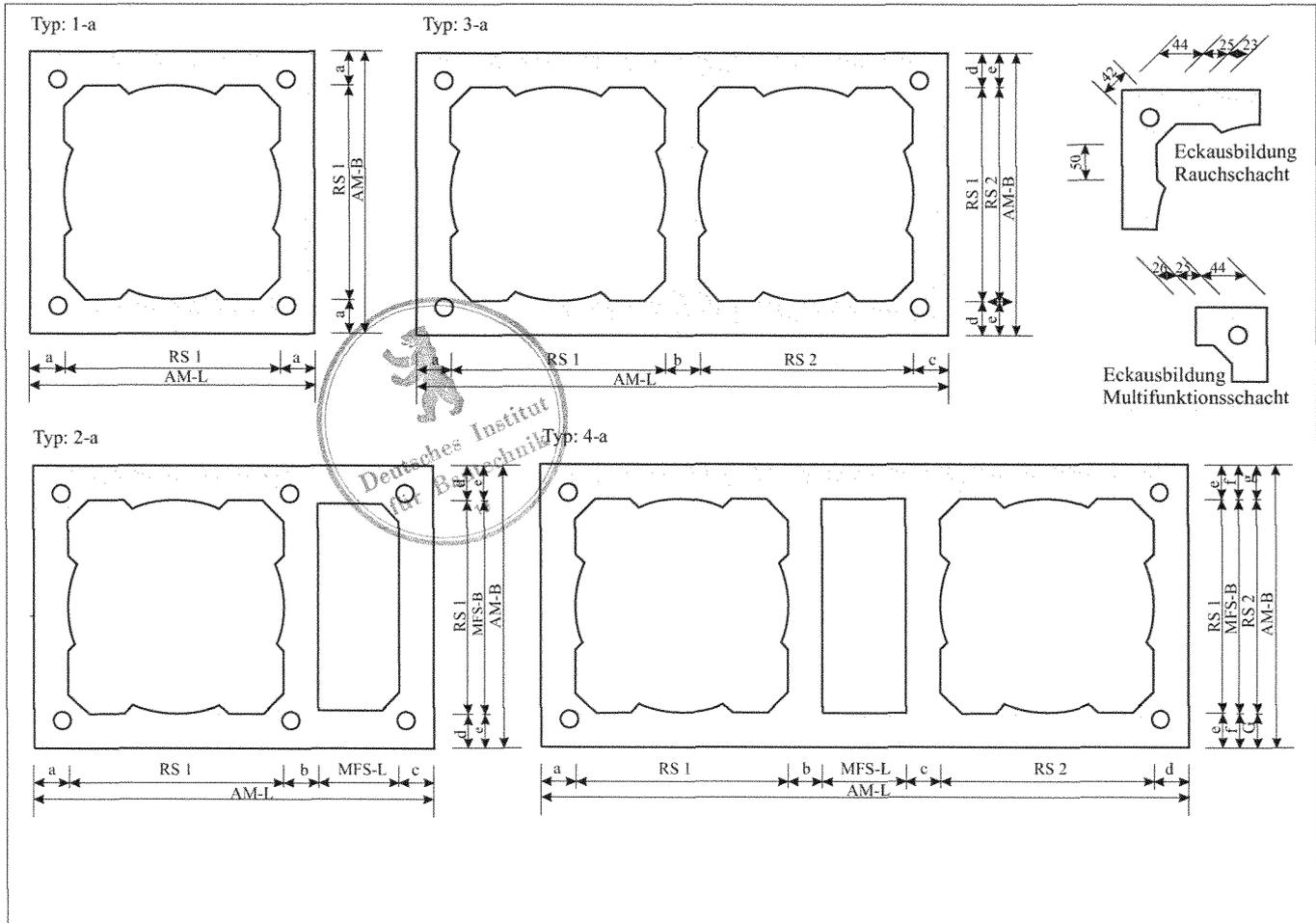
Gezeichnet:
H.-W. Kcuil 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.1.4.1

Anlage: O 4
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

Typ	Außenmaß Außenschale		lichte Weite Rauchschächte				lichte Weite Luftschacht (Multifunktionschacht)		Dicken von Wangen und Zungen								Eckradien nur bei quadratischen Innenformen			Armierungskanal	Querschnittsfläche Rauchschacht		Querschnittsfläche Rauchschacht rund				
	AM-L	AM-B	RS 1-L		RS 2-L		MFS-L	MFS-B	a	b	c	d	e	f	g	h	RS 1	RS 2	MFS		RS 1	RS 2	RS 1	RS 2			
			und RS 1	RS 1-B	und RS 2	RS 2-B																					
3-R-R-5050 3-Q-Q-5050	MÜ	680	380	250	250	280	280			50	50	50	65	50					50	80		35	60.350	64.496	49.063	61.544	
	MÜ	710	400	250	250	300	300			50	45	65	75	50					50	80		35	60.350	69.496	49.063	70.650	
	MÜ	750	400	300	300	300	300			50	50	50	50	50					80	80		35	84.496	84.496	70.650	70.650	
	Si	450	250	150	150	150	150			50	50	50	50	50					30	30		30	21.726	21.726	17.663	17.663	
	Si	550	300	200	200	200	200			50	50	50	50	50					30	30		30	39.226	39.226	31.400	31.400	
	Si	650	350	250	250	250	250			50	50	50	50	50					30	30		30	61.726	61.726	49.063	49.063	
	Si	690	370	270	270	270	270			50	50	50	50	50					30	30		30	72.126	72.126	57.227	57.227	
	Si	745	425	325	325	265	265			50	55	50	50	80					30	30		30	104.851	85.351	82.916	55.127	
	Si	800	425	325	325	325	325			50	50	50	50	50					30	30		30	104.851	104.851	82.916	82.916	
	Si	760	460	360	360	250	250			50	50	50	50	105					30	30		30	128.826	89.226	101.736	49.063	
	Si	945	500	390	390	390	390			55	55	55	55	55					30	30		30	151.326	151.326	119.399	119.399	
	Un	590	320	220	220	220	220			50	50	50	50	50					50	50		30	46.250	46.250	37.994	37.994	
	Un	610	340	240	240	220	220			50	50	50	50	60					50	50		30	55.450	50.650	45.216	37.994	
	Un	630	340	240	240	240	240			50	50	50	50	50					50	50		30	55.450	55.450	45.216	45.216	
	Un	670	360	260	260	260	260			50	50	50	50	50					50	50		30	65.450	65.450	53.066	53.066	
	Un	650	380	280	280	220	220			50	50	50	50	80					50	50		30	76.250	59.450	61.544	37.994	
	Un	670	380	280	280	240	240			50	50	50	50	70					50	50		30	76.250	65.050	61.544	45.216	
	3-Q-Q-5050 3-Q-R-5050	Un	710	380	280	280	280	280			50	50	50	50	50					50	50		30	76.250	76.250	61.544	61.544
		Un	720	410	310	310	260	260			50	50	50	50	75					50	50		30	93.950	78.450	75.439	53.066
		Un	770	410	310	310	310	310			50	50	50	50	50					50	50		30	93.950	93.950	75.439	75.439
Un		690	420	320	320	220	220			50	50	50	50	100					50	50		30	100.250	68.250	80.384	37.994	
Un		710	420	320	320	240	240			50	50	50	50	90					50	50		30	100.250	74.650	80.384	45.216	
Un		730	450	320	320	260	260			50	50	50	65	95					50	50		30	100.250	81.050	80.384	53.066	
Un		750	420	320	320	280	280			50	50	50	50	70					50	50		30	100.250	87.450	80.384	61.544	
Un		790	420	320	320	320	320			50	50	50	50	50					50	50		30	100.250	100.250	80.384	80.384	
Un		750	460	360	360	240	240			50	50	50	50	110					50	50		30	127.450	84.250	101.736	45.216	
Un		790	460	360	360	280	280			50	50	50	50	90					50	50		30	127.450	98.650	101.736	61.544	
Un		830	460	360	360	320	320			50	50	50	50	70					50	50		30	127.450	113.050	101.736	80.384	
Un		870	460	360	360	360	360			50	50	50	50	50					50	50		30	127.450	127.450	101.736	101.736	
Un		830	500	400	400	280	280			50	50	50	50	110					50	50		30	157.850	109.850	125.600	61.544	
Un		870	500	400	400	320	320			50	50	50	50	90					50	50		30	157.850	125.850	125.600	80.384	
Un		910	500	400	400	360	360			50	50	50	50	70					50	50		30	157.850	141.850	125.600	101.736	
Un		950	500	400	400	400	400			50	50	50	50	50					50	50		30	157.850	157.850	125.600	125.600	
Un		910	540	440	440	320	320			50	50	50	50	110					50	50		30	191.450	138.650	151.976	80.384	
Un		950	540	440	440	360	360			50	50	50	50	90					50	50		30	191.450	156.250	151.976	101.736	
Un		990	540	440	440	400	400			50	50	50	50	70					50	50		30	191.450	173.850	151.976	125.600	
Un		1030	540	440	440	440	440			50	50	50	50	50					50	50		30	191.450	191.450	151.976	151.976	
4-R-R-5050 4-R-Q-5050	MÜ	1160	520	380	380	380	380	160	380	70	50	50	70	70	70	70		80	80	10	35	138.896	138.896	113.354	113.354		
	Un	740	320	220	220	220	220	100	220	50	50	50	50	50	50	50		50	50	30	30	46.250	46.250	37.994	37.994		
	Un	760	340	240	240	220	220	100	240	50	50	50	50	50	60			50	50	30	30	55.450	50.650	45.216	37.994		
	Un	780	340	240	240	240	240	100	240	50	50	50	50	50	50			50	50	30	30	55.450	55.450	45.216	45.216		
	Un	810	380	280	280	220	220	110	280	50	50	50	50	50	80			50	50	30	30	76.250	59.450	61.544	37.994		
	Un	830	380	280	280	240	240	110	280	50	50	50	50	50	70			50	50	30	30	76.250	65.050	61.544	45.216		
	Un	870	380	280	280	280	280	110	280	50	50	50	50	50	50			50	50	30	30	76.250	76.250	61.544	61.544		
	Un	890	410	310	310	260	260	120	300	50	50	50	50	55	75			50	50	30	30	93.950	78.450	75.439	53.066		
	Un	870	420	320	320	220	220	130	320	50	50	50	50	50	100			50	50	30	30	100.250	68.250	80.384	37.994		
	Un	890	420	320	320	240	240	130	320	50	50	50	50	50	90			50	50	30	30	100.250	74.650	80.384	45.216		
	Un	930	420	320	320	280	280	130	320	50	50	50	50	50	70			50	50	30	30	100.250	87.450	80.384	61.544		
	Un	970	420	320	320	320	320	130	320	50	50	50	50	50	50			50	50	30	30	100.250	100.250	80.384	80.384		
	Un	950	460	360	360	240	240	150	360	50	50	50	50	50	110			50	50	30	30	127.450	84.250	101.736	45.216		
	Un	990	460	360	360	280	280	150	360	50	50	50	50	50	50			50	50	30	30	127.450	98.650	101.736	61.544		
	Un	1030	460	360	360	320	320	150	360	50	50	50	50	50	70			50	50	30	30	127.450	113.050	101.736	80.384		
	Un	1070	460	360	360	360	360	150	360	50	50	50	50	50	50			50	50	30	30	127.450	127.450	101.736	101.736		
	Un	1040	500	400	400	280	280	160	400	50	50	50	50	50	110			50	50	30	30	157.850	109.850	125.600	61.544		
	Un	1080	500	400	400	320	320	160	400	50	50	50	50	50	90			50	50	30	30	157.850	125.850	125.600	80.384		
	Un	1120	500	400	400	360	360	160	400	50	50	50	50	50	70			50	50	30	30	157.850	141.850	125.600	101.736		
	Un	1160	500	400	400	400	400	160	400	50	50	50	50	50	50			50	50	30	30	157.850	157.850	125.600	125.600		
Un	1140	540	440	440	320	320	180	440	50	50	50	50	50	110			50	50	30	30	191.450	138.650	151.976	80.384			
Un	1180	540	440	440	360	360	180	440	50	50	50	50	50	90			50	50	30	30	191.450	156.250	151.976	101.736			
Un	1220	540	440	440	400	400	180	440	50	50	50	50	50	70			50	50	30	30	191.450	173.850	151.976	125.600			
Un	1260	540	440	440	440	4																					



Typ		Außenmaß Außenschale		lichte Weite Rauchschächte		lichte Weite Luftschacht (Multifunktionsschacht)		Dicken von Wangen und Zungen								Armierungs-kanal	
		AM-L	AM-B	RS-1	RS-2	MFS-L	MFS-B	a	b	c	d	e	f	g	h		
1-a	Au	360	360	260				50									25
	Au	410	410	310				50									25
2-a	Au	510	360	260		100	250	50	50	50	50	55					25
	Au	580	410	310		120	300	50	50	50	50	55					25
3-a	Au	670	360	260	260			50	50	50	50	50					25
	Au	720	410	310	260			50	50	50	50	75					25
	Au	770	410	310	310			50	50	50	50	50					25
4-a	Au	820	360	260	260	100	250	50	50	50	50	50	55	50			30
	Au	890	410	310	260	120	300	50	50	50	50	50	55	75			30
	Au	940	410	310	310	120	300	50	50	50	50	50	55	50			30

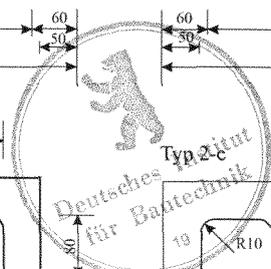
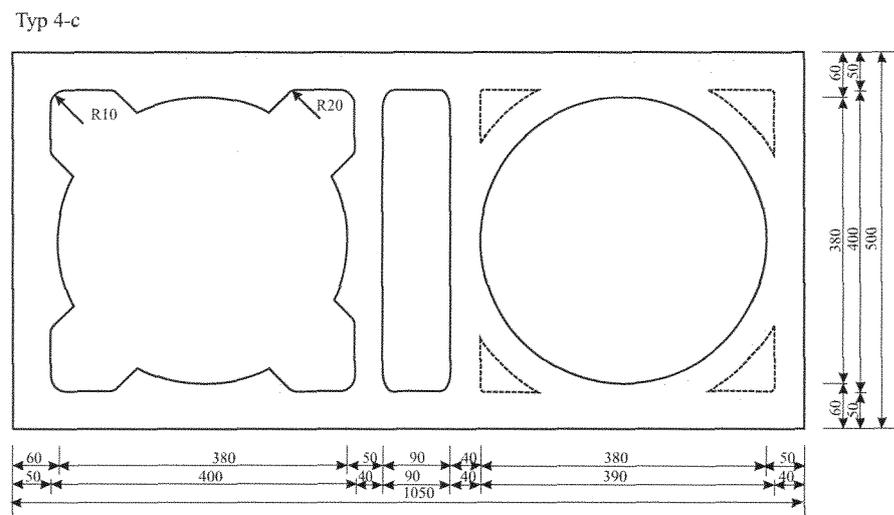
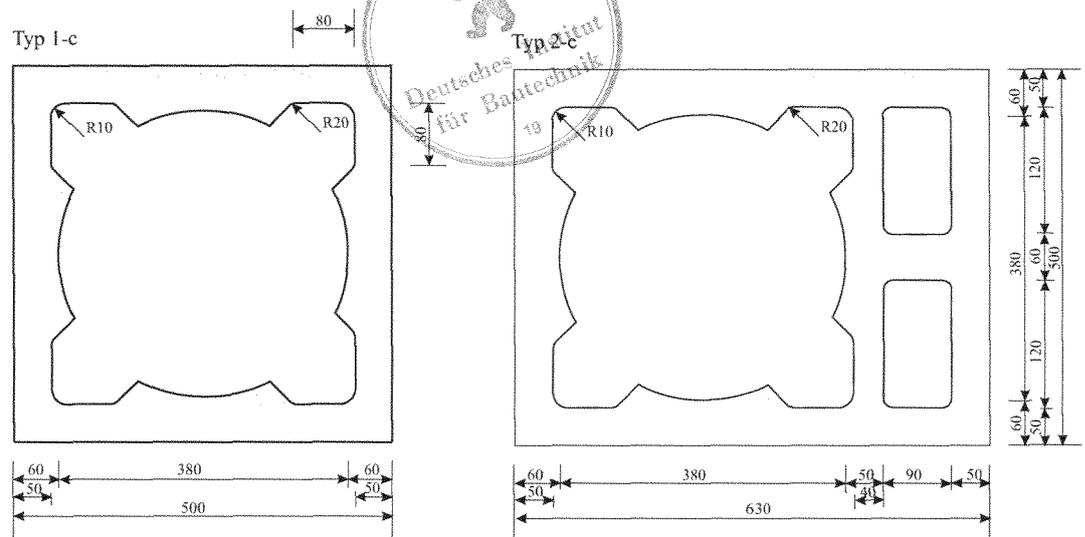
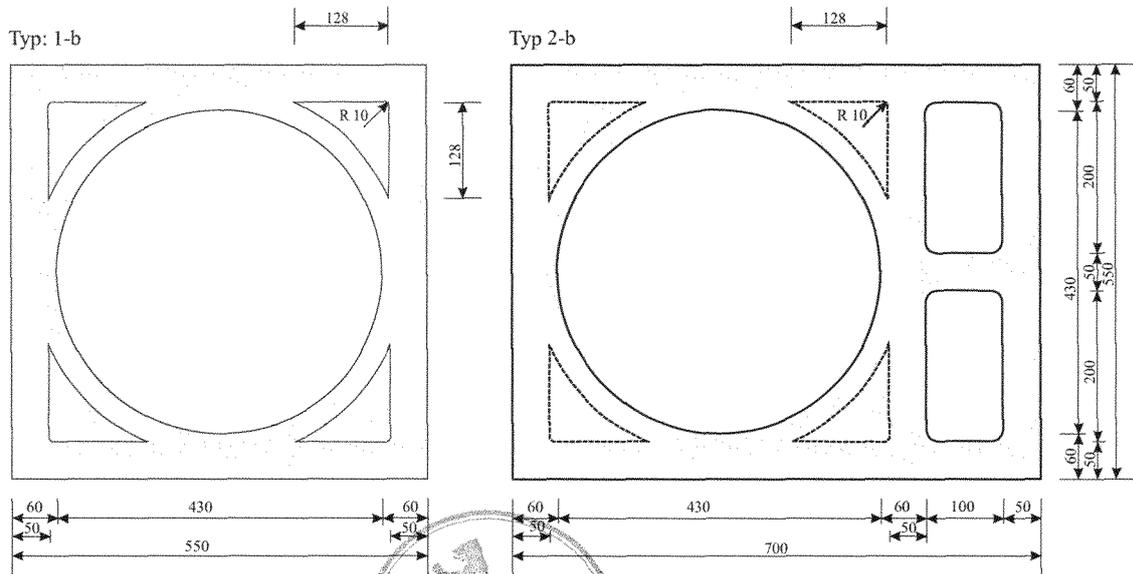
Hans-Walter Keul
Handelsvertretung und Consulting
Am Posthof 15
D 31008 Elze
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

Außenschale
universel einsetzbar
* Wangendicke mindestens 50 mm
* Zungendicke mindestens 50 mm
Einsatzbereich: Blatt 1.5.1.1, 1.5.1.2 und 1.5.1.3
1.5.2.1, 1.5.2.2 und 1.5.2.3

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.2.1

Anlage: O 7
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326
Vom: 12. Juni 2006



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

Außenschale
universel einsetzbar
* Wandstärke mindestens 50 mm
* Zungendicke mindestens 30 mm
Einsatzbereich: Blatt 1.5.1.1, 1.5.1.2 und 1.5.1.3
1.5.2.1, 1.5.2.2 und 1.5.2.3

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

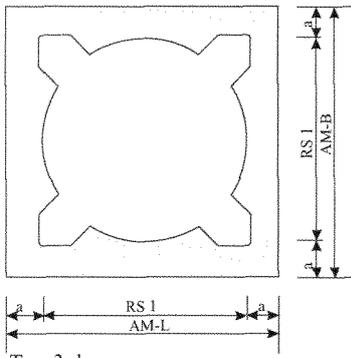
Maßstab 1:
Blatt: 1.2.2

Anlage: O 8

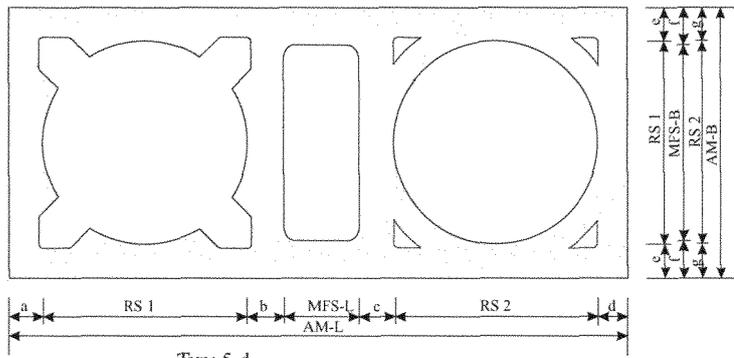
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

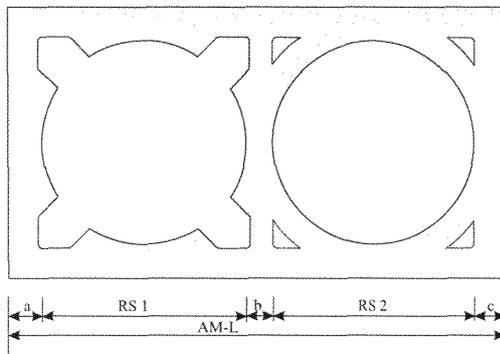
Typ: 1-d



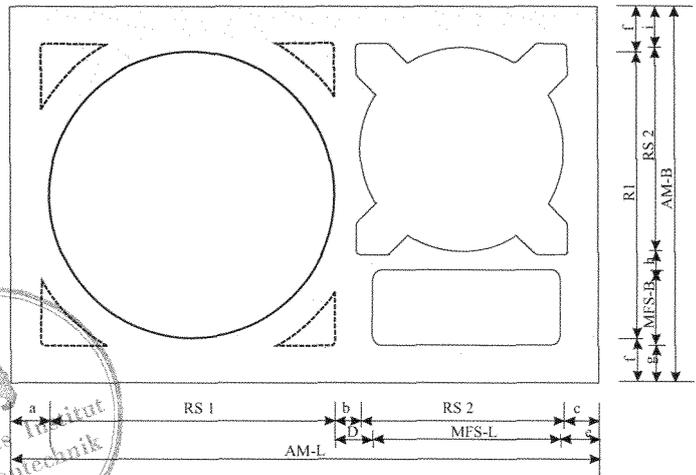
Typ: 4-d



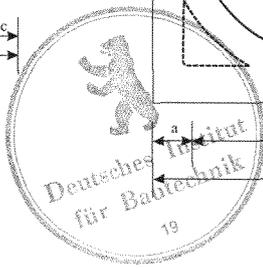
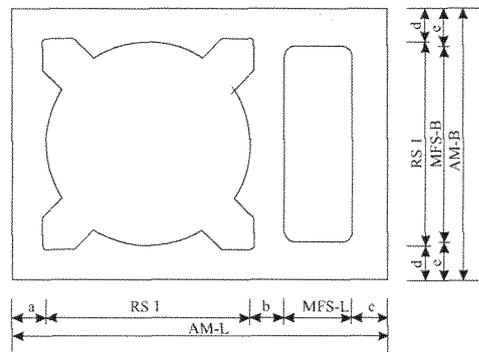
Typ: 3-d



Typ: 5-d



Typ 2-d



Typ		Außenmaß Außenschale		lichte Weite Rauchschächte		lichte Weite Luftschacht (Multifunktionsschacht)		Dicken von Wangen und Zungen									Armierungs-kanal
		AM-L	AM-B	RS-1	RS-2	MFS-L	MFS-B	a	b	c	d	e	f	g	h	i	
1d	Un	360	360	270				45									
	Un	400	400	310				45									
2d	Un	500	360	270		90	260	45	45	50	45	50					
	Un	560	400	310		110	300	45	45	50	45	50					
3d	Un	660	360	270	270			40	40	40	45	45					
	Un	740	400	320	270			40	45	65	40	65					
	Un	760	400	320	320			40	40	40	40	40					
	Un	920	500	380	380			50	50	60	60	60					
4d	Un	820	360	270	270	100	260	40	50	50	40	45	50	45			
	Un	930	400	320	320	150	300	40	30	30	40	40	50	40			
	Un	930	400	270	320	150	300	65	55	30	40	65	50	40			
5d	Un	780	500	380	270	250	100	50	40	40	50	50	60	50	40	40	

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

Außenschale
nur mit Vollwärmedämmung
* Wangendicke mindestens 40 mm
* Zungendicke mindestens 30 mm

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

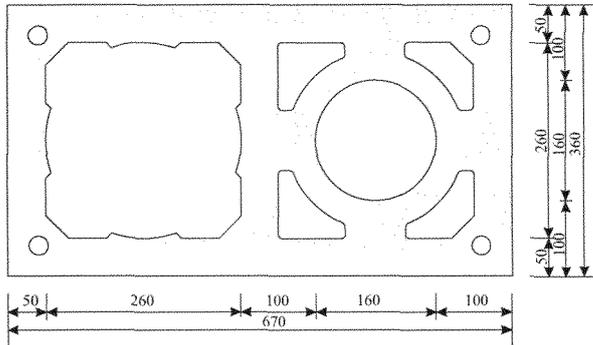
Anlage: O 9

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

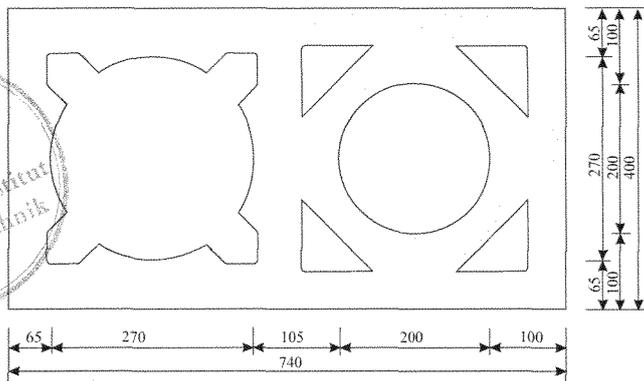
Maßstab 1:
Blatt: 1,2,3

Vom: 12. Juni 2006

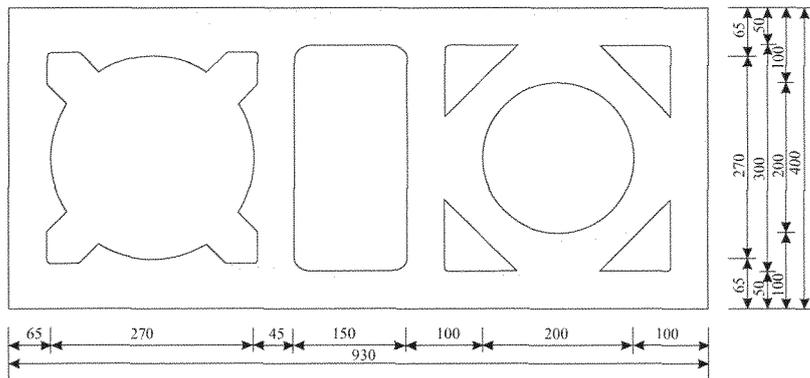
Typ: 3-c



Typ: 3-f



Typ: 4-f



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

Außenschale / Betonformblock
universell einsetzbar
Bereich Außenschale (Schacht 1)
* Wangendicke mindestens 50 mm
Bereich Betonformblock (Schacht 2)
* Wangendicke mind.estens 100 mm

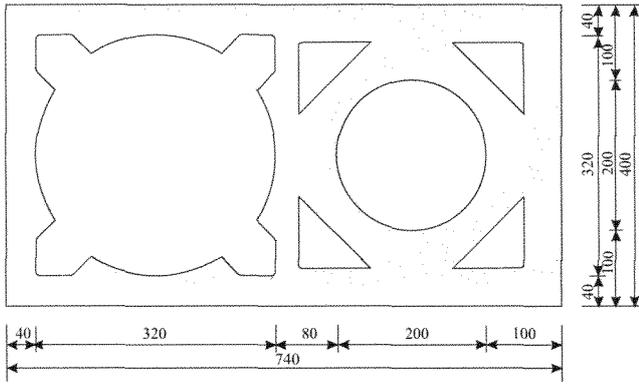
Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.2.4

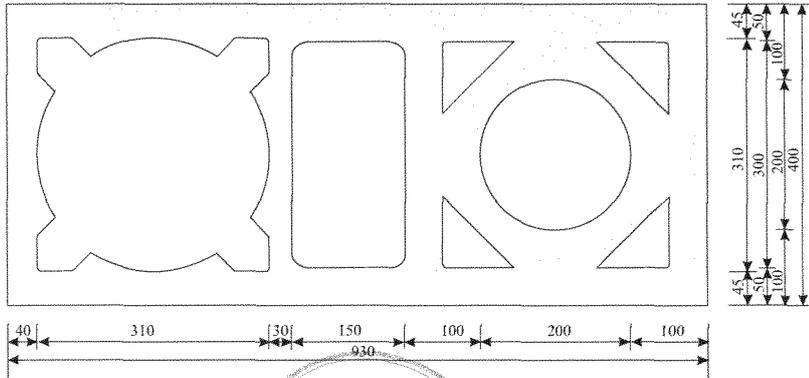
Anlage: O 10
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

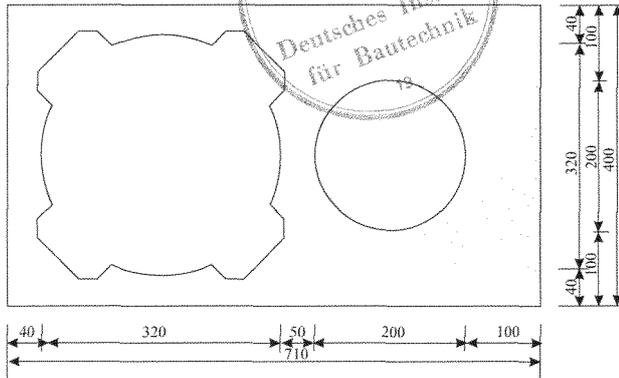
Typ: 3-g



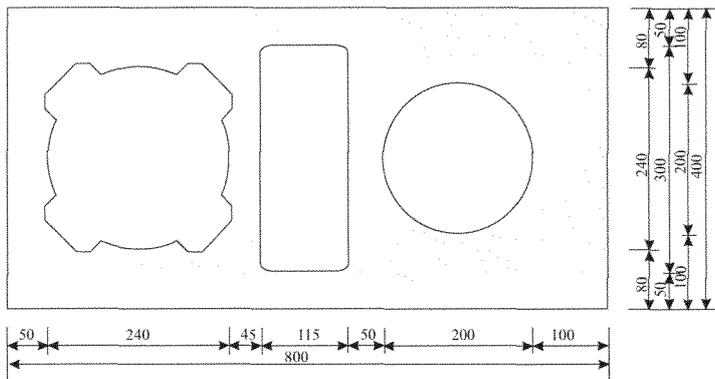
Typ: 4-g



Typ 3-j



Typ 4-j



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

Außenschale / Betonformblock
Bereich Außenschale (Schacht 1)
nur mit Vollwärmemedämmung
* Wangendicke mindestens 40 mm
Bereich Betonformblock (Schacht 2)
universell einsetzbar
* Wangendicke mind.estens 100 mm

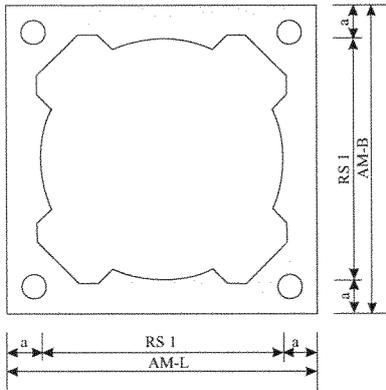
Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.2.5

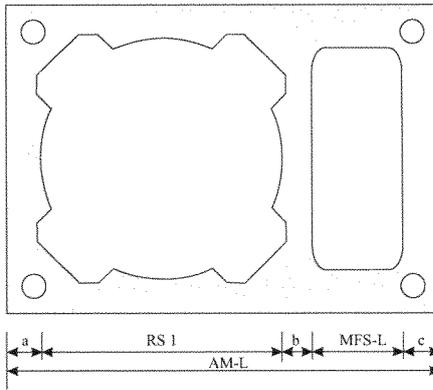
Anlage: O 11
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

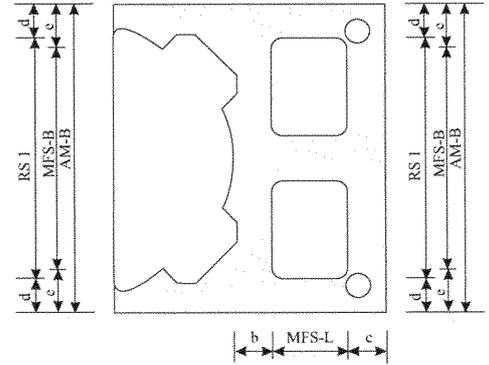
Typ: 1-h



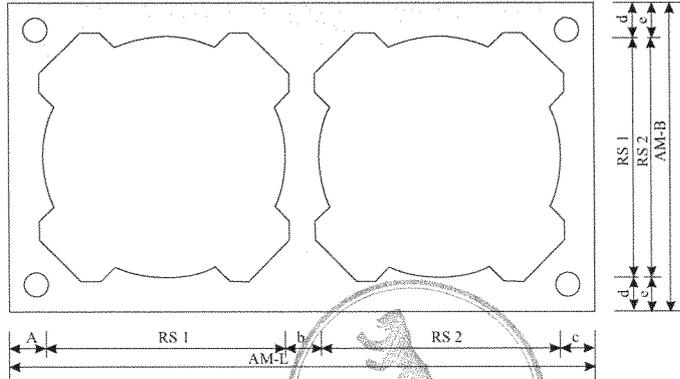
Typ: 2-h



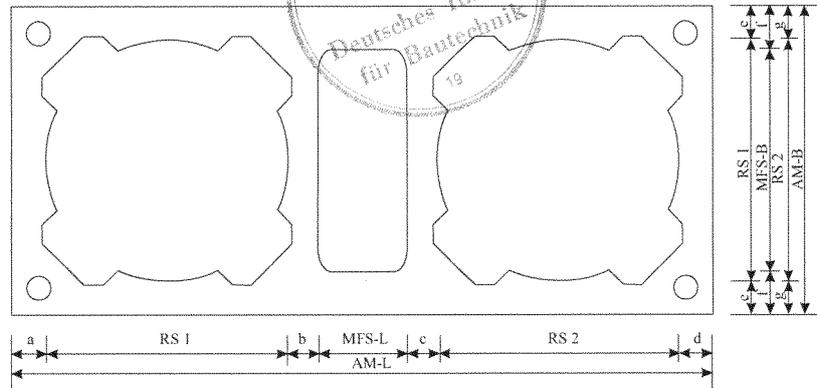
Typ: 2-h



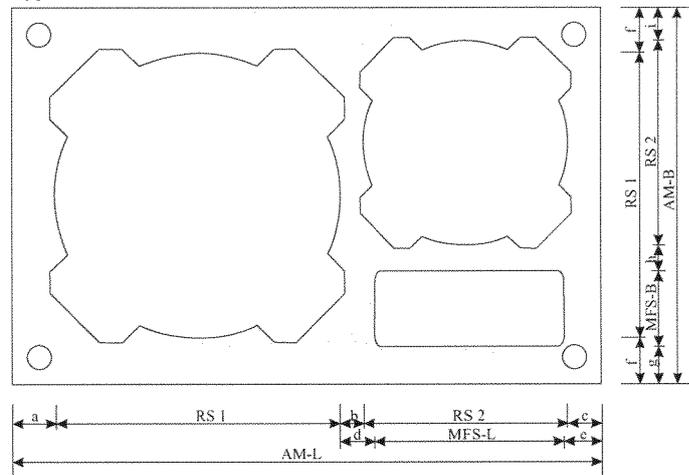
Typ: 3-h



Typ: 4-h



Typ: 5-h



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

Außenschale
Maße: Blatt 1.3.3 und 1.3.4
Einsatzbereich: Blatt 1.5.1.1, 1.5.1.2 und 1.5.1.3
1.5.2.1, 1.5.2.2 und 1.5.2.3

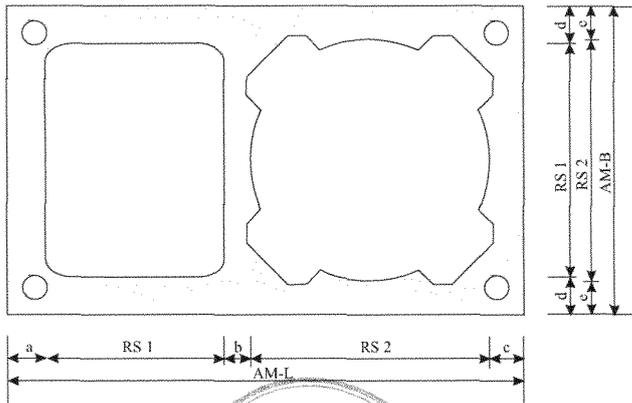
Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.3.1

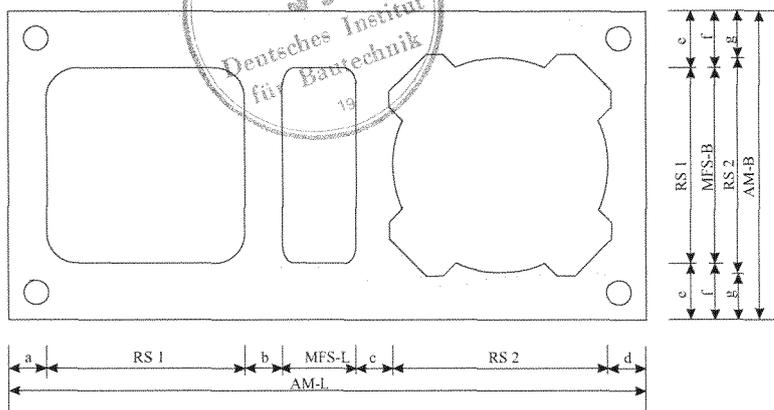
Anlage: O 12
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

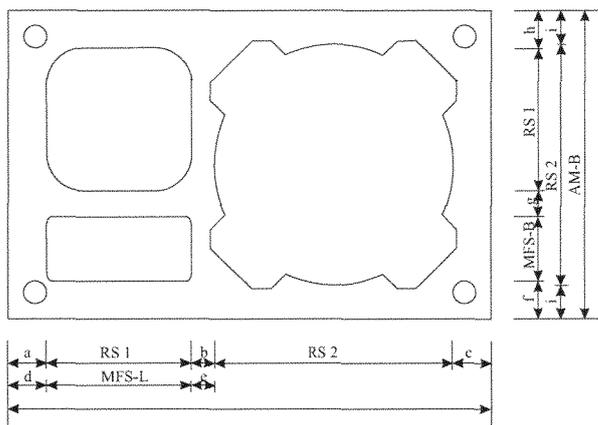
Typ 3-i



Typ 4-i



Typ 5-i



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

Außenschale
Maße: Blatt 1.3.3 und 1.3.4
Einsatzbereich: Blatt 1.5.1.1, 1.5.1.2 und 1.5.1.3
1.5.2.1, 1.5.2.2 und 1.5.2.3

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.3.2

Anlage: O 13
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

Typ	Außenmaß Außenschale		lichte Weite Rauchschiechte				lichte Weite Luftschacht (Multifunktionsschacht)		Dicken von Wangen und Zungen								Eckradien nur bei quadratischen Innenformen			Armierungskanal	
	AM-L	AM-B	RS 1-L und RS 1	RS 1-B	RS 2-L und RS 2	RS 2-B	MFS-L	MFS-B	a	b	c	d	e	f	g	h	RS 1	RS 2	MFS		
1-h	An	480	480	380					50											30	
	An	530	530	420					55											30	
2-h	An	645	480	380				100	170	55	55	55	50	50	40					30	
								100	170												
	An	690	530	420				115	185	52,5	52,5	50	55	55	50						30
								115	185												
3-h	An	795	480	380		270			50	45	50	50	105							30	
	An	820	490	380		295			55	45	45	55	97,5							30	
5-h	An	775	480	380		245		245	90	50	50	50	50							30	
4-i	An	845	390	260	260	285		100	260	65	50	35	50	65	65	52,5				30	



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

Außenschale
für universellen Einsatz
* Wangendicke mindestens 50 mm
* Zungendicke mindestens 30 mm
Grundrisse: Blatt 1.3.1 und 1.3.2
Einsatzbereich: Blatt 1.5.1.1, 1.5.1.2 und 1.5.1.3
1.5.2.1, 1.5.2.2 und 1.5.2.3

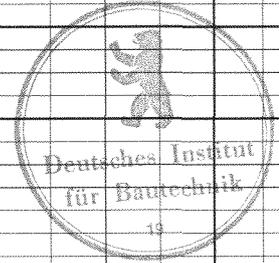
Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.3.3

Anlage: O 14
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

Typ	Außenmaß Außenschale		lichte Weite Rauchschächte			lichte Weite Luftschacht (Multifunktionsschacht)		Dicken von Wangen und Zungen									Eckradien nur bei quadratischen Innenformen			ohne / mit Armierungs-kanal		
	AM-L	AM-B	RS 1-L und RS 1	RS 1-B	RS 2-L und RS 2	RS 2-B	MFS-L	MFS-B	a	b	c	d	e	f	g	h	i	RS 1	RS 2		MFS	
1-h	An	335	335	245					45												30	
	An	364	364	284					40												30	
	An	365	365	285					40												30	
	An	390	390	300					45												30	
	An	410	410	320					45												30	
2-h	An	515	365	280			100	260	42,5	42,5	50	42,5	52,5								30	
	An	514	364	284			105	260	40	35	50	40	52								30	
	An	555	390	300			120	290	45	40	50	45	50								30	
	An	575	410	320			120	300	45	40	50	45	55								30	
3-h	An	685	365	270		270			45	50	50	47,5	47,5								30	
	An	654	364	284		245			40	35	50	40	59,5								30	
	An	655	365	285		245			40	35	50	40	60								30	
	An	685	390	295		240			45	50	55	47,5	75								30	
	An	683	364	284		284			40	35	40	40	40								30	
	An	730	385	295		295			45	50	45	45	45								30	
	An	710	390	300		270			45	50	45	45	60								30	
	An	695	410	320		245			45	40	45	45	82,5								30	
	An	725	410	320		270			45	45	45	45	70								30	
	An	780	410	320		320			40	55	45	45	45								30	
4-h	An	770	335	245		245		90	230	45	45	50	50	45	52,5	45					30	
	An	820	365	265		265		100	260	50	45	50	45	50	52,5	50					30	
	An	794	364	284		245		105	260	40	35	35	50	40	52	59,5					30	
	An	795	365	285		245		105	280	40	35	35	50	40	42,5	60					30	
	An	823	364	284		284		105	260	40	35	35	40	40	52	40					30	
	An	885	390	295		295		115	290	47,5	45	40	47,5	47,5	50	47,5					30	
	An	890	410	320		265		120	300	45	45	50	45	45	55	72,5					30	
	An	910	410	320		300		120	300	45	40	40	45	45	55	55					30	
	An	930	410	320		320		120	300	45	40	40	45	45	55	45					30	
3-i	An	735	450	320	320	245				65	45	60	65	102,5					50	50	30	30
	An	695	390	260	260	285				65	35	50	65	52,5					50	50	30	30
	An	690	410	235	310	320				50	40	45	50	45					50	50	30	30
5-i	An	640	410	190	190	320		190	85	50	35	45	50	35	50	35	50	45				30



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

Außenschale
nur mit Vollwärmmedämmung
* Wangendicke mindestens 40 mm
* Zungendicke mindestens 30 mm
Grundrisse: Blatt 1.3.1 und 1.3.2

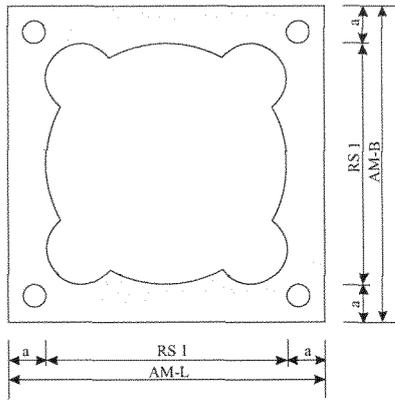
Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.3.4

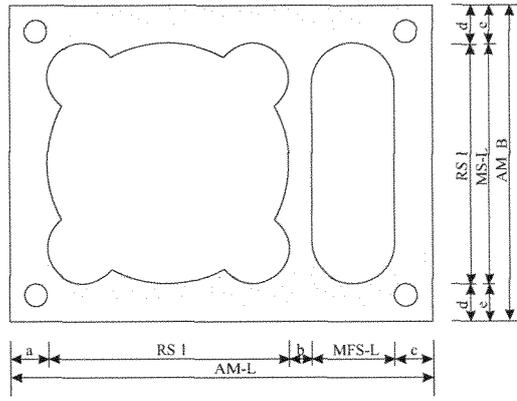
Anlage: O 15
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

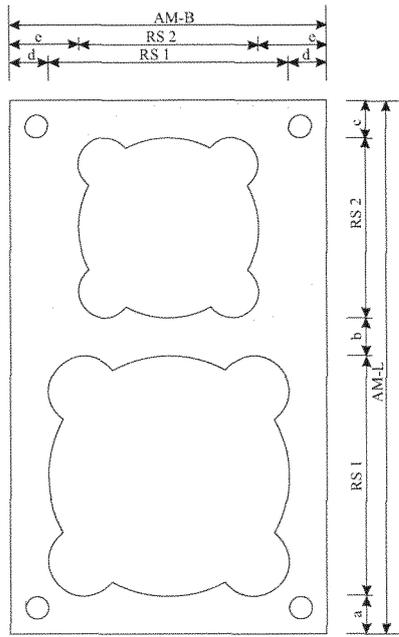
Typ 1-k



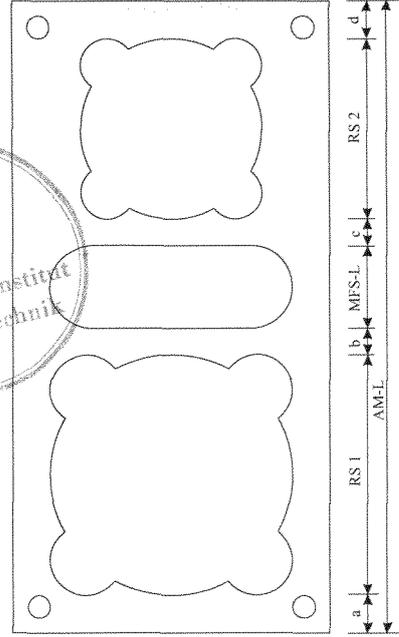
Typ 2-k



Typ 3-k



Typ 4-k



Typ	Außenmaß Außenschale	lichte Weite Rauchschächte						lichte Weite Luftschacht (Multifunktionsschacht)		Dicken von Wangen und Zungen								Eckradien nur bei quadratischen Innenformen			Armierungs-kanal
		AM-L	AM-B	RS 1-L und RS 1	RS 1-B	RS 2-L und RS 2	RS 2-B	MFS-L	MFS-B	a	b	c	d	e	f	g	h	RS 1	RS 2	MFS => 30	
1-k	KLB	320	320	220						50											30
	KLB	340	340	240						50											30
	KLB	380	380	280						50											30
	KLB	400	400	300						50											30
	KLB	420	420	320						50											30
	KLB	480	480	380						50											30
3-k	KLB	480	340	240				110	240	50	30	50	50	50							30
	KLB	520	380	280				110	280	50	30	50	50	50							30
	KLB	540	400	300				110	300	50	30	50	50	50							30
	KLB	560	420	320				110	320	50	30	50	50	50							30
	KLB	620	480	380				110	380	50	30	50	50	50							30
3-k	KLB	710	420	320		240				50	50	50	50	90							30
4-k	KLB	840	420	320		240		110	320	50	35	35	50	50	50	90					30

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

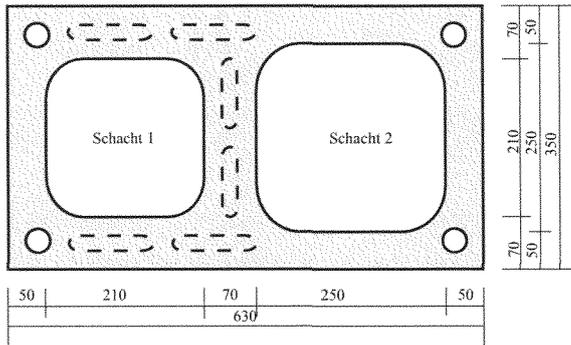
Außenchale
für universelen Einsatz
Maße: Blatt 1.4.2
Einsatzbereich: Blatt 1.5.1.1, 1.5.1.2 und 1.5.1.3
1.5.2.1, 1.5.2.2 und 1.5.2.3

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

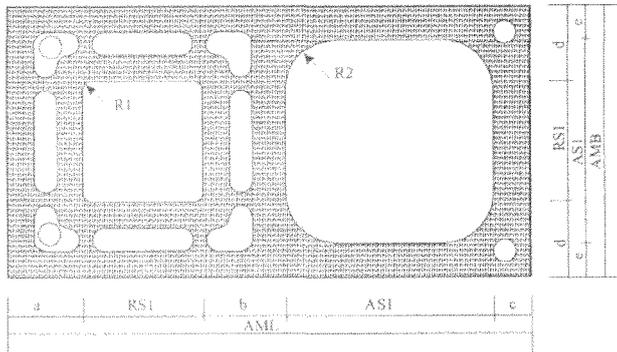
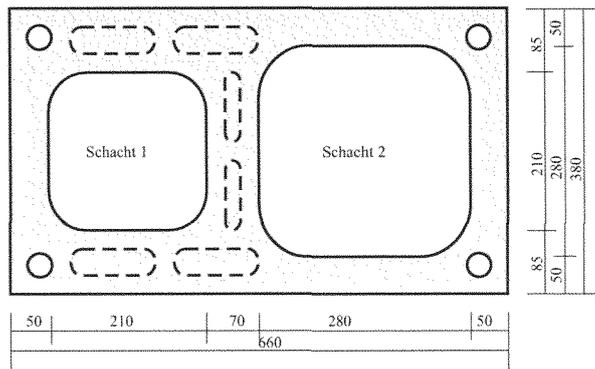
Maßstab 1:
Blatt: 1.4.1

Anlage: O 16
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326
Vom: 12. Juni 2006

Typ 3: (MWE 040)



Typ 3: (MWE 041)



Kombination HS-MLB (RS 1 allseitig als Zellenformstein ausgebildet)

Typ HS-MLB	AML x AMB	RS 1 x RS 1	AS 1 x AS 1	a	b	c	d	e	kg/m
5050	69,0 x 37,0	16,0 x 16,0	27,0 x 27,0	10,5	10,5	5,0	10,5	5,0	238



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

Außenschale
für universellen Einsatz
Maße: Blatt 1.4.2
Einsatzbereich: Blatt 1.5.1.1, 1.5.1.2 und 1.5.1.3
1.5.2.1, 1.5.2.2 und 1.5.2.3

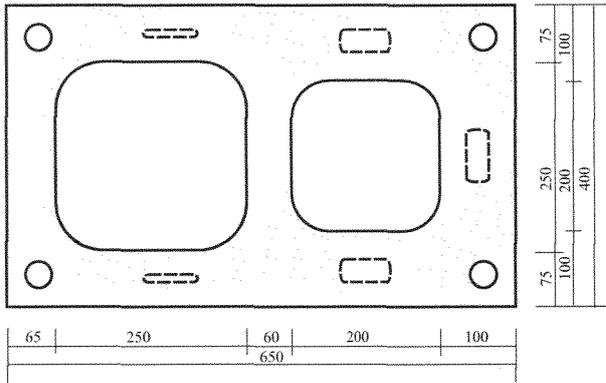
Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.5.1

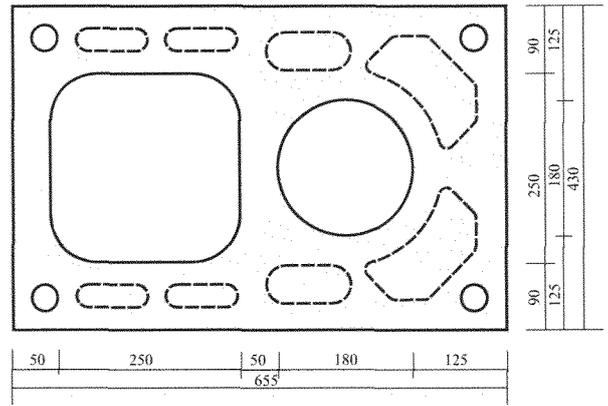
Anlage: O 17
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

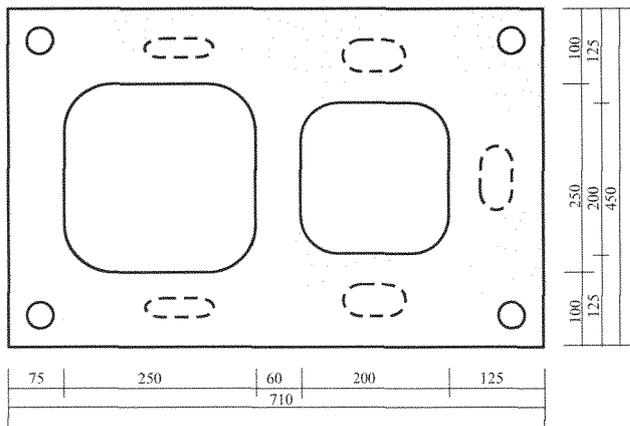
Typ 3 (MWE 400B)



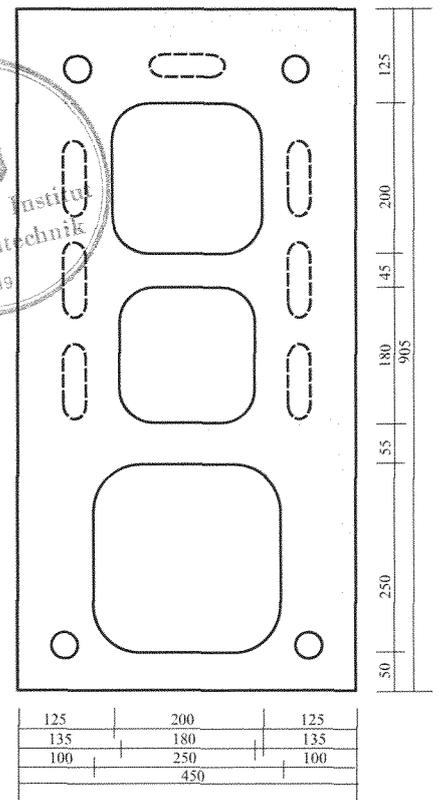
Typ 3: (MWE 690B)



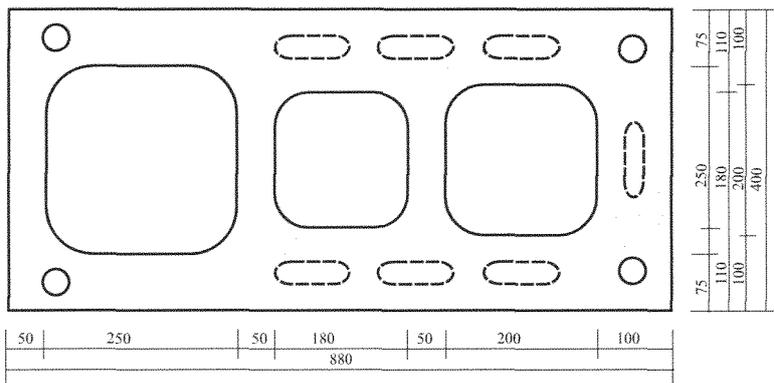
Typ 3: (MWE 700B)



Typ 4: (MWE 718B)



Typ 4: (MWE 418B)



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

Außenschale / Betonformblock
für universellen Einsatz
Maße: Blatt 1.4.2
Einsatzbereich: Blatt 1.5.1.1, 1.5.1.2 und 1.5.1.3
1.5.2.1, 1.5.2.2 und 1.5.2.3

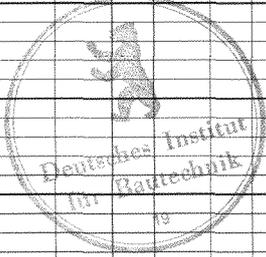
Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.5.2

Anlage: O 18
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

lichte Weite Rauchschaft Außenschale	Keramik- rohr mit Nut und Feder quadratisch/ rund	zweischalig ohne Wärmedämmung						Dreischalig mit Wärmedämmung						zweischalig ohne Wärmedämmung			dreischalig mit Wärmedämmung		
		Luftspalt mindest. 20 mm	Luftspalt im Rauch-schaft RS und Verhältnis- zahl bei quadra-tischen Innen-rohren	Luftspalt im Rauch-schaft RS und Verhältnis- zahl bei runden Innen- rohren	Luftspalt mindest. 20 mm und Wärme- dämmung mindest. 20 mm dick	Luftspalt im Rauch-schaft RS und Verhältnis- zahl bei quadra-tischen Innen-rohren	Luftspalt im Rauch-schaft RS und Verhältnis- zahl bei runden Innen- rohren	dreischalig mit Vollwärme- dämmung Wärme- dämmung mindest. 20 mm	Keramikrohr mit Muffe rund	Luftspalt an Muffe gemessen mindest. 20 mm	Luftspalt im Rauch-schaft RS und Verhältnis- zahl bei runden Innen- rohren	Luftspalt an Muffe gemessen mindest. 20 mm. Wärme- dämmung mindest. 20 mm dick	Luftspalt im Rauch-schaft RS und Verhältnis- zahl bei runden Innen- rohren	dreischalig mit Vollwärme- dämmung Wärme- dämmung mindest. 20 mm					
RS-L	RS-B	LW	AM																
150	150																		
170	170																		
180	180																		
190	190																		
200	200																		
210	210																		
220	220																		
240	240																		
250	250																		
260	260																		
280	280																		



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

Außenschale
Einsatzbereich:
* Schächte lichte Weite quadratisch
* Innenrohre:
- lichte Weite rund oder
- quadratisch

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.5.1.1

Anlage: O 19
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326
Vom: 12. Juni 2006

lichte Weite Rauchschacht Außenschale	Keramik- rohr mit Nut und Feder- quadrat- isch / rund		zweischalig ohne Wärmedämmung						Dreischalig mit Wärmedämmung						dreischalig mit Vollwärme- dämmung. Wärmedämmung mindest. 20 mm	Keramikrohr mit Muffe rund	zweischalig ohne Wärmedämmung			dreischalig mit Wärmedämmung			dreischalig mit Vollwärme- dämmung. Wärmedämmung mindest. 20 mm																					
			Luftpalt mindest. 20 mm	Luftpalt im Rauch-schacht RS und Verhältnis- zahl bei quadrat-tischen Innen-rohren	Luftpalt im Rauch-schacht RS und Verhältnis- zahl bei runden Innen- rohren	Luftpalt mindest. 20 mm und Wärme- dämmung mindest. 20 mm dick	Luftpalt im Rauch-schacht RS und Verhältnis- zahl bei quadrat-tischen Innen-rohren	Luftpalt im Rauch-schacht RS und Verhältnis- zahl bei runden Innen- rohren	Luftpalt im Rauch-schacht RS und Verhältnis- zahl bei runden Innen- rohren	Luftpalt an Muffe gemessen mindest. 20 mm	Luftpalt im Rauch-schacht RS und Verhältnis- zahl bei runden Innen- rohren	Luftpalt an Muffe gemessen mindest. 20 mm. Wärme- dämmung mindest. 20 mm dick	Luftpalt im Rauch-schacht RS und Verhältnis- zahl bei runden Innen- rohren	Luftpalt im Rauch-schacht RS und Verhältnis- zahl bei runden Innen- rohren			Luftpalt an Muffe gemessen mindest. 20 mm	Luftpalt im Rauch-schacht RS und Verhältnis- zahl bei runden Innen- rohren	Luftpalt an Muffe gemessen mindest. 20 mm	Luftpalt im Rauch-schacht RS und Verhältnis- zahl bei runden Innen- rohren																								
																					RS-L	RS-B		LW	AM	LW	AM																	
290	290	100	130	80	66.104	6,85	68.684	8,75	60	55.652	6,36	59.264	7,55	80	100	136	77	67.431	8,59	57	57.634	7,34	77	80,5	100	136	80,5	68.887	13,71	60,5	59.530	11,85	80,5											
		100	140	75	63.404	6,57	66.564	8,48	55	52.152	5,96	56.516	7,20	75	100	149	70,5	64.522	8,22	50,5	53.909	6,87	70,5	70,5	120	156	67	62.846	5,56	47	51.793	4,58	67											
		120	150	70	60.504	4,30	64.288	5,69	50	48.452	3,69	53.612	4,74	70	120	174	58	58.183	5,15	38	46.000	4,07	58	120	174	58	58.183	5,15	38	46.000	4,07	58												
		120	160	65	57.404	4,08	61.854	5,47	45	44.552	3,39	50.550	4,47	65	120	174	57	57.634	3,75	37	45.325	2,95	57	140	176	57	57.634	3,75	37	45.325	2,95	57												
		140	170	60	54.426	2,86	59.264	3,85	40	40.946	2,32	47.332	3,08	60	140	194	48	52.406	3,41	28	38.967	2,53	48	160	196	47	51.793	2,58	27	38.229	1,90	47												
		140	180	55	50.926	2,67	56.516	3,67	35	36.646	2,08	43.956	2,86	55	140	194	48	52.406	3,41	28	38.967	2,53	48	160	196	47	51.793	2,58	27	38.229	1,90	47												
		160	190	50	48.000	1,93	53.612	2,67	30	33.264	1,46	40.424	2,01	50	160	218	36	44.644	2,22	27	36.728	1,78	47	180	220	35	36.152	1,15	43.956	1,73	20	23.664	1,04	32.888	1,64	40								
		160	210	40	40.000	1,61	47.332	2,36	20	23.664	1,04	32.888	1,64	40	160	218	36	44.644	2,22	27	36.728	1,78	47	180	220	35	36.152	1,15	43.956	1,73	20	23.664	1,04	32.888	1,64	40								
		180	220	35	36.152	1,15	43.956	1,73	20	23.664	1,04	32.888	1,64	40	180	238	26	37.484	1,47	25	200	236	27	38.229	1,22	200	250	25	26.952	0,69	36.734	1,17	200	250	25	26.952	0,69	36.734	1,17	200				
		180	230	30	31.652	1,01	40.424	1,59	20	23.664	1,04	32.888	1,64	40	180	238	26	37.484	1,47	25	200	236	27	38.229	1,22	200	250	25	26.952	0,69	36.734	1,17	200	250	25	26.952	0,69	36.734	1,17	200				
		200	240	25	26.952	0,69	36.734	1,17	200	250	25	26.952	0,69	36.734	1,17	200	250	25	26.952	0,69	36.734	1,17	200	250	25	26.952	0,69	36.734	1,17	200	250	25	26.952	0,69	36.734	1,17	200	250	25	26.952	0,69	36.734	1,17	200
		200	250	25	22.052	0,57	32.888	1,05	200	250	25	22.052	0,57	32.888	1,05	200	250	25	22.052	0,57	32.888	1,05	200	250	25	22.052	0,57	32.888	1,05	200	250	25	22.052	0,57	32.888	1,05	200	250	25	22.052	0,57	32.888	1,05	200
		300	300	100	130	85	68.650	7,11	71.230	9,07	65	58.198	6,66	61.812	7,87	85	100	136	82	69.977	8,91	62	60.180	7,67	82	100	136	82	69.977	8,91	62	60.180	7,67	82										
				100	140	80	65.950	6,83	69.110	8,80	60	54.698	6,26	59.064	7,52	80	100	149	75,5	67.068	8,54	55,5	56.455	7,19	75,5	120	156	72	65.392	5,78	52	54.339	4,81	72										
120	150			75	63.050	4,49	66.834	5,91	55	50.998	3,88	56.160	4,97	75	120	174	63	60.729	5,37	43	48.546	4,29	63	120	174	63	60.729	5,37	43	48.546	4,29	63												
120	160			70	59.550	4,27	64.400	5,70	50	47.098	3,58	53.098	4,70	70	120	174	63	60.729	5,37	43	48.546	4,29	63	140	176	62	60.180	3,91	42	47.871	3,11	62												
140	170			65	56.650	2,97	61.810	4,02	45	42.998	2,44	49.880	3,24	65	140	176	62	60.180	3,91	42	47.871	3,11	62	160	196	53	54.952	3,57	33	41.513	2,70	53												
140	180			60	53.150	2,79	59.062	3,84	40	38.698	2,19	46.504	3,02	60	140	194	53	54.952	3,57	33	41.513	2,70	53	160	196	52	54.339	2,70	32	40.775	2,03	52												
160	190			55	49.450	1,99	56.158	2,79	35	34.198	1,50	42.972	2,14	55	160	196	52	54.339	2,70	32	40.775	2,03	52	180	220	41	47.190	2,35	21	32.243	1,60	41												
160	210			45	41.450	1,67	49.878	2,48	25	24.598	1,08	35.436	1,76	45	160	218	41	47.190	2,35	21	32.243	1,60	41	180	220	40	37.150	1,19	46.502	1,83	20	19.498	0,66	31.432	1,24	40								
180	220			40	37.150	1,19	46.502	1,83	20	19.498	0,66	31.432	1,24	40	180	216	42	47.871	1,88	22	33.050	1,30	42	200	236	35	32.650	1,04	42.970	1,69	200	240	30	27.950	0,72	39.280	1,25	200						
180	230			35	32.650	1,04	42.970	1,69	200	240	30	27.950	0,72	39.280	1,25	200	236	35	32.650	1,04	42.970	1,69	200	240	30	27.950	0,72	39.280	1,25	200	240	30	27.950	0,72	39.280	1,25	200							
200	240			30	27.950	0,72	39.280	1,25	200	240	30	27.950	0,72	39.280	1,25	200	236	35	32.650	1,04	42.970	1,69	200	240	30	27.950	0,72	39.280	1,25	200	240	30	27.950	0,72	39.280	1,25	200							
200	250			25	23.050	0,59	35.434	1,13	200	250	25	23.050	0,59	35.434	1,13	200	258	21	32.243	1,03	21	32.243	1,03	21	200	258	21	32.243	1,03	21	32.243	1,03	21	200	258	21	32.243	1,03	21					
310	310			100	130	90	78.104	8,09	80.684	10,28	70	67.652	7,74	71.264	9,08	90	100	136	87	79.431	10,12	67	69.634	8,87	87	100	136	87	79.431	10,12	67	69.634	8,87	87										
				100	140	85	75.404	7,81	78.564	10,01	65	64.152	7,34	68.516	8,73	85	100	149	80,5	76.522	9,75	60,5	65.909	8,40	80,5	120	156	77	74.846	6,62	57	63.793	5,64	77										
		120	150	80	72.504	5,16	76.288	6,75	60	60.452	4,60	65.612	5,80	80	120	174	68	70.183	6,21	48	58.000	5,13	68	120	174	68	70.183	6,21	48	58.000	5,13	68												
		120	160	75	69.404	4,94	73.854	6,53	55	56.552	4,30	62.550	5,53	75	120	174	68	70.183	6,21	48	58.000	5,13	68	140	176	67	69.634	4,53	47	57.325	3,73	67												
		140	170	70	66.426	3,48	71.264	4,63	50	52.946	3,00	59.332	3,86	70	140	176	67	69.634	4,53	47	57.325	3,73	67	160	196	58	64.406	4,19	38	50.967	3,31	58												
		140	180	65	62.926	3,30	68.516	4,45	45	48.646	2,76	55.956	3,64	65	140	194	58	64.406	4,19	38	50.967	3,31	58	160	196	57	63.793	3,17	37	50.229	2,50	57												
		160	190	60	60.000	2,42	65.612	3,26	40	45.264	1,99	52.424	2,61	60	160	196	57	63.793	3,17	37	50.229	2,50	57	180	220	45	48.152	1,54	55.956	2,20	25	31.188	1,05	40.884	1,61	45								
		160	210	50	52.000	2,09	59.332	2,95	30	35.664	1,57	44.888	2,23	50	160	218	46	56.644	2,82	26	41.697	2,07	46	180	220	45	48.152	1,54	55.956	2,20	25	31.188	1,05	40.884	1,61	45								
		180	220	45	48.152	1,54	55.956	2,20	25	31.188	1,05	40.884	1,61	45	180	216	47	57.325	2,25	27	42.504	1,67	47	200	236	40	43.652	1,39	52.424	2,06	20	25.888	0,88	36.724	1,44	40								
		180	230	40	43.652	1,39	52.424	2,06	20	25.888</																																		

lichte Weite Rauchschacht Außenschale	Keramik- rohr mit Nut und Feder- quadrat- isch / rund	zweischalig ohne Wärmedämmung						Dreischalig mit Wärmedämmung						dreischalig mit Vollwärme- dämmung. Wärme- dämmung mindest. 20 mm	Keramikrohr mit Muffe rund		zweischalig ohne Wärmedämmung			dreischalig mit Wärmedämmung			dreischalig mit Vollwärme- dämmung. Wärme- dämmung mindest. 20 mm			
		Luftspalt mindest. 20 mm	Luftspalt im Rauch-schacht RS und Verhältnis- zahl bei quadra-tischen Innen-rohren	Luftspalt im Rauch-schacht RS und Verhältnis- zahl bei runden Innen- rohren	Luftspalt mindest. 20 mm und Wärme- dämmung mindest. 20 mm dick	Luftspalt im Rauch-schacht RS und Verhältnis- zahl bei quadra-tischen Innen-rohren	Luftspalt im Rauch-schacht RS und Verhältnis- zahl bei runden Innen- rohren	Luftspalt an Muffe gemessen mindest. 20 mm	Luftspalt im Rauch-schacht RS und Verhältnis- zahl bei runden Innen- rohren	Luftspalt an Muffe gemessen mindest. 20 mm. Wärme- dämmung mindest. 20 mm dick	Luftspalt im Rauch-schacht RS und Verhältnis- zahl bei runden Innen- rohren															
RS-L	RS-B	LW	AM											LW	AM											
440	440	100	130	155	175.604	18,19	178.184	22,70	135	165.152	18,89	168.764	21,50	155	80	116	162	180.887	36,00	142	172.346	34,30	162			
		100	140	150	172.904	17,91	176.064	22,43	130	161.652	18,49	166.016	21,15	150	80	129	155,5	178.387	35,51	135,5	169.030	33,64	155,5			
		120	150	145	170.004	12,09	173.788	15,37	125	157.952	12,02	163.112	14,43	145	100	136	152	176.931	22,54	132	167.134	21,29	152			
		120	160	140	166.904	11,87	171.354	15,16	120	154.052	11,72	160.050	14,16	140	100	149	145,5	174.022	22,17	125,5	163.409	20,82	145,5			
		140	170	135	163.926	8,60	168.764	10,97	115	150.446	8,53	156.832	10,19	135	120	174	133	167.683	14,83	113	155.500	13,76	133			
		140	180	130	160.426	8,42	166.016	10,79	110	146.146	8,29	153.456	9,97	130	140	176	132	167.134	10,86	112	154.825	10,06	132			
		160	190	125	157.500	6,34	163.112	8,12	105	142.764	6,27	149.924	7,46	125	140	194	123	161.906	10,52	103	148.467	9,65	123			
		160	210	115	149.500	6,02	156.832	7,80	95	133.164	5,85	142.388	7,09	115	160	218	111	154.144	7,67	91	139.197	6,93	111			
		180	220	110	145.652	4,65	153.456	6,03	90	128.688	4,35	138.384	5,44	110	180	216	112	154.825	6,09	92	140.004	5,50	112			
		180	230	105	141.152	4,50	149.924	5,89	85	123.388	4,17	134.224	5,28	105	180	238	101	146.984	5,78	81	130.782	5,14	101			
		200	240	100	136.452	3,50	146.234	4,66	80	117.888	3,17	129.906	4,14	100	200	236	102	147.729	4,70	82	131.652	4,19	102			
		200	250	95	131.552	3,38	142.388	4,53	75	112.188	3,02	125.432	3,99	95	200	258	91	139.197	4,43	71	121.739	3,88	91			
		225	275	82,5	119.459	2,44	132.084	3,32	62,5	98.439	2,06	113.558	2,86	82,5												
		225	285	77,5	113.859	2,33	127.688	3,21	57,5	92.039	1,93	108.534	2,73	77,5												
		250	300	70	106.288	1,76	120.800	2,46	50	83.612	1,40	100.704	2,05	70												
		250	310	65	100.188	1,66	116.012	2,36	45	76.712	1,29	95.288	1,94	65												
		275	325	57,5	90.663	1,23	108.534	1,83	37,5	65.987	0,91	86.868	1,46	57,5												
		275	335	52,5	84.063	1,14	103.353	1,74	32,5	58.587	0,80	81.059	1,37	52,5												
		300	350	45	73.788	0,84	95.288	1,35	25	47.112	0,54	72.052	1,02	45												
		300	360	40	66.688	0,76	89.714	1,27	20	39.212	0,45	65.850	0,93	40												
450	450	100	130	160	181.150	18,76	183.730	23,41	140	170.698	19,52	174.310	22,21	160	80	116	167	186.433	37,11	147	177.892	35,41	167			
		100	140	155	178.450	18,48	181.610	23,14	135	167.198	19,12	171.562	21,86	155	80	129	160,5	183.933	36,61	140,5	174.576	34,75	160,5			
		120	150	150	175.550	12,49	179.334	15,86	130	163.498	12,44	168.658	14,92	150	100	149	150,5	179.568	22,87	130,5	168.955	21,52	150,5			
		120	160	145	172.450	12,27	176.900	15,65	125	159.598	12,14	165.596	14,65	145	120	174	138	173.229	15,32	118	161.046	14,25	138			
		140	170	140	169.150	8,87	174.310	11,33	120	155.498	8,82	162.378	10,55	140	140	176	137	172.680	11,22	117	160.371	10,42	137			
		140	180	135	165.650	8,69	171.562	11,15	115	151.198	8,57	159.002	10,33	135	140	194	128	167.452	10,88	108	154.013	10,01	128			
		160	190	130	161.950	6,52	168.658	8,39	110	146.698	6,44	155.470	7,74	130	160	196	127	166.839	8,30	107	153.275	7,63	127			
		160	210	120	153.950	6,20	162.378	8,08	100	137.098	6,02	147.934	7,36	120	160	218	116	159.690	7,95	96	144.743	7,20	116			
		180	220	115	149.650	4,77	159.002	6,25	95	131.998	4,46	143.930	5,66	115	180	216	117	160.371	6,31	97	145.550	5,72	117			
		180	230	110	145.150	4,63	155.470	6,11	90	126.698	4,28	139.770	5,50	110	180	238	106	152.530	6,00	86	136.328	5,36	106			
		200	240	105	140.450	3,61	151.780	4,83	85	121.198	3,26	135.452	4,31	105	200	236	107	153.275	4,88	87	137.198	4,37	107			
		200	250	100	135.550	3,48	147.934	4,71	80	115.498	3,11	130.978	4,17	100	200	258	96	144.743	4,61	76	127.285	4,05	96			
		225	275	87,5	122.425	2,50	137.630	3,46	67,5	100.373	2,10	119.104	3,00	87,5												
		225	285	82,5	116.825	2,39	133.234	3,35	62,5	93.973	1,97	114.080	2,87	82,5												
		250	300	75	108.050	1,79	126.346	2,58	55	83.998	1,41	106.250	2,17	75												
		250	310	70	101.950	1,69	121.558	2,48	50	77.098	1,29	100.834	2,06	70												
		275	325	62,5	92.425	1,26	114.080	1,92	42,5	66.373	0,91	92.414	1,56	62,5												
		275	335	57,5	85.825	1,17	108.899	1,83	37,5	58.973	0,81	86.605	1,46	57,5												
		300	350	50	75.550	0,86	100.834	1,43	30	47.498	0,54	77.598	1,10	50												
		300	360	45	68.450	0,78	95.260	1,35	25	39.598	0,45	71.396	1,01	45												



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 59 / 14 88 26 70 92
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

Außenschale
Einsatzbereich:
* Schächte lichte Weite quadratisch
* Innenrohre:
- lichte Weite rund oder
- quadratisch

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.5.1.4

Anlage: O 22
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326
Vom: 12. Juni 2006

lichte Weite Rauchschaht Außenschale	Keramik- rohr mit Nut und Feder rund	zweischalig ohne Wärmedämmung			Dreischalig mit Wärmedämmung			dreischalig mit Vollwärme- dämmung. Wärme- dämmung mindest. 20 mm	Keramikrohr mit Muffe rund	zweischalig ohne Wärmedämmung			dreischalig mit Wärmedämmung			dreischalig mit Vollwärme- dämmung. Wärme- dämmung mindest. 20 mm	
		Luftspalt mindest. 20 mm	Luftspalt im Rauch-schaht RS und Verhältnis- zahl bei quadra-tischen Innen-rohren	Luftspalt im Rauch-schaht RS und Verhältnis- zahl bei runden Innen- rohren	Luftspalt mindest. 20 mm und Wärme- dämmung mindest. 20 mm dick	Luftspalt im Rauch-schaht RS und Verhältnis- zahl bei quadra-tischen Innen-rohren	Luftspalt im Rauch-schaht RS und Verhältnis- zahl bei runden Innen- rohren			Luftspalt an Muffe gemessen mindest. 20 mm	Luftspalt im Rauch-schaht RS und Verhältnis- zahl bei runden Innen- rohren	Luftspalt an Muffe gemessen mindest. 20 mm. Wärme- dämmung mindest. 20 mm dick	Luftspalt im Rauch-schaht RS und Verhältnis- zahl bei runden Innen- rohren	Luftspalt an Muffe gemessen mindest. 20 mm			
RS-L	LW	AM						LW	AM								
280								80	116								
								80	129	75,5	50,981	10,15	62	42,440	8,45	82	
	100	130	75		48,278	6,15	55		100	136	72	47,025	5,99	52	37,228	4,74	72
	100	140	70		46,158	5,88	50		100	149	65,5	44,116	5,62	45,5	33,503	4,27	65,5
	120	150	65		43,882	3,88	45		120	156	62	42,440	3,75	42	31,387	2,78	62
	120	160	60		41,448	3,67	40		120	174	53	37,777	3,34	33	25,594	2,26	53
	140	170	55		38,858	2,53	35		140	176	52	37,228	2,42	32	24,919	1,62	52
	140	180	50		36,110	2,35	30		140	194	43	32,000	2,08	23	18,561	1,21	43
	160	190	45		33,206	1,63	25		160	196	42	31,387	1,56	22	17,823	0,89	42
	160	210	35		26,926	1,34			160	218	31	24,238	1,21				31
	180	220	30		23,550	0,93			180	216	32	24,919	0,98				32
	180	230	25		20,018	0,79			180	238	21	17,078	0,67				21
200	240	20		16,328	0,52			200	236	22	17,823	0,57				22	
290								80	116	87	55,456	11,04	67	46,915	9,34	87	
								80	129	80,5	52,956	10,54	60,5	43,599	8,68	80,5	
	100	130	80		52,753	6,72	60		100	136	77	51,500	6,56	57	41,703	5,31	77
	100	140	75		50,633	6,45	55		100	149	70,5	48,591	6,19	50,5	37,978	4,84	70,5
	120	150	70		48,357	4,28	50		120	156	67	46,915	4,15	47	35,862	3,17	67
	120	160	65		45,923	4,06	45		120	174	58	42,252	3,74	38	30,069	2,66	58
	140	170	60		43,333	2,82	40		140	176	57	41,703	2,71	37	29,394	1,91	57
	140	180	55		40,585	2,64	35		140	194	48	36,475	2,37	28	23,036	1,50	48
	160	190	50		37,681	1,88	30		160	196	47	35,862	1,78	27	22,298	1,11	47
	160	210	40		31,401	1,56	20		160	218	36	28,713	1,43				36
	180	220	35		28,025	1,10			180	216	37	29,394	1,16				37
	180	230	30		24,493	0,96			180	238	26	21,553	0,85				26
200	240	25		20,803	0,66			200	236	27	22,298	0,71				27	
200	250	20		16,957	0,54			200	258								
300								80	116	92	60,087	11,96	72	51,546	10,26	92	
								80	129	85,5	57,587	11,46	65,5	48,230	9,60	85,5	
	100	130	85		57,384	7,31	65		100	136	82	56,131	7,15	62	46,334	5,90	82
	100	140	80		55,264	7,04	60		100	149	75,5	53,222	6,78	55,5	42,600	5,43	75,5
	120	150	75		52,988	4,69	55		120	156	72	51,546	4,56	52	40,493	3,58	72
	120	160	70		50,554	4,47	50		120	174	63	46,883	4,15	43	34,700	3,07	63
	140	170	65		47,964	3,12	45		140	176	62	46,334	3,01	42	34,025	2,21	62
	140	180	60		45,216	2,94	40		140	194	53	41,106	2,67	33	27,667	1,80	53
	160	190	55		42,312	2,11	35		160	196	52	40,493	2,02	32	26,929	1,34	52
	160	210	45		36,032	1,79	25		160	218	41	33,344	1,66	21	18,397	0,92	41
	180	220	40		32,656	1,28	20		180	216	42	34,025	1,34	22	19,204	0,76	42
	180	230	35		29,124	1,15			180	238	31	26,184	1,03				31
200	240	30		25,434	0,81			200	236	32	26,929	0,86				32	
200	250	25		21,588	0,69			200	258	21	18,397	0,59				21	
310								80	116	97	64,876	12,91	77	56,335	11,21	97	
								80	129	90,5	62,376	12,42	70,5	53,019	10,55	90,5	
	100	130	90		62,173	7,92	70		100	136	87	60,920	7,76	67	51,123	6,51	87
	100	140	85		60,053	7,65	65		100	149	80,5	58,011	7,39	60,5	47,398	6,04	80,5
	120	150	80		57,777	5,11	60		120	156	77	56,335	4,98	57	45,282	4,01	77
	120	160	75		55,343	4,90	55		120	174	68	51,672	4,57	48	39,489	3,49	68
	140	170	70		52,753	3,43	50		140	176	67	51,123	3,32	47	38,814	2,52	67
	140	180	65		50,005	3,25	45		140	194	58	48,895	2,98	38	32,456	2,11	58
	160	190	60		47,101	2,34	40		160	196	57	45,282	2,25	37	31,718	1,58	57
	160	210	50		40,821	2,03	30		160	218	46	38,133	1,90	26	23,186	1,15	46
	180	220	45		37,445	1,47	25		180	216	47	38,814	1,53	27	23,993	0,94	47
	180	230	40		33,913	1,33	20		180	238	36	30,973	1,22				36
200	240	35		30,223	0,96			200	236	37	31,718	1,01				37	
200	250	30		26,377	0,84			200	258	26	23,186	0,74				26	
320								80	116	102	69,821	13,90	82	61,280	12,20	102	
								80	129	95,5	67,321	13,40	75,5	57,964	11,54	95,5	
	100	130	95		67,118	8,55	75		100	136	92	65,865	8,39	72	56,068	7,14	92
	100	140	90		64,998	8,28	70		100	149	85,5	62,956	8,02	65,5	52,343	6,67	85,5
	120	150	85		62,722	5,55	65		120	156	82	61,280	5,42	62	50,227	4,44	82
	120	160	80		60,288	5,33	60		120	174	73	56,617	5,01	53	44,344	3,93	73
	140	170	75		57,698	3,75	55		140	176	72	56,068	3,64	52	43,759	2,84	72
	140	180	70		54,950	3,57	50		140	194	63	50,840	3,30	43	37,401	2,43	63
	160	190	65		52,046	2,59	45		160	196	62	50,227	2,50	42	36,663	1,82	62
	160	210	55		45,766	2,28	35		160	218	51	43,078	2,14	31	28,131	1,40	51
	180	220	50		42,390	1,67	30		180	216	52	43,759	1,72	32	28,938	1,14	52
	180	230	45		38,858	1,53	25		180	238	41	35,918	1,41	21	19,716	0,78	41
200	240	40		35,168	1,12	20		200	236	42	36,663	1,17	22	20,586	0,66	42	
200	250	35		31,322	1,00			200	258	31	28,131	0,90				31	
225	275	22,5		21,018	0,53			22,5									
330								80	116	107	74,924	14,91	87	66,383	13,21	107	
								80	129	100,5	72,424	14,42	80,5	63,067	12,55	100,5	
	100	130	100		72,221	9,20	80		100	136	97	70,968	9,04	77	61,171	7,79	97
	100	140	95		70,101	8,93	75		100	149	90,5	68,059	8,67	70,5	57,446	7,32	90,5
	120	150	90		67,825	6,00	70		120	156	87	66,383	5,87	67	55,330	4,89	87
	120	160	85		65,391	5,78	65		120	174	78	61,720	5,46	58	49,537	4,38	78
	140	170	80</														

lichte Weite Rauchschacht Außenschale	Keramik- rohr mit Nut und Feder rund	zweischalig ohne Wärmedämmung			Dreischalig mit Wärmedämmung			dreischalig mit Vollwärme- dämmung. Wärme- dämmung mindest. 20 mm	Keramikrohr mit Muffe rund	zweischalig ohne Wärmedämmung			dreischalig mit Wärmedämmung			dreischalig mit Vollwärme- dämmung. Wärme- dämmung mindest. 20 mm			
		Luftspalt mindest. 20 mm	Luftspalt im Rauch-schacht RS und Verhältnis- zahl bei quadra-tischen Innen-rohren	Luftspalt im Rauch-schacht RS und Verhältnis- zahl bei runden Innen- rohren	Luftspalt mindest. 20 mm und Wärme- dämmung mindest. 20 mm dick	Luftspalt im Rauch-schacht RS und Verhältnis- zahl bei quadra-tischen Innen-rohren	Luftspalt im Rauch-schacht RS und Verhältnis- zahl bei runden Innen- rohren			Luftspalt an Muffe gemessen mindest. 20 mm	Luftspalt im Rauch-schacht RS und Verhältnis- zahl bei runden Innen- rohren	Luftspalt an Muffe gemessen mindest. 20 mm. Wärme- dämmung mindest. 20 mm dick	Luftspalt im Rauch-schacht RS und Verhältnis- zahl bei runden Innen- rohren						
RS-L	LW	AM							LW	AM									
440	100	130	155	138.710	17,67	135	129.290	16,47	155	100	136	162	141.413	28,15	142	132.872	26,45	162	
	100	140	150	136.590	17,40	130	126.542	16,12	150	100	149	145,5	134.548	17,14	125,5	123.935	15,79	145,5	
	120	150	145	134.314	11,88	125	123.638	10,94	145	120	156	142	132.872	11,75	122	121.819	10,78	142	
	120	160	140	131.880	11,67	120	120.576	10,67	140	120	174	133	128.209	11,34	113	116.026	10,26	133	
	140	170	135	129.290	8,40	115	117.358	7,63	135	140	176	132	127.660	8,30	112	115.351	7,50	132	
	140	180	130	126.542	8,22	110	113.982	7,41	130	140	194	123	122.432	7,96	103	108.993	7,08	123	
	160	190	125	123.638	6,15	105	110.450	5,50	125	160	196	122	121.819	6,06	102	108.255	5,39	122	
	160	210	115	117.358	5,84	95	102.914	5,12	115	160	218	111	114.670	5,71	91	99.723	4,96	111	
	180	220	110	113.982	4,48	90	98.910	3,89	110	180	216	112	115.351	4,54	92	100.530	3,95	112	
	180	230	105	110.450	4,34	85	94.750	3,73	105	180	238	101	107.510	4,23	81	91.308	3,59	101	
	200	240	100	106.760	3,40	80	90.432	2,88	100	200	236	102	108.255	3,45	82	92.178	2,94	102	
	200	250	95	102.914	3,28	75	85.958	2,74	95	200	258	91	99.723	3,18	71	82.265	2,62	91	
	225	275	82,5	92.610	2,33	62,5	74.084	1,86	82,5										
	225	285	77,5	88.214	2,22	57,5	69.060	1,74	77,5										
	250	300	70	81.326	1,66	50	61.230	1,25	70										
	250	310	65	76.538	1,56	45	55.814	1,14	65										
	275	325	57,5	69.060	1,16	37,5	47.394	0,80	57,5										
	275	335	52,5	63.879	1,08	32,5	41.585	0,70	52,5										
	300	350	45	55.814	0,79	25	32.578	0,46	45										
	300	360	40	50.240	0,71	20	26.376	0,37	40										
450	80	116	167						80	116	167	148.400	29,54	147	139.859	27,84	167		
	80	129	160,5	145.900	29,04	140,5	136.543	27,18	160,5										
	100	130	160	145.697	18,56	140	136.277	17,36	160	100	136	157	144.444	18,40	137	134.647	17,15	157	
	100	140	155	143.577	18,29	135	133.529	17,01	155	100	149	150,5	141.535	18,03	130,5	130.922	16,68	150,5	
	120	150	150	141.301	12,50	130	130.625	11,56	150	120	156	147	139.859	12,37	127	128.806	11,39	147	
	120	160	145	138.867	12,28	125	127.563	11,28	145	120	174	138	135.196	11,96	118	123.013	10,88	138	
	140	170	140	136.277	8,86	120	124.345	8,08	140	140	176	137	134.647	8,75	117	122.338	7,95	137	
	140	180	135	133.529	8,68	115	120.969	7,86	135	140	194	128	129.419	8,41	108	115.980	7,54	128	
	160	190	130	130.625	6,50	110	117.437	5,84	130	160	196	127	128.806	6,41	107	115.242	5,73	127	
	160	210	120	124.345	6,19	100	109.901	5,47	120	160	218	116	121.657	6,05	96	106.710	5,31	116	
	180	220	115	120.969	4,76	95	105.897	4,16	115	180	216	117	122.338	4,81	97	107.517	4,23	117	
	180	230	110	117.437	4,62	90	101.737	4,00	110	180	238	106	114.497	4,50	86	98.295	3,86	106	
	200	240	105	113.747	3,62	85	97.419	3,10	105	200	236	107	115.242	3,67	87	99.165	3,16	107	
	200	250	100	109.901	3,50	80	92.945	2,96	100	200	258	96	106.710	3,40	76	89.252	2,84	96	
	225	275	87,5	99.597	2,51	67,5	81.071	2,04	87,5										
	225	285	82,5	95.201	2,40	62,5	76.047	1,91	82,5										
	250	300	75	88.313	1,80	55	68.217	1,39	75										
	250	310	70	83.525	1,70	50	62.801	1,28	70										
	275	325	62,5	76.047	1,28	42,5	54.381	0,92	62,5										
	275	335	57,5	70.866	1,19	37,5	48.572	0,82	57,5										
300	350	50	62.801	0,89	30	39.565	0,56	50											
300	360	45	57.227	0,81	25	33.363	0,47	45											



Hans-Walter Keul
Handelsvertretung und Consulting
Am Posthof 15
D 31008 Elze
Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 99
Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

Außenschale
Einsatzbereich:
* Schächte lichte Weite rund
* Innenrohre:
- lichte Weite rund

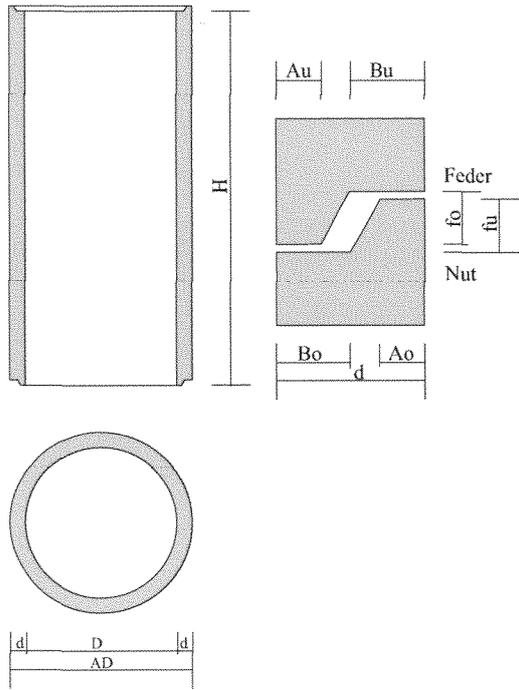
Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Anlage: O 26
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

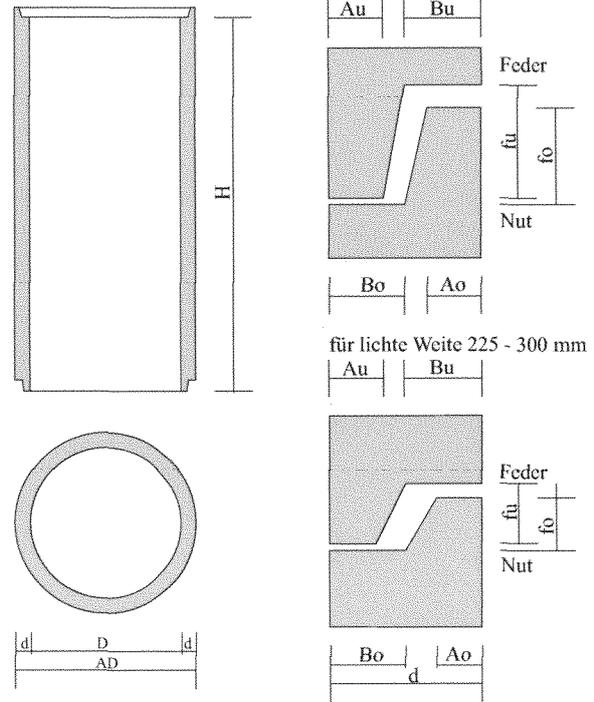
Maßstab 1:
Blatt: 1.5.2.4

Vom: 12. Juni 2006

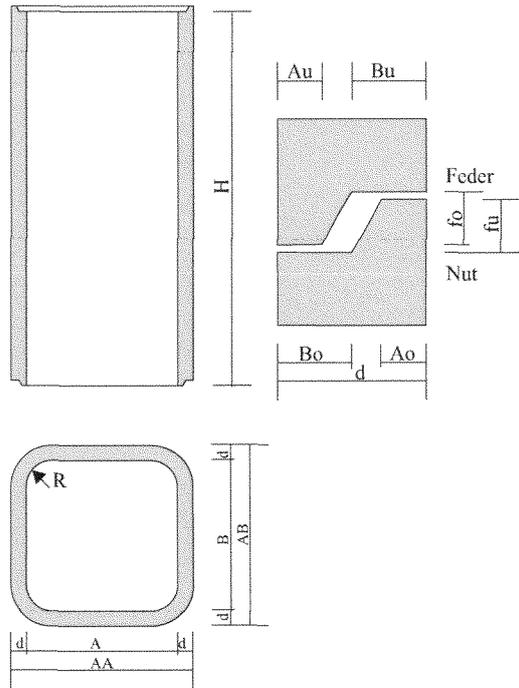
Ausführung "D"



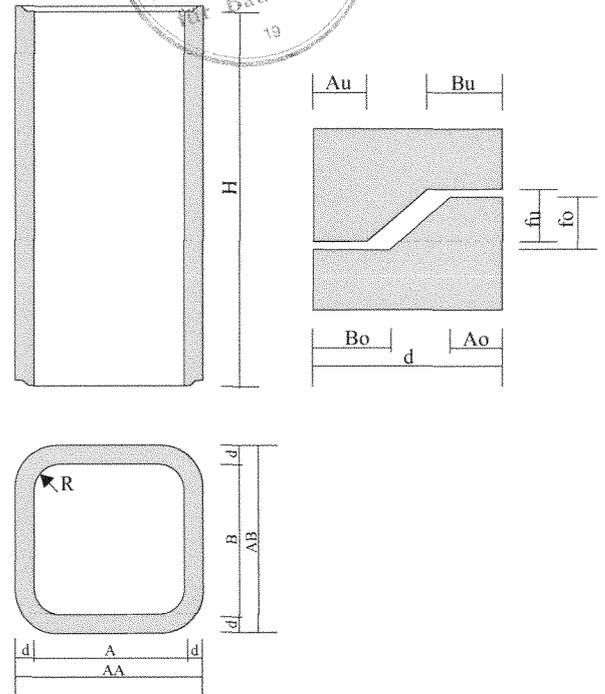
Ausführung "CH"



Ausführung "d"



Ausführung "n"



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

Keramicrohre System "Hart"
"Klassik" rund oder quadratisch
"AT" rund
mit Nut und Feder
"Normalrohre"
Maße siehe Blatt 2.1.1.2

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.1.1.1

Anlage: O 27
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

Keramikrohre mit Nut und Feder "Hart Klassik" (alle Maße in mm)

Rund: Ausführung "D"

D	AD	d	r	Au	Bo	Ao	Bu	fu	fo	H				
120	150	15		5	7	6	8	7	7	663 497 330 247 122				
140	170			6	10		10				10			
160	190					20								
180	210													
200	230			30										
225	265	20	6					10	6		10			
250	300			25	8	14	12					19		
275	325	30												
300	350			20	6	10	6				10			
350	400	30												
400	460			20	6	10	6			10				
160	200	30												
180	220			20	6	10	6			10				
200	240	30												
350	410			30	8	14	12			19				
400	470	35												

Rund: Ausführung "CH"

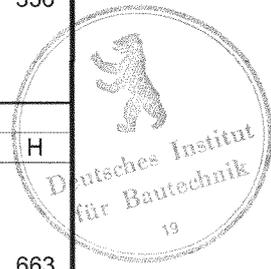
120	160	20		8	10	8	10	15	13	497							
140	180									25	10	12	11	12	7	8	
160	200																300
180	220																
200	240									25	10	12	11	12	7	8	
225	265																
250	300																
275	325																
300	350																

Quadratisch: Ausführung "d"

A	x	B	AA	x	AB	d	r	Au	Bo	Ao	Bu	fu	fo	H														
100 x 100		130 x 130	15	20	5	7	6	8	7	7	7	7	7	663 497 330 247 122														
120 x 120		150 x 150													20	35	6	10	10	10	7	7						
140 x 140		170 x 170																					25	45				
160 x 160		200 x 200																										
180 x 180		220 x 220													30	60	14	12	19									
200 x 200		240 x 240	30	80	14	12	19																					
225 x 225		265 x 265																										
250 x 250		300 x 300																										
300 x 300		350 x 350																										
350 x 350		410 x 410																										
400 x 400		460 x 460																										

Quadratisch: Ausführung "n"

105 x 105		135 x 135	15	20	5	7	6	8	7	7	7	7	7	663 497 330 247 112														
120 x 120		150 x 150													20	25	6	8	10	10	7	7						
140 x 140		180 x 180																					25	35	7	10	7	10
160 x 160		200 x 200																										
180 x 180		230 x 230													30	60	14	12	19									
200 x 200		250 x 250	35	80	14	12	19																					
225 x 225		275 x 275						20	20	5	7	6	8															
250 x 250		310 x 310	22,5	35	7	10	7								10													
300 x 300		360 x 360						32,5	50	8	12	11	14															
350 x 350		410 x 410	40	80	14	12	19																					
400 x 400		470 x 470																										
105	105	145 x 145																										
120 x 120		160 x 160																										
200 x 200		245 x 245																										
250 x 250		295 x 295																										
300 x 300		365 x 365																										
350 x 350		420 x 420																										
400 x 400		480 x 480																										



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

Keramikrohre System "Hart"
"Klassik" rund oder quadratisch
"AT" rund
mit Nut und Feder
"Normalrohre"

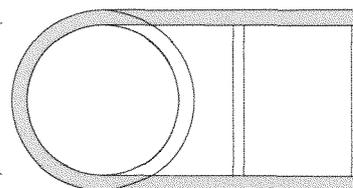
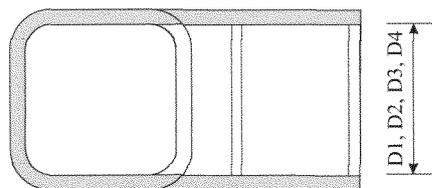
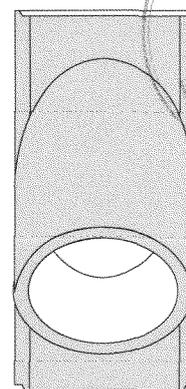
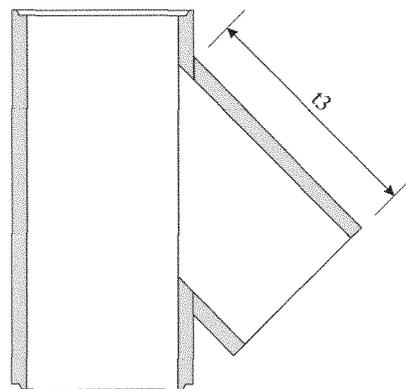
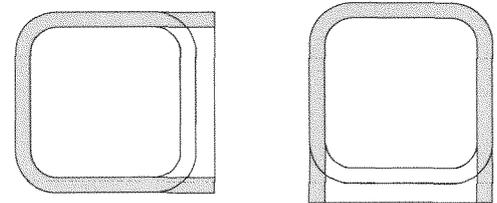
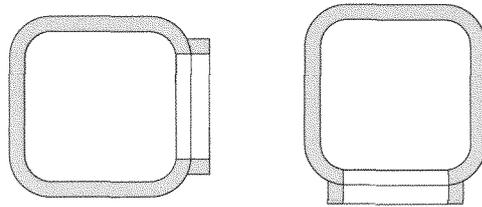
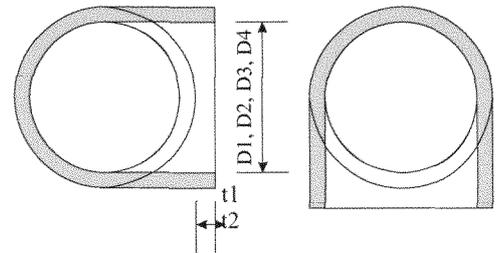
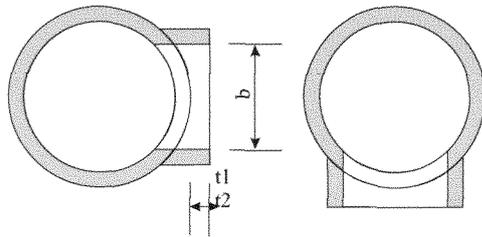
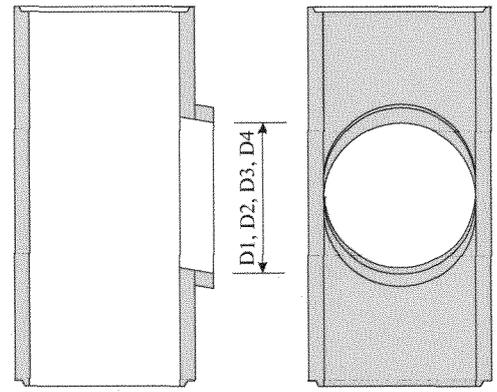
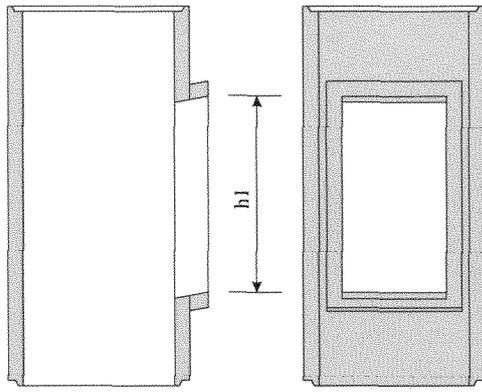
Grundriss, Schnitt siehe Blatt 2.1.1.1

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.1.1.2

Anlage: O 28
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006



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

Keramicrohre System "Hart"
"Klassik" rund oder quadratisch
"AT" rund
mit Nut und Feder
angepormte Stutzen für:
* Reinigungsverschlüsse
* Feuerstättenanschlüsse
Maße siehe Blatt 2.1.1.4

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

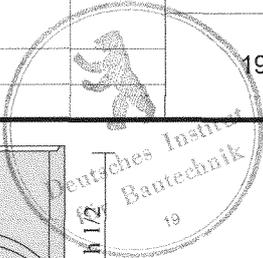
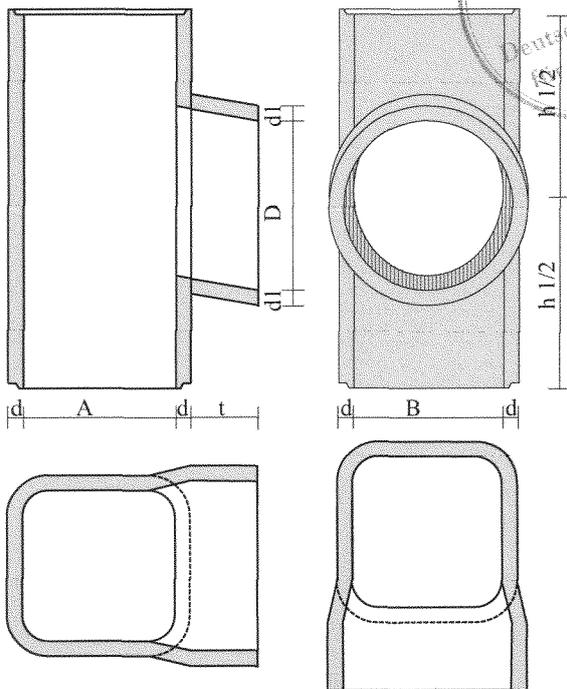
Maßstab 1:
Blatt: 2.1.1.3

Anlage: O 29
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

Anschlussformstücke für runde Keramikrohre mit Nut und Feder										
lichte Weite rund "D"	Stützenmaße.									
	D1	D2	D3	D4	b	h1	t1	t2	t3	Winkel
120	120	70	90	100	120 / 140	260	minimal 25 mm, maximal 90 mm	einheitlich 90 mm	nach Erfordernis maximal 330 mm	Standard Neigung 0° Sonderprogramm = 10° / 30° / 45°
140	140									
160	160									
180	180									
200	200									
225	225									
250	250									
275	275									
300	300									
350	350									
400	400				190					

Anschlussformstücke für quadratische Keramikrohre mit Nut und Feder										
lichte Weite quadratisch "Ax B"	Stützenmaße									
	D1	D2	D3	D4	b	h1	t1	t2	t3	Winkel
100 x 100	100	70	90	100	120 / 140	260	50	minimal 25 mm, maximal 80 mm	nach Erfordernis maximal 330 mm	Standard Neigung 0° Sonderprogramm = 10° / 30° / 45°
105 x 105	100									
120 x 120	120									
140 x 140	140									
160 x 160	160									
180 x 180	180									
200 x 200	200									
225 x 225	225									
250 x 250	250									
300 x 300	300									
350 x 350	350				140					
400 x 400	400				190					



Keramikrohr lichte Weite mm		Anschlussstützen lichte Weite mm		
A x B	d	D	d1	t
120 x 120	15	140	15	90
140 x 140	20	160	20	
160 x 160		180		
180 x 180		200		
200 x 200	225	25		
225 x 225	250			
250 x 250	25	275		

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

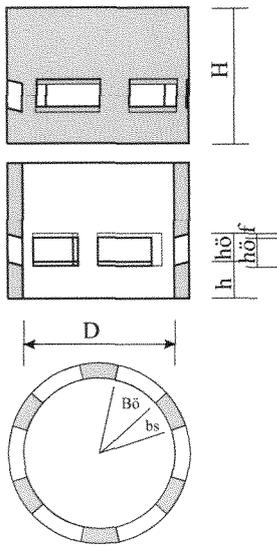
Keramikrohre System "Hart"
"Klassik" rund oder quadratisch
"AT" rund
mit Nut und Feder
angeformte Stützen für:
* Reinigungsverschlüsse
* Feuerstättenanschlüsse
Grundriss Schnitt siehe Blatt 2.1.1.3

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.1.1.4

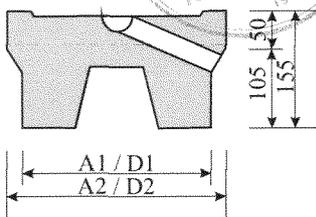
Anlage: O 30
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006



Formstück (Hinterlüftung)			Stege		Öffnung				
D	H	h	Stück	bs	Stück	bö	hö	f	Fläche
120	180	40	5	18	5	57	38	8	108
140				21		52			118
160				20		63			121
180		43	6	24	6	70	32	10	134
200				28		76			146
225				30		87			167
250				28		103			222
275		40	7	20	7	103	36	12	259
300				28		106			267
350		210	43	8	8	106	54	14	457
400	9			106		553			

alle Maße in mm
Fläche in cm²



Sockelsteine für runde Keramikrohre mit Nut und Feder		
lichte Weite rund "D"	Stützenmaße.	
	D1	D2
120	180	220
140	180	220
160	210	250
180	230	270
200	250	290
225	270	315
250	300	350
275	325	375
300	350	400
350	400	460
400	450	510

Sockelsteine für quadratische Keramikrohre mit Nut und Feder			
lichte Weite quadratisch "AxB"		Stützenmaße	
		A1	A2
100 x 100	150	225	
105 x 105	150	225	
120 x 120	165	240	
140 x 140	165	240	
160 x 160	190	265	
180 x 180	205	285	
200 x 200	205	285	
225 x 225	255	310	
250 x 250	255	340	
300 x 300	310	400	
350 x 350			
400 x 400			

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

Keramikrohre System "Hart"
"Klassik" rund oder quadratisch
"AT" rund
mit Nut und Feder

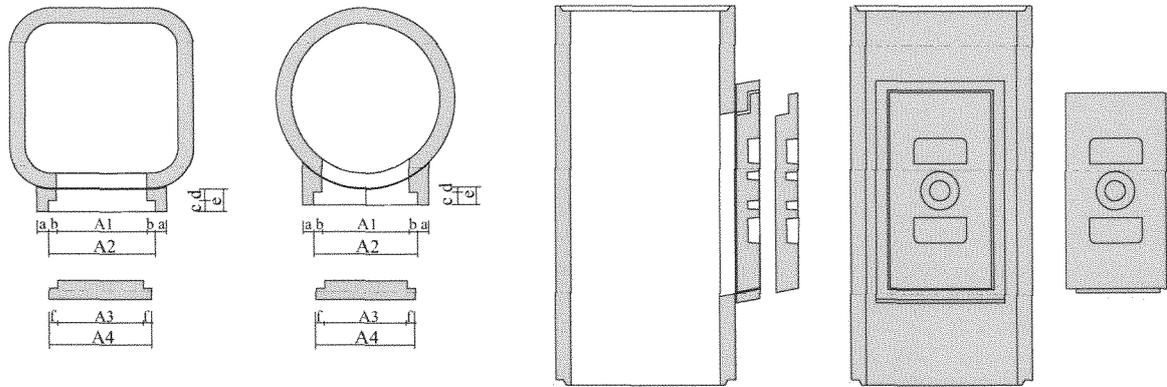
* Formstück für hinterlüftete Systemabgasanlagen
* Sockelsteine

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.1.1.5

Anlage: O 31
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006



Variante	Keramirohr lichte Weite quadratisch mm			Stützen mm						Verschlussdeckel mm			
	A x B	bis	A x B	a	b	c	d	e	A1	A2	f	A3	A4
"A" (kleine Version)	120 x 120	bis	225 x 225	15	11	15	15	30	118	140	11	112	134
"B" (große Version)	250 x 250	bis	500 x 500	15	12	15	15	30	166	190	12	160	184
	Keramirohr lichte Weite rund mm			Stützen mm						Verschlussdeckel mm			
"A" (kleine Version)	120	bis	250	15	11	15	10	25	118	140	11	112	134
"B" (große Version)	250	bis	400	15	12	15	10	25	166	190	12	160	184

Bauhöhe der Keramirohre siehe Maßtabelle Normalrohre



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

Keramirohre System "Hart"
"Klassik" rund oder quadratisch
"AT" rund
mit Nut und Feder

Innenrohre mit angeformte Stützen für:
* Reinigungsverschlüsse mit Verschlussdeckel

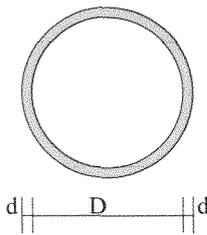
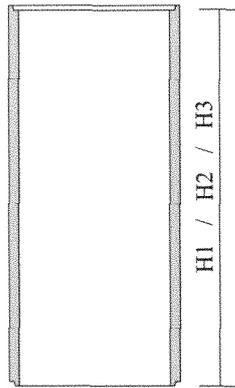
Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.1.1.6

Anlage: O 32
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

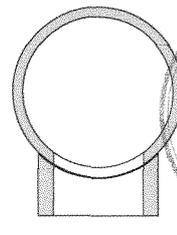
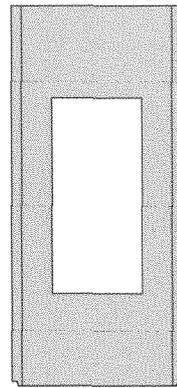
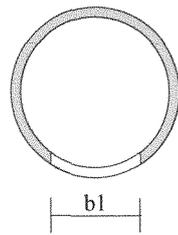
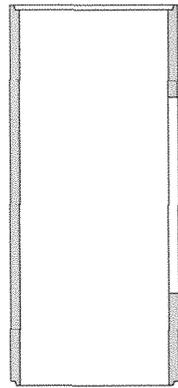
Vom: 12. Juni 2006

Normalrohr

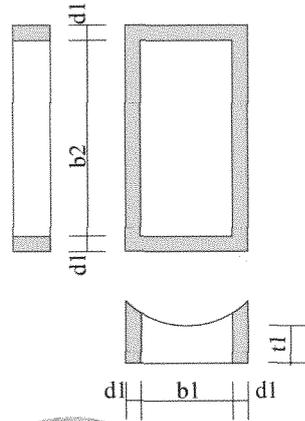


Formstück mit rechteckigem Ausschnitt:

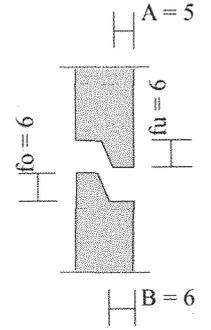
- a) nur Öffnung
- b) mit angeformten Rechteckstutzen



Rechteckstutzen für Reinigungsöffnung

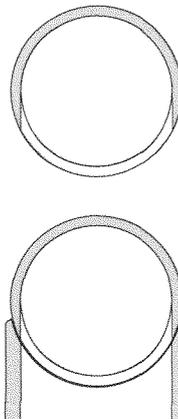
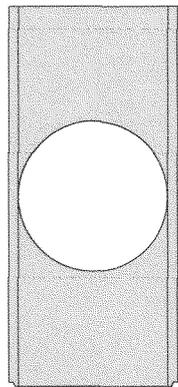
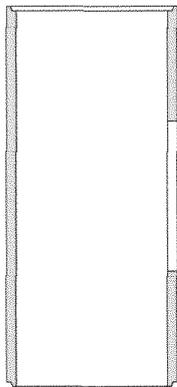


Nut und Feder

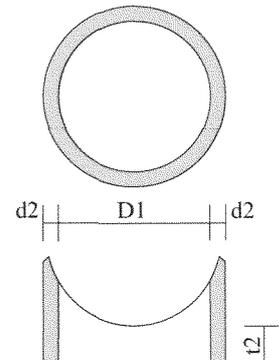


Formstück mit rundem Ausschnitt:

- a) nur Öffnung
- b) mit angeformten Rundstutzen



Rundstutzen für Rauchrohranschluss (Feuerstättenanschluss)



lichte Weite	Normalrohr				Formstück mit Rechtecköffnung						Formstück mit Rundstutzen						
	D	d	H1	H2	H3	b1	b2	d1	t1	H2	H3	D1	d2	t2	H2	H3	
80	11	999	665	499	120	260	20	20	bis	665	499	80	15	20	bis	665	499
100												100					
120	120																
140	12											999	665	499	120	260	20
160		160															
180	13	999	665	499	120	260	20	20	bis	665	499	180	20	20	bis	665	499
200												200					

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

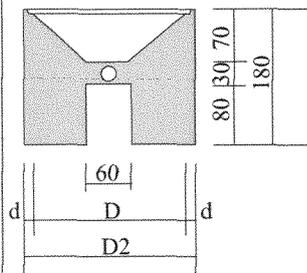
Keramikrohre System "Hart"
 "Kerasan" rund mit Nut und Feder
 "Kerasan" rund mit Muffe

Gezeichnet:
 H.-W. Keul 12.06.06

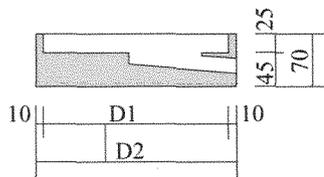
Maßstab 1:
 Blatt: 2.1.2.1

Anlage: O 33
 zur allg. Bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

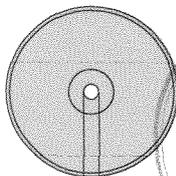
Vom: 12. Juni 2006



Versetzfuß		
D	d	D2
80	11	102
100		122
120	12	144
140		164
160	13	186
180		206
200		226



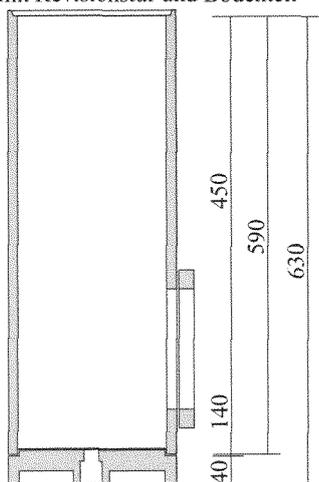
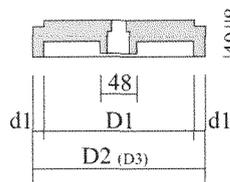
Kondensatteller		
D	D1	D2
80	125	145
100	145	165
120	165	185
140	185	205
160	205	225
180	225	245
200	245	265



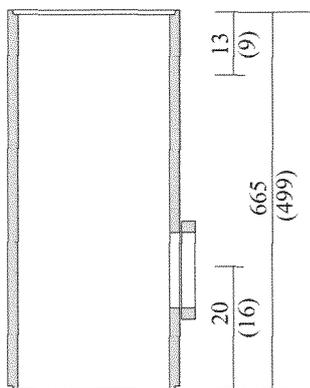
Keramik-Bodenteil für Kerasan Rohre

Keramik-Keramikformteil mit Revisionstür und Bodenteil

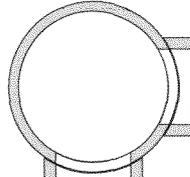
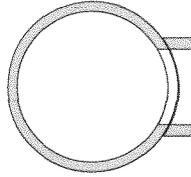
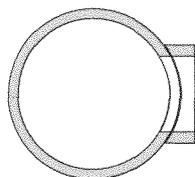
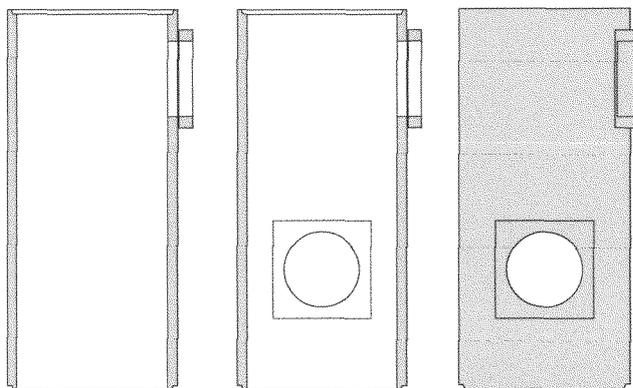
Keramik-Bodenteil für Kerasan-Rohre				
D	D1	d1	D2	D3
80	76	13	102	104
100	96	13	122	124
120	116	14	144	148
140	136	14	164	168
160	156	15	186	190
180	176	15	206	212
200	196	15	226	232



Keramik-Keramikformstücke mit Abgas-Sattelstück (lichte Weite 100 mm Durchmesser)
Rohre mit 1 Anschluss unten oder oben



Rohr mit 2 Anschlüsse unten/oben



HINWEIS:
Sind 2 Anschlüsse um 90° versetzt angeordnet, so beträgt der Mindestabstand (Achismaß) 250 mm

Liegen die Anschlüsse gegenüber, so beträgt der Mindestabstand (Achismaß) 500 mm

Hans-Walter Keul
Handelsvertretung und Consulting
Am Posthof 15
D 31008 Elze
Tel. Nr.: 06 49 50 68 / 57 32 09
Fax Nr.: 06 49 59 / 14 88 26 70 92
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

Keramikrohre System "Hart"
"Kerasan" rund mit Nut und Feder
"Kerasan" rund mit Muffe

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.1.2.2

Anlage: O 34

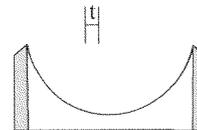
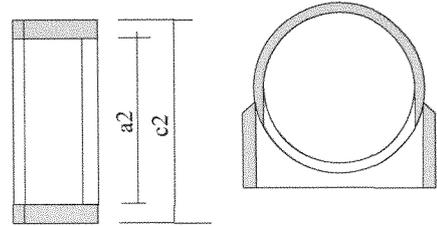
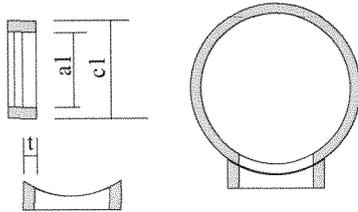
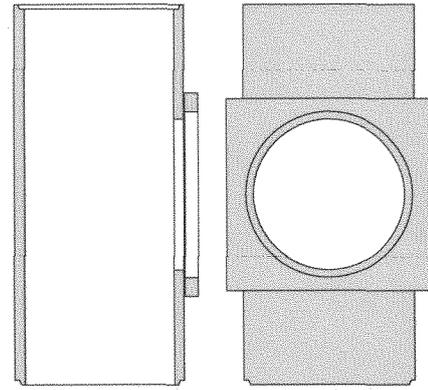
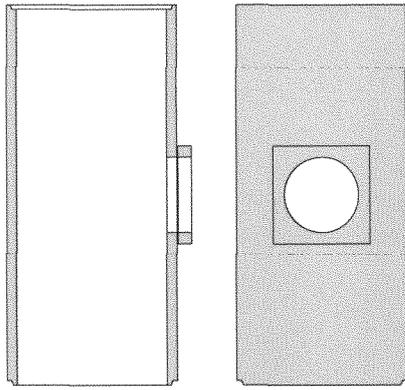
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

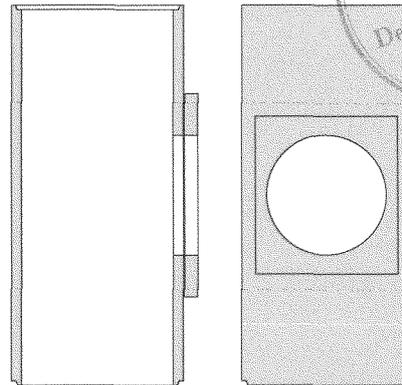
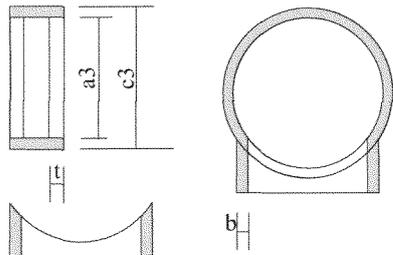
Abgas-Sattelstücke für Anschlussadapter "ASA"

Baureihe 1

Baureihe 2



Sattelstück für Revisionsverschluss "KOSA"



Abgassattelstück für Anschluss-Adapter "ASA" Sattelstück für Revisionsverschluss "KOSA"									
D	"ASA 1"		"ASA 2"		"KOSA"			t	
	a1	c1	a2	c2	a3	b	c3		
80	100	130/130	100	130/130	80	15	130/130	18	
100			120	150/150	100				
120			140	170/190	120				150/150
140			160	190/210	140				170/170
160			180	215/230	160				190/210
180			200	235/250					
200			220	255/270					

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

Keramikrohre System "Hart"
"Kerasan" rund mit Nut und Feder
"Kerasan" rund mit Muffe

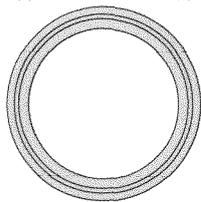
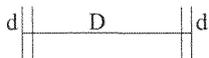
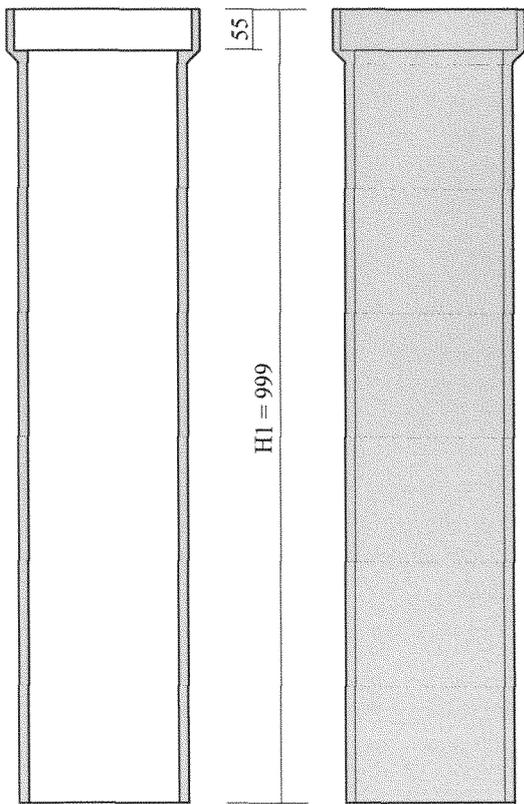
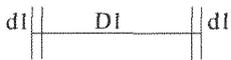
Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.1.2.3

Anlage: O 35
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

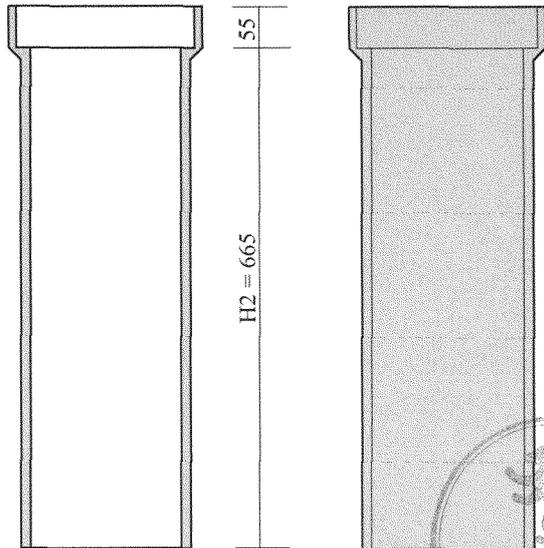
Vom: 12. Juni 2006

Normalrohre

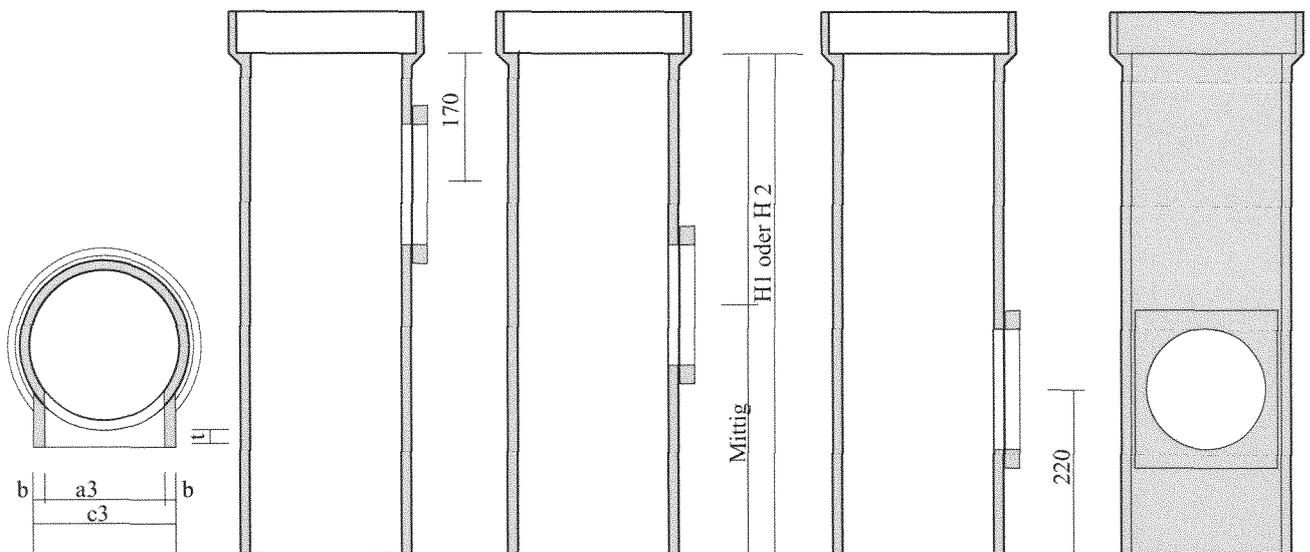


Keramikrohr

Nennweite D	Schaft		Muffe		
	Wandstärke d	Außenmaß	lichte Weite D1	Wandstärke d1	Außenmaß
80	10,5	101	113	8	129
100		121	133		149
120	12	144	156	9	174
140		164	176		194
160	13	186	198	10	218
180		206	218		238
200		226	238		258



Revisionsverschluss mit Sattelstück "KOSA"
Maße siehe Blatt 2.1.2.2



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

Keramikrohre System "Hart"
"Keraskan" rund mit Nut und Feder
"Keraskan" rund mit Muffe

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

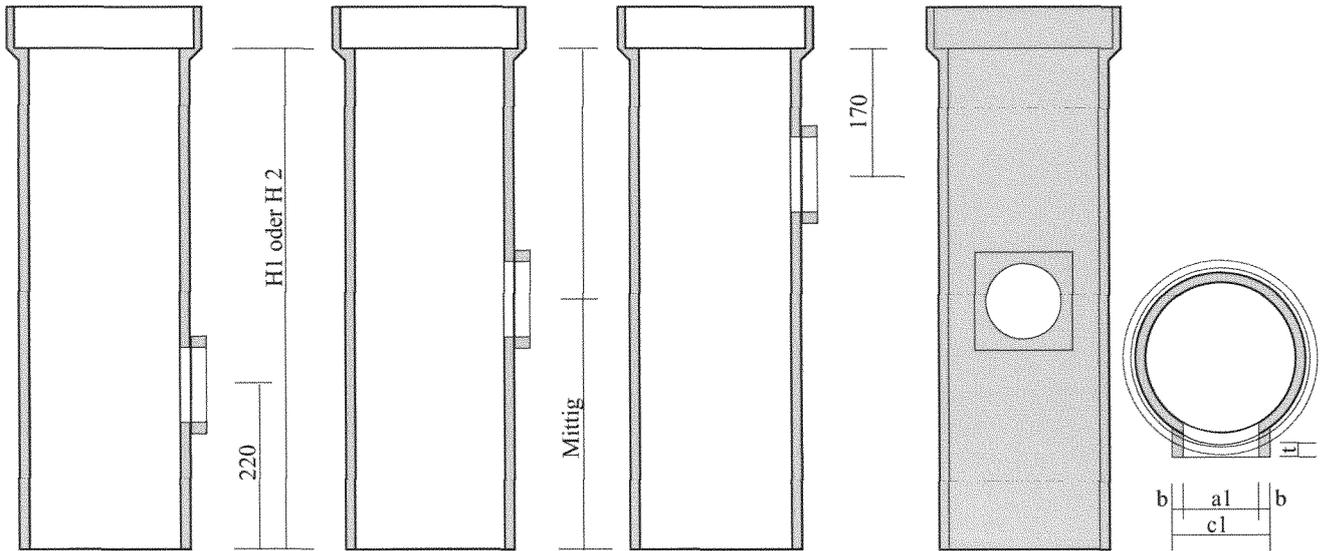
Maßstab 1:
Blatt: 2.1.3.1

Anlage: O 36

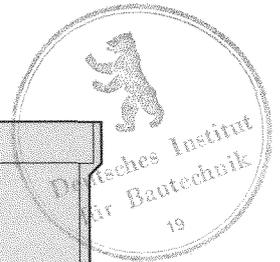
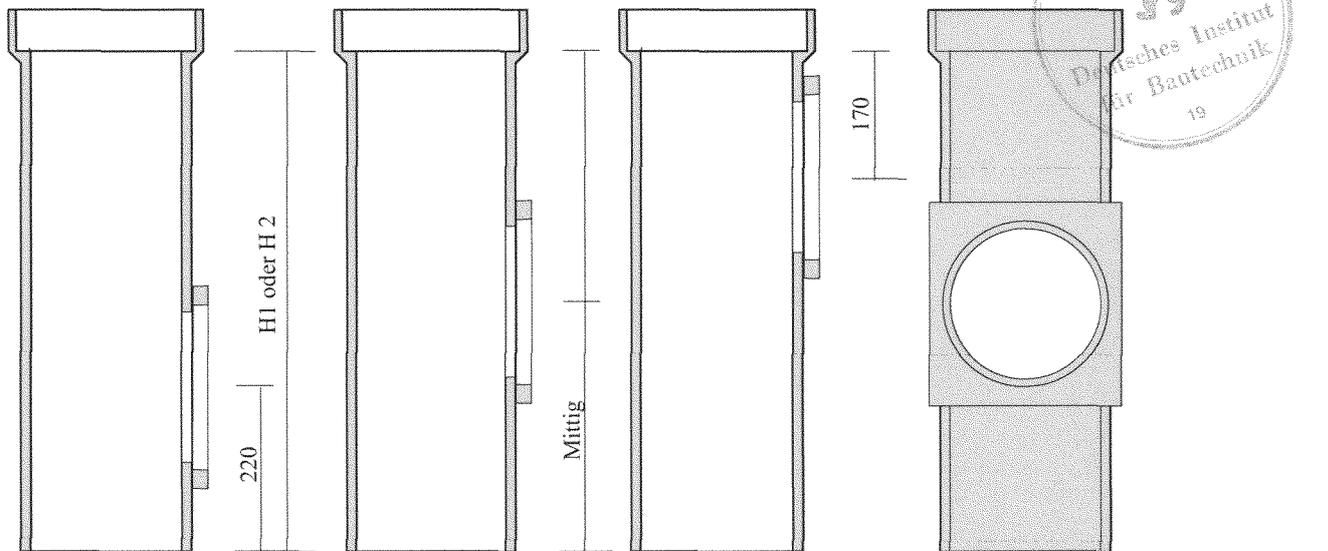
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

Abgas-Anschluss Baureihe "ASA 1"

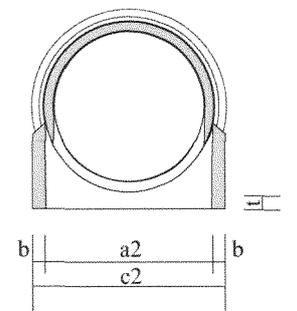


Abgas-Anschluss Baureihe "ASA 2"



Abgassattelstück für Anschluss-Adapter "ASA" Sattelstück für Revisionsverschluss "KOSA"

D	"ASA 1"		"ASA 2"		"KOSA"			t	
	a1	c1	a2	c2	a3	b	c3		
80	100	130/130	100	130/130	80	25	130/130	18	
100			120	150/150	100				
120			140	170/190	120				150/150
140			15	170/170	160	190/210	140		170/170
160					180	215/230	160		190/210
180					200	235/250			
200					220	255/270			



Hans-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

Keramikrohre System "Hart"
"Kerasan" rund mit Nut und Feder
"Kerasan" rund mit Muffe

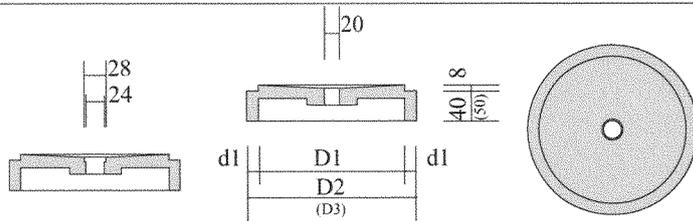
Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.1.3.2

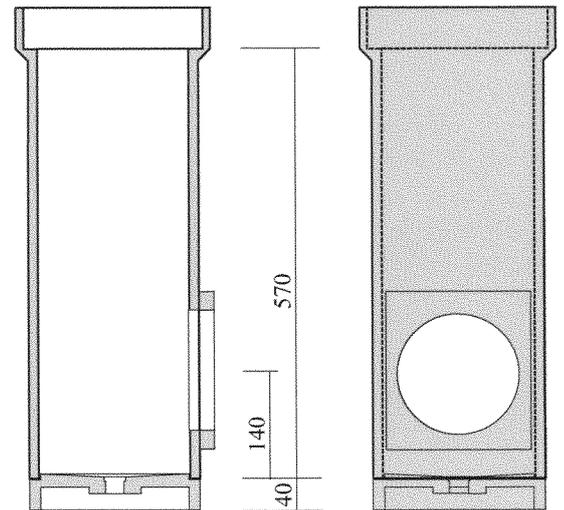
Anlage: O 37

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

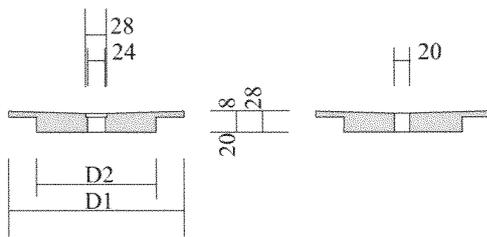
Vom: 12. Juni 2006



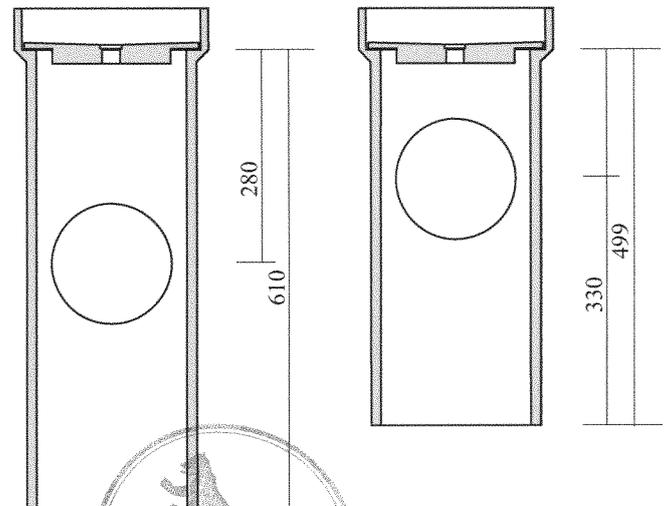
Fertig-Fußteil für Muffenrohre mit "KOSA"



Keramik-Bodenteil für Muffenrohre					
Nennweite D	Wandstärke d	D1	d1	D2	D3
80	10,5	75	13	101	104
100		95	13	121	124
120	12	116	14	144	148
140		136	14	164	168
160	13	156	15	186	190
180		176	15	206	212
200		196	15	226	232

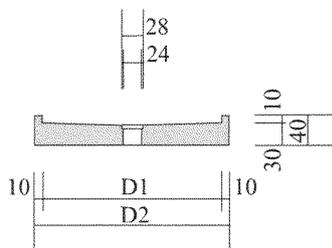


Fertigsockel für Muffenrohre mit "KOSA"

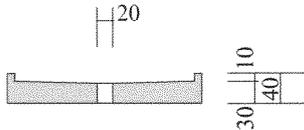


Kondensatplatte für Muffenrohre			
Nennweite D	Wandstärke d	D1	d1
80	10,5	107	75
100		127	95
120	12	150	115
140		170	135
160	13	192	155
180		212	175
200		232	195

Variante 1



Variante 2



Kondensatschale "KL"			
Nennweite D	Wandstärke d	D1	D2
80	10,5	112	132
100		132	152
120	12	155	175
140		175	195
160	13	197	217
180		217	237
200		237	257



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 50 68 / 14 88 26 70 92
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

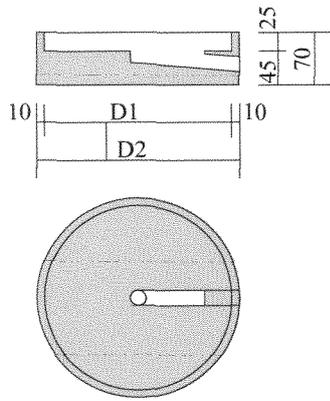
Keramikrohre System "Hart"
"Kerasan" rund mit Nut und Feder
"Kerasan" rund mit Muffe

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

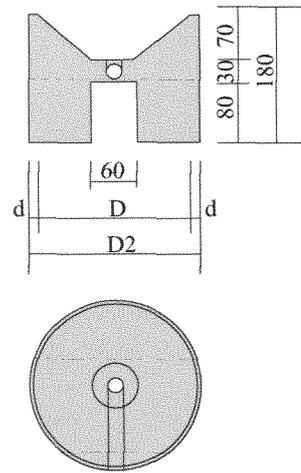
Maßstab 1:
Blatt: 2.1.3.3

Anlage: O 38
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

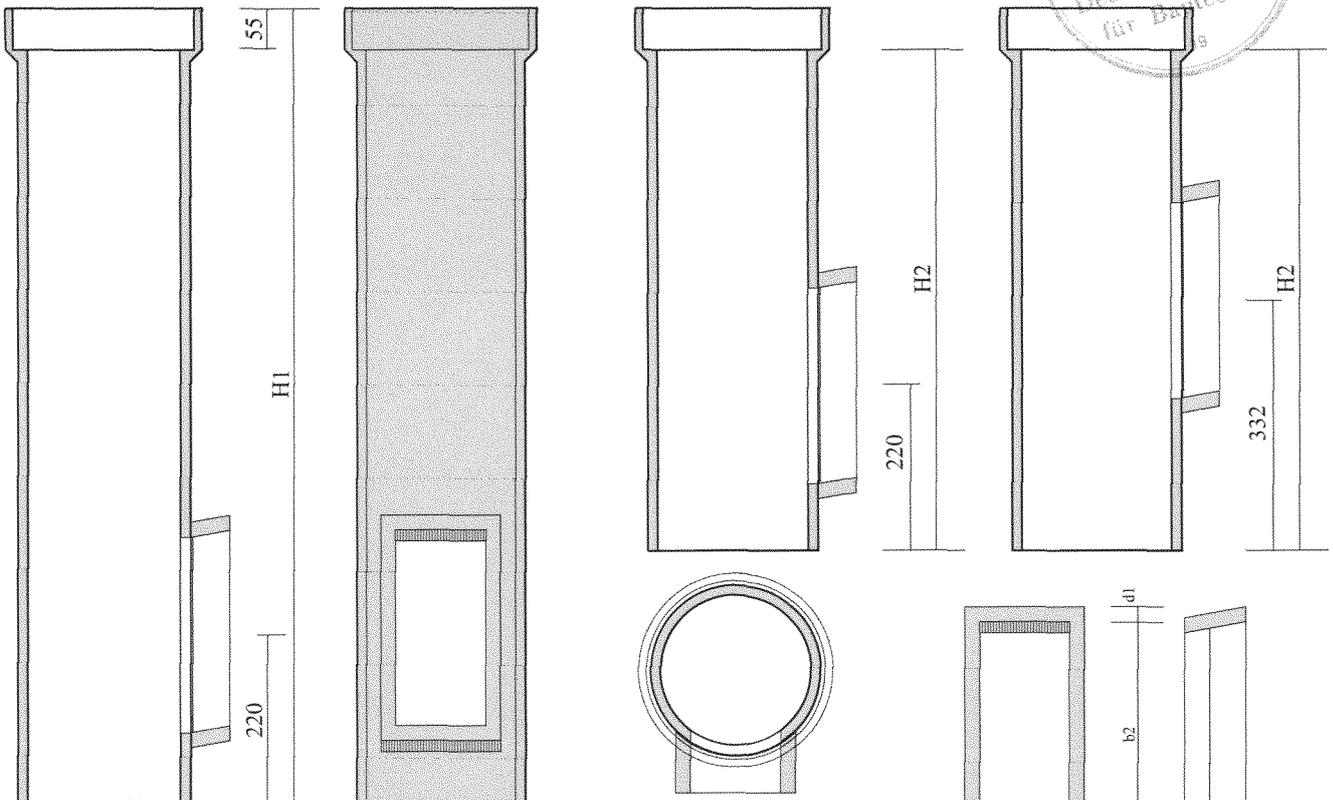


Kondensatteller		
D	D1	D2
80	123	143
100	143	163
120	165	185
140	185	205
160	205	225
180	225	245
200	245	265



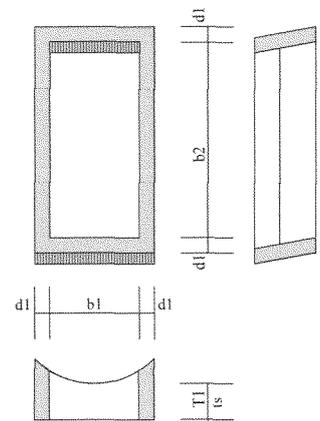
Versetzfuß		
D	d	D2
80	10,5	101
100		121
120	12	144
140		164
160	13	186
180		206
200		226

Rohre für keramische Sattelstücke für Reinigungsverschlüsse (nur Rechtecköffnung oder angeformt)



Muffenrohr		keramisches Sattelstück rechteckig				
Nennweite D	Wandstärke d	b1	b2	d1	t1	t2
80	10,5	---	---	---	---	---
100		---	---	---	---	---
120	12	120	260	20	60	200
140					50	
160	13	120	260	20	50	200
180						
200						

Maße in mm



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

Keramikrohre System "Hart"
"Kerasan" rund mit Nut und Feder
"Kerasan" rund mit Muffe

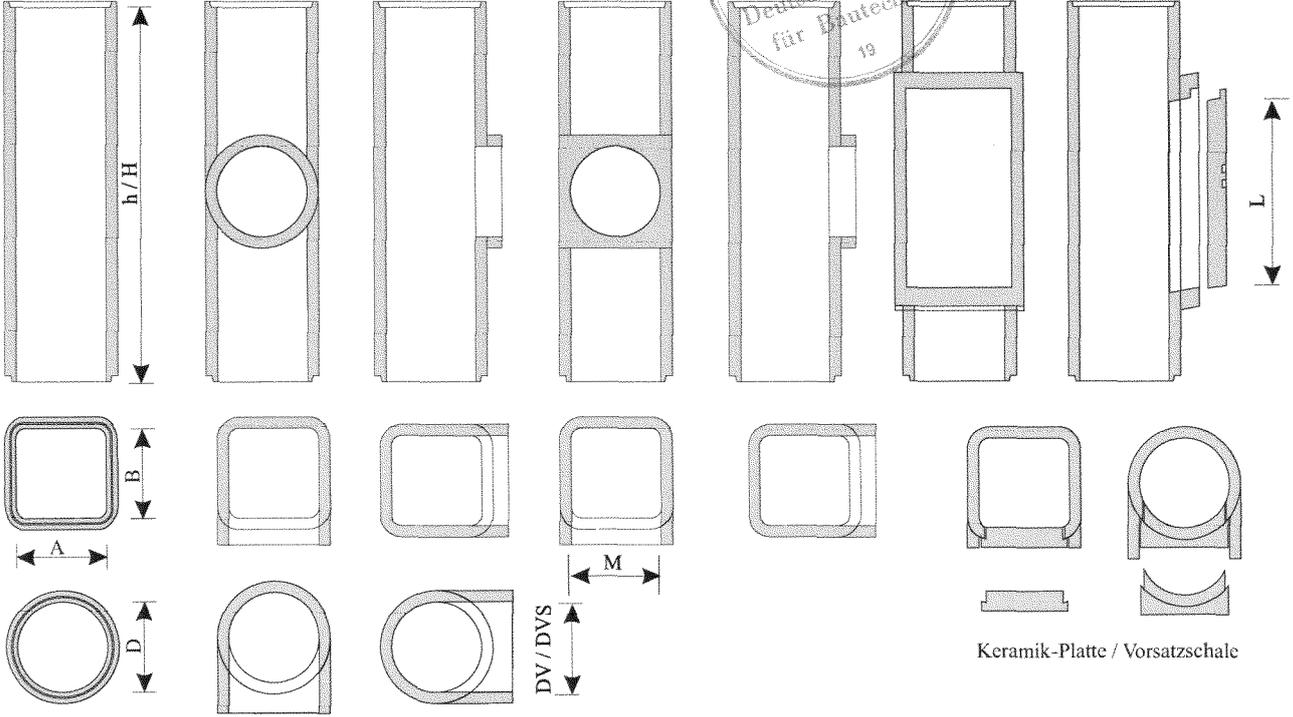
Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 2.1.3.4

Anlage: O 39
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

Maßtabelle																				
A	B	D	d1	A1	A2	B1	B2	d2	d3	a1	a2	b1	b2	f	h/H	L	M	DD	DV	DVS
120	120	120																120	120	120
140	140	140	20	7	7	10	10	15		6	5	7	8					140	150	150
120	180	180							15									120	200	150
160	160	160																160	180	180
180	180	180																180	225	160
200	200	200	25	10		12	14	20		7	7	10	10					200	200	200
150	200	200							20									150	225	225
225	225	225																225	250	250
200	250	250																200	300	250
250	250	250			8													250	300	250
250	300	300						25	25	10	8	12	14					250	300	300
275	275	275	30	12		14	19											275	275	300
300	300	300																300	300	300
300	350	350																300	350	350
350	350	350																350	400	350
350	400	400																350	400	400
400	400	400																400	400	400



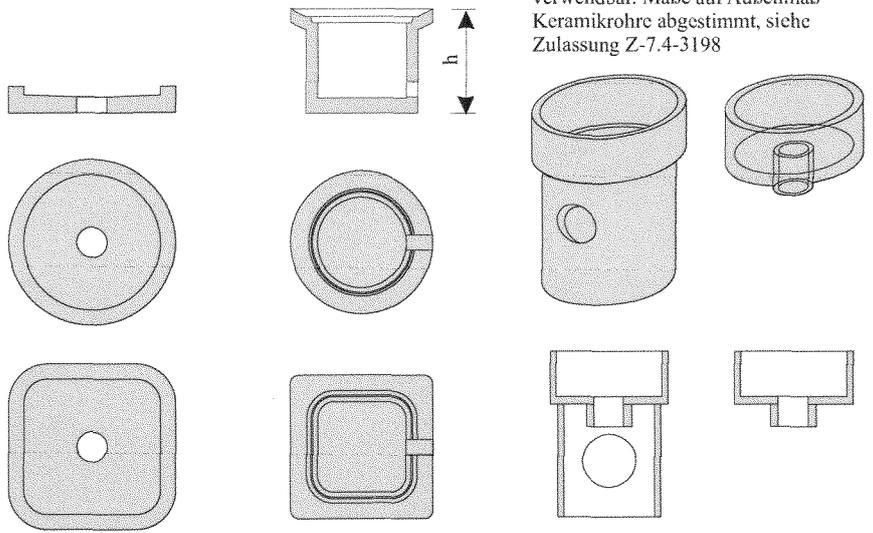
Keramik-Platte / Vorsatzschale

DV = Anschluss Vierkantröhr
DVS = Anschluss Vierkantröhr Schmalseite
DD = Anschluss Rundröhr

Beispiel:
Sockelsteine mit Kondensatablauf
Maße auf Außenmaß Keramikrohre abgestimmt

Sockelsteine mit Kondensatablauf aus Lieferprogramm isostatische Rohre verwendbar. Maße auf Außenmaß Keramikrohre abgestimmt, siehe Zulassung Z-7.4-3198

- * Normalrohre
- * Rohre mit Rechteck- und Rundöffnung
- * lose Stutzen rechteckig oder rund für Kontrollverschluss, Kondensatsperre, Feuerstättenanschluss, Abgasanschluss
- * Rohre mit angeformte Stutzen rechteckig oder rund für Kontrollverschluss, Kondensatsperre, Feuerstättenanschluss, Abgasanschluss



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

Keramikrohre System "Osmose"
Innenrohre rund und quadratisch mit Nut und Feder

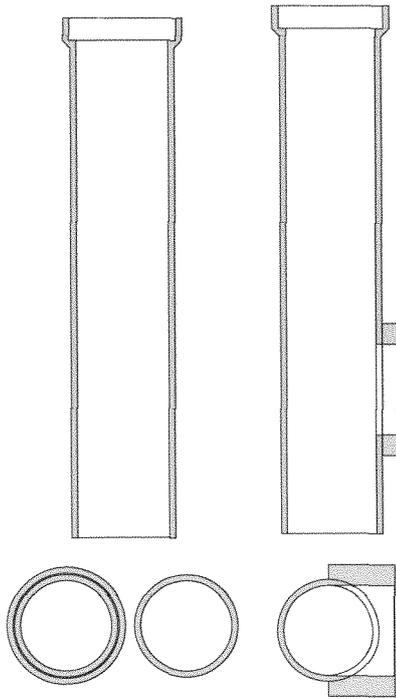
Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Anlage: O 40
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

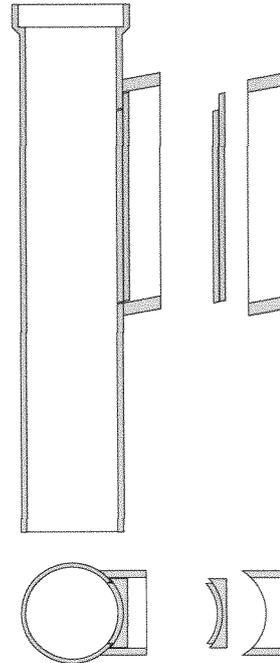
Maßstab 1:
Blatt: 2.2.1.f

Vom: 12. Juni 2006

Normalrohr

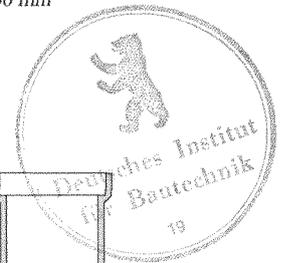
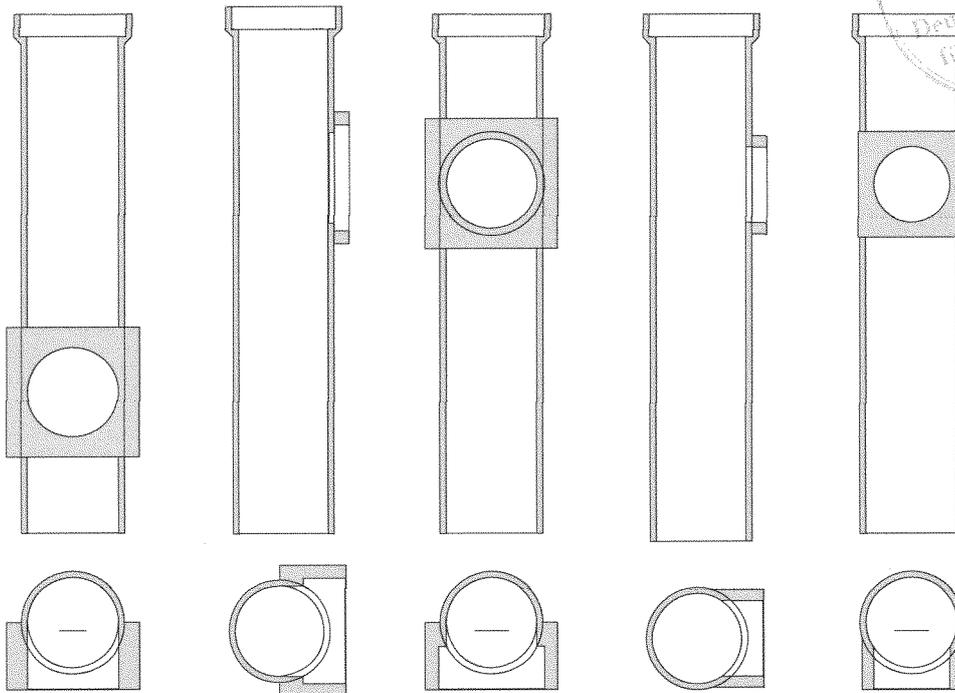


viertel-Kantenschliffung
mit keramischer Vorsatzschale
lose oder angeformt



Für Rohre mit lichte Weiten 120 - 200 mm
lichte Weite Öffnung = 120 x 260 mm

Rohr mit losem oder angeformtem Sattelstück für:
Kontrollverschluss, Feuerstättenanschluss, LAS-Anschluss



Hans-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

Keramikrohre System "Osmose"
Innenrohre rund mit Muffe
Maße siehe Blatt 2.2.3

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

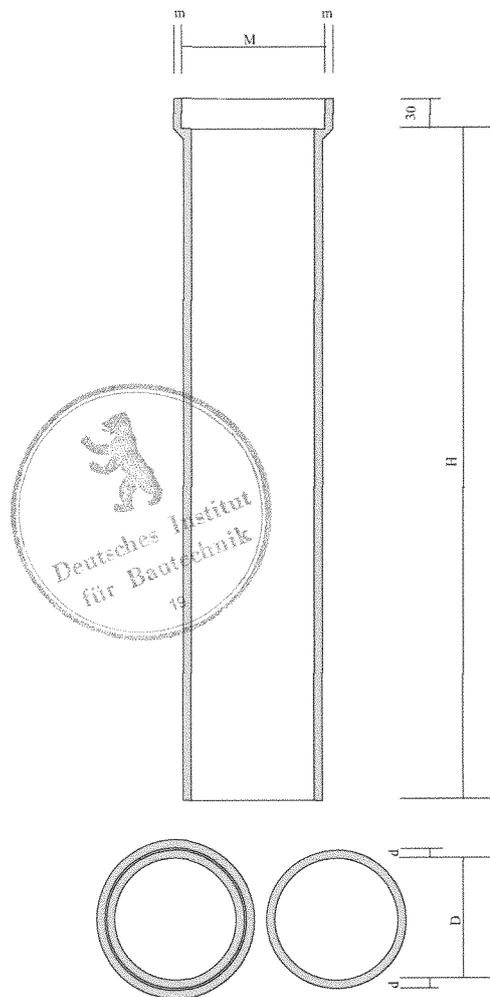
Maßstab 1:
Blatt: 2.2.2.1

Anlage: O 41

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

Vom: 12. Juni 2006

Rohrtyp lichte Weite	Rohrmaße							Stutzenmaße: Stutzenlänge 20 mm (Achismaß immer vom Spitzende gemessen)					Achismaß (Beispiel)
	Rohrschacht			Rohrmuffe				lichte Weite					
	lichte Weite D	Wanddicke d	Außenmaß	lichte Weite M	Wanddicke m	Außenmaß	Größe 1	Größe 2	Größe 3	Größe 4	Größe 5		
80	Soll	80	8	96	100	8	116	80	100			100	190 330 470 495
	Minus	78,8	7	92,8	98,5	7	112,5						
	Plus	81,2	9	99,2	101,5	9	119,5						
100	Soll	100	8	116	120	8	136	100	120			100	
	Minus	98,5	7	112,5	118,2	7	132,2						
	Plus	101,5	9	119,5	121,8	9	139,8						
120	Soll	120	8	136	140	8	156	120	140			100	
	Minus	118,2	7	132,2	137,9	7	151,9						
	Plus	121,8	9	139,8	142,1	9	160,1						
140	Soll	140	8	156	160	8	176	140	160	140		100	
	Minus	137,9	7	151,9	157,6	7	171,6						
	Plus	142,1	9	160,1	162,4	9	180,4						
160	Soll	160	8	176	180	8	196	160	180	140	160	100	
	Minus	157,6	7	171,6	177,3	7	191,3						
	Plus	162,4	9	180,4	182,7	9	200,7						
180	Soll	180	8	196	200	8	216	180	200	140	160	100	
	Minus	177,3	7	191,3	197	7	211						
	Plus	182,7	9	200,7	203	9	221						
200	Soll	200	8	216	220	8	236	200	220	140	160	100	
	Minus	197	7	211	216,7	7	230,7						
	Plus	203	9	221	223,3	9	241,3						
Toleranz: lichte Weite in %		1,5		Bauhöhe H	Schaft							Muffe	
Toleranz: Wanddicke in mm		1			Soll	118	243	326	493	662	746	996	30
Toleranz: Bauhöhe in %		2			Minus	115,64	238,14	319,48	483,14	648,76	731,08	976,08	29,4
alle Maße in mm					Plus	120,36	247,86	332,52	502,86	675,24	760,92	1015,92	30,6



Hans-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

Keramikrohre System "Osmose"
Innenrohre rund mit Muffe
Grundriss und Schnitt siehe Blatt 2.2.2

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

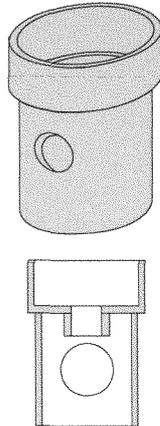
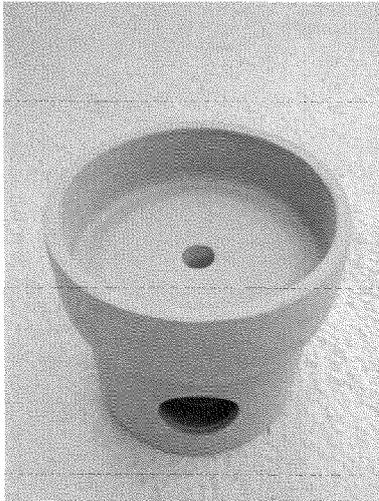
Maßstab 1:
Blatt: 2.2.2.2

Anlage: O 42
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

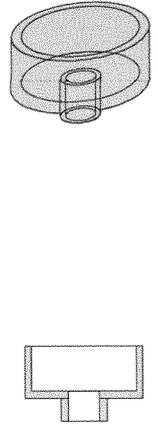
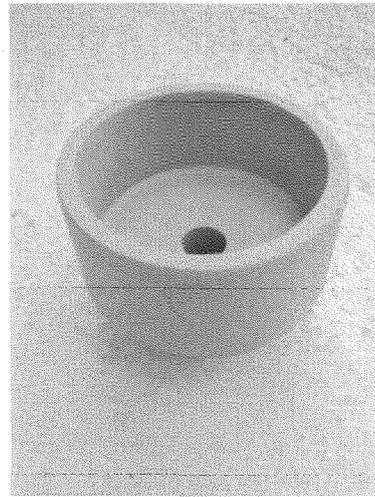
Vom: 12. Juni 2006

Isostatische Kondensatschalen für Anschluss von HT-Kunststoffrohre, lichte Weite 35 mm																								
Normalrohr	Kondensatschale mit Kondensatablauf und Unterbau (Sockel)										Kondensatschale mit Kondensatablauf													
	Kondensatschale					Unterbau					Gesamt		Kondensatschale											
LW.	LW.	AM.	Wand	LW. Höhe	AM. Höhe	LW.	AM.	Wand	AM. Höhe	LW. Höhe	AM Höhe	LW.	AM.	Wand	LW. Höhe	AM. Höhe								
80	100	116	8	60	70	80	96	8	150	160	220	100	116	8	60	70								
100	120	136				100	116					120	136				140	156	160	176	180	196	200	216
120	140	156				120	136					140	156				160	176	180	196	200	216		
140	160	176				140	156					160	176				180	196	200	216				
160	180	196				160	176					180	196				200	216						
180	200	216				180	196					200	216											
200	220	236				200	216					220	236											

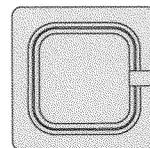
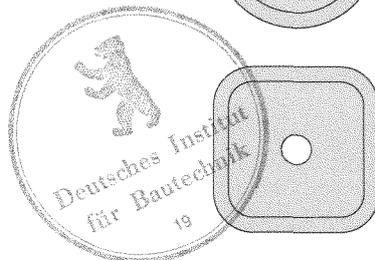
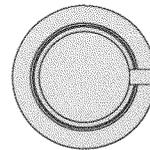
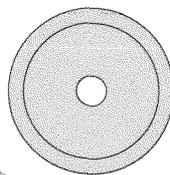
Kondensatschale mit Unterbau



Kondensatschale ohne Unterbau



Sockelsteine mit Kondensatablauf aus Lieferprogramm
plastische Rohre verwendbar
Maße auf Außenmaß Keramikrohre abgestimmt, siehe
Zulassung Z-7.4-3197



Beispiele: Kondensatschale (Kondensatsammler mit unterem Kondensatablauf.
Seitlicher Ablauf ebenfalls möglich.

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

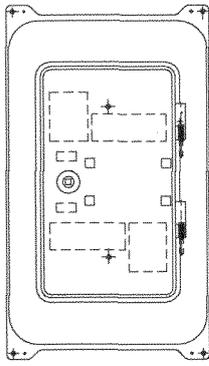
Keramikrohre System "Osmose"
Sockelsteine für:
* Innenrohre rund mit Muffe
* Innenrohre rund oder quadratisch
mit Nut und Feder

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

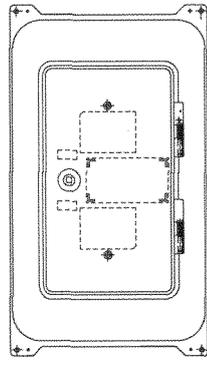
Maßstab 1:
Blatt: 2.2.2.3

Anlage: O 43
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

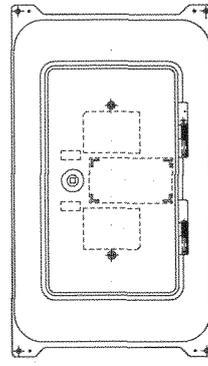
Vom: 12. Juni 2006



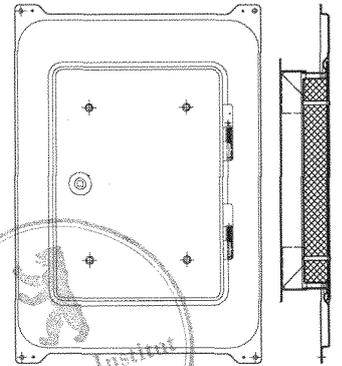
K 6591 Kamintür
lichte Weite 146 x 276 mm
Außenmaß 266 x 470 mm



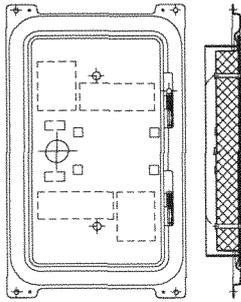
K 6851 Kamintür
lichte Weite 146 x 276 mm
Außenmaß 266 x 470 mm



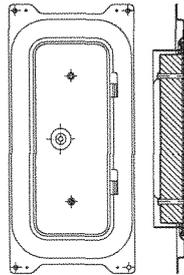
K 6360 Kamintür
ohne Schieberahmen
lichte Weite 146 x 276 mm
Außenmaß 266 x 470 mm



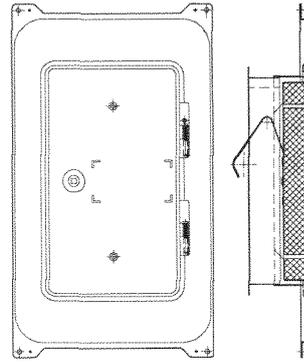
K 6338 Kamintür
mit Schieberahmen 34 mm
lichte Weite 196 x 276 mm
Außenmaß 326 x 470 mm



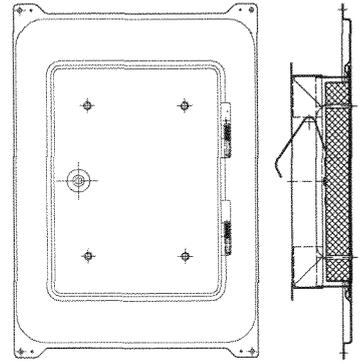
K 7001 Kamintür
lichte Weite 146 x 276 mm
Außenmaß 235 x 390 mm



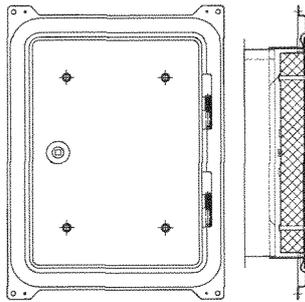
K 6625 Kamintür
lichte Weite 80 x 235 mm
Außenmaß 170 x 360 mm



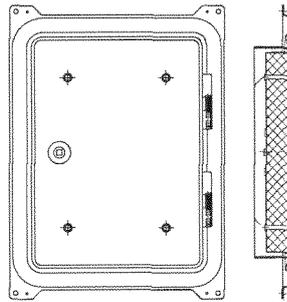
K 5912 Kamintür Blower Door
lichte Weite 146 x 276 mm
Außenmaß 266 x 470 mm



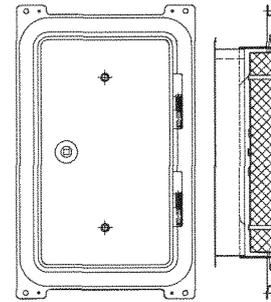
K 5913 Kamintür Blower Door
lichte Weite: 196 x 276 mm
Außenmaß: 326 x 470 mm



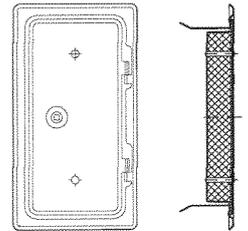
K 6740 Kamintür Blowerdoor
lichte Weite 196 x 276 mm
Außenmaß 285 x 390 mm



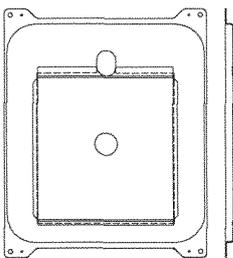
K 6795 Kamintür Blowerdoor
lichte Weite 196 x 276 mm
Außenmaß 285 x 390 mm



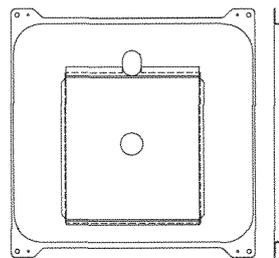
K 6823 Kamintür Blowerdoor
lichte Weite 146 x 276 mm
Außenmaß 235 x 390 mm



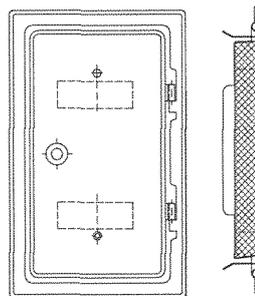
K 10.24 Kamintür
lichte Weite 100 x 235 mm
Außenmaß 166 x 300 mm



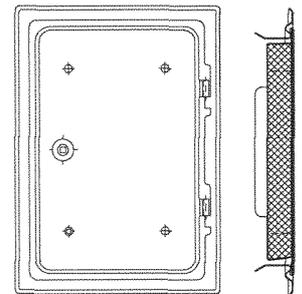
Blende
lichte Weite 146 x 276 mm
Außenmaß 266 x 330 mm



Blende
lichte Weite 196 x 276 mm
Außenmaß 326 x 330 mm



K 14 Kamintür
lichte Weite 150 x 300 mm
Außenmaß 232 x 382 mm



K 30 Kamintür
lichte Weite 190 x 300 mm
Außenmaß 272 x 382 mm

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

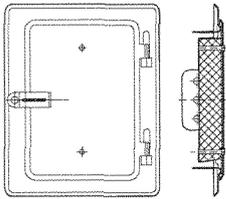
Zubehör:
Ausführungsbeispiele von
* Reinigungstüren
* Kontrollverschlüsse
* Kondensperre

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

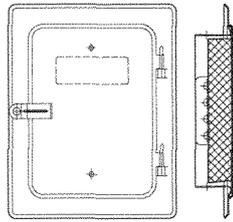
Maßstab 1:
Blatt: 3.1.1

Anlage: O 44
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

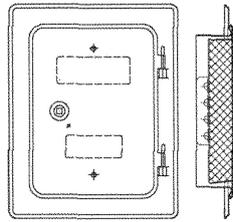
Vom: 12. Juni 2006



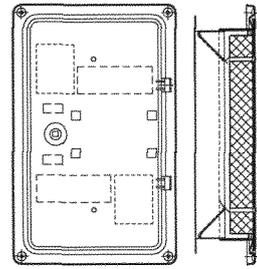
K10 und K5370 Kamintür
mit Hebelverschluss
(Vierkantverschluss)
lichte Weite: 120 x 180 mm
Außenmaß: 205 x 255 mm



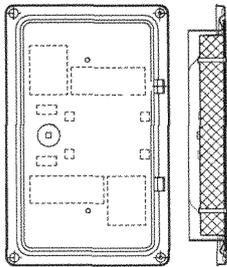
K 20 Kamintür
mit Hebelverschluss
lichte Weite 140 x 200 mm
Außenmaß 225 x 285 mm



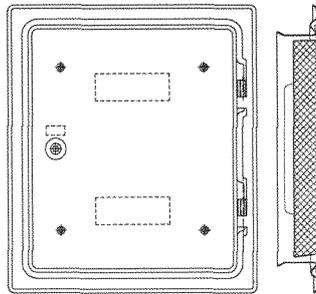
K 20 Kamintür
mit Vierkantschlüssel
lichte Weite 140 x 200 mm
Außenmaß 225 x 285 mm



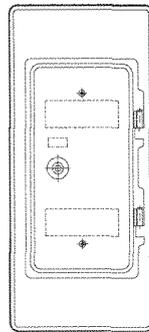
K 5326 Kamintür
lichte Weite 146 x 276 mm
Außenmaß 216 x 346 mm



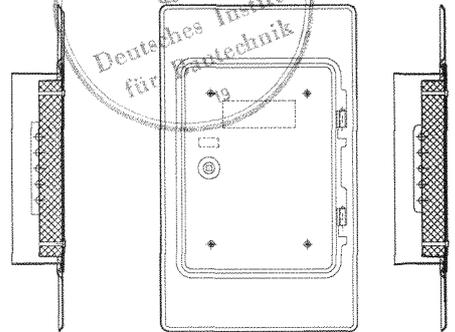
K 5841 Kamintür
lichte Weite 146 x 276 mm
Außenmaß 216 x 346 mm



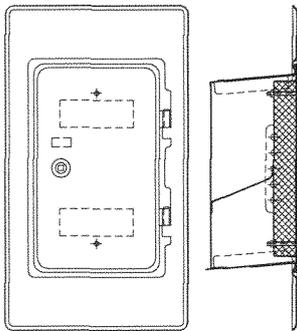
K 31 Kamintür
lichte Weite 250 x 300 mm
Außenmaß 332 x 382 mm



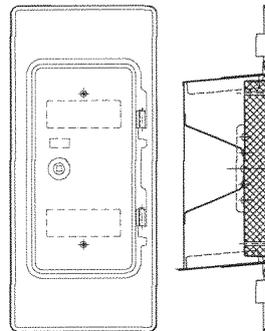
K 5191 und K 7489 Kamintür
lichte Weite 110 x 250 mm
Außenmaß 193 x 433(192x380) mm



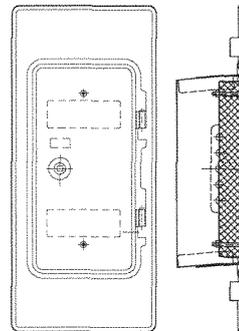
K 5192 und K 5595 Kamintür
lichte Weite 180 x 250 mm
Außenmaß 262 x 433 (262x380) mm



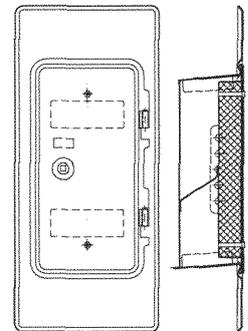
KC 5181 Kamintür mit
Kondensatsperre
lichte Weite 140 x 250 mm
Außenmaß 243 x 433 mm



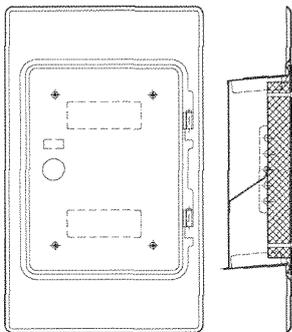
KC 5259 Kamintür mit
Kondensatsperre
lichte Weite 110 x 250 mm
Außenmaß 193 x 433 mm



KC 5259 Kamintür mit
Kondensatsperre
lichte Weite: 110 x 250 mm
Außenmaß: 193 x 433 mm

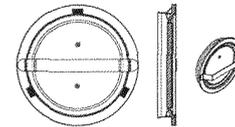
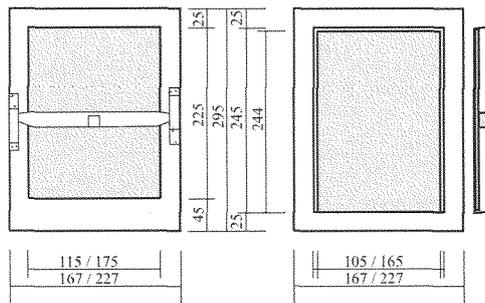


KC 5191 Kamintür mit
Kondensatsperre
lichte Weite 180 x 250 mm
Außenmaß 193 x 433 mm

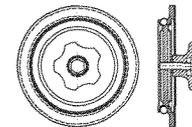


KC 5192 Kamintür mit Kondensatsperre
lichte Weite 180 x 250 mm
Außenmaß 263 x 433 mm

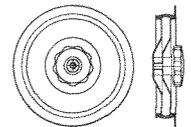
Kontrolldeckel (Dampfsperre) für feuchteunempfindliche Betriebsweise
Unterdruck. Rahmen wird in Rechteckstützen Keramikrohr eingeklebt.
(Alternativ zur Keramikplatte)



Kontrollverschluss
450 °C



Kontrollverschluss
450 °C



Kontrollverschluss
200 °C "Dichtung Silicon"
200 °C "Dichtung Viton"

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 50 99 / 14 88 26 70 92
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

Zubehör:
* Reinigungstüren
* Kontrollverschlüsse
* Dampfsperre

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

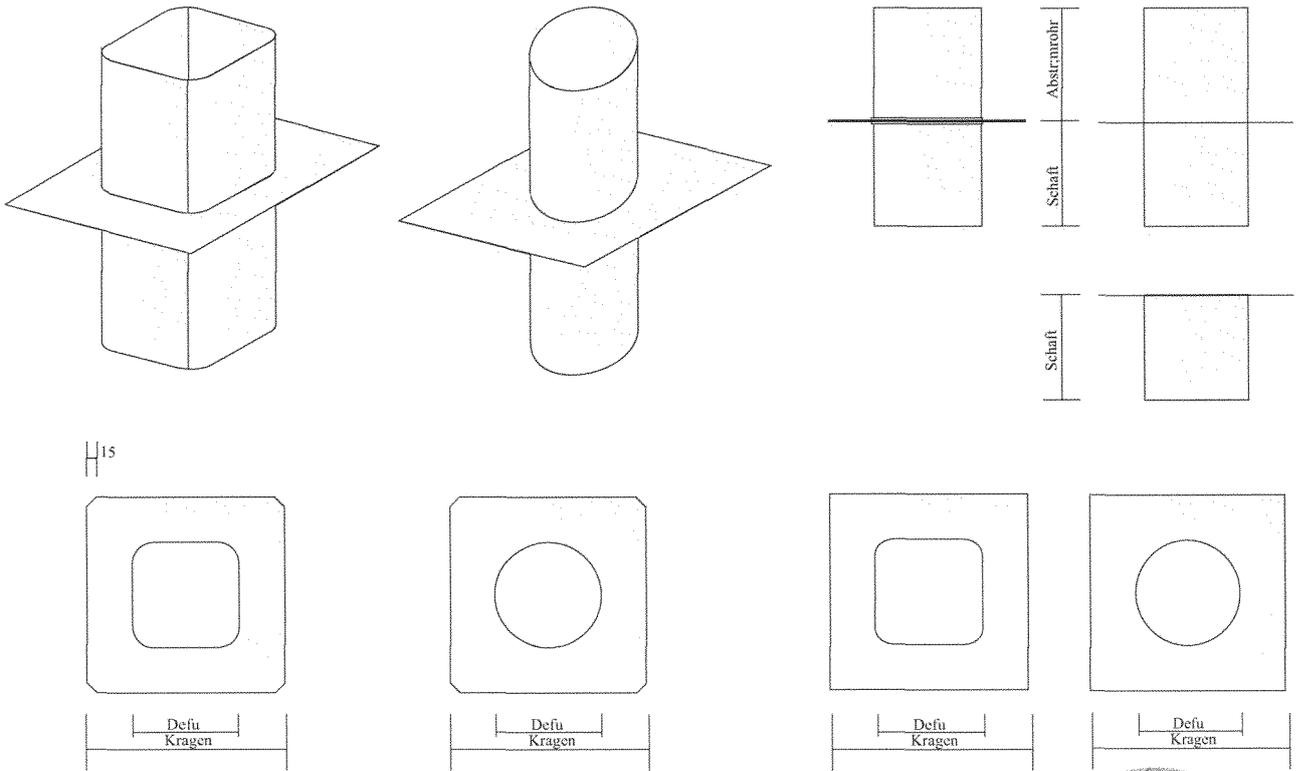
Maßstab 1:
Blatt: 3.1.2

Anlage: O 45

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

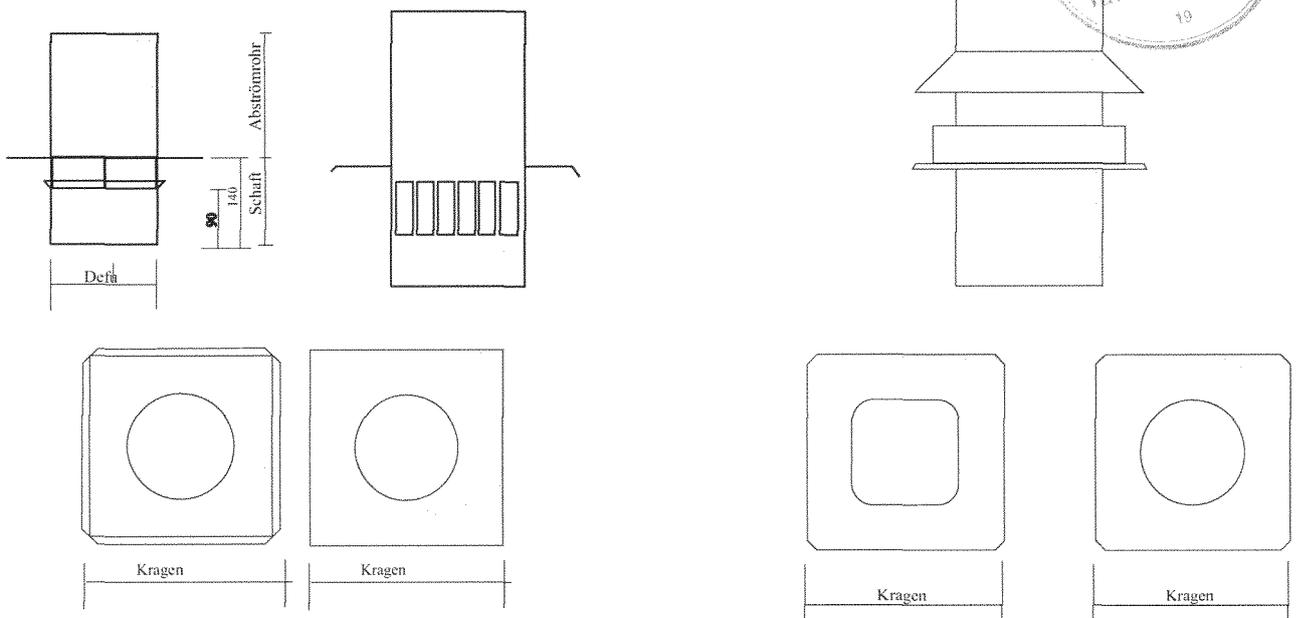
Vom: 12. Juni 2006

Dehnfugenbleche mit oder ohne Abströmrohr für raumluftabhängige Betriebsweise ohne Hinterlüftung (Beispiele)



Dehnfugenbleche mit oder ohne Abströmrohr für raumluftabhängige Betriebsweise mit Hinterlüftung

- * Öffnungen für die Hinterlüftung entsprechen Summe der Querschnittsflächen Hinterlüftung
- * Bei nicht hinterlüftete Schornsteine und bei trockener Betriebsweise der Anlage können die Öffnungen entfallen



- Defu: mindestens 3 mm kleiner als lichte Weite Keramikrohr
- Kragen: mindestens lichte Weite Außenschale + 15 mm
- Schafft: mindestens 150 mm lang
- Abströmrohr: mindestens 200 mm lang

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

Zubehör:
Dehnfugenbleche

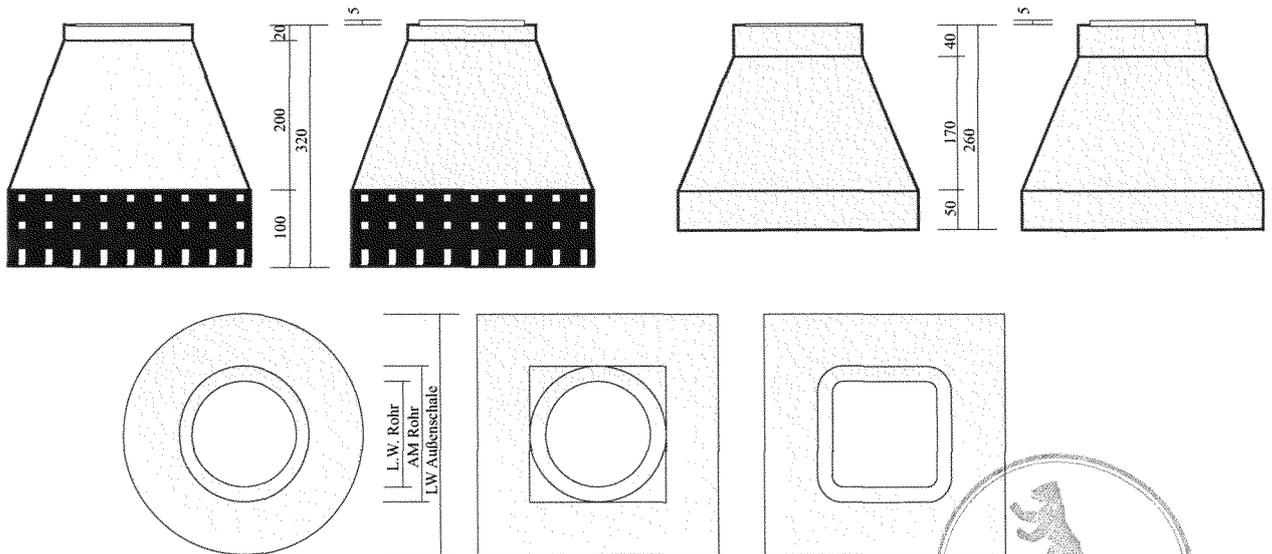
Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 3.1.3

Anlage: O 46
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

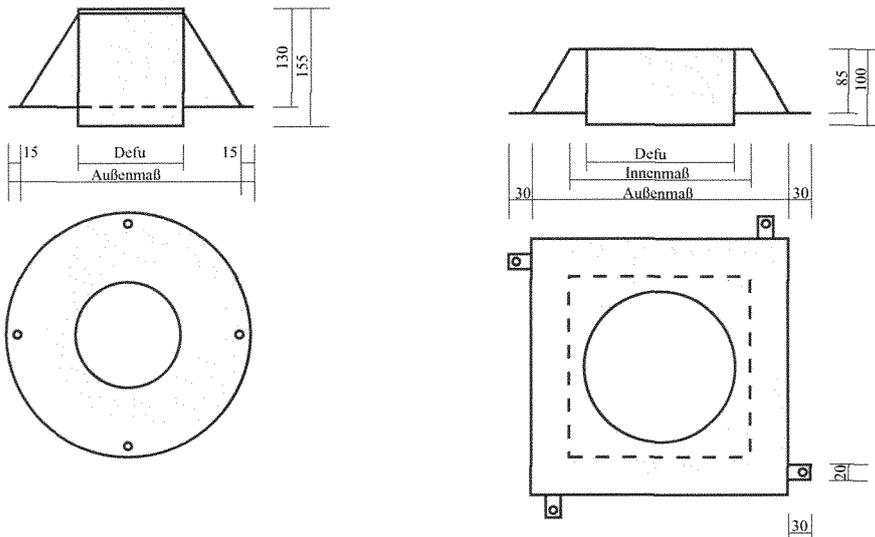
Abströmhaube (Abströmkopf) aus Edelstahl für raumluftunabhängige Betriebsweise (LAS Betrieb) kann auch bei raumluftabhängiger Betriebsweise verwendet werden



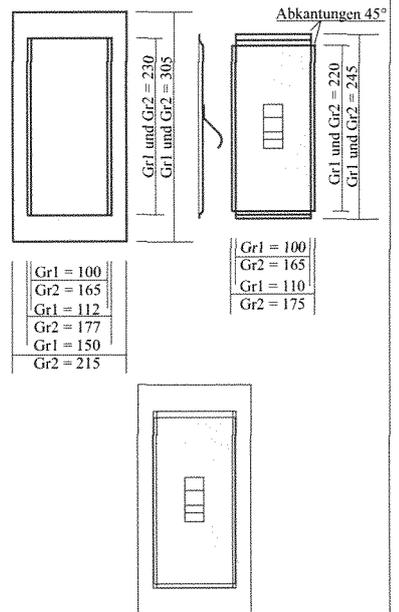
L.W. Rohr: maximal lichte Weite Keramikrohr (Maßtoleranz beachten)
 AM Rohr: mindestens Außenmaß Keramikrohr (nicht Muffenmaß) + 3 mm
 L.W. Außenschale: mindestens lichte Weite Außenschale + 40 mm



Abströmhaube (Abströmkopf) aus Edelstahl nur für raumluftabhängige Betriebsweise



Dampfsperre (zwei Größen)



lichte Weite		Defu		Innenmaß =>		Außenmaß =>	
quadratisch	rund	quadratisch	rund	quadratisch	rund	quadratisch	rund
120x120	120	115x115	115	190x190	190	290x290	290
140x140	140	135x135	135	190x190	190	290x290	290
160x160	160	155x155	155	190x190	190	290x290	290
180x180	180	175x175	175	240x240	240	340x340	340
200x200	200	195x195	195	240x240	240	340x340	340
225x225	225	220x220	220	290x290	290	390x390	390
250x250	250	245x245	245	290x290	290	390x390	390
300x300	300	295x295	295	340x340	340	440x440	440

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

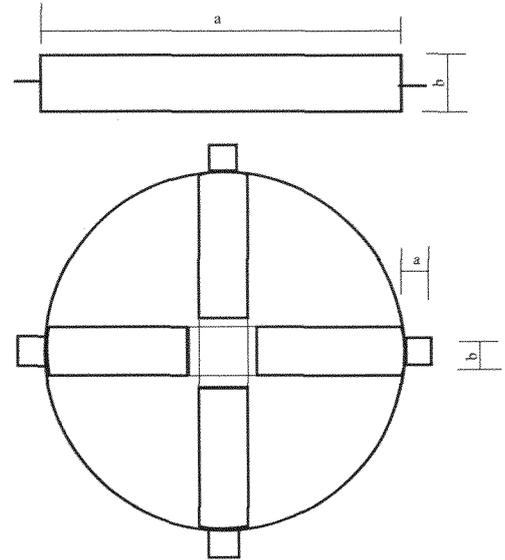
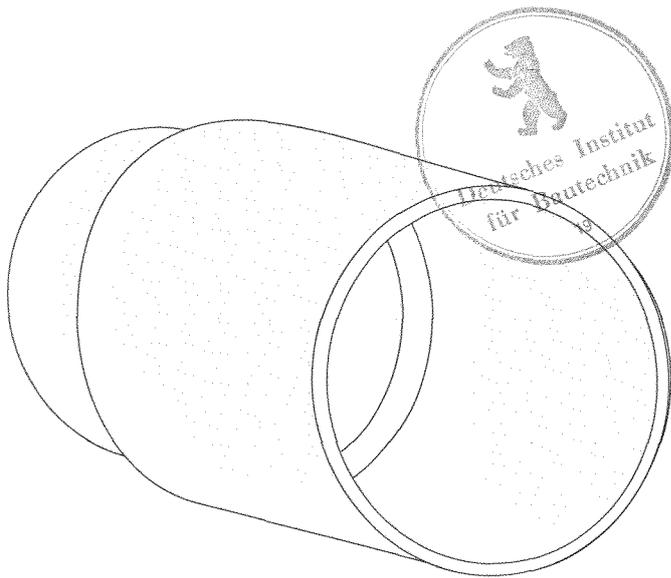
Zubehör:
 - Abströmköpfe (Abströmhauben) für:
 * raumluftunabhängige und raumluftabhängige Betriebsweise
 * nur für raumluftabhängige Betriebsweise
 - Dampfsperre: (z. B. eingebaut in Keramikinnenröhre mit angeformten Rechteckstutzen)

Gezeichnet:
 H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
 Blatt: 3.1.4

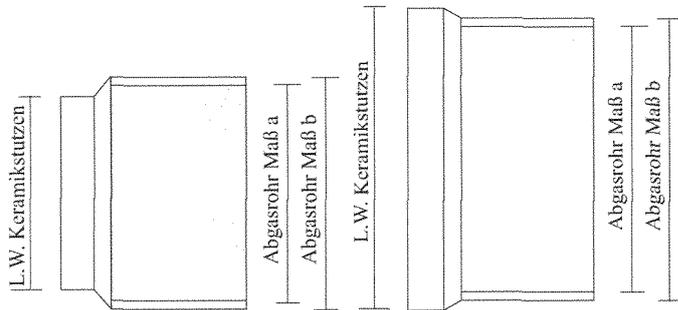
Anlage: O 47
 zur allg. Bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006



Abstandshalter
Maße (Beispiel)

Typ	a	b	c	d
D 16	255	38	20	20



Auch mit Aufsatzteil als Schiebemuffe für variablen Wanddurchbruch lieferbar

Keramikrohr Stutzen lichte Weite mm	Abgasleitung Stutzen lichte Weite mm	Doppelmuffe		
		Keramik lichte Weite mm	Abgasrohr Maß a mm	Abgasrohr Maß b mm
80	80	75	78	84
100	100	95	98	104
120	130	115	128	134
140	130	135	128	134
140	150	135	148	154
160	150	155	148	154
180	180	175	178	184
200	200	195	198	204

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

Zubehör:
* Übergangsstück klein/groß
* Übergangsstück groß/klein
für Feuerstätten (optional nicht grundsätzlich erforderlich)

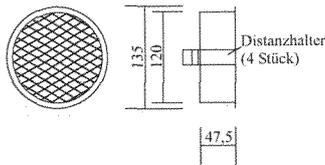
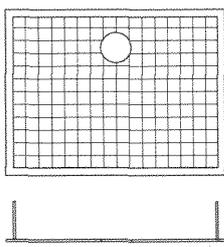
Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 3.1.5

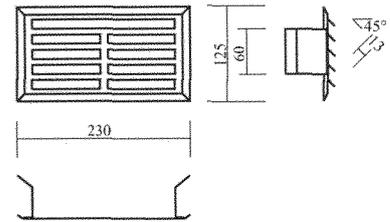
Anlage: O 48
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

Zulufgitter rechteckig oder rund für Hinterlüftung:
 Luftdurchlass mindestens Summe der Querschnittsfläche Hinterlüftung
 Außenmaß auf lichte Weite Außenschale abgestimmt

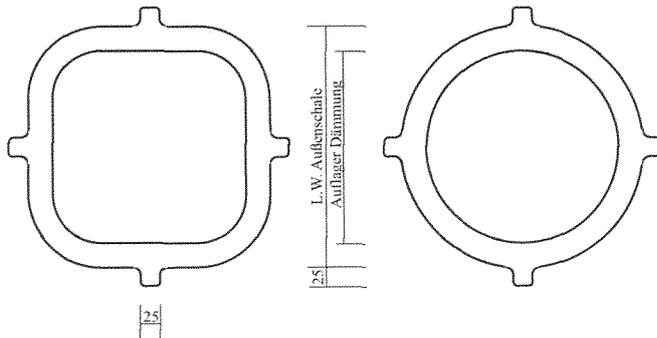


Abluftgitter rechteckig
 für raumluftabhängige Feuerstätten

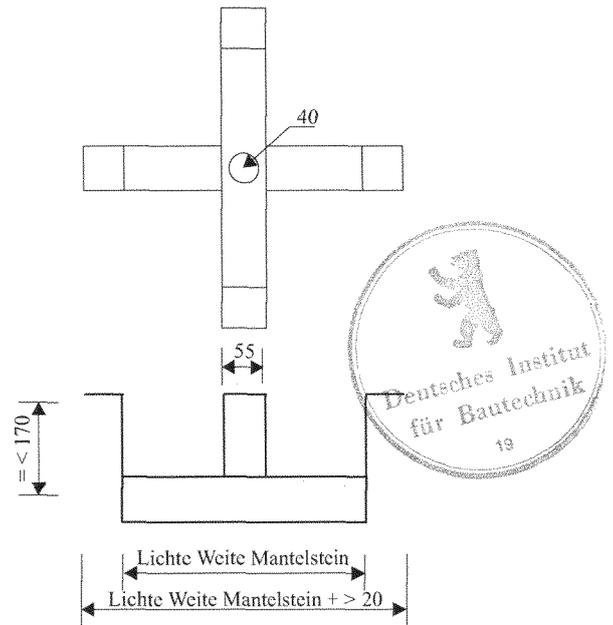


Isoträgering für Außenschale lichte Weite quadratisch oder rund

L. W. Außenschale: mindestens 3 mm kleiner als lichte Weite Außenschale
 Auflager Dämmung: Breite auf Dämmdicke abgestimmt

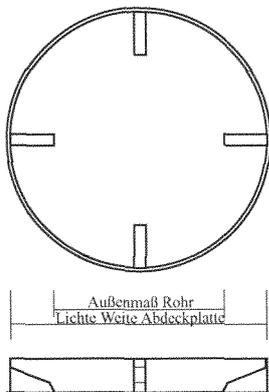


Tragkreuz (Traverse) für Kondensatablauf (Kondensatteller etc.).
 Geeignet auch für direktes Aufsetzen der Keramikinnenrohre
 * geschosshohe Abgasanlage und
 * Montageabgasanlage

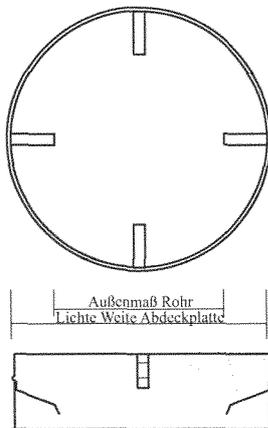


Rohrdurchführung quadratisch oder rund aus Edelstahl mit Abstandshalter für Abdeckplatten
 Maße abgestimmt auf Außenmaße Keramikrohre
 und lichte Weite Abdeckplatte bzw. Außenschale

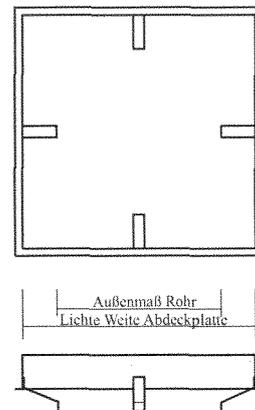
Abdeckplatte aus Faserzement



Abdeckplatte aus Beton



Abdeckplatte aus Faserzement



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

Zubehör:
 * Zulufgitter für Hinterlüftung
 * Abluftgitter
 * Isoträgering
 * Tragkreuz
 * Rohrdurchführung

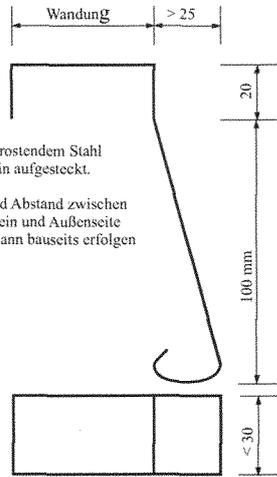
Gezeichnet:
 H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
 Blatt: 3.1.6

Anlage: O 49

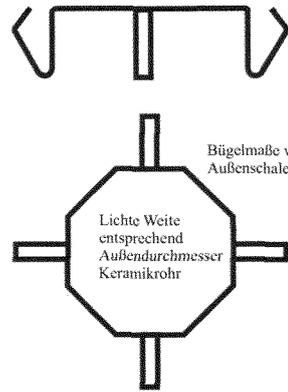
zur allg. Bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006



Bügelabstandshalter aus nichtrostendem Stahl wird auf Wandung Mantelstein aufgesteckt. Materialdicke 0,8 mm Auskrägung wird entsprechend Abstand zwischen Innenseite Wandung Mantelstein und Außenseite Keramikrohr. Nachjustierung kann bauseits erfolgen

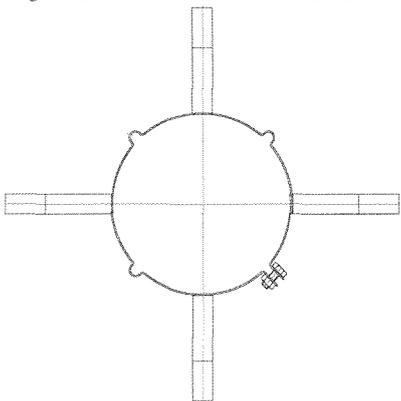
Abstandshalter aus Rundstahl für Geschosshoch und Montage



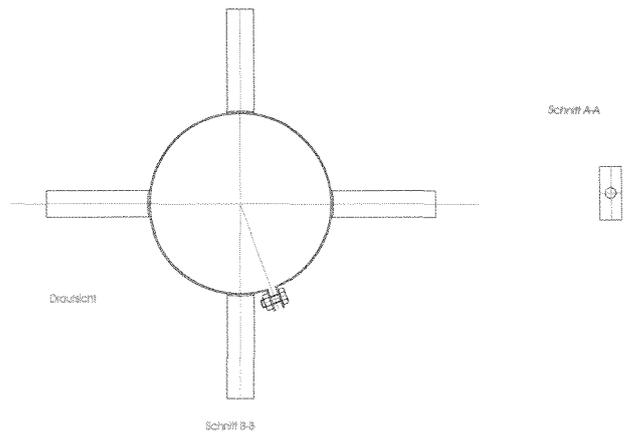
Bügelmaße werden auf lichte Maße Außenschalen angepasst.

Abstandshalter nur für Montage

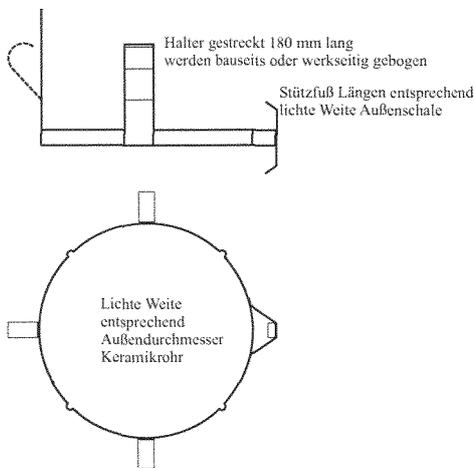
* Lichte Weite der Ringe richtet sich nach Außenmaß Keramikrohre immer am Schaft gemessen
* Länge der Bügel richtet sich immer nach lichter Weite Mantelsteine



Abstandshalter für Geschosshoch und Montage



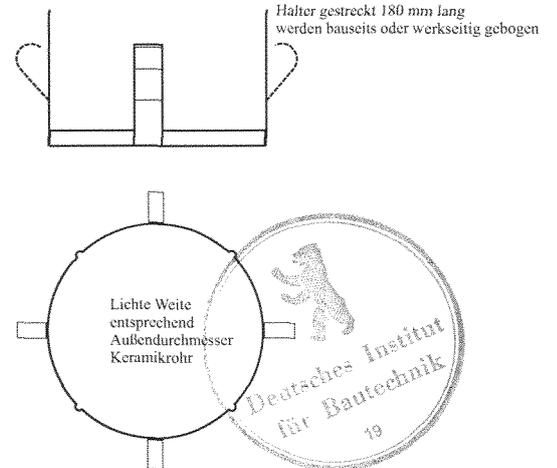
Abstandshalter aus Edelstahl für geschosshohe und Montageabgasanlagen



Halter gestreckt 180 mm lang werden bauseits oder werkseitig gebogen

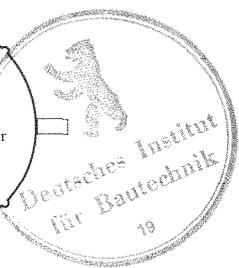
Stützfuß Längen entsprechend lichte Weite Außenschale

Abstandshalter aus Edelstahl für Montageabgasanlagen



Halter gestreckt 180 mm lang werden bauseits oder werkseitig gebogen

Lichte Weite entsprechend Außendurchmesser Keramikrohr



Hans-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

Zubehör:
* Abstandshalter

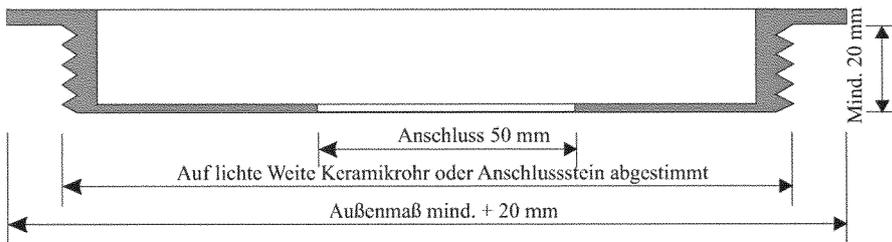
Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 3.1.7

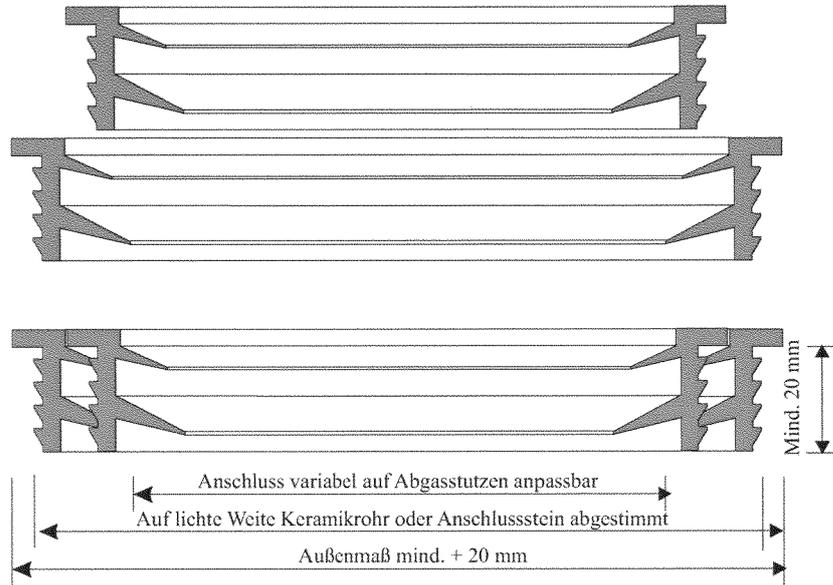
Anlage: O 50
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

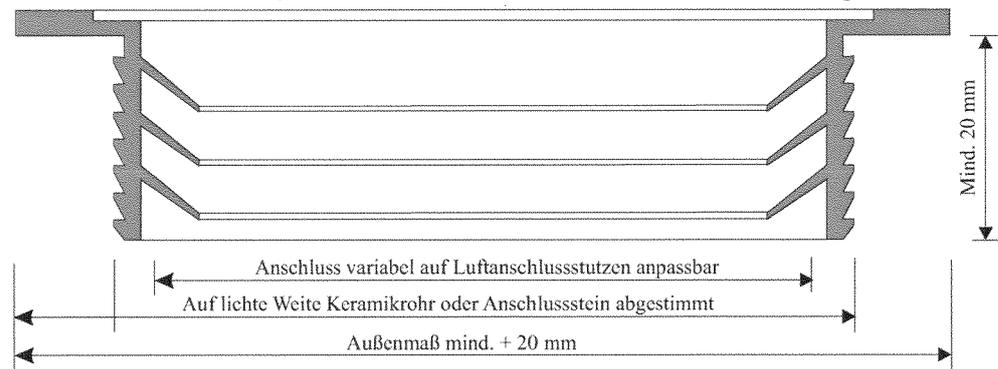
Membranadapter: lichte Weite 50 mm wird entsprechend Abgas bzw. Zuluftleitung bauseits vergrößert
 * als Abgasanschluss für Gas und Öl
 * als Zuluftanschluss universell für Öl und Gas. Für feste Brennstoffe nur bei nebenliegendem Zuluftschaft



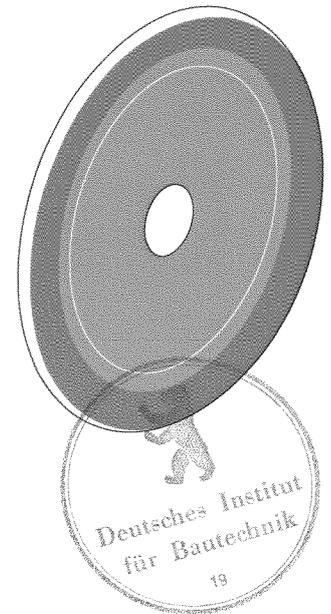
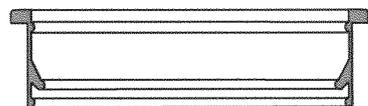
Steckadaper:
 * Abgasanschluss für Gas und Öl, bis zu dreifach in sich steckbar.



Steckadapter:
 * Luftanschlussbuchse für Gas, Öl. Für feste Brennstoffe nur bei nicht konzentrischer Luftführung



Dichtung für Muffenrohr:
 * lichte Weite, abgestimmt auf Außenmaß Schaftbereich
 * Außenmaß, abgestimmt auf lichte Weite Muffe
 * Auflagekranz, abgestimmt auf Außenmaß Muffe



Hans-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

Zubehör:

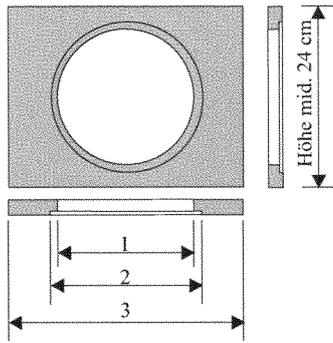
Gezeichnet:
 H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
 Blatt: 3.2.1

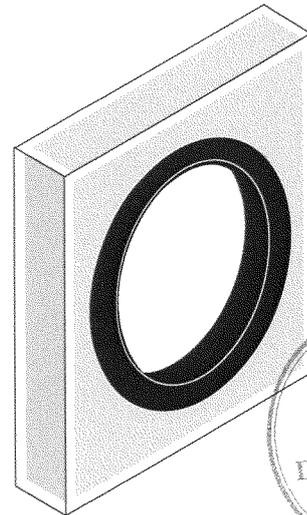
Anlage: O 51
 zur allg. Bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

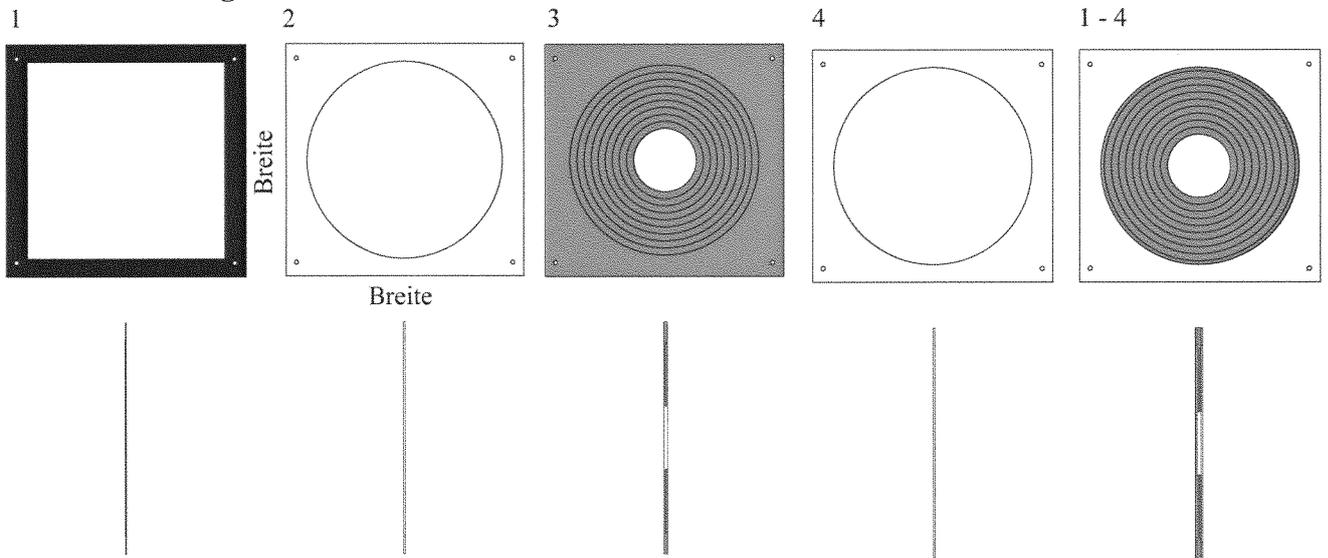
Anschlussstein



- 1 = lichte Weite entsprechend Zuluftleitung (variabel)
 2.) mind. 2 cm größer als 1
 3.) Außenmaß mind. 20 cm bzw. max. lichte Weite Mantelstein
 Normmaße sind: 220, 240, 260, 280, 295, 310, 330, 390 und 440



Zuluft- und Abgasblende



1. feuerfeste Scheibe * Außenmaß immer Außenmaß Edelstahlrahmen
 * lichte Weite entspricht immer lichter Weite Edelstahlrahmen

2. und 4. Edelstahlrahmen: * Außenmaß mindestens 4 cm größer als lichte Weite Rauchschacht Mantelstein
 * lichte Weite entspricht immer lichter Weite Rauchschacht Mantelstein
 (Innenplatte rechteckig, Abdeckplatte rund)

3. Zuluftanschluss * Außenmaß immer Außenmaß Edestahlrahmen
 * vorhandene Öffnung immer Durchmesser 50 mm
 * Schneidkreise alle 10 mm bis Öffnungsgröße Edelstahlrahmen

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

Zubehör:

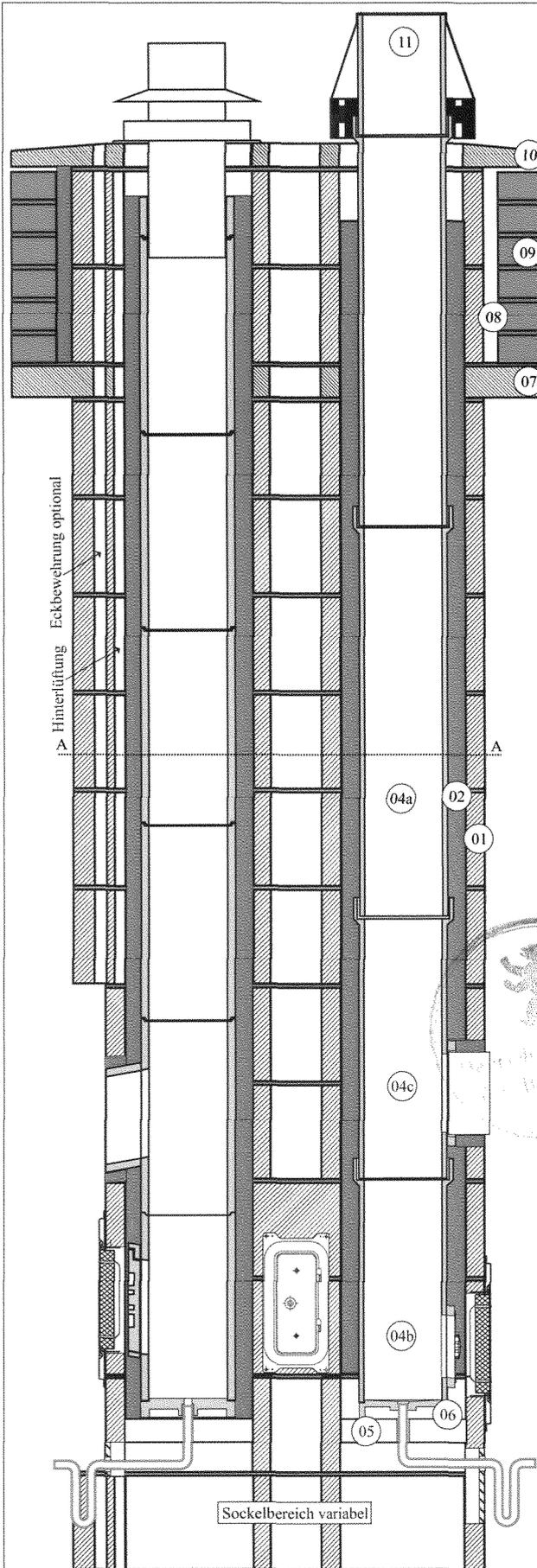
Gezeichnet:
 H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
 Blatt: 3.2.2

Anlage: O 52

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

Vom: 12. Juni 2006



- 01) Außenschale:** Bauhöhe 240 oder 329 mm, Eckarmierungslöcher optional.
(Anlage O 1 bis O 15)
- 02) Wärmedämmung:** Platten (Matten 1-, 2- oder 4-teilig, Halbschalen oder Rohrhülsen
* Voll- oder Teilwärmedämmung, ohne Wärmedämmung, auch Kombinationen untereinander möglich.
- 03) Abstandshalter:** nur bei Teilwärmedämmung oder ohne Wärmedämmung erforderlich.
(Anlage O 44 und O 45)
- 04) Keramikrohr:** Bauhöhe 333, 500, 666 oder 1000 mm, sowie Passstücke von 116 und 225 mm.
(Anlage O 22 bis O 38)
- 04a) Keramikrohr
- 04b) Keramikrohr mit Rund- oder Rechtecköffnung für losen oder angeformten Rund- oder Rechteckstutzen ohne oder mit Kondensatsperre aus Keramik rund oder quadratisch für:
- "A" = Reinigungsstüren: ohne oder mit Schieberahmen und ohne oder mit Kondensatsperre
- "B" = Kontrollverschlüsse nur Unterdruck oder für Über- und Unterdruck.
(Anlage O 39 und O 40)
- 04c) Keramikrohr mit Rundöffnung für losen oder angeformten Rundstutzen für Feuerstättenanschluss., Durchmesser variabel.
- 05) Sockelrohr aus Keramik oder Tragekreuz (Traverse) aus Edelstahl:** anstatt bauseitigen Sockel. Dient zur Aufnahme der Keramikrohrsäule mit oder ohne z. B. Sockelstein, Sockelteller etc.
(Anlage O 29, O 33 und O 44)
- 06) Sockelstein aus Keramik (Sockelteller, Kondensatsammelschale etc)** ohne oder mit Kondensatablauf. Kann bei trockener Betriebsweise entfallen. Ablaufrohr (Syphon optional, fallweise in Verbindung mit Neutralisationseinrichtung (Neutrobox) kann auch bauseits gestellt werden.
(Anlage O 26, O 27, O 33 bis O 35 und O 38)
- Kopfbauform, Beispiel:**
- 07) Kragplatte, optional. Kann auch bauseits hergestellt werden. Nur erforderlich bei bauseitiger Ummauerung.
- 08) Wärmedämmung und oder Hinterlüftung, optional. Dämmmaterial kann auch bauseits gestellt werden.
- 09) Verklinkerung, optional. Material kann bauseits gestellt werden.
- 10.) Abdeckplatte, optional. Kann auch bauseits hergestellt werden.
- 11) Abströmhäube, Dehnfugenblech etc, variabel, bezw. Von Betriebsart abhängig.

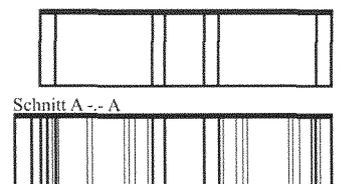
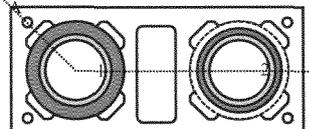
Außenschalen werden mit Mörtel der Mörtelgruppe II oder IIa oder Fertigmörtel vermauert. Fugendicke max. 10 mm. Mörtel kann bauseits gestellt werden.

Keramikinnenrohre werden:

- a) entweder mit Säurekitt verklebt. Fugendicke max. 7 mm oder
b) mit elastomerer Fugendichtung versetzt.
Beides muss Hersteller mit liefern.

Kombinationsmöglichkeiten

- Schacht 1 rund, Schacht 2 rund
a) Keramikinnenrohre rund
b) Vollwärmedämmung
c) Teilwärmedämmung + Abstandshalter
Kombinationen von a) und b) möglich



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

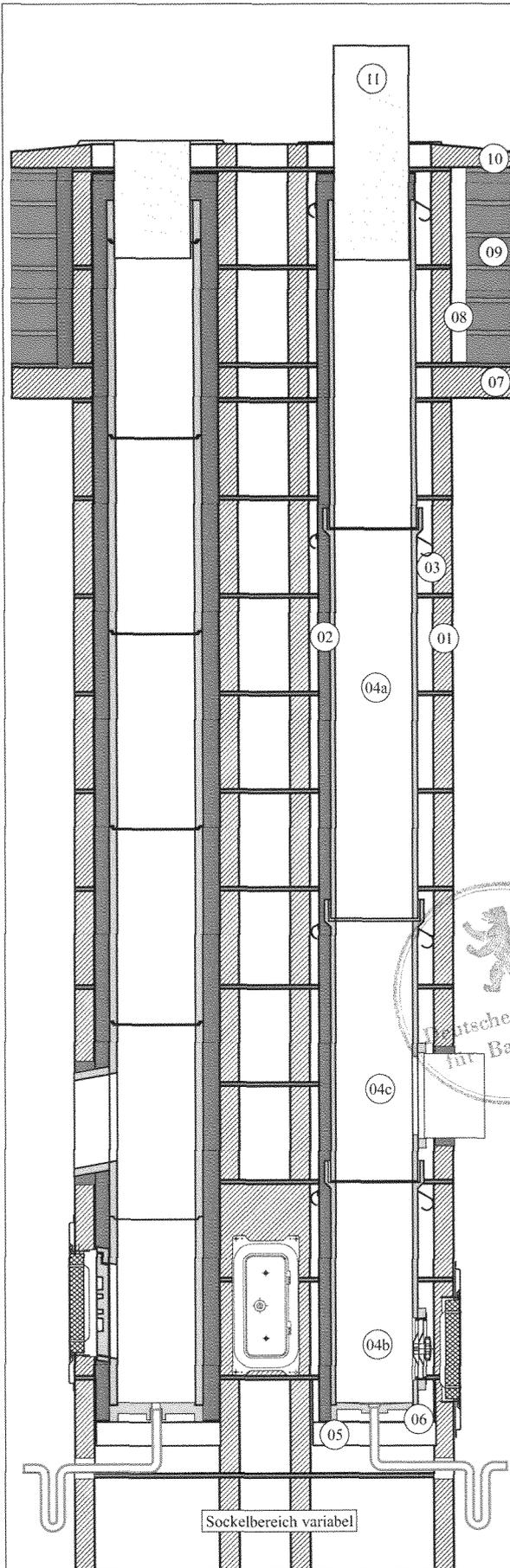
Bausatz: Abgasanlage
Schornstein, Unterdruckbetrieb
ein und zweizügig ohne / mit Multifunktionsschacht
Keramikinnenrohre rund
* Blatt A 1 bis A 5, E 1 bis E 12, I 1 bis I 19, J 1 bis J 12,
K 1 bis K 12
- Schacht 1 mit Eckaussparung für Hinterlüftung
- Schacht 2 mit Eckaussparung für Hinterlüftung

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.1.1

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

Vom: 12. Juni 2006



- 01) Außenschale:** Bauhöhe 240 oder 329 mm, Eckarmierungslöcher optional.
(Anlage O 1 bis O 15)
- 02) Wärmedämmung:** Platten (Matten 1-, 2- oder 4-teilig, Halbschalen oder Rohrlüsen
* Voll- oder Teilwärmedämmung, ohne Wärmedämmung, auch Kombinationen untereinander möglich.
- 03) Abstandshalter:** nur bei Teilwärmedämmung oder ohne Wärmedämmung erforderlich.
(Anlage O 44 und O 45)
- 04) Keramikrohr:** Bauhöhe 333, 500, 666 oder 1000 mm, sowie Passstücke von 116 und 225 mm.
(Anlage O 22 bis O 38)
- 04a) Keramikrohr
04b) Keramikrohr mit Rund- oder Rechtecköffnung für losen oder angeformten Rund- oder Rechteckstützen ohne oder mit Kondensatsperre aus Keramik rund oder quadratisch für:
- "A" = Reinigungstüren: ohne oder mit Schieberahmen und ohne oder mit Kondensatsperre
- "B" = Kontrollverschlüsse nur Unterdruck oder für Über- und Unterdruck.
(Anlage O 39 und O 40)
- 04c) Keramikrohr mit Rundöffnung für losen oder angeformten Rundstützen für Feuerstättenanschluss.,
Durchmesser variabel.
- 05) Sockelrohr aus Keramik oder Tragekreuz (Traverse) aus Edelstahl:** anstatt bauseitigen Sockel. Dient zur Aufnahme der Keramikrohrsäule mit oder ohne z. B. Sockelstein, Sockelteller etc.
(Anlage O 29, O 33 und O 44)
- 06) Sockelstein aus Keramik (Sockelteller, Kondensatsammelschale etc)** ohne oder mit Kondensatablauf.
Kann bei trockener Betriebsweise entfallen. Ablaufrohr (Syphon optional, fallweise in Verbindung mit Neutralisationseinrichtung (Neutrobox) kann auch bauseits gestellt werden.
(Anlage O 26, O 27, O 33 bis O 35 und O 38)
- Kopfausbildung, Beispiel:**
- 07) Kragplatte,** optional. Kann auch bauseits hergestellt werden. Nur erforderlich bei bauseitiger Ummauerung.
- 08) Wärmedämmung und oder Hinterlüftung,** optional. Dämmmaterial kann auch bauseits gestellt werden.
- 09) Verklinkerung,** optional. Material kann bauseits gestellt werden.
- 10.) Abdeckplatte,** optional. Kann auch bauseits hergestellt werden.
- 11) Abströmhaube, Dehnfugenblech** etc, variabel, bezw. Von Betriebsart abhängig.

Außenschalen werden mit Mörtel der Mörtelgruppe II oder IIa oder Fertigmörtel vermauert. Fugendicke max. 10 mm. Mörtel kann bauseits gestellt werden.

Keramikinnenrohre werden:

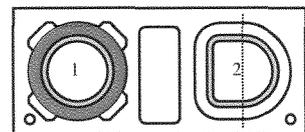
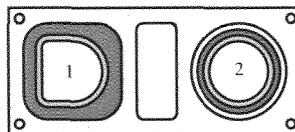
- a) entweder mit Säurekitt verklebt. Fugendicke max. 7 mm oder
b) mit elastomerer Fugendichtung versetzt.
Beides muss Hersteller mit liefern.

Kombinationsmöglichkeiten:

- Rauchschaft 1 rund oder quadratisch
 - Rauchschaft 2 rund oder quadratisch
 - a) Keramikinnenrohre rund und quadratisch
(Bei Schacht rund nur rund)
 - b) Vollwärmedämmung
 - c) Teilwärmedämmung + Abstandshalter
 - d) Abstandshalter (keine Wärmedämmung)
- Kombinationen von a bis d möglich

Kombinationsmöglichkeiten:

- Rauchschaft 1 siehe Blatt 1.1.1 a), b) und c)
 - Rauchschaft 2 siehe Blatt 1.1.2 a), b), c) und d)
- Kombinationen nach Vorgaben Blatt 1.1.1 und 1.1.2 möglich



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

Bausatz: Abgasanlage
Schornstein, Unterdruckbetrieb
ein und zweizügig ohne / mit Multifunktionsschacht
Keramikinnenrohre rund und oder quadratisch
* Blatt A 1 bis A 5, E 1 bis E 12, I 1 bis I 19, J 1 bis J 12,
K 1 bis K 12
- Schacht 1 ohne / mit Eckaussparung für Hinterlüftung
- Schacht 2 ohne Eckaussparung für Hinterlüftung

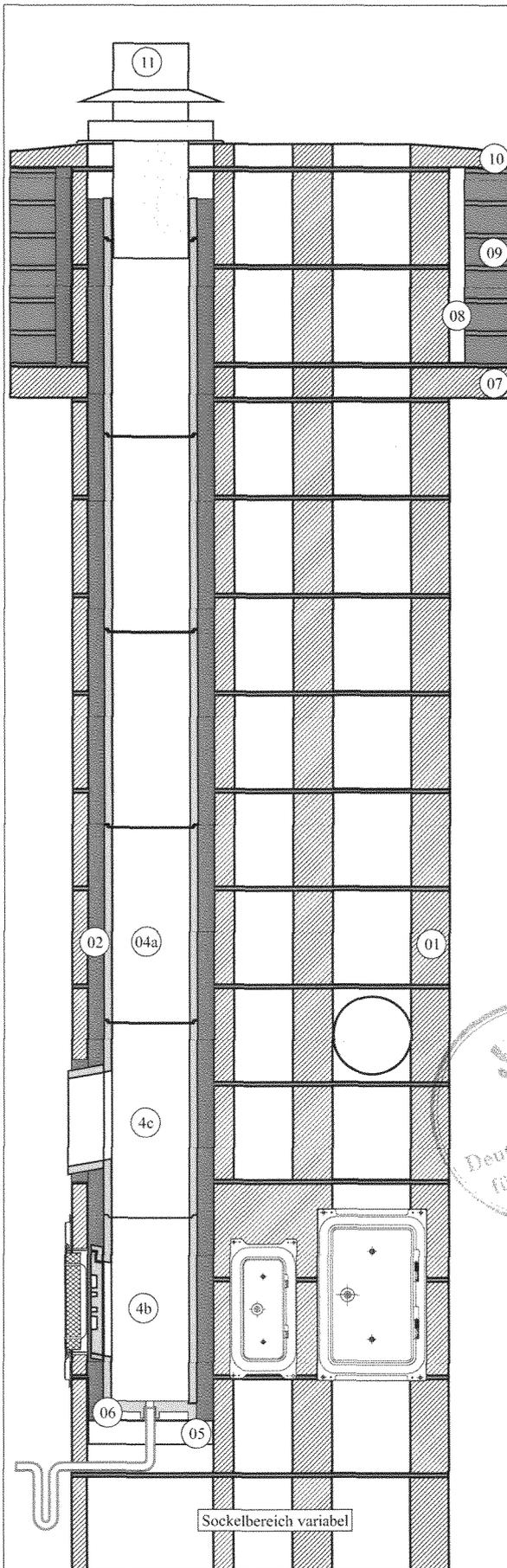
Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.1.2

Anlage: P 2

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

Vom: 12. Juni 2006



- 01) Außenschale:** Bauhöhe 240 oder 329 mm, Eckarmierungslöcher optional.
(Anlage O 1 bis O 15)
- 02) Wärmedämmung:** Platten (Matten 1-, 2- oder 4-teilig, Halbschalen oder Rohrhülsen)
* Voll- oder Teilwärmehämmung, ohne Wärmehämmung, auch Kombinationen untereinander möglich.
- 03) Abstandshalter:** nur bei Teilwärmehämmung oder ohne Wärmehämmung erforderlich.
(Anlage O 44 und O 45)
- 04) Keramikrohr:** Bauhöhe 333, 500, 666 oder 1000 mm, sowie Passstücke von 116 und 225 mm.
(Anlage O 22 bis O 38)
- 04a) Keramikrohr
- 04b) Keramikrohr mit Rund- oder Rechtecköffnung für losen oder angeformten Rund- oder Rechteckstützen ohne oder mit Kondensatsperre aus Keramik rund oder quadratisch für:
- "A" = Reinigungstüren: ohne oder mit Schieberahmen und ohne oder mit Kondensatsperre
- "B" = Kontrollverschlüsse nur Unterdruck oder für Über- und Unterdruck.
(Anlage O 39 und O 40)
- 04c) Keramikrohr mit Rundöffnung für losen oder angeformten Rundstützen für Feuerstättenanschluss.
Durchmesser variabel.
- 05) Sockelrohr aus Keramik oder Tragekreuz (Traverse) aus Edelstahl:** anstatt bauseitigen Sockel. Dient zur Aufnahme der Keramikrohrsäule mit oder ohne z. B. Sockelstein, Sockelteller etc.
(Anlage O 29, O 33 und O 44)
- 06) Sockelstein aus Keramik (Sockelteller, Kondensatsammelschale etc)** ohne oder mit Kondensatablauf. Kann bei trockener Betriebsweise entfallen. Ablaufrohr (Syphon optional, fallweise in Verbindung mit Neutralisationseinrichtung (Neutrobox) kann auch bauseits gestellt werden.
(Anlage O 26, O 27, O 33 bis O 35 und O 38)
- Kopfausbildung, Beispiel:**
- 07) Kragplatte, optional. Kann auch bauseits hergestellt werden. Nur erforderlich bei bauseitiger Ummauerung.
- 08) Wärmedämmung und oder Hinterlüftung, optional. Dämmmaterial kann auch bauseits gestellt werden.
- 09) Verklinkerung, optional. Material kann bauseits gestellt werden.
- 10.) Abdeckplatte, optional. Kann auch bauseits hergestellt werden.
- 11) Abströmhaube, Dehnfugenblech etc, variabel, bezw. Von Betriebsart abhängig.

Außenschalen werden mit Mörtel der Mörtelgruppe II oder IIa oder Fertigmörtel vermauert. Fugendicke max. 10 mm. Mörtel kann bauseits gestellt werden.

Keramikinnenrohre werden:

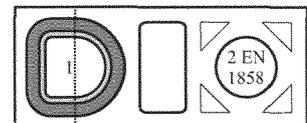
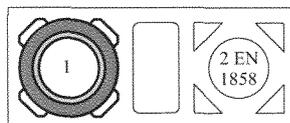
- a) entweder mit Säurekitt verklebt. Fugendicke max. 7 mm oder
b) mit elastomerer Fugendichtung versetzt.
Beides muss Hersteller mit liefern.

Kombinationsmöglichkeiten:

- Rauchschacht 1 siehe Blatt 1.1.2 a), b), c) und d)
Kombinationen nach Vorgaben Blatt 1.1.1 möglich

Kombinationsmöglichkeiten:

- Rauchschacht 1 siehe Blatt 1.1.2 a), b), c) und d)
Kombinationen nach Vorgaben Blatt 1.1.2 möglich



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

Bausatz: Abgasanlage
Schornstein, Unterdruckbetrieb
zweizügig ohne / mit Multifunktionsschacht
Keramikinnenrohre rund oder quadratisch
* Blatt A 1 bis A 5, E 1 bis E 12, I 1 bis I 19, J 1 bis J 12,
K 1 bis K 12
- Schacht 1 ohne / mit Eckausparung für Hinterlüftung
- Schacht 2 EN 1858 (ohne Keramikinnenrohre)

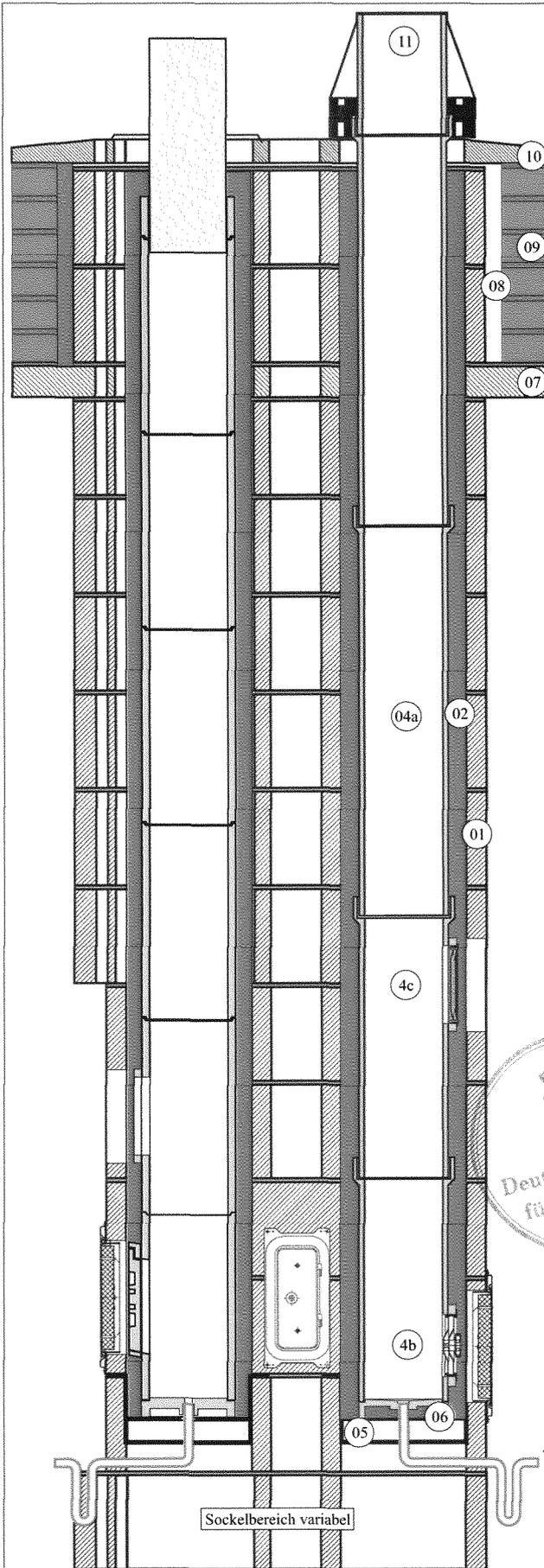
Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.1.3

Anlage: P 3

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

Vom: 12. Juni 2006



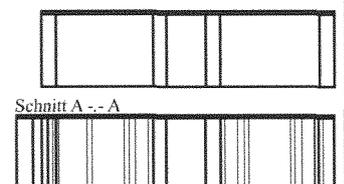
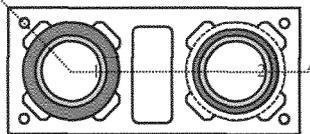
- 01) **Außenschale:** Bauhöhe 240 oder 329 mm, Eckarmierungslöcher optional. (Anlage O 1 bis O 15)
 - 02) **Wärmedämmung:** Platten (Matten 1-, 2- oder 4-teilig, Halbschalen oder Rohrhülsen * Voll- oder Teilwärmedämmung, ohne Wärmedämmung, auch Kombinationen untereinander möglich.
 - 03) **Abstandshalter:** nur bei Teilwärmedämmung oder ohne Wärmedämmung erforderlich. (Anlage O 44 und O 45)
 - 04) **Keramikrohr:** Bauhöhe 333, 500, 666 oder 1000 mm, sowie Passtücke von 116 und 225 mm. (Anlage O 22 bis O 38)
 - 04a) Keramikrohr
 - 04b) Keramikrohr mit Rund- oder Rechtecköffnung für losen oder angeformten Rund- oder Rechteckstützen ohne oder mit Kondensatsperre aus Keramik rund oder quadratisch für:
 - "A" = Reinigungstüren: ohne oder mit Schieberahmen und ohne oder mit Kondensatsperre
 - "B" = Kontrollverschlüsse nur Unterdruck oder für Über- und Unterdruck. (Anlage O 39 und O 40)
 - 04c) Keramikrohr mit Rundöffnung für losen oder angeformten Rundstützen für Feuerstättenanschluss., Durchmesser variabel.
 - 05) **Sockelrohr aus Keramik oder Tragekreuz (Traverse) aus Edelstahl:** anstatt bauseitigen Sockel. Dient zur Aufnahme der Keramikrohrsäule mit oder ohne z. B. Sockelstein, Sockelteller etc. (Anlage O 29, O 33 und O 44)
 - 06) **Sockelstein aus Keramik (Sockelteller, Kondensatsammelschale etc)** ohne oder mit Kondensatablauf. Kann bei trockener Betriebsweise entfallen. Ablaufrohr (Syphon optional, fallweise in Verbindung mit Neutralisationseinrichtung (Neutrobox) kann auch bauseits gestellt werden. (Anlage O 26, O 27, O 33 bis O 35 und O 38)
- Kopfausbildung, Beispiel:**
- 07) **Kragplatte,** optional. Kann auch bauseits hergestellt werden. Nur erforderlich bei bauseitiger Ummauerung.
 - 08) **Wärmedämmung und oder Hinterlüftung,** optional. Dämmmaterial kann auch bauseits gestellt werden.
 - 09) **Verklinkerung,** optional. Material kann bauseits gestellt werden.
 - 10.) **Abdeckplatte,** optional. Kann auch bauseits hergestellt werden.
 - 11) **Abströmhaube, Dehnfugenblech etc,** variabel, bezw. Von Betriebsart abhängig.

Außenschalen werden mit Mörtel der Mörtelgruppe II oder IIa oder Fertigmörtel vermauert. Fugendicke max. 10 mm. Mörtel kann bauseits gestellt werden.

Keramikinnenrohre werden:
 a) entweder mit Säurekitt verklebt. Fugendicke max. 7 mm oder
 b) mit elastomerer Fugendichtung versetzt.
 Beides muss Hersteller mit liefern.



Kombinationsmöglichkeiten
 Schacht 1 rund, Schacht 2 rund
 a) Keramikinnenrohre rund
 b) Vollwärmedämmung
 c) Teilwärmedämmung + Abstandshalter
 Kombinationen von a) und b) möglich



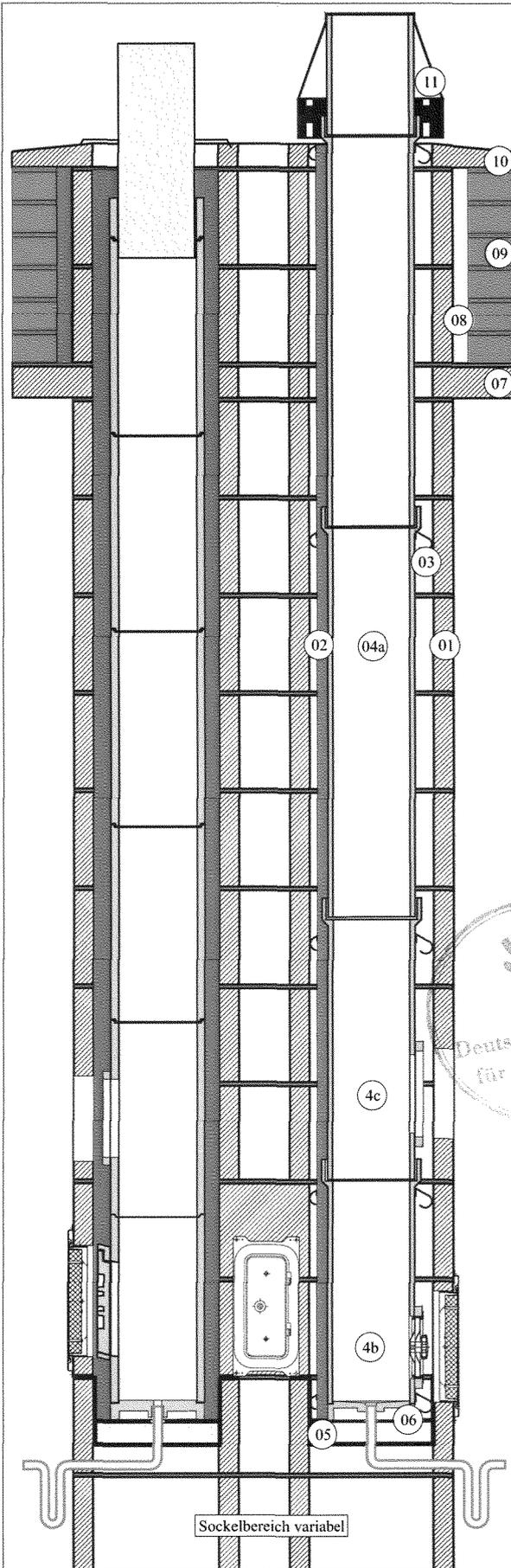
Hans-Walter Keul
 Handelsvertretung und Consulting
 Am Posthof 15
 D 31008 Elze
 Tel. Nr.: 00 49 50 68 / 57 32 09
 Fax Nr.: 00 49 89 / 14 88 26 70 92
 E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

Bausatz: Abgasanlage
Abgasleitung, Unter- oder Überdruckbetrieb
 ein und zweizügig ohne / mit Multifunktionsschacht
 Keramikinnenrohre rund
 * Blatt B 1 bis B 7, F 1 bis F 12, I 1 bis I 19, L 1 bis L 18
 - Schacht 1 mit Eckaussparung für Hinterlüftung
 - Schacht 2 mit Eckaussparung für Hinterlüftung

Gezeichnet:
 H.-W. Keul 12.06.06

 Maßstab I:
 Blatt: 1.2.1

Anlage: P 4
 zur allg. Bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3326
 Vom: 12. Juni 2006



- 01) Außenschale:** Bauhöhe 240 oder 329 mm, Eckarmierungsföcher optional.
(Anlage O 1 bis O 15)
- 02) Wärmedämmung:** Platten (Matten 1-, 2- oder 4-teilig, Halbschalen oder Rohrhülsen)
* Voll- oder Teilwärmämmung, ohne Wärmämmung, auch Kombinationen untereinander möglich.
- 03) Abstandshalter:** nur bei Teilwärmämmung oder ohne Wärmämmung erforderlich.
(Anlage O 44 und O 45)

- 04) Keramikrohr:** Bauhöhe 333, 500, 666 oder 1000 mm, sowie Passstücke von 116 und 225 mm.
(Anlage O 22 bis O 38)

04a) Keramikrohr

04b) Keramikrohr mit Rund- oder Rechtecköffnung für losen oder angeformten Rund- oder Rechteckstützen ohne oder mit Kondensatsperre aus Keramik rund oder quadratisch für:
- "A" = Reinigungstüren: ohne oder mit Schieberahmen und ohne oder mit Kondensatsperre
- "B" = Kontrollverschlüsse nur Unterdruck oder für Über- und Unterdruck.
(Anlage O 39 und O 40)

04c) Keramikrohr mit Rundöffnung für losen oder angeformten Rundstützen für Feuerstättenanschluss., Durchmesser variabel.

- 05) Sockelrohr aus Keramik oder Tragekreuz (Traverse) aus Edelstahl:** anstatt bauseitigen Sockel. Dient zur Aufnahme der Keramikrohrsäule mit oder ohne z. B. Sockelstein, Sockelteller etc.
(Anlage O 29, O 33 und O 44)

- 06) Sockelstein aus Keramik (Sockelteller, Kondensatsammelschale etc)** ohne oder mit Kondensatablauf. Kann bei trockener Betriebsweise entfallen. Ablaufrohr (Syphon optional, fallweise in Verbindung mit Neutralisationseinrichtung (Neutrobox) kann auch bauseits gestellt werden.
(Anlage O 26, O 27, O 33 bis O 35 und O 38)

Kopfausbildung, Beispiel:

- 07) Kragplatte,** optional. Kann auch bauseits hergestellt werden. Nur erforderlich bei bauseitiger Ummauerung.
- 08) Wärmedämmung und oder Hinterlüftung,** optional. Dämmmaterial kann auch bauseits gestellt werden.
- 09) Verklammerung,** optional. Material kann bauseits gestellt werden.
- 10.) Abdeckplatte,** optional. Kann auch bauseits hergestellt werden.
- 11) Abströmhaube, Dehnfugenblech** etc, variabel, bezw. Von Betriebsart abhängig.

Außenschalen werden mit Mörtel der Mörtelgruppe II oder IIa oder Fertigmörtel vermauert. Fugendicke max. 10 mm. Mörtel kann bauseits gestellt werden.

Keramikinnenrohre werden:

- a) entweder mit Säurekitt verklebt. Fugendicke max. 7 mm oder
b) mit elastomerer Fugendichtung versetzt.
Beides muss Hersteller mit liefern.

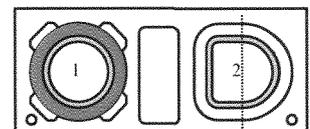
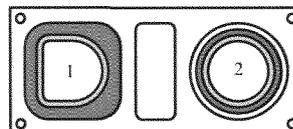


Kombinationsmöglichkeiten:

- Rauchschaft 1 rund oder quadratisch
 - Rauchschaft 2 rund oder quadratisch
 - a) Keramikinnenrohre rund und quadratisch
(Bei Schacht rund nur rund)
 - b) Vollwärmämmung
 - c) Teilwärmämmung + Abstandshalter
 - d) Abstandshalter (keine Wärmämmung)
- Kombinationen von a bis d möglich

Kombinationsmöglichkeiten:

- Rauchschaft 1 siehe Blatt 1.1.1 a), b) und c)
 - Rauchschaft 2 siehe Blatt 1.1.2 a), b), c) und d)
- Kombinationen nach Vorgaben Blatt 1.1.1 und 1.1.2 möglich



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

Bausatz: Abgasanlage
Abgasleitung, Unter- oder Überdruckbetrieb
ein und zweizügig ohne / mit Multifunktionsschacht
Keramikinnenrohre rund und oder quadratisch
* Blatt B 1 bis B 7, F 1 bis F 12, I 1 bis I 19, L 1 bis L 18
- Schacht 1 ohne / mit Eckaussparung für Hinterlüftung
- Schacht 2 ohne Eckaussparung für Hinterlüftung

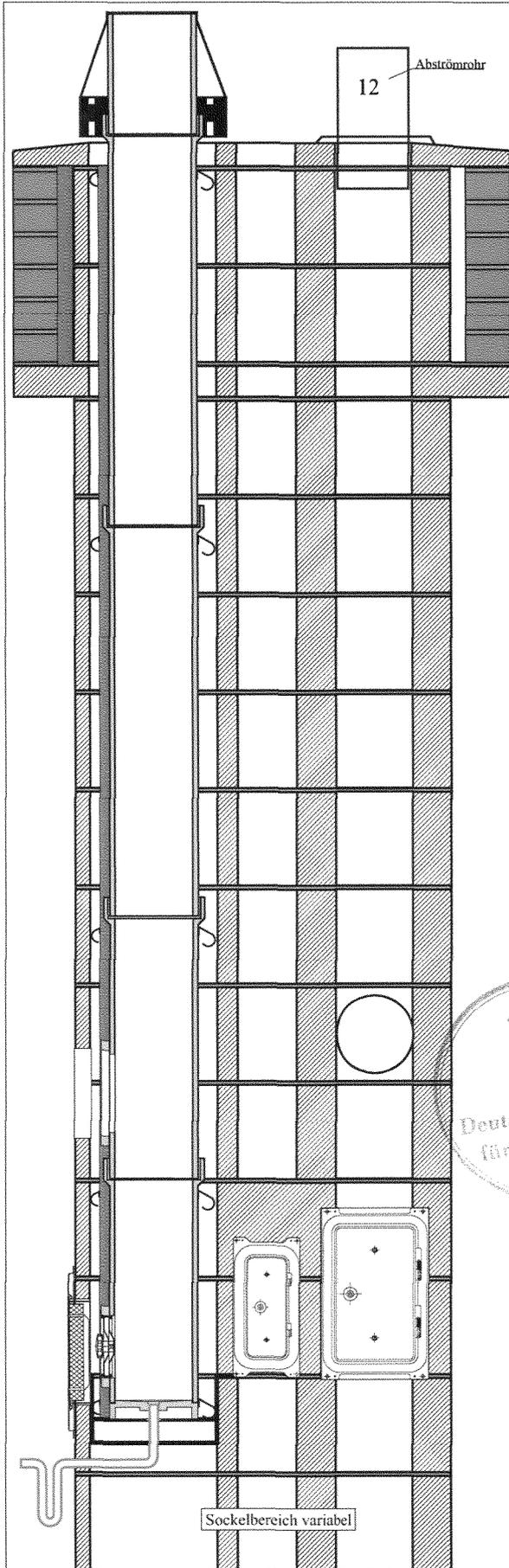
Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.2.2

Anlage: P 5

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

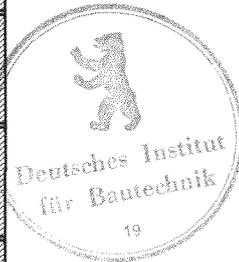
Vom: 12. Juni 2006



- 01) Außenschale:** Bauhöhe 240 oder 329 mm, Eckarmierungslöcher optional.
(Anlage O 1 bis O 15)
- 02) Wärmedämmung:** Platten (Matten 1-, 2- oder 4-teilig, Halbschalen oder Rohrhülsen
* Voll- oder Teilwärmendämmung, ohne Wärmendämmung, auch Kombinationen untereinander möglich.
(Anlage O 44 und O 45)
- 03) Abstandshalter:** nur bei Teilwärmendämmung oder ohne Wärmendämmung erforderlich.
(Anlage O 44 und O 45)
- 04) Keramikrohr:** Bauhöhe 333, 500, 666 oder 1000 mm, sowie Passtücke von 116 und 225 mm.
(Anlage O 22 bis O 38)
- 04a) Keramikrohr
- 04b) Keramikrohr mit Rund- oder Rechtecköffnung für losen oder angeformten Rund- oder Rechteckstützen ohne oder mit Kondensatsperre aus Keramik rund oder quadratisch für:
- "A" = Reinigungstüren: ohne oder mit Schieberahmen und ohne oder mit Kondensatsperre
- "B" = Kontrollverschlüsse nur Unterdruck oder für Über- und Unterdruck.
(Anlage O 39 und O 40)
- 04c) Keramikrohr mit Rundöffnung für losen oder angeformten Rundstützen für Feuerstättenanschluss.,
Durchmesser variabel.
- 05) Sockelrohr aus Keramik oder Tragekreuz (Traverse) aus Edelstahl:** anstatt bauseitigen Sockel. Dient zur Aufnahme der Keramikrohrsäule mit oder ohne z. B. Sockelstein, Sockelteller etc.
(Anlage O 29, O 33 und O 44)
- 06) Sockelstein aus Keramik (Sockelteller, Kondensatsammelschale etc)** ohne oder mit Kondensatablauf. Kann bei trockener Betriebsweise entfallen. Ablaufrohr (Syphon optional, fallweise in Verbindung mit Neutralisationseinrichtung (Neutrobox) kann auch bauseits gestellt werden.
(Anlage O 26, O 27, O 33 bis O 35 und O 38)
- Kopfausbildung, Beispiel:**
- 07) Kragplatte,** optional. Kann auch bauseits hergestellt werden. Nur erforderlich bei bauseitiger Ummauerung.
- 08) Wärmedämmung und oder Hinterlüftung,** optional. Dämmmaterial kann auch bauseits gestellt werden.
- 09) Verklinkerung,** optional. Material kann bauseits gestellt werden.
- 10.) Abdeckplatte,** optional. Kann auch bauseits hergestellt werden.
- 11) Abströmhaube, Dehnfugenblech** etc, variabel, bezw. Von Betriebsart abhängig.
- 12.) Abströmrohr** (nur in Verbindung mit LAS Betrieb)

Außenschalen werden mit Mörtel der Mörtelgruppe II oder IIa oder Fertigmörtel vermauert. Fugendicke max. 10 mm. Mörtel kann bauseits gestellt werden.

Keramikinnenrohre werden:
a) entweder mit Säurekitt verklebt. Fugendicke max. 7 mm oder
b) mit elastomerer Fugendichtung versetzt.
Beides muss Hersteller mit liefern.

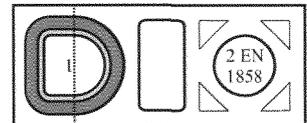
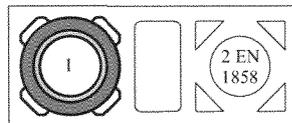


Kombinationsmöglichkeiten:

- Rauchschaft I siehe Blatt 1.1.2 a), b), c) und d)
Kombinationen nach Vorgaben Blatt 1.1.1 möglich

Kombinationsmöglichkeiten:

- Rauchschaft I siehe Blatt 1.1.2 a), b), c) und d)
Kombinationen nach Vorgaben Blatt 1.1.2 möglich



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

Bausatz: Abgasanlage
Abgasleitung, Unter- oder Überdruckbetrieb
zweizügig ohne / mit Multifunktionsschacht
Keramikinnenrohre rund oder quadratisch
* Blatt B 1 bis B 7, F 1 bis F 12, I 1 bis I 19, L 1 bis L 18
- Schacht 1 ohne / mit Eckausparung für Hinterlüftung
- Schacht 2 EN 1858 (ohne Keramikinnenrohre)

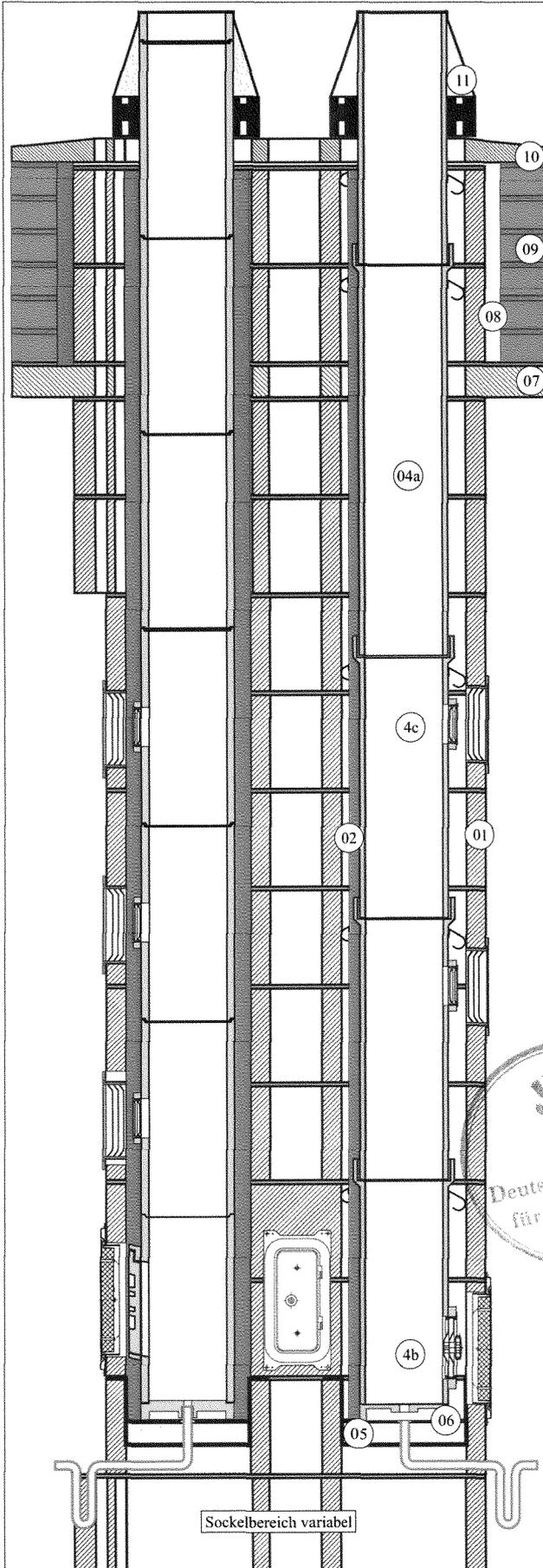
Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.2.3

Anlage: P 6

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

Vom: 12. Juni 2006



01) Außenschale: Bauhöhe 240 oder 329 mm, Eckarmierungslöcher optional.
(Anlage O 1 bis O 15)

02) Wärmedämmung: Platten (Matten 1-, 2- oder 4-teilig, Halbschalen oder Rohrhülsen
* Voll- oder Teilwärmämmung, ohne Wärmämmung, auch Kombinationen untereinander möglich.
(Anlage O 44 und O 45)

03) Abstandshalter: nur bei Teilwärmämmung oder ohne Wärmämmung erforderlich.
(Anlage O 44 und O 45)

04) Keramikrohr: Bauhöhe 333, 500, 666 oder 1000 mm, sowie Passstücke von 116 und 225 mm.
(Anlage O 22 bis O 38)

04a) Keramikrohr

04b) Keramikrohr mit Rund- oder Rechtecköffnung für losen oder angeformten Rund- oder Rechteckstützen ohne oder mit Kondensatsperre aus Keramik rund oder quadratisch für:
- "A" = Reinigungstüren: ohne oder mit Schieberahmen und ohne oder mit Kondensatsperre
- "B" = Kontrollverschlüsse nur Unterdruck oder für Über- und Unterdruck.
(Anlage O 39 und O 40)

04c) Keramikrohr mit Rundöffnung für losen oder angeformten Rundstützen für Feuerstättenanschluss.,
Durchmesser variabel.

05) Sockelrohr aus Keramik oder Tragekreuz (Traverse) aus Edelstahl: anstatt bauseitigen Sockel. Dient zur Aufnahme der Keramikrohrsäule mit oder ohne z. B. Sockelstein, Sockelteller etc.
(Anlage O 29, O 33 und O 44)

06) Sockelstein aus Keramik (Sockelteller, Kondensatsammelschale etc) ohne oder mit Kondensatablauf. Kann bei trockener Betriebsweise entfallen. Ablaufrohr (Syphon optional, fallweise in Verbindung mit Neutralisationseinrichtung (Neutrobox) kann auch bauseits gestellt werden.
(Anlage O 26, O 27, O 33 bis O 35 und O 38)

Kopfausbildung, Beispiel:

07) Kragplatte, optional. Kann auch bauseits hergestellt werden. Nur erforderlich bei bauseitiger Ummauerung.

08) Wärmedämmung und oder Hinterlüftung, optional. Dämmmaterial kann auch bauseits gestellt werden.

09) Verklinkerung, optional. Material kann bauseits gestellt werden.

10.) Abdeckplatte, optional. Kann auch bauseits hergestellt werden.

11) Abströmhaube, Dehnfugenblech etc, variabel, bezw. Von Betriebsart abhängig

Außenschalen werden mit Mörtel der Mörtelgruppe II oder IIa oder Fertigmörtel vermauert. Fugendicke max. 10 mm. Mörtel kann bauseits gestellt werden.

Keramikinnenrohre werden:

a) entweder mit Säurekitt verklebt. Fugendicke max. 7 mm oder

b) mit elastomerer Fugendichtung versetzt.

Beides muss Hersteller mit liefern.



Kombinationsmöglichkeiten

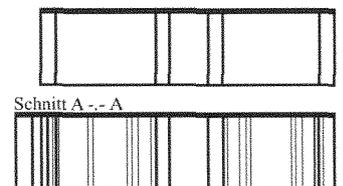
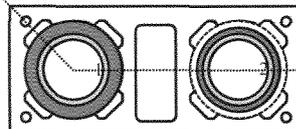
Schacht 1 rund, Schacht 2 rund

a) Keramikinnenrohre rund

b) Vollwärmämmung

c) Teilwärmämmung + Abstandshalter

Kombinationen von a) und b) möglich



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

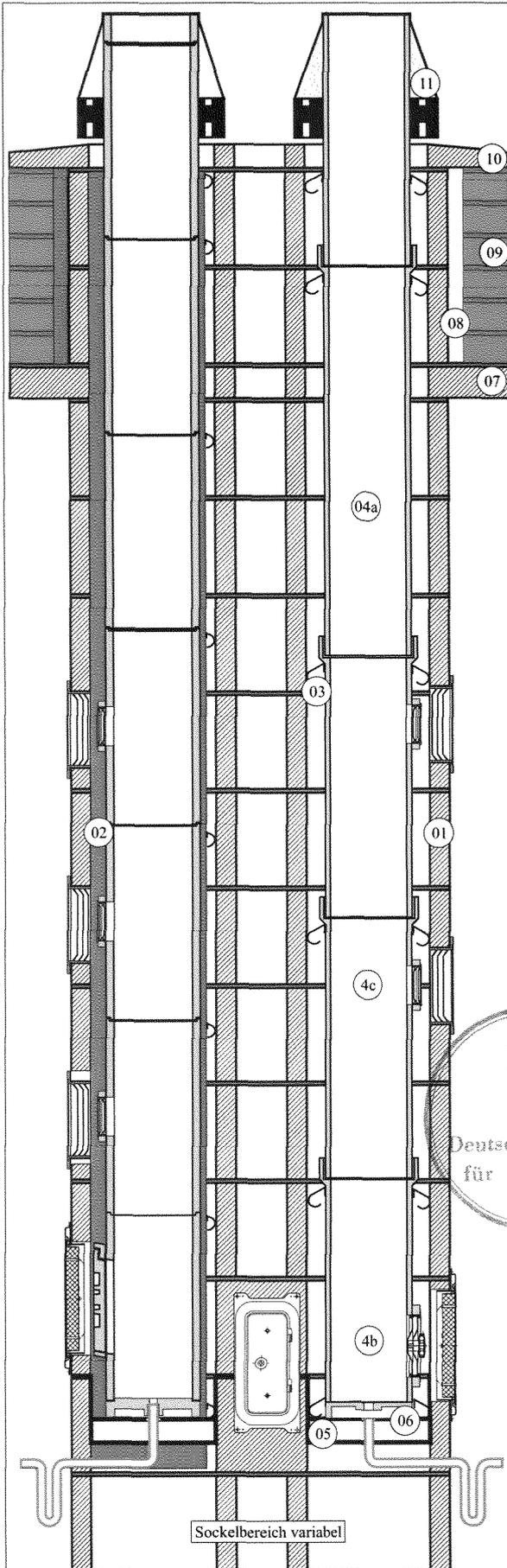
Bausatz: Abgasanlage
Luft-Abgas-System, Unterdruckbetrieb
ein und zweizügig ohne / mit Multifunktionsschacht
Keramikinnenrohre rund
* Blatt C 1 bis C 7, G 1 bis G 3, J 1 bis J 12, L 1 bis L 18
N 1 bis N 4
- Schacht 1 mit Eckaussparung für Hinterlüftung
- Schacht 2 mit Eckaussparung für Hinterlüftung

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.3.1

Anlage: P 7
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006



01) Außenschale: Bauhöhe 240 oder 329 mm, Eckarmierunglöcher optional.
(Anlage O 1 bis O 15)

02) Wärmedämmung: Platten (Matten 1-, 2- oder 4-teilig, Halbschalen oder Rohrhülsen
* Voll- oder Teilwärmedämmung, ohne Wärmedämmung, auch Kombinationen untereinander möglich.

03) Abstandshalter: nur bei Teilwärmedämmung oder ohne Wärmedämmung erforderlich.
(Anlage O 44 und O 45)

04) Keramikrohr: Bauhöhe 333, 500, 666 oder 1000 mm, sowie Passstücke von 116 und 225 mm.
(Anlage O 22 bis O 38)

04a) Keramikrohr

04b) Keramikrohr mit Rund- oder Rechtecköffnung für losen oder angeformten Rund- oder Rechteckstutzen ohne oder mit Kondensatsperre aus Keramik rund oder quadratisch für:
- "A" = Reinigungstüren: ohne oder mit Schieberahmen und ohne oder mit Kondensatsperre
- "B" = Kontrollverschlüsse nur Unterdruck oder für Über- und Unterdruck.
(Anlage O 39 und O 40)

04c) Keramikrohr mit Rundöffnung für losen oder angeformten Rundstutzen für Feuerstättenanschluss., Durchmesser variabel.

05) Sockelrohr aus Keramik oder Tragekreuz (Traverse) aus Edelstahl: anstatt bauseitigen Sockel. Dient zur Aufnahme der Keramikrohrsäule mit oder ohne z. B. Sockelstein, Sockelteller etc.
(Anlage O 29, O 33 und O 44)

06) Sockelstein aus Keramik (Sockelteller, Kondensatsammelschale etc) ohne oder mit Kondensatablauf. Kann bei trockener Betriebsweise entfallen. Ablaufrohr (Syphon optional, fallweise in Verbindung mit Neutralisationseinrichtung (Neutrobox) kann auch bauseits gestellt werden.
(Anlage O 26, O 27, O 33 bis O 35 und O 38)

Kopfausbildung, Beispiel:

07) Kragplatte, optional. Kann auch bauseits hergestellt werden. Nur erforderlich bei bauseitiger Ummauerung.

08) Wärmedämmung und oder Hinterlüftung, optional. Dämmmaterial kann auch bauseits gestellt werden.

09) Verklinkerung, optional. Material kann bauseits gestellt werden.

10.) Abdeckplatte, optional. Kann auch bauseits hergestellt werden.

11) Abströmhaube, Dehnfugenblech etc, variabel, bzw. Von Betriebsart abhängig.

Außenschalen werden mit Mörtel der Mörtelgruppe II oder IIa oder Fertigmörtel vermauert. Fugendicke max. 10 mm. Mörtel kann bauseits gestellt werden.

Keramikinnenrohre werden:

a) entweder mit Säurekitt verklebt. Fugendicke max. 7 mm oder

b) mit elastomerer Fugendichtung versetzt.

Beides muss Hersteller mit liefern.

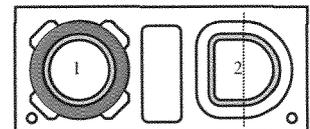
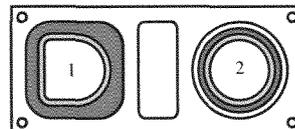


Kombinationsmöglichkeiten:

- Rauchschacht 1 rund oder quadratisch
 - Rauchschacht 2 rund oder quadratisch
 - a) Keramikinnenrohre rund und quadratisch
(Bei Schacht rund nur rund)
 - b) Vollwärmedämmung
 - c) Teilwärmedämmung + Abstandshalter
 - d) Abstandshalter (keine Wärmedämmung)
- Kombinationen von a bis d möglich

Kombinationsmöglichkeiten:

- Rauchschacht 1 siehe Blatt 1.1.1 a), b) und c)
 - Rauchschacht 2 siehe Blatt 1.1.2 a), b), c) und d)
- Kombinationen nach Vorgaben Blatt 1.1.1 und 1.1.2 möglich



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

Bausatz: Abgasanlage
Luft-Abgas-System, Unterdruckbetrieb
ein und zweizügig ohne / mit Multifunktionsschacht
Keramikinnenrohre rund und oder quadratisch
* Blatt C 1 bis C 7, G 1 bis G 3, J 1 bis J 12, L 1 bis L 18
N 1 bis N 4
- Schacht 1 ohne / mit Eckaussparung für Hinterlüftung
- Schacht 2 ohne Eckaussparung für Hinterlüftung

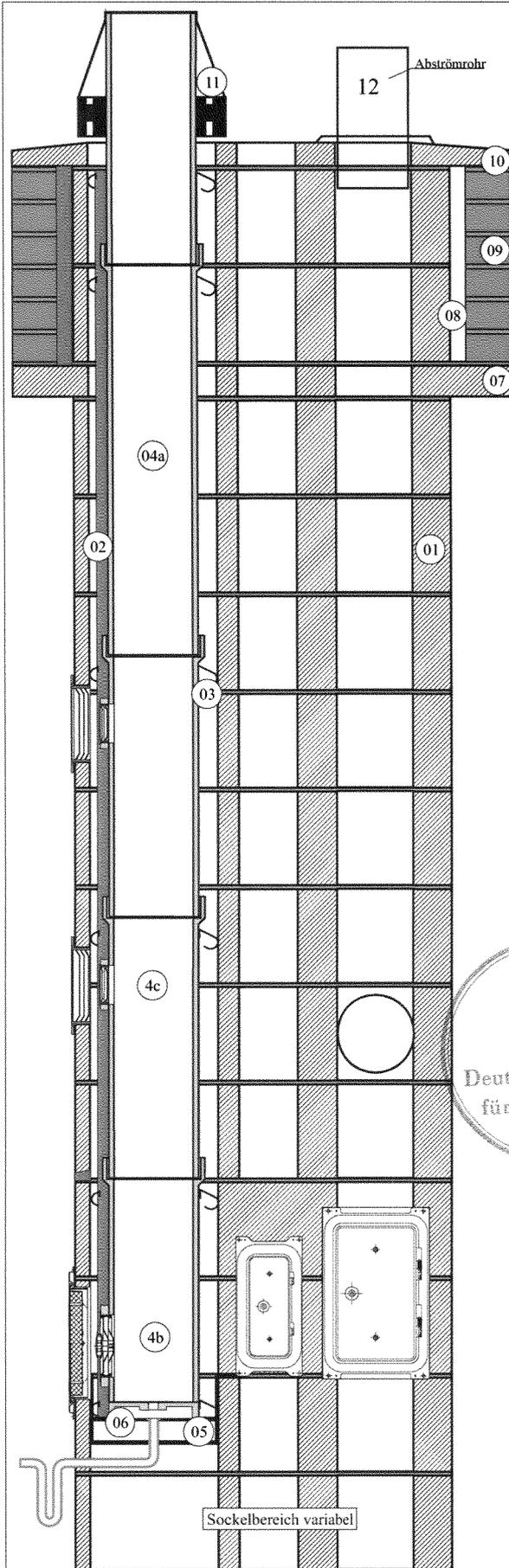
Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.3.2

Anlage: P 8

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

Vom: 12. Juni 2006



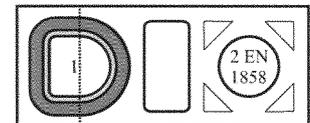
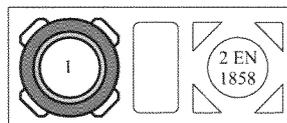
- 01) Außenschale:** Bauhöhe 240 oder 329 mm, Eckarmierungslöcher optional.
(Anlage O 1 bis O 15)
- 02) Wärmedämmung:** Platten (Matten 1-, 2- oder 4-teilig, Halbschalen oder Rohrhülsen
* Voll- oder Teilwärmämmung, ohne Wärmämmung, auch Kombinationen untereinander möglich.
(Anlage O 44 und O 45)
- 03) Abstandshalter:** nur bei Teilwärmämmung oder ohne Wärmämmung erforderlich.
(Anlage O 44 und O 45)
- 04) Keramikrohr:** Bauhöhe 333, 500, 666 oder 1000 mm, sowie Passtücke von 116 und 225 mm.
(Anlage O 22 bis O 38)
 - 04a) Keramikrohr
 - 04b) Keramikrohr mit Rund- oder Rechtecköffnung für losen oder angeformten Rund- oder Rechteckstutzen ohne oder mit Kondensatsperre aus Keramik rund oder quadratisch für:
- "A" = Reinigungstüren: ohne oder mit Schieberahmen und ohne oder mit Kondensatsperre
- "B" = Kontrollverschlüsse nur Unterdruck oder für Über- und Unterdruck.
(Anlage O 39 und O 40)
 - 04c) Keramikrohr mit Rundöffnung für losen oder angeformten Rundstutzen für Feuerstättenanschluss., Durchmesser variabel.
- 05) Sockelrohr aus Keramik oder Tragekreuz (Traverse) aus Edelstahl:** anstatt bauseitigen Sockel. Dient zur Aufnahme der Keramikrohrsäule mit oder ohne z. B. Sockelstein, Sockelteller etc.
(Anlage O 29, O 33 und O 44)
- 06) Sockelstein aus Keramik (Sockelteller, Kondensatsammelschale etc)** ohne oder mit Kondensatablauf. Kann bei trockener Betriebsweise entfallen. Ablaufrohr (Syphon optional, fallweise in Verbindung mit Neutralisationseinrichtung (Neutrobox) kann auch bauseits gestellt werden.
(Anlage O 26, O 27, O 33 bis O 35 und O 38)
- Kopfausbildung, Beispiel:**
 - 07) Kragplatte, optional. Kann auch bauseits hergestellt werden. Nur erforderlich bei bauseitiger Ummauerung.
 - 08) Wärmedämmung und oder Hinterlüftung, optional. Dämmmaterial kann auch bauseits gestellt werden.
 - 09) Verklinkerung, optional. Material kann bauseits gestellt werden.
 - 10.) Abdeckplatte, optional. Kann auch bauseits hergestellt werden.
 - 11) Abströmhaube, Dehnfugenblech etc, variabel, bezw. Von Betriebsart abhängig.
 - 12.) Abströmrohr (nur in Verbindung mit LAS Betrieb)

Außenschalen werden mit Mörtel der Mörtelgruppe II oder IIa oder Fertigmörtel vermauert. Fugendicke max. 10 mm. Mörtel kann bauseits gestellt werden.

Keramikinnenrohre werden:
a) entweder mit Säurekitt verklebt, Fugendicke max. 7 mm oder
b) mit elastomerer Fugendichtung versetzt.
Beides muss Hersteller mit liefern.



- Kombinationsmöglichkeiten:**
 - Rauchschacht 1 siehe Blatt 1.1.2 a), b), c) und d)
 Kombinationen nach Vorgaben Blatt 1.1.1 möglich
- Kombinationsmöglichkeiten:**
 - Rauchschacht 1 siehe Blatt 1.1.2 a), b), c) und d)
 Kombinationen nach Vorgaben Blatt 1.1.2 möglich



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

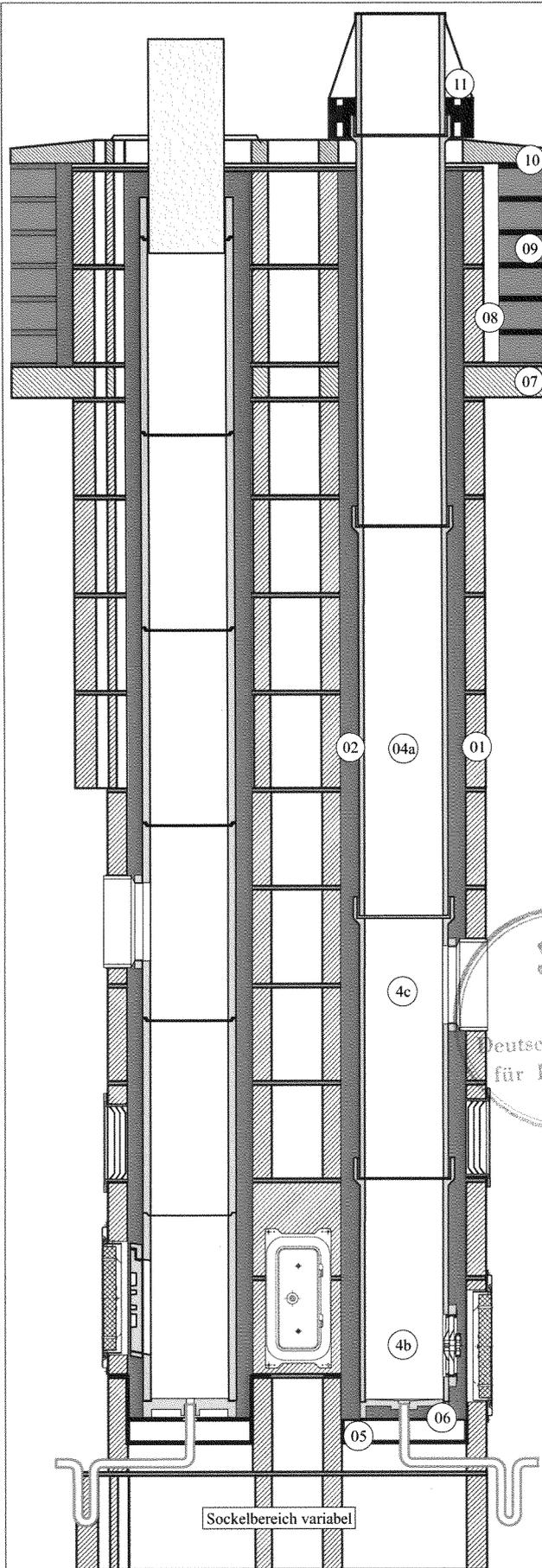
Bausatz: Abgasanlage
Luft-Abgas-System, Unterdruckbetrieb
 ein und zweizügig ohne / mit Multifunktionsschacht
 Keramikinnenrohre rund oder quadratisch
 * Blatt C 1 bis C 7, G 1 bis G 3, J 1 bis J 12, L 1 bis L 18
 N 1 bis N 4
 - Schacht 1 ohne / mit Eckausparung für Hinterlüftung
 - Schacht 2 EN 1858 (ohne Keramikinnenrohre)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.3.3

Anlage: P 9
 zur allg. Bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006



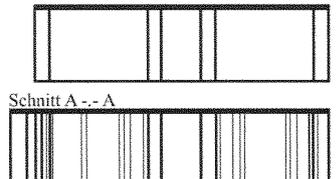
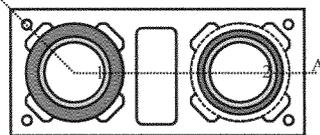
- 01) **Außenschale:** Bauhöhe 240 oder 329 mm, Eckarmierungslöcher optional.
(Anlage O 1 bis O 15)
 - 02) **Wärmedämmung:** Platten (Matten 1-, 2- oder 4-teilig, Halbschalen oder Rohrhülsen)
* Voll- oder Teilwärmedämmung, ohne Wärmedämmung, auch Kombinationen untereinander möglich.
(Anlage O 44 und O 45)
 - 03) **Abstandshalter:** nur bei Teilwärmedämmung oder ohne Wärmedämmung erforderlich.
(Anlage O 44 und O 45)
 - 04) **Keramikrohr:** Bauhöhe 333, 500, 666 oder 1000 mm, sowie Passstücke von 116 und 225 mm.
(Anlage O 22 bis O 38)
 - 04a) Keramikrohr
 - 04b) Keramikrohr mit Rund- oder Rechtecköffnung für losen oder angeformten Rund- oder Rechteckstutzen ohne oder mit Kondensatsperre aus Keramik rund oder quadratisch für:
 - "A" = Reinigungstüren: ohne oder mit Schieberahmen und ohne oder mit Kondensatsperre
 - "B" = Kontrollverschlüsse nur Unterdruck oder für Über- und Unterdruck.
 (Anlage O 39 und O 40)
 - 04c) Keramikrohr mit Rundöffnung für losen oder angeformten Rundstutzen für Feuerstättenanschluss., Durchmesser variabel.
 - 05) **Sockelrohr aus Keramik oder Tragekreuz (Traverse) aus Edelstahl:** anstatt bauseitigen Sockel. Dient zur Aufnahme der Keramikrohrsäule mit oder ohne z. B. Sockelstein, Sockelteller etc.
(Anlage O 29, O 33 und O 44)
 - 06) **Sockelstein aus Keramik (Sockelteller, Kondensatsammelschale etc)** ohne oder mit Kondensatablauf. Kann bei trockener Betriebsweise entfallen. Ablaufrohr (Syphon optional, fallweise in Verbindung mit Neutralisationseinrichtung (Neutrobox) kann auch bauseits gestellt werden.
(Anlage O 26, O 27, O 33 bis O 35 und O 38)
- Kopfausbildung, Beispiel:**
- 07) **Kragplatte,** optional. Kann auch bauseits hergestellt werden. Nur erforderlich bei bauseitiger Ummauerung.
 - 08) **Wärmedämmung und oder Hinterlüftung,** optional. Dämmmaterial kann auch bauseits gestellt werden.
 - 09) **Verklinkerung,** optional. Material kann bauseits gestellt werden.
 - 10.) **Abdeckplatte,** optional. Kann auch bauseits hergestellt werden.
 - 11) **Abströmhaube, Dehnfugenblech** etc, variabel, bezw. Von Betriebsart abhängig.

Außenschalen werden mit Mörtel der Mörtelgruppe II oder IIa oder Fertigmörtel vermauert. Fugendicke max. 10 mm. Mörtel kann bauseits gestellt werden.

Keramikinnenrohre werden:
 a) entweder mit Säurekitt verklebt. Fugendicke max. 7 mm oder
 b) mit elastomerer Fugendichtung versetzt.
 Beides muss Hersteller mit liefern.



Kombinationsmöglichkeiten
 Schacht 1 rund, Schacht 2 rund
 a) Keramikinnenrohre rund
 b) Vollwärmedämmung
 c) Teilwärmedämmung + Abstandshalter
 Kombinationen von a) und b) möglich



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

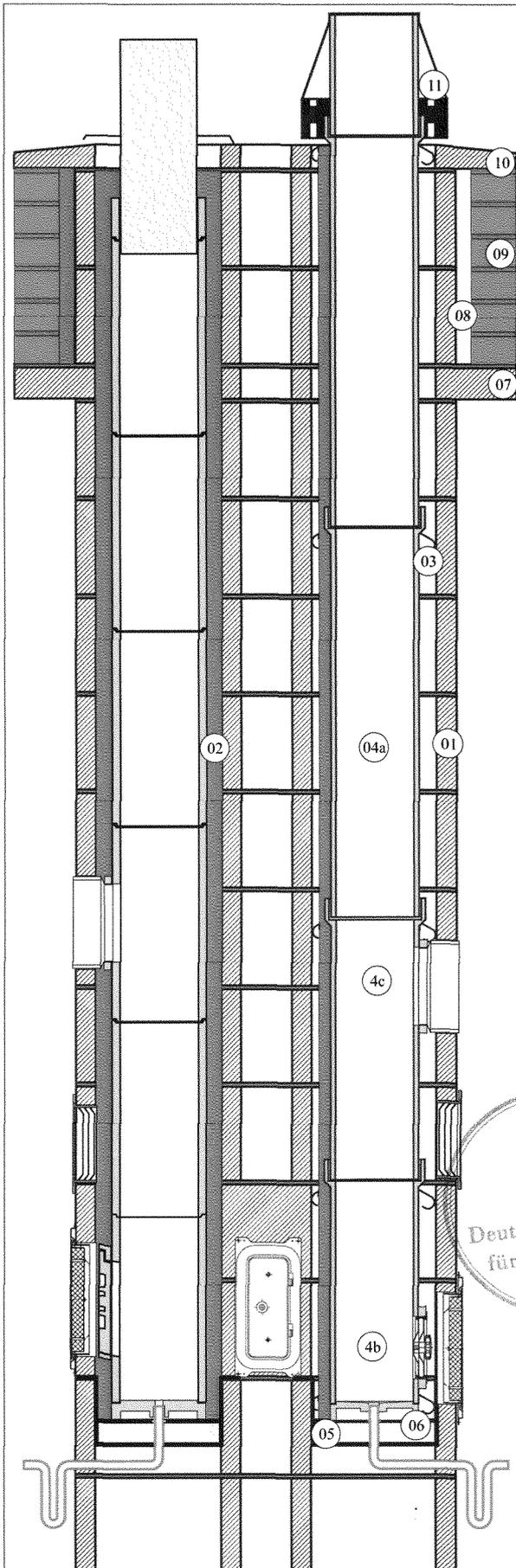
Bausatz: Abgasanlage
Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruckbetrieb
 ein und zweizügig ohne / mit Multifunktionsschacht
 Keramikinnenrohre rund
 * Blatt D1 bis D 7, H 1 bis H 3, K 1 bis K 12,
 M 1 bis M 14 N 1 bis N 4
 - Schacht 1 mit Eckaussparung für Hinterlüftung
 - Schacht 2 mit Eckaussparung für Hinterlüftung

Gezeichnet:
 H.-W. Keul 12.06.06

 Maßstab 1:
 Blatt: 1.4.1

Anlage: P 10
 zur allg. Bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006



- 01) Außenschale:** Bauhöhe 240 oder 329 mm, Eckarmierungslöcher optional.
(Anlage O 1 bis O 15)
- 02) Wärmedämmung:** Platten (Matten 1-, 2- oder 4-teilig, Halbschalen oder Rohrhülsen
* Voll- oder Teilwärmämmung, ohne Wärmämmung, auch Kombinationen untereinander möglich.
(Anlage O 44 und O 45)
- 03) Abstandshalter:** nur bei Teilwärmämmung oder ohne Wärmämmung erforderlich.
(Anlage O 44 und O 45)
- 04) Keramikrohr:** Bauhöhe 333, 500, 666 oder 1000 mm, sowie Passstücke von 116 und 225 mm.
(Anlage O 22 bis O 38)
 - 04a) Keramikrohr
 - 04b) Keramikrohr mit Rund- oder Rechtecköffnung für losen oder angeformten Rund- oder Rechteckstutzen ohne oder mit Kondensatsperre aus Keramik rund oder quadratisch für:
 - "A" = Reinigungstüren: ohne oder mit Schieberahmen und ohne oder mit Kondensatsperre
 - "B" = Kontrollverschlüsse nur Unterdruck oder für Über- und Unterdruck.
 (Anlage O 39 und O 40)
 - 04c) Keramikrohr mit Rundöffnung für losen oder angeformten Rundstutzen für Feuerstättenanschluss., Durchmesser variabel.
- 05) Sockelrohr aus Keramik oder Tragekreuz (Traverse) aus Edelstahl:** anstatt bauseitigen Sockel. Dient zur Aufnahme der Keramikrohrsäule mit oder ohne z. B. Sockelstein, Sockelteller etc.
(Anlage O 29, O 33 und O 44)
- 06) Sockelstein aus Keramik (Sockelteller, Kondensatsammelschale etc)** ohne oder mit Kondensatablauf. Kann bei trockener Betriebsweise entfallen. Ablaufrohr (Syphon optional, fallweise in Verbindung mit Neutralisationseinrichtung (Neutrobox) kann auch bauseits gestellt werden.
(Anlage O 26, O 27, O 33 bis O 35 und O 38)
- Kopfausbildung, Beispiel:**
- 07) Kragplatte,** optional. Kann auch bauseits hergestellt werden. Nur erforderlich bei bauseitiger Ummauerung.
- 08) Wärmedämmung und oder Hinterlüftung,** optional. Dämmmaterial kann auch bauseits gestellt werden.
- 09) Verklinkerung,** optional. Material kann bauseits gestellt werden.
- 10.) Abdeckplatte,** optional. Kann auch bauseits hergestellt werden.
- 11) Abströmhaube, Dehnfugenblech** etc, variabel, bezw. Von Betriebsart abhängig.

Außenschalen werden mit Mörtel der Mörtelgruppe II oder IIa oder Fertigmörtel vermauert. Fugendicke max. 10 mm. Mörtel kann bauseits gestellt werden.

Keramikinnenrohre werden:

- a) entweder mit Säurekitt verklebt. Fugendicke max. 7 mm oder
 - b) mit elastomerer Fugendichtung versetzt.
- Beides muss Hersteller mit liefern.

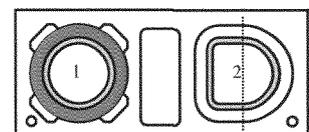
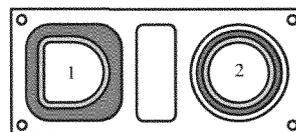


Kombinationsmöglichkeiten:

- Rauchschacht 1 rund oder quadratisch
 - Rauchschacht 2 rund oder quadratisch
 - a) Keramikinnenrohre rund und quadratisch
(Bei Schacht rund nur rund)
 - b) Vollwärmämmung
 - c) Teilwärmämmung + Abstandshalter
 - d) Abstandshalter (keine Wärmämmung)
- Kombinationen von a bis d möglich

Kombinationsmöglichkeiten:

- Rauchschacht 1 siehe Blatt 1.1.1 a), b) und c)
 - Rauchschacht 2 siehe Blatt 1.1.2 a), b), c) und d)
- Kombinationen nach Vorgaben Blatt 1.1.1 und 1.1.2 möglich



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

Bausatz: Abgasanlage
Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruckbetrieb
ein und zweizügig ohne / mit Multifunktionsschacht
Keramikinnenrohre rund und oder quadratisch
* Blatt D1 bis D 7, H 1 bis H 3, K 1 bis K 12,
M 1 bis M 14 N 1 bis N 4
- Schacht 1 ohne / mit Eckaussparung für Hinterlüftung
- Schacht 2 ohne Eckaussparung für Hinterlüftung

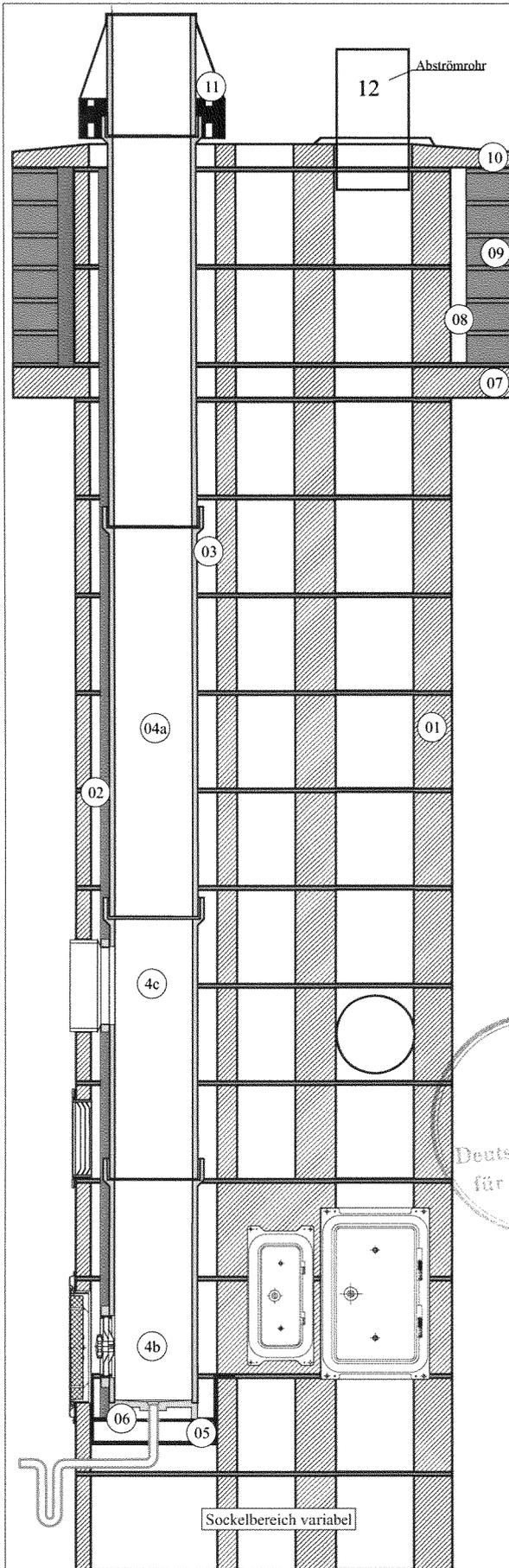
Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.4.2

Anlage: P 11

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

Vom: 12. Juni 2006



- 01) Außenschale:** Bauhöhe 240 oder 329 mm, Eckarmierungslöcher optional.
(Anlage O 1 bis O 15)
- 02) Wärmedämmung:** Platten (Matten 1-, 2- oder 4-teilig, Halbschalen oder Rohrhülsen)
* Voll- oder Teilwärmendämmung, ohne Wärmendämmung, auch Kombinationen untereinander möglich.
- 03) Abstandshalter:** nur bei Teilwärmendämmung oder ohne Wärmendämmung erforderlich.
(Anlage O 44 und O 45)
- 04) Keramikrohr:** Bauhöhe 333, 500, 666 oder 1000 mm, sowie Passstücke von 116 und 225 mm.
(Anlage O 22 bis O 38)
- 04a) Keramikrohr
04b) Keramikrohr mit Rund- oder Rechtecköffnung für losen oder angeformten Rund- oder Rechteckstutzen ohne oder mit Kondensatsperre aus Keramik rund oder quadratisch für:
- "A" = Reinigungstüren: ohne oder mit Schieberahmen und ohne oder mit Kondensatsperre
- "B" = Kontrollverschlüsse nur Unterdruck oder für Über- und Unterdruck.
(Anlage O 39 und O 40)
04c) Keramikrohr mit Rundöffnung für losen oder angeformten Rundstutzen für Feuerstättenanschluss., Durchmesser variabel.
- 05) Sockelrohr aus Keramik oder Tragekreuz (Traverse) aus Edelstahl:** anstatt bauseitigen Sockel. Dient zur Aufnahme der Keramikrohrsäule mit oder ohne z. B. Sockelstein, Sockelteller etc.
(Anlage O 29, O 33 und O 44)
- 06) Sockelstein aus Keramik (Sockelteller, Kondensatsammelschale etc)** ohne oder mit Kondensatablauf. Kann bei trockener Betriebsweise entfallen. Ablaufrohr (Syphon optional, fallweise in Verbindung mit Neutralisationseinrichtung (Neutrobox) kann auch bauseits gestellt werden.
(Anlage O 26, O 27, O 33 bis O 35 und O 38)
- Kopfausbildung, Beispiel:**
- 07) Kragplatte, optional. Kann auch bauseits hergestellt werden. Nur erforderlich bei bauseitiger Ummauerung.
- 08) Wärmedämmung und oder Hinterlüftung, optional. Dämmmaterial kann auch bauseits gestellt werden.
- 09) Verklinkerung, optional. Material kann bauseits gestellt werden.
- 10.) Abdeckplatte, optional. Kann auch bauseits hergestellt werden.
- 11) Abströmhaube, Dehnfugenblech etc, variabel, bezw. Von Betriebsart abhängig.
- 12.) Abströmrohr (nur in Verbindung mit LAS Betrieb)

Außenschalen werden mit Mörtel der Mörtelgruppe II oder IIa oder Fertigmörtel vermauert. Fugendicke max. 10 mm. Mörtel kann bauseits gestellt werden.

Keramikinnenrohre werden:

- a) entweder mit Säurekitt verklebt. Fugendicke max. 7 mm oder
b) mit elastomerer Fugendichtung versetzt.
Beides muss Hersteller mit liefern.

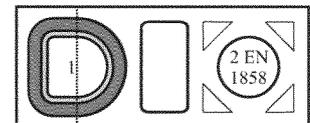
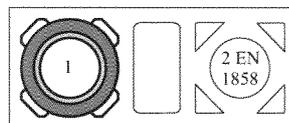


Kombinationsmöglichkeiten:

- Rauchschacht I siehe Blatt 1.1.2 a), b), c) und d)
Kombinationen nach Vorgaben Blatt 1.1.1 möglich

Kombinationsmöglichkeiten:

- Rauchschacht I siehe Blatt 1.1.2 a), b), c) und d)
Kombinationen nach Vorgaben Blatt 1.1.2 möglich



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

Bausatz: Abgasanlage

Luft-Abgas-Schornstein, Unterdruckbetrieb
ein und zweizügig ohne / mit Multifunktionsschacht
Keramikinnenrohre rund und oder quadratisch
* Blatt D1 bis D 7, H 1 bis H 3, K 1 bis K 12,
M 1 bis M 14 N 1 bis N 4
- Schacht 1 ohne / mit Eckaussparung für Hinterlüftung
- Schacht 2 EN 1858 (ohne Keramikinnenrohre)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

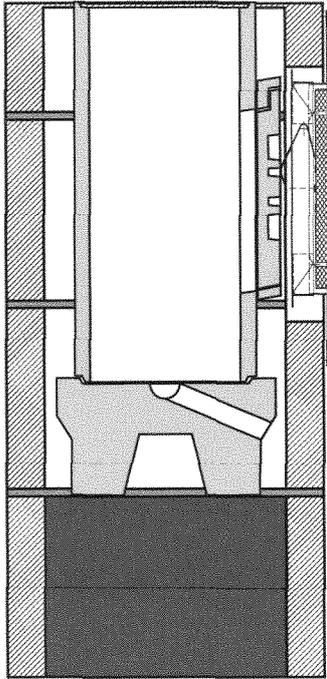
Maßstab 1:
Blatt: 1.4.3

Anlage: P 12

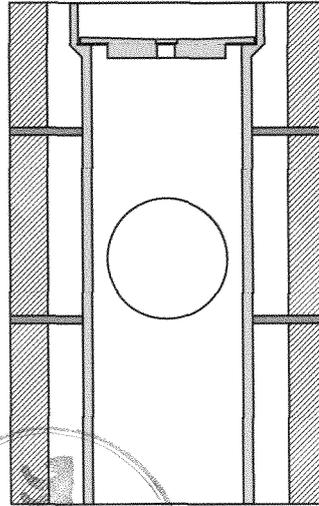
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

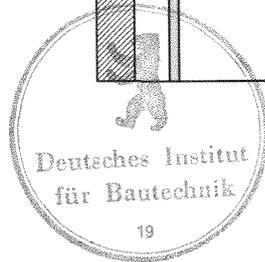
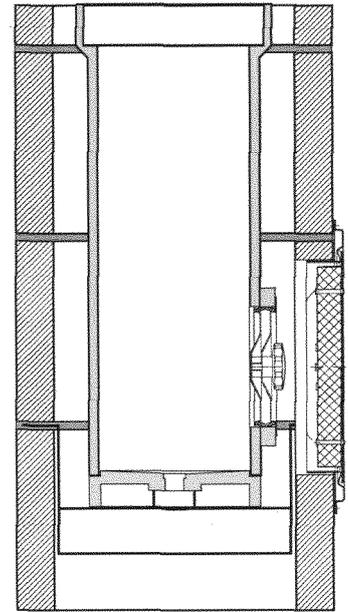
Beispiel 1



Beispiel 2

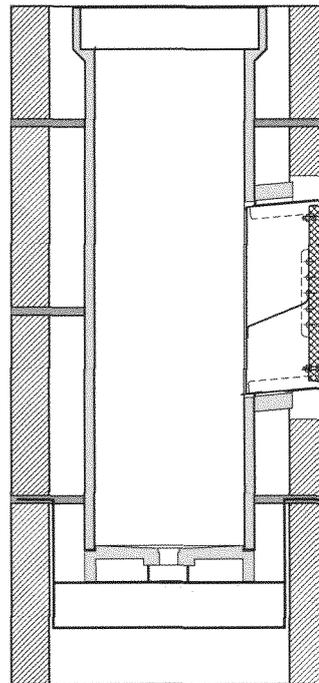


Beispiel 3



- Beispiel 1: - bauseitiger Sockel
 - Sockelstein mit seitlichem Kondensatablauf
 - Keramikrohr mit Rechteckstützen und Kondensatsperre aus Keramik

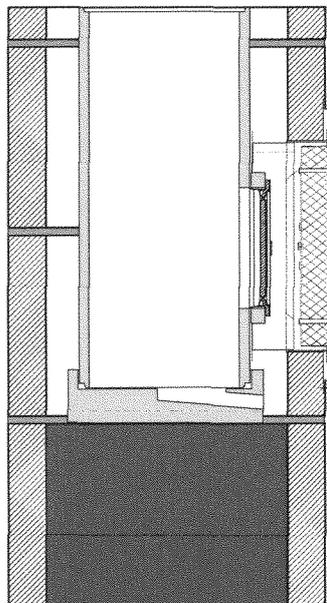
Beispiel 5



- Beispiel 2: - Keramikrohr mit Öffnung für Kondensatablauf als Sockel
 - Sockelstein mit Kondensatablauf nach unten, in Muffe eingelegt

- Beispiel 3: - Tragekreuz (Traverse)
 - Sockelstein mit Kondensatablauf nach unten
 - Keramikrohr mit Rundstützen
 - Kontrollverschluss mit

Beispiel 4



- Beispiel 4: - bauseitiger Sockel
 - Sockelstein mit seitlichem Kondensatablauf
 - Keramikrohr mit Rundstützen
 - Kontrollverschluss

- Beispiel 5: - Tragekreuz (Traverse)
 - Sockelstein mit Kondensatablauf nach unten
 - Keramikrohr mit Rechteckstützen
 - Reinigungstür mit integrierter Kondensatsperre aus Edelstahl

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

Bausatz: Abgasanlage

Beispiele Fußbereich.
 Sockelausbildung und Reinigungstüren bzw. Kontrollverschlüsse sind untereinander variabel.

Gezeichnet:
 H.-W. Keul 12.06.06

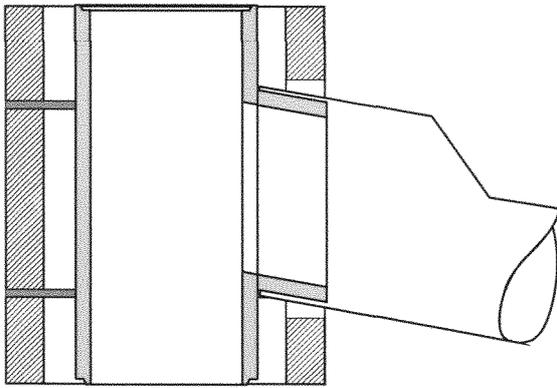
Maßstab 1:
 Blatt: 1.5.1

Anlage: P 13

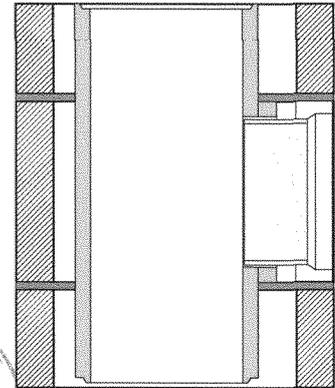
zur allg. Bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

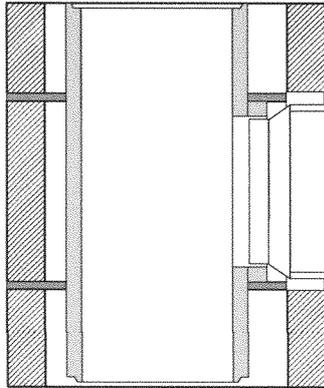
Beispiel 1



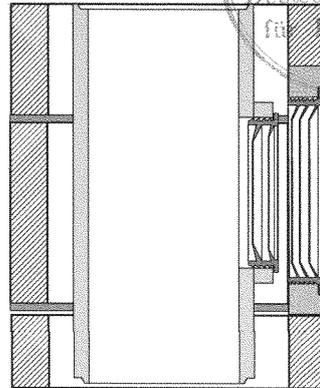
Beispiel 2



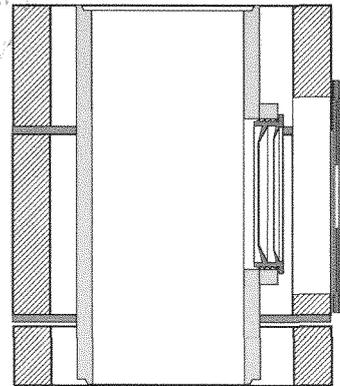
Beispiel 3



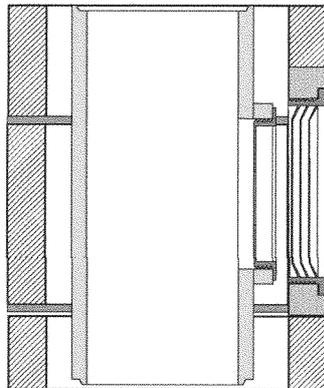
Beispiel 4



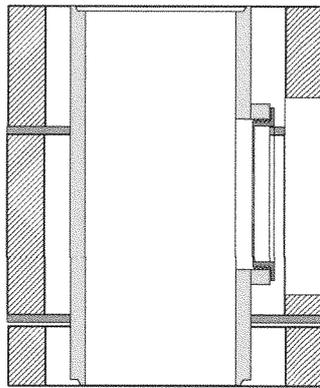
Beispiel 5



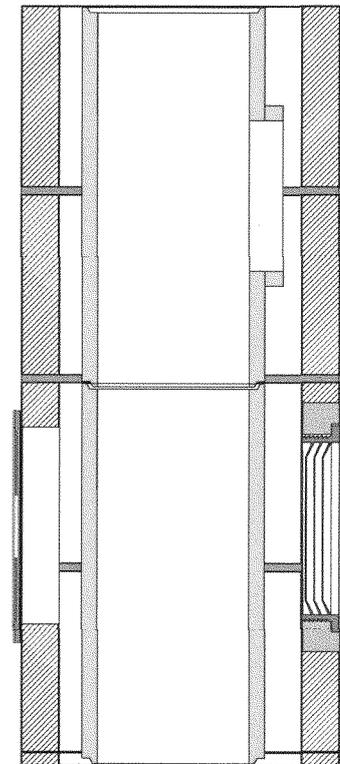
Beispiel 6



Beispiel 7



Beispiel 8



Feste flüssige und gasförmige Brennstoffe

Beispiel 1: Keramikrohr mit angeformten Stutzen, Neigung von 10° bis 45° Stutzenlänge mind. 2 bis max. 10 cm.

Beispiel 2: Keramikrohr mit angeformten Stutzen, Doppelmuffe für Reduzierung

Beispiel 3: Keramikrohr mit angeformten Stutzen, Doppelmuffe für Erweiterung

gasförmige und flüssige Brennstoffe:

Raumluftabhängige Betriebsweise nur Abgasanschluss

Raumluftunabhängige Betriebsweise Abgas- und Zuluftanschluss

Beispiel 4 und 6 :Keramikrohr mit angeformten Stutzen, elastomerer Abgas- und Zuluftanschluss mit Anschlussstein

Beispiel 5 und 7: Keramikrohr mit angeformten Stutzen, elastomerer Abgasanschluss und Zuluftblende 4-teilig

Feste Brennstoffe

raumluftabhängige Betriebsweise

Beispiel 8: Abgasanschluss siehe Beispiel 2 und 3. Zuluftanschluss wie Beispiel 4, und 5

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

Bausatz: Abgasanlage
 Beispiele Feuerstättenanschlüsse

Gezeichnet:
 H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
 Blatt: 1.5.2

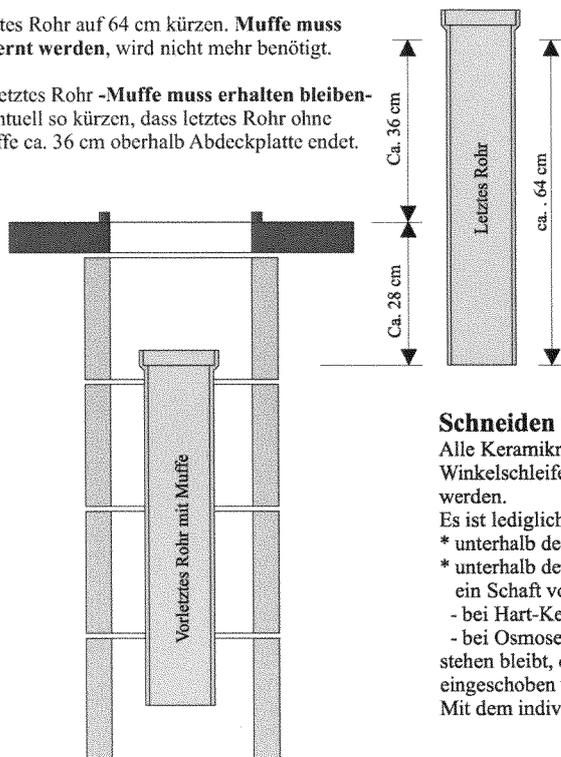
Anlage: P 14

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

Vom: 12. Juni 2006

Mündungsbereich: Montage für Abströmkopf (Abströmhaube)

- 1.) Letztes Rohr auf 64 cm kürzen. Muffe muss entfernt werden, wird nicht mehr benötigt.
- 2.) Vorletztes Rohr -Muffe muss erhalten bleiben- eventuell so kürzen, dass letztes Rohr ohne Muffe ca. 36 cm oberhalb Abdeckplatte endet.



Schneiden von Keramikrohren mit Muffe

Alle Keramikrohre mit Muffe können mittels Winkelschleifer auf erforderliche Länge gekürzt werden.

Es ist lediglich darauf zu achten, dass "M"

* unterhalb der Muffe und

* unterhalb der Sattelstücke (Stützen)

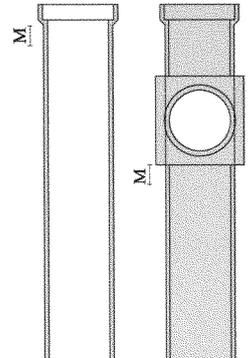
ein Schaft von:

- bei Hart-Keramikinnenrohre mindestens 7 cm

- bei Osmose Keramikinnenrohre mindestens 4 cm

stehen bleibt, damit das geschnittene Rohr wieder in die Muffe eingeschoben werden kann..

Mit dem individuellen Kürzen ist jede Anschlusshöhe erzielbar.



Säurekitt (Fugenkleber) auftragen:

Mischungsverhältnis:

* 7 Teile Säurekitt (Fugenkleber)

* 1 Teil Wasser

Achtung: * kein Nachmischen erlaubt

* Verarbeitung erst nach 5 Minuten möglich

Eimeraufschrift beachten

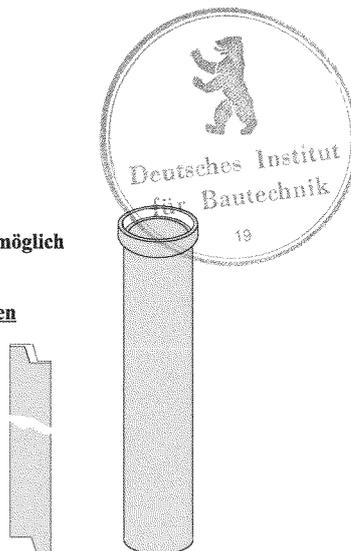
Auftrag grundsätzlich immer kurz vor Versetzen des nächsten Rohres.

1.) Keramikrohr mit Muffe

Säurekitt wird auf der Innenseite der Muffenwandung aufgetragen.

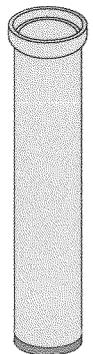
2.) Keramikrohr mit Nut und Feder

Säurekitt wird vollflächig aufgetragen. Nach dem Versetzen muss der, auf der Innenseite des Rohres, eventuell überquellende Säurekitt glattgestrichen werden.



elastomeren Muffendichtung

elastomere Muffendichtung wird über das Spitzende des Keramikrohres mit Muffe geschoben.



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

Bausatz: Abgasanlage

Beispiele:
Schneiden und Versetzen der Keramikinnenrohre

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.5.3

Anlage: P 15

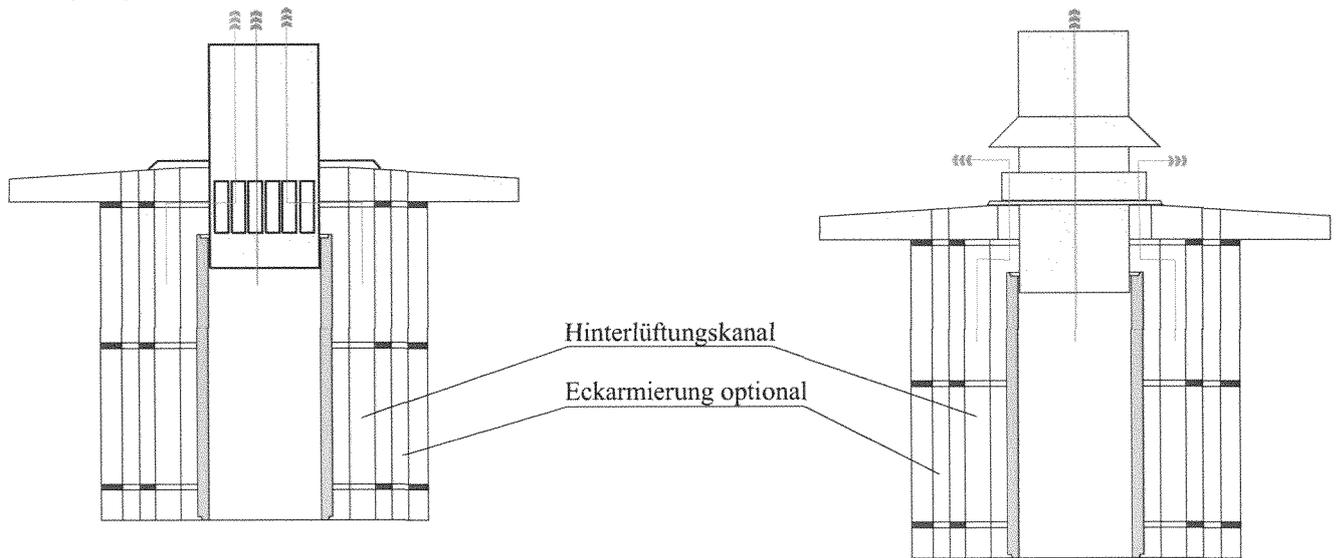
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

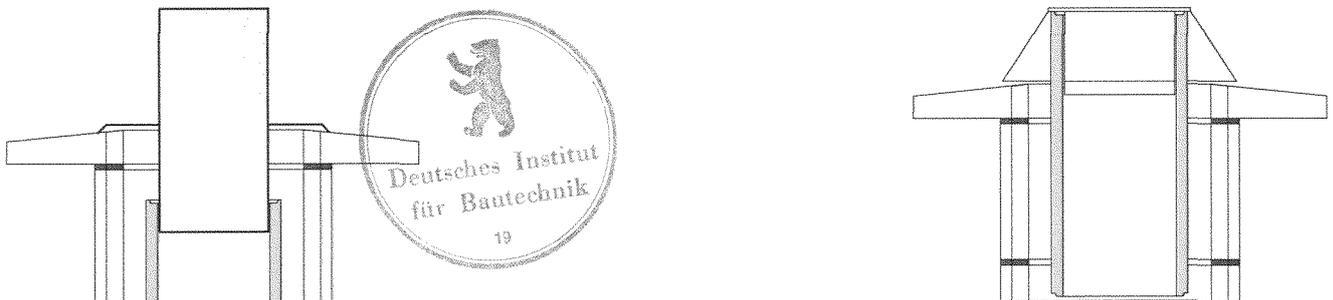
**FU-Abgasanlage (feuchteunempfindliche Betriebsweise) mit Hinterlüftung. Auch für Trockenbetrieb geeignet
"Raumluftabhängige Feuerstätten"**

Hinterlüftung wird gemeinsam mit Abgas abgeführt. (Unterdruckbetrieb)

Hinterlüftung wird getrennt vom Abgas abgeführt. (Unterdruck- und Überdruckbetrieb geeignet)

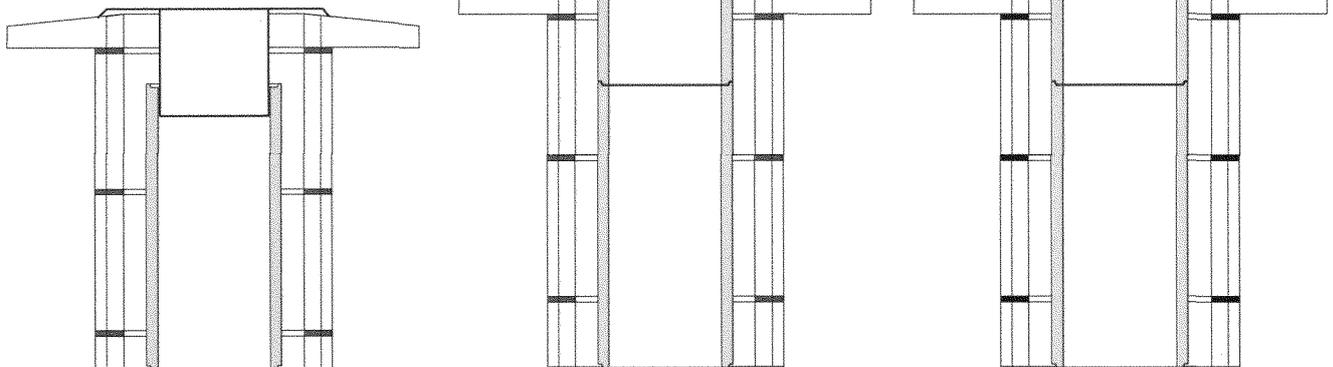


**FU-Abgasanlage (feuchteunempfindliche Betriebsweise) ohne Hinterlüftung. Auch für Trockenbetrieb geeignet
"Gas, Öl, feste Brennstoffe: Raumluftabhängige Feuerstätten"
"feste Brennstoffe: auch raumluftunabhängige Feuerstätte (einfachbelegt) möglich"**



**Abgasanlage (trockene oder feuchte Betriebsweise)
- Über- oder Unterdruckbetrieb, Gas, Öl und feste Brennstoffe
- raumluftabhängige oder raumluftunabhängige Betriebsweise**

**Abgasanlage (trockene Betriebsweise)
"Raumluftabhängige Feuerstätten"**



Hans-Walter Keul
Handelsvertretung und Consulting
Am Posthof 15
D 31008 Elze
Tel. Nr.: 06 49 50 68 / 57 32 09
Fax Nr.: 06 49 89 / 14 88 26 70 92
E-Mail: Hans-Walter.Keul.consulting@gmxpro.de

Bausatz: Abgasanlage

Beispiele "Kopfausbildung"

- * Einzünftig ohne oder mit Multifunktionsschacht
- * Zweizünftig ohne oder mit Multifunktionsschacht
- * Kombinationen ohne oder mit Multifunktionsschacht

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.6.1

Anlage: P 16

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

Vom: 12. Juni 2006

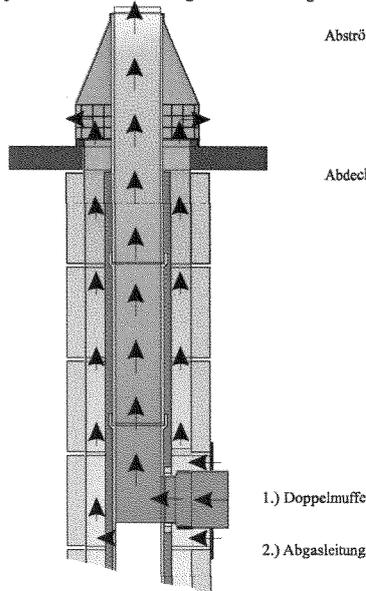
FU-Schornstein für raumluftabhängige Feuerstätten

- Betriebsweise mit oder ohne Hinterlüftung möglich
- gasförmige, flüssige und feste Brennstoffe
- **Mehrfachbelegung je nach Feuerstättenart möglich**
- Unterdruck der Feuerstätte und Schornstein**
- Jederzeit austauschbare Zubehörteile:
- Kontrollverschluss für 400 °C (rußbrandbeständig)
- Reinigungsverschluss ohne oder mit Schieberahmen
- Doppelmuffe aus Edelstahl
- Abdeckteil ohne elastomeren Einsatz (nur bei Hinterlüftung erforderlich)

FU-Abgasleitung (FU-Schornstein) für raumluftabhängige Feuerstätten

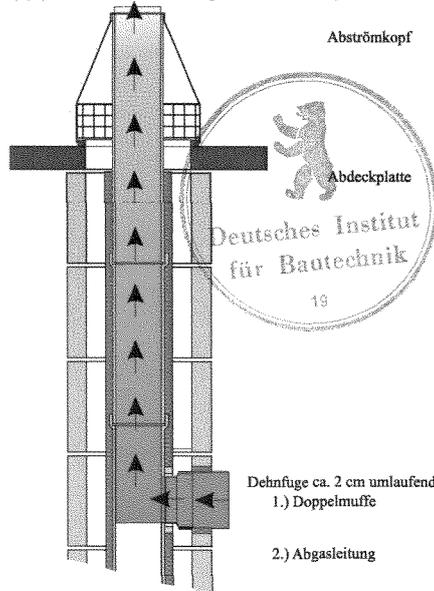
- Betriebsweise mit oder ohne Hinterlüftung möglich
- gasförmige und flüssige Brennstoffe
- **Mehrfachbelegung je nach Feuerstättenart möglich**
- **Über- und Unterdruck der Feuerstätte und Schornstein (Abgasleitung)**
- Jederzeit austauschbare Zubehörteile:
- Kontrollverschluss für 200 °C (Feuchteunempfindlich und Überdruckdicht)
- Reinigungsverschluss ohne oder mit Schieberahmen
- Elastomere Anschlussformteile für Feuerstätten (z. B. Membranadapter)
- Abdeckteil ohne elastomeren Einsatz (nur bei Hinterlüftung erforderlich)

Beispiel: mit Teilwärmiedämmung und Hinterlüftung



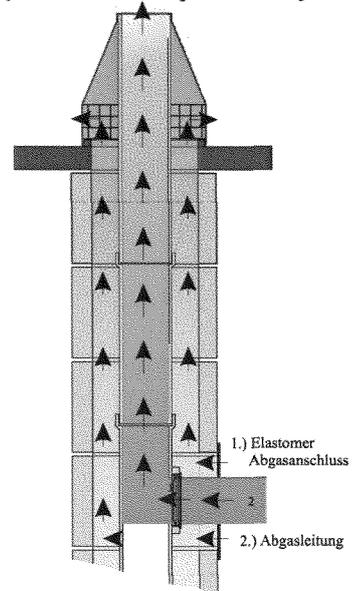
Steckadapter abgestimmt auf Abgasanschlussstutzen für Gas und Öl. Bis zu dreifach steckbar.

Beispiel: mit Teilwärmiedämmung ohne Hinterlüftung



Membranadapter abgestimmt auf lichte Weite Abgasstutzen für Gas oder Öl. Außenmaß Abgasleitung wird bauseits herausgeschnitten

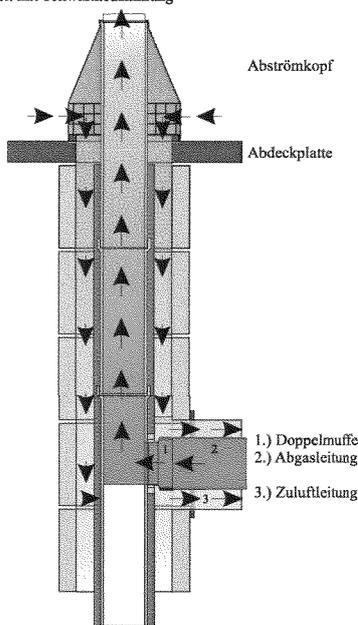
Beispiel: ohne Wärmiedämmung mit Hinterlüftung



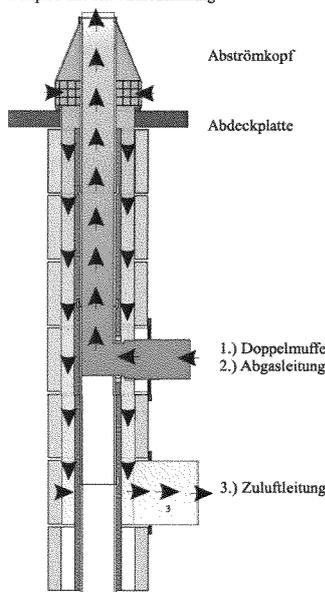
LAS-Schornstein "FU" für raumluftunabhängige Feuerstätten

- gasförmige und flüssige Brennstoffe Einfach und Mehrfachbelegung möglich.
- bei Mehrfachbelegung bezüglich Überströmöffnung Herstellerangaben beachten
- Wenn erforderlich an der Schornsteinsohle anordnen.
- feste Brennstoffe nur Einfachbelegung möglich.
- für feste Brennstoffe keine Brennwertfeuerstätten
- Unterdruck der Feuerstätte und Schornstein**
- Jederzeit austauschbare Zubehörteile:
- Kontrollverschluss für 400 °C (rußbrandbeständig)
- Reinigungsverschluss ohne oder mit Schieberahmen
- Doppelmuffe aus Edelstahl
- Abdeckteil mit elastomeren Zuluftanschluss

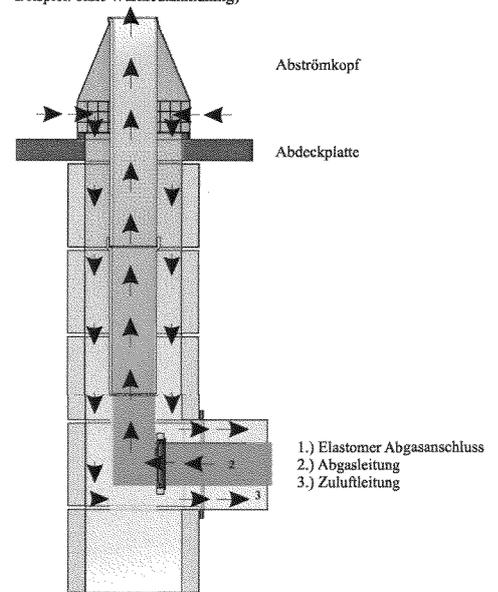
Beispiel: mit Teilwärmiedämmung



Beispiel: mit Teilwärmiedämmung



Beispiel: ohne Wärmiedämmung



LAS-Abgasleitung (LAS-Schornstein) "FU" für raumluftunabhängige Feuerstätten

- gasförmige und flüssige Brennstoffe. Einfach- und Mehrfachbelegung möglich.
- für Mehrfachbelegung bezüglich Überströmöffnung Herstellerangaben beachten.
- Wenn erforderlich an der Schornsteinsohle anordnen.

Über- und Unterdruck der Feuerstätte und LAS-Abgasleitung (LAS-Schornstein)

- Jederzeit austauschbare Zubehörteile:
- Kontrollverschluss für 200 °C (Feuchteunempfindlich und Überdruckdicht)
- Reinigungsverschluss ohne oder mit Schieberahmen
- Elastomere Anschlussformteile für Feuerstätten (z. B. Membranadapter)
- Abdeckteil mit elastomeren Zuluftanschluss

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

Bausatz: Abgasanlage

- Beispiele Wirkungsweise:
- * ohne oder mit Hinterlüftung
 - * Gleichstrombetrieb (raumluftabhängige Feuerstätten)
 - * Gegenstrombetrieb (raumluftunabhängige Feuerstätten)

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.7.1

Anlage: P 17

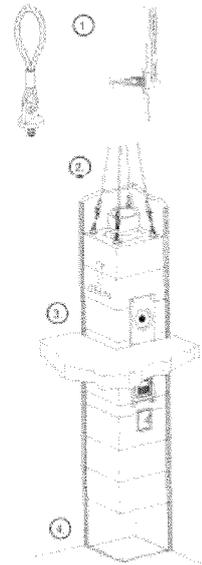
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

die Abgasleitung aus Muffenrohren



Versetzanleitung für geschosshohe Abgasleitungen

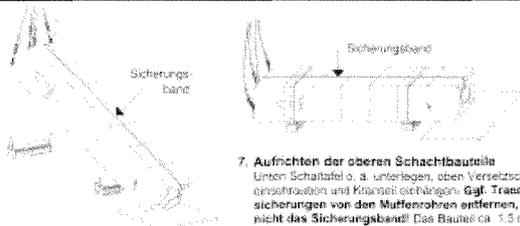
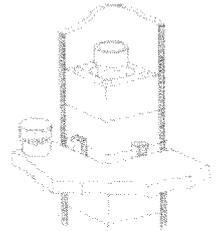


- Versetzschrauben**
Nur zugelassene und neuerliche Versetzschrauben verwenden! Dem Gewindebolzen bis zum Anschlag einschrauben und festziehen, die Druckplatte muß vollflächig aufliegen.
- Krangehänge**
Nur schwandfreie Gehänge mit 4 Seilen verwenden, die Seilänge muß mindestens 4 m betragen.
- Aussparungen in der Decke**
Die Öffnung muß in alle Richtungen 5 cm größer sein als das Außenmaß vom Abgasschacht. Alle Deckenöffnungen müssen genau übereinander liegen. Nach dem Ausrichten der Schachtheile wird am Mantelstein ca. 2 cm starke Mineralwolle eingelegt, der Rest der Deckenaussparung wird ausbetoniert und die Holzbohle entfernt.
- Das Kellerenteil wird versetzt**
Auf dem Restfußboden wird die Feuchtesperre samt Mantelbleib aufgebracht, dann das Kellerenteil aufgesetzt und ausgerichtet. Zwischen dem Abgasschacht und angrenzenden Wandflächen wird eine Bauteil-Trennplatte eingelegt.
- Kondensatablauf**
Bei den gestrichelten Abgasschächten ist zur Ableitung von Kondensat und Niederschlagswasser ein Ablaufschlauch mit Siphon eingebaut, er endet außen am Mantelstein. Dieser Schlauch ist bei Bedarf bauteile zu verlängern. Bei der Einleitung von Kondensat in die Kanalisation sind die örtlichen Vorschriften zu beachten, bei Bedarf ist eine Neutralbox zu installieren.

5. Die Stoßfuge wird vorbereitet

Evtl. eingebaute Transportsicherungen werden vom Muffenrohr entfernt, dann wird kontrolliert, ob sich beim Transport die Rohrhaube verformt hat. Bei Bedarf wird die Rohrhaube ausgetauscht.

Nach der Verarbeitungsroutine aus der Dose mit Klebemörtel wird der Kleber angewandt und auf den Mantelstein aufgetragen. Es ist darauf zu achten, daß kein Klebemörtel in den Abgasschacht fällt.



Hinweis: Darauf achten, daß die Rohrhaube nicht beschädigt wird.

7. Aufrichten der oberen Schachtheile
Umson Schalttafel o. a. unterlegen, oben Versetzschrauben einschrauben und Knebel einschlagen. **Ggf. Transportsicherungen von den Muffenrohren entfernen, aber nicht das Sicherungsband!** Das Bauteil ca. 1,5 m hoch anheben, die Rohrhaube rutscht dabei etwas heraus, wird aber vom Sicherungsband gehalten. Die Unterholzer entfernen, dann das Bauteil vollständig aufrichten.

8. Versetzen der oberen Schachtheile

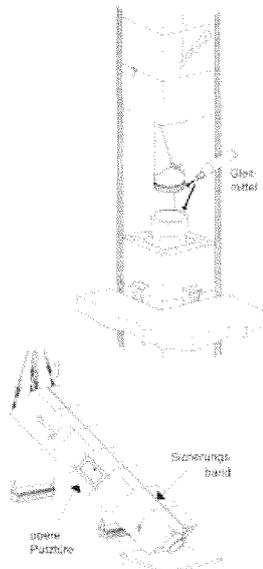
Das Bauteil wird mit dem Kran bis ca. 40 cm über das bereits versetzte und gemäß Pos. 6 vorbereitete Teil abgelassen, dann das Sicherungsband aufgeschnitten und entfernt. Die Rohrhaube rutscht ca. 10 - 15 cm weit heraus und wird durch den Kran in dieser Position gehalten. Die Lippenabdichtung ist auf das untere Rohrteile aufgesteckt, sie wird mit dem beigefügten Gießmittel eingestrichen, desgleichen die Innenseite der Rohrmuffe. Der Kran läßt nun langsam das Fertigteile ab. Zuerst wird das Rohrteile in die Muffe eingeführt und fest bis zum Anschlag Hintere gedrückt, dann werden die Schachtheile aufeinander gesetzt und ausgereicht. Zum Schluß wird der herausgespritzte Klebemörtel abgestrichen und der Knoten vom Fangseil abgeschrieben.

Hinweis: Zwischen Schacht und angrenzenden Wandflächen eine Bauteil-Trennplatte einlegen!

Die Arbeitsvorgänge 6, 7 und 8 werden wiederholt, bis alle Teile versetzt sind, dabei unbedingt vor dem Versetzen evtl. eingebaute Transportsicherungen entfernen!

9. Die obere Putztüre

Putztüre öffnen, den Kontrollverschluß herausnehmen, Putztüre wieder verschließen. Anheben des Bauteils wie bei Pos. 7 beschrieben. Nach dem Versetzen Kontrollverschluß wieder einbauen.



10. Das oberste Muffenrohr

Dieses Rohr wird lose mitgeliefert und muß mit dem Treppenschrauber abgedichtet werden. **Der Abstand von OK Abdeckplatte bis OK Keramikrohr beträgt 30 cm.** Zum Versetzen die Lippenabdichtung auf das untere Rohrteile aufstecken und mit Gießmittel einstreichen, desgleichen die Innenseite der Muffe.



Hinweis: Abdeckplatte aufliegen, letztes Rohr ohne Dichtung einsetzen, Höhe anzeichnen, dann Rohr abschneiden.

11. Abdeckung aus Faserzement

In die Gewindebohrungen der Ankerungseisen werden 4 Gewindesteile eingewandert, dann die Abdeckplatte übergestülpt und mit Flügelmutter befestigt. Die Abdeckplatten sind mit Bohrungen versehen, auf der Unterseite ist eine Dämmung aus Mineralwolle eingelegt, der Überstand beträgt allseitig ca. 10 cm.

12. Beton-Abdeckplatten

Die Betonplatten werden im Mörtelbett auf den oberen Mantelstein aufgesetzt, seitlicher Überstand ca. 12 cm.

13. Abdecktrichter aus Edelstahl

Der mitgelieferte Abdecktrichter wird über das Keramikrohr gestülpt und gesichert.

14. Rohrdurchführung in der Abdeckplatte

In der Rohrdurchführung sind Abstandhalter für die Rohrhaube eingebaut, die Ausparung vermindert das Eindringen von Regenwasser.

15. Hinweise zur Kopfausbildung

- Abstand zwischen Mantelstein und Wechsell mind. 5 cm
- Am Mantelstein ca. 2 cm starke Mineralwolle einlegen, nach Bedarf ausdrehen
- Den Kopfbereich im Freien mit 3 cm starker Mineralwolle dämmen, ggf. auch im unbeheizten Bereich vom Dachgeschoß
- Kaminkopfverkleidung immer hinterlüften, dies Kontartattung ausbringen.



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

Bausatz: Abgasanlage
Beispiel:
geschoss hohe Variante 1

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

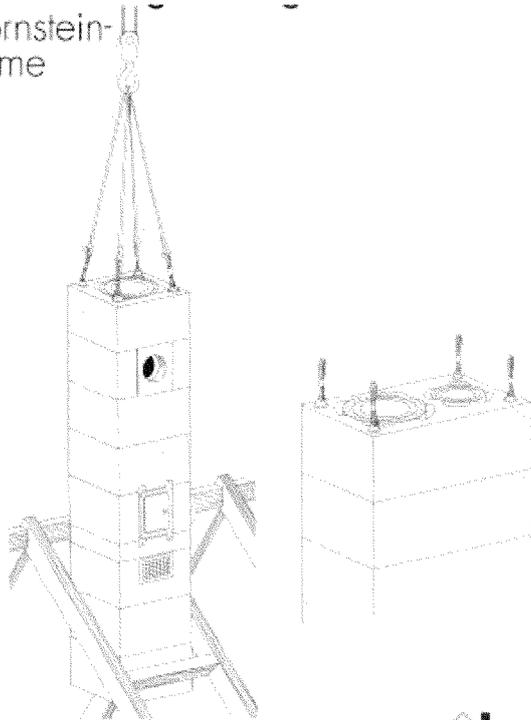
Anlage: P 18

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

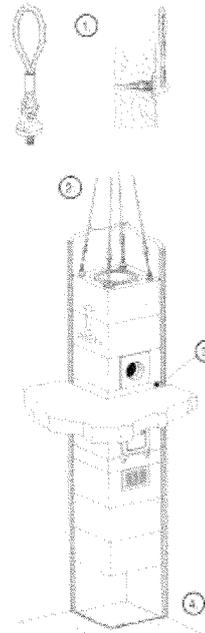
Maßstab 1:
Blatt: 1.8.1.1

Vom: 12. Juni 2006

Schornstein-Systeme

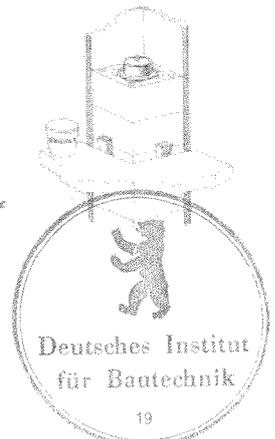


Versetzanleitung für geschosshohe Schornsteine



- 1. Versetzschaufeln**
Nur zugelassene und neuwertige Versetzschaufeln verwenden! Den Gewindefalzen bis zum Anschlag einschrauben und festziehen, die Druckplatte muß vollständig aufliegen.
- 2. Krangehänge**
Nur einwandfreie Gehänge mit 4 Seilen verwenden, die Seillänge muß mindestens 4 m betragen.
- 3. Aussparungen in der Decke**
Die Öffnung muß in alle Richtungen 5 cm größer sein als das Außenmaß vom Mantelstein. Alle Deckenöffnungen müssen genau übereinander liegen. Nach dem Ausrichten der Kamerteile legen am Mantelstein ca. 2 cm starke Mineralwolle eingelagert, der Rest der Deckenaussparung wird ausbetoniert und die Holzkeile entfernt.
- 4. Das Kellerteil wird versetzt**
Auf dem Rohfußboden wird die Feuchtsperre samt Mörtelbett aufgebracht, dann das Kellerteil aufgesetzt und ausgerichtet. Zwischen dem Kamm und angrenzenden Wandflächen wird eine Bauteil-Trennplatte eingelagert.
- 5. Kondensatablauf**
Bei den geschosshohen Schornsteinen ist zur Ableitung von Kondensat und Niederschlagswasser ein Abwässerlauf mit Siphon eingebaut, er endet außen am Mantelstein. Dieser Schlauch ist bei Bedarf bauweise zu verlängern. Bei der Einleitung von Kondensat in die Kanalisation sind die örtlichen Vorschriften zu beachten.

- 5. Die Stofffuge wird vorbereitet**
Nach den Verarbeitungsvorgängen aus dem „Kornpack“ wird der Säurekitt für das Keramikrohr und der Klebermörtel für den Mantelstein angemacht und aufgetragen. Das im Keramikrohr eingesetzte Schwammgehänge verhindert, daß Säurekitt in die Rohrsäule fällt. Beim Auftragen des Klebermörtels ist darauf zu achten, daß kein Kleber in die Hinterlüftungskanäle dringt.



Hinweis: Darauf achten, daß die Rohrsäule nicht beschädigt wird.

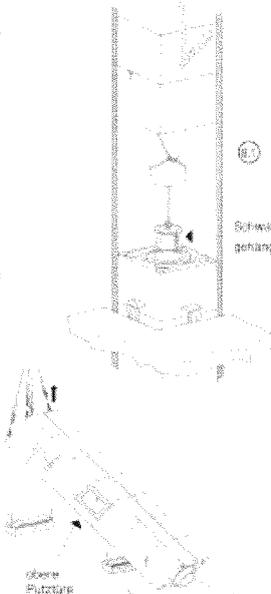
- 6. Versetzen der oberen Kamerteile**
Das Kamerteil wird mit dem Kamm bis ca. 40 cm über das bereits versetzte und gemäß Pos. 6 vorbereitete Teil abgehoben, dann das Sicherungsband aufgeschritten. Die Rohrsäule rutscht ca. 10 - 15 cm weit heraus und wird durch ein Fangseil in dieser Position gehalten. Das Ende vom aufgeschrittenen Sicherungsband, das in der Rohrsäule hängt, wird mit dem Schwammgehänge verknüpft.

Nun läßt der Kran langsam das Fertigteil ab, bis die Enden der Keramikrohre exakt aufeinander sitzen, dann wird weiter abgelassen, bis auch die Mantelsteine genau zusammengefügt sind. Das Bauteil wird ausgereicht und der herausgehobene Klebermörtel abgestrichen. Das Schwammgehänge in der Rohrsäule wird mit dem Sicherungsband nach oben gezogen; dadurch wird die Kithuge in der Rohrsäule gestärkt.

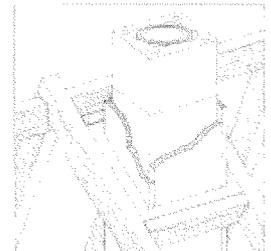
Hinweis: Zwischen Kamin und angrenzenden Wandflächen eine Bauteil-Trennplatte einlagern!

Die Arbeitsvorgänge 6, 7 und 8 werden wiederholt, bis alle Teile versetzt sind, dann wird das Schwammgehänge aus der Rohrsäule entfernt. Die Sicherungsknoten der Fangsaite außen am Mantelstein werden abgeschnitten.

- 9. Die obere Putztür**
Putztüren öffnen, die keramische Kondensatspeire und die Feder herausnehmen, Putztüre wieder verschließen. Anheben des Bauteils wie bei Pos. 7 beschrieben. Nach dem Versetzen Kondensatspeire und Feder wieder einbauen.



- 10. Hinweise zum Kaminkopf**
 - Abstand zwischen Mantelstein und Wechsellüfter mindestens 6 cm! Am Mantelstein ca. 2 cm starke Mineralwolle entlagern, den Rest ausbetonieren.
 - Den Schornsteinkopf im Freien mit 3 cm starker Mineralwolle dämmen, ggf. auch im unbeheizten Bereich vom Dachgeschoss.
 - Kaminkopfverkleidung immer hinterlegen, alle Korrosionstauglichkeit aufbringen.



- 11. Abdeckung aus Faserverzement**
In die Gewänderrinnen der Armierungsleisten werden 4 Gewindestäbe eingeschraubt, dann die Abdeckplatte obenbestückt und mit Flügelmuttern befestigt. Die Abdeckplatten sind mit Behrungen versehen, auf der Unterseite ist eine Dämmung aus Mineralwolle eingelagert, die Überstärke (Außenmaß) beträgt allseitig ca. 10 cm. Die keramische Rohrsäule endet mindestens 16 cm und höchstens 26 cm unter der Oberkante vom letzten Mantelstein. Das Dehnfugenrohr mit Überströmöffnungen wird mit selbstschneidenden Schrauben auf der Faserverzementabdeckung befestigt.

- 12. Beton-Abdeckplatten**
Die Betonplatten werden im Mörtelbett auf den obersten Mantelstein aufgesetzt, der verbleibende Überstand beträgt 12 cm. Die keramische Rohrsäule endet mindestens 11 cm und höchstens 21 cm unter der Oberkante vom letzten Mantelstein. Das Dehnfugenrohr mit Überströmöffnungen wird mit Dübeln und Schrauben in der Betonplatte befestigt.

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

Bausatz: Abgasanlage
Beispiel:
geschoss hohe Variante 1

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Anlage: P 19

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

Maßstab 1:
Blatt: 1.8.1.2

Vom: 12. Juni 2006

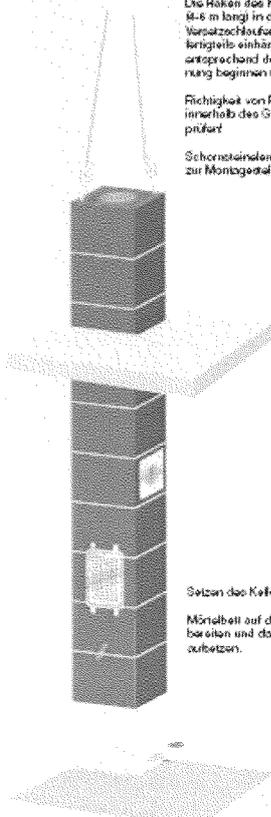
1.

Aufnahme der MW-Schornstein-elemente durch den Kran:

Die Haken des Krangehänges 4-6 m lang in die eingedrehten Versatzschrauben des Schornsteinfertigteils einhängen. Mit Pos. 1 entsprechend der Elementkennzeichnung beginnen (= Kellerelement).

Richtigkeit von Reihenfolge und Lage innerhalb des Gebäudes vor Montage prüfen.

Schornsteinelement aufrichten und zur Montagestelle transportieren.



Setzen des Kellerelements:

Mörtelbett auf dem Rohboden vorbereiten und das Schornsteinfertigteil ausbetonen.

2.

Abschlussmontage des Keller-elementes:

Schornsteinelement senkrecht ausrichten, abstützen oder in der Kellerdecke mit Holzbohlen befestigen.

Verstärkschrauben herausdrehen und für das nächste Element verwenden. Eine Verstärkschraube müssen fest angezogen werden!

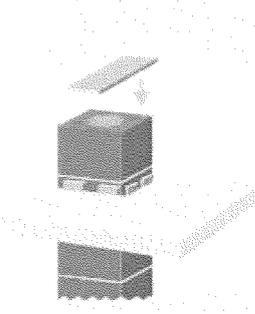
Zur Beachtung: Bei großdimensionierten Schornstein-elementen sind vier Verstärkschrauben zu verwenden! (Abb. 19)



3.

Versetzen weiterer MW-Schornstein-elemente:

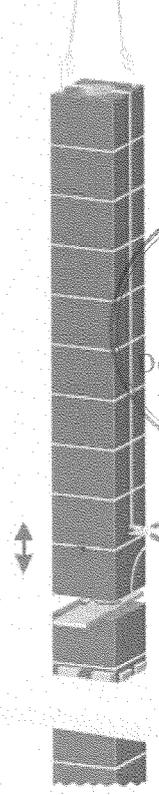
Stabiles Holzbohlen als Auflager quer über das Element legen.



4.

Nächstes Schornstein-element (Pos. 2 gemäß Kennzeichnung) auf das Brett des bereits versetzten Elementes herablassen.

Das die Rohrbohrung dienende Transportband durchschneiden und das Element wieder ca. 40 cm lang-sam hochziehen. Dabei gleitet die Rohrbohrung heraus und wird nach ca. 20 cm durch die zusätzlich eingebaute Rohrbohrungsgeschlinge gehoben.



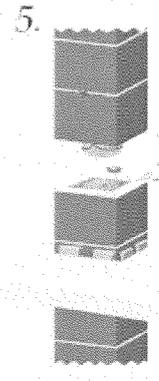
5.

Auf der Baustelle angebrachten Mörtel auf den Mantelstein auftragen (10 mm stark) sowie MW-Säurekitt auf die Schornsteinrohröffnung aufbringen (Rohrmut vorher leicht mit einem Schwamm anfeuchten). MW-Säurekitt bei Temperaturen unter 5°C nicht verarbeiten. Verarbeitungshinweise wie auf dem Gebinde abgedruckt, beachten.

Die Dämmschicht ist unbedingt von Mörtel und Kitt sauber zu halten!

Beim Absetzen des Schornstein-elementes soll zuerst die Schornsteinrohrbohrung auf das darunterliegende, mit Säurekitt versehene, Rohr aufgesetzt werden.

Durch weiteres Ablassen das Fertigteil auf das Mörtelbett, das bereits montierten Schornstein-elemente aufsetzen.



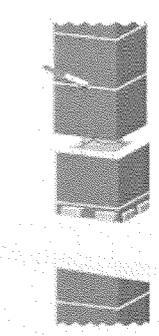
6.

Anschließend die Verklebung der Rohrbohrungsgeschlinge abschneiden und die Öffnung mit Mörtel oder Säurekitt verschließen.

Mitte Bösen bzw. Stange mit Lappen auf übersiehende Säurekittreste in der Rohrbohrung innen am Rohrdiag. verstreichen bzw. entfernen. Auf geschlossene Fuge achten.

Fertigteil ausrichten und fixieren.

Die nächsten Schornsteinfertig-teile entsprechend der Bauteil-numerierung versetzen.

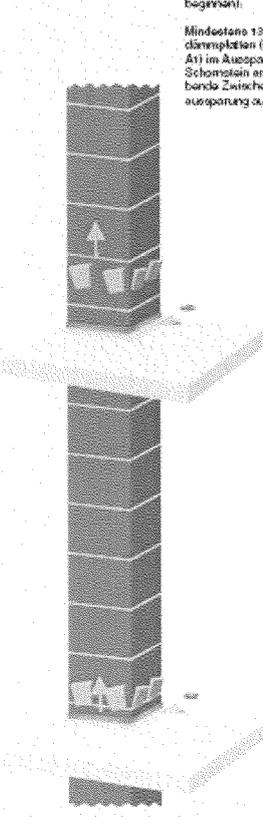


7.

Deckenöffnung schließen.

Holzbohlen entfernen (bei Kellerdecke beginnen).

Mindestens 13 mm Mineralwool-dämmplatten (Brand-schutzklasse A1) im Ausparbereich am Schornstein einbringen und verbundene Zwischenräume der Decken-ausparung ausbetonieren.



8.

Abschlussarbeiten:

Dochdurchführung wie bei Decke (Pos. 7.) durchführen.

Abschlussplatte mit integrierter Wärmeträger aus Edelstahl aufbauen.

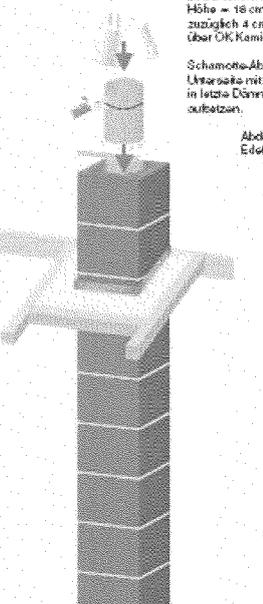
Schornstein-Abströmröhr (Bauhöhe 50 oder 65 cm) ohne Kitt zum Absetzen auf letztes Schornstein-rohr stellen.

Abströmröhr auf 22 cm Höhe über OK Abschlussplatte mit Winkel-schleifer abschneiden. Bei beid-seitiger Verklebung ist die Aufgebote des verwendeten Materials zu berücksichtigen.

Höhe = 18 cm für Abdeckkugel zusätzlich 4 cm für Lüftungspülung über OK Kaminkopf.

Schornstein-Abströmröhr an Unterseite mit Säurekitt versehen, in letzte Dämmbohle einhängen und ausbetonen.

Abdeckkugel aus Edelstahl ausbetonen.



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

Bausatz: Abgasanlage
Beispiel:
geschoss hohe Variante 1

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.8.2.1

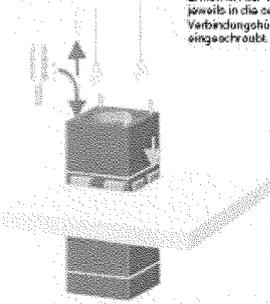
Anlage: P 20
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006

9.

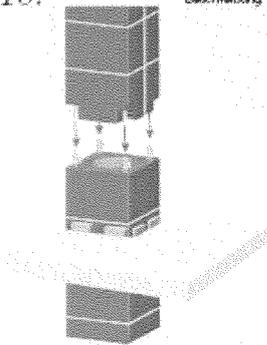
Biagesteife Ausführung:

Am oberen Ende des Elementes, bei dem eine biagesteife Verbindung vorgesehen ist, wird nach dem Entfernen der Versatzschrauben jeweils in die selben Gewinde die Verbindungshülsen (2 oder 4 Stück) eingeschraubt.



10.

Der weitere Versatzvorgang verläuft entsprechend der vorhergehenden Beschreibung.

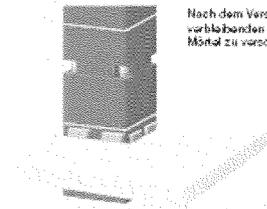


11.

Die biagesteife Verbindung entsteht dadurch, daß die an den vier Ecken nach unten vorstehenden Bewehrungsstäbe (ca. 5-6 cm) in die angeschraubten Verbindungshülsen eingekittet und mit Hilfe der Ankerungsschrauben festgezogen werden.

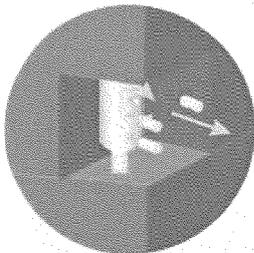
Die drei Schrauben der Verbindungshülse besitzen am Schraubenkopf eine Sollbruchstelle. Bis zum Abreißen dieser Sollbruchstelle sind die Schrauben anzuziehen.

Nach dem Verschrauben sind die verbleibenden Aussparungen mit Mörtel zu verschließen.



12.

Detail Verbindungshülse



13.

Zur Beachtung: Bei großdimensionierten Schornsteinelementen sind vier Versatzschrauben zu verwenden!

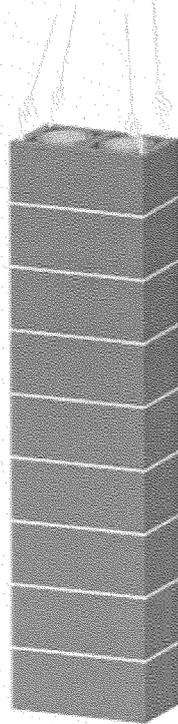
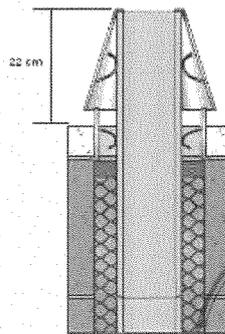


Abb. A



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

Bausatz: Abgasanlage
Beispiel:
geschoss hohe Variante 1

Gezeichnet:
H.-W. Keul 12.06.06

Maßstab 1:
Blatt: 1.8.2

Anlage: P 21
zur allg. Bauaufsichtlichen
Zulassung Nr.: Z-7.1-3326

Vom: 12. Juni 2006