

Allgemeine Bauartgenehmigung Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Zulassungs- und Genehmigungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Datum: Geschäftszeichen: 10.05.2023 III 51-1.7.4-16/22

Nummer:

Z-7.4-3555

Antragsteller:

Frey & Sohn Kaminwerk GmbH Heinkelstraße 23 71384 Weinstadt-Beutelsbach Geltungsdauer

vom: 10. Mai 2023 bis: 10. Mai 2028

Gegenstand dieses Bescheides:

Bauart von Abgasanlagen ohne Sohle und einem Deckendurchgangselement für den senkrechten Anschluss einer Feuerstätte von unten

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich genehmigt. Dieser Bescheid umfasst sechs Seiten und zwölf Anlagen.





Seite 2 von 6 | 10. Mai 2023

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen Bauartgenehmigung ist die Anwendbarkeit des Regelungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- Dieser Bescheid ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Dieser Bescheid wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- Dem Anwender des Regelungsgegenstandes sind, unbeschadet weitergehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", Kopien dieses Bescheides zur Verfügung zu stellen. Zudem ist der Anwender des Regelungsgegenstandes darauf hinzuweisen, dass dieser Bescheid an der Anwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden ebenfalls Kopien zur Verfügung zu stellen.
- Dieser Bescheid darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen diesem Bescheid nicht widersprechen, Übersetzungen müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- Dieser Bescheid wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller im Genehmigungsverfahren zum Regelungsgegenstand gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Genehmigungsgrundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.

Z94514.22 1.7.4-16/22



Seite 3 von 6 | 10. Mai 2023

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Regelungsgegenstand und Anwendungsbereich

Regelungsgegenstand der allgemeinen Bauartgenehmigung sind auf Rohdecken aufgesetzte, rußbrandbeständige Abgasanlagen ohne Sohle, nachfolgend als Schornsteine bezeichnet. Diese sind für die trockene und feuchte Betriebsweise und den senkrechten Anschluss einer Feuerstätte von unten bestimmt.

2 Bestimmungen für Planung, Bemessung und Ausführung

2.1 Planung

2.1.1 Allgemeines

Für die Errichtung der Bauart gelten die bauaufsichtlichen Vorschriften der Länder sowie die Musterverwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen in Verbindung mit den Bestimmungen von DIN V 18160-1¹, sofern nachfolgend nichts anderes bestimmt wird.

Die Schornsteine haben einen Feuerwiderstand von 90 Minuten. Die Klassifizierung der Schornsteine (L_A90) setzt voraus, dass die Tragkonstruktion der Schornsteinbauteile so ausgeführt werden, dass unter Temperatur- und Druckbelastung die Standsicherheit des Schornsteins über eine Dauer von 90 Minuten sichergestellt ist.

Der Anschluss der Feuerstätte an den Schornstein erfolgt senkrecht von unten, und zwar unterhalb der Decke an das Deckendurchgangselement aus Edelstahl mittels einer Steckverbindung. Die Dämmstoffschicht des Deckendurchführungselements ist unterhalb der Decke mit einer nicht brennbaren Abdeckung, zum Beispiel aus Edelstahl zu schützen.

Es sind Reinigungs- und Überprüfungseinrichtungen des Schornsteins vorzusehen. Diese müssen der Systemzertifizierung der Abgasanlage oder einem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis entsprechen.

Reinigungs- und Überprüfungseinrichtungen sind entweder im Verbindungsstück oder alternativ an der Abgasanlage im Fußbereich anzuordnen.

2.1.2 Produkte für die Bauart

2.1.2.1 Abgasanlagen

Für die Bauart sind Bauprodukte und Systeme für Schornsteine nach allgemeiner Bauartgenehmigung Nr. Z-7.1-3263 zu verwenden, für welche folgende Klassifizierung nach DIN EN 13063-1² gilt

- Z-7.1-3263, Abs. 1, Tabelle 1: T400 N1 D 3 G50, T600 N1 D 3 G50 oder
- Z-7.1-3263, Abs. 2.1.6, Tabelle 6: T400 N1 W 3 G50

2.1.2.2 Deckendurchgangselement

Für die mit Abgas beaufschlagten Bauteile des Deckendurchgangselementes mit Tragplatte für den trockenen Betrieb sind Bauprodukte mit CE-Leistungserklärung nach nachfolgender Tabelle 1 zu verwenden.

EN 13063-1:2005+A1:2007

DIN V 18160-1:2006-01

² DIN EN 13063-1:2007-10



Seite 4 von 6 | 10. Mai 2023

Tabelle 1: Einwandige und doppelwandige Deckendurchgangselemente mit Tragplatte nach DIN EN 1856-1³ für die trockene Betriebsweise

Leistungserklärungs-Nr.	Produktklassifizierung	Ausführung
9174 006 DOP 2014-01-27	Modell 3:	einwandig
	DN (80-300) T600 N1 D V2 L50060 G100	
9174 063 DOP 2018-01-04	Modell 1:	doppelwandig
	DN (80-300) T600 N1 D V3 L50060 G40	

Für die mit Abgas beaufschlagten Bauteile des Deckendurchgangselementes mit Tragplatte für den feuchten Betrieb mit Holzpellets und Hackschnitzel aus naturbelassenem Holz bzw. mit Scheitholz sind Bauprodukte nach nachfolgender Tabelle 2 zu verwenden.

Tabelle 2: Einwandige Deckendurchgangselemente mit Tragplatte gemäß allgemeiner Bauartgenehmigung Nr. Z-7.1-3374, Abs. 2.1.2, Tabelle 1, Lfd.-Nr. 1 und doppelwandige Durchgangselemente mit Tragplatte gemäß allgemeiner Bauartgenehmigung Nr. Z-7.1-3375, Abs. 2.1.2, Tabelle 1, Lfd.-Nr. 3 für die feuchte Betriebsweise mit Holzpellets und Hackschnitzel aus naturbelassenem Holz bzw. mit Scheitholz

Leistungserklärungs-Nr.	Produktklassifizierung	Ausführung
9174 111 DOP 2018-09-13	DN (80-600) T600 N1 W V2 L70060 G	einwandig
9174 145 DOP 2022-11-04	Modell 3	doppelwandig
	DN (80-300) T600 N1 ^W V2 L70060 G40	

Das einwandige Deckendurchgangselement (siehe Anlage 8) bzw. das doppelwandige Deckendurchgangselement mit innenliegender Wärmedämmung (siehe Anlage 9) besteht aus einer rechteckigen 5 mm dicken Tragplatte aus Metall mit der Werkstoffbezeichnung Nr. 14404⁴, sowie einem von unten zentrisch angeschweißten Abgasrohr. An der Oberseite ist ein 40 mm hoher Zylinder angeschweißt, im Folgenden als "Kragen" bezeichnet. Unterhalb der Tragplatte entspricht die Länge des Abgasrohres der Durchdringungslänge der Rohdecke jedoch nicht weniger als 200 mm und einer Einsteckmuffenlänge von maximal 50 mm. Die Abmessungen der Tragplatte entsprechen mindestens den Außenabmessungen der Außenschalen der Schornsteine.

Das unterhalb der Tragplatte angeordnete Abgasrohr ist mit einer mindestens 50 mm dicken Mineralfaserdämmung im Bereich der Rohdeckendurchdringung zu dämmen. Anstelle des einwandigen Abgasrohres darf auch ein gedämmtes doppelwandiges Abgasrohr verwendet werden.

Der an der Oberseite der Tragplatte herausragende Kragen dient der Aufnahme der abgasführenden Keramik-Innenrohre und ggf. eines Kugelfangs (siehe Abschnitt 2.3 Schornstein ohne Sohle).

2.1.2.3 Dämmung

Die zur mechanischen und thermischen Entkopplung verwendete Mineralfaserdämmung muss mindestens der Baustoffklasse nichtbrennbar (Baustoffklasse A1 nach DIN 4102-15 bzw. Baustoffklasse nach DIN EN 13501-16) entsprechen. Sie muss auch den Bestimmungen

3	DIN EN 1856-1:2009-09	Abgasanlagen - Anforderungen an Metall-Abgasanlagen - Teil 1: Bauteile für
		System-Abgasanlagen; Deutsche Fassung EN 1856-1:2009
4	DIN EN 10088-2:2014-12	Nichtrostende Stähle - Teil 2: Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung; Deutsche Fassung EN 10088-2:2014
5	DIN 4102-1:1998-05	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 1: Baustoffe; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
6	DIN EN 13501-1:2019-05	Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten; Deutsche Fassung EN 13501-1:2018

Z94514.22 1.7.4-16/22

Seite 5 von 6 | 10. Mai 2023

der DIN EN 14303⁷ entsprechen, sowie mindestens einen Wärmedurchlasswiderstand von 0,4 m²K/W bei 300 °C aufweisen.

Zur Dämmung der einwandigen Deckendurchgangselemente zwischen Deckendurchgangselement und der angrenzenden Rohdecke ist eine formbeständige Dämmplatte aus Mineralwolle nach DIN EN 14303⁷, entsprechend der Leistungserklärung DE0002-Kamin(deen-fr)-001 vom 09.01.2015 mit der Kennzeichnung Kamin-001 Typ Sillatherm TR mit einer Rohdichte von 110 kg/m³ (-0/+30 kg/m³) zu verwenden. Die Dämmung wird beim einwandigen Deckenelement lose mitgeliefert.

2.1.2.4 Lastverteilplatte

Die optionale ein oder zweiteilige Lastverteilplatte ist für die Lastverteilung der Schonsteine auf der Rohdecke bestimmt. Sie besteht aus Beton ggf. mit Armierung⁸. Die Bauhöhe beträgt mindestens 120 mm.

2.1.2.5 Kugelfang

Der Kugelfang verhindert bei direkt auf die Feuerstätte aufgesetzten Schornsteinen mögliche Beschädigungen durch das Kehrgerät. Er besteht aus Metall mit der Werkstoffbezeichnung Nr. 1.4404⁴ und entspricht hinsichtlich der Herstellung und Kennzeichnung, der Konformitätserklärung und der werkseigenen Produktionskontrolle der mit CE-Leistungserklärung und Klassifizierung gemäß Tabelle 1 nach DIN EN 1856-1³.

Optional kann ein Kugelfang im Öffnungsbereich der Tragplatte lose, oder fest mit der Tragplatte verbunden eingesetzt werden. Der Kugelfang ist dann Bestandteil des Deckendurchgangselementes (siehe Anlage 8 und 9).

Der Kugelfang kann auch direkt oberhalb der Feuerstätte im Verbindungsstück angeordnet werden.

Wird ein Kugelfang eingesetzt, ist der Strömungswiderstand gemäß nachfolgender Tabelle 3 in der Berechnung (siehe Abschnitt 2.2.2) anzusetzen.

Tabelle 3: Zeta-Werte in Abhängigkeit von der Abgasgeschwindigkeit

Abgasgeschwindigkeit [m/s]	Gegendruck [Pa]	Widerstandskoeffizient [Zeta-Wert]
5	4,04	0,264
10	15,91	0,260
15	35,89	0,261
20	64,16	0,262

2.2 Bemessung

2.2.1 Nachweis der Standsicherheit

Die Standsicherheit der rußbrandbeständigen Abgasanlage ohne Sohle ist nachzuweisen.

Die Tragplatte des Deckendurchgangselementes muss die auf sie einwirkenden Vertikallasten der Keramik-Innenrohre ausreichend sicher in die Rohdecke bzw. deren Tragkonstruktionen übertragen und ableiten können.

Müssen für die sichere Übertragung und Ableitung aller Vertikallasten in die Rohdecke oder Tragkonstruktionen zusätzlich Lastverteilplatten (siehe Abschnitt 2.1.2.4) eingesetzt werden, sind diese ebenfalls entsprechend nachzuweisen.

Die Tragfähigkeit der Decke ist bauseits nachzuweisen.

Die Bemessung der Tragkonstruktion für den Schornstein ist nicht Gegenstand des Bescheides.

DIN EN 14303:2016-08 Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 14303:2015
 DIN EN 13069:2015-12 Abgasanlagen - Keramik-Außenschalen für Systemabgasanlagen - Anforderungen und Prüfungen; Deutsche Fassung EN 13069:2005

Z94514.22 1.7.4-16/22



Seite 6 von 6 | 10. Mai 2023

2.2.2 Nachweis der feuerungstechnischen Bemessung

Für die feuerungstechnische Bemessung ist DIN EN 13384-19 anzuwenden.

Wird die Abgasanlage mit eingebautem Kugelfang betrieben, ist der Strömungswiderstand gemäß Abschnitt 2.1.2.5, Tabelle 3 für die feuerungstechnische Bemessung zusätzlich anzusetzen.

2.3 Ausführung

Für die Ausführung des Schornsteins ohne Sohle gelten die Bestimmungen der DIN V 18160-11, sowie die Herstellererklärung/Montageanleitung des Antragstellers.

Für die Ausführung des Schornsteins ohne Sohle gilt Folgendes:

- Vom Errichter der Abgasanlage sind die Anforderungen an die Rohdecke und deren Tragkonstruktion zu prüfen, und in der Übereinstimmungserklärung niederzuschreiben. Fußbodenbeläge und Estriche sind in der Größe der Tragplatte bzw. der Lastverteilplatte bis zur Rohdecke zu entfernen. Anschließend ist die Rohdecke zu begradigen und das Durchführungselement einzubringen. Die Tragplatte muss eben auf der Rohdecke oder der Lastverteilplatte (siehe Anlagen 1 bis 7, 10 und 11) aufliegen.
- Ein Lasteintrag auf die Feuerstätte ist nicht zulässig.
- Es können ergänzend zu DIN V 18160-11, Abschnitt 6.7 auch Feuerstätten nach DIN EN 1324010, DIN EN 1322911, DIN EN 1281512, DIN EN 1582113 und DIN EN 1478514 angeschlossen werden, wenn bei den genannten Feuerstätten das bei der Reinigung anfallende Kehrgut leicht und ohne großen Aufwand (z.B. durch Herausnahme der Umlenkplatten) oberhalb der Feuerstätte entnommen werden kann.
- Der sichere Betrieb der Feuerstätte darf nicht durch herabfallende Verbrennungsrückstände beeinträchtigt werden.
- Sofern an der Mündung des Schornsteins keine Regenhaube angeordnet ist, muss die Feuerstätte für das Eindringen von Niederschlagswasser geeignet sein.

2.4 **Beschriftung**

Gerhard Breitschaft

15

Jede nach dieser allgemeinen Bauartgenehmigung errichtete Abgasanlage ist im Bereich der unteren Reinigungsöffnung entsprechend der geplanten Nutzung zu kennzeichnen.

Erklärung des Ausführenden 2.5

Nach Landesrecht

Der Ausführende, der die Abgasanlage errichtet hat, muss eine Bestätigung der Übereinstimmung der Bauart mit dieser allgemeinen Bauartgenehmigung abgeben (vgl. § 16a, Abs. 5 i. V. mit § 21 Abs. 2 MBO)15.

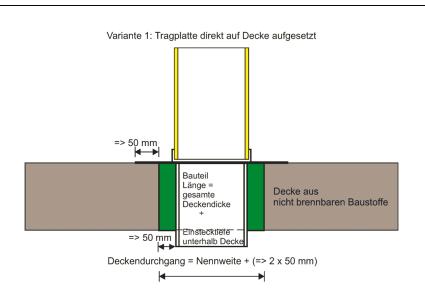
Beglaubigt

Präsid	ent	Hajdel
9	DIN EN 13384-1:2019-09	Abgasanlagen - Wärme- und strömungstechnische Berechnungsverfahren - Teil 1: Abgasanlagen mit einer Verbrennungseinrichtung; Deutsche Fassung EN 13384-1:2015+A1:2019
10	DIN EN 13240:2005-10	Raumheizer für feste Brennstoffe - Anforderungen und Prüfungen; Deutsche Fassung EN 13240:2001 + A2:2004
11	DIN EN 13229:2005-10	Kamineinsätze einschließlich offene Kamine für feste Brennstoffe - Anforderungen und Prüfungen; Deutsche Fassung EN 13229:2001 + A1:2003 + A2:2004
12	DIN EN12815:2005-09	Herde für Teste Brennstoffe - Anforderungen und Prüfungen; Deutsche Fassung EN 12815:2001 + A1:2004
13	DIN EN 15821:2011-01	Mehrfach befeuerbare Saunaöfen zur Verfeuerung von naturbelassenem Scheitholz - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 15821:2010
14	DIN EN 14785:2006-09	Raumheizer zur Verfeuerung von Holzpellets - Anforderungen und Prüfverfahren;

Deutsche Fassung EN 14785:2006

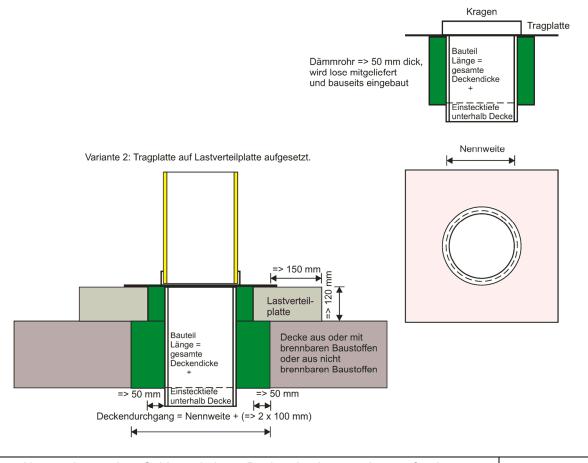
Z94514.22 1.7.4-16/22





Deckendurchgangselement siehe Anlage 8 einwandig in Schornsteinqualität nach DIN EN 1856-1 bestehend aus:

- Kragen für die Zentrierung des Keramik-Innenrohres
- Trageplatte zur Auflage auf die Decke oder der Kragplatte
- Deckendurchgangsteil bestehend aus:
 Bauteil (Deckenbereich), Länge entsprechend Gesamtdicke der Decke
 Einsteckbereich für das Verbindungselement Einstecktiefe unterhalb der Decke, =< 50 mm lang

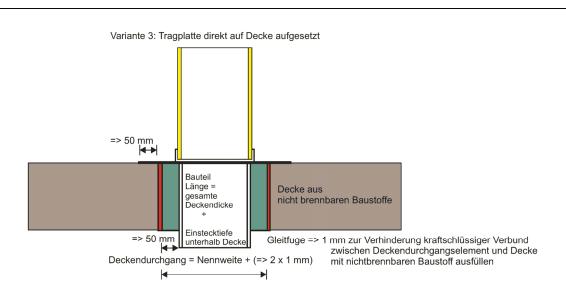


Bauart von Abgasanlagen ohne Sohle und einem Deckendurchgangselement für den senkrechten Anschluss einer Feuerstätte von unten

Beispiel: Deckendurchgangselement aus Edelstahl in Schornsteingualität nach DIN EN 1856-1 "einwandig" Maße siehe Anlage 8 und 10

Anlage 1

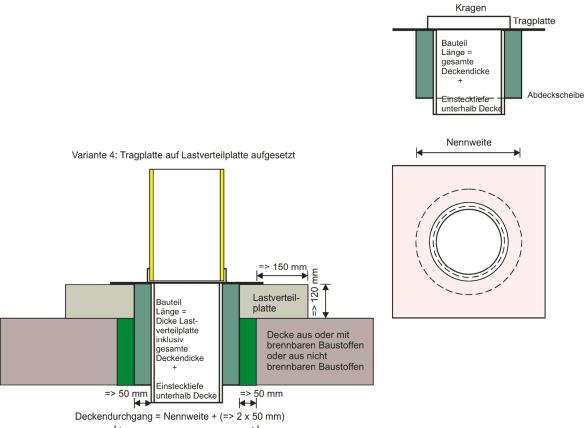




Deckendurchgangselement, siehe Anlage 9, **doppelwandig mit Wärmedämmschicht 50 mm dick** in Schornsteinqualität nach DIN EN 1856-1

bestehend aus:

- Kragen für die Zentrierung des Keramik-Innenrohres
- Trageplatte zur Auflage auf die Decke oder der Kragplatte
- Deckendurchgangsteil bestehend aus:
- Deckenbereich, Länge entsprechend Gesamtdicke der Decke
- Bauteil (Einsteckbereic)h für das Verbindungselement Einstecktiefe unterhalb der Decke, =< 50 mm lang
- Abdeckscheibe zwischen Deckenbereich außen und Einstecktiefe innen

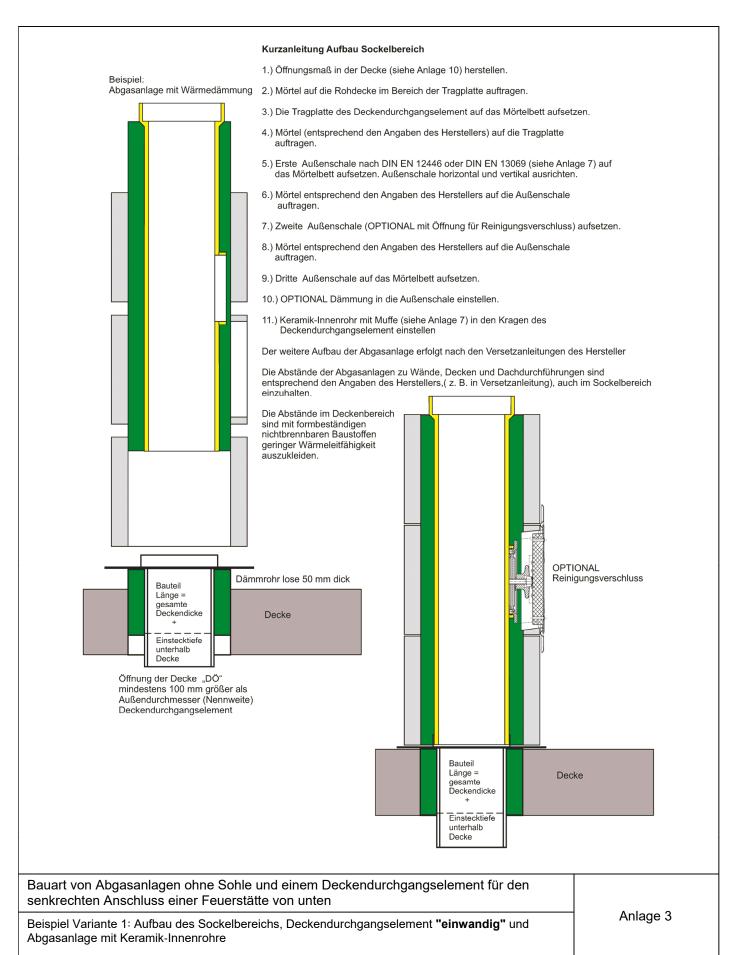


Bauart von Abgasanlagen ohne Sohle und einem Deckendurchgangselement für den senkrechten Anschluss einer Feuerstätte von unten

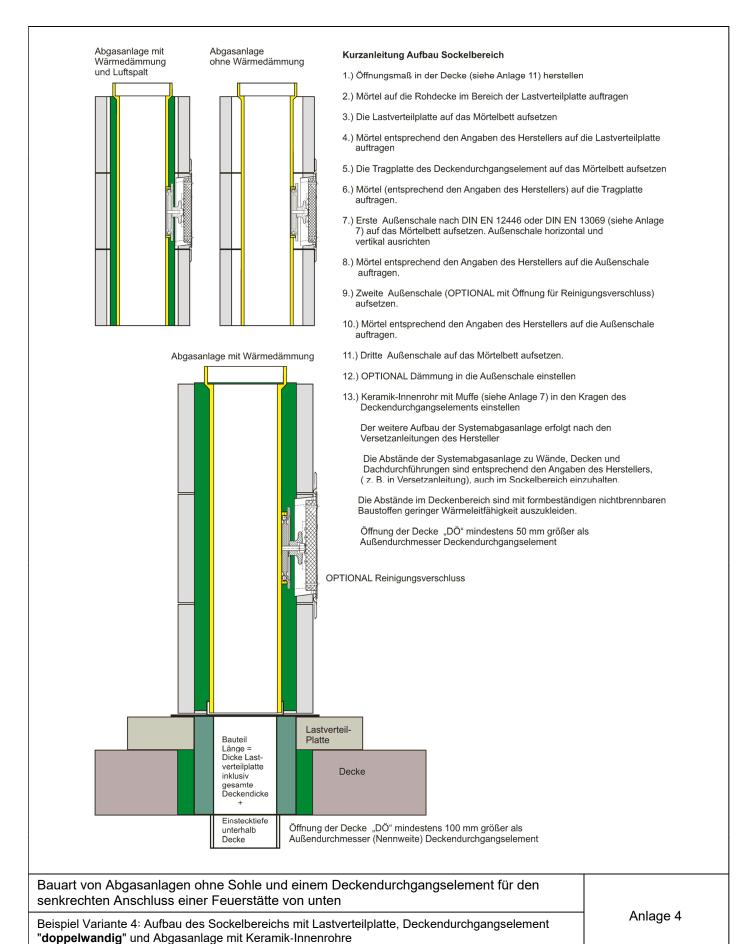
Beispiel: Deckendurchgangselement aus Edelstahl in Schornsteinqualität nach DIN EN 1856-1 "doppelwandig" Maße siehe Anlage 9 und 11

Anlage 2









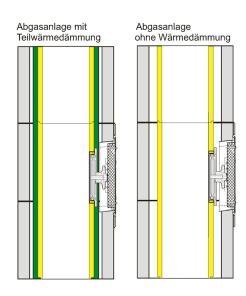


Kurzanleitung Aufbau Sockelbereich 1.) Öffnungsmaß in der Decke (siehe Anlage 10) herstellen 2.) Mörtel auf die Rohdecke im Bereich Tragplatte auftragen. 3.) Die Tragplatte des Deckendurchgangselements auf das Mörtelbett aufsetzen. 4.) Mörtel (entsprechend den Angaben des Herstellers) auf die Tragplatte auftragen. 5.) Erste Außenschale nach DIN EN 12446 oder DIN EN 13069 (siehe Anlage 7) Beispiel: mit Öffnung für den Reinigungsverschluss auf das Mörtelbett aufsetzen. Außenschale Abgasanlage mit Wärmedämmung horizontal und vertikal ausrichten 6.) Mörtel entsprechend den Angaben des Herstellers auf die Außenschale auftragen. 7.) Zweite Außenschale (OPTIONALI mit Öffnung für Reinigungsverschluss) aufsetzen. 8.) OPTIONAL Dämmung in die Außenschale einstellen 9.) Keramik-Innenrohr mit Nut und Feder (siehe Anlage 7) in den Kragen des Deckendurchgangselement einstellen Der weitere Aufbau der Systemabgasanlage erfolgt nach den Versetzanleitungen des Hersteller Die Abstände der Systemabgasanlage zu Wände, Decken und Dachdurchführungen sind entsprechend den Angaben des Herstellers,(z. B. in Versetzanleitung), auch im Sockelbereich einzuhalten. Die Abstände im Deckenbereich sind mit formbeständigen nichtbrennbaren Baustoffen geringer Wärmeleitfähigkeit auszukleiden. Dämmrohr lose 50 mm dick Bauteil Länge = **OPTIONAL** gesamte Deckendicke Reinigungsverschluss Decke Einstecktiefe unterhalb Decke Öffnung der Decke "DÖ" mindestens 100 mm größer als Außendurchmesser (Nennweite) Deckendurchgangselement Bauteil Länge = Decke Deckendicke Einstecktiefe unterhalb Decke

Bauart von Abgasanlagen ohne Sohle und einem Deckendurchgangselement für den senkrechten Anschluss einer Feuerstätte von unten

Beispiel Variante 1: Aufbau des Sockelbereichs Deckendurchgangselement **"einwandig"** und Abgasanlage mit Keramik-Innenrohre





Kurzanleitung Aufbau Sockelbereich

- 1.) Öffnungsmaß in der Decke (siehe Anlage 11) herstellen
- 2.) Mörtel auf die Rohdecke im Bereich der Lastverteilplatte auftragen
- 3.) Die Lastverteilplatte auf das Mörtelbett aufsetzen
- 4.) Mörtel entsprechend den angeben des Herstellers auf die Lastverteilplatte auftragen.
- 5.) Die Tragplatte des Deckendurchgangselements auf das Mörtelbett
- 6.) Mörtel (entsprechend den Angaben des Herstellers) auf die Tragplatte auftragen
- 7.) Erste Außenschale nach DIN EN 12446 oder DIN EN 13069 (siehe Anlage 7) mit Öffnung für den Reinigungsverschluss auf das Mörtelbett aufsetzen. Außenschale horizontal und vertikal ausrichten
- 8.) Mörtel entsprechend den Angaben des Herstellers auf die Außenschale
- 9.) Zweite Außenschale (OPTIONAL mit Öffnung für Reinigungsverschluss) aufsetzen
- 10.) OPTIONAL Dämmung in die Außenschale einstellen
- 11.) Keramik-Innenrohr mit Nut und Feder (siehe Anlage 7) in den Kragen des Deckendurchgangselements einstellen

Der weitere Aufbau der Systemabgasanlage erfolgt nach den Versetzanleitungen des Hersteller

Die Abstände der Systemabgasanlage zu Wände, Decken und Dachdurchführungen sind entsprechend den Angaben des Herstellers,(z. B. in Versetzanleitung), auch im Sockelbereich einzuhalten.

Abgasanlage mit Vollwärmedämmung

.Die Abstände im Deckenbereich sind mit formbeständigen nichtbrennbaren Baustoffen geringer Wärmeleitfähigkeit auszukleiden.

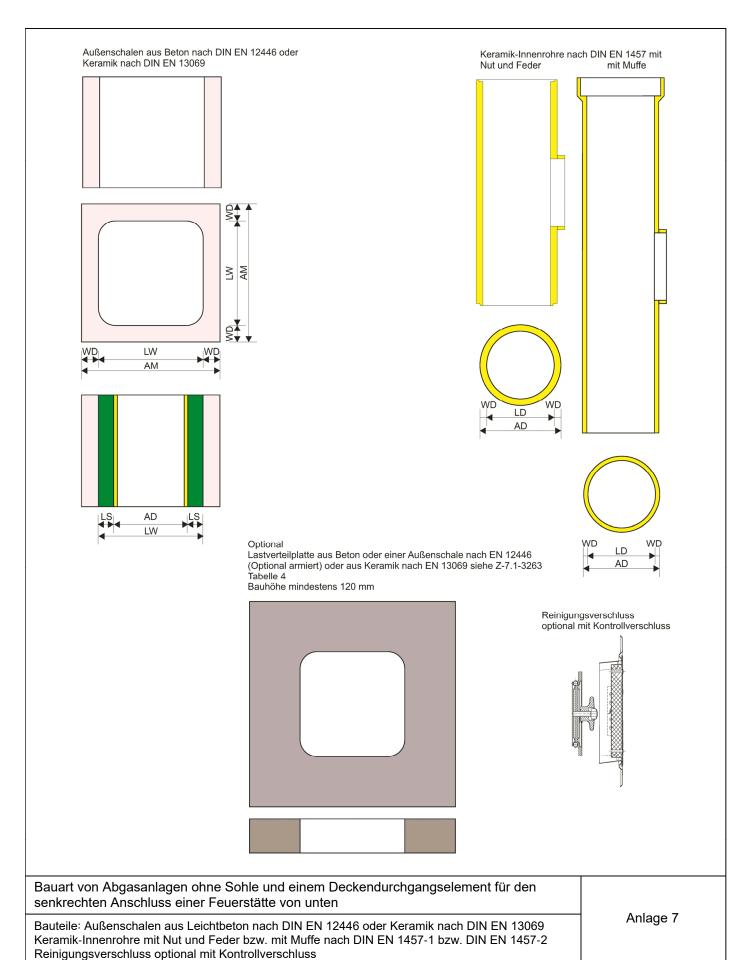
Öffnung der Decke "DÖ" mindestens 50 mm größer als Außendurchmesser Deckendurchgangselement

OPTIONAL Reinigungsverschluss Lastverteil-Bauteil platte Länge = Dicke Lastverteilplatte Decke inklusiv gesamte Deckendicke Einstecktiefe Öffnung der Decke "DÖ" mindestens 100 mm größer als unterhalb Außendurchmesser (Nennweite) Deckendurchgangselement Decke

Bauart von Abgasanlagen ohne Sohle und einem Deckendurchgangselement für den senkrechten Anschluss einer Feuerstätte von unten

Beispiel Variante 2: Aufbau des Sockelbereichs mit Lastverteilplatte, Deckendurchgangselement "doppelwandig" und Abgasanlage mit Keramik-Innenrohre.

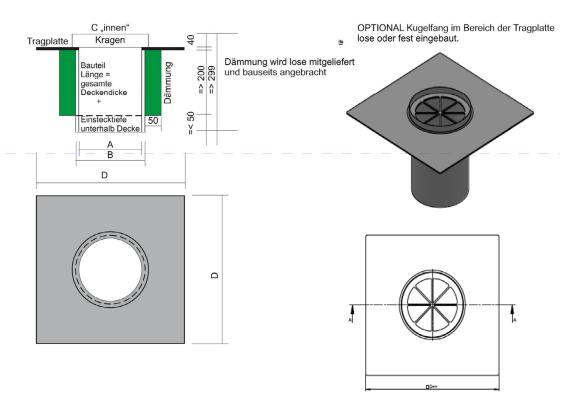
Anlage 6





Deckendurchgangselement **einwandig** in Schornsteinqualität nach **DIN EN 1856-1** bestehend aus:

- Kragen für die Zentrierung des Keramik-Innenrohres / Trageplatte zur Auflage auf die Decke oder der Kragplatte
- Deckendurchgangsteil bestehend aus: Deckenbereich, Länge entsprechend Gesamtdicke der Decke Einsteckbereich für das Verbindungselement Einstecktiefe unterhalb der Decke, mindestens 50 mm lang



	Deckendurchgangselement einwandig trockene Betriebsweis	e (Mße in mm)							
Pos. Nr.:	Bennung	Material-Oberfläche	Materialstärke	Stück					
3	Kragen (Rohrteil 2 innen)	1.4404(316L)-2B(IIIC)	0,6	1					
1	Tragplatte (Platte 1 mit Kontur)	1.4404(304)-2B(IIIC)	=> 5	1					
Deckendurchgangsteil Deckenbereich und Einstecktiefe innen (Rohrteil 1 innen) 1.4404(316L)-2B(IIIC) 0,6 1									
4	Deckendurchgangsteil Deckenbereich und Einstecktiefe außen (Rohrteil 3 innen)	1.4404(316L)-2B(IIIC)	0,6	1					
5	Dämmung (bauseits einstellen)	Mineralwolle	=> 50	1					
Deckendu	urchgangselement für feuchte Betriebsweise Pos. Nr. 2, 3 und 4 in Werkstoff Nr.: 1.4539 M	aterialdicken müssen je i	nach Auflast stati	sch					

	Deck	endurchg	angselen	nente in S	chornstei	nqualität:	Innenroh	r aus Met	all nach D	IN EN 185	6-1 einwa	ndig (Maí	3e in mm)	
	Artikel Nr.	80/110	100/131	120/150	140/169	140/181	160/190	160/202	180/211	180/222	200/232	200/243	250/286	250/315
Ke	ramikrohr	80	100	120	14	40	10	60	18	30	2	00	2:	50
Of	enrohr I.W.	80	100	120	14	40	10	60	18	30	2	00	2:	50
A	innen	72	92	112	10	32	15	52	17	72	1!	92	24	42
^	außen	73,2	93,2	113,2	13	3,2	15	3,2	17	3,2	19	3,2	24	3,2
В	innen	88,8	108,8	128,8	14	8,8	16	8,8	18	8,8	20	8,8	25	8,8
P	außen	90	110	130	1:	50	17	70	19	90	2	10	20	60
Of	enrohr I.W.		80	115	13	30	18	50	10	60	1	B0	20	00
A	innen		72	107	12	22	14	12	152 1		72	19	92	
^	außen		73,2	108,2	12	3,2	14	3,2	15	3,2	,2 173,2		193,2	
В	innen		88,8	123,8	13	8,8	15	8,8	16	8,8	18	8,8	208,8	
P	außen		90	125	14	140 160		160 170		170 190		210		
С	Kragen	110	131	150	169	181	190	202	211	222	232	243	286	315
D	Tragplatte	360/360	360/360	360/360	400/400	400/400	400/400	400/400	420/420	420/420	420/420	420/420	500/500	500/500
Ве	ispiel: Zuor	dnung de	r Deckend	durchführ	ungselem	ente zu d	en Keram	ikinnenro	hren.					

Bauart von Abgasanlagen ohne Sohle und einem Deckendurchgangselement für den senkrechten Anschluss einer Feuerstätte von unten

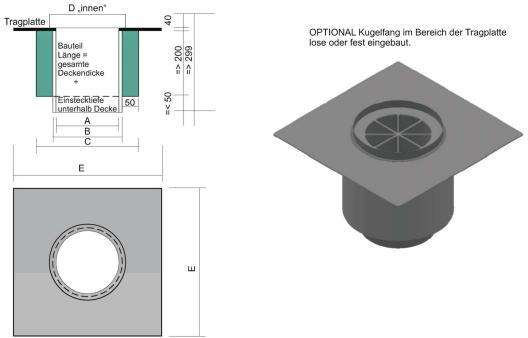
Deckendurchgangselement aus Edelstahl einwandig,

in Schornsteinqualität gem. DIN EN 1856-1 LE-Nr.: 9174 006 DOP 2014-01-27



Deckendurchgangselement doppelwandig mit Wärmedämmschicht 50 mm dick in Schornsteinqualität nach DIN EN 1856-1 bestehend aus:

- Kragen für die Zentrierung des Keramik-Innenrohre / Trageplatte zur Auflage auf die Decke oder der Kragplatte
- Deckendurchgangsteil bestehend aus: Deckenbereich, Länge entsprechend Gesamtdicke der Decke Einsteckbereich für das Verbindungselement Einstecktiefe unterhalb der Decke, mindestens 50 mm lang
 Abdeckscheibe zwischen Deckenbereich außen und Einstecktiefe innen



	Deckendurchgangselement doppelwandig mit Dämmung trockene Bet	riebsweise (Maße in mr	n)	
Pos. Nr.:	Bennung	Material-Oberfläche	Materialstärke	Stück
1	Kragen (Rohrteil 2 innen)	1.4404(316L)-2B(IIIC)	0,6	1
2	Tragplatte (Platte 1 mit Kontur)	1.4404(316L)-2B(IIIC)	=> 5	1
3	Deckendurchgangsteil Deckenbereich und Einstecktiefe innen (Rohrteil 1 innen)	1.4404(316L)-2B(IIIC)	0,6	1
4	Deckendurchgangsteil Deckenbereich und Einstecktiefe außen (Rohrteil 3 innen)	1.4404(316L)-2B(IIIC)	0,6	1
5	Dämmung	Mineralwolle	=> 50	1
6	Deckendurchgangsteil Deckenbereich und Einstecktiefe außen (Außenrohr 1)	1.4301(304)-2B(IIIC)	0,6	1
7	Abdeckscheibe unten Bereich Dämmung (Scheibe rund 1 außen)	1.4301(304)-2B(IIIC)	0,8	1
Deckendi	rchgangselement für feuchte Betriebsweise Pos. Nr. 1, 3 und 4 in Werkstoff Nr.: 1,4539 M	aterialdicken müssen ie	nach Auflaet etati	ech

	Decken	durchga	ngseleme	nte in Sch	ornsteino	ualität: Ir	nenrohr	aus Metali	nach DIN	EN 1856-	1 doppelv	wandig (N	laße in mr	n)				
\Box	Artikel Nr.	80/110	100/131	120/150	140/169	140/181	160/190	160/202	180/211	180/222	200/232	200/243	250/286	250/315				
Ke	ramikrohr	80	100	120	14	40	10	60	1	30	20	00	250	/286				
Of	enrohr I.W.	80	100	120	14	40	10	60	18	30	20	00	2:	50				
Α	innen	72	92	112	10	32	1:	52	1	72	19	92	24	42				
<u> </u> ^	außen	73,2	93,2	113,2	13	3,2	15	3,2	17	3,2	19	3,2	24	3,2				
В	innen	88,8	108,8	128,8	14	8,8	16	8,8	18	8,8	20	8,8	25	8,8				
Ľ	außen	90	110	130	19	50	1	70	19	90	2	10	2	60				
	innen	190	210	230	2	50	2	70	2	90	3	10	3	60				
Ľ	außen	191,2	211,2	231,2	25	1,2	27	1,2	29	1,2	31	1,2	36	1,2				
Of	enrohr I.W.		80	115	13	30	19	50	10	60	18	80	2	00				
A	innen		72	107	12	22	1	52	152		17	72	19	92				
	außen		73,2	108,2	12	3,2	15	153,2 1		3,2	17	3,2	193,2					
В	innen		88,8	123,8	13	8,8	15	8,8	3 168,8		188,8		208,8					
Ľ	außen		90	125	14	40	10	60	170		170		190		210			
С	innen		190	225	24	40	20	60	2	270		270		90	310			
Ľ	außen		191,2	226,2	24	1,2	261,2		261,2		261,2		27	1,2	29	1,2	31	1,2
D	Kragen	·	131	150	169	181	190	202	211	222	232	243	286	315				
E	Tragplatte	360/360	360/360	360/360	400/400	400/400	400/400	400/400	420/420	420/420	420/420	420/420	500/500	500/500				

Beispiel: Zuordnung der Deckendurchführungselemente zu den Keramikinnenrohren.

Bauart von Abgasanlagen ohne Sohle und einem Deckendurchgangselement für den senkrechten Anschluss einer Feuerstätte von unten

Deckendurchgangselement aus Edelstahl doppelwandig mit Wärmedämmung 50 mm, in Schornsteinqualität gem. DIN EN 1856-1 LE-Nr.: 9174 062 DOP 2018-01-04



	Tab	velle 1	: Keramik-Inne	Tabelle 1: Keramik-Innenrohre mit Muffe,	ffe, Aul	Außenschalen und Deckendurchführungen	und Deci	kendur	chführ	nugen		۵	Deckendurchgang	urchgar	8
	Hart			Frey			_ اي	Jeremias	S			Öffin	Öffnungsmaße inklusiv	Se inkl	usiv
Ψ	Multikeram	am	Auf	Außenschale		Decken	Deckendurchgangselement einwandig	ngsele	ment e	inwandi	g	>	Wärmedämmung	ämmun	g
sieh	siehe Anla g e	ge 7	siehe A	e Anla g e 7		siehe	siehe Anla g e 8	8 (inklusiv Spaltmass	siv Spa	Itmass)		Variante	nte 1	Variante	nte 2
LD	WD	AD	AM × AM	LW x LW	ΓS	Тур	A	В	ပ	× Q	D	DM	DÖ	DM	DÖ
80	10,5	101	360 x 360	260 x 260	79,5	80 / 110	72	91	110	360 x	360	50	200	100	300
100	10,5	121	360 x 360	360 x 360	120	100 / 131	92	111	131	360 x	360	50	220	100	320
110	10 E	110	360 × 360	760 × 760	80	115 / 150	107	126	150	360 x	360	50	230	100	330
6-	0,0		<	<	99	120 / 150	112	131	150	360 x	360	50	240	100	340
127	10 F	150	400 × 400	300 × 300	7.4	130 / 169	122	141	169	400 x	400	20	250	100	350
/61	6,01		<	× 00	-	140 / 169	132	151	169	400 x	400	20	260	100	360
150	4 O E	170	400 × 400	300 × 300	202	150 / 190	142	161	190	400 x	400	20	270	100	370
000	0,0		<	<	00,00	160 / 190	152	171	190	400 x	400	20	280	100	380
470	7	100	400 × 400	300 × 300	50,5	180 / 211	172	191	211	400 ×	400	20	300	100	400
0 -	c,0 -		420 × 420	320 × 320	50,5	180 / 211	172	191	211	420 x	420	50	300	100	400
198	10,5	219	420 x 420	320 x 320	50,5	200 / 232	192	211	232	420 x	420	50	320	100	420
250	7	270	;	400 × 400	73	200 / 286	192	211	232	200 ×	200	20	320	100	420
230		212	300 x 300	× 00	04	250 / 286	242	261	286	500 x	200	20	370	100	470
Ľ	apelle	2: Keı	Tabelle 2: Keramik-Innenrohre	nre mit Nut und Feder,	l Feder	; Außenschalen und Deckendurchführungen	len und	Decker	ndurch	führung	en	Ď	Deckendurchgang	urchgar	Ž
	Hart			Frey			7	Jeremias	s			Öffn	Öffnungsmaße inklusiv	Se inkl	usiv
<u>*</u>	Klassik	¥	Auf	Außenschale		Decken	Deckendurchgangselement einwandig	ngsele	ment e	inwandi	б	>	Wärmedämmung	ämmun	D
sieh	siehe Anlage	ge 7	siehe A	e Anla g e 7		siehe	Anlage	8 (inklusiv	siv Spa	Spaltmass		Variante	nte 1	Variante	nte 2
TD	WD	AD	AM × AM	LW x LW	ST	Тур	А	В	၁	D ×	D	DM	DÖ	DM	DÖ
140	15	170	360 × 360	760 × 760	7.5	130 / 169	122	141,2	181	360	360	50	250	100	350
) -	2	2	<	۲	P	140 / 181	132	151	181	360 x	$\overline{}$	50	260	100	360
160	15	190	400 × 400	300 × 300	55		\dashv	161,2	202	400	400	50	270	100	370
	?				3	√ I	+	171	202	400 ×	400	20	280	100	380
180	7.	210	400 × 400	×	45	~l	\dashv	191	222	400 ×	400	20	300	100	400
2	2	2 - 7	420 × 420	×	45	_		191	222	420 x	420	50	300	100	400
200	15	230	420 × 420	320 x 320	45	200 / 243	192	211	243	420 x		20	320	100	420
250	25	300	500 > 500	400 × 400	20	200 / 243	192	211	243	200	200	50	320	100	420
7	22	200	۲	<	3	250 / 315	242	261	315	500 x	500	50	370	100	470
Varian	te 1: A	bgasan	Variante 1: Abgasanlage direkt auf Decke aufgesetzt	ecke aufgesetzt											
Varian	te 2: A	bgasan	lage auf Lastvert	Variante 2: Abgasanlage auf Lastverteilplatte aufgesetzt. Lichte Weite der Lastverteilplatte = lichte Weite Öffnungsmaß DÖ der Variante	tzt. Lich	ite Weite der L	astverteil _k	platte = I	ichte W	eite Öffnu	ungsmaß	S DÖ der	Variante	_	
Beisp	iel: Zu	ordnur	ng der Deckend	Beispiel: Zuordnung der Deckendurchgangselemente zu lichte Weite Keramikinnenrohre. Basis: lichte Weite Deckendurchgang	nente z	u lichte Weite	e Keramil	kinnenr	ohre. B	asis: lich	te Weit	e Deck	endurch	gang	
 - -	nte We	ite Au	=< lichte Weite Außenschale												

Anlage 10

Bauart von Abgasanlagen ohne Sohle und einem Deckendurchgangselement für den

Deckendurchgangselement einwandig: Maßtabelle für Ermittlung Deckendurchgangsmaße

senkrechten Anschluss einer Feuerstätte von unten

Beispiele:



		Tabell	Tabelle 1: Keramik-Inne	nnenrohre mit	Muffe,	nrohre mit Muffe, Außenschalen und Deckendurchführungen	nalen	and De	ckend	urchfü	hrung	en		۵	Deckendurchgang	urchgaı	gr.
	Hart			Frey		Jeremias	ias		Dec	cendur	chgan	Deckendurchgangselement	3nt	Öffnı	Öffnungsmaße inklusiv	aße inkl	usiv
Ĭ	Multikeram	am	Auß	Außenschale				Ď	doppelwandig	andig				>	Wärmedämmung	ämmun	g
sieh	siehe Anlage	ge 7	siehe Ar	e Anlage 7				sic	siehe An	Anlage 9				Variante	nte 3	Variante	nte 4
LD	WD	AD	AM × AM	$M \times M$	LS	Тур		Α	В	C	D	×В	Е	DM	DÖ	DM	DÖ
80	10,5	101	360 x 360	260 × 260	79,5	80 / 11	110	72	06	192,4	110	360 x	360		210	20	310
100	10,5	121	360 × 360	260 × 260	69,5	100 / 131	31	95	110	212,4	131	× 098	360		230	20	330
110	10 5	110	096 × 096	096 ~ 096	80	115 / 15	150	107	125	227,4	150	360 x	360		240	20	340
6 -	0,01		Υ .	۲ 0	00	120 / 150		112	130	232,4	150	360 x	360		250	20	350
137	10 E	150	400 × 400	002 ~ 002	7.1	130 / 16	169	122	140	242,4	169	400 x	400		260	20	360
101	0,01		<	×	-	140 / 16	169	132	150	252,4	169	400 x	x 400		270	20	370
158	10 5	170	001 ~ 001	008 ^ 008	80.5	150 / 19	190	142	160	262,4	190	400 x 400	400		280	20	380
001	0,01		<	۲ 0	6,00	160 / 19	190	152	170	272,4	190	400 x	400		290	20	390
170	4 O E	100	400 × 400	300 × 300	50,2	180 / 211		172	190	292,4	211	400 x	400		310	20	410
0/-	0,01		420 × 420	320 × 320	50,2	180 / 211		172	190	292,4	211	420 x	420		310	20	410
198	10,5	219	420 × 420	320 × 320	50,2	200 / 232	32	192	210	312,4	232	420 x	420		330	20	430
040	7	270	;	;	70	200 / 28	286	192	210	312,4	286	× 009	200		330	20	430
720		212	one x one	400 X 400	04	250 / 28	286	242	260	362,4	286	200 x			380	50	480
	Tab	elle 2:	Tabelle 2: Keramik-Innenrohre mit Nut und Feder, Außenschalen und Deckendurchführungen	rohre mit Nut	und Fe	der, Auße	nsch	alen un	nd Dec	kendur	chfüh	rungen		۵	Deckendurchgang	urchgaı	βL
	Hart			Frey		Jeremias	as		Dec	cendur	chgan	Deckendurchgangselement	ant .	Öffnı	Öffnungsmaße inklusiv	aße inkl	usiv
<u>*</u>	Klassik	Y	Auß	Außenschale				Ď	doppelwandig	andig				>	Wärmedämmung	ämmun	g
sieh	siehe Anlage	ge 7	siehe	siehe Anla g e 7				Sit	siehe Anla g e	lage 9				Variante	nte 3	Variante	nte 4
LD	WD	AD	AM × AM	$\Gamma M \times \Gamma M$	ΓS	Тур		Α		၁	D	E	Е	DM	DÖ	DM	DÖ
140	15	170	360 × 360	260 × 260	15	130 / 181	31		140	242,4	181	360	360		260	50	360
r F	2	2	<	<	?	140 / 181	_	132	150	252,4	181	360 x	360		270	50	370
160	15	190	400 × 400	300 × 300	22		+	142	\neg	262,4	202	400	400		280	20	380
			400 × 400	300 × 300	45	180 / 202	+	152	1 2	272,4	202	400 × 400	400		310	20	390
180	15	210	420 × 420	⟨ĺ×	45		+	172	-	292,4	222	420 x	× 420		310	50	410
200	15	230	420 × 420	320 × 320	45	200 / 24	243	192	210	312,4	243	420 x	420		330	20	430
250	25	200	600 × 600	00V × 00V	2	200 / 31	315	192	210	312,4	315	200	200		330	50	430
230	67	200	000 x 000	004 × 004	36	250 / 51	515	242	360	362,4	315	500 x	200		380	50	480
Varial	nte 1:,	Abgas	Variante 1: Abgasanlage direkt auf Decke aufgesetzt	uf Decke aufge	setzt												
Varial	nte 2:	Abgas	Variante 2: Abgasanlage auf Lastverteilplatte aufgesetzt. Lichte Weite der Lastverteilplatte = lichte Weite Offnungsmaß DO der Variante	tverteilplatte au	ıfgeset	zt. Lichte V	Veite (derLas	stverteil	platte =	= lichte	Weite C)ffnung	smaß L	00 der \	/ariante	_
Beisp	iel: Zu	ordnur	Beispiel: Zuordnung der Deckendurch	urchgangselen	nente z	gangselemente zu lichte Weite Keramikinnenrohre. Basis: lichte Weite Deckendurchgang	ite Ke	əramikir	nnenro	hre. Ba	sis: lic	hte Weit	e Deck	endurch	ngang		Y
licute	welle	Auiser	licnte weite Autsenschale														

Bauart von Abgasanlagen ohne Sohle und einem Deckendurchgangselement für den senkrechten Anschluss einer Feuerstätte von unten

Beispiele:

Deckendurchgangselement doppelwandig mit Wärmedämmung: Maßtabelle für Ermittlung Deckendurchgangsmaße



Übereinstimmungserklärung des Ausführenden zur Erstellung einer Abgasanlage

Diese Erklärung ist nach Fertigstellung der Abgasanlage vom Ausführenden/Fachunternehmen auszufüllen und dem Bauherrn (Auftraggeber) zu übergeben. Als zusätzliche Information über die verarbeiteten Bauteile können Datenblätter (Beipackzettel) der Erklärung beigefügt werden.

Postanschrift des Gebäudes		
Straße und Hausnummer:		
PLZ/Ort:		
Beschreibung der installierten/ausgeführten Abgasanlage		
Bescheidnummer: Z-7.4		
Typ/Handelsname/Konstruktion:		
Klassifizierung der Abgasanlage nach DIN V 18160-1:2006-01:(z.B. T400 N1 D 3 G50 LA 90)		
Funktionsweise: Schornstein ⊠		
Belegung: Einfachbelegt ⊠		
Verwendete Bauteile		
Schornstein:	nach i	Zulassung: Z-7.4-3263
Klassifizierung:		
Deckendurchgangselement: nach Norm/Zulass		
Klassifizierung:		
Feuerungstechnische Bemessung erfolgt durch Der Standsicherheitsnachweis erfolgt durch/mit		
Postanschrift des Ausführenden bzw. des Fachunternehmens		
Firma: Straße/Hausnummer:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
PLZ/Ort: Land:		
Wir erklären, dass die oben beschriebene Abgasanlage gemäß den Bestimmungen der obauaufsichtlichen Bauartgenehmigung und der Einbauanleitung des Antragstellers ausg		
Ort, Datum (Unterschrift des Verantwortlichen der ausfüh	renden Firi	ma)
Bauart von Abgasanlagen ohne Sohle und einem Deckendurchgangselement für d senkrechten Anschluss einer Feuerstätte von unten	en	
Beispiel für eine Bestätigung der Übereinstimmung		Anlage 12