

Allgemeine Bauartgenehmigung

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

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

Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

14.02.2019

Geschäftszeichen:

III 51-1.7.1-26/18

Nummer:

Z-7.1-3460

Antragsteller:

Bertrams AG

Eiserfelder Straße 70

57072 Siegen

Geltungsdauer

vom: **14. Februar 2019**

bis: **14. Februar 2024**

Gegenstand dieses Bescheides:

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Gas, Heizöl EL und naturbelassenem Holz für die feuchte oder trockene Betriebsweise

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich genehmigt.
Dieser Bescheid umfasst fünf Seiten und 16 Anlagen.

DIBt

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen Bauartgenehmigung ist die Anwendbarkeit des Regelungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 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.
- 4 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.
- 5 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.
- 6 Dieser Bescheid wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- 7 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.
- 8 Die von diesem Bescheid umfasste allgemeine Bauartgenehmigung gilt zugleich als allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für die Bauart.

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Regelungsgegenstand und Anwendungsbereich

Regelungsgegenstand dieser Bauartgenehmigung ist die Anwendung der CE-gekennzeichneten Systemabgasanlage (Innenschale) vom Typ "EW" nach DIN EN 1856-2¹ für den Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Gas, Heizöl EL sowie naturbelassenen Holz in Verbindung mit der feuchten Betriebsweise.

Die nach dieser Bauartgenehmigung errichteten Abgasanlagen dürfen in oder an Gebäuden errichtet werden. Die Ableitung der Abgase erfolgt durch Unterdruck. Es dürfen ausschließlich Feuerstätten angeschlossen werden, die in der Regel keine höheren Abgastemperaturen als 400 °C erzeugen und mit den Brennstoffen Gas, Heizöl EL oder Holzpellets und Hackschnitzel aus naturbelassenem Holz bzw. mit Scheitholz betrieben werden.

Die CE-gekennzeichnete Systemabgasanlage besteht im Wesentlichen aus den einwandigen Rohr- und Formstückelementen aus nichtrostendem Stahlblech mit Steckverbindung sowie den zugehörigen Formstücken für den Feuerstättenanschluss und die Reinigungsöffnungen.

Notwendige Außenschächte oder Haltekonstruktionen und erforderliche Wärmedämmung sind entsprechend der Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmung² in Verbindung mit den allgemein anerkannten Regeln der Technik bauseits zu planen, zu bemessen und einzubauen.

Die Systemabgasanlage darf auch nachträglich in bestehende (gemauerte) Schornsteine eingebaut werden.

2 Bestimmungen für Planung, Bemessung und Ausführung

2.1 Planung

Für die Errichtung der Bauart in Gebäuden gelten die bauaufsichtlichen Vorschriften der Länder, die Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen in Verbindung mit den Bestimmungen von DIN V 18160-1³ soweit nachfolgend nichts anderes bestimmt wird.

Die Bauart besteht hauptsächlich aus den Rohren und Formstücken mit Steckverbindung aus nichtrostendem Stahl nach DIN EN 1856-2¹ gemäß Tabelle 1. In Gebäuden in denen die Abgasanlage Geschosse überbrückt, muss die Innenschale in einem Schacht mit Feuerwiderstand von 30 Minuten oder 90 Minuten angeordnet werden. Sofern eine Dämmung der Innenschale erforderlich ist, dürfen nur Dämmstoffe nach DIN EN 14303⁴, die den Nachweis der Rußbrandbeständigkeit haben und deren obere Anwendungsgrenztemperatur nach v.g. Norm größer oder gleich der benötigten Temperaturklasse der Abgasanlage ist, verwendet werden.

¹ DIN EN 1856-2:2009-09 Abgasanlagen - Anforderungen an Metall-Abgasanlagen - Teil 2: Innenrohre und Verbindungsstücke aus Metall; Deutsche Fassung EN 1856-2:
² Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen Stand: 31. Mai 2017
³ DIN V 18160-1:2006-01 Abgasanlagen - Teil 1: Planung und Ausführung
⁴ 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

Tabelle 1: Bauprodukte für die Innenschale

Bezeichnung	Leistungs- erklärung	Produktklassifizierung	Kennzeichnung der ausgeführten Anlage
EW	002 DOP- Nr. 20-21 130701	DN(80-300)T400-N1-W-V2-L70060-G300 DN(350-450)T400-N1-W-V2-L70060-G450 DN(500-600)T400-N1-W-V2-L70060-G600	trocken/feucht

Form und Maße sowie Einzelheiten der Formgebung der Rohre und Formstücke müssen den Angaben der Anlagen 1 bis 16 entsprechen.

2.1.2 Reinigungsverschlüsse Schacht

Die ggf. erforderlichen Reinigungsverschlüsse für Installationen in Schächten müssen hinsichtlich der Eigenschaften und Zusammensetzung, der Herstellung und Kennzeichnung sowie des Übereinstimmungsnachweises den allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen für Schornsteinreinigungsverschlüsse entsprechen und das Übereinstimmungszeichen tragen und zusätzlich zu den Reinigungsverschlüssen der Innenschale eingesetzt werden.

2.1.3 Bauprodukte für die Außenschalen

Außenschalen von Abgasanlagen nach DIN V 18160-1³ müssen Leistungsmerkmale aufweisen, die mindestens den Leistungsklassen entsprechen, die gleich oder höher sind als für die vorgesehene Ausführung erforderlich. Dafür dürfen Bauprodukte nach DIN EN 1858⁵, DIN EN 12446⁶, DIN EN 13069⁷ und DIN EN 1806⁸ verwendet werden und müssen mindestens mit T400 und G gekennzeichnet sein. Sofern bei der Verwendung Anforderungen an den Feuerwiderstand gestellt werden, ist dieser nach DIN 18160-60⁹ über einen bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis nachzuweisen. Der Nachweis kann für die Außenschale allein oder für mehrschalige Konstruktionen gemeinsam erbracht werden.

Zur Herstellung der Außenschalen aus Mauerwerk dürfen auch folgende Bauprodukte verwendet werden:

- Mauerziegel nach DIN EN 771-1¹⁰ in Verbindung mit DIN 20000-401¹¹ oder alternativ DIN 105-100¹² mit einer Wanddicke $\geq 11,5$ cm;
- Hochlochziegel B und C nach DIN EN 771-1¹⁰ mit einer Wanddicke ≥ 24 cm;
- Kalksandsteine nach DIN EN 771-2¹³ in Verbindung mit DIN V 20000-402¹⁴ mit einer Wanddicke $\geq 11,5$ cm;
- Porenbeton-Blocksteine nach DIN EN 771-4¹⁵ in Verbindung mit DIN 20000-404¹⁶ mit einer Wanddicke ≥ 10 cm;

5	DIN EN 1858:2011-09	Abgasanlagen - Bauteile - Betonformblöcke; Deutsche Fassung EN 1858:2008+A1:2011
6	DIN EN 12446:2011-09	Abgasanlagen - Bauteile - Außenschalen aus Beton; Deutsche Fassung EN 12446:2011
7	DIN EN 13069:2005-12	Abgasanlagen - Keramik-Außenschalen für Systemabgasanlagen - Anforderungen und Prüfungen; Deutsche Fassung EN 13069:2005
8	DIN EN 1806:2006-10	Abgasanlagen - Keramik-Formblöcke für einschalige Abgasanlagen - Anforderungen und Prüfmethode; Deutsche Fassung EN 1806:2006
9	DIN 18160-60:2014-02	Abgasanlagen-Teil 60:Nachweise für das Brandverhalten von Abgasanlagen und Bauteilen von Abgasanlagen
10	DIN EN 771-1:2015-11	Festlegungen für Mauersteine - Teil 1: Mauerziegel; Deutsche Fassung EN 771-1:2011+A1:2015
11	DIN 20000-401:2017-01	Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken - Teil 401: Regeln für die Verwendung von Mauerziegeln nach DIN EN 771-1:2015-11
12	DIN 105-100:2012-01	Mauerziegel - Teil 100: Mauerziegel mit besonderen Eigenschaften
13	DIN EN 771-2:2015-11	Festlegungen für Mauersteine - Teil 2: Kalksandsteine; Deutsche Fassung EN 771-2:2011+A1:2015
14	DIN 20000-402:2017-01	Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken - Teil 402: Regeln für die Verwendung von Kalksandsteinen nach DIN EN 771-2:2015-11

Allgemeine Bauartgenehmigung

Nr. Z-7.1-3460

Seite 5 von 5 | 14. Februar 2019

- Hohlblocksteine aus Leichtbeton nach DIN 18151¹⁷ mit einer Wanddicke $\geq 17,5$ cm;
- Vollsteine aus Leichtbeton nach DIN EN 771-3¹⁸ in Verbindung mit DIN V 20000 403¹⁹ oder DIN V 18152-100²⁰ mit einer Wanddicke $\geq 11,5$ cm gelten als gleichwertig.

Außenschalen aus vorgenanntem Mauerwerk entsprechen der Klassifizierung T400 G50 L_A90.

2.2 Bemessung

2.2.1 Nachweis der Standsicherheit

Für den Standsicherheitsnachweis der Bauart gelten die Bestimmungen von DIN V 18160-1³, Abschnitt 13.

2.2.2 Feuerungstechnische Bemessung

Die feuerungstechnische Bemessung der Abgasanlage ist nach DIN EN 13384-1²¹.

2.3 Ausführung

Für die Ausführung der Abgasanlage gelten die Bestimmungen der DIN V 18160-1³, sowie die Montageanleitung des Antragstellers.

3 Bestimmungen für Nutzung

3.1 Nutzung

Jede nach dieser allgemeinen Bauartgenehmigung errichtete Abgasanlage "EW" ist im Aufstellraum der Feuerstätte mit einem festen Schild (mindestens 52 mm x 105 mm) mit folgenden Angaben zu kennzeichnen:

Abgasanlage gemäß aBG Nr.: Z-7.1-3460 T400 N1 W2 G300 oder

Abgasanlage gemäß aBG Nr.: Z-7.1-3460 T400 N1 W2 G450 oder

Abgasanlage gemäß aBG Nr.: Z-7.1-3460 T400 N1 W2 G600

3.2 Erklärung des Ausführenden

Der Unternehmer, der die Abgasanlage erstellt, muss gegenüber dem Auftraggeber eine schriftliche Übereinstimmungserklärung ausstellen, mit der er bescheinigt, dass die von ihm ausgeführte Anlage den Bestimmungen dieser allgemeinen Bauartgenehmigung und den Vorgaben der jeweils geltenden Einbauanleitung entspricht. Er hat in Abhängigkeit der jeweils verwendeten Bauelemente die Abgasanlagenkennzeichnung zu überprüfen.

Hierfür kann das Formblatt entsprechend Anlage 16 verwendet werden.

Rudolf Kersten
Referatsleiter

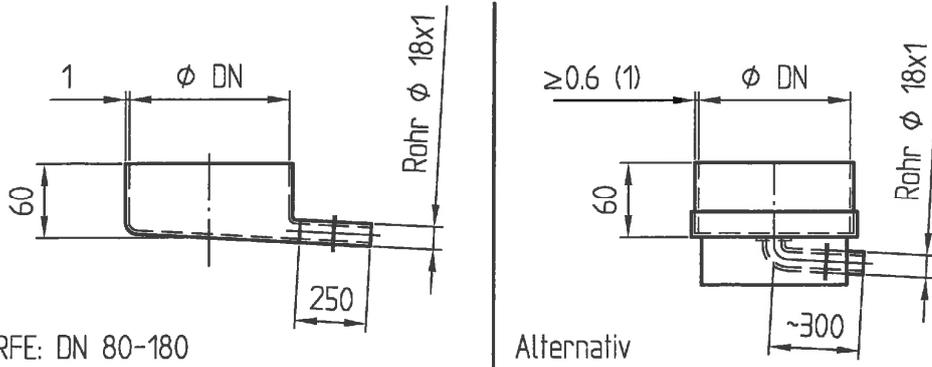
Beglaubigt

15	DIN EN 771-4:2011-07	Festlegungen für Mauersteine - Teil 4: Porenbetonsteine; Deutsche Fassung EN 771-4:2011+A1:2015
16	DIN 20000-404:2015-12	Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken - Teil 404: Regeln für die Verwendung von Porenbetonsteinen nach DIN EN 771-4:2015-11
17	DIN V 18151-100:2005-10	Hohlblöcke aus Leichtbeton - Teil 100: Hohlblöcke mit besonderen Eigenschaften
18	DIN EN 771-3:2015-11	Festlegungen für Mauersteine - Teil 3: Mauersteine aus Beton (mit dichten und porigen Zuschlägen); Deutsche Fassung EN 771-3:2011+A1:2015
19	DIN V 20000-403:2005-06	Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken - Teil 403: Regeln für die Verwendung von Mauersteinen aus Beton nach DIN EN 771-3:2005-05
20	DIN V 18152-100:2005-10	Vollsteine und Vollblöcke aus Leichtbeton - Teil 100: Vollsteine und Vollblöcke mit besonderen Eigenschaften
21	DIN EN 13384-1:2015-06	Abgasanlagen - Wärme- und strömungstechnische Berechnungsverfahren - Teil 1: Abgasanlagen mit einer Feuerstätte; Deutsche Fassung EN 13384-1:2015

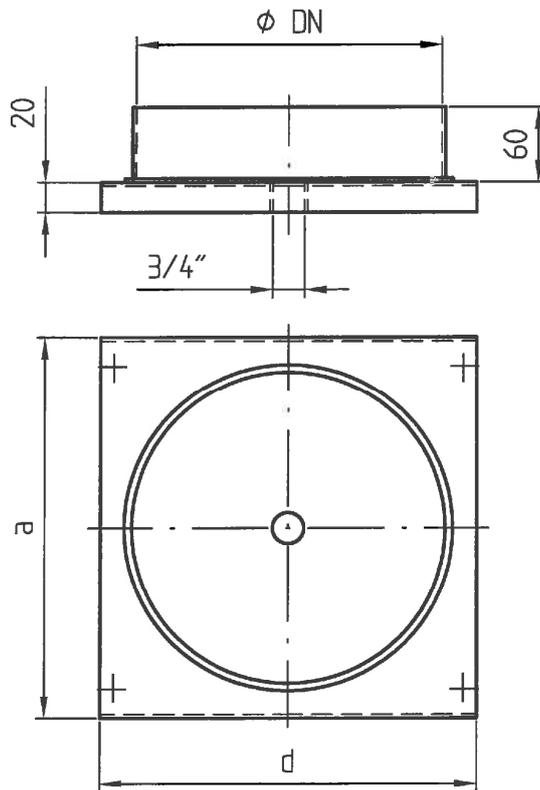
Schornsteinbauelemente aus Edelstahl (Querschnittsverminderung)

System: EWR, Werkstoff 1.4539

Rohrfuß/Verankerungsplatte Kurzbezeichnung: RFE/VP



VP: DN 200-600



DN	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
a										255	275	305	375	425	475	575	675
d										270	270	300	370	420	470	570	670

elektronische Kopie der abz des dibt: z-7.1-3460

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Gas, Heizöl EL und naturbelassenem Holz für die feuchte oder trockene

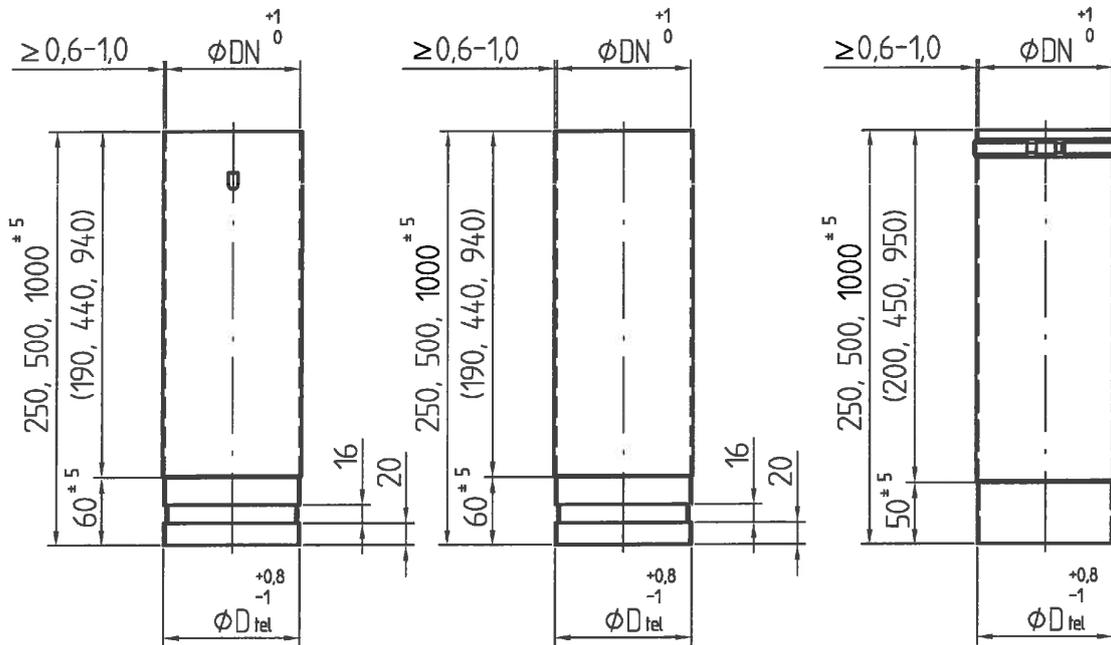
Rohrfuß/Verankerungsplatte – RFE/VP

Anlage 1

Schornsteinbauelemente aus Edelstahl (Querschnittsverminderung)
 System: EWR/EWK/EWE, Werkstoff 1.4539

Rohrelement mit Toleranzen

Kurzbezeichnung: RL



EWR

EWK

EWE

In nachfolgenden Zeichnungen dargestellt: EWR

DN	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
D_{tel}	79	99	109	119	129	139	149	159	179	199	224	249	299	349	399	499	599

elektronische Kopie der Abz des DIBt: z-7.1-3460

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Gas, Heizöl EL und naturbelassenem Holz für die feuchte oder trockene

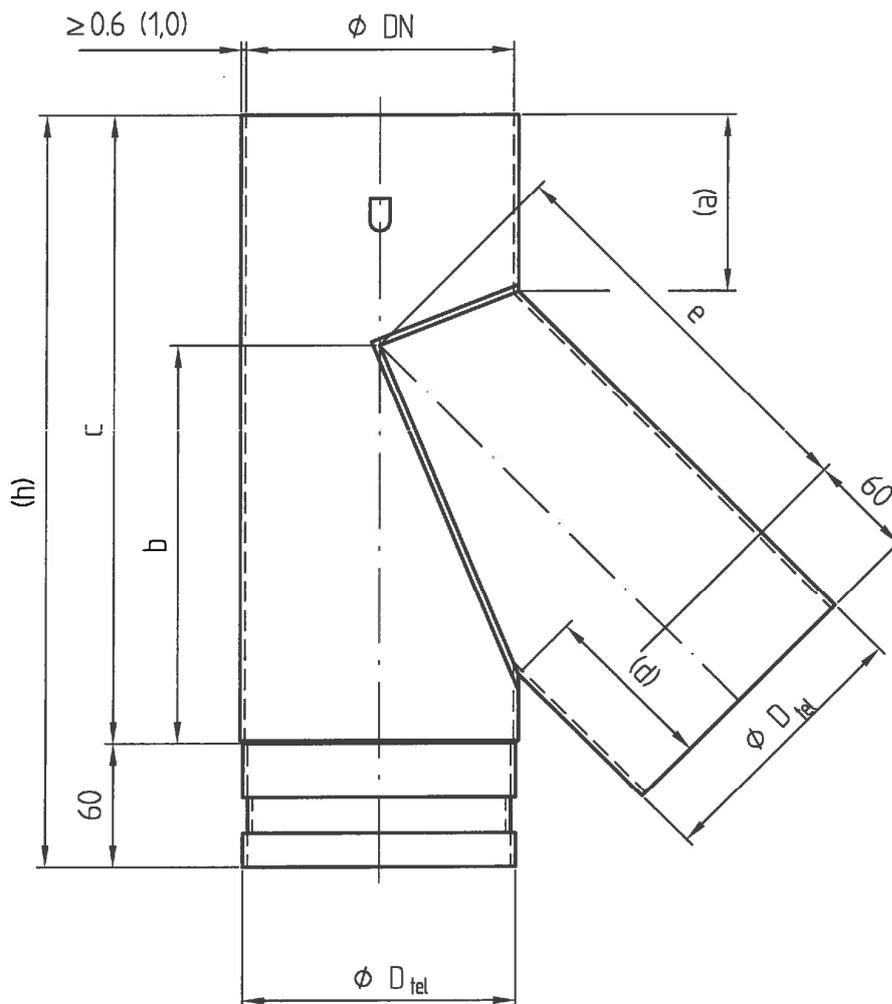
Rohrelement mit Toleranzen - RL

Anlage 2

Schornsteinbauelemente aus Edelstahl (Querschnittsverminderung)
 System: EWR, Werkstoff 1.4539

Alternativ ohne Sicherungszungen

Schornsteinanschlußstück 45° Kurzbezeichnung: SA45



DN	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
D _{tel}	79	99	109	119	129	139	149	159	179	199	224	249	299	349	399	499	599
a	111	90	160	153	146	139	132	127	125	137	102	66	196	125	154	213	71
b	156	173	255	260	265	270	275	280	290	261	291	321	382	442	503	624	744
c	273	273	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	640	640	740	940	940
d	134	124	120	115	110	105	100	95	85	86,5							
e	171	185	192	199	206	213	221	228	242	269	298	327	389	450	509	631	751
h	333	333	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	700	700	800	1000	1000

elektronische Kopie der abZ des dibt: z-7.1-3460

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Gas, Heizöl EL und naturbelassenem Holz für die feuchte oder trockene

Schornsteinanschlußstück 45° - SA45

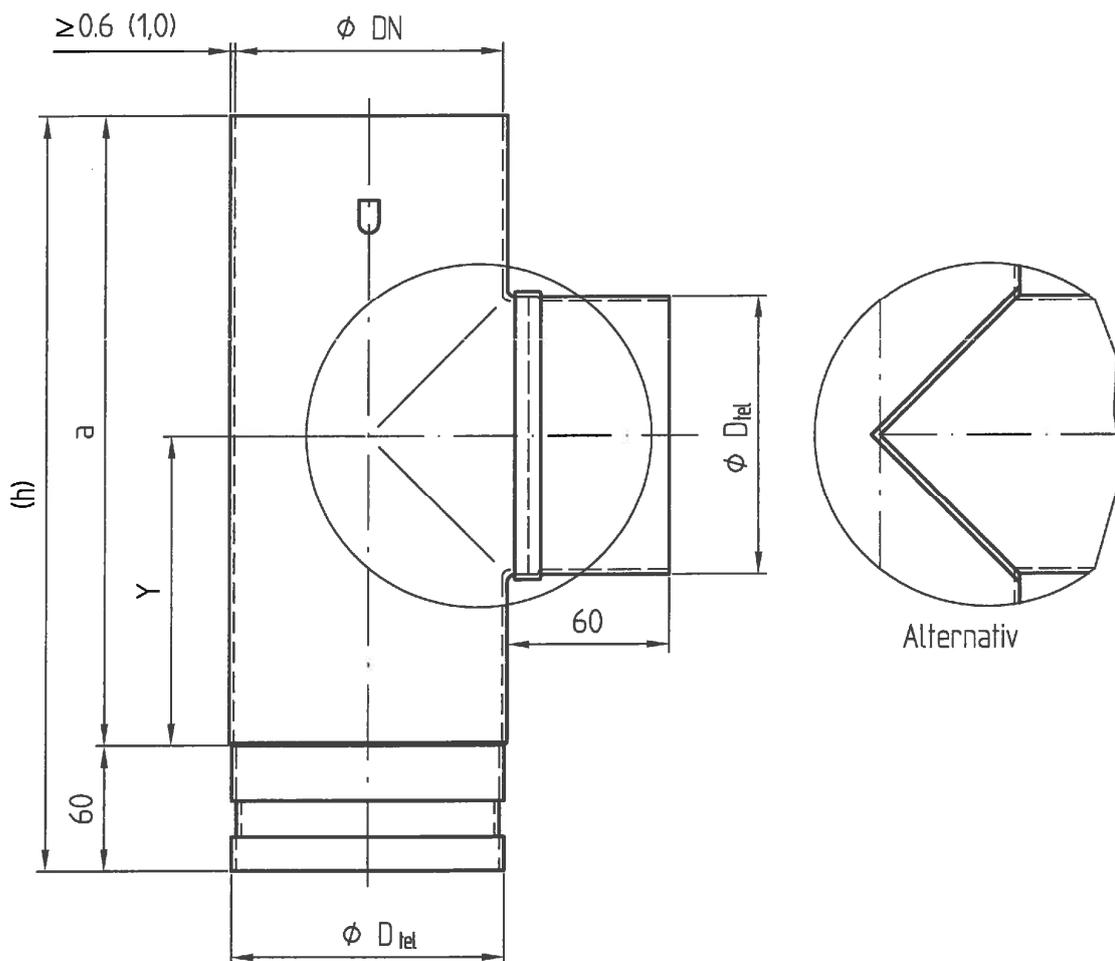
Anlage 3

Schornsteinbauelemente aus Edelstahl (Querschnittsverminderung)

System: EWR, Werkstoff 1.4539

Schornsteinanschlußstück 90° Kurzbezeichnung: SA90

Alternativ
 ohne
 Sicherungszungen



DN	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
D _{tel}	79	99	109	119	129	139	149	159	179	199	224	249	299	349	399	499	599
a	190	190	273	273	273	273	273	273	273	440	440	440	440	540	540	640	740
h	250	250	333	333	333	333	333	333	333	500	500	500	500	600	600	700	800
Y	65	75	145	140	135	130	125	120	110	190	190	190	190	240	240	290	340

elektronische Kopie der abz des dibt: z-7.1-3460

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Gas, Heizöl EL und naturbelassenem Holz für die feuchte oder trockene

Schornsteinanschlußstück 90° - SA90

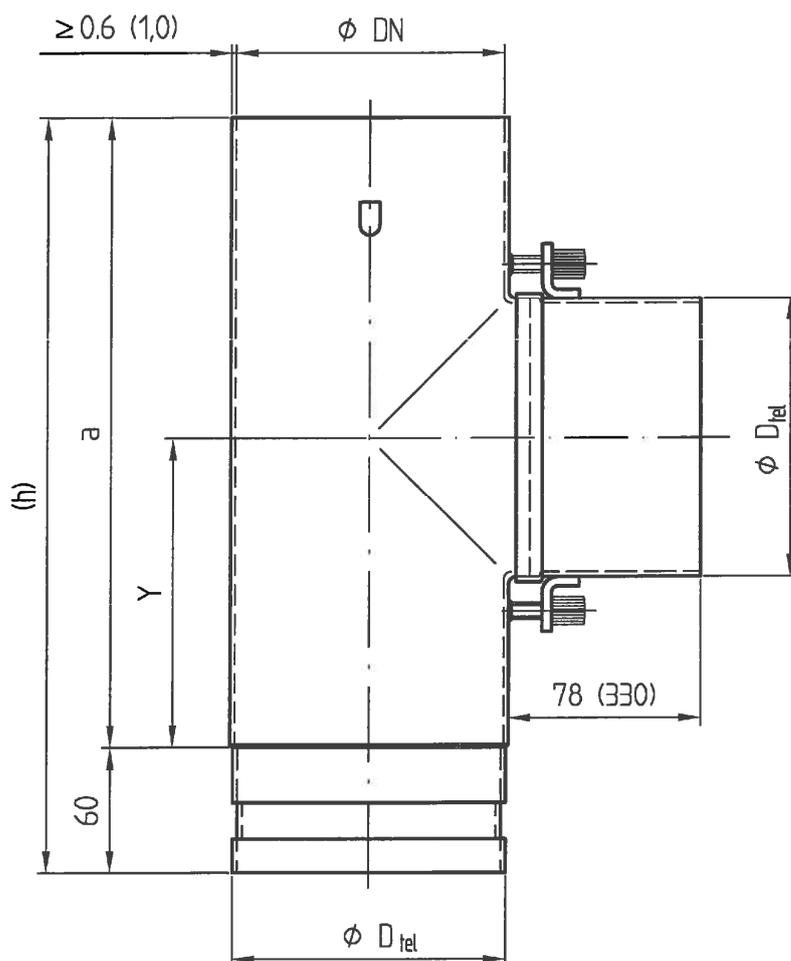
Anlage 4

Bauelemente aus Edelstahl (Querschnittsverminderung)
 System: EWR, Werkstoff 1.4539

Alternativ
 ohne
 Sicherungszungen

Grundelement 90° mit angeschraubtem
 Stutzen 78/330 mm lang

Kurzbezeichnung: SAG + SAS78 (330)



DN	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
D _{tel}	79	99	109	119	129	139	149	159	179	199	224	249	299	349	399	499	599
a	190	190	273	273	273	273	273	273	273	440	440	440	440	540	540	640	740
h	250	250	333	333	333	333	333	333	333	500	500	500	500	600	600	700	800
Y	65	75	145	140	135	130	125	120	110	190	190	190	190	240	240	290	340

elektronische Kopie der abt des dibt: z-7.1-3460

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Gas, Heizöl EL und naturbelassenem Holz für die feuchte oder trockene

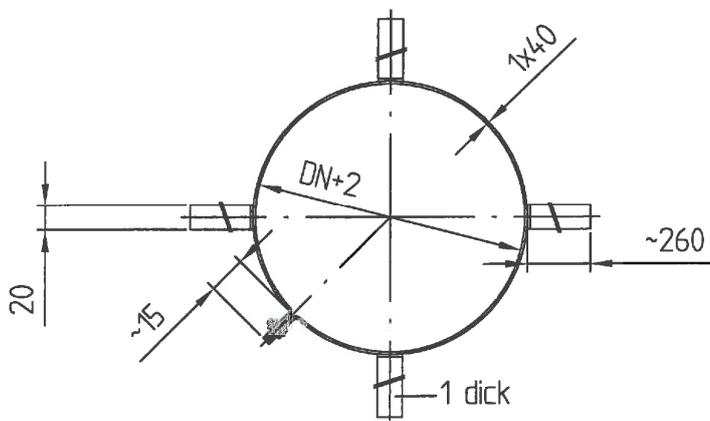
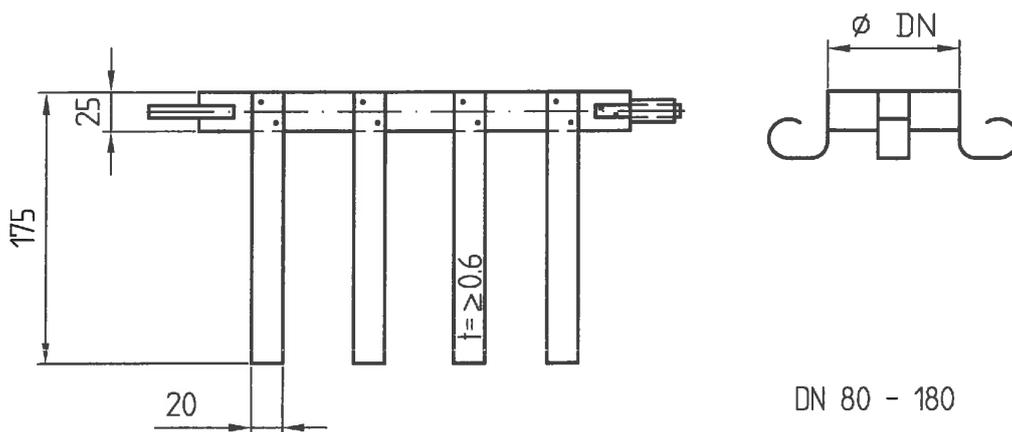
Grundelement 90° mit angeschraubtem Stutzen 78/330 mm lang – SAG + SAS78 (330)

Anlage 5

Schornsteinbauelemente aus Edelstahl (Querschnittsverminderung)

System: EWR, Werkstoff 1.4539

Distanzhalter Kurzbezeichnung: DH



DN	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

elektronische Kopie der ab des dibt: z-7.1-3460

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Gas, Heizöl EL und naturbelassenem Holz für die feuchte oder trockene

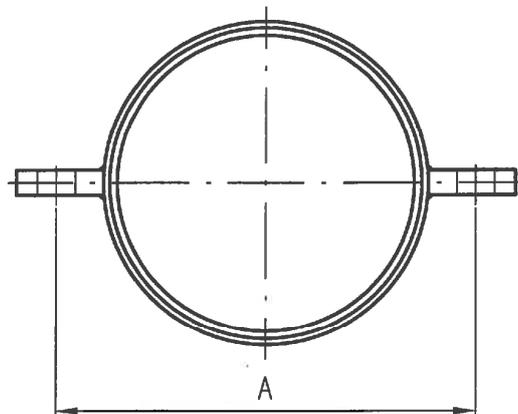
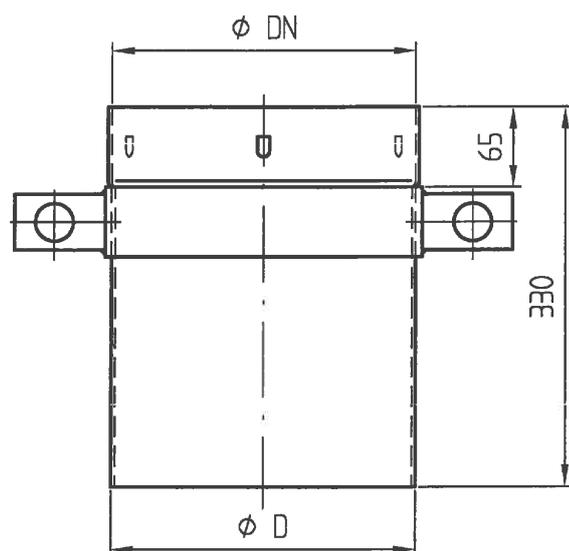
Distanzhalter - DH

Anlage 6

Schornsteinbauelemente aus Edelstahl (Querschnittsverminderung)
 System: EWR, Werkstoff 1.4539

Alternativ
 ohne
 Sicherungszungen

Zwischenstütze mit Haltering Kurzbezeichnung: ZSH



DN	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
D	79	99	107,5	117,5	127,5	137,5	147,5	157,5	177,5	197,5	222,5	247,5	297,5	347,5	397,5	497,5	597,5
A	126	146	156	166	176	186	196	206	226	246	271	296	346	396	446	546	646

elektronische Kopie der abt des dibt: z-7.1-3460

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Gas, Heizöl EL und naturbelassenem Holz für die feuchte oder trockene

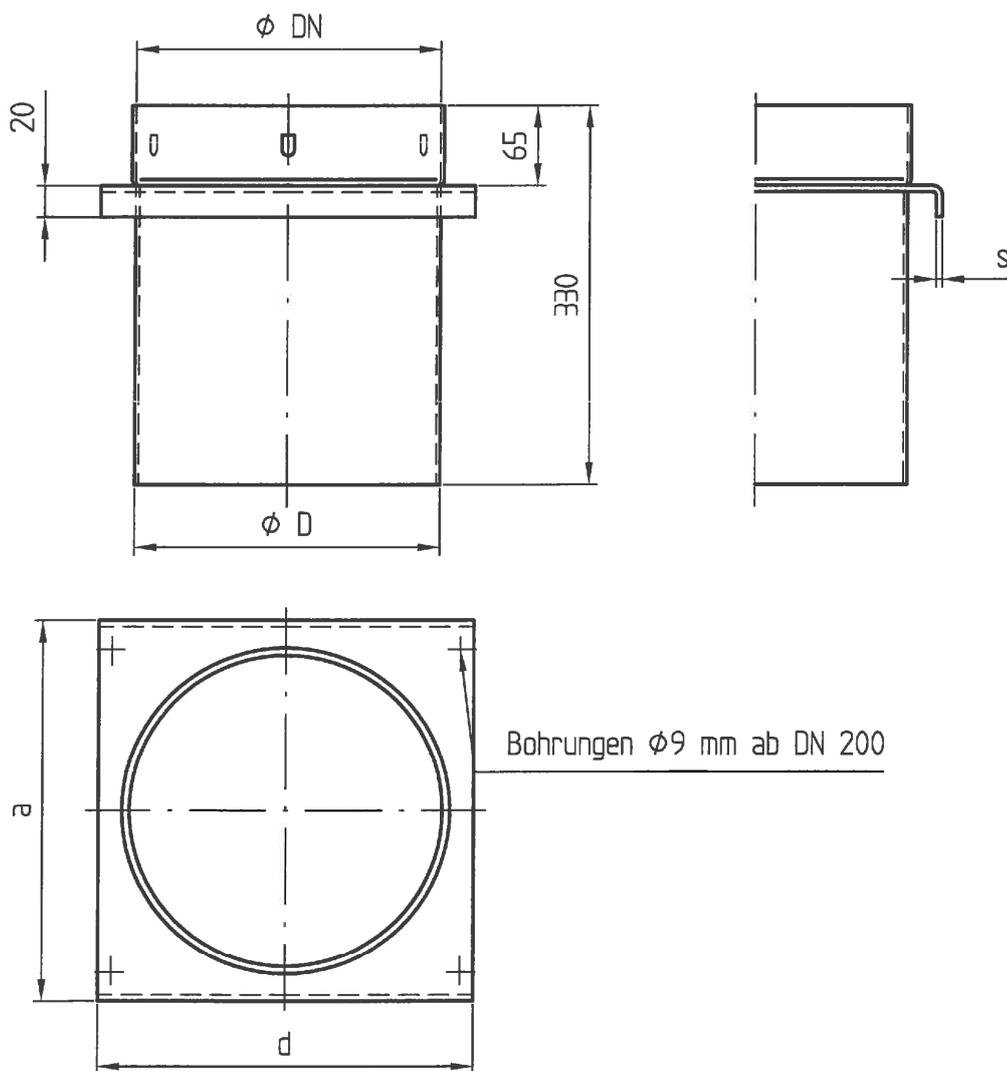
Zwischenstütze mit Haltering - ZSH

Anlage 7

Schornsteinbauelemente aus Edelstahl (Querschnittsverminderung)
 System: EWR, Werkstoff 1.4539

Alternativ
 ohne
 Sicherungszungen

Zwischenstütze Kurzbezeichnung: ZS



DN	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
D	79	99	107,5	117,5	127,5	137,5	147,5	157,5	177,5	197,5	222,5	247,5	297,5	347,5	397,5	497,5	597,5
a	130	150	160	180	180	200	200	200	230	255	275	305	375	425	475	575	675
d	130	150	160	180	180	200	200	200	230	270	270	300	370	420	470	570	670
s	1									2							

elektronische Kopie der abz des dibt: z-7.1-3460

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Gas, Heizöl EL und naturbelassenem Holz für die feuchte oder trockene

Zwischenstütze - ZS

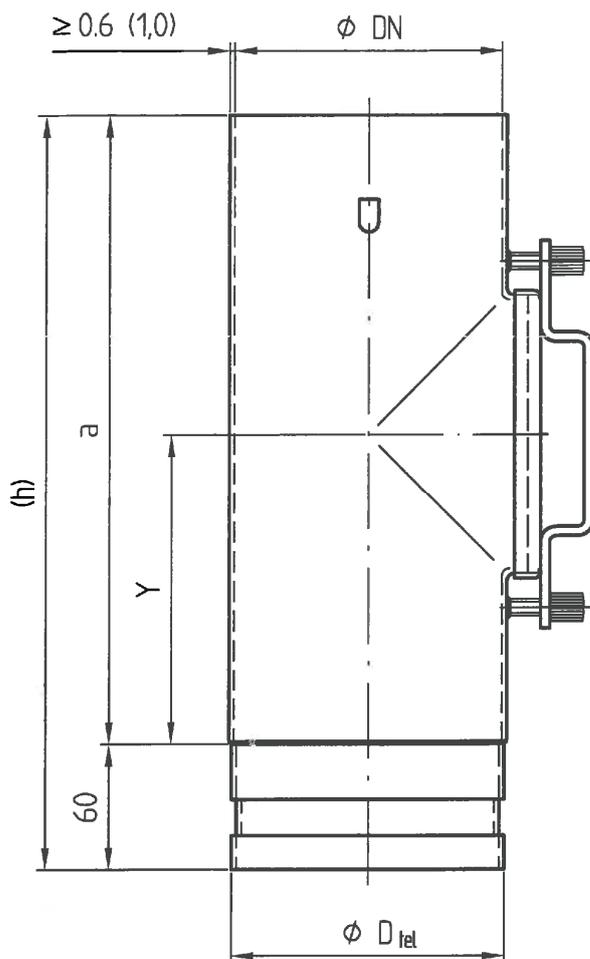
Anlage 8

Schornsteinbauelemente aus Edelstahl (Querschnittsverminderung)
 System: EWR, Werkstoff 1.4539

Alternativ
 ohne
 Sicherungszungen

Grundelement 90° mit angeschraubtem
 Verschlussdeckel (Reinigungselement)

Kurzbezeichnung: SAG + SAV



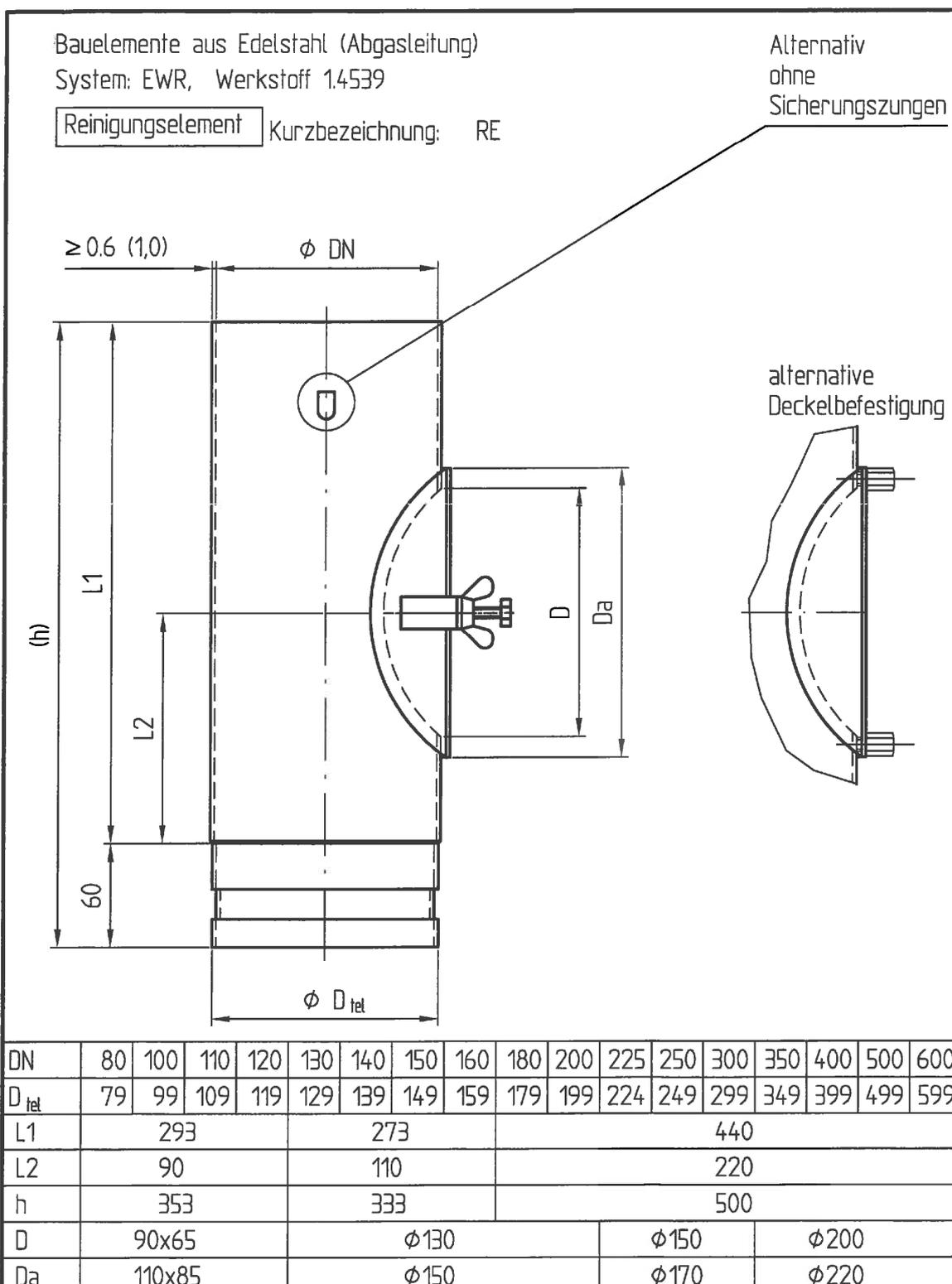
DN	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
D _{tel}	79	99	109	119	129	139	149	159	179	199	224	249	299	349	399	499	599
a	190	190	273	273	273	273	273	273	273	440	440	440	440	540	540	640	740
h	250	250	333	333	333	333	333	333	333	500	500	500	500	600	600	700	800
Y	65	75	145	140	135	130	125	120	110	190	190	190	190	240	240	290	340

elektronische Kopie der abz des dibt: z-7.1-3460

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Gas, Heizöl EL und naturbelassenem Holz für die feuchte oder trockene

Grundelement 90° mit angeschraubtem Verschlussdeckel (Reinigungselement) – SAG + SAV

Anlage 9



elektronische Kopie der abZ des dibt: z-7.1-3460

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Gas, Heizöl EL und naturbelassenem Holz für die feuchte oder trockene

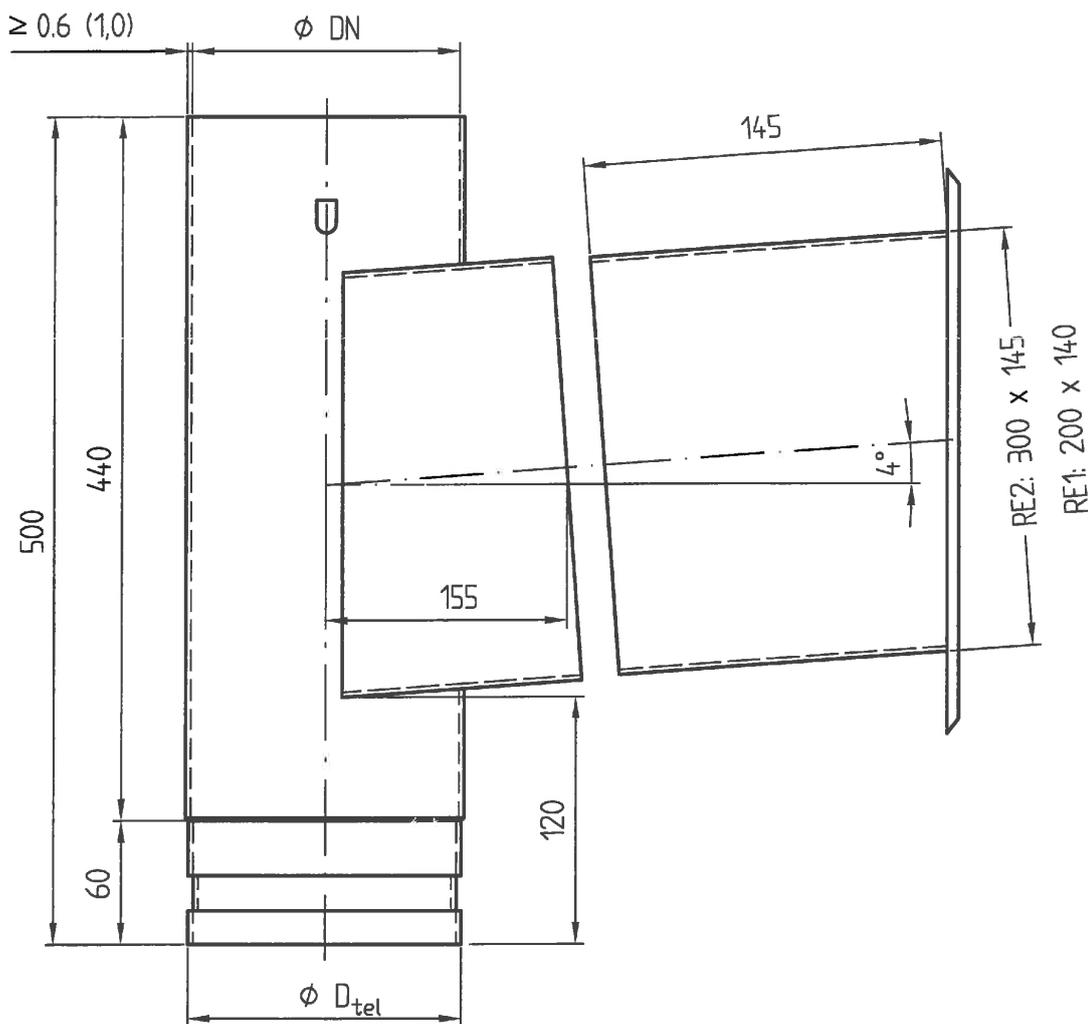
Reinigungselement - RE

Anlage 10

Schornsteinbauelemente aus Edelstahl (Querschnittsverminderung)
 System: EWR, Werkstoff 1.4539

Alternativ
 ohne
 Sicherungszungen

Reinigungselement Kurzbezeichnung: RE



DN	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
D_{tel}	79	99	109	119	129	139	149	159	179	199	224	249	299	349	399	499	599

elektronische Kopie der abz des dibt: z-7.1-3460

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Gas, Heizöl EL und naturbelassenem Holz für die feuchte oder trockene

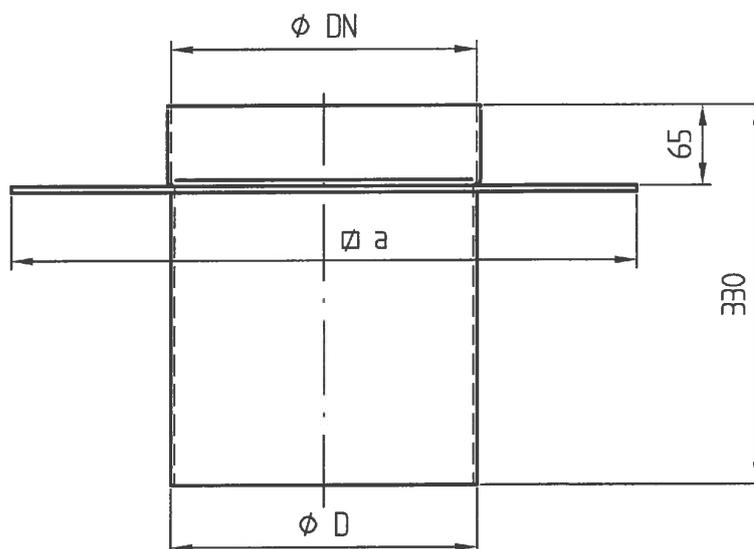
Reinigungselement - RE

Anlage 11

Schornsteinbauelemente aus Edelstahl (Querschnittsverminderung)
 System: EWR, Werkstoff 1.4539

Alternativ
 ohne
 Sicherungszungen

Mündungselement Kurzbezeichnung: ME



DN	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
D	79	99	107,5	117,5	127,5	137,5	147,5	157,5	177,5	197,5	222,5	247,5	297,5	347,5	397,5	497,5	597,5
a	250		333			400				500			600		700		800

elektronische Kopie der abz des dibt: z-7.1-3460

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Gas, Heizöl EL und naturbelassenem Holz für die feuchte oder trockene

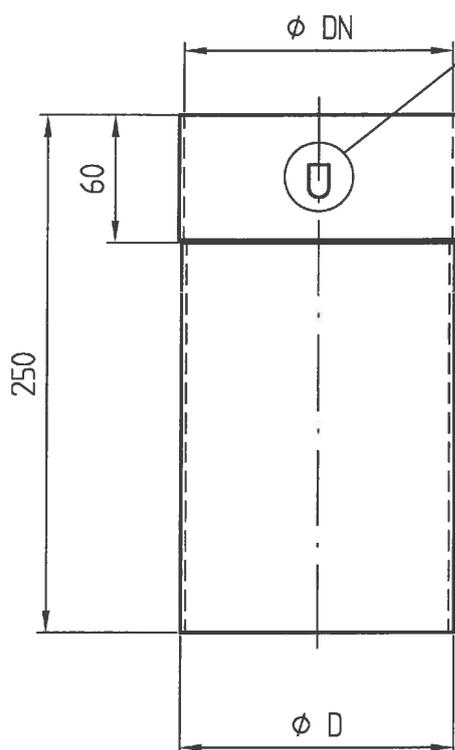
Mündungselement - ME

Anlage 12

Schornsteinbauelemente aus Edelstahl (Querschnittsverminderung)
 System: EWR, Werkstoff 1.4539

Rohrelement verstellbar Kurzbezeichnung: RLV

Alternativ ohne Sicherungszungen



DN	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
D	79	99	107,5	117,5	127,5	137,5	147,5	157,5	177,5	197,5	222,5	247,5	297,5	347,5	397,5	497,5	597,5

elektronische Kopie der abz des dibt: z-7.1-3460

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Gas, Heizöl EL und naturbelassenem Holz für die feuchte oder trockene

Rohrelement verstellbar - RLV

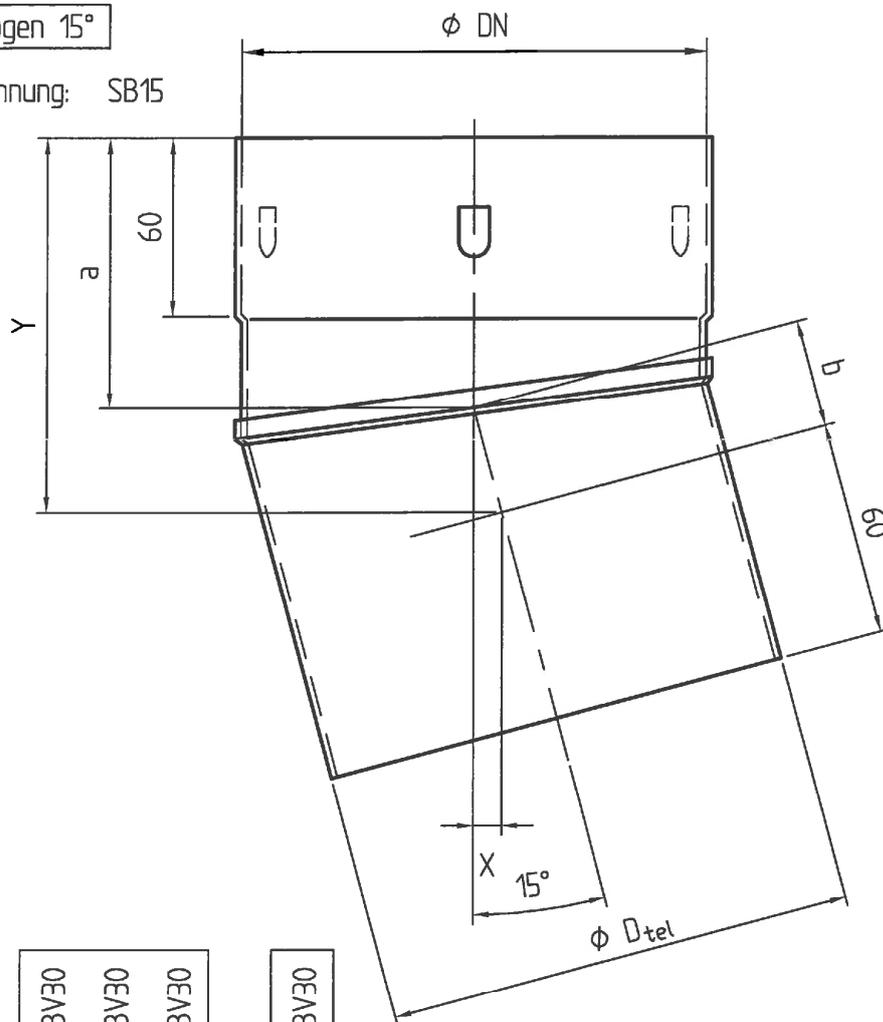
Anlage 13

Schornsteinbauelemente aus Edelstahl (Querschnittsverminderung)
 System: EWR, Werkstoff 1.4539

Alternativ
 ohne
 Sicherungszungen

Segmentbogen 15°

Kurzbezeichnung: SB15



EWR-SBV30	EWR-SBV30	EWR-SBV30	EWR-SBV30
-----------	-----------	-----------	-----------

DN	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
D _{tel}	79	99	109	119	129	139	149	159	179	199	224	249	299	349	399	499	599
a	89	90	67	68	69	93	70	95	96	97	99	100	103	107	110	117	123
b	45	47	17	18	19	49	20	51	52	53	55	57	60	63	66	73	79
X	12	12	5	5	5	13	5	13	13	14	14	15	15	16	17	19	21
Y	133	135	84	86	87	142	89	144	146	148	152	155	161	168	175	187	200

elektronische Kopie der abt des dibt: z-7.1-3460

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Gas, Heizöl EL und naturbelassenem Holz für die feuchte oder trockene

Segmentbogen 15° - SB15

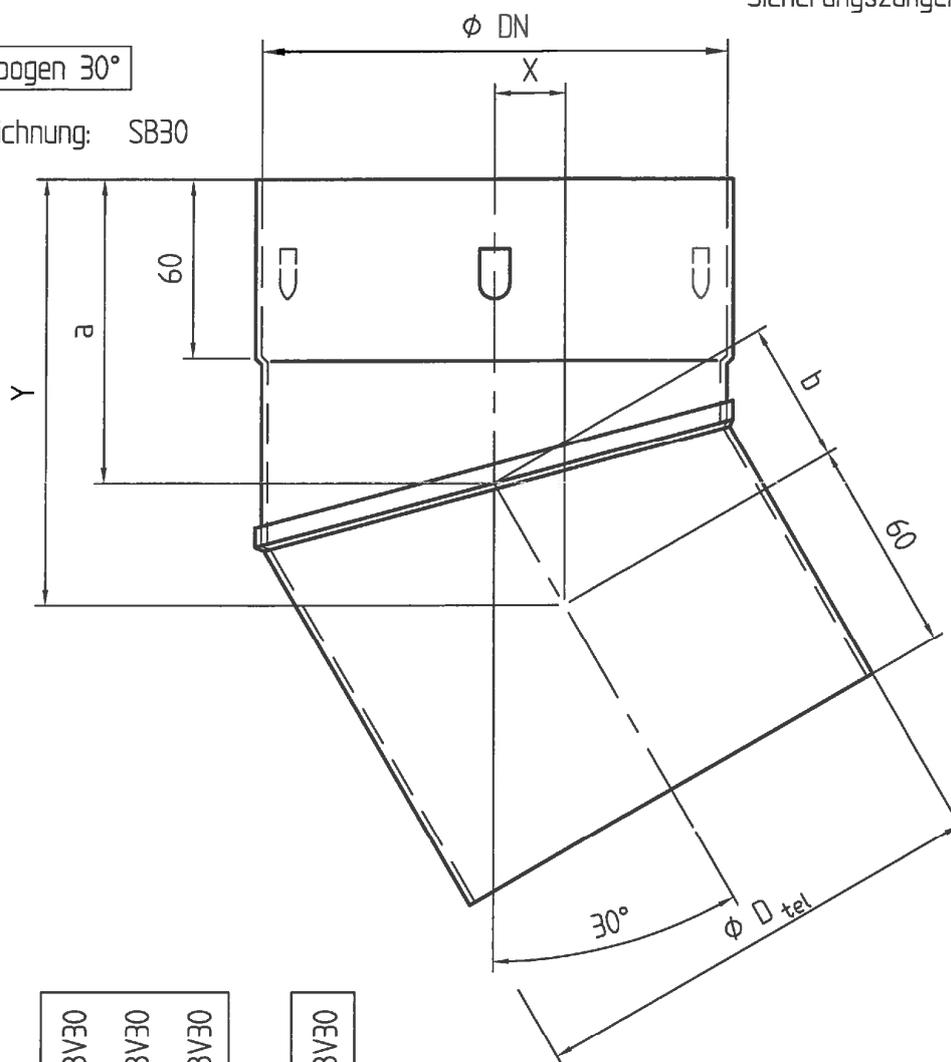
Anlage 14

Schornsteinbauelemente aus Edelstahl (Querschnittsverminderung)
 System: EWR, Werkstoff 1.4539

Alternativ
 ohne
 Sicherungszungen

Segmentbogen 30°

Kurzbezeichnung: SB30



EWR-SBV30	EWR-SBV30	EWR-SBV30	EWR-SBV30
-----------	-----------	-----------	-----------

DN	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	500	600
D _{tel}	79	99	109	119	129	139	149	159	179	199	224	249	299	349	399	499	599
a	101	104	75	76	77	109	80	112	115	117	120	124	131	137	144	157	171
b	62	64	25	26	27	70	30	73	75	78	81	84	91	98	105	118	132
X	31	32	12	13	14	35	15	36	38	39	41	42	46	49	52	59	66
Y	154	159	96	99	101	170	106	175	179	184	191	196	209	221	235	259	285

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Gas, Heizöl EL und naturbelassenem Holz für die feuchte oder trockene

Segmentbogen 30° - SB30

Anlage 15

Erklärung 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 beigelegt werden.

Postanschrift des Gebäudes

Straße und Hausnummer: _____

PLZ/Ort: _____

Beschreibung der installierten/ausgeführten Abgasanlage

Bauartgenehmigung: **Z-7.1-3460**

Typ/Handelsname/Konstruktion: **EW**

Kennzeichnung der Abgasanlage "EW" nach der allgemeinen Bauartgenehmigung

Nr. Z-7.1-3460

- für Abgastemperaturen bis 400 °C (Klasse T400)
- für Unterdruck (Klasse N1)
- für die trockene als auch feuchte Betriebsweise (Klasse W)
- für Gas und Heizöl EL,
- für naturbelassenes Holzpellets, Stückholz oder Hackschnitzel
- für Außenschalen nach Abschnitt 2.1.3

Abstand zu brennbaren Baustoffen:

DN 80-300 für Abgastemperaturen bis 400 °C (G300) mindestens 300 mm

DN 350-450 für Abgastemperaturen bis 400 °C (G450) mindestens 450 mm

DN 500-600 für Abgastemperaturen bis 400 °C (G600) mindestens 600 mm

Verwendete Bauteile

Abgassystem nach DIN EN 1856-1, Leistungserklärung Nr. 002 DOP-Nr. 20-21-130701

Feuerungstechnische Bemessung erfolgt durch _____

Für den **Standortsicherheitsnachweis** gelten die Angaben der Leistungserklärung des Abgassystems und darüber hinaus DIN V 18160-1:2006-01, Abs. 13.3.2. Die Anwendungsgrenzen wurden

geprüft: _____

Postanschrift des Ausführenden bzw. des Fachunternehmens

Firma: _____ Straße/Hausnummer: _____

PLZ/Ort: _____ Land: _____

Wir erklären, dass die oben beschriebene Abgasanlage gemäß den Bestimmungen der o.g. allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und der Einbauanleitung des Antragstellers ausgeführt wurde.

Ort, Datum

(Unterschrift des Verantwortlichen der ausführenden Firma)

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Gas, Heizöl EL und naturbelassenem Holz für die feuchte oder trockene

Beispiel für eine Erklärung der Übereinstimmung

Anlage 16