

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

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:

13.10.2016

Geschäftszeichen:

III 51-1.7.1-39/16

Zulassungsnummer:

Z-7.1-3369

Geltungsdauer

vom: **13. Oktober 2016**

bis: **13. Oktober 2021**

Antragsteller:

eka-Edelstahlkamine GmbH

Robert-Bosch-Straße 4

95369 Untersteinach

Zulassungsgegenstand:

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage "complex D und complex medi D" zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Holzpellets, Hackschnitzel, Stückholz, Gas und Heizöl EL sowohl für trockene als auch feuchte Betriebsweise

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst fünf Seiten und 25 Anlagen.
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Nr. Z-7.1-3369 vom 10. Dezember 2010 verlängert durch Bescheid vom 2. November 2015.

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Sofern in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Anforderungen an die besondere Sachkunde und Erfahrung der mit der Herstellung von Bauprodukten und Bauarten betrauten Personen nach den § 17 Abs. 5 Musterbauordnung entsprechenden Länderregelungen gestellt werden, ist zu beachten, dass diese Sachkunde und Erfahrung auch durch gleichwertige Nachweise anderer Mitgliedstaaten der Europäischen Union belegt werden kann. Dies gilt ggf. auch für im Rahmen des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum (EWR) oder anderer bilateraler Abkommen vorgelegte gleichwertige Nachweise.
- 3 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 4 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 5 Hersteller und Vertreiber des Zulassungsgegenstandes haben, unbeschadet weiter gehender 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.
- 6 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.
- 7 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

1.1 Zulassungsgegenstand

Gegenstand der Zulassung ist die Bauart von rußbrandbeständigen Anlagen "complex D und complex medi D" zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe naturbelassene Holzpellets, Hackschnitzel, Stückholz, Gas und Heizöl EL sowohl für trockene, als auch feuchte Betriebsweise. Die Abgasanlagen bestehen im Wesentlichen aus den doppelwandigen Rohr- und Formstückelementen aus nichtrostendem Stahlblech mit zylindrischer oder metallisch dichtender Steckverbindung.

1.2 Anwendungsbereich

Die nach dieser Bauart errichteten Abgasanlagen in oder an Gebäuden sind für die Brennstoffe naturbelassene Holzpellets, Hackschnitzel, Stückholz, Gas und Heizöl EL sowohl für trockene als auch für die feuchte Betriebsweise (Klasse W)¹ bestimmt.

An die Abgasanlagen dürfen nur Feuerstätten angeschlossen werden, die keine Abgase mit höheren Temperaturen als 600 °C (Klasse T600)¹ erzeugen. Die Ableitung der Abgase erfolgt durch thermischen Auftrieb (complex D, Klasse N1) oder Überdruck (complex medi D, Klasse P1, H1)¹. Die Abgasanlagen erfüllen keinen Feuerwiderstand (Klasse L00)¹.

2 Bestimmungen für das Bauprodukt Systemabgasanlage

2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

Die Abgasanlage besteht aus den Rohr- und Formstücken aus nicht rostendem Stahl. Die Rohre und Formstücke für die abgasführende Innenschale müssen hinsichtlich ihrer Eigenschaften, Zusammensetzung und der Herstellung der

Leistungserklärung 022 DOP 90216 2013 nach DIN EN 1856-1:2009-09² mit der Klassifizierung T200/400/600 N1 D/W V2/V3 L70055 Gxxx (complex D) oder der

Leistungserklärung 019 DOP 90216 2016 nach DIN EN 1856-1:2009-09³ mit Klassifizierung T200/400/600 N1/P1/H1 D/W V2/V3 L70055 Gxxx (complex medi D) entsprechen.

Form und Maße sowie Einzelheiten der Formgebung der Rohre und Formstücke müssen den Angaben der Anlagen 1 bis 24 entsprechen.

2.2 Reinigungsöffnungen

Die Reinigungsöffnungen 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 für die feuchte Betriebsweise geeignet sein.

3 Bestimmungen für Entwurf und Bemessung

3.1 Entwurf

Für die Errichtung von Abgasanlage in oder an Gebäuden gelten die bauaufsichtlichen Vorschriften der Länder soweit nachfolgend nichts anderes bestimmt wird.

1	DIN EN 1443:2003-06	Abgasanlagen-Allgemeine Anforderungen
2	DIN EN 1856-1:2009-09	Abgasanlagen - Anforderungen an Metall-Abgasanlagen - Teil 1: Bauteile für System-Abgasanlagen; Deutsche Fassung EN 1856-1:2009
3	DIN EN 1856-1:2009-09	Abgasanlagen - Anforderungen an Metall-Abgasanlagen - Teil 1: Bauteile für System-Abgasanlagen; Deutsche Fassung EN 1856-1:2009

Das in der Abgasanlage 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 251⁴ der Deutschen Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. (DWA). Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Einleitung des Kondensats in die öffentliche Kanalisation erforderliche wasserrechtliche Genehmigung. Für Entwurf und Bemessung den Nachweis der Standsicherheit der Abgasanlagen gelten die Bestimmungen von DIN V 18160-1, Abschnitte 6 und 11 bis 13 und die Planungsunterlagen des Antragstellers. Die Abgasanlagen dürfen entsprechend den Bestimmungen der DIN V 18160-1, Abschnitt 6.8 einmal schräg geführt werden, wenn Bauteile zur Aufnahme der Längendeckung verwendet werden und die Lasten durch Konsolen bzw. Zwischenstützen aufgenommen werden können.

4 Bestimmungen für die Ausführung

Für die Ausführung der Abgasanlage gelten die Bestimmungen der DIN V 18160-1, Abschnitte 6 und 11 bis 13 sowie die Montageanleitung des Antragstellers.

Jede nach diesem Zulassungsbescheid errichtete Abgasanlage ist im Aufstellraum der Feuerstätte mit einem Schild oder Aufkleber (mindestens 52 mm x 105 mm) mit folgenden Angaben zu kennzeichnen:

<u>Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage "complex D/complex medi D"</u>			
complex D		complex medi D	
Abgastemperaturen	Dichtheit	Abgastemperaturen	Dichtheit
T400	N1	T400	N1
T600	N1	T600	N1
		T600	P1
		T600	H1
<ul style="list-style-type: none"> • für die trockene als auch feuchte Betriebsweise • für Gas und Heizöl EL • für Holzpellets aus naturbelassenem Holz, • für naturbelassenes Scheitholz, • für Hackschnitzel aus naturbelassenem Holz, • erfüllt keinen eigenen Feuerwiderstand 		<ul style="list-style-type: none"> • für die trockene als auch feuchte Betriebsweise • für Gas und Heizöl EL • für Holzpellets aus naturbelassenem Holz, • für naturbelassenes Scheitholz, • für Hackschnitzel aus naturbelassenem Holz, • erfüllt keinen eigenen Feuerwiderstand 	

5 Erklärung des Ausführenden

Die Bauarten müssen mit den Festlegungen der Besonderen Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung übereinstimmen.

Der Unternehmer, der die Abgasanlage erstellt, muss gegenüber dem Auftraggeber eine schriftliche Erklärung ausstellen, mit der er bescheinigt, dass die von ihm ausgeführte Anlage den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und den Vorgaben der jeweils geltenden Einbauanleitung entspricht und eine entsprechende Kennzeichnung angebracht wurde. Hierzu ist das Muster entsprechend Anlage 25 zu verwenden:

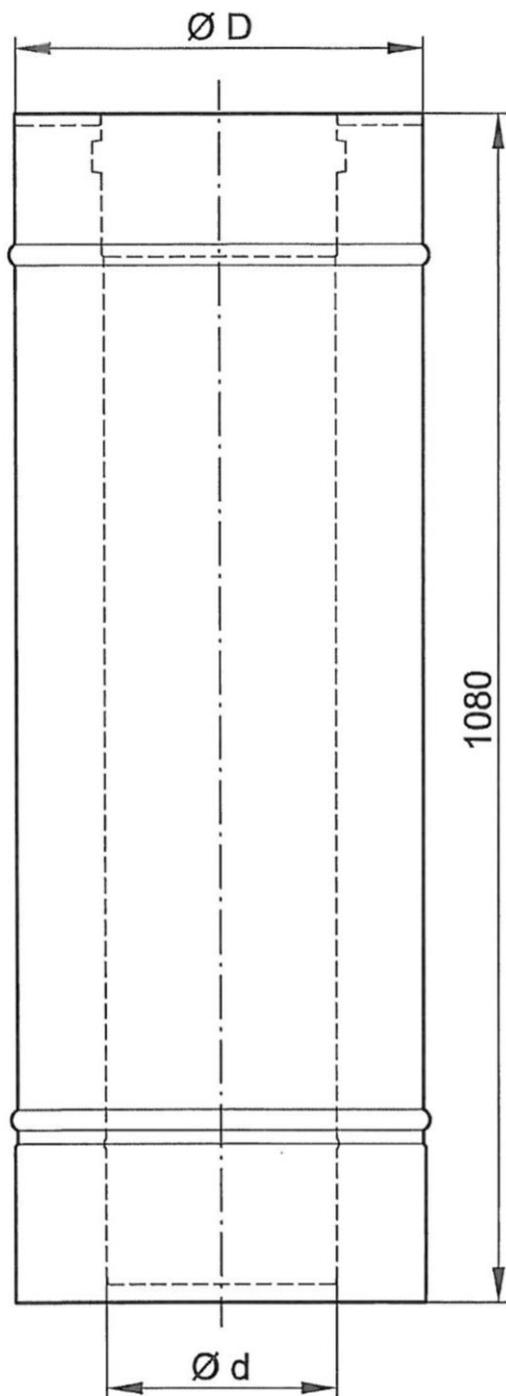
⁴ ATV DVWK-A 251 Kondensate aus Brennwertkesseln, 08/03

6 Betrieb der Abgasanlage

Mit der Abgasanlage dürfen nur Abgase aus der Verbrennung von Holzpellets, Hackschnitzel und Stückholz abgeführt werden, die im unverbrannten Zustand keine höheren Chlorgehalte (Cl) als 60 mg/kg und Schwefelgehalte (S) als 500 mg/kg aufweisen. Zur Verringerung der Korrosionsneigung der metallischen Abgasanlage ist darauf zu achten, dass die Chlor- und Schwefelgehalte der Brennstoffe vom Brennstofflieferanten angegeben werden. Brennstoffe ohne entsprechende Angaben oder mit höheren Schadstoffgehalten können in der hier geregelten Abgasanlage ggf. zu vorzeitigem Versagen durch Korrosion führen. Es ist außerdem darauf zu achten, dass kein feuchtes Holz, kein chemisch oder anderweitig behandeltes Holz, keine Wurzeln, kein Abbruchholz sowie kein verfaultes Holz verfeuert wird; es darf nur naturbelassenes, trockenes Holz, Hackschnitzel oder Stückholz ohne Beimischungen verwendet werden.

Rudolf Kersten
Referatsleiter

Beglaubigt

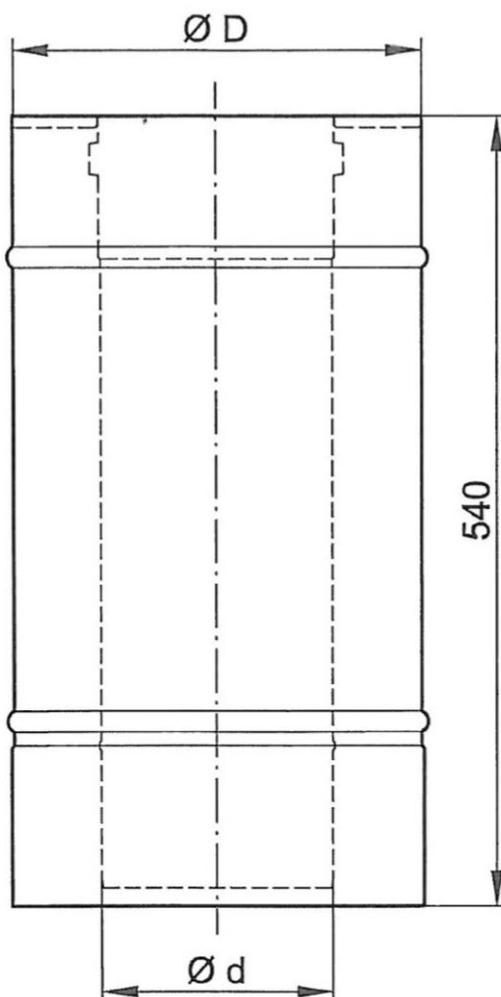


elektronische Kopie der abZ des dibt: z-7.1-3369

Längenelement 1080 mm
L10

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage "complex D und complex medi D" zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Holzpellets, Hackschnitzel, Stückholz, Gas und Heizöl EL sowohl für trockene als auch feuchte Betriebsweise

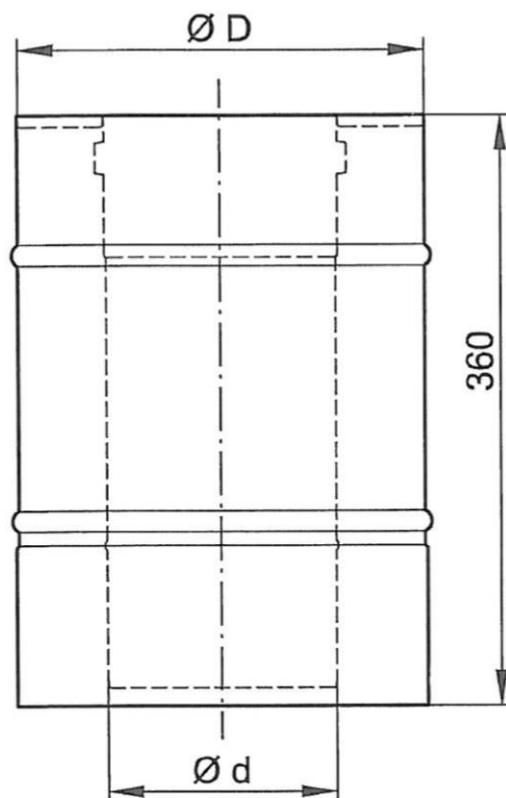
Anlage 1



Längenelement 540 mm
L5

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage "complex D und complex medi D" zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Holzpellets, Hackschnitzel, Stückholz, Gas und Heizöl EL sowohl für trockene als auch feuchte Betriebsweise

Anlage 2



elektronische Kopie der abZ des dibt: z-7.1-3369

Längenelement 360 mm
L3

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage "complex D und complex medi D" zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Holzpellets, Hackschnitzel, Stückholz, Gas und Heizöl EL sowohl für trockene als auch feuchte Betriebsweise

Anlage 3

Abmessungen

System complex D

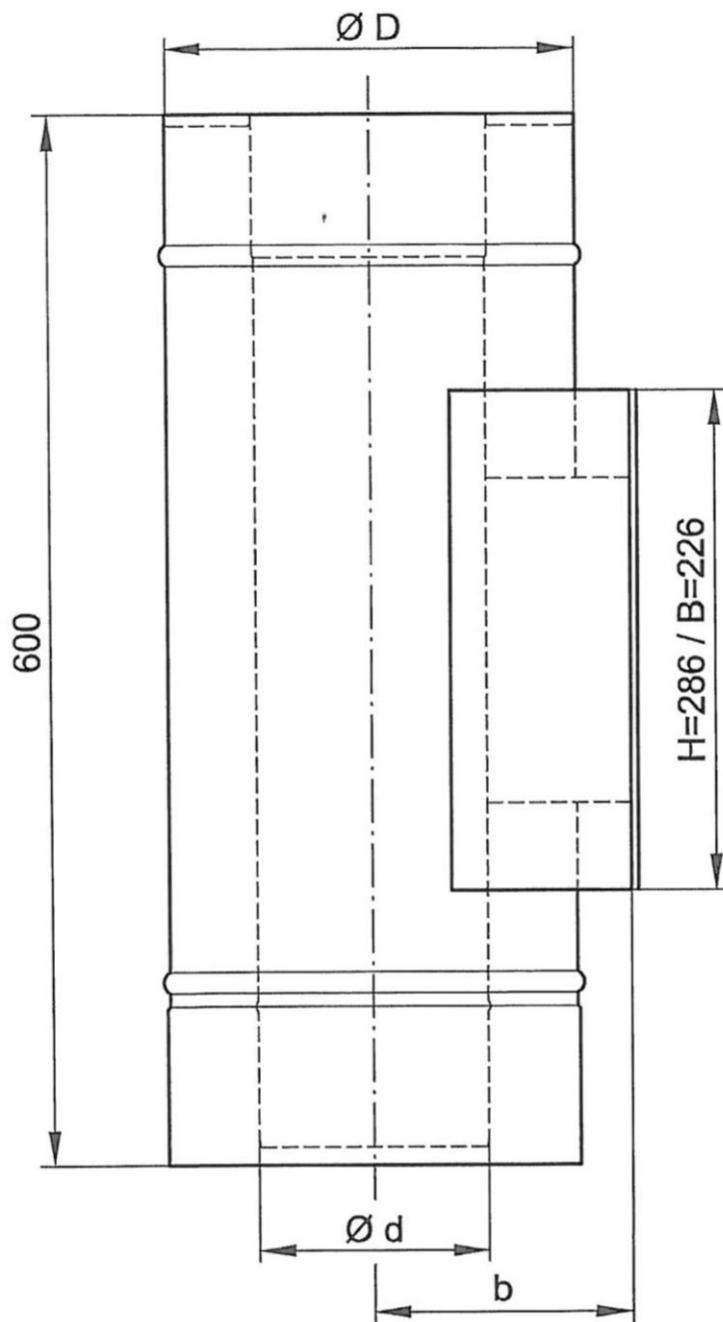
Längenelemente L 10, L 5, L 3

DN	d mm	D mm
113	113	213
130	130	230
150	150	250
160	160	260
180	180	280
200	200	300
250	250	350
300	300	400
350	350	450
400	400	500
450	450	550
500	500	600
600	600	700

Abmessungen System complex D

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage "complex D und complex medi D" zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Holzpellets, Hackschnitzel, Stückholz, Gas und Heizöl EL sowohl für trockene als auch feuchte Betriebsweise

Anlage 4



elektronische Kopie der abZ des dibt: z-7.1-3369

Prüföffnung Hochtemperatur
PH

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage "complex D und complex medi D" zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Holzpellets, Hackschnitzel, Stückholz, Gas und Heizöl EL sowohl für trockene als auch feuchte Betriebsweise

Anlage 5

Abmessungen

System complex D

Prüföffnung PH

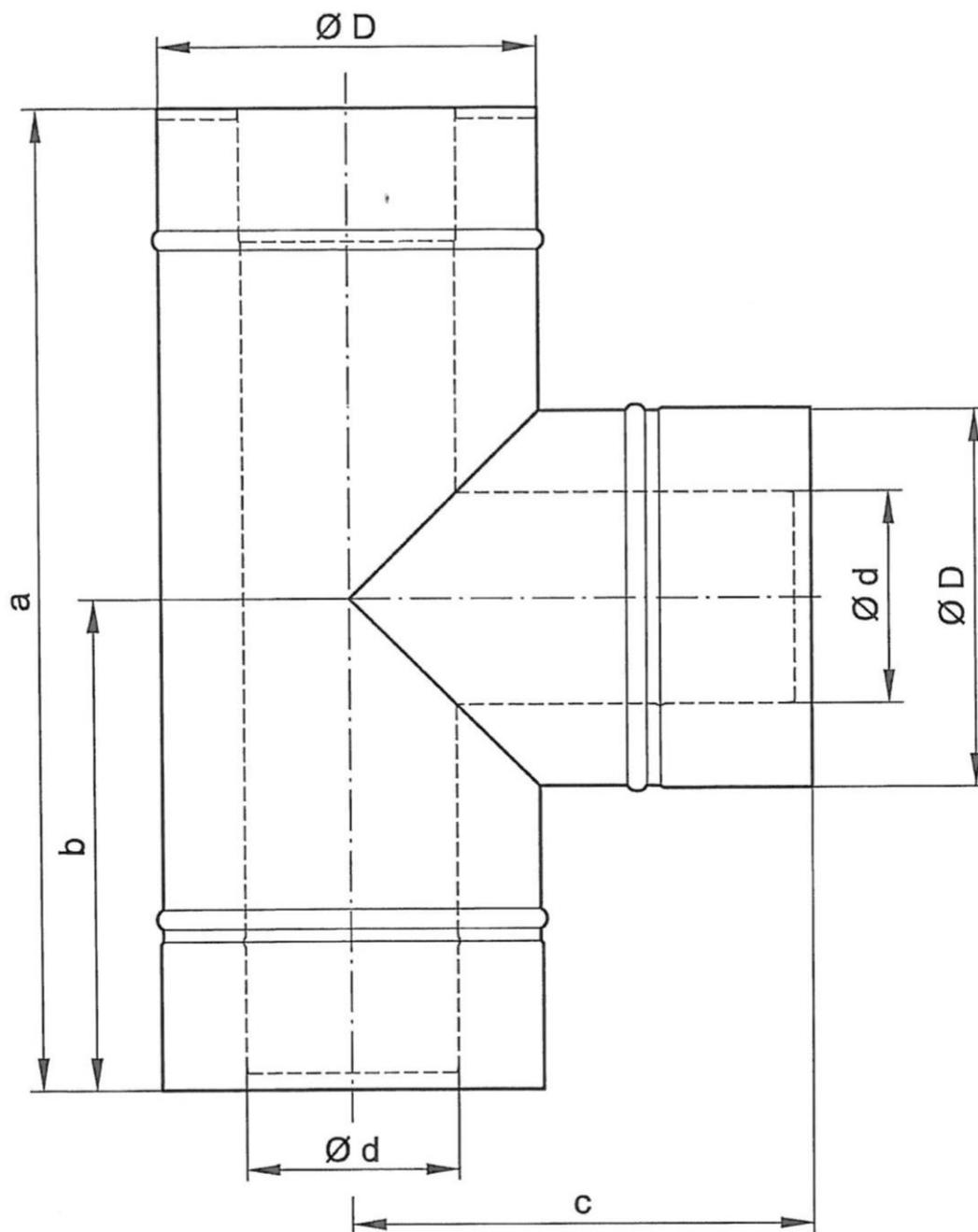
DN	d mm	D mm	b mm
113	113	213	142
130	130	230	150
150	150	250	160
160	160	260	170
180	180	280	175
200	200	300	185
250	250	350	210
300	300	400	235
350	350	450	260
400	400	500	285
450	450	550	310
500	500	600	335
600	600	700	385

PH

Abmessungen System complex D

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage "complex D und complex medi D" zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Holzpellets, Hackschnitzel, Stückholz, Gas und Heizöl EL sowohl für trockene als auch feuchte Betriebsweise

Anlage 6

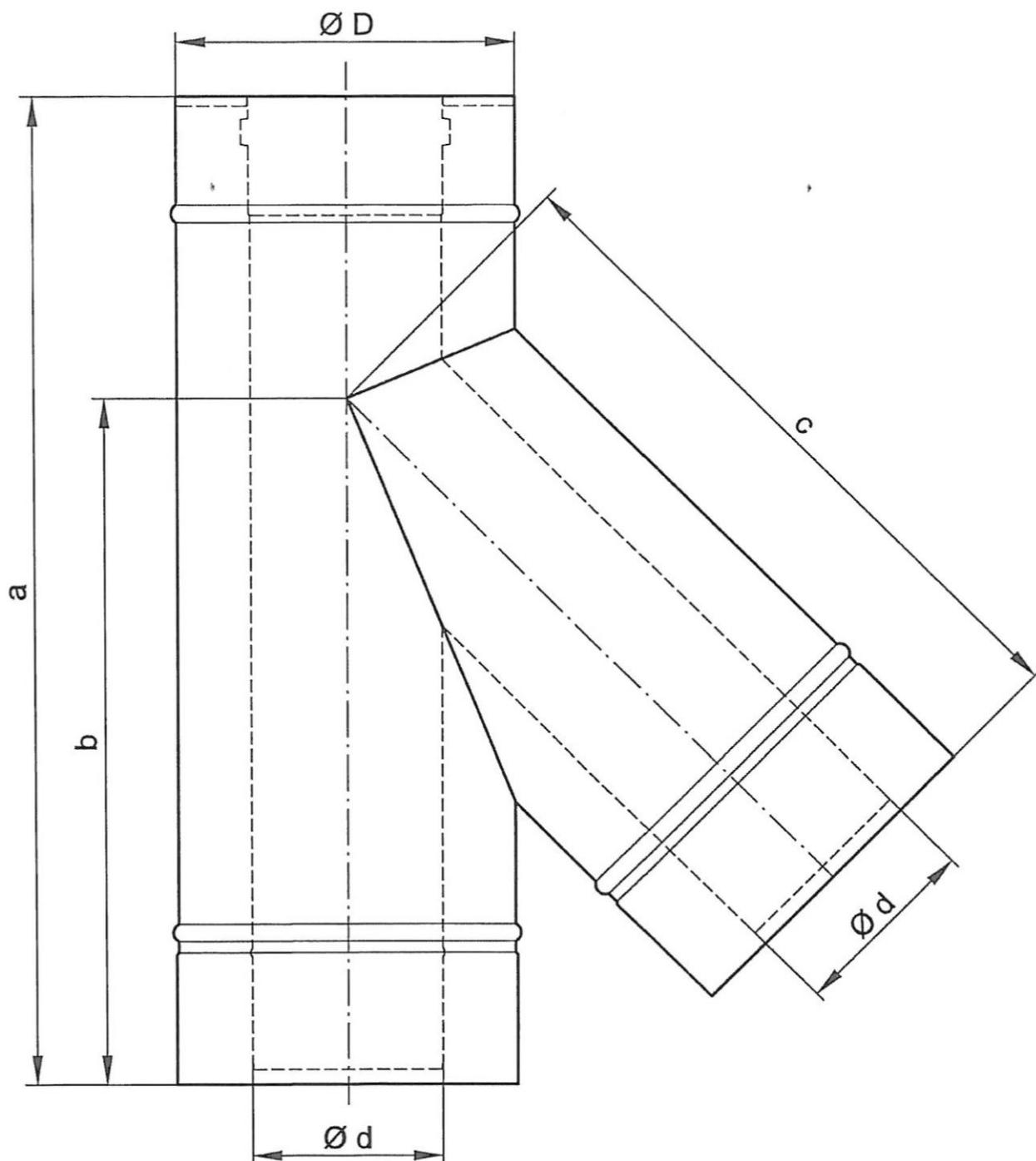


elektronische Kopie der Abz des dibt: z-7.1-3369

Feuerungsanschluss 90° Hochtemperatur
F90H

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage "complex D und complex medi D" zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Holzpellets, Hackschnitzel, Stückholz, Gas und Heizöl EL sowohl für trockene als auch feuchte Betriebsweise

Anlage 7



elektronische Kopie der Abz des DIBt: z-7.1-3369

Feuerungsanschluss 45°
F45

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage "complex D und complex medi D" zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Holzpellets, Hackschnitzel, Stückholz, Gas und Heizöl EL sowohl für trockene als auch feuchte Betriebsweise

Anlage 8

Abmessungen

System complex D

Feuerungsanschluß F 90 H

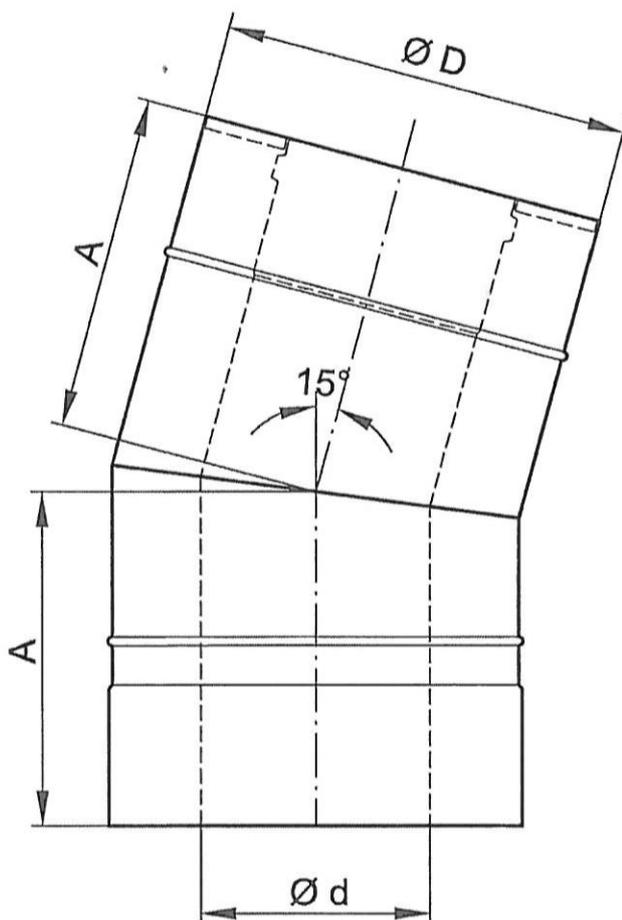
Feuerungsanschluß F 45

DN	d	D	a	b	c	DN	d	D	a	b	c
	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm
113	113	213	600	267	267	113	113	213	610	421	421
130	130	230	600	275	275	130	130	230	630	442	442
150	150	250	600	285	285	150	150	250	660	466	466
160	160	260	600	290	290	160	160	260	670	479	479
180	180	280	600	300	300	180	180	280	700	502	502
200	200	300	610	310	310	200	200	300	730	526	526
250	250	350	660	335	335	250	250	350	800	587	587
300	300	400	710	360	360	300	300	400	870	647	647
350	350	450	760	385	385	350	350	450	940	707	707
400	400	500	810	410	410	400	400	500	1020	768	768
450	450	550	860	435	435	450	450	550	1090	828	828
500	500	600	910	460	460	500	500	600	1160	888	888
600	600	700	1010	510	510	600	600	700	1300	1009	1009

Abmessungen System complex D

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage "complex D und complex medi D" zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Holzpellets, Hackschnitzel, Stückholz, Gas und Heizöl EL sowohl für trockene als auch feuchte Betriebsweise

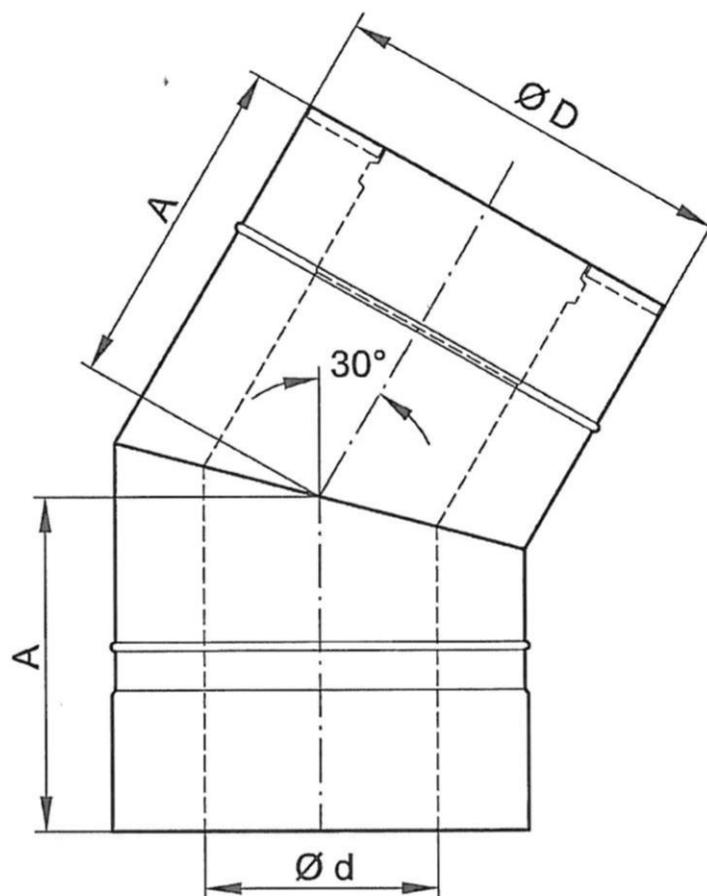
Anlage 9



Bogen 15°
B15

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage "complex D und complex medi D" zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Holzpellets, Hackschnitzel, Stückholz, Gas und Heizöl EL sowohl für trockene als auch feuchte Betriebsweise

Anlage 10



Bogen 30°
B30

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage "complex D und complex medi D" zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Holzpellets, Hackschnitzel, Stückholz, Gas und Heizöl EL sowohl für trockene als auch feuchte Betriebsweise

Anlage 11

Abmessungen

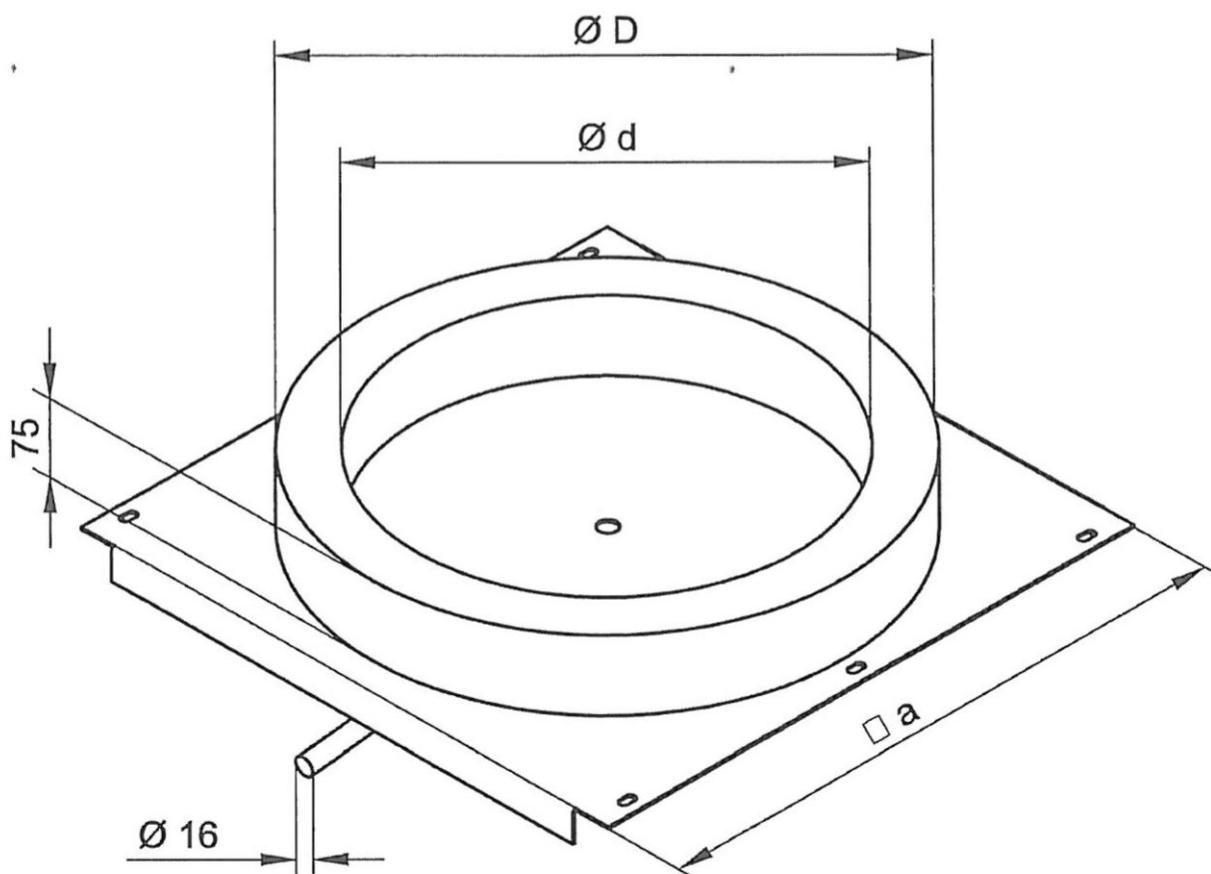
System complex D

Bogen 15°				Bogen 30°			
B 15				30°			
DN	d mm	D mm	A mm	DN	d mm	D mm	A mm
113	113	213	114	113	113	213	129
130	130	230	115	130	130	230	131
150	150	250	116	150	150	250	133
160	160	260	116	160	160	260	135
180	180	280	118	180	180	280	138
200	200	300	120	200	200	300	140
250	250	350	123	250	250	350	147
300	300	400	126	300	300	400	154
350	350	450	130	350	350	450	160
400	400	500	133	400	400	500	167
450	450	550	136	450	450	550	174
500	500	600	139	500	500	600	180
600	600	700	146	600	600	700	194

Abmessungen System complex D

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage "complex D und complex medi D" zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Holzpellets, Hackschnitzel, Stückholz, Gas und Heizöl EL sowohl für trockene als auch feuchte Betriebsweise

Anlage 12

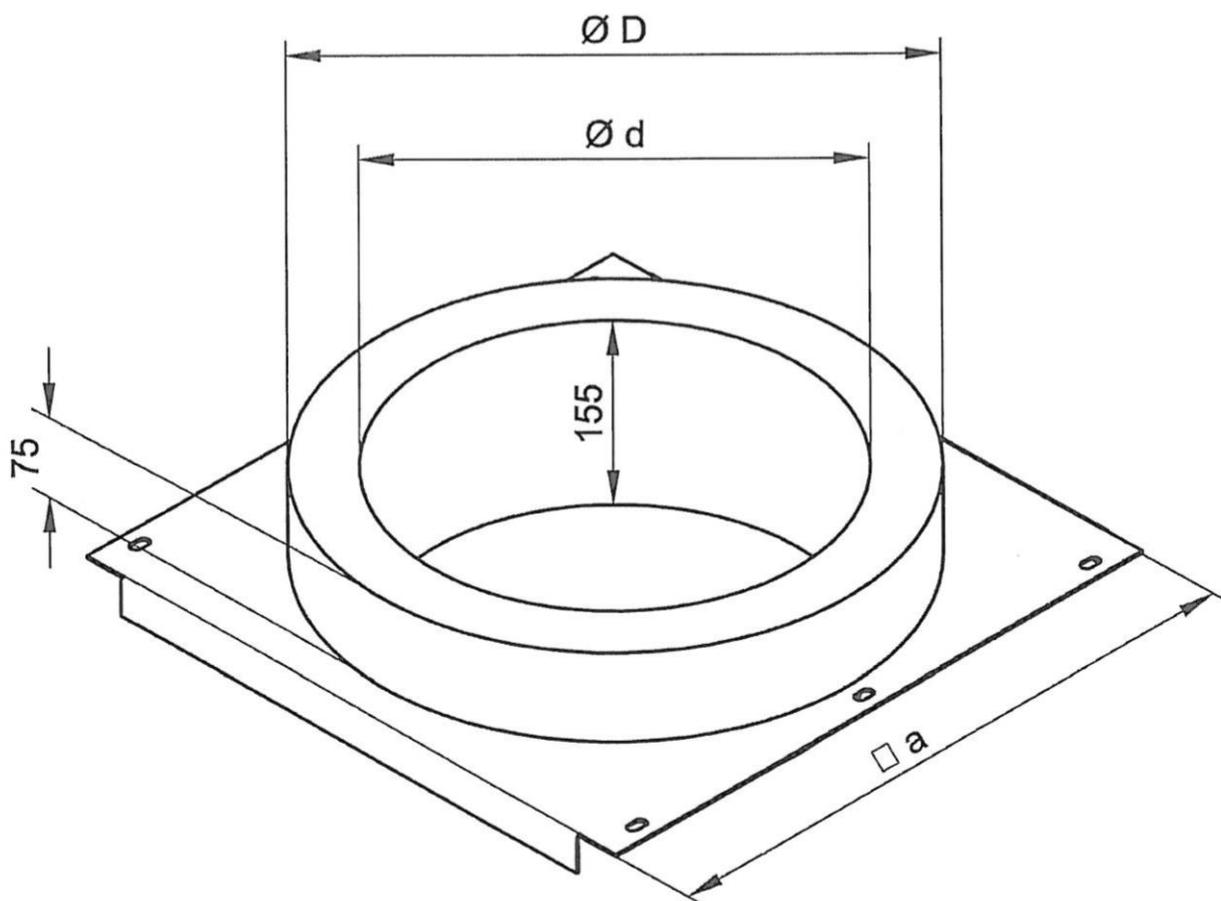


elektronische Kopie der abZ des dibt: z-7.1-3369

Bodenplatte mit Kondensatablauf
BPA

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage "complex D und complex medi D" zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Holzpellets, Hackschnitzel, Stückholz, Gas und Heizöl EL sowohl für trockene als auch feuchte Betriebsweise

Anlage 13



Bodenplatte mit Zwischenstütze
BPZ

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage "complex D und complex medi D" zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Holzpellets, Hackschnitzel, Stückholz, Gas und Heizöl EL sowohl für trockene als auch feuchte Betriebsweise

Anlage 14

Abmessungen

System complex D

Bodenplatte für Zwischenstütze BPZ

und

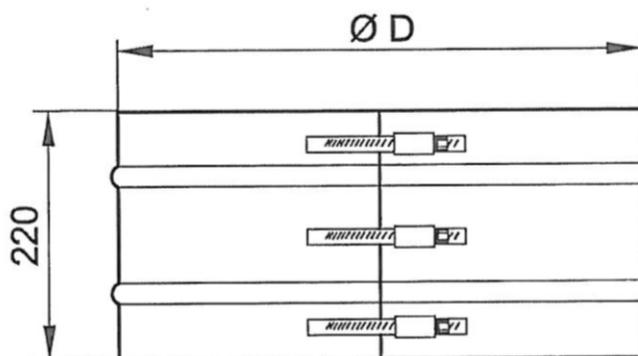
Bodenplatte mit Kondensatablauf BPK

DN	d mm	D mm	a mm
113	113	213	273
130	130	230	290
150	150	250	310
160	160	260	320
180	180	280	340
200	200	300	360
250	250	350	410
300	300	400	460
350	350	450	510
400	400	500	560
450	450	550	610
500	500	600	660
600	600	700	760

Abmessungen System complex D

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage "complex D und complex medi D" zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Holzpellets, Hackschnitzel, Stückholz, Gas und Heizöl EL sowohl für trockene als auch feuchte Betriebsweise

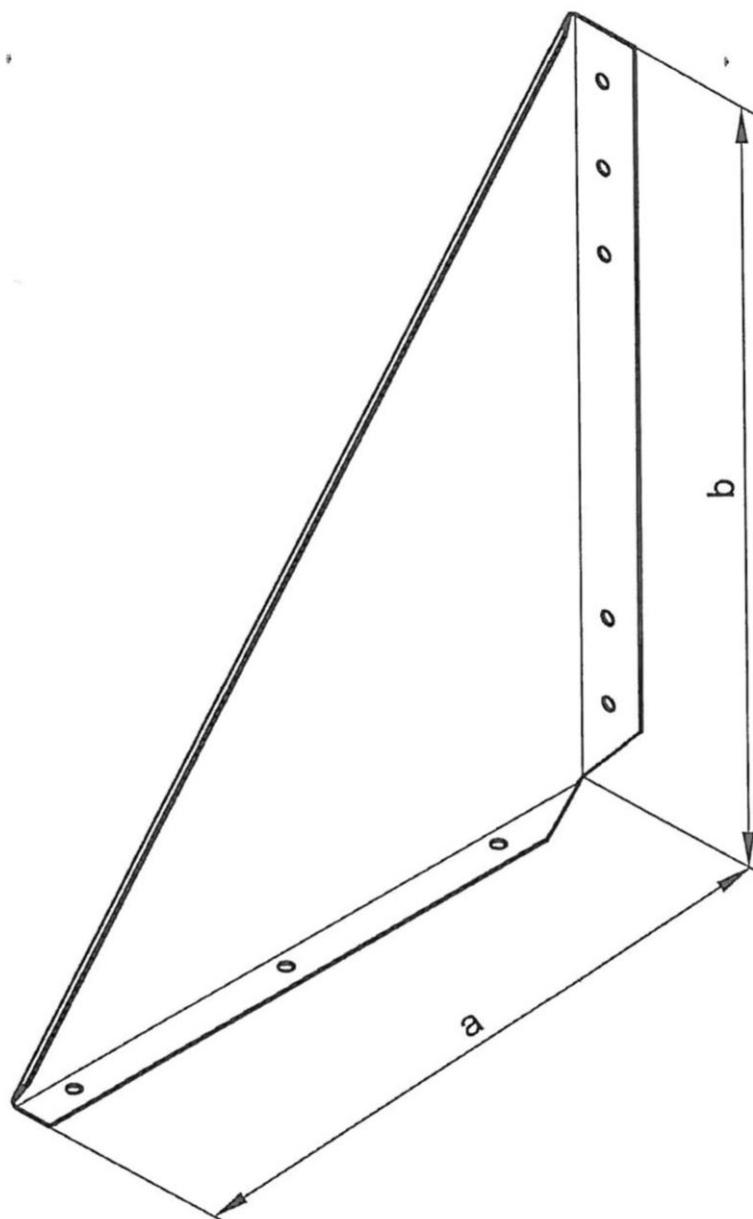
Anlage 15



Klemmband
K

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage "complex D und complex medi D" zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Holzpellets, Hackschnitzel, Stückholz, Gas und Heizöl EL sowohl für trockene als auch feuchte Betriebsweise

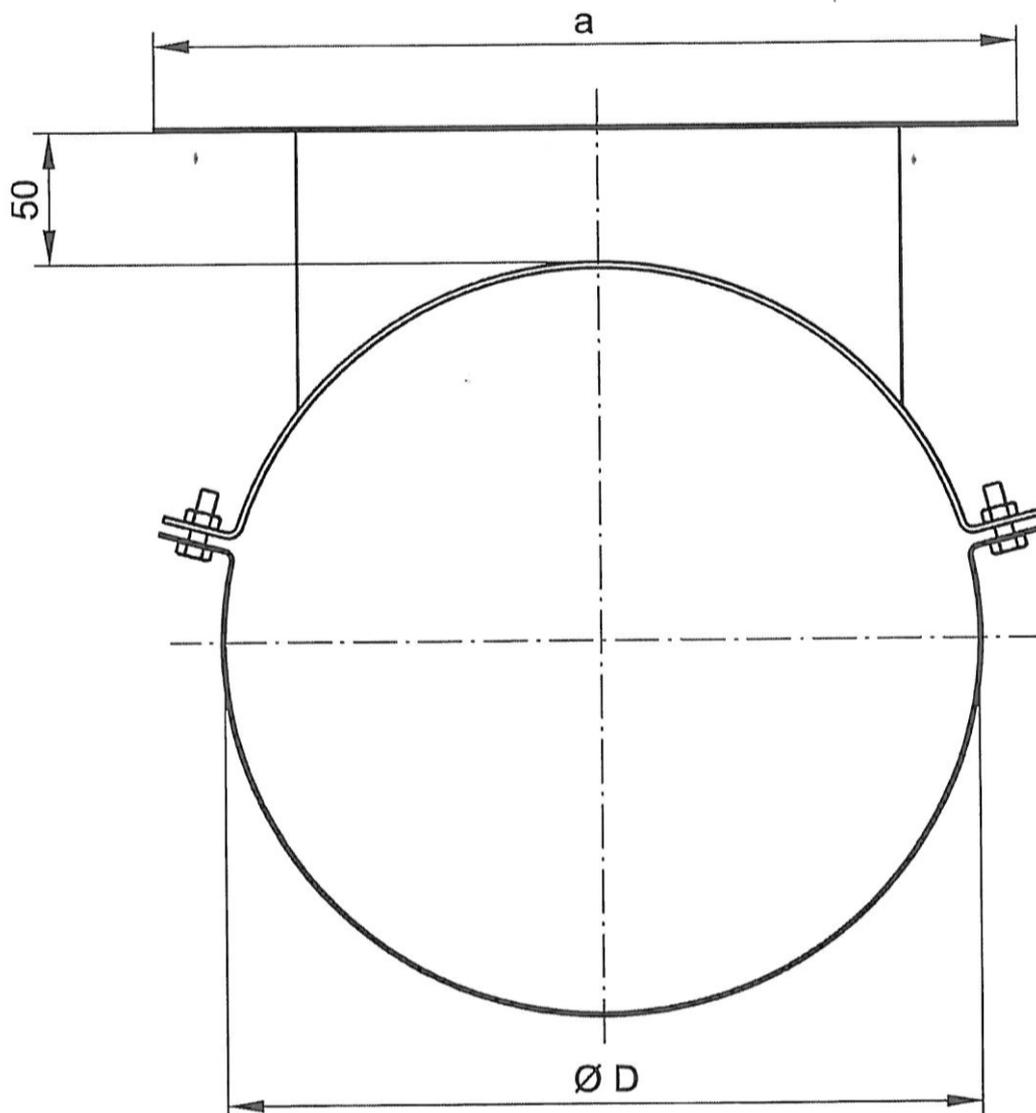
Anlage 16



Wandkonsole
WK

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage "complex D und complex medi D" zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Holzpellets, Hackschnitzel, Stückholz, Gas und Heizöl EL sowohl für trockene als auch feuchte Betriebsweise

Anlage 17



Wandhalter
W

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage "complex D und complex medi D" zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Holzpellets, Hackschnitzel, Stückholz, Gas und Heizöl EL sowohl für trockene als auch feuchte Betriebsweise

Anlage 18

Abmessungen

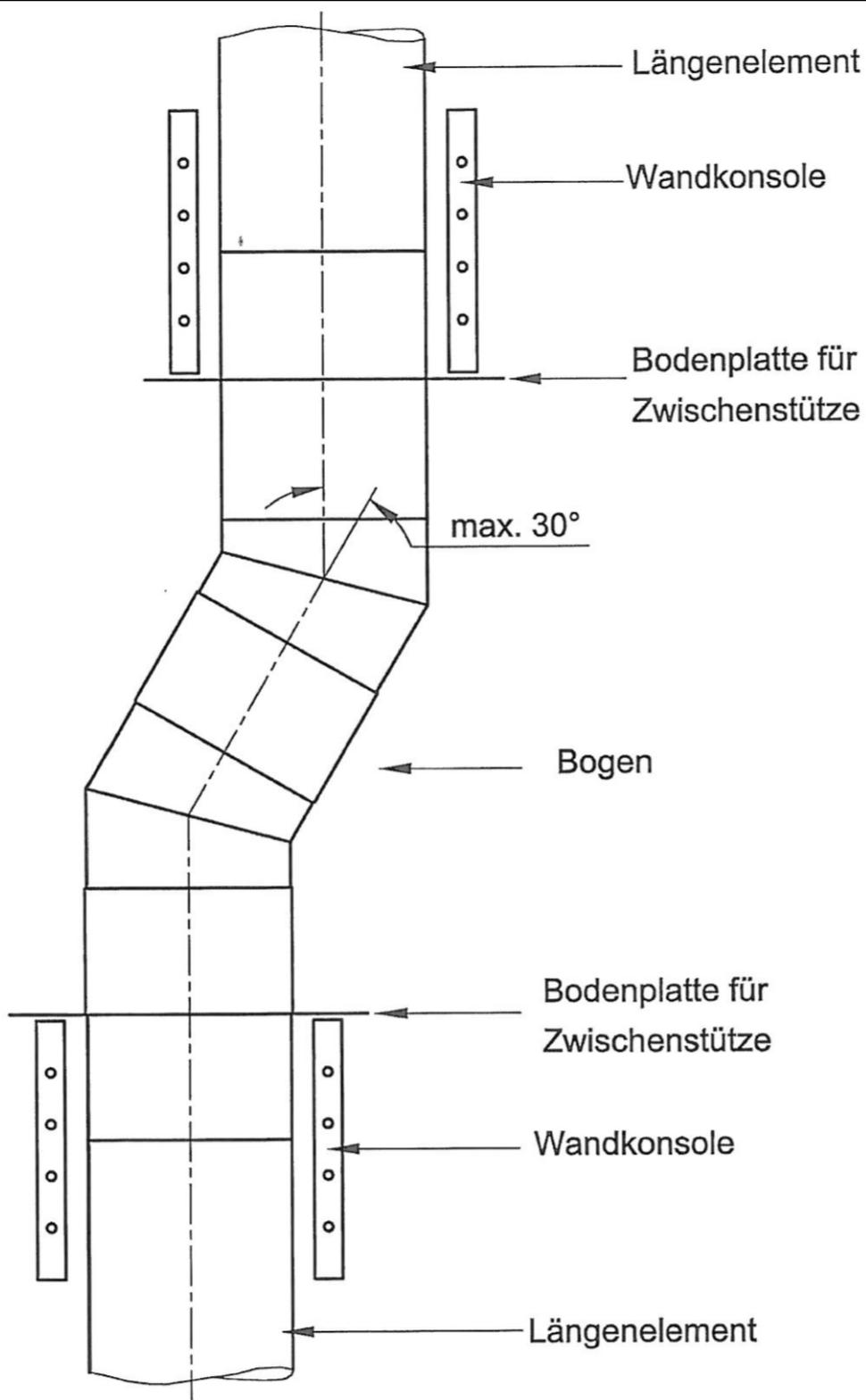
System complex D

Wandhalter W		Wandkonsole WK	
DN	a	a	b
	mm	mm	mm
113	253	310	400
130	270	310	400
150	290	330	430
160	300	340	440
180	320	360	450
200	340	380	480
250	390	430	535
300	440	480	590
350	490	530	620
400	540	580	650
450	590	630	680
500	640	680	710
600	740	780	760

Abmessungen System complex D

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage "complex D und complex medi D" zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Holzpellets, Hackschnitzel, Stückholz, Gas und Heizöl EL sowohl für trockene als auch feuchte Betriebsweise

Anlage 19

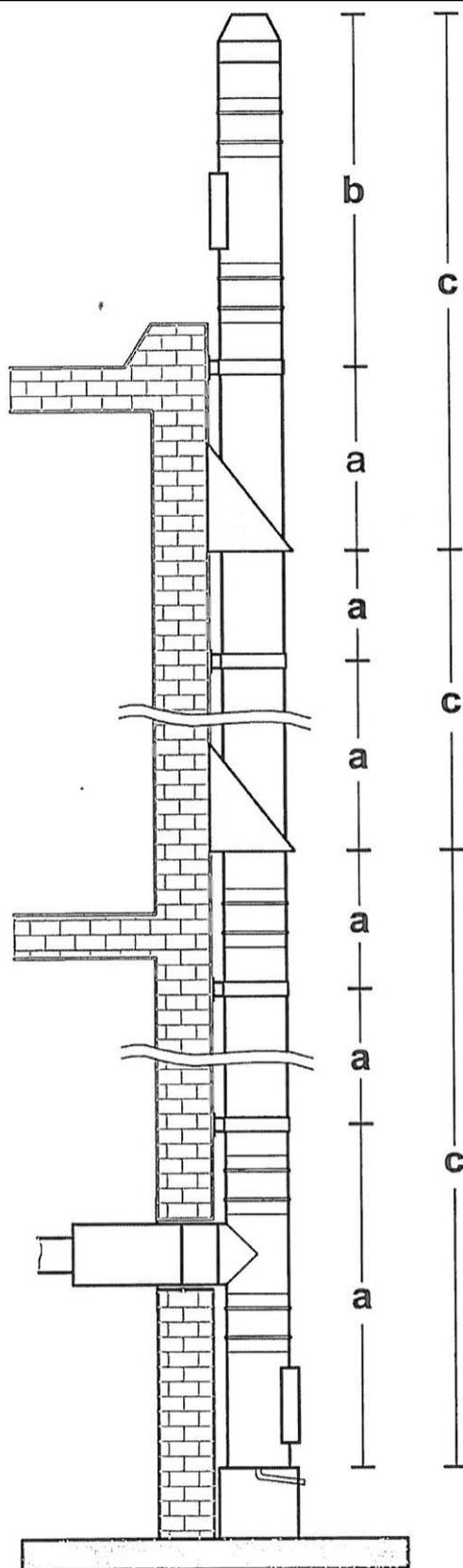


elektronische Kopie der Abz des DIBt: Z-7.1-3369

Schrägführung

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage "complex D und complex medi D" zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Holzpellets, Hackschnitzel, Stückholz, Gas und Heizöl EL sowohl für trockene als auch feuchte Betriebsweise

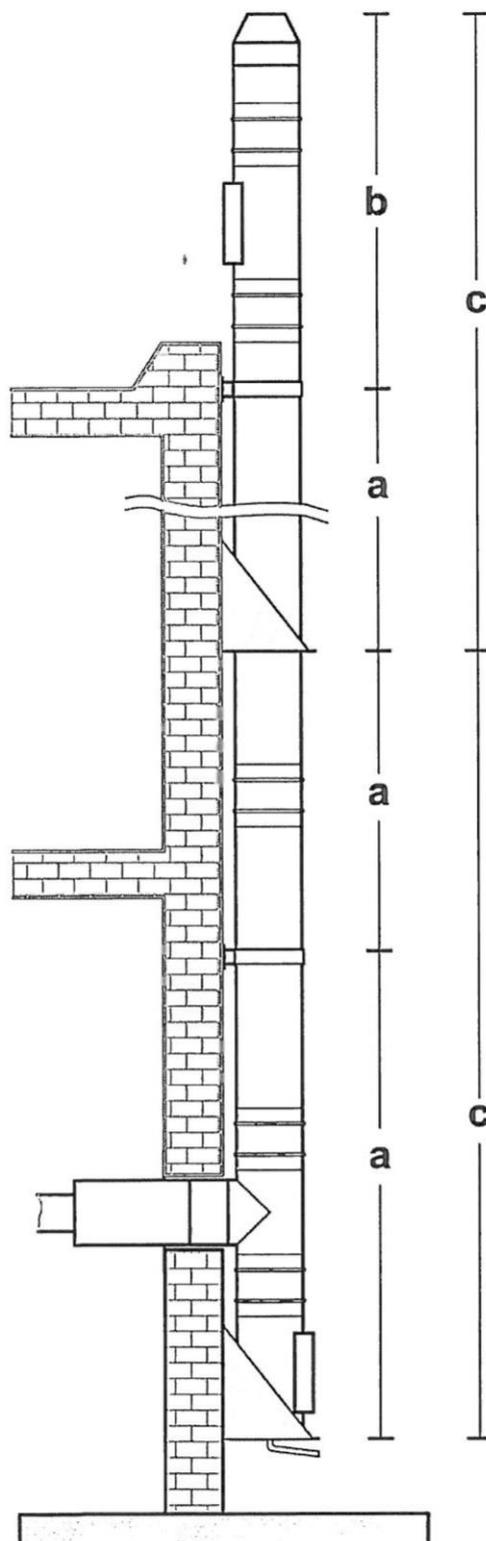
Anlage 20



elektronische Kopie der abZ des dibt: z-7.1-3369

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage "complex D und complex medi D" zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Holzpellets, Hackschnitzel, Stückholz, Gas und Heizöl EL sowohl für trockene als auch feuchte Betriebsweise

Anlage 21



elektronische Kopie der abZ des dibt: z-7.1-3369

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage "complex D und complex medi D" zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Holzpellets, Hackschnitzel, Stückholz, Gas und Heizöl EL sowohl für trockene als auch feuchte Betriebsweise

Anlage 22

Maximale statische Montagehöhen und Abstände in m

System eka complex D

Nennweite	in mm	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
a	max. Höhe über Konsole	in m	30	30	30	28	23	18	15	13	13	11
b	max. Höhe über Prüföffnung	in m	29	29	28	23	20	17	13	12	11	6
c	max. Höhe über Feuerungsanschluß F 90	in m	29	29	28	23	20	17	13	12	10	4
d	max. Abstand zwischen zwei Wandhaltern	in m	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
e	max. Höhe über Längenelemente	in m	30	30	30	28	23	18	15	13	13	11
f	max. freie Auskragung	in m	3	3	3	3	3	3	3	2,5	2,5	2,5

Maximale statische Montagehöhen und Abstände

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage "complex D und complex medi D" zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Holzpellets, Hackschnitzel, Stückholz, Gas und Heizöl EL sowohl für trockene als auch feuchte Betriebsweise

Anlage 23

Schornsteinsysteme aus Edelstahl

System eka complex D

Tabelle der Dübelanschlußkräfte in kN

Durchmesser Innenrohr (/)	Wandkonsolen Wandabstand			Wandhalter Wandabstand			freie Auskrägung
	50	200	400	50	200	400	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
130	0,56	0,96	1,53	0,40	0,72	1,15	3,00
150	0,66	1,06	1,63	0,42	0,72	1,15	3,00
180	0,78	1,20	1,82	0,45	0,74	1,16	3,00
200	0,81	1,23	1,83	0,46	0,76	1,16	3,00
250	0,88	1,26	1,82	0,52	0,80	1,19	3,00
300	0,83	1,16	1,63	0,57	0,84	1,22	3,00
350	0,75	1,04	1,45	0,54	0,79	1,13	3,00
400	0,85	1,13	1,55	0,67	0,93	1,30	3,00
450	0,77	1,01	1,36	0,61	0,82	1,12	2,50
500	0,76	0,98	1,29	0,65	0,86	1,16	2,50
600	0,87	1,09	1,42	0,74	0,95	1,24	2,50
Dübelanzahl je Halterungsarm	4	4	4	4	4	4	

Wichtige Hinweise:

1. Bei den Dübelanschlußkräften der Tabelle handelt es sich um Schrägzugkräfte je Befestigungsdübel (1 kN entspricht 100 kg)
2. Der Wandabstand des Schornsteinzuges darf max. 40 cm betragen.
3. Die Dübelkräfte für die Wandabstandshalter gelten bei Höhe über Gelände bis zu 20 m.

Für Höhen über Gelände bis zu 8,00 m gilt ein Abminderungsfaktor von 0,63

Für Höhe über Gelände zwischen 20,00 m und 100,00 m gilt ein Vergrößerungsfaktor von 1,38

(ekadaten/eckstein/dübelan.doc)

03.02.2000

Schornsteinsysteme aus Edelstahl, System eka complex D

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage "complex D und complex medi D" zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Holzpellets, Hackschnitzel, Stückholz, Gas und Heizöl EL sowohl für trockene als auch feuchte Betriebsweise

Anlage 24

Information für den Bauherrn

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

Zulassungsnummer: Z-7. _____

Typ/Handelsname/Konstruktion: _____

Klassifizierung der Abgasanlage nach DIN V 18160-1:2006-01: _____

(z.B. T400 N1 D 3 G50 LA 90)

Funktionsweise: Schornstein Abgasleitung Luft-Abgas-System Luft-Abgasschornstein

Belegung: Einfachbelegt Mehrfachbelegt

Verwendete Bauteile

Außenschale: _____ nach Norm: _____

(Typ, Material)

Klassifizierung: _____

Innenschale: _____ nach Norm: _____

(Typ, Material)

Klassifizierung: _____

Dämmstoffschicht: _____ nach Norm: _____

(Typ, Material)

Klassifizierung: _____

Dämmstoffschicht: _____ nach Zulassung: _____

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 o.g. allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und der Einbauanleitung des Antragstellers ausgeführt wurde.

Ort, Datum

(Unterschrift des Verantwortlichen der ausführenden Firma)

Information für den Bauherrn	Anlage 25
Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage "complex D und complex medi D" zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Holzpellets, Hackschnitzel, Stückholz, Gas und Heizöl EL sowohl für trockene als auch feuchte Betriebsweise	