

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:

07.11.2017

Geschäftszeichen:

III 51-1.7.1-15/17

Nummer:

Z-7.1-3467

Antragsteller:

Steegmüller-Kaminoflex GmbH
Heinkelstraße 15
78056 Villingen-Schwenningen

Geltungsdauer

vom: **10. November 2017**

bis: **10. November 2022**

Gegenstand dieses Bescheides:

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe naturbelassenes Holz, Gas und Heizöl EL sowohl für trockene als auch für feuchte Betriebsweise, "Kaminoplan"

Dieser Bescheid umfasst vier Seiten und fünf 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 ist die Bauart von rußbrandbeständigen Anlagen "Kaminoplan" zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe naturbelassene Holz, Gas und Heizöl EL sowohl für trockene als auch feuchte Betriebsweise.

Die Abgasanlagen bestehen im Wesentlichen aus den einwandigen Rohr- und Formstückelementen aus nichtrostendem Stahlblech mit Steck-/Klemmverbindung.

Die nach dieser Bauartgenehmigung errichteten Abgasanlagen in oder an Gebäuden sind für die Brennstoffe naturbelassene Holzpellets, Stückholz und Hackschnitzel, 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 400 °C (Klasse T400)¹ erzeugen. Die Ableitung der Abgase erfolgt durch thermischen Auftrieb (Unterdruck, Klasse N1)¹. Die Abgasanlagen erfüllen keinen Feuerwiderstand (Klasse L00)².

2 Bestimmungen für Entwurf und Bemessung

2.1 Bestimmungen für die Bauarten

2.1.1 Eigenschaften der Rohre und Formstücke

Die einwandigen Rohre und Formstücke aus nicht rostendem Stahl müssen hinsichtlich ihrer Eigenschaften, Zusammensetzung und der Herstellung der Leistungserklärung 0432-CPR 21 99 36 - 01 nach DIN EN 1856-1:2009-09³ mit der Kennzeichnung T400 N1 W V2 L70060/L70080/L70100 Gxx entsprechen. Der Abstand zu brennbaren Baustoffen ist für Produkte mit der Kennzeichnung NM entsprechend Abschnitt 6.2.2 von DIN EN 1856-2:2009-09 festzulegen. Form und Maße sowie Einzelheiten der Formgebung der Rohre und Formstücke müssen den Angaben der Anlagen 1 bis 5 entsprechen.

2.1.2 Eigenschaften der 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.

2.2 Bauarten für verschiedene Konstruktionen

Die Bauarten bestehen hauptsächlich aus der Systemabgasanlage aus Stahl mit einer Dämmstoffschicht.

Der prinzipielle Aufbau der einzelnen Konstruktionen sind den jeweiligen Montageanleitungen des Herstellers zu entnehmen. Die besondere Regelung der Bauart bezieht sich auf den hier erweiterten Anwendungsbereich als feuchteunempfindliche Anlage für den Brennstoff Holz.

3 Bestimmungen für die Ausführung

Für die Ausführung der Abgasanlage gelten die Bestimmungen der DIN V 18160-1², Abschnitte 6 und 11 bis 13 sowie die Montageanleitung des Antragstellers.

¹ DIN EN 1443:2003-06

² DIN V 18160-1:2006-01

³ DIN EN 1856-1:2009-09

Abgasanlagen-Allgemeine Anforderungen

Abgasanlagen-Teil 1: Planung und Ausführung

Abgasanlagen - Anforderungen an Metall-Abgasanlagen - Teil 1: Bauteile für System-Abgasanlagen; Deutsche Fassung EN 1856-1:2009

Allgemeine Bauartgenehmigung

Nr. Z-7.1-3467

Seite 4 von 4 | 7. November 2017

4 Bestimmungen für Nutzung, Unterhalt, Wartung

4.1 Kennzeichnung

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

Abgasanlage "Kaminoplan" nach der allgemeinen Bauartgenehmigung

Nr. Z-7.1-3467

- 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 naturbelassene Holzpellets,
- für Abgasanlagen ohne Feuerwiderstand (Klasse L00)
- belüfteter Abstand ohne Außenschale zu brennbaren Baustoffen:
mindestens 3 x Nenndurchmesser und ≥ 375 mm mindestens 375 mm

4.2 Erklärung des Ausführenden

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

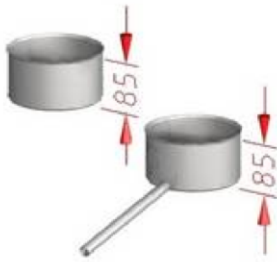
Der Unternehmer, der die Abgasanlage erstellt, muss gegenüber dem Auftraggeber eine schriftliche Erklärung ausstellen, mit der er bescheinigt, dass die von ihm ausgeführte Anlage den Bestimmungen dieser allgemeinen Bauartgenehmigung und den Vorgaben der jeweils geltenden Einbauanleitung entspricht und eine entsprechende Kennzeichnung angebracht wurde. Hierzu ist das Muster entsprechend Anlage 5 zu verwenden.

4.3 Betrieb der Abgasanlage

Mit der Abgasanlage dürfen nur Abgase aus der Verbrennung von Holzpellets, Stückholz und Hackschnitzel 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 nur naturbelassene, trockene Holzpellets, Hackschnitzel und Stückholz ohne Beimischungen verwendet werden.

Rudolf Kersten
Referatsleiter

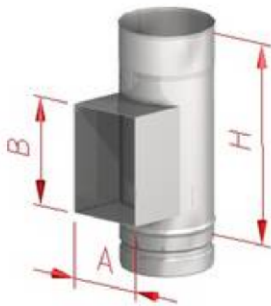
Beglaubigt



Kondensatschale / Rußtopf mit Kondensatablauf

Ø DN	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200
Kg	0,18	0,22	0,25	0,27	0,30	0,33	0,36	0,39	0,46	0,53

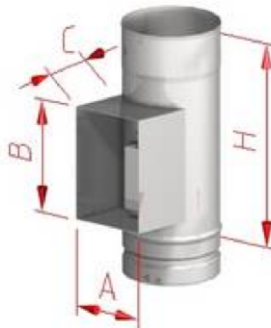
Ø DN	225	250	275	300	350	400	450	500	600
Kg	0,63	0,73	0,83	0,95	1,20	1,46	1,75	2,10	2,80



**Prüf- und Reinigungsformteil mit Kasten, ohne Innendeckel
(nur für trockene Betriebsweise)**

Ø DN	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200
Kg	---	---	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3
H	---	---	330	330	330	330	330	330	330	330
A	---	---	120	120	120	120	120	120	120	120
B	---	---	180	180	180	180	180	180	180	180

Ø DN	225	250	275	300	350	400	450	500	600
Kg	1,5	1,6	1,7	1,9	2,1	3,1	3,5	3,8	4,5
H	350	350	350	350	350	450	450	450	450
A	140	140	140	140	140	200	200	200	200
B	200	200	200	200	200	300	300	300	300



Prüf- und Reinigungsformteil mit Innendeckel und Kasten

Ø DN	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200
Kg	---	---	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4
H	---	---	330	330	330	330	330	330	330	330
A	---	---	120	120	120	120	120	120	120	120
B	---	---	180	180	180	180	180	180	180	180

Ø DN	225	250	275	300	350	400	450	500	600
Kg	1,6	1,8	1,9	2,0	2,3	3,3	3,6	4,0	4,6
H	350	350	350	350	350	450	450	450	450
A	140	140	140	140	140	200	200	200	200
B	200	200	200	200	200	300	300	300	300



Prüf- und Reinigungsformteil mit Innendeckel, ohne Kasten

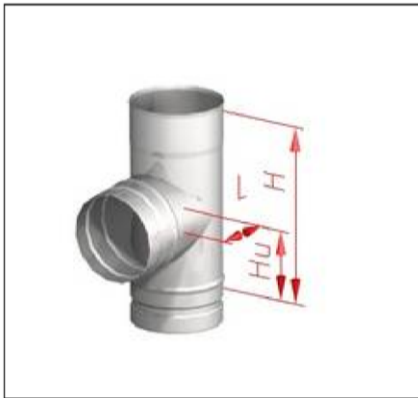
Ø DN	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200
Kg	---	---	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1
H	---	---	330	330	330	330	330	330	330	330
A	---	---	120	120	120	120	120	120	120	120
B	---	---	180	180	180	180	180	180	180	180

Ø DN	225	250	275	300	350	400	450	500	600
Kg	1,3	1,4	1,6	1,7	2,0	2,8	3,1	3,5	4,1
H	350	350	350	350	350	450	450	450	450
A	140	140	140	140	140	200	200	200	200
B	200	200	200	200	200	300	300	300	300

Kaminoplan N1

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe naturbelassenes Holz, Gas und Heizöl EL sowohl für trockene als auch für feuchte Betriebsweise, "Kaminoplan"

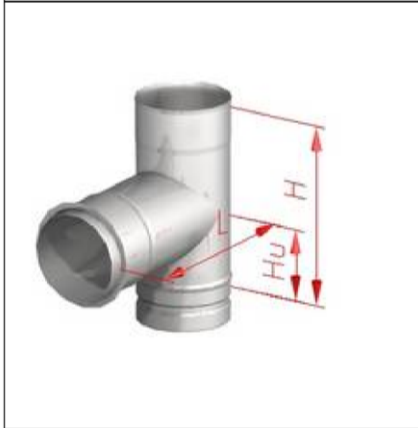
Anlage 1



Anschlussformteil 90° (T-Stück 90°)

Ø DN	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200
Kg	---	---	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,6
H	---	---	263	270	280	290	300	310	330	350
Hu	---	---	96	100	105	110	115	120	130	140
L	---	---	96	100	105	110	115	120	130	140

Ø DN	225	250	275	300	350	400	450	500	600
Kg	1,8	2,1	2,5	2,8	3,5	4,3	5,2	6,1	8,3
H	375	400	425	450	500	550	600	650	750
Hu	152	165	177	190	215	240	265	290	340
L	152	165	177	190	215	240	265	290	340



Anschlussformteil 90° mit 300 mm langem, bei Bedarf kürzbarem Abzweig und verschiebbarem Wandfutter

Ø DN	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200
Kg	---	---	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	2,1	2,4
H	---	---	263	270	280	290	300	310	330	350
HU	---	---	96	100	105	110	115	120	130	140
L	---	---	180	180	180	180	180	180	180	180

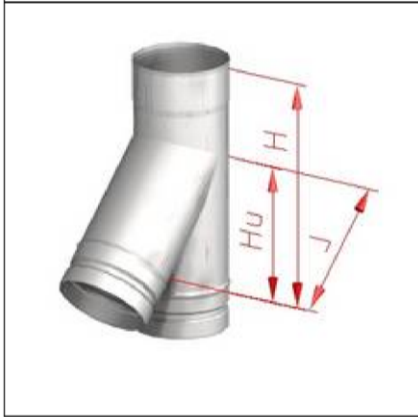
Ø DN	225	250	275	300	350	400	450	500	600
Kg	2,7	3,1	3,6	4,0	4,9	5,9	7,0	8,1	10,7
H	375	400	425	450	500	550	600	650	750
Hu	152	165	177	190	215	240	265	290	340
L	200	200	200	200	200	300	300	300	300



Anschlussformteil 90° mit 30 mm kurzem Anschluss und aufsteckbarer 200 mm langer Anschlussverlängerung

Ø DN	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200
Kg	---	---	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,7	1,9
H	---	---	263	270	280	290	300	310	330	350
Hu	---	---	96	100	105	110	115	120	130	140

Ø DN	225	250	275	300	350	400	450	500	600
Kg	2,2	2,6	3,0	3,3	4,1	5,0	6,0	7,0	9,3
H	375	400	425	450	500	550	600	650	750
Hu	152	165	177	190	215	240	265	290	340



Anschlussformteil 45° (T-Stück 45°)

Ø DN	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200
Kg	---	---	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,8	2,1
H	---	---	300	310	330	340	360	370	400	430
Hu	---	---	172	180	195	205	220	230	255	280
L	---	---	172	180	195	205	220	230	255	280

Ø DN	225	250	275	300	350	400	450	500	600
Kg	2,5	3,0	3,4	4,0	5,1	6,4	7,9	9,4	13,0
H	460	500	530	570	640	710	780	850	990
Hu	308	340	368	400	460	520	580	640	760
L	308	340	368	400	460	520	580	640	760

Kaminoplan N1

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe naturbelassenes Holz, Gas und Heizöl EL sowohl für trockene als auch für feuchte Betriebsweise, "Kaminoplan"

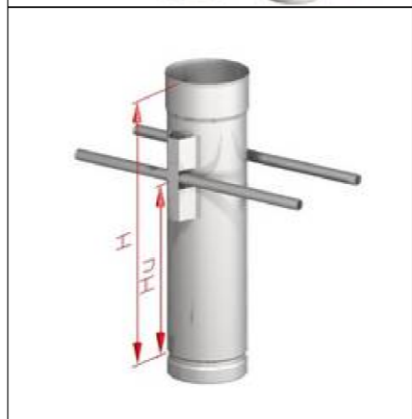
Anlage 2



Abgasrohre 1000 mm, 500 mm, 250 mm Nennlänge

Ø DN	100	113	120	130	140	150	160	180	200
Kg / 1,00 m	1,6	1,8	1,9	2,1	2,2	2,4	2,5	2,8	3,2
Kg / 0,50 m	0,8	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3	1,5	1,7
Kg / 0,25 m	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9

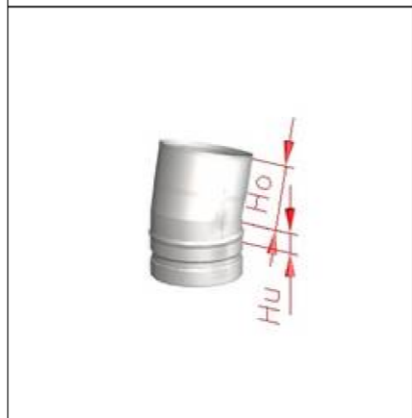
Ø DN	225	250	275	300	350	400	450	500	600
Kg / 1,00 m	3,6	4,0	4,4	4,7	5,5	6,3	7,1	7,9	9,5
Kg / 0,50 m	1,9	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4	2,8	4,2	5,1
Kg / 0,25 m	1,1	1,2	1,3	1,4	1,7	1,9	2,1	2,4	2,8



Zwischenstütze zur Lastaufnahme bei großen Bauhöhen, um Dehnungen der darunter montierten Abgasrohre aufzunehmen

Ø DN	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200
Kg	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2
H	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330
HU	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

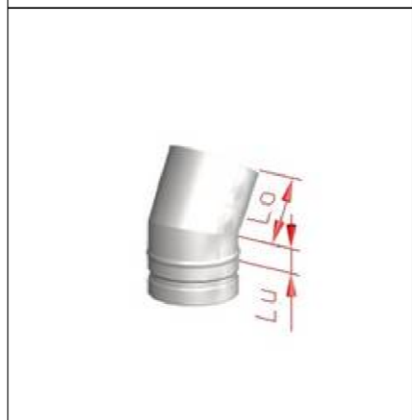
Ø DN	225	250	275	300	350	400	450	500	600
Kg	1,4	1,6	1,7	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,9
H	330	330	330	330	330	330	330	330	330
Hu	200	200	200	200	200	200	200	200	200



Bogen 15° starr

Ø DN	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200
Kg	0,25	0,28	0,31	0,35	0,37	0,42	0,47	0,51	0,58	0,65
Ho	100	102	102	103	104	104	105	106	107	108
Hu	30	32	32	33	34	34	35	36	37	38

Ø DN	225	250	275	300	350	400	450	500	600
Kg	0,74	0,83	0,94	1,04	1,24	1,45	1,69	1,92	2,48
Ho	109	111	113	115	118	121	125	128	135
Hu	39	41	43	45	48	51	55	58	65



ABogen 30° starr

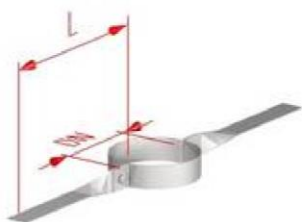
Ø DN	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200
Kg	0,28	0,33	0,37	0,40	0,44	0,48	0,52	0,56	0,64	0,75
Lo	105	108	110	111	112	113	115	116	119	125
Lu	36	38	40	41	42	43	45	46	49	55

Ø DN	225	250	275	300	350	400	450	500	600
Kg	0,85	0,96	1,09	1,22	1,49	1,79	20,9	2,43	3,32
Lo	127	128	132	135	142	149	155	162	175
Lu	56	58	62	65	72	79	85	92	105

Kaminoplan N1

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe naturbelassenes Holz, Gas und Heizöl EL sowohl für trockene als auch für feuchte Betriebsweise, "Kaminoplan"

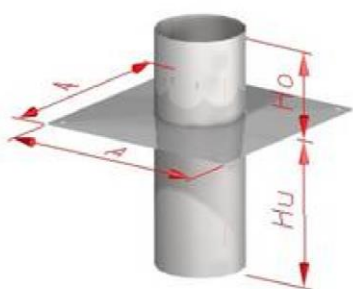
Anlage 3



Mauerschelle

Ø DN	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200
Kg	0,25	0,28	0,31	0,35	0,37	0,42	0,47	0,51	0,58	0,65
L										

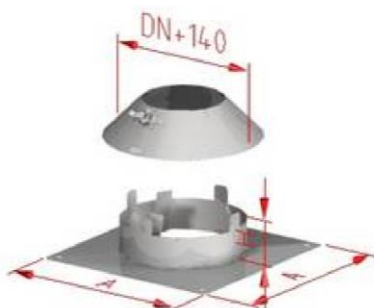
Ø DN	225	250	275	300	350	400	450	500	600
Kg	0,74	0,83	0,94	1,04	1,24	1,45	1,69	1,92	2,48
L									



Schachtabdeckung ohne Hinterlüftung

Ø DN	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200
Kg	0,75	0,90	1,00	1,20	1,25	1,35	1,45	1,60	1,80	2,1
A	300	320	333	340	350	360	370	380	400	420
Ho	90	110	120	130	140	150	160	170	190	210
Hu	200					250				

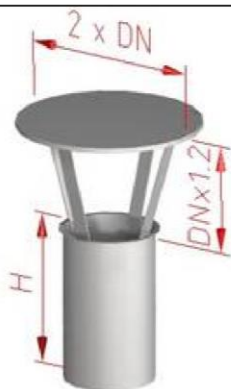
Ø DN	225	250	275	300	350	400	450	500	600	
Kg	2,35	2,70	3,10	3,45	4,25	5,20	6,10	7,20	9,50	
A	445	470	495	520	570	620	670	720	820	
Ho	230	260	280	310	360	410	460	510	610	
Hu	250									



Schachtabdeckung mit Wetterkragen für Hinterlüftung

Ø DN	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200
Kg	0,65	0,70	0,75	0,80	0,83	0,86	0,90	0,95	1,00	1,10
A	300	320	333	340	350	360	370	380	400	420
H	90									

Ø DN	225	250	275	300	350	400	450	500	600	
Kg	1,20	1,30	1,40	1,50	1,70	1,95	2,15	2,40	2,90	
A	445	470	495	520	570	620	670	720	820	
H	90									



Regenhut, zum einstecken in ein Abgasrohr

Ø DN	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200
Kg	0,4	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,5	1,7
H	150		200					250		

Ø DN	225	250	275	300	350	400	450	500	600
Kg	2,0	2,3	2,6	3,1	3,9	4,8	5,7	7,4	9,8
H	250				300			400	

Kaminoplan N1

Bauart einer rußbrandbeständigen Abgasanlage zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe naturbelassenes Holz, Gas und Heizöl EL sowohl für trockene als auch für feuchte Betriebsweise, "Kaminoplan"

Anlage 4

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. _____

Typ/Handelsname/Konstruktion: _____

Kennzeichnung der Abgasanlage "Kaminoplan" nach der allgemeinen Bauartgenehmigung Nr. Z-7.1-3467

- 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 naturbelassene Holzpellets,
- für Abgasanlagen ohne Feuerwiderstand (Klasse L00)

belüfteter Abstand Gxx ohne Außenschale zu brennbaren Baustoffen:
mindestens 3 x Nenndurchmesser und ≥ 375 mm \varnothing _____ mm x 3 = _____ mm (mind. 375 mm)

Verwendete Bauteile

Rohre und Formstücke: _____ nach Norm: _____

(Typ, Material)

Klassifizierung: _____

Feuerungstechnische Bemessung erfolgt durch _____

Der **Stand sicherheitsnachweis** 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 Bauartgenehmigung 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 naturbelassenes Holz, Gas und Heizöl EL sowohl für trockene als auch für

Erklärung des Ausführenden zur Erstellung einer Abgasanlage

Anlage 5