

DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

Anstalt des öffentlichen Rechts

10829 Berlin, 19. Oktober 2006

Kolonnenstraße 30 L

Telefon: 030 78730-335

Telefax: 030 78730-320

GeschZ.: III 52-1.7.3-65/06

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsnummer:

Z-7.3-3344

Antragsteller:

Steegmüller-Kaminoflex GmbH
Heinkelstraße 15
78056 Villingen-Schwenningen

Zulassungsgegenstand:

Innenschale zur Herstellung von Querschnittsverminderungen
bestehender Schornsteine T400 N1 D 2 O

Geltungsdauer bis:

23. Juli 2011

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen. *
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst sechs Seiten und 16 Anlagen.



* Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-7.3-1200 vom 24. Juli 1996.

I. ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

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



II. BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Zulassungsgegenstand und Anwendungsbereich

Zulassungsgegenstand sind Innenschalen aus nichtrostendem Stahlblech mit runden, ovalen oder viereckigen lichten Querschnitten mit der Produktklassifizierung T400 N1 D 2 O.¹ nach DIN V 18160-1:2006-01², sie sind zum nachträglichen Einbau in bestehende Schornsteine (Querschnittsverminderung) bestimmt.

Die Anwendung der Zulassung setzt voraus, dass die bestehenden Schornsteine gegen Rußbrände beständig sind, eine Feuerwiderstandsdauer von mindestens 90 Minuten haben und einen Wärmedurchlasswiderstand von mindestens 0,12 m²K/W aufweisen.

2 Bestimmungen für das Bauprodukt Innenschale

2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

Die Innenschale besteht aus Rohren und Formstücken aus nichtrostendem Stahl. Die Gasdurchlässigkeit der Innenschale darf bei einem statischen Überdruck von 100 Pa an ihrer inneren Oberfläche gegenüber der äußeren, bezogen auf die innere Oberfläche den Wert von 3,0 l/(s · m²) nicht überschreiten.

Die Rohre und Formstücke bestehen aus nichtrostendem Stahl der Werkstoff-Nr. 1.4404, 1.4436, 1.4539 oder 1.4571 nach DIN EN 10088-2³ mit einer Blechdicke von mindestens 0,6 mm. Form und Maße sowie Einzelheiten der Formgebung der Rohre und Formstücke müssen den Angaben der Anlagen 1 bis 16 entsprechen. Die angegebenen Querschnittsabmessungen sind mit einer Genauigkeit von ± 1,0 mm einzuhalten und die Längenabmessungen sind mit einer Genauigkeit von ± 1,0 mm. Für die Formstückhöhe sind ± 1,5 mm und für die Blechdicke sind ± 10 % Abweichung zulässig.

2.2 Herstellung, Kennzeichnung

2.2.1 Herstellung

Die Rohre und Formstücke sind werksmäßig und im Übrigen entsprechend den Festlegungen der Prüfzeugnisse Nr. 33 0244 6 85 vom 15.05.1985 und Nr. 33 0615 0 87 vom 18.09.1987 des Staatlichen Materialprüfungsamtes Nordrhein-Westfalen herzustellen.

2.2.2 Kennzeichnung

Die Innenschale, deren Verpackung, Beipackzettel oder der Lieferschein sind vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) einschließlich der Produktklassifizierung T400 N1 D 2 O nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder zu kennzeichnen. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind.

2.3 Übereinstimmungsnachweis

2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung des Bauproduktes mit den Bestimmungen dieser bauaufsichtlichen Zulassung muss für das Herstellwerk mit einem Übereinstimmungszertifikat auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle und einer regelmäßigen Fremdüberwachung einschließlich einer Erstprüfung des Bauprodukts nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgen.

1 Erläuterungen zur Produktklassifizierung in Abschnitt 5.1 von DIN 18160-1:2006-01

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

3 DIN EN 10088-2:1995-08 Nichtrostende Stähle- Teil 2: Technische Lieferbedingungen für Blech und Band für allgemeine Verwendung



Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikats und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen hat der Hersteller des Bauprodukts eine hierfür anerkannte Zertifizierungsstelle sowie eine hierfür anerkannte Überwachungsstelle einzuschalten. Dem Deutschen Institut für Bautechnik ist von der Zertifizierungsstelle eine Kopie des von ihr erteilten Übereinstimmungszertifikats zur Kenntnis zu geben.

2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

In dem Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Bauprodukte den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen. Für die Rohre und Formstücke aus nichtrostendem Stahl soll die werkseigene Produktionskontrolle mindestens die im Folgenden aufgeführten Prüfungen einschließen:

Abschnitt	Bauteil	Eigenschaft	Häufigkeit	Grundlage
2.1	Rohre und Formstücke	Abmessungen	einmal täglich	Anlagen 1 bis 16
		Güte des Blechwerkstoffes	bei jeder Lieferung	DIN EN 10088-2:1995-08 Werkszeugnis nach Abs. 9.2.2

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

- Bezeichnung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials und der Bestandteile
- Art der Kontrolle oder Prüfung
- Datum der Herstellung und der Prüfung des Bauprodukts und der Bestandteile
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und, soweit zutreffend, Vergleich mit den Anforderungen
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen

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

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

2.3.3 Fremdüberwachung

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

Im Rahmen der Fremdüberwachung ist eine Erstprüfung des Bauprodukts durchzuführen. Außerdem sind Proben für Stichprobenprüfungen zu entnehmen und an mindestens fünf Proben die folgenden Prüfungen durchzuführen:



Abschnitt	Bauteil	Eigenschaft	Häufigkeit	Grundlage
2.1	Rohre und Formstücke	Gasdurchlässigkeit mit einer Verbindung	zweimal jährlich	3,0 l/(s · m ²) bei 100 Pa
		Kontrolle des Herstellverfahrens		Prüfbericht Nr. 33 0244 6 85 bzw. Nr. 33 0615 0 87
		Abmessungen		Anlagen 1 bis 16
		Güte des Blechwerkstoffes	einmal jährlich	chemische Untersuchung oder funken-spektroskopische Vergleichsanalyse

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

3 Bestimmungen für Entwurf, Bemessung und Ausführung

Für die Errichtung von Abgasanlagen gelten die bauaufsichtlichen Vorschriften der Länder soweit nachfolgend nichts anderes bestimmt wird.

Für den Entwurf und die Bemessung der Abgasanlage gelten die Bestimmungen der DIN V 18160-1:2006-01, Abschnitte 5 bis 13 sinngemäß.

Die Rohre und Formstücke dürfen als abgasführende Innenschale nur in bestehende Schornsteine eingebaut werden, die mit Ausnahme der Bemessung ihrer lichten Querschnitte den baurechtlichen/bauaufsichtlichen Bestimmungen entsprechen. Die Innenschale muss so in den Schornstein eingebaut werden, dass sie standsicher ist.

Die Verbindung der Innenschalenformstücke erfolgt durch eine Steckverbindung. Die Innenschale darf gedämmt werden. Für die Dämmstoffschicht sind nur Mineralfaserdämmschalen bzw. Mineralfaserdämmplatten zu verwenden, die zur Herstellung der Dämmstoffschicht dreischaliger Hausschornsteine allgemein bauaufsichtlich zugelassen sind und für die der Übereinstimmungsnachweis erbracht ist. Die Dicke der Dämmstoffschicht muss mindestens 1,5 cm betragen. Die Innenschale muss im Schornstein zentrisch alle 5 m durch Abstandhalter geführt werden. Der Abstand zwischen äußerer Wandung des Innenschalenformstücks oder der Dämmstoffschicht und innerer Schornsteinwange muss mindestens 1 cm betragen.

Für Feuerstättenanschlüsse sind besondere Innenschalenformstücke gemäß den Angaben der Anlagen 3 und 4, für Reinigungs- und Prüföffnungen sind besondere Innenschalenformstücke gemäß den Angaben der Anlagen 5 und 6 zu verwenden. Die Reinigungsöffnungen der Schornsteine müssen mit Schornsteinreinigungsverschlüssen verschlossen sein.

Bei Verwendung von Formstücken gemäß den Angaben der Anlage 16 dürfen die Schornsteine einmal schräggeführt werden. Die Schrägführung muss standsicher unterstützt sein und in einem stets zugänglichen Raum liegen. Kleinere Winkel als 60° zwischen der Schornsteinachse und der Waagerechten sind unzulässig.

Die anrechenbare Bruchlast der Anschlussformstücke beträgt 2,0 kN.

4 Ausführung

4.1 Montagehinweise

Es gelten die Versetz- und Montageanleitung des Herstellers in Verbindung mit der DIN V 18160-1:2006-01.



Vor Einbau der Innenschale ist der Schornstein so zu reinigen, dass seine innere Oberfläche frei von lockeren Bestandteilen und wesentlichen Verbrennungsrückständen ist. Der Einbau der Innenschale ist entsprechend der Einbauanweisung des Antragstellers durch geschultes Personal auszuführen.

Nach dem Einbau der Innenschale sind die Anschlussöffnungen für Reinigungs- und Prüföffnungen sowie der Feuerstättenanschlüsse und ggf. erforderliche Montageöffnungen baustoffgerecht und dicht zu verschließen.

4.2 Kennzeichnung der ausgeführten Anlage

Jeder Schornstein ist nach der Querschnittsverminderung mit einem fest anzubringenden Schild (52 mm x 105 mm) mit nachstehenden Angaben dauerhaft zu kennzeichnen:

- Querschnittsverminderung entsprechend allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-7.3-3344
- Klassifizierung T400 N1 D 2 O

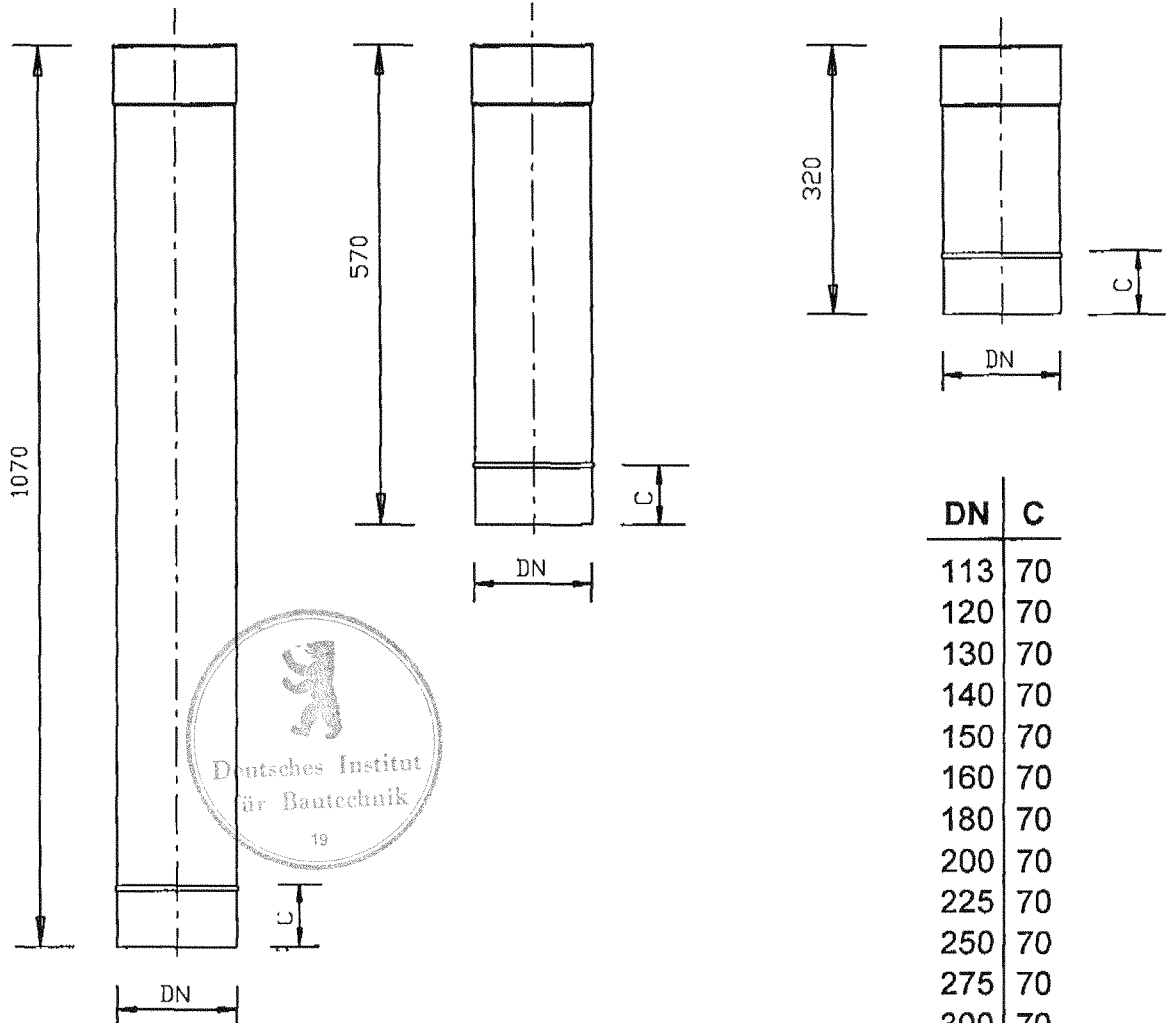
Kersten



System : STEEGMÜLLER

Bezeichnung : KAMINOPLAN

Rohrelemente



DN	C
113	70
120	70
130	70
140	70
150	70
160	70
180	70
200	70
225	70
250	70
275	70
300	70
350	70
400	70
450	70
500	70
600	70
700	70
800	70

auch oval
oder viereckig
Seitenverhältnis
max. 1 : 1,5

Anlage 1

zur allgemeinen bauaufsichtlichen

Zulassung Nr. 2-7.3-3344

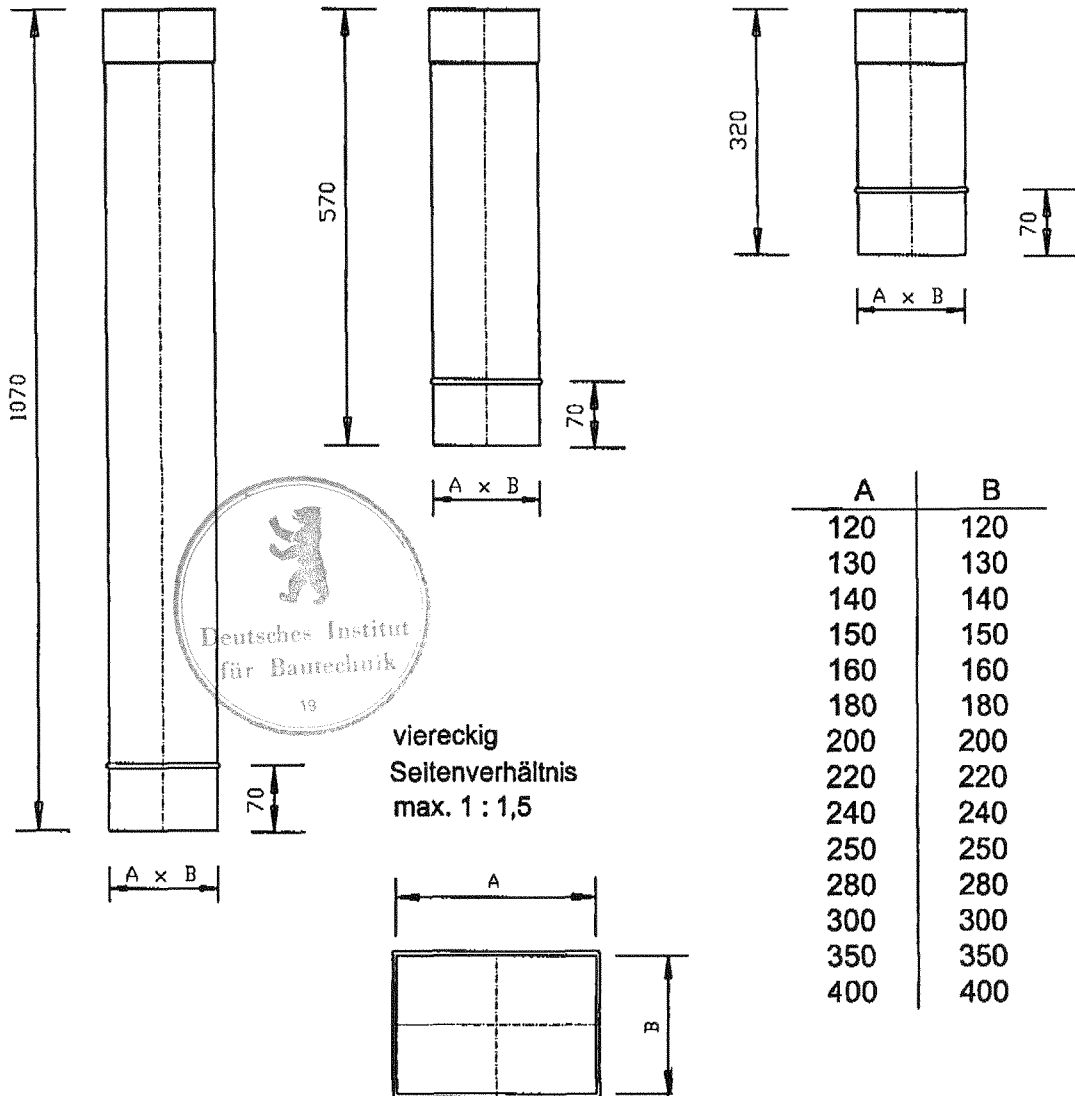
vom 19. Oktober 2006

STEEGMÜLLER

Kaminoflex GmbH
Heinkelstraße 15

78056 VS-Schwenningen

Rohrelemente viereckig



viereckig
Seitenverhältnis
max. 1 : 1,5

A	B
120	120
130	130
140	140
150	150
160	160
180	180
200	200
220	220
240	240
250	250
280	280
300	300
350	350
400	400

alle Maße in mm

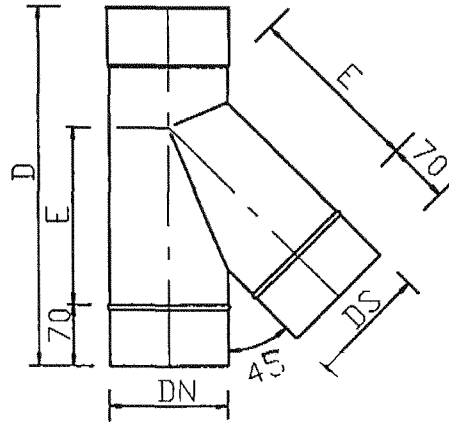
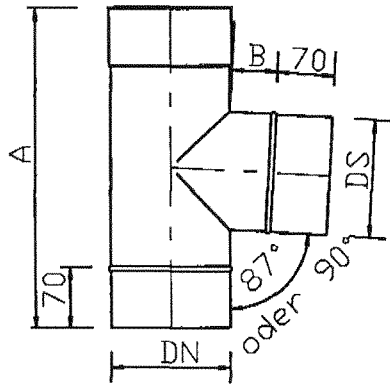
Anlage 2
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-7.3-3344**
vom **19. Oktober 2006**

STEEGMÜLLER

Kaminoflex GmbH
Heinkelstraße 15

78056 VS-Schwenningen

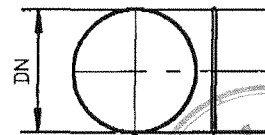
Feuerungsanschluß



DN	A	B	D	E	DS
113	313	30	390	182	
120	320	30	400	190	
130	330	30	410	200	
140	340	30	430	215	
150	350	30	440	225	
160	380	40	480	250	
180	400	40	510	275	
200	420	40	540	300	
225	445	40	570	328	
250	470	40	610	360	
275	515	50	670	403	
300	540	50	710	435	
350	620	50	810	510	
400	710	70	930	595	
450	760	70	1000	655	
500	810	70	1080	720	
600	970	100	1290	875	
700	1070	100	1440	1000	
800	1170	100	1590	1125	

Maße siehe Tabelle Blatt 7

Draufsicht



auch oval oder viereckig
Seitenverhältnis max. 1 : 1,5
alle Maße in mm

Anlage **3**

zur allgemeinen bauaufsichtlichen

Zulassung Nr. **Z-7.3-3344**

vom **19. Oktober 2006**

STEEGMÜLLER

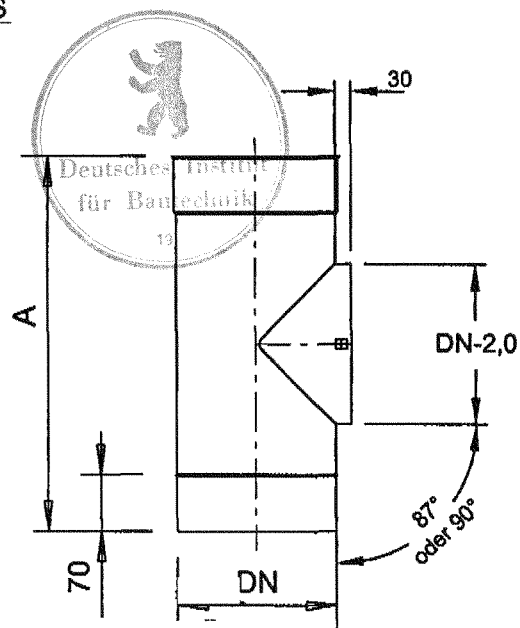
Kaminoflex GmbH

Heinkelstraße 15

78056 VS-Schwenningen

System : STEEGMÜLLER

Bezeichnung : KAMINOPLAN

Anschlußformstück AFP-S

DN	A
113	313
120	320
130	330
140	340
150	350
160	380
180	400
200	420
225	475
250	470
275	515
300	540
350	620
400	710
450	760
500	810
600	970
700	1070
800	1170

auch oval
oder viereckig
Seitenverhältnis
max. 1 : 1,5

Alle Maße in mm

Anlage 4
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-7.3-3344
vom 19. Oktober 2006

STEEGMÜLLER

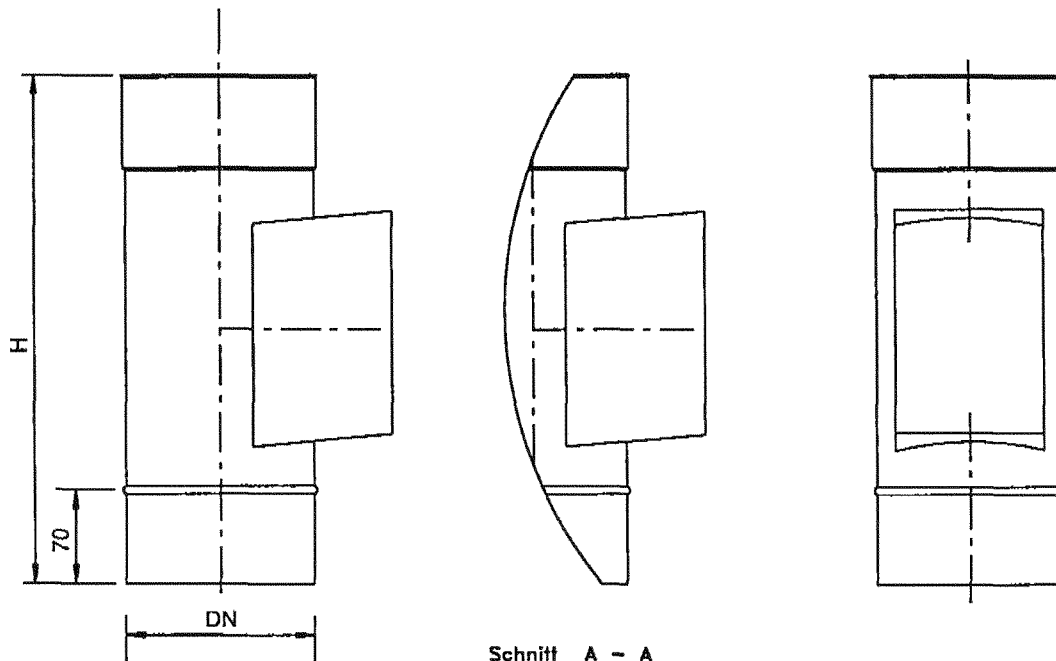
Kaminoflex GmbH
Heinkelstraße 15

78056 VS-Schwenningen

System : STEEGMÜLLER

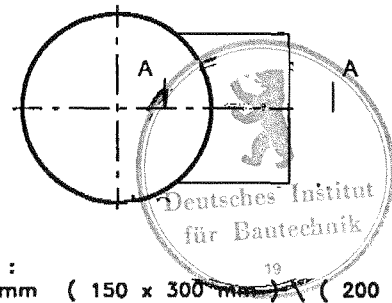
Bezeichnung : KAMINOPLAN

Prüföffnungsformteil



Schnitt A - A

DN	H	Kastengröße
113	400	120 x 180
120	400	
130	400	
140	400	
150	400	
160	400	
180	400	
200	400	
225	400	
250	400	
275	400	
300	400	
350	400	150 x 300
400	535	
450	535	
500	535	
600	535	
700	535	
800	535	



Kastengröße : 120 x 180 mm (150 x 300 mm) \ (200 x 300)

Lichte : 110 x 174 mm (140 x 294 mm) \ (190 x 294)

auch oval
oder viereckig
Seitenverhältnis
max. 1 : 1,5

Anlage **5**
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-7.3-3344**
vom **19. Oktober 2006**

STEEGMÜLLER

Kaminoflex GmbH
Heinkelstraße 15

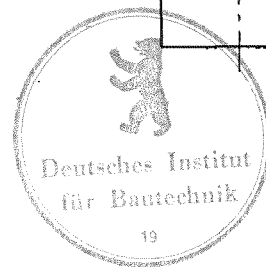
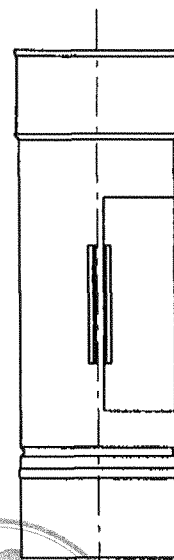
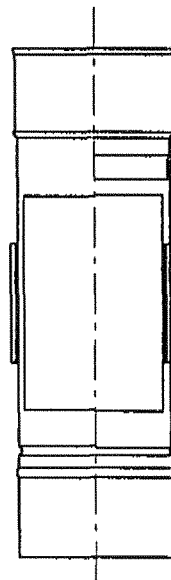
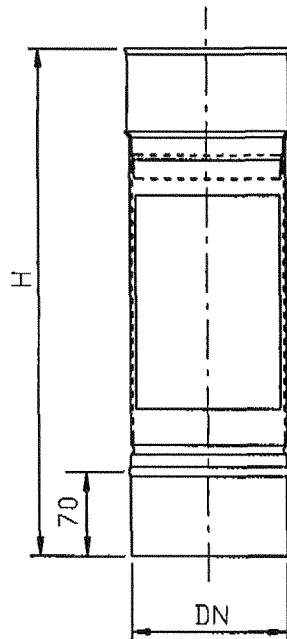
78056 VS-Schwenningen

System : STEEGMÜLLER

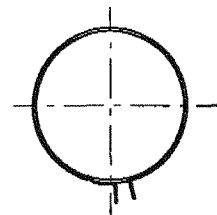
Bezeichnung : KAMINOPLAN

Prüföffnungsfortmteil

Halbschnitt



DN	H	Öffnungsgröße		
113	398	120	x	180
120	398	120	x	180
130	398	120	x	180
140	398	120	x	180
150	398	120	x	180
160	398	120	x	180
180	398	120	x	180
200	398	120	x	180
225	398	120	x	180
250	398	120	x	180



Anlage 6

zur allgemeinen bauaufsichtlichen

Zulassung Nr. Z-7.3-3344

vom 19. Oktober 2006

STEEGMÜLLER

Kaminoflex GmbH
Heinkelstraße 15

78056 VS-Schwenningen

System : STEEGMÜLLER

Bezeichnung : Kaminoplan FB

Maßtabelle

Rohrmaß																							
DN \ DS	70	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	275	300	350	400	450	500	600	700	800	
113	X	X	X	X	X	X																	
120		X	X	X	X	X	X																
130		X	X	X	X	X	X	X															
140		X	X	X	X	X	X	X	X														
150		X	X	X	X	X	X	X	X	X													
160		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X												
180			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X											
200			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
225								X	X	X	X	X	X										
250								X	X	X	X	X	X	X									
275											X	X	X	X	X								
300											X	X	X	X	X	X							
350												X	X	X	X	X	X						
400													X	X	X	X	X	X					
450														X	X	X	X	X	X				
500															X	X	X	X	X	X			
600																X	X	X	X	X	X		
700																	X	X	X	X	X	X	
800																			X	X	X	X	X

Untermaß - 2,5 mm																							
DN \ DS	67,5	77,5	97,5	110,5	117,5	127,5	137,5	147,5	157,5	177,5	197,5	222,5	247,5	272,5	297,5	347,5	397,5	447,5	497,5	597,5	697,5	797,5	
113	X	X	X	X	X	X																	
120		X	X	X	X	X	X																
130		X	X	X	X	X	X	X															
140		X	X	X	X	X	X	X	X														
150		X	X	X	X	X	X	X	X	X													
160		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X												
180			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X											
200			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
225								X	X	X	X	X	X										
250								X	X	X	X	X	X	X									
275											X	X	X	X	X								
300											X	X	X	X	X	X							
350												X	X	X	X	X	X						
400													X	X	X	X	X	X					
450														X	X	X	X	X	X				
500															X	X	X	X	X	X			
600																X	X	X	X	X	X		
700																	X	X	X	X	X	X	
800																		X	X	X	X	X	X

Übermaß + 7,0 mm																							
DN \ DS	77	87	107	120	127	137	147	157	167	187	207	232	257	282	307	357	407	457	507	607	707	807	
113	X	X	X	X	X	X																	
120		X	X	X	X	X	X																
130		X	X	X	X	X	X	X															
140		X	X	X	X	X	X	X	X														
150		X	X	X	X	X	X	X	X	X													
160		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X												
180			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X											
200			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
225								X	X	X	X	X	X										
250								X	X	X	X	X	X	X									
275											X	X	X	X	X								
300											X	X	X	X	X	X							
350												X	X	X	X	X	X						
400													X	X	X	X	X	X					
450														X	X	X	X	X	X				
500															X	X	X	X	X	X			
600																X	X	X	X	X	X		
700																	X	X	X	X	X	X	
800																		X	X	X	X	X	X



alle Maße in mm

Anlage 7
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-7.3-3344
vom 19. Oktober 2006

STEEGMÜLLER

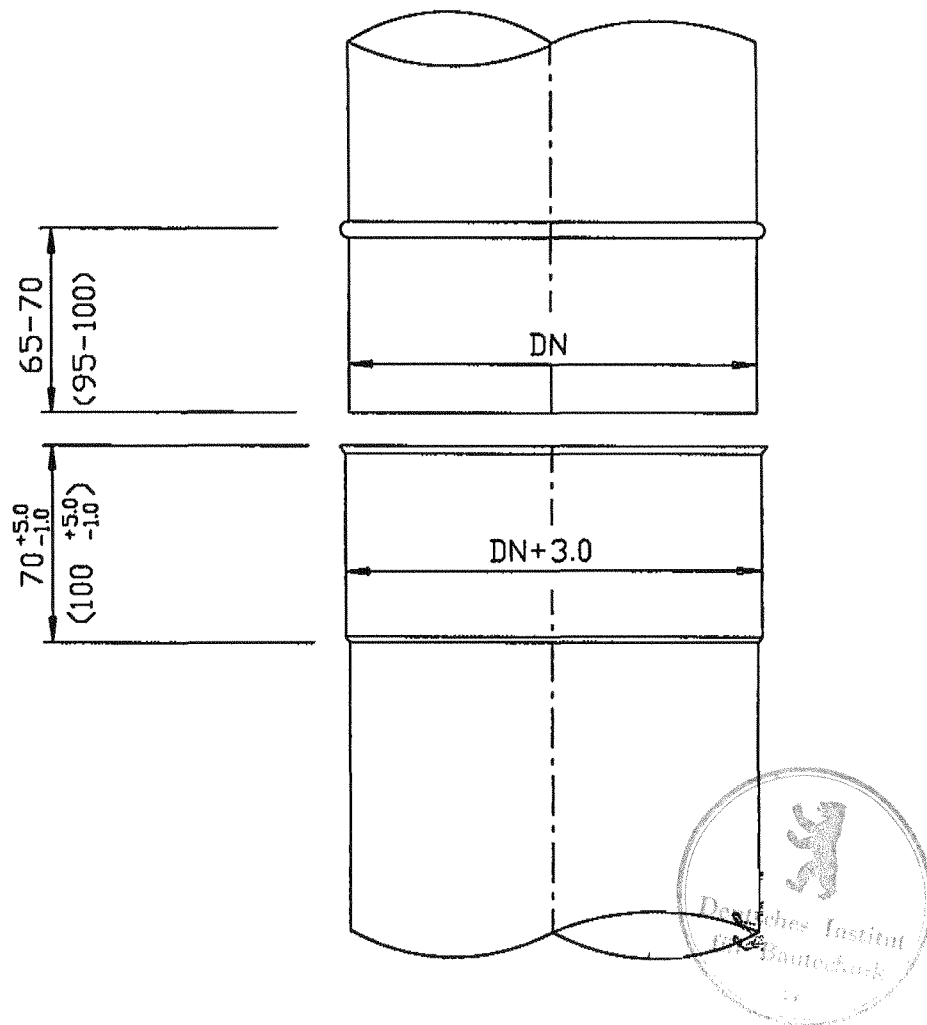
Kaminoflex GmbH
Heinkelstraße 15

78056 VS-Schwenningen

System : STEEGMÜLLER

Bezeichnung : KAMINOPLAN

Steckverbindung Plan rund



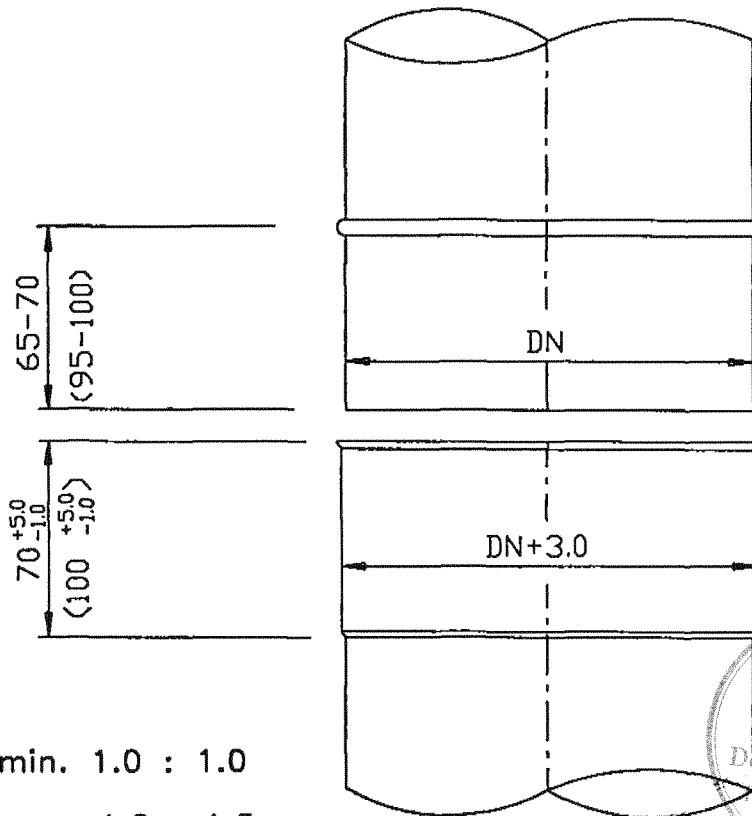
Anlage 8
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. 2-7.3-3344
vom 19. Oktober 2006

STEEGMÜLLER

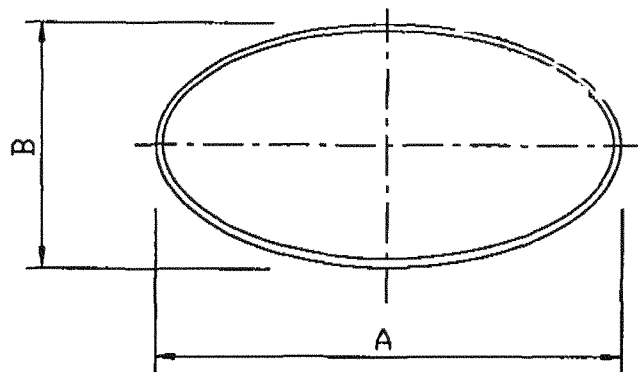
Kaminoflex GmbH
Heinkelstraße 15

78056 VS-Schwenningen

Steckverbindung Plan oval



A : B min. 1.0 : 1.0
max. 1.0 : 1.5



Anlage 9
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-7.3-3344
vom 19. Oktober 2006

STEEGMÜLLER

Kaminoflex GmbH
Heinkelstraße 15

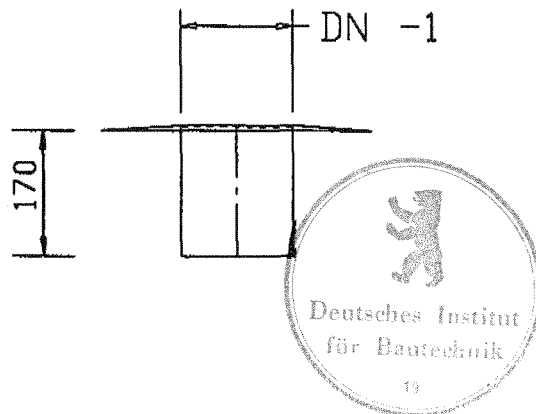
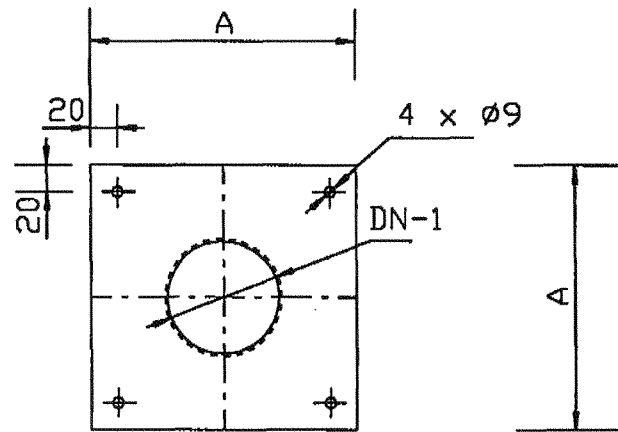
78056 VS-Schwenningen

System : STEEGMÜLLER

Bezeichnung : KAMINOPLAN

Abschlußblech

ARP 1



DN	A
113	357
120	357
130	357
140	357
150	357
160	357
180	400
200	420
225	445
250	470
275	495
300	520
350	570
400	620
450	670
500	720
600	820
700	920
800	1020

auch oval
oder viereckig
Seitenverhältnis max. 1 : 1,5

Anlage 10

zur allgemeinen bauaufsichtlichen

Zulassung Nr. Z-7.3-3344

vom 19. Oktober 2006

STEEGMÜLLER

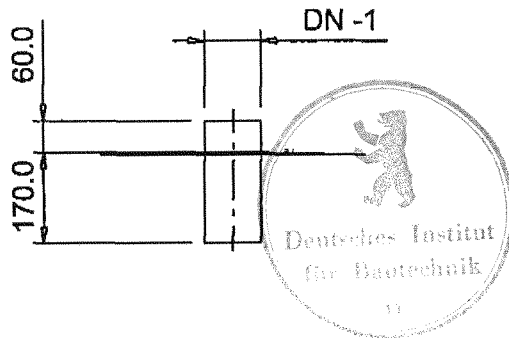
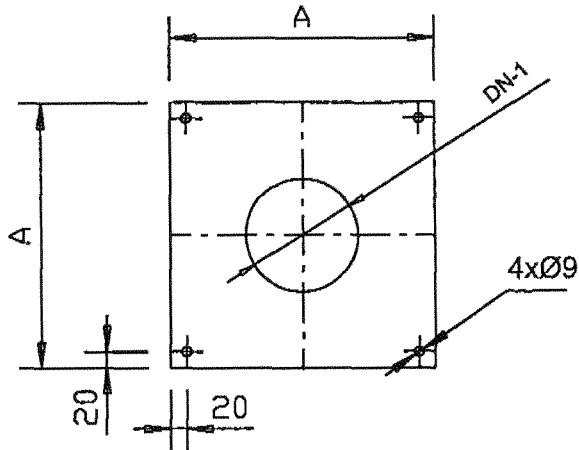
Kaminoflex GmbH
Heinkelstraße 15

78056 VS-Schwenningen

System : STEEGMÜLLER

Bezeichnung : KAMINOPLAN

ABSCHLUßBLECH
ARP 2



auch oval
oder viereckig
Seitenverhältnis max. 1 : 1,5

DN	A
113	357
120	357
130	357
140	357
150	357
160	357
180	400
200	420
225	445
250	470
275	495
300	520
350	570
400	620
450	670
500	720
600	820
700	920
800	1020

Anlage *11*
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. *2-7.3-3344*
vom *19. Oktober 2006*

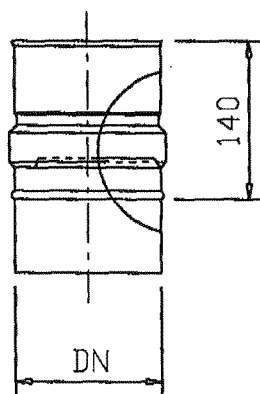
STEEGMÜLLER

Kaminoflex GmbH
Heinkelstraße 15

78056 VS-Schwenningen

Kondensatsammler

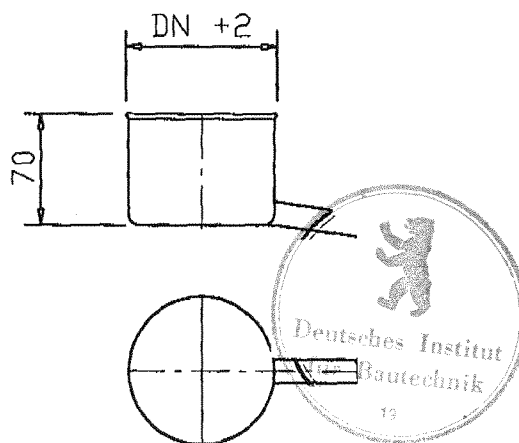
Kondensatabweiser



DN	A
----	---

113	357
120	357
130	357
140	357
150	357
160	357
180	400
200	420
225	445
250	470
275	495
300	520
350	570
400	620
450	670
500	720
600	820
700	920
800	1020

Kondensatschale



auch oval
oder viereckig
Seitenverhältnis max. 1 : 1,5

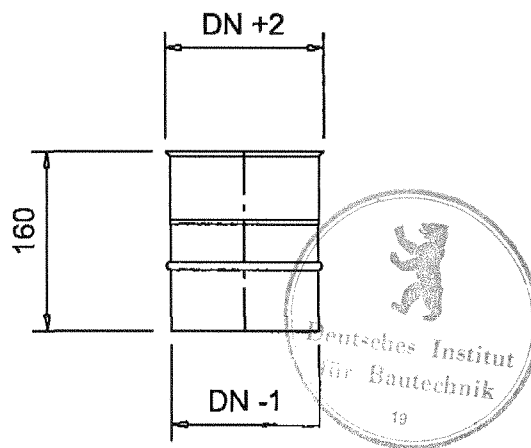
Anlage 12
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-7.3-3344
vom 19. Oktober 2006

STEEGMÜLLER

Kaminoflex GmbH
Heinkelstraße 15

78056 VS-Schwenningen

Steckverbinder SVP



Anlage 13

zur allgemeinen bauaufsichtlichen

Zulassung Nr. Z-7.3-3344

vom 19. Oktober 2006

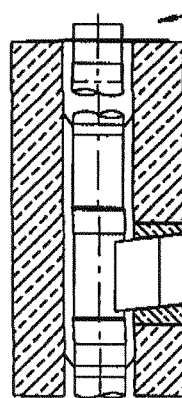
STEEGMÜLLER

Kaminoflex GmbH
Heinkelstraße 15

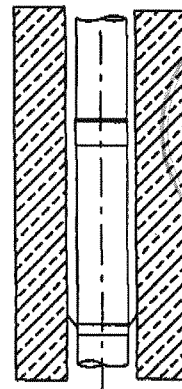
78056 VS-Schwenningen

Einbauschritt

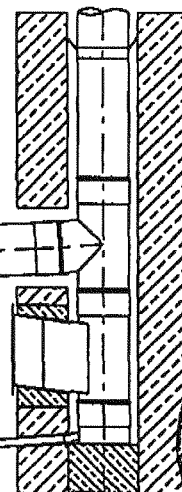
Schachtabdeckung



Reinigungsformstück



Abstandhalter



Anschlußformstück

Reinigungsformstück

Kondensatschale

Kondensatablauf

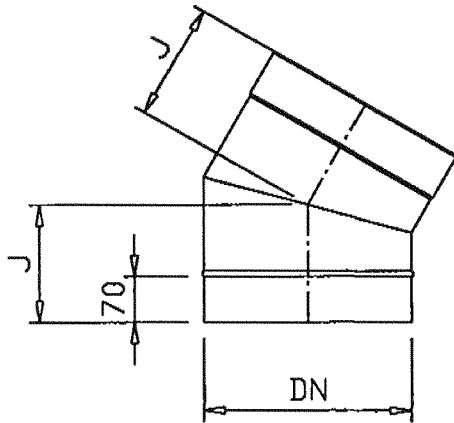
Anlage 14
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-7.3-3344
vom 19. Oktober 2006

STEEGMÜLLER

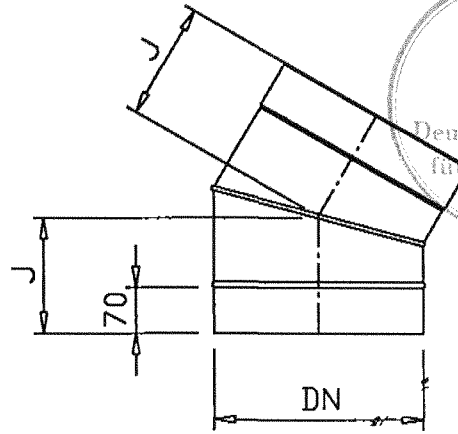
Kaminoflex GmbH
Heinkelstraße 15

78056 VS-Schwenningen

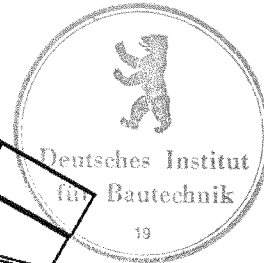
Bogen



Bogen Starr
15°, 30°



Bogen drehbar
0° - 30°



DN	J
80	96
100	103
113	107
120	110
130	113
140	116
150	120
160	123
180	130
200	136
225	145
250	153
275	161
300	170
350	186
400	203
450	220
500	236
600	270
700	303
800	336

auch oval
oder viereckig
Seitenverhältnis
max. 1 : 1,5

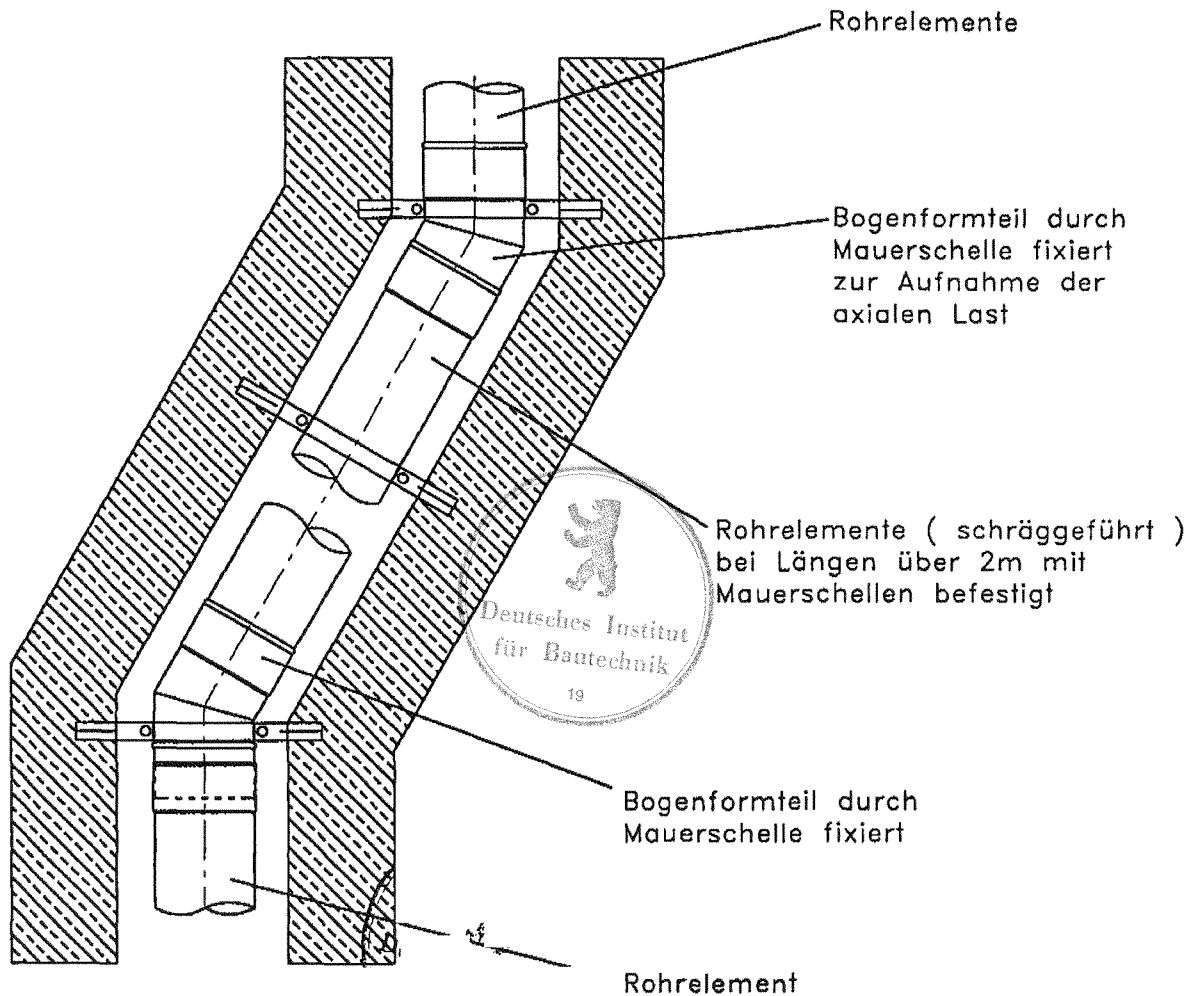
Anlage **15**
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-7.3-3344**
vom **19. Oktober 2006**

STEEGMÜLLER

Kaminoflex GmbH
Heinkelstraße 15

78056 VS-Schwenningen

Schrägführung (Wechsel)



Anlage 16
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. 2-7.3-3344
vom 19. Oktober 2006

STEEGMÜLLER

Kaminoflex GmbH
Heinkelstraße 15

78056 VS-Schwenningen