

10829 Berlin, 9. Juli 2007  
Kolonnenstraße 30 L  
Telefon: 030 78730-335  
Telefax: 030 78730-320  
GeschZ.: III 52-1.7.1-18/07

## Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

**Zulassungsnummer:**

Z-7.1-3369

**Antragsteller:**

eka-Edelstahlkamine GmbH  
Robert-Bosch-Straße 4  
95369 Untersteinach

**Zulassungsgegenstand:**

Rußbrandbeständige Systemabgasanlage "COMPLEX D"  
zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Holzpellets,  
Gas und Heizöl EL sowohl für trockene als auch feuchte  
Betriebsweise

**Geltungsdauer bis:**

8. Juli 2012

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.  
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst sechs Seiten und 24 Anlagen.



## 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

#### 1.1 Zulassungsgegenstand

Gegenstand der Zulassung ist die rußbrandbeständige Systemabgasanlage "Complex D" zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe Holzpellets, Gas und Heizöl EL sowohl für trockene als auch feuchte Betriebsweise.

Die Systemabgasanlage besteht im Wesentlichen aus den doppelwandigen Rohr- und Formstückelementen nichtrostendem Stahlblech mit Steck-/Klemmverbindung und einer dazwischen liegenden Dämmstoffschicht.

#### 1.2 Anwendungsbereich

Die Systemabgasanlagen sind zur Herstellung von Abgasanlagen in oder an Gebäuden für die Brennstoffe Holzpellets nach DIN 51731:1996-10<sup>1</sup>, Gas und Heizöl EL sowohl für trockene als auch für die feuchte Betriebsweise (Klasse W)<sup>2</sup> bestimmt.

An die Systemabgasanlagen dürfen nur Feuerstätten angeschlossen werden, die keine Abgase mit höheren Temperaturen als 600 °C (Klasse T600)<sup>2</sup> erzeugen. Die Ableitung der Abgase erfolgt durch thermischen Auftrieb (Unterdruck, Klasse N1)<sup>2</sup>. Die Systemabgasanlagen erfüllen keinen Feuerwiderstand (Klasse L00)<sup>3</sup>, dürfen aber mit einer mineralischen Außenschale versehen werden. In Abhängigkeit zur Dämmstoffdicke ist ein Abstand zu brennbaren Baustoffen von 50 mm bzw. 75 mm einzuhalten (Klasse G50/G75)<sup>2</sup>.

### 2 Bestimmungen für das Bauprodukt Systemabgasanlage

#### 2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

Die Systemabgasanlage besteht aus den Rohr- und Formstücken mit Steck-/ Klemmverbindung der Innen- und Außenwandung aus nichtrostendem Stahl mit einer dazwischen liegenden Dämmstoffschicht aus Mineralfaserdämmstoff. Die Gasdurchlässigkeit des Schornsteins darf bei einem statischen Überdruck von 40 Pa an ihrer inneren Oberfläche gegenüber der äußeren, bezogen auf die innere Oberfläche 0,3 l/(s·m<sup>2</sup>) nicht überschreiten. Die Rohre und Formstücke aus nicht rostendem Stahl müssen hinsichtlich ihrer Eigenschaften, Zusammensetzung und der Herstellung der DIN EN 1856-1<sup>4</sup> entsprechen

2.1.1 Die Innenwandung besteht aus Rohren und Formstücken aus nichtrostendem Stahl nach DIN EN 1856-1<sup>4</sup> mit der Werkstoffanforderung L70055. Form und Maße sowie Einzelheiten der Formgebung der Rohre und Formstücke für die Innenwandung müssen den Angaben der Anlagen 1 bis 19 entsprechen.

2.1.2 Die Außenwandung besteht aus Rohren und Formstücken aus nichtrostendem Stahl nach DIN EN 1856-1<sup>4</sup> mit der Werkstoffanforderung L20055. Form und Maße sowie Einzelheiten der Formgebung der Rohre und Formstücke für die Außenwandung müssen den Angaben der Anlagen 1 bis 19 entsprechen.

2.1.3 Zwischen der Außen- und Innenwandung ist werkmäßig eine Dämmstoffschicht aus

---

1	DIN 51731:1996-10	Prüfung fester Brennstoffe - Presslinge aus naturbelassenem Holz - Anforderungen und Prüfung
2	DIN EN 1443:2003-06	Abgasanlagen-Allgemeine Anforderungen
3	DIN V 18160-1:2006-01	Abgasanlagen-Teil1: Planung und Ausführung
4	DIN EN 1856-1:2003-09	Abgasanlagen; Anforderungen an Metall- Abgasanlagen; Teil 1: Bauteile für System- Abgasanlagen



25 mm oder 50 mm dickem mineralischen Dämmstoff fugendicht einzubringen. Hierfür dürfen nur die mit Bescheiden des Deutschen Instituts für Bautechnik Nr. Z-7.4.0004 allgemein bauaufsichtlich zugelassene Mineralfaserdämmschalen mit einer Stopfdichte von  $100 \text{ kg/m}^3 \pm 20 \text{ kg/m}^3$  verwendet werden.

2.1.4 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 Herstellung, Kennzeichnung**

2.2.1 Herstellung

Die doppelwandigen Rohr- und Formstückelemente sind werkmäßig herzustellen. Für das Herstellverfahren gelten die Angaben des Prüfberichtes A 1623 des TÜV SÜD Industrie Service GmbH vom 07.02.2007.

2.2.2 Kennzeichnung

Die Systemabgasanlage, deren Verpackung, der Beipackzettel oder der Lieferschein sind vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) 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 der Bauteile der Systemabgasanlage mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für das Herstellwerk mit einer Übereinstimmungserklärung des Herstellers auf der Grundlage einer Erstprüfung durch den Hersteller und einer werkseigenen Produktionskontrolle erfolgen.

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. Die werkseigene Produktionskontrolle sollen mindestens die im Folgenden aufgeführten Prüfungen einschließen:

Abschnitt	Bauteil	Eigenschaft	Häufigkeit	Grundlage
2.1	Systemabgasanlage	Dichtheit	einmal pro Woche	Abschnitt C 2.4 von DIN EN 1856-1 <sup>4</sup>
2.1.1	Innenrohre	Güte des Blechwerkstoffes	bei jeder Lieferung	DIN EN 10 088-2:2005-09 Werkszeugnis nach Abs. 9.2.2
		Kontrolle des Herstellverfahrens	einmal pro Woche	Prüfbericht A 1623 vom 07.02.2007
2.1.2	Außenrohre	Güte des Blechwerkstoffes		Lieferangaben
2.1.3	Mineralfaserdämmstoff	Übereinstimmungszeichen	bei jeder Lieferung	Z-7.4.0004
		Stopfdichte	einmal pro Woche	$100 \text{ kg/m}^3$
2.1.4	Schornsteinreinigungsverschluss	Übereinstimmungszeichen	bei jeder Lieferung	allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis



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 hinsichtlich der im Abschnitt 2.1 festgelegten Anforderungen
- Art der Kontrolle oder Prüfung
- Datum der Herstellung und der Prüfung des Bauprodukts und der Bestandteile hinsichtlich der im Abschnitt 2.1 festgelegten Anforderungen
- 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. 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	Systemabgasanlage	Gasdurchlässigkeit mit einer Steckverbindung	zweimal jährlich	Abschnitt C 2.4 von DIN EN 1856-1 <sup>4</sup>
2.1.1	Innenrohre	Güte des Blechwerkstoffes	einmal jährlich	DIN EN 10 088-2:2005-09 Werkszeugnis nach Abs. 9.2.2
		Kontrolle des Herstellverfahrens		Prüfbericht A 1623 vom 07.02.2007
2.1.2	Außenrohre	Güte des Blechwerkstoffes	zweimal jährlich	Lieferangaben
2.1.3	Mineralfaserdämmstoff	Übereinstimmungszeichen		Z-7.4.0004
		Stopfdichte		100 kg/m <sup>3</sup>
2.1.4	Schornsteinreinigungsverschluss	Übereinstimmungszeichen		allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

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 und Bemessung

#### 3.1 Entwurf

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

Sofern die Dämmstoffschicht der Rohre und Formstücke entsprechend Abschnitt 2.1 mindestens 50 mm dick ist, darf das Abstandsmaß zu brennbaren Baustoffen entsprechend von 75 mm (G75) auf 50 mm (G50) reduziert werden.

Das in der Systemabgasanlage 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 251<sup>5</sup> 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 der Abgasanlagen gelten die Bestimmungen von DIN V 18160-1<sup>3</sup>, Abschnitte 6 und 11 bis 13 und die Planungsunterlagen des Antragstellers. Die Abgasanlagen dürfen entsprechend den Bestimmungen der DIN V 18160-1<sup>3</sup>, 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.

Für den Nachweis der Standsicherheit, insbesondere auch der Abgasanlagen entsprechend den Angaben der Anlagen 21 bis 24, gelten die Bestimmungen der DIN V 18160-1<sup>3</sup>, Abschnitt 13.

### 4 Bestimmungen für die Ausführung

Für die Ausführung der Systemabgasanlage gelten die Bestimmungen der DIN V 18160-1<sup>3</sup>, Abschnitte 6 und 11 bis 13 sowie die Montageanleitung des Antragstellers.

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

#### Rußbrandbeständige Systemabgasanlage "Complex D"

- entsprechend Zulassung Z-7.1-3369
- für Abgastemperaturen bis 600°C (Klasse T600)<sup>2</sup>
- für Unterdruck (Klasse N1)<sup>2</sup>
- für die trockene als auch feuchte Betriebsweise (Klasse W)<sup>2</sup>
- für die Brennstoffe Holzpellets nach DIN 51731<sup>1</sup>, Gas und Heizöl EL
- für Abgasanlagen ohne Feuerwiderstand (Klasse L00)<sup>3</sup>

#### Abstand zu brennbaren Baustoffen:

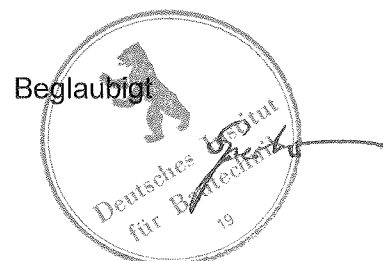
Dämmstoffschicht  $\geq$  25 mm

mindestens **75 mm**

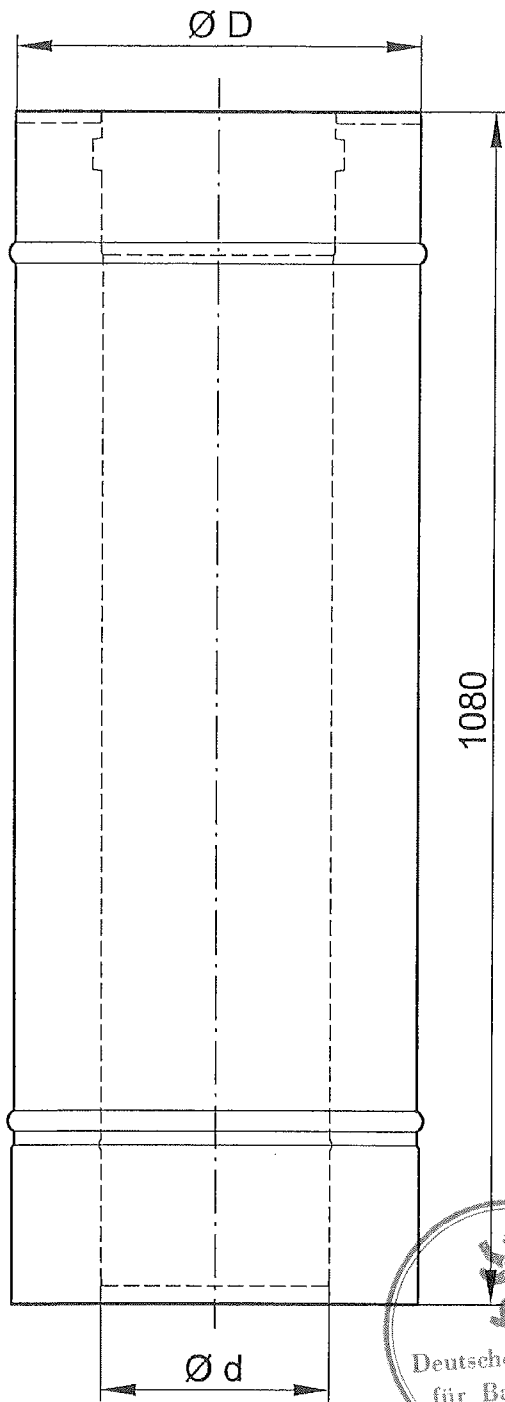
Dämmstoffschicht  $\geq$  50 mm

mindestens **50 mm**

Kersten



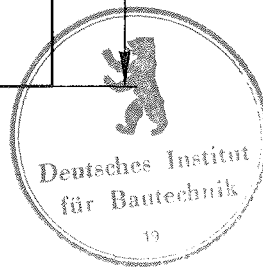
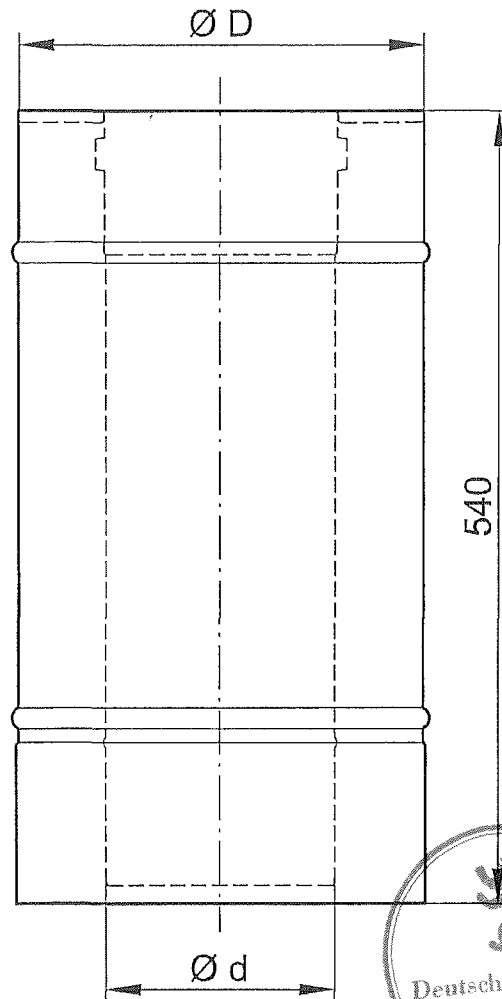
<sup>5</sup> ATV DWVK-A 251 Kondensate aus Brennwertkesseln, 08/03



**eka**  
**edelstahlkamine**  
 Robert-Bosch-Straße 4  
 95369 Untersteinach

Längenelement 1080 mm  
 L10

Anlage 1  
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. *Z-7.1-3369*  
 vom *9. Juli 2007*



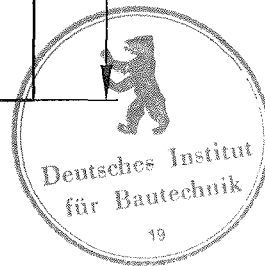
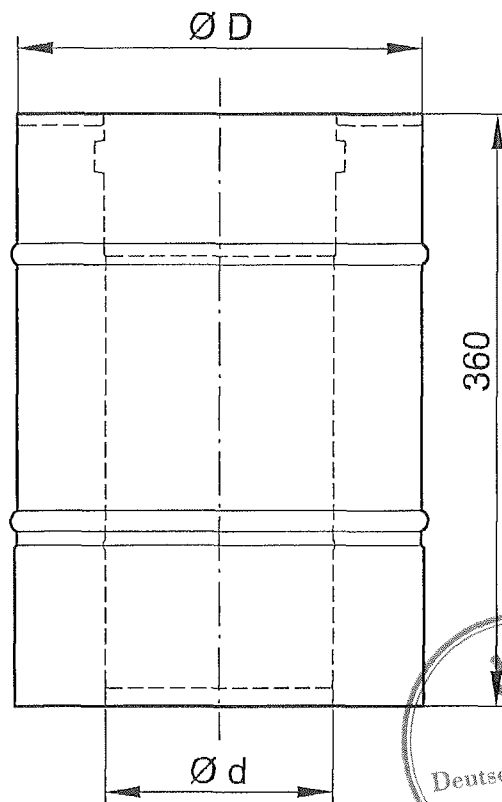
**eka**  
edelstahlkamine

Robert-Bosch-Straße 4  
95369 Untersteinach

Längenelement 540 mm  
L5

Anlage 2  
zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-7.1-3369  
vom 9. Juli 2007





**eka**  
edelstahlkamine

Robert-Bosch-Straße 4  
95369 Untersteinach

Längenelement 360 mm  
L3

Anlage 3  
zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-7.1-3369  
vom 9. Juli 2007

# 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

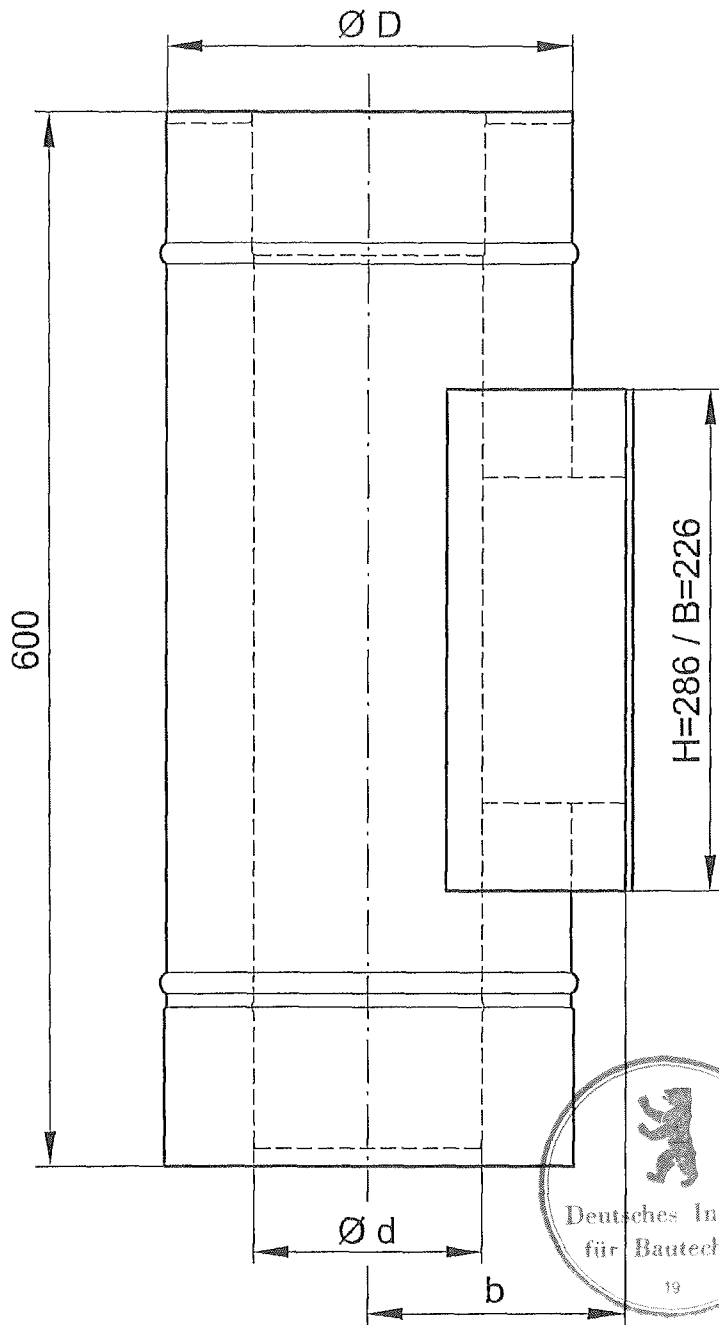


Anlage 4

zur allgemeinen bauaufsichtlichen

Zulassung Nr. 2-7.1-3369

vom 9. Juli 2007



**eka**  
edelstahlkamine

Robert-Bosch-Straße 4  
95369 Untersteinach

Prüföffnung  
Hochtemperatur  
PH

Anlage 5  
zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-7.1-3369  
vom 9. Juli 2007

# Abmessungen

## System complex D

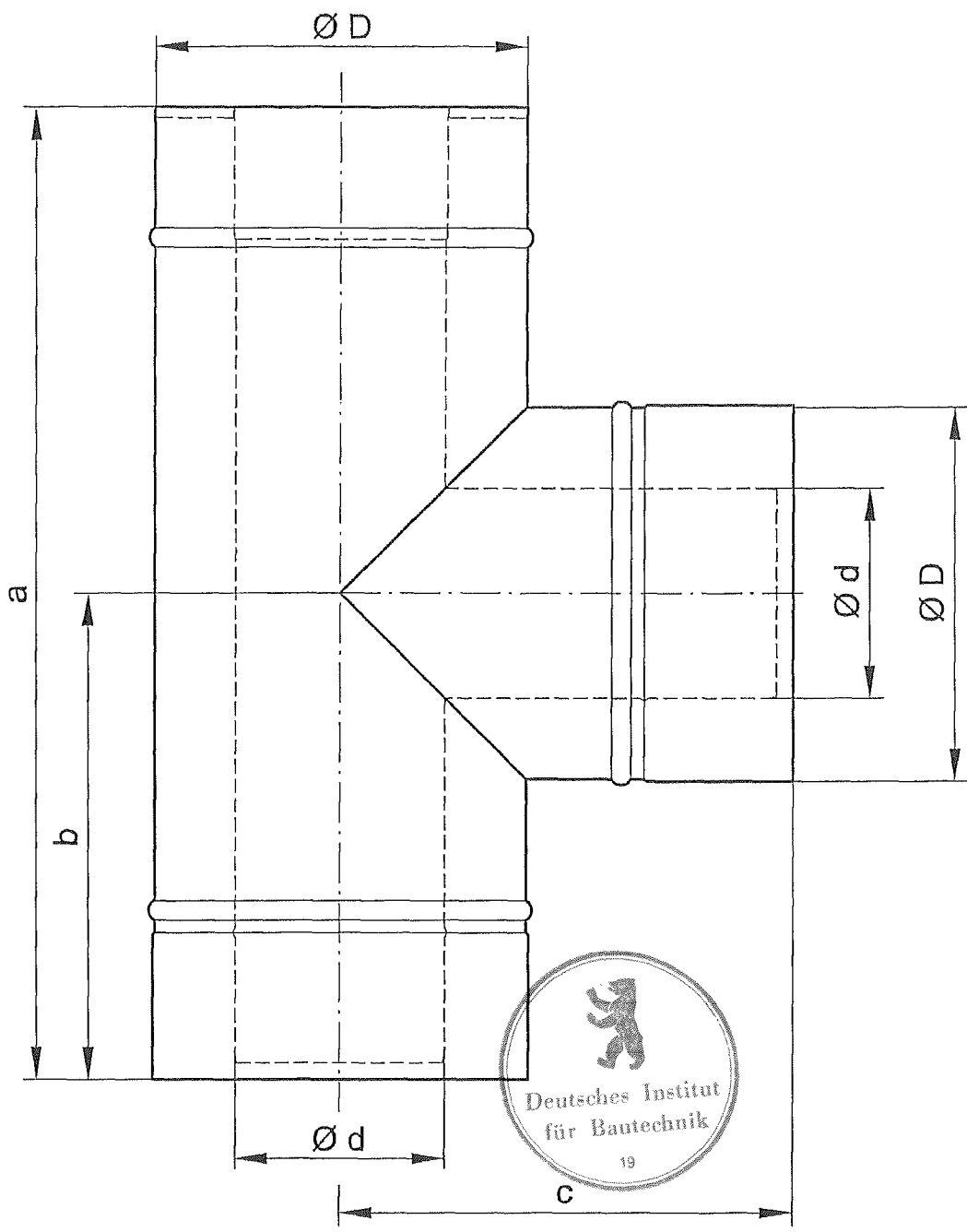
### Prüföffnung PH

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

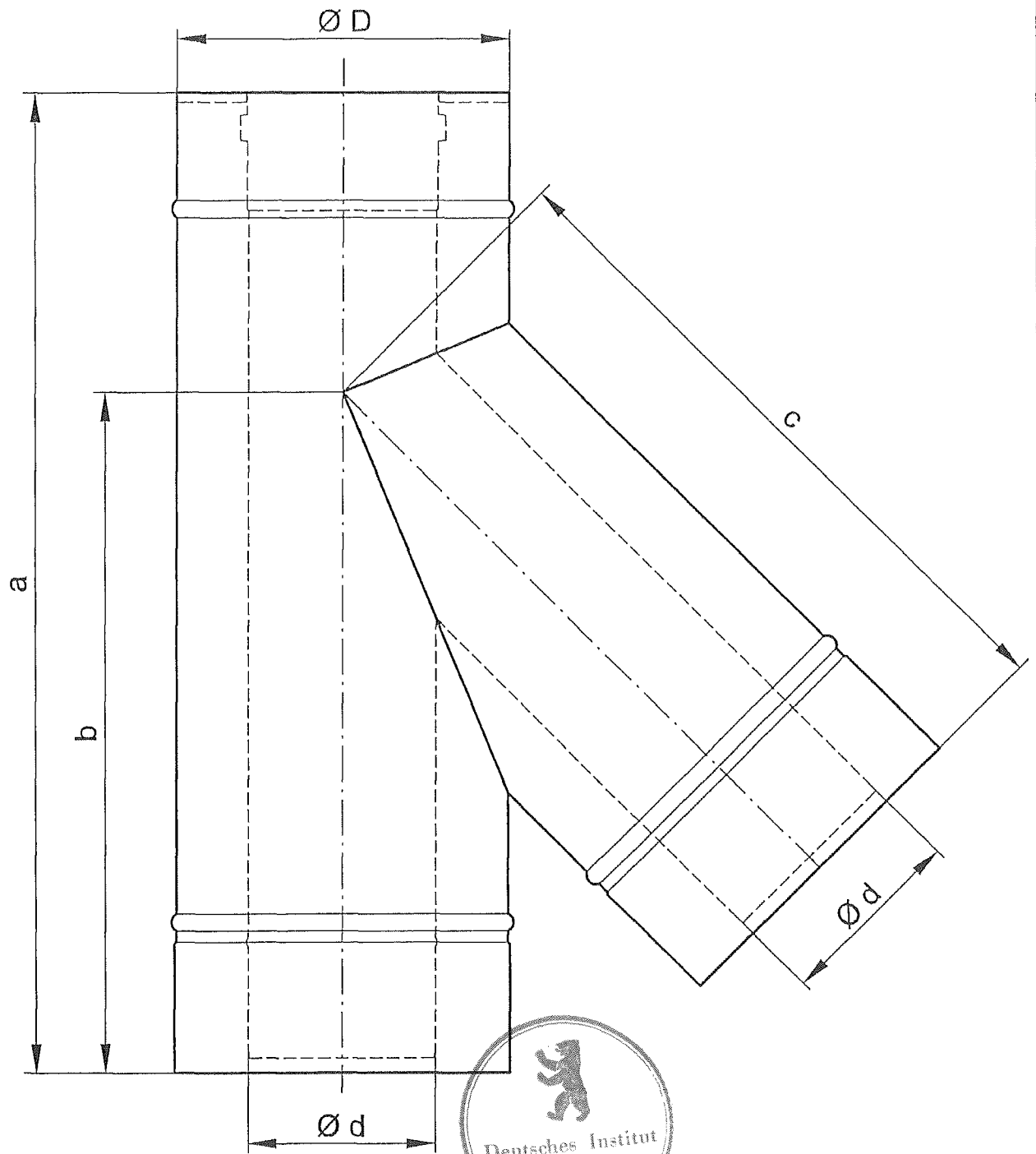
Anlage 6  
zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. 2-7.1-3369  
vom 9. Jul. 2007



**eka**  
**edelstahlkamine**  
 Robert-Bosch-Straße 4  
 95369 Untersteinach

Feuerungsanschluß 90°  
 Hochtemperatur  
 F90H

Anlage 7  
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-7.1-3369  
 vom 9. Juli 2007



**eka**  
edelstahlkamine

Robert-Bosch-Straße 4  
95369 Untersteinach

Feuerungsanschluß 45°  
F45

Anlage 8  
zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-7.1-3369  
vom 9. Juli 2007

## 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

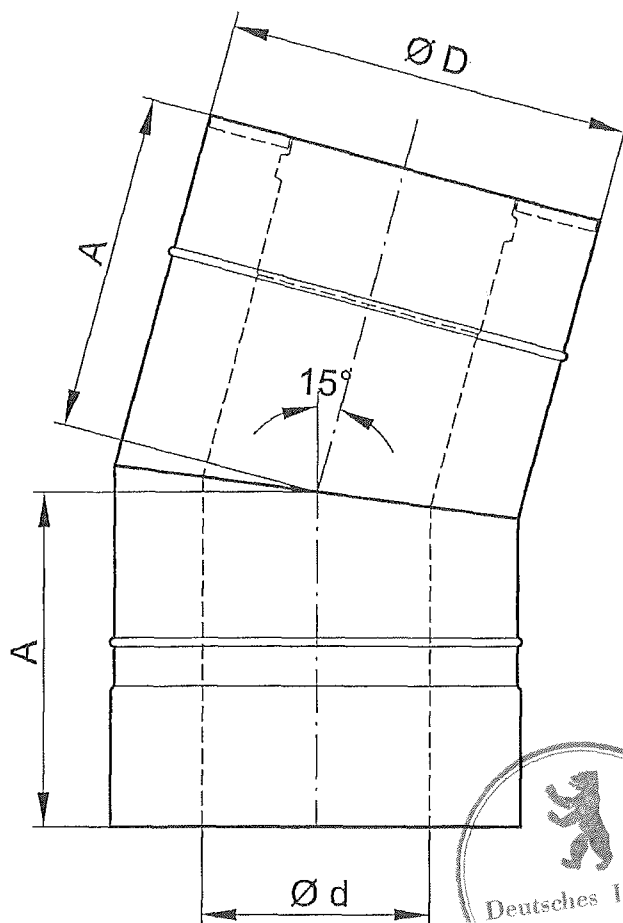


Anlage 9

zur allgemeinen bauaufsichtlichen

Zulassung Nr. Z-7.1-3369

vom 9. Juli 2007



**eka**  
edelstahlkamine

Robert-Bosch-Straße 4  
95369 Untersteinach

Bogen 15°

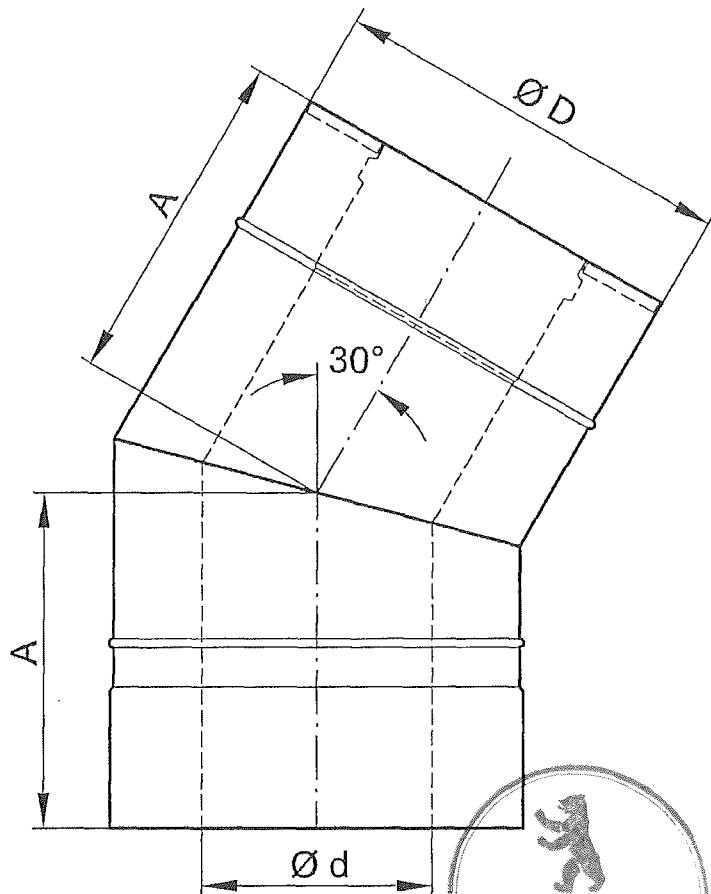
B15

Anlage 10

zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-7.1-3369

vom 9. Juli 2007





**eka**  
edelstahlkamine

Robert-Bosch-Straße 4  
95369 Untersteinach

Bogen 30°  
B30

Anlage 11  
zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-7.1-3369  
vom 9. Juli 2007

# Abmessungen

## System complex D

Bogen 15°

B 15

Bogen 30°

30°

DN	d mm	D mm	A mm
113	113	213	114
130	130	230	115
150	150	250	116
160	160	260	116
180	180	280	118
200	200	300	120
250	250	350	123
300	300	400	126
350	350	450	130
400	400	500	133
450	450	550	136
500	500	600	139
600	600	700	146

DN	d mm	D mm	A mm
113	113	213	129
130	130	230	131
150	150	250	133
160	160	260	135
180	180	280	138
200	200	300	140
250	250	350	147
300	300	400	154
350	350	450	160
400	400	500	167
450	450	550	174
500	500	600	180
600	600	700	194

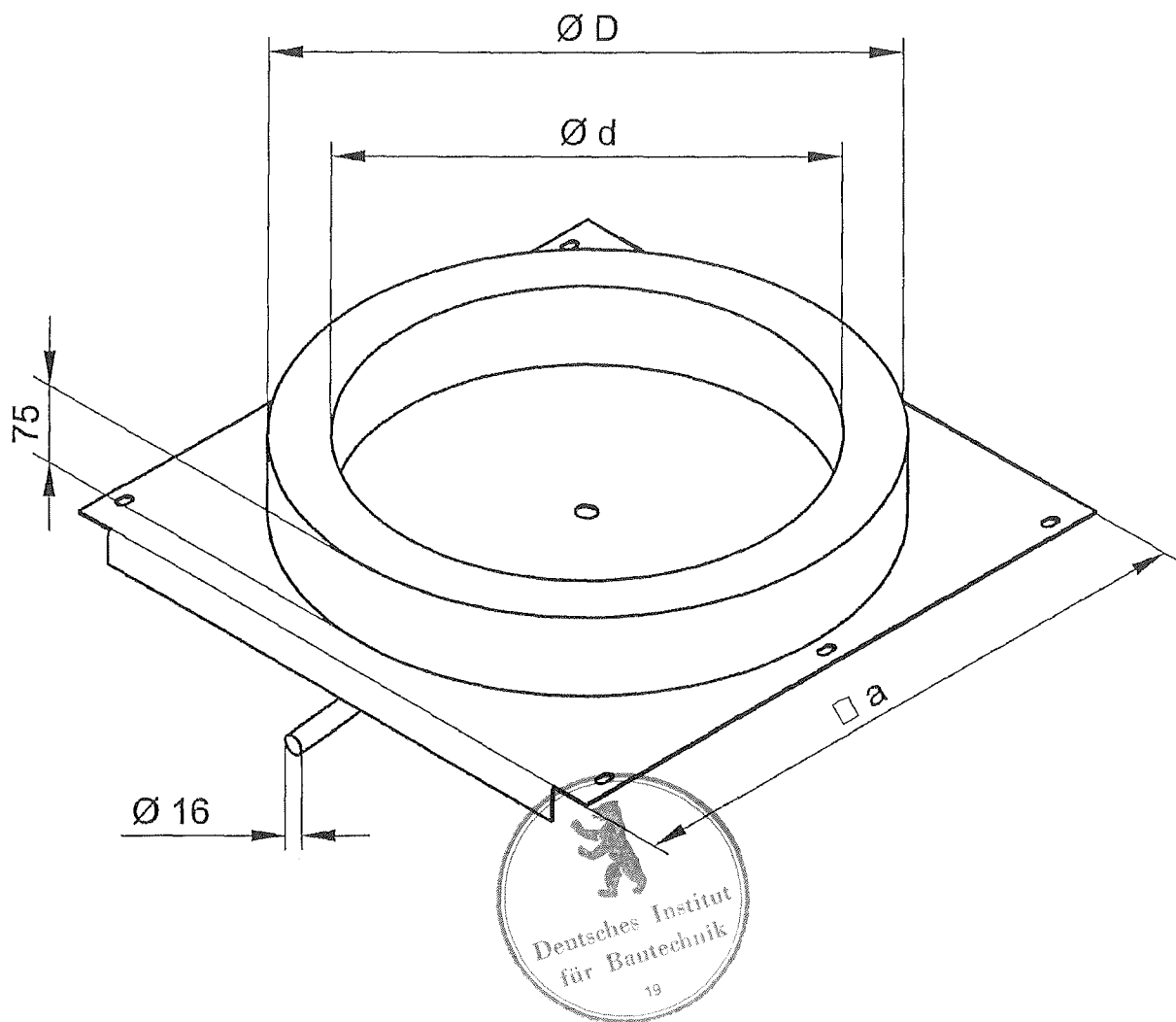


Anlage 12

zur allgemeinen bauaufsichtlichen

Zulassung Nr. Z-7.1-3369

vom 9. Juli 2007

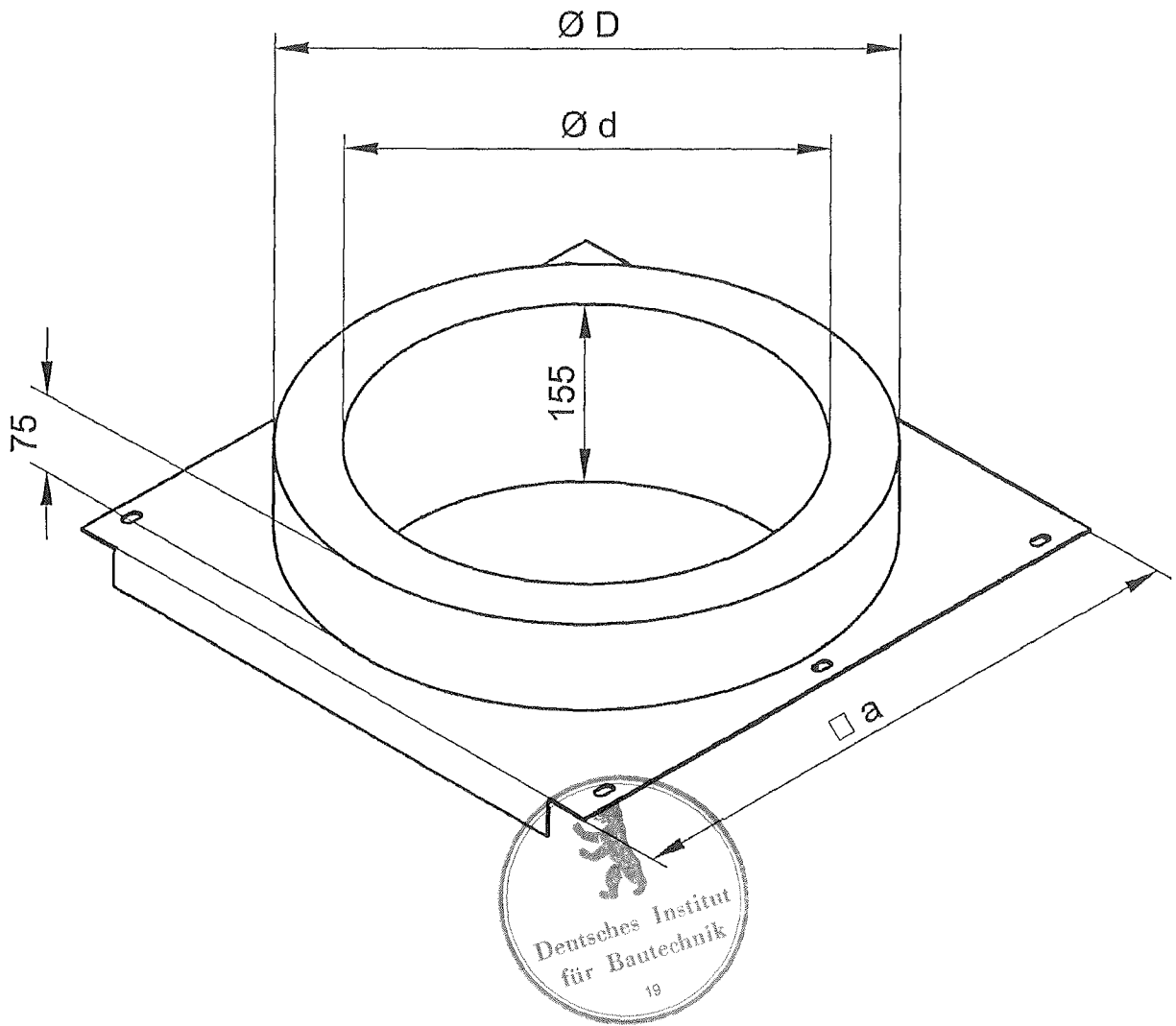


**eka**  
edelstahlkamine

Robert-Bosch-Straße 4  
95369 Untersteinach

Bodenplatte  
mit Kondensatablauf  
BPK

Anlage 43  
zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-7.1-3369  
vom 9. Juli 2007



**eka**  
edelstahlkamine

Robert-Bosch-Straße 4  
95369 Untersteinach

Bodenplatte  
für Zwischenstütze  
BPZ

Anlage 14  
zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-7.1-3369  
vom 9. Juli 2007

## Abmessungen

### System complex D

Bodenplatte für Zwischenstütze BPZ

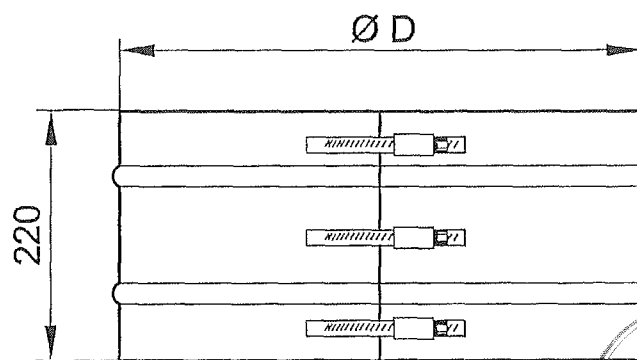
und

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



Anlage 15  
zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-7.1-3369  
vom 9. Juli 2007

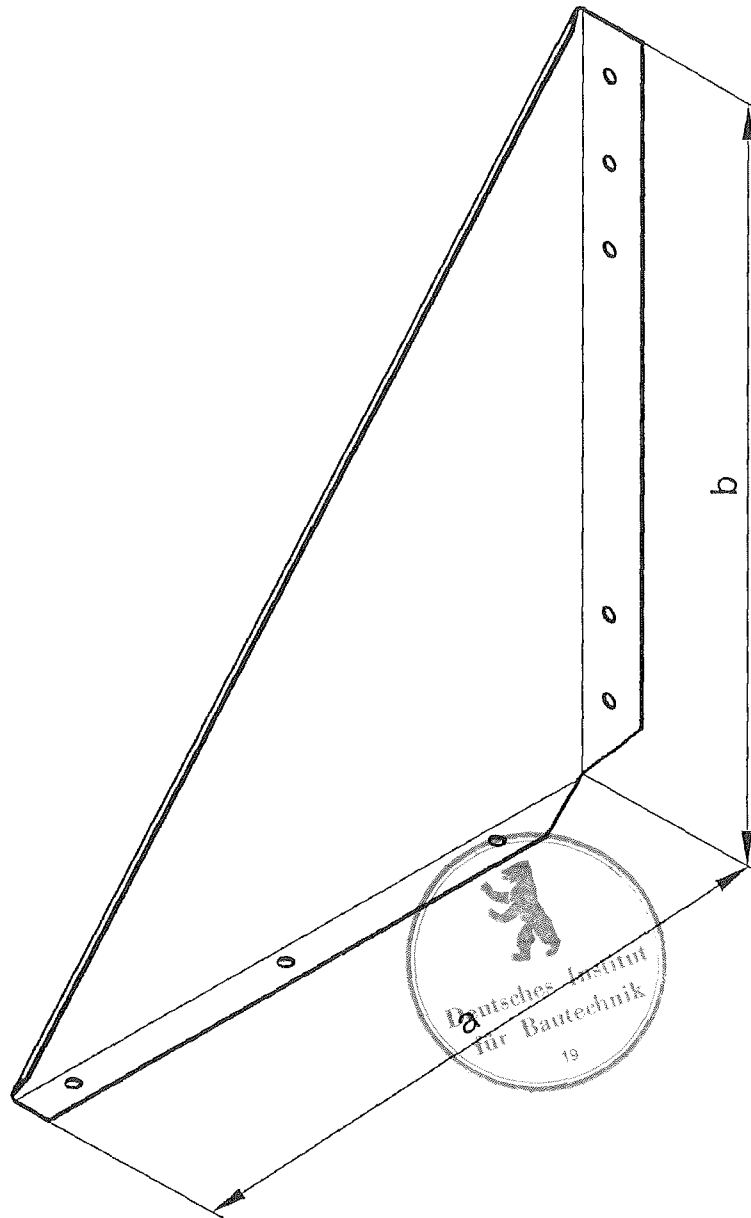


**eka**  
edelstahlkamine

Robert-Bosch-Straße 4  
95369 Untersteinach

Klemmband  
K

Anlage 16  
zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-7.1-3369  
vom 9. Juli 2007

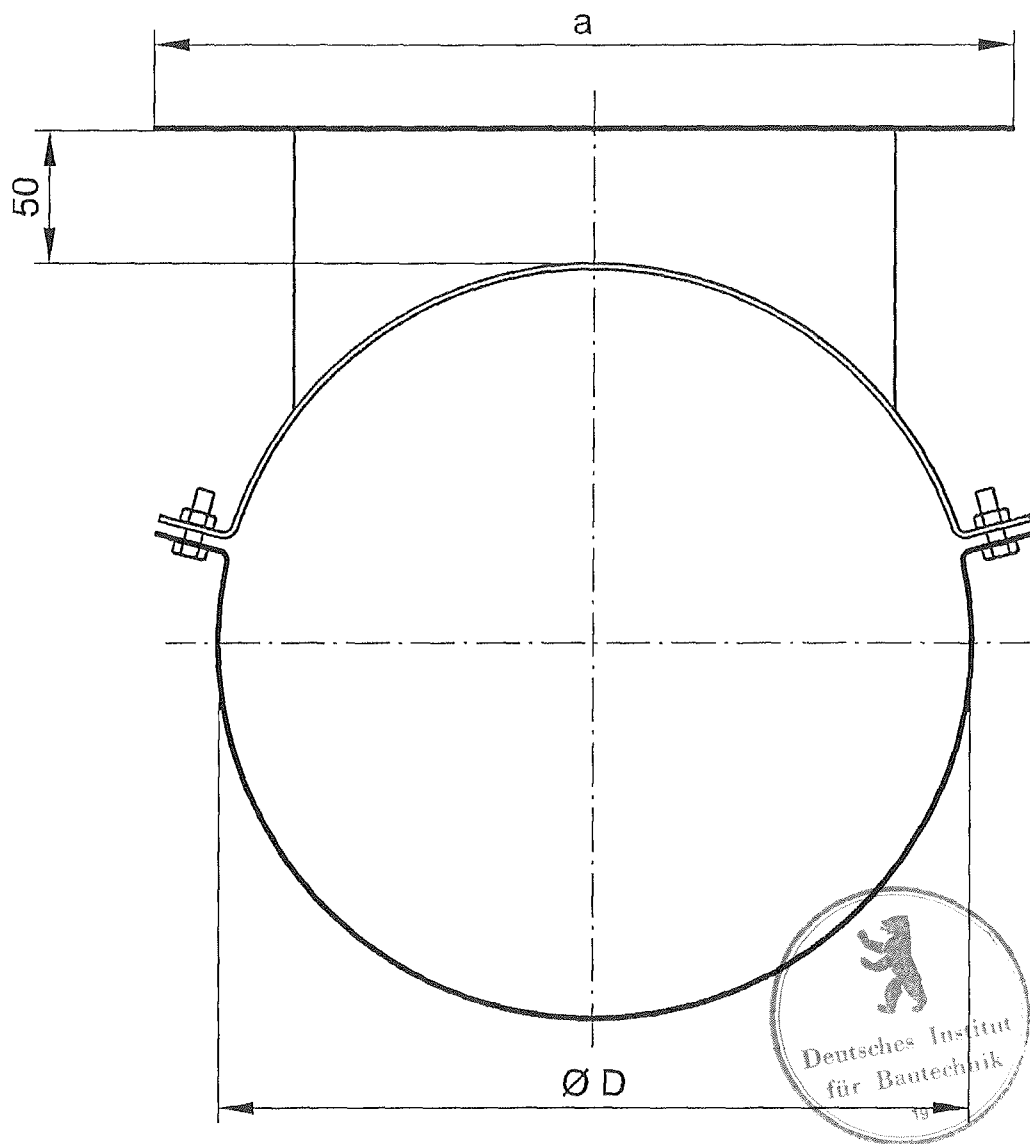


**eka**  
edelstahlkamine

Robert-Bosch-Straße 4  
95369 Untersteinach

Wandkonsole  
WK

Anlage 17  
zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-7.1-3369  
vom 9. Juli 2007



**eka**  
edelstahlkamine

Robert-Bosch-Straße 4  
95369 Untersteinach

Wandhalter  
W

Anlage 18  
zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-7.1-3369  
vom 9. Juli 2007



## Abmessungen

### System complex D

#### Wandhalter W

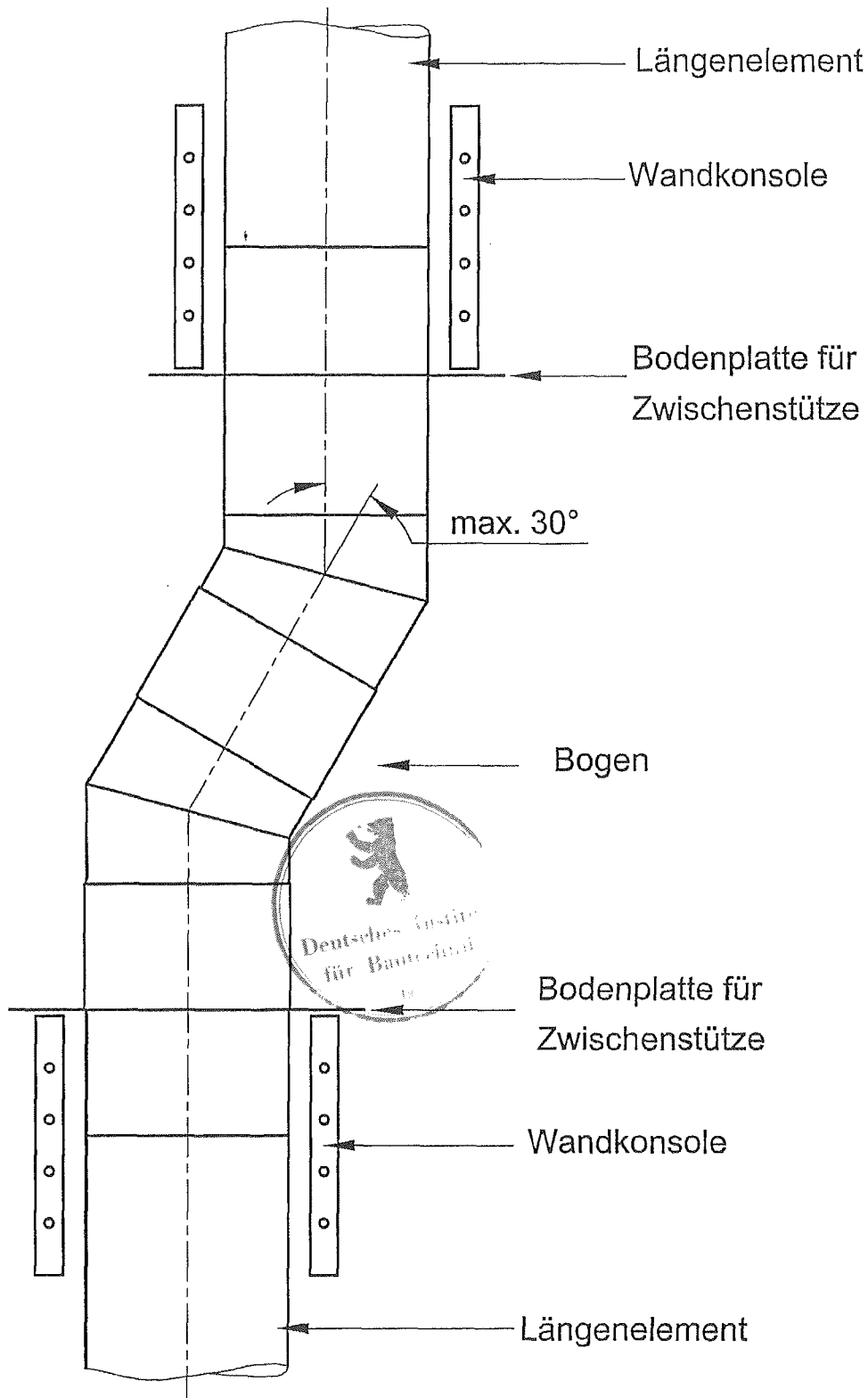
DN	a
	mm
113	253
130	270
150	290
160	300
180	320
200	340
250	390
300	440
350	490
400	540
450	590
500	640
600	740

#### Wandkonsole WK

a	b
mm	mm
310	400
310	400
330	430
340	440
360	450
380	480
430	535
480	590
530	620
580	650
630	680
680	710
780	760



Anlage 19  
zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-71-3369  
vom 9. Juli 2007

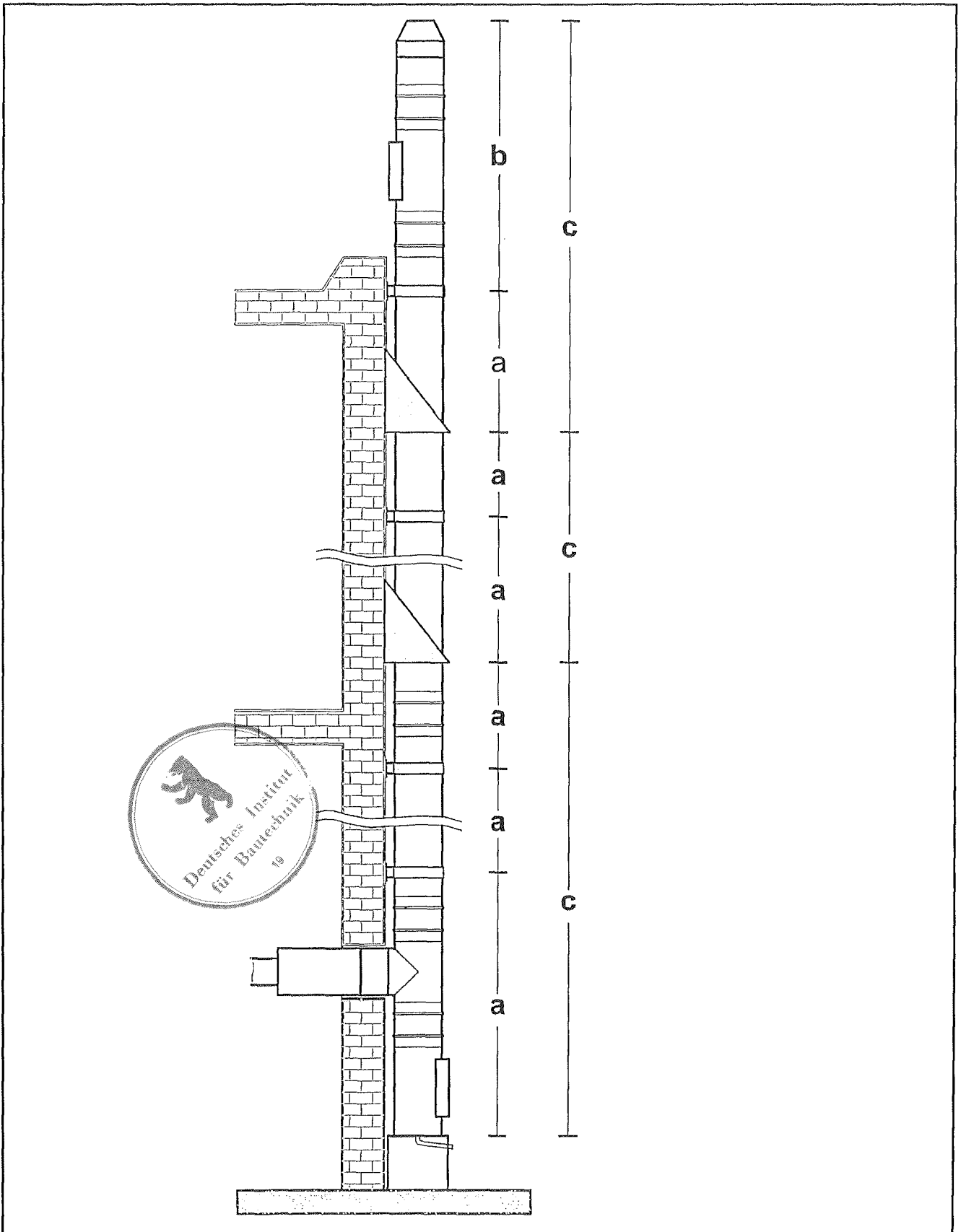


**eka**  
edelstahlkamine

Robert-Bosch-Straße 4  
95369 Untersteinach

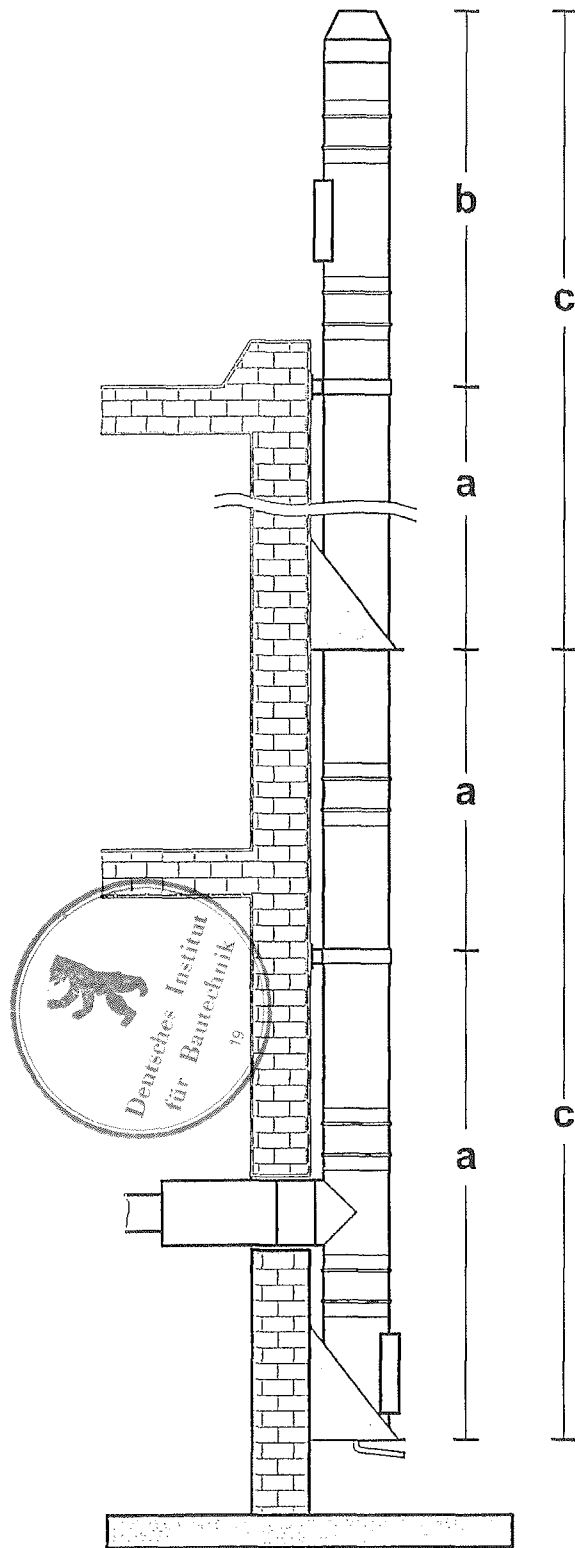
Schrägführung

Anlage 20  
zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-7.1-3369  
vom 9. Juli 2007



**eka**  
edelstahlkamine

Anlage 21  
zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-7.1-3369  
vom 9. Juli 2007



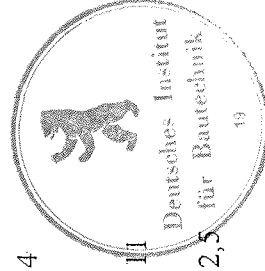
**eka**  
edelstahlkamine

Anlage 22  
zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-7.1-3369  
vom 9. Juli 2007

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	26	20	17	13	12	11	6
c	max. Höhe über Feuerungsanschluß F 90	in m	29	29	28	26	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	30	28	23	18	15	13	11
f	max. freie Auskragung	in m	3	3	3	3	3	3	3	2,5	2,5	2,5



Anlage 23

zur allgemeinen bauaufsichtlichen

Zulassung Nr. Z-7.1-3369

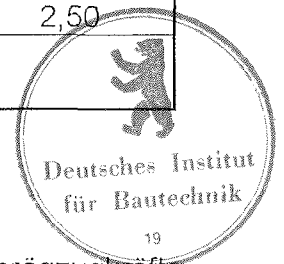
vom 9. Juli 2007

## Schornsteinsysteme aus Edelstahl

### System eka complex D

Tabelle der Dübelanschlußkräfte in kN

Durchmesser Innenrohr	Wandkonsolen			Wandhalter			freie Auskrägung
	Wandabstand			Wandabstand			
(/)	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