

## Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

### Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten Bautechnisches Prüfamnt

Eine vom Bund und den Ländern  
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts  
Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

13.03.2014

Geschäftszeichen:

III 51-1.7.1-58/13

### Zulassungsnummer:

**Z-7.1-3288**

### Antragsteller:

**Erlus AG**  
Hauptstraße 106  
84088 Neufahrn/NB

### Geltungsdauer

vom: **1. Januar 2014**

bis: **1. Januar 2019**

### Zulassungsgegenstand:

**Dreischaliger Systemschornstein**  
**T400 N1 W 3 G50 TR65 L<sub>A</sub>90**

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.  
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst sechs Seiten und 18 Anlagen.  
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung  
Nr. Z-7.1-3288 vom 6. April 2010, ergänzt durch Bescheid vom 11. April 2012.

## 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

Zulassungsgegenstand ist ein dreischaliger Systemschornstein mit der Klassifizierung T400 N1 W 3 G50 TR65 L<sub>A</sub>90<sup>1</sup>, der entsprechend DIN V 18160-1: 2006-01<sup>2</sup>, Abschnitt 7.3 aus werkmäßig vorgefertigten Bauteilen hergestellt wird. Der Systemschornstein besteht aus einer keramischen abgasführenden Innenschale, einer Dämmstoffschicht und einer Außenschale aus Leichtbeton.

Der Systemschornstein ist entsprechend seiner Produktklassifizierung zur Herstellung von Abgasanlagen nach DIN V 18160-1<sup>2</sup> bestimmt.

### 2 Bestimmungen für den dreischaligen Systemschornstein

#### 2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

##### 2.1.1 Innenschale

###### 2.1.1.1 Rohre und Formstücke

Die Rohre und Formstücke müssen hinsichtlich ihrer Eigenschaften und Zusammensetzung, der Herstellung und Kennzeichnung DIN EN 1457-2<sup>3</sup> entsprechen. Die Wasserdampfdiffusionsklasse muss WA entsprechen.

###### 2.1.1.2 Versetzmittel

Die Glasfasergewebedichtungen müssen hinsichtlich ihrer Eigenschaften und Zusammensetzung, der Herstellung und Kennzeichnung sowie des Übereinstimmungsnachweises der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-7.4-3131 entsprechen. Anstelle der Glasfasergewebedichtungen kann der Säurekitt "Erlus-Muffenfüllmaterial" verwendet werden. Er muss hinsichtlich seiner Eigenschaften und Zusammensetzung, der Herstellung und Kennzeichnung sowie des Übereinstimmungsnachweises der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-7.4-3292 entsprechen.

##### 2.1.2 Dämmstoffschicht

Die Mineralfaserdämmstoffe zur Herstellung der Dämmstoffschicht müssen hinsichtlich ihrer Eigenschaften und Zusammensetzung, der Herstellung und Kennzeichnung sowie des Übereinstimmungsnachweises der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-7.4-1746, Nr. Z-7.4-1068, Nr. Z-7.4-1069 oder Nr. Z-7.4.0004 entsprechen. Die Rohdichte der verwendeten Mineralfaserplatten muss 100 kg/m<sup>3</sup> betragen.

##### 2.1.3 Außenschale

###### 2.1.3.1 Formstücke

Die Formstücke zur Herstellung der Außenschale müssen DIN EN 1858<sup>4</sup> oder DIN EN 12446<sup>5</sup> entsprechen. Die Formstücke bestehen aus Leichtbeton mit geschlossenem oder haufwerksporigem Gefüge. Die Zusammensetzung der Zuschläge sind beim Deutschen Institut für Bautechnik und der Fremdüberwachenden Stelle hinterlegt. Die Rohdichte des bei

1	L <sub>A</sub> 90	Kennzeichnung des Feuerwiderstands von Abgasanlagen nach DIN 18160-60:2014-02 Abgasanlagen - Teil 60: Nachweise für das Brandverhalten von Abgasanlagen und Bauteilen von Abgasanlagen - Begriffe, Anforderungen und Prüfungen (mit thermischer Vorbehandlung)
2	DIN V 18160-1:2006-01	Abgasanlagen-Teil 1: Planung und Ausführung
3	DIN EN 1457-2:2012-04	Abgasanlagen - Keramik-Innenrohre – Teil 2: Innenrohre für Nassbetrieb - Anforderungen und Prüfungen ; Ausgabe: 2012-04
4	DIN EN 1858:2011-09	Abgasanlagen; Bauteile, Betonformblöcke; Ausgabe: 2011-09
5	DIN EN 12446:2011-09	Abgasanlagen - Bauteile - Außenschalen aus Beton; Deutsche Fassung EN 12446:2011; Ausgabe:2011-09

105 °C getrockneten Betons (ohne Bewehrung) beträgt nicht mehr als 1,25 kg/dm<sup>3</sup>. Die mittlere Druckfestigkeit der Formstücke beträgt mindestens 7,5 N/mm<sup>2</sup>, kein Einzelwert unterschreitet 6,0 N/mm<sup>2</sup>.

Die Dicke der Wangen und Zungen der Formstücke beträgt mindestens 50 mm.

Weiterhin dürfen auch Formstücke aus Ziegelsteinen nach DIN EN 13069:2005-12<sup>6</sup> verwendet werden. Die Formstücke werden aus Ton, Lehm oder tonigen Massen mit oder ohne Zusatzstoffe geformt und gebrannt. Die Zusammensetzung der Zuschlagstoffe muss der beim Deutschen Institut für Bautechnik und der fremdüberwachenden Stelle hinterlegten Rezeptur entsprechen. Form und Maße der Formstücke müssen den Angaben der Anlagen 4 und 5 dieses Bescheids entsprechen. Die Formstückhöhe beträgt beschliffen 249 mm und unbeschliffen 240 mm oder beschliffen 332 mm und unbeschliffen 323 mm. Die Druckfestigkeit muss  $\geq 6,0$  N/mm<sup>2</sup> und die Rohdichte  $\leq 1,15$  kg/dm<sup>3</sup> betragen.

#### 2.1.3.2 Mörtel

Zum Versetzen der Formstücke aus Leichtbeton zur Herstellung der Außenschale ist Mörtel der Gruppe II oder IIa oder Dünnbettmörtel, welcher hinsichtlich seiner Eigenschaften und Zusammensetzung, Herstellung und Kennzeichnung sowie des Übereinstimmungsnachweises DIN 1053-1<sup>7</sup> entsprechen muss, zu verwenden.

#### 2.1.3.3 Reinigungsverschlüsse

Die Verschlüsse für die Reinigungsöffnungen in der Außenschale müssen hinsichtlich ihrer Eigenschaften und Zusammensetzung, der Herstellung und Kennzeichnung sowie des Übereinstimmungsnachweises den jeweiligen allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen für Schornsteinreinigungsverschlüsse entsprechen.

## 2.2 Herstellung und Kennzeichnung

### 2.2.1 Herstellung

Die Bauteile für den dreischaligen Systemschornstein sind werkmäßig herzustellen.

### 2.2.2 Kennzeichnung

Die Bauteile für den Systemschornstein, der Lieferschein, die Verpackung oder der Beipackzettel des Systemschornsteins müssen vom Hersteller mit den Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) mit Angabe der Produktklassifizierung T400 N1 W 3 G50 TR65 L<sub>90</sub><sup>1</sup> nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung mit dem Ü-Zeichen 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 für den Systemschornstein mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für das Herstellwerk mit einer Übereinstimmungserklärung auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle und einer regelmäßigen Fremdüberwachung einschließlich einer Erstprüfung der Rohre und Formstücke nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgen.

Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikats und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen hat der Hersteller eine hierfür anerkannte Zertifizierungsstelle und 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. Die werkseigene Produktionskontrolle soll mindestens die in Tabelle 1 aufgeführten Maßnahmen einschließen.

Tabelle 1: Umfang der werkseigenen Produktionskontrolle

Abschnitt	Bauteil	Eigenschaft	Häufigkeit	Grundlage
2.1.1.1	Innenschale	Abmessungen, Übereinstimmungszeichen	einmal fertigungs- täglich	DIN EN 1457-2 <sup>3</sup>
2.1.1.2	Versetzmittel	Übereinstimmungszeichen		Z-7.4-3131, Z-7.4-3292
2.1.2	Dämmstoff- schicht	Abmessungen, Übereinstimmungszeichen		Z-7.4-3106, Z-7.4-1068 Z-7.4-1069, Z-7.4.0004
2.1.3.1	Formstücke für die Außenschale	Abmessungen, CE-Kennzeichnung		DIN EN 1858 oder DIN EN 12446
	aus Ziegel- steinen	Rohdichte Festigkeit		DIN EN 13069 in Verbin- dung mit Abschnitt 2.1.3
2.1.3.2	Mörtel	Übereinstimmungszeichen		DIN 1053-1
2.1.3.3	Reinigungs- verschlüsse	Übereinstimmungszeichen		allg. bauaufs. 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 gemäß Tabelle 1
- Art der Kontrolle oder Prüfung
- Datum der Herstellung und der Prüfung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials oder 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. 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 Fremdüber-

wachung ist eine Erstprüfung der werkmäßig vorgefertigten Bauteile durchzuführen und sind Stichprobenprüfungen hinsichtlich der nachfolgenden Anforderungen durchzuführen:

- Einhaltung der unter Abschnitt 2.3.2 genannten Prüfungen und Aufzeichnungen sowie
- einmal jährlich eine thermische Prüfung nach DIN EN 1457-2<sup>3</sup>, Abschnitt 9 mit anschließender Ermittlung des Feuchtestroms nach DIN EN 1457-2<sup>3</sup>, Abschnitt 16.13 oder indirektem Prüfverfahren (Tonnenversuch)

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 den Entwurf und Bemessung

#### 3.1 Entwurf

Für den Entwurf des dreischaligen Systemschornsteines gelten die Bestimmungen von DIN V 18160-1<sup>2</sup>, Abschnitte 5 bis 13.

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 251 - Kondensate aus Brennwertkesseln - der Abwassertechnischen Vereinigung e.V. Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Einleitung des Kondensats in die öffentliche Kanalisation erforderliche wasserrechtliche Genehmigung.

Im Übrigen gelten die Planungsunterlagen des Antragstellers.

#### 3.2 Bemessung

Für den Nachweis der Standsicherheit des dreischaligen Systemschornsteins gelten die Bestimmungen von DIN V 18160-1<sup>2</sup>, Abschnitte 13.

Für die feuerungstechnische Bemessung des Systemschornsteines gelten die Bestimmungen von DIN EN 13384-1<sup>8</sup> oder DIN EN 13384-2<sup>9</sup>.

### 4 Bestimmungen für die Ausführung

Für die Ausführung der dreischaligen Systemschornsteine gelten die Bestimmungen der DIN V 18160-1<sup>2</sup>, Abschnitte 5 bis 13.

Die Bauteile dürfen nur nach dem jeweiligen Versetzplan entsprechend der Versetzanweisung des Antragstellers durch geschultes Personal versetzt werden.

Zum Versetzen der Bauteile sind für die Außenschale Mörtel der Gruppe II oder IIa oder Dünnbettmörtel nach DIN 1053-1<sup>10</sup> und für die Innenschale Glasfasergewebbedichtungen gemäß Abschnitt 2.1.1 der Besonderen Bestimmungen zu verwenden.

Der Schornsteinkopf ist entsprechend den Angaben der Anlagen 9 bis 18 auszuführen.

Rudolf Kersten  
Referatsleiter

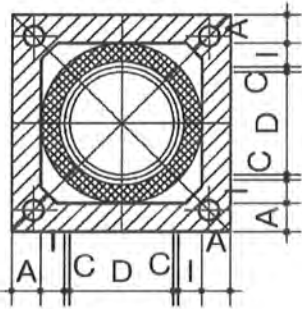
Beglaubigt



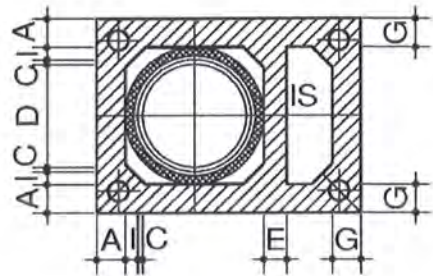
<sup>8</sup>	DIN EN 13384-1	Abgasanlagen - Wärme- und strömungstechnische Berechnungsverfahren - Teil 1: Abgasanlagen mit einer Feuerstätte, Deutsche Fassung EN 13384-1: 2002+A2:2008; Ausgabe: 2008-08
<sup>9</sup>	DIN EN 13384-2	Abgasanlagen - Wärme- und strömungstechnische Berechnungsverfahren - Teil 2: Abgasanlagen mit mehreren Feuerstätten, Deutsche Fassung EN 13384-2:2003+A1:2009; Ausgabe:2009-07
<sup>10</sup>	DIN 1053-1	Mauerwerk - Teil 1: Berechnung und Ausführung



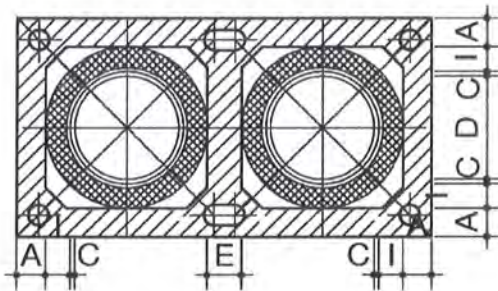
Einzelschornstein



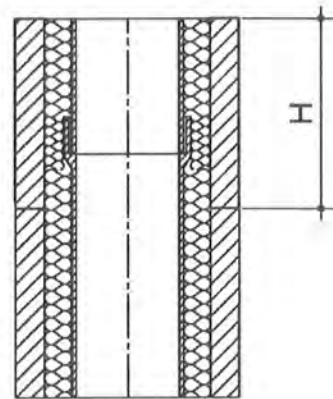
Einzelschornstein mit Schacht



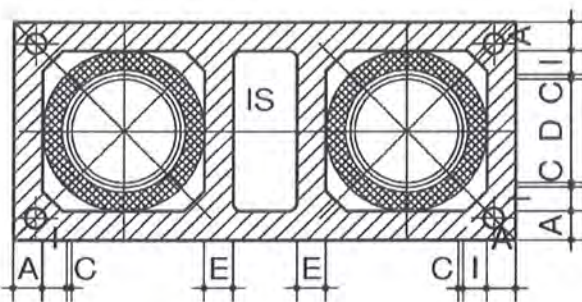
Schornsteingruppe



Schornsteinschnitt



Schornsteingruppe mit Schacht



HL =  
 Heizraum-  
 entlüftung

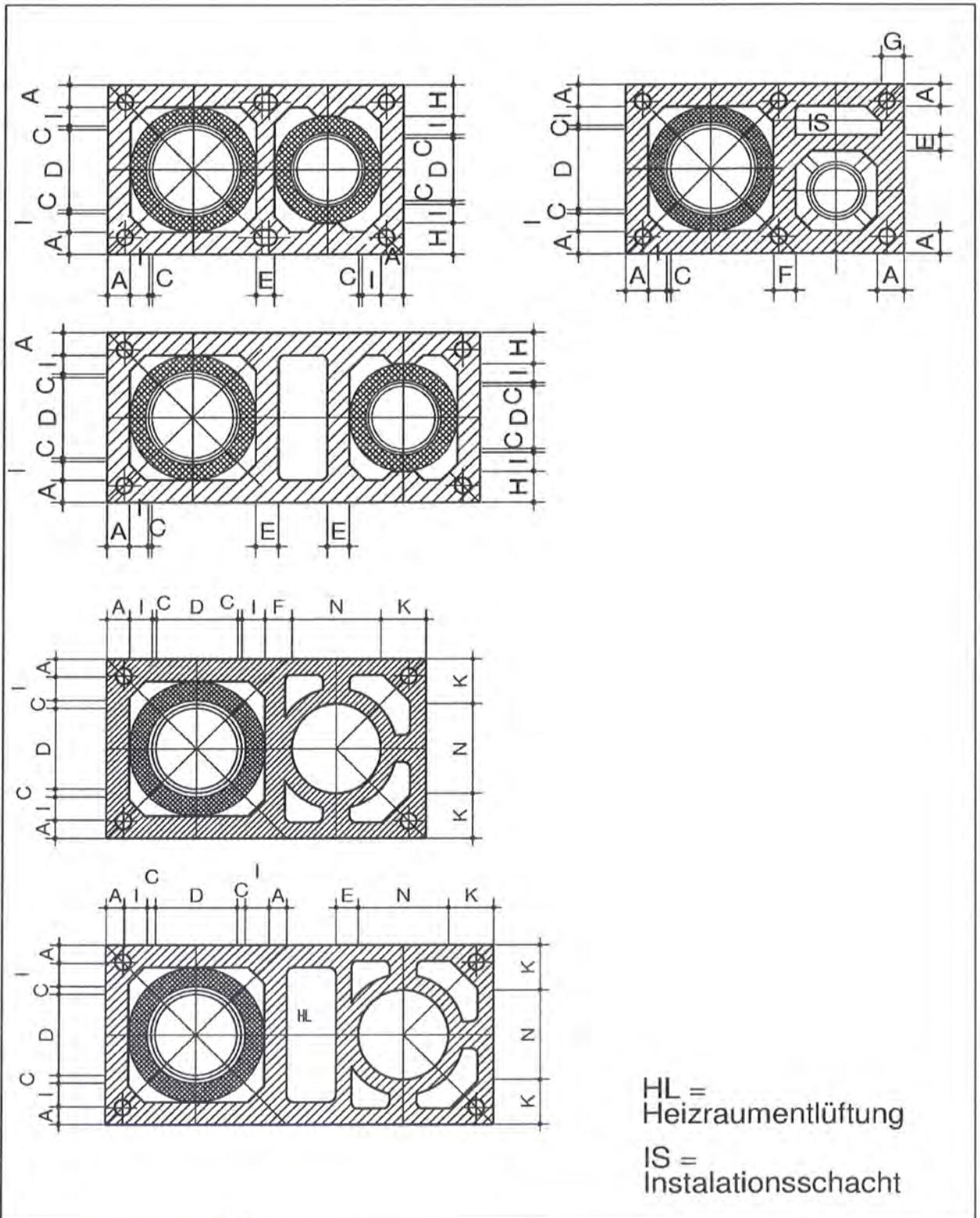
**ERLUS AG**

Hauptstrasse 106  
 84088 Neufahrn / NB

Dreischaliger Systemschornstein  
 T400 N1 W 3 G50 L90

	Datum	Name
gezeichnet :	29. 02. 2012	H F .
		Blatt : 1

Anlage 1  
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassungs Nr. Z-7.1-3288  
 vom 13.03.2014



<b>ERLUS AG</b> Hauptstrasse 106 84088 Neufahrn / NB	Dreischaliger Systemschornstein T400 N1 W 3 G50 L90		Anlage 2 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungs Nr. Z-7.1-3288 vom 13.03.2014	
	gezeichnet:	Datum 29.02.2012		Name H F.
				Blatt : 2



Maßtabelle in mm

zu den Mantelsteintypen Blatt : 1 - 2

Typ	A	I	C	D	E	F	G	H	K	N	V
Ø 100	≥ 50	≥ 30	nach bauaufsichtlichem Zulassungsbescheid	100	≥ 30	≥ 50	≥ 50	250  328	≥ 100	200	≥ 50
Ø 120	≥ 50	≥ 30		120	≥ 30	≥ 50	≥ 50		≥ 100	200	≥ 50
Ø 140	≥ 50	≥ 30		140	≥ 30	≥ 50	≥ 50		≥ 100	200	≥ 50
Ø 160	≥ 50	≥ 20		160	≥ 30	≥ 50	≥ 50		≥ 100	200	≥ 50
Ø 180	≥ 50	≥ 30		180	≥ 30	≥ 50	≥ 50		≥ 100	200	≥ 50
Ø 200	≥ 50	≥ 20		200	≥ 30	≥ 50	≥ 50		≥ 100	200	≥ 50
Ø 250	≥ 50	≥ 20		250	≥ 30	≥ 50	≥ 50		≥ 100	200	≥ 50

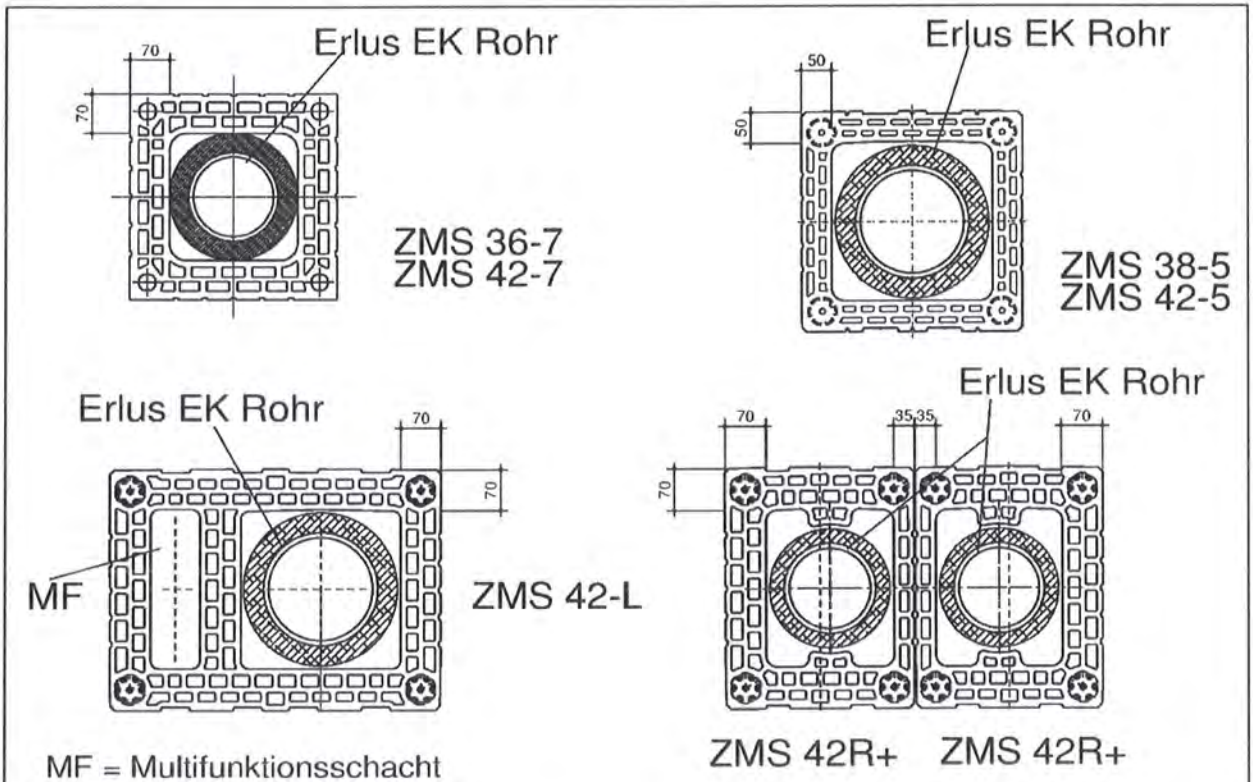
**ERLUS AG**

Hauptstrasse 106  
 84088 Neufahrn / NB

Dreischaliger Systemschornstein  
 T400 N1 W 3 G50 L90

	Datum	Name
gezeichnet :	29. 02. 2012	H F .
		Blatt : 3

Anlage 3  
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassungs Nr. Z-7.1-3288  
 vom 13.03.2014

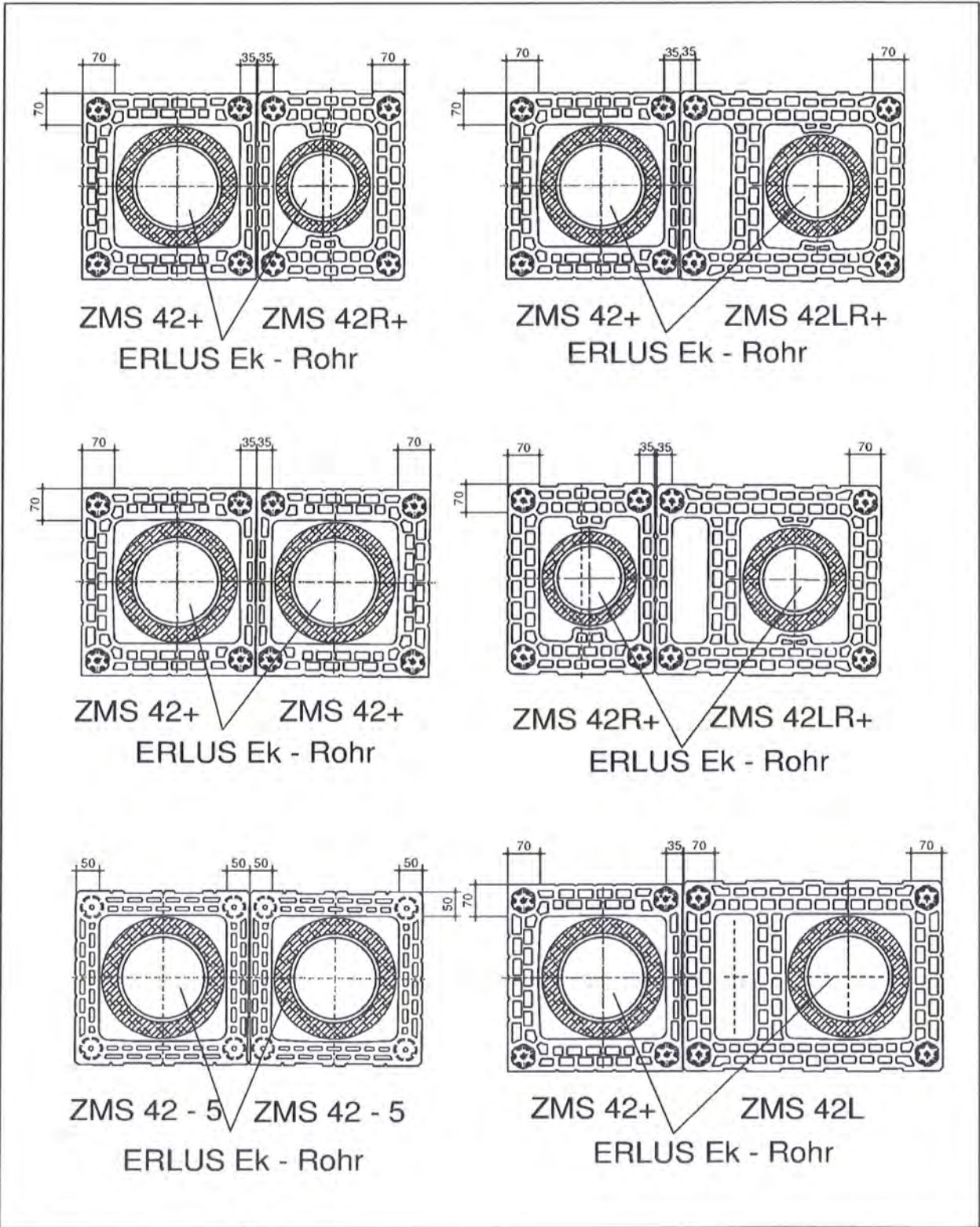


Maße in mm

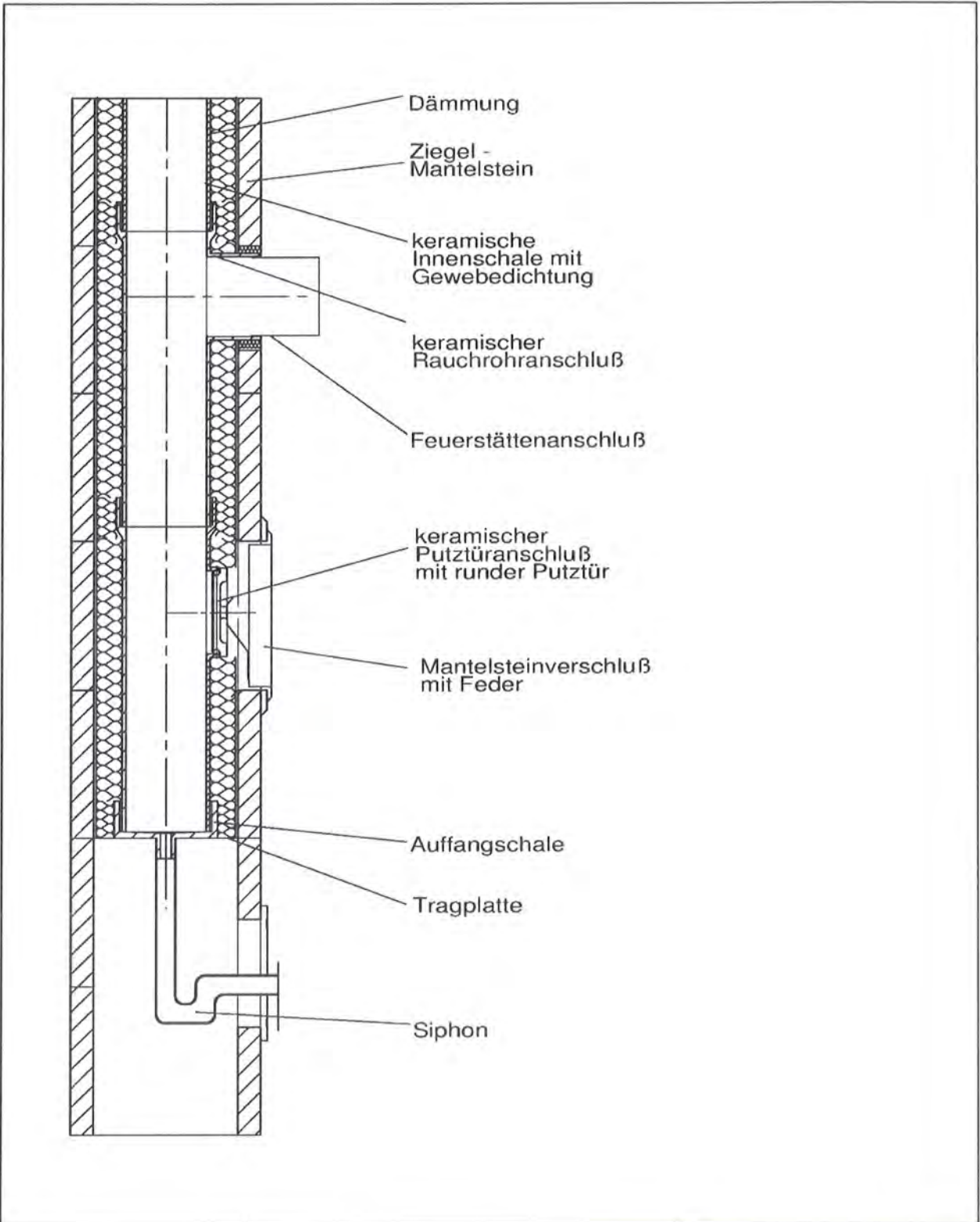
Mantelsteintyp	EK Ø 100	EK Ø 120	EK Ø 140	EK Ø 160	EK Ø 180	EK Ø 200	EK Ø 250
Dämmung	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25
Steinhöhe	247 oder 330						
ZMS 36 - 7	×	×	×				
ZMS 38 - 5	×	×	×	×	×	×	
ZMS 42 - 5	×	×	×	×	×	×	×
ZMS 42 - 7	×	×	×	×	×	×	
ZMS 42-L	×	×	×	×	×	×	
ZMS 42-R+	×	×	×				
ZMS 42+	×	×	×	×	×	×	
ZMS 42-LR+	×	×	×	×			

<b>ERLUS AG</b> Hauptstrasse 106 84088 Neufahrn / NB	Dreischaliger Systemschornstein T400 N1 W 3 G50 L90		Anlage 4 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungs Nr. Z-7.1-3288 vom 13.03.2014	
	gezeichnet :	Datum		Name
		29. 02. 2012		H F .
			Blatt : 4	



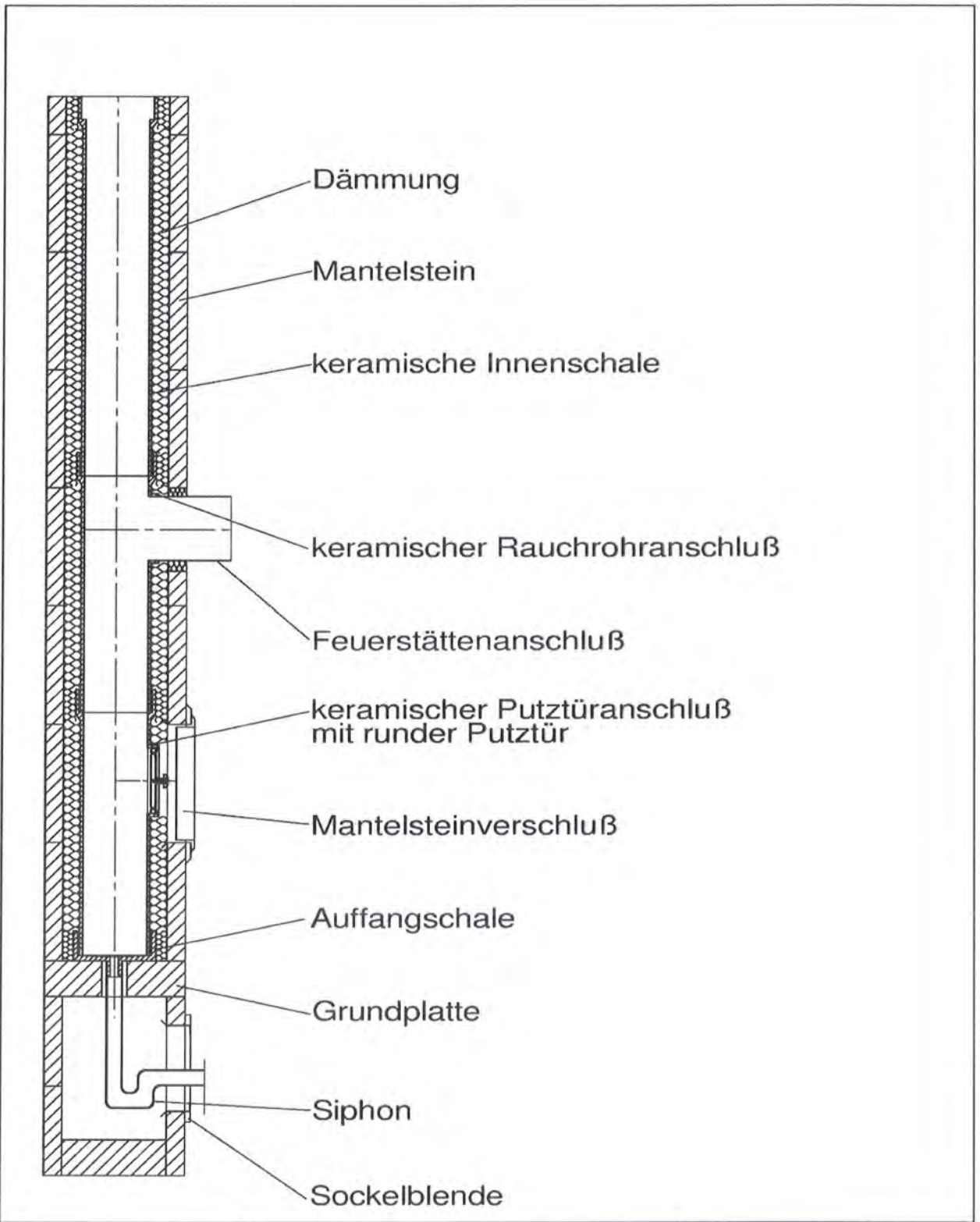


<b>ERLUS AG</b> Hauptstrasse 106 84088 Neufahrn / NB	Dreischaliger Systemschornstein T400 N1 W 3 G50 L90		Anlage 5 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungs Nr. Z-7.1-3288 vom 13.03.2014	
	gezeichnet :	Datum 29. 02. 2012		Name H F .
				Blatt : 5

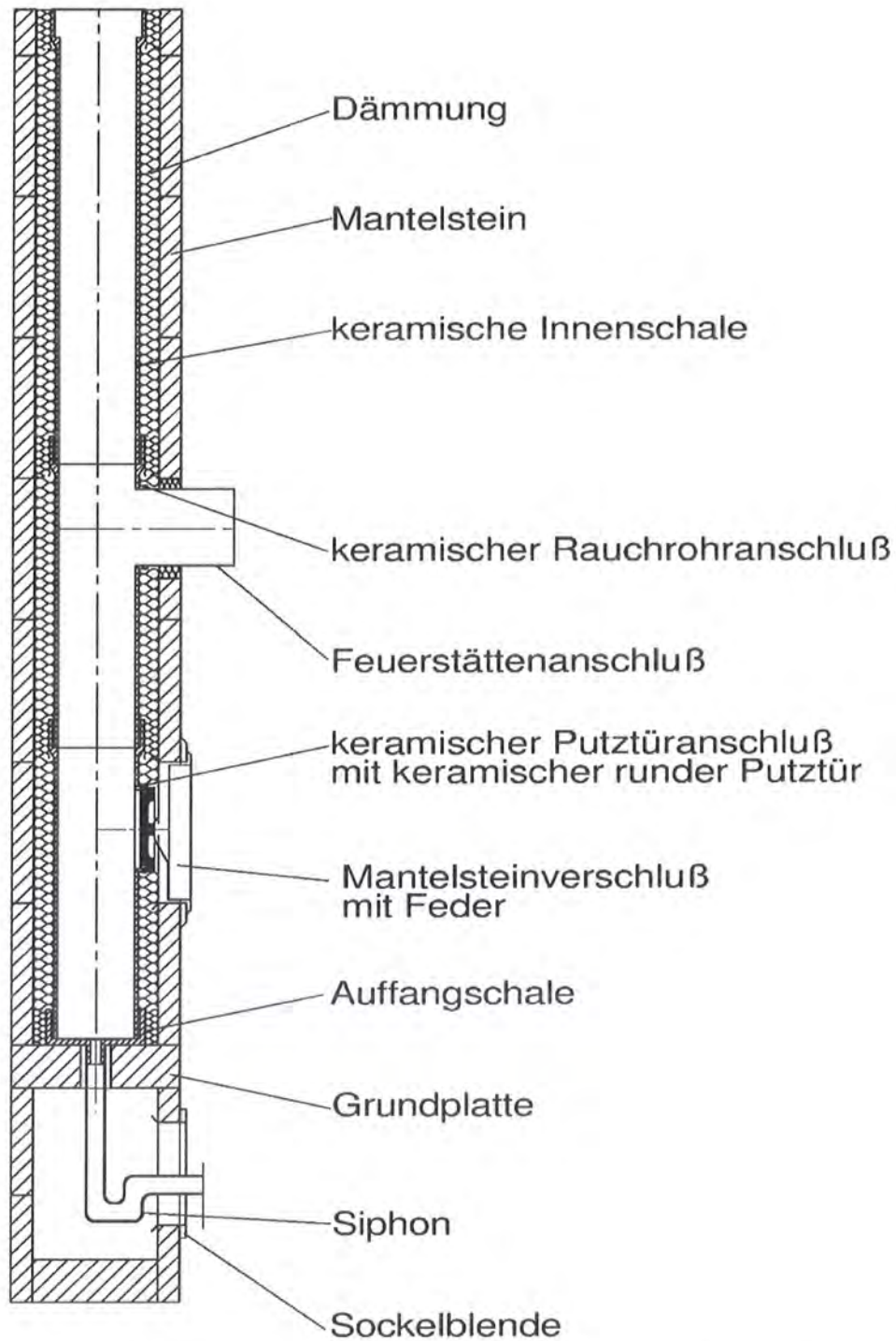


<b>ERLUS AG</b> Hauptstrasse 106 84088 Neufahrn / NB	Dreischaliger Systemschornstein T400 N1 W 3 G50 L90		Anlage 6 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungs Nr. Z-7.1-3288 vom 13.03.2014	
	gezeichnet :	Datum 29. 02. 2012		Name H F .
				Blatt : 6



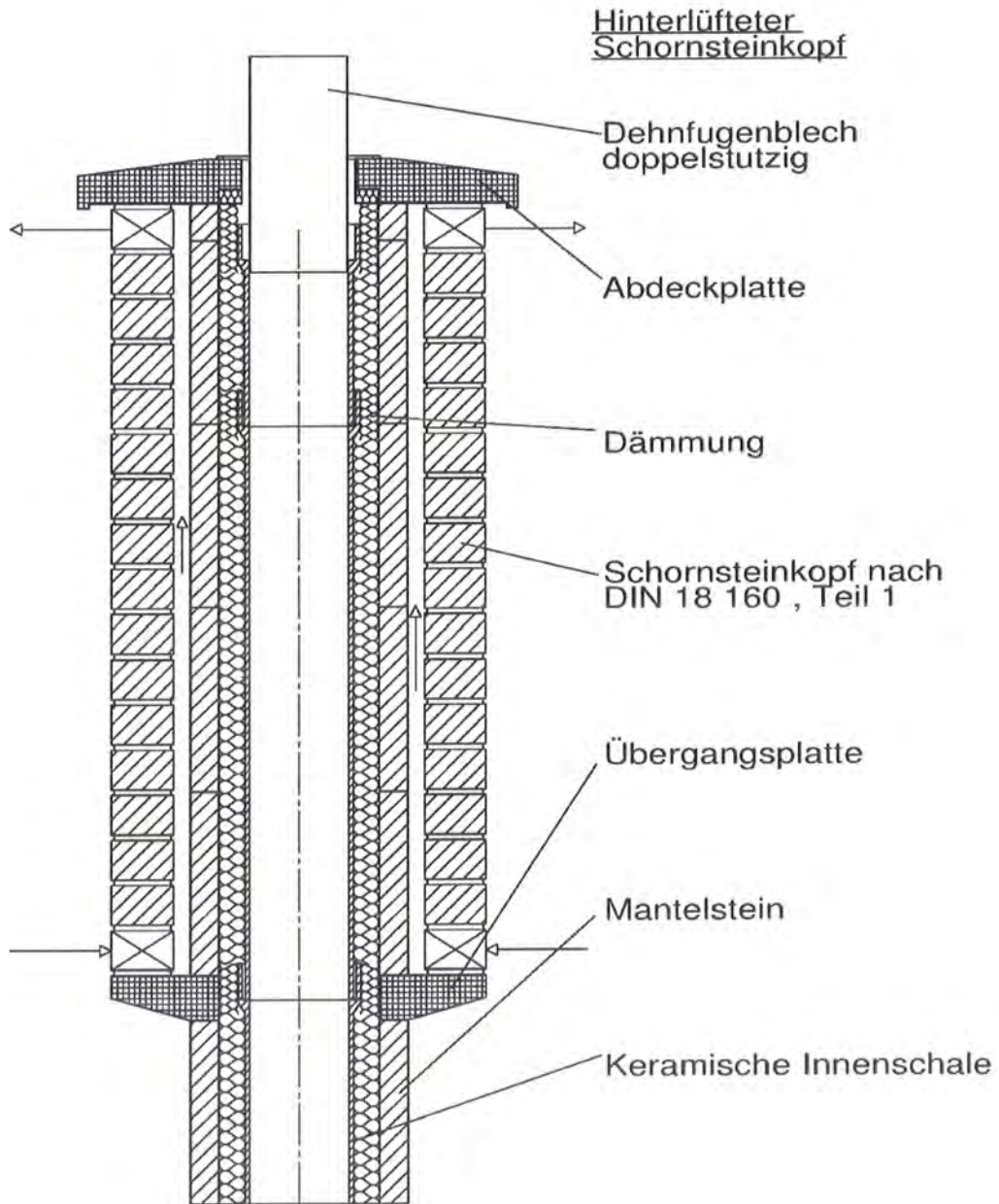


<b>ERLUS AG</b> Hauptstrasse 106 84088 Neufahrn / NB	Dreischaliger Systemschornstein T400 N1 W 3 G50 L90		Anlage 7 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungs Nr. Z-7.1-3288 vom 13.03.2014	
		Datum		Name
	gezeichnet :	29. 02. 2012		H F .
		Blatt : 7		

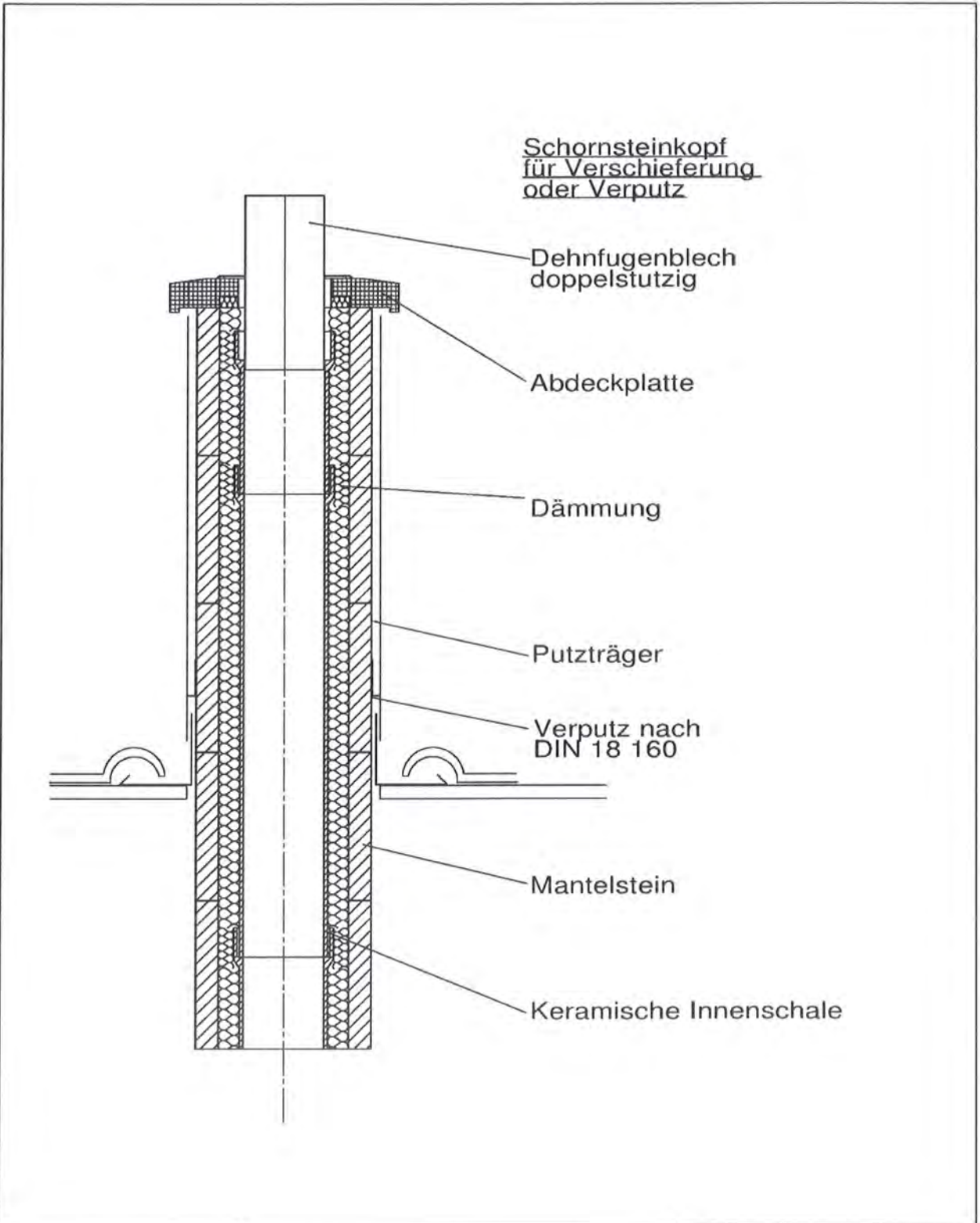


<b>ERLUS AG</b> Hauptstrasse 106 84088 Neufahrn / NB	Dreischaliger Systemschornstein T400 N1 W 3 G50 L90		Anlage 8 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungs Nr. Z-7.1-3288 vom 13.03.2014	
		Datum		Name
	gezeichnet :	29. 02. 2012		H F .
		Blatt : 8		



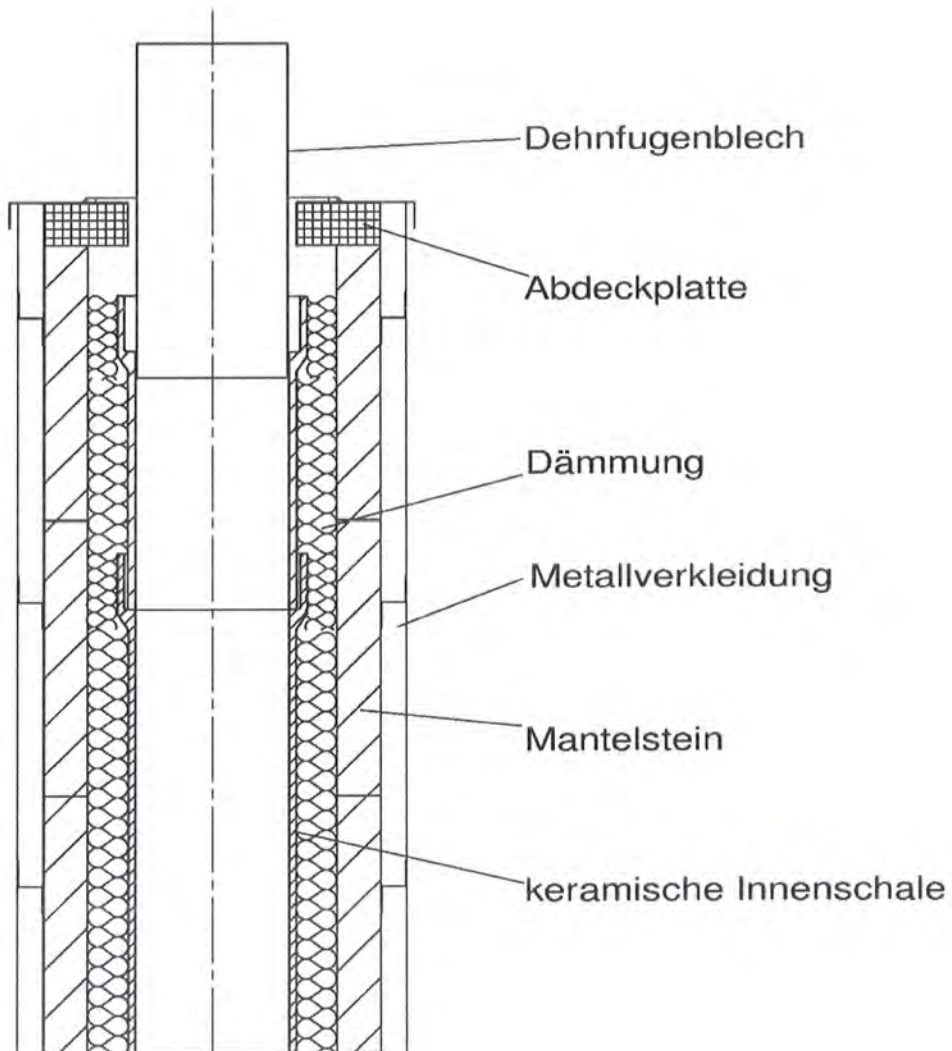


<b>ERLUS AG</b> Hauptstrasse 106 84088 Neufahrn / NB	Dreischaliger Systemschornstein T400 N1 W 3 G50 L90		Anlage 9 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungs Nr. Z-7.1-3288 vom 13.03.2014	
	gezeichnet :	Datum 29. 02. 2012		Name H F .
				Blatt : 9



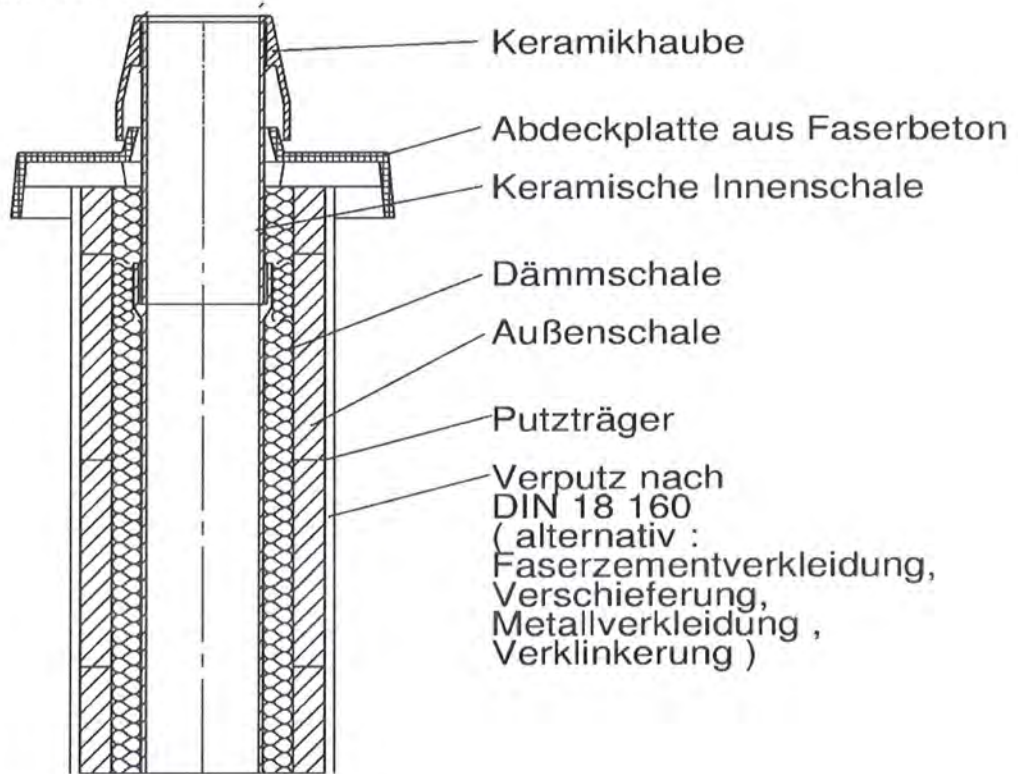
<b>ERLUS AG</b> Hauptstrasse 106 84088 Neufahrn / NB	Dreischaliger Systemschornstein T400 N1 W 3 G50 L90		Anlage 10 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungs Nr. Z-7.1-3288 vom 13.03.2014	
	gezeichnet :	Datum 29. 02. 2012		Name H F .
				Blatt : 10



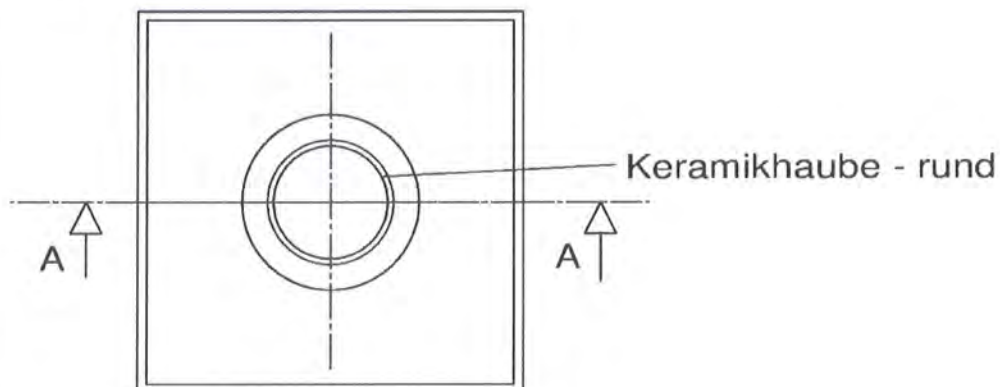


<b>ERLUS AG</b> Hauptstrasse 106 84088 Neufahrn / NB	Dreischaliger Systemschornstein T400 N1 W 3 G50 L90		Anlage 11 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungs Nr. Z-7.1-3288 vom 13.03.2014	
		Datum		Name
	gezeichnet :	29. 02. 2012		H F .
		Blatt : 11		

Schnitt : A - A



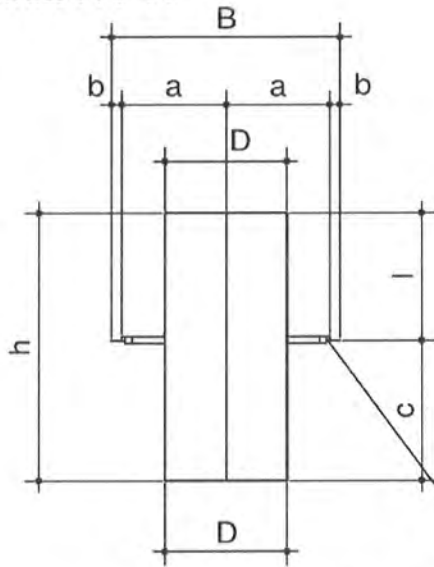
Draufsicht



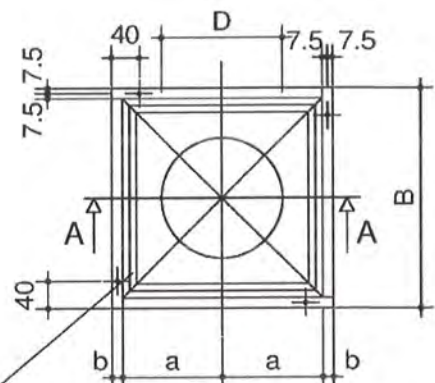
<b>ERLUS AG</b> Hauptstrasse 106 84088 Neufahrn / NB	Dreischaliger Systemschornstein T400 N1 W 3 G50 L90		Anlage 12 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungs Nr. Z-7.1-3288 vom 13.03.2014	
		Datum		Name
	gezeichnet :	29. 02. 2012		H F .
		Blatt :12		



Schnitt : A- A



Draufsicht



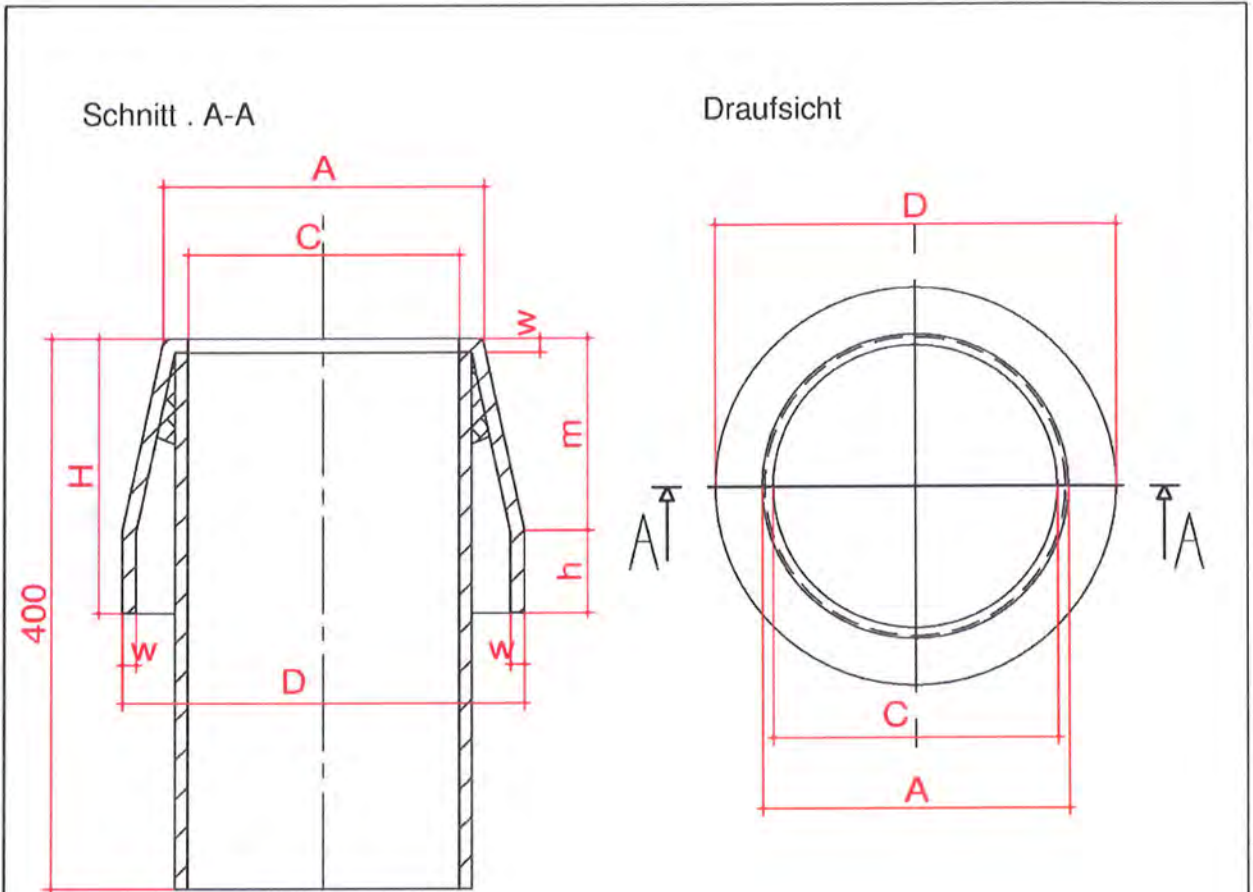
Dichtungsgummi

Defu - Blech Werkstoff 1.4571 ( V4A )  
 für feuchteunempfindliche Hausschornsteine

Maßtabelle in mm

Typ	B	a	c	b	D	l	h
120	240	105	151	15	115	120	360
140	240	105	151	15	134	140	380
160	260	115	151	15	155	160	400
180	280	125	151	15	174	180	420
200	300	135	151	15	192	200	440
250	350	160	190	15	245	250	440

<b>ERLUS AG</b> Hauptstrasse 106 84088 Neufahrn / NB	Dreischaliger Systemschornstein T400 N1 W 3 G50 L90		Anlage 13 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungs Nr. Z-7.1-3288 vom 13.03.2014	
	gezeichnet :	Datum		Name
		29. 02. 2012		H F .
		Blatt : 13		



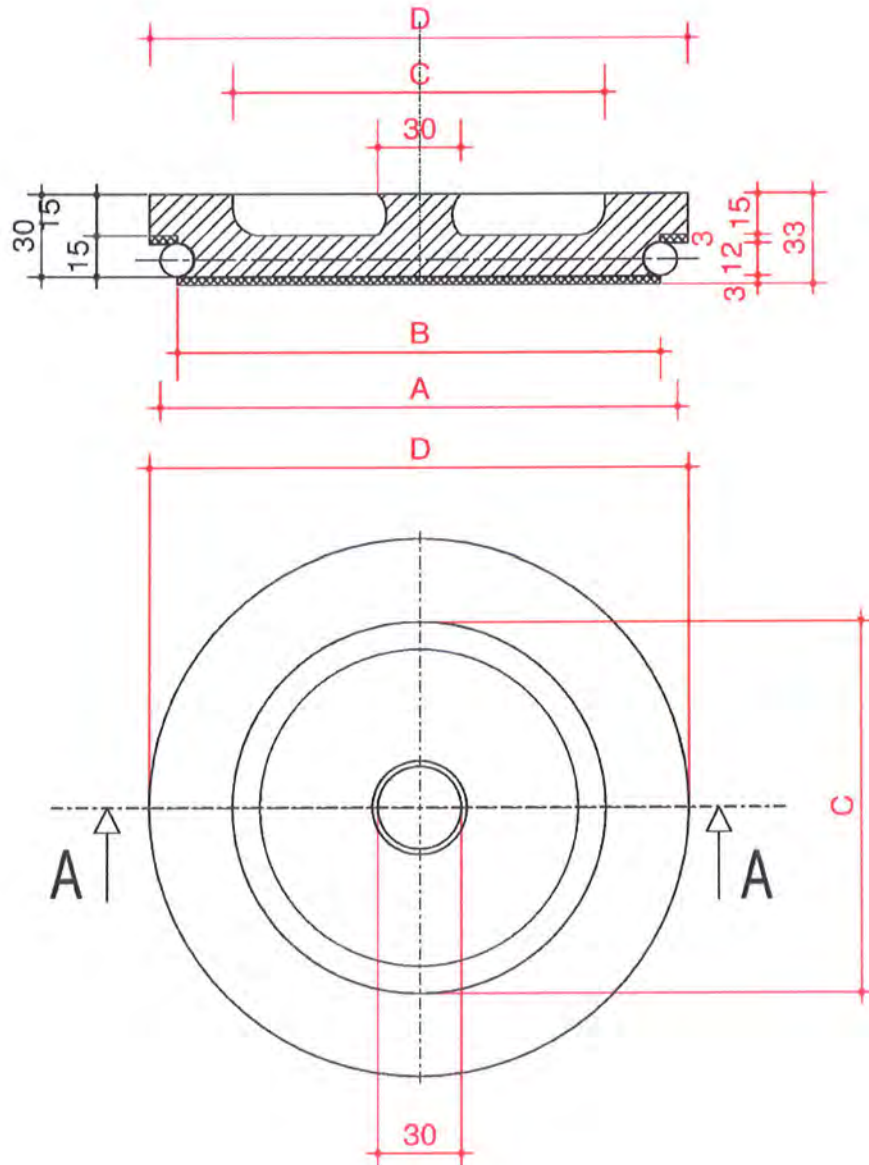
Maßtabelle in mm

TYP	A	C	D	w	m	h	H
KAS 8	130	80	210	12,5	145	60	205
KAS 10	150	100	210	12,5	145	60	205
KAS 12	207	120	257	12,5	145	60	205
KAS 14	207	140	257	12,5	145	60	205
KAS 16	207	160	257	12,5	145	60	205
KAS 18	255	180	310	12,5	145	60	205
KAS 20	255	200	310	12,5	145	60	205
KAS 25	300	250	365	12,5	145	60	205

<b>ERLUS AG</b> Hauptstrasse 106 84088 Neufahrn / NB	Dreischaliger Systemschornstein T400 N1 W 3 G50 L90		Anlage 14 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungs Nr. Z-7.1-3288 vom 13.03.2014	
	gezeichnet :	Datum		Name
		29. 02. 2012		H F .
		Blatt : 14		



# Keramische runde Putztür



Masstabelle siehe Blatt : 16

<b>ERLUS AG</b> Hauptstrasse 106 84088 Neufahrn / NB	Dreischaliger Systemschornstein T400 N1 W 3 G50 L90		Anlage 15 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungs Nr. Z-7.1-3288 vom 13.03.2014	
		Datum		Name
	gezeichnet :	29. 02. 2012		H F .
			Blatt : 15	

Maßtabelle in mm

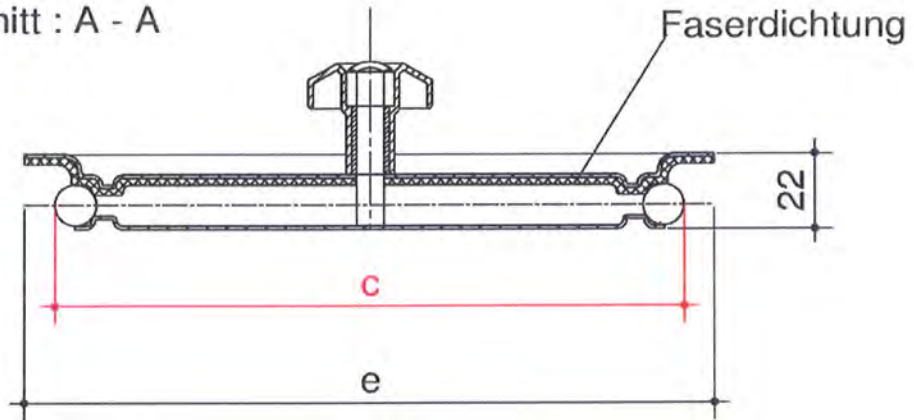
Typ	A	B	C	D
100	105	95	55	115
120	125	115	75	135
140	145	135	95	155
160	165	155	115	175
180	185	175	135	195
200	205	195	155	215

<b>ERLUS AG</b> Hauptstrasse 106 84088 Neufahrn / NB	Dreischaliger Systemschornstein T400 N1 W 3 G50 L90		Anlage 16 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungs Nr. Z-7.1-3288 vom 13.03.2014	
		Datum		Name
	gezeichnet :	29. 02. 2012		H F .
		Blatt :16		

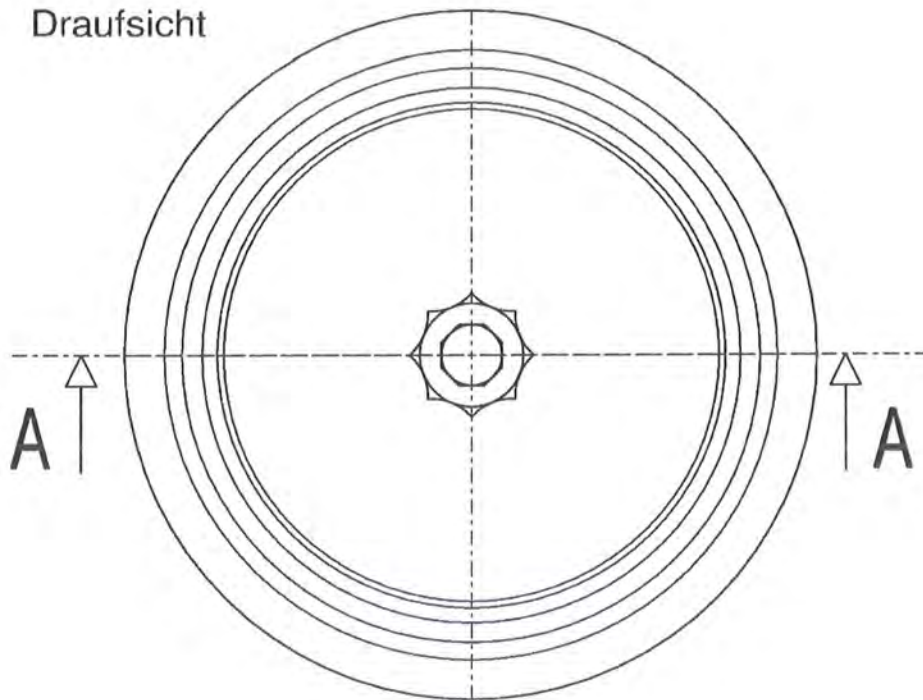


## Kontrollverschluß T 400 ( PRK )

Schnitt : A - A

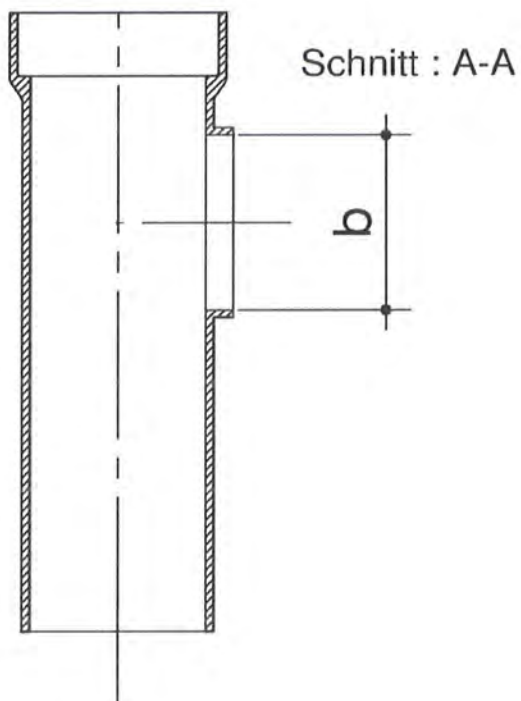


Draufsicht



Masstabelle siehe Blatt : 18

<b>ERLUS AG</b> Hauptstrasse 106 84088 Neufahrn / NB	Dreischaliger Systemschornstein T400 N1 W 3 G50 L90		Anlage 17 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungs Nr. Z-7.1-3288 vom 13.03.2014	
		Datum		Name
	gezeichnet :	29. 02. 2012		H F .
		Blatt : 17		



Maßtabelle in mm :

Typ	b	c	e
100	100	88	115
120	120	108	135
140	140	128	155
160	160	148	175
180	180	168	195
200	200	178	215

<b>ERLUS AG</b> Hauptstrasse 106 84088 Neufahrn / NB	Dreischaliger Systemschornstein T400 N1 W 3 G50 L90		Anlage 18 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungs Nr. Z-7.1-3288 vom 13.03.2014	
		Datum		Name
	gezeichnet :	29. 02. 2012		H F .
		Blatt : 18		



## Bescheid

**über die Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung  
vom 6. April 2010**

**Zulassungsnummer:  
Z-7.1-3288**

**Antragsteller:**  
**Erlus AG**  
Hauptstraße 106  
84088 Neufahrn/NB

**Zulassungsgegenstand:**  
**Dreischaliger Systemschornstein**  
**T400 N1 W 3 G50 TR65 L90**

**Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten  
Bautechnisches Prüfamts**

Eine vom Bund und den Ländern  
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts  
Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum: 11.04.2012  
Geschäftszeichen: III 51-1.7.1-37/11

**Geltungsdauer**  
vom: **11. April 2012**  
bis: **31. Dezember 2013**

Dieser Bescheid ändert und ergänzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-7.1-3288 vom 6. April 2010.

Dieser Bescheid umfasst drei Seiten und 18 Anlagen. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.



# DIBt

**Bescheid über die Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung**

Nr. Z-7.1-3288

Seite 2 von 3 | 11. April 2012

**ZU 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 widerrufenlich erteilt. Die Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.





**Bescheid über die Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung**

Nr. Z-7.1-3288

Seite 3 von 3 | 11. April 2012

**ZU II BESONDERE BESTIMMUNGEN**

Die Besonderen Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung werden wie folgt geändert und ergänzt:

1. Der Abschnitt 2.1.3.1 wird um folgenden Absatz ergänzt:

Weiterhin dürfen auch Formstücke aus Ziegelsteinen nach DIN EN 13069:2005-12<sup>1</sup> verwendet werden. Die Formstücke werden aus Ton, Lehm oder tonigen Massen mit oder ohne Zusatzstoffe geformt und gebrannt. Die Zusammensetzung der Zuschlagstoffe muss der beim Deutschen Institut für Bautechnik und der fremdüberwachenden Stelle hinterlegten Rezeptur entsprechen. Form und Maße der Formstücke müssen den Angaben der Anlagen 4 und 5 dieses Bescheids entsprechen. Die Formstückhöhe beträgt beschliffen 249 mm und unbeschliffen 240 mm oder beschliffen 332 mm und unbeschliffen 323 mm. Die Druckfestigkeit muss  $\geq 6,0 \text{ N/mm}^2$  und die Rohdichte  $\leq 1,15 \text{ kg/dm}^3$  betragen.

2. Die Tabelle 1 im Abschnitt 2.3.2 erhält folgende Fassung:

"Tabelle 1: Werkseigene Produktionskontrolle

Abschnitt	Bauteil	Eigenschaft	Häufigkeit	Grundlage
2.1.1.1	Innenschale	Abmessungen, Übereinstimmungszeichen	einmal fertigungs- täglich	Z-7.4-3049
2.1.1.2	Versetzmittel	Übereinstimmungszeichen		Z-7.4-3131, Z-7.4-3292
2.1.2	Dämmstoffschicht	Abmessungen, Übereinstimmungszeichen		Z-7.4-3106, Z-7.4-1068 Z-7.4-1069, Z-7.4.0004
2.1.3.2	Mörtel	Übereinstimmungszeichen		DIN 1053-1
2.1.3.1	Formstücke für die Außenschale	Abmessungen, Übereinstimmungszeichen oder CE-Kennzeichnung		DIN EN 1858 oder DIN EN 12446
	aus Ziegelsteinen	Rohdichte Festigkeit		DIN EN 13069 in Verbindung mit Abschnitt 2.1.3
2.1.3.3	Reinigungsverschlüsse	Übereinstimmungszeichen		allg. bauaufs. Prüfzeugnis

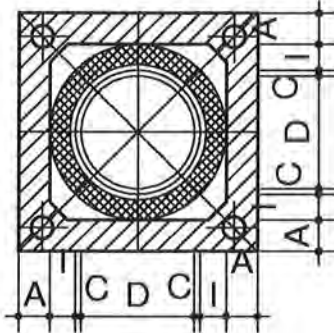
3. Die Anlagen des Bescheids vom 6. April 2010 werden durch die Anlagen dieses Bescheids ersetzt.

Rudolf Kersten  
Referatsleiter

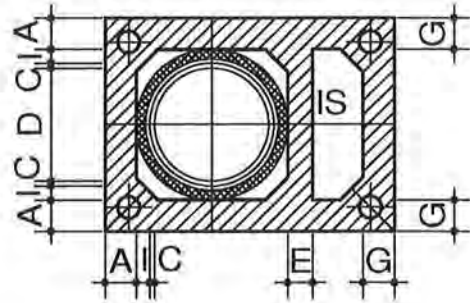


<sup>1</sup> DIN EN 13069:2005-12 Abgasanlagen; Keramik-Außenschalen für Systemabgasanlagen

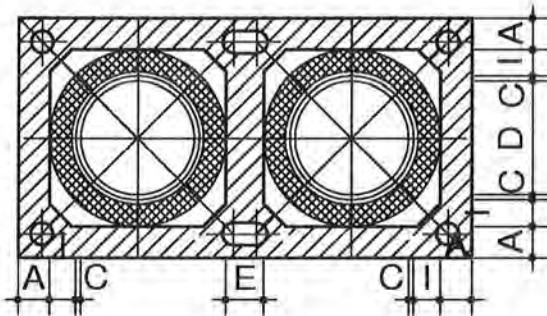
Einzelstein



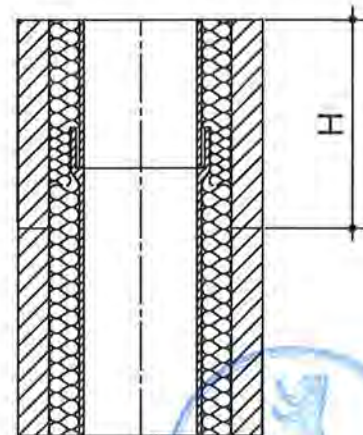
Einzelstein mit Schacht



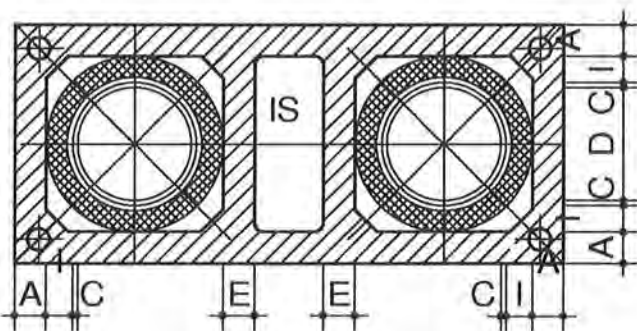
Schornsteingruppe



Schornsteinschnitt



Schornsteingruppe mit Schacht



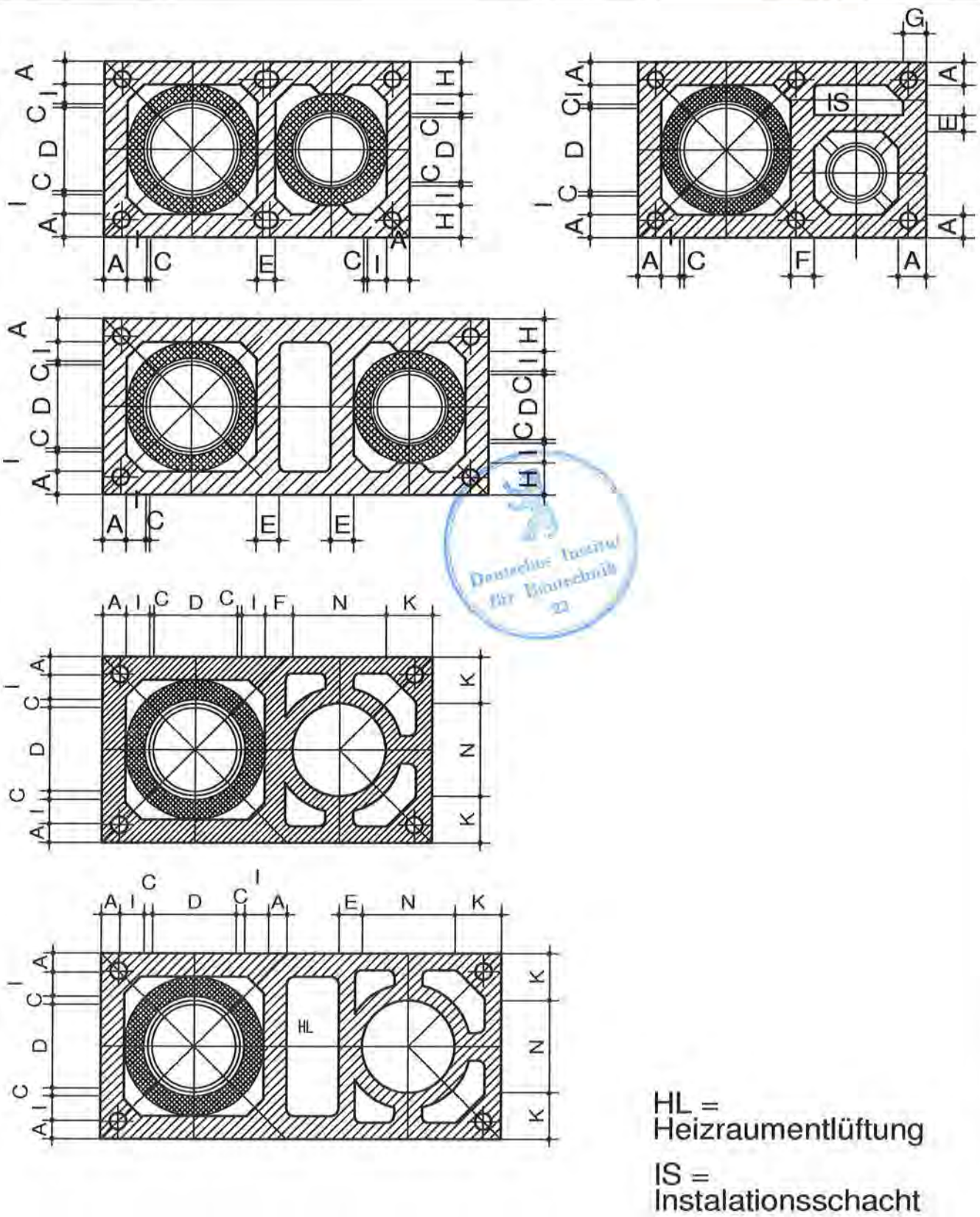
HL =  
 Heizraum-  
 entlüftung



Dreischaliger Systemschornstein  
 T400 N1 W 3 G50 TR65 L90

Anlage 1





Dreischaliger Systemschornstein  
 T400 N1 W 3 G50 TR65 L90

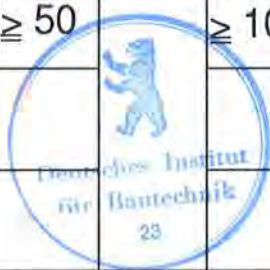
Anlage 2



Maßtabelle in mm

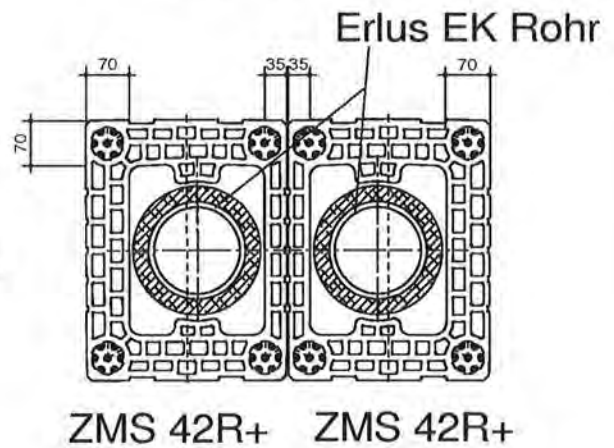
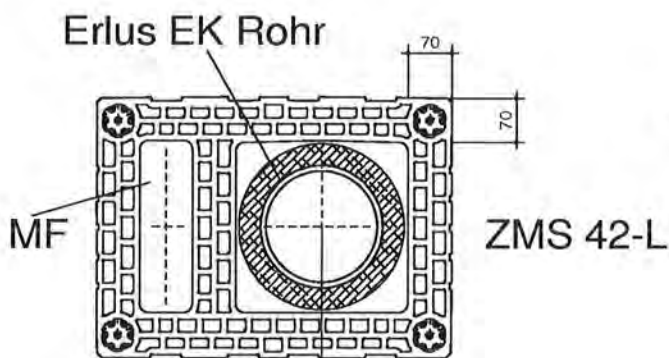
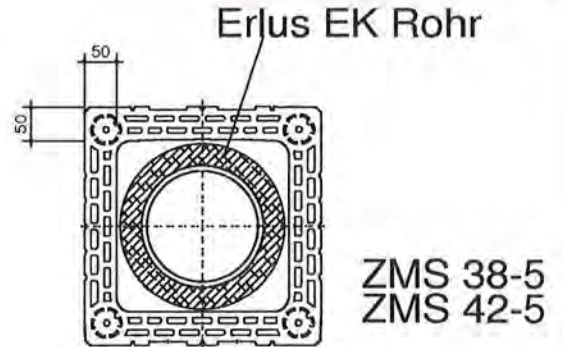
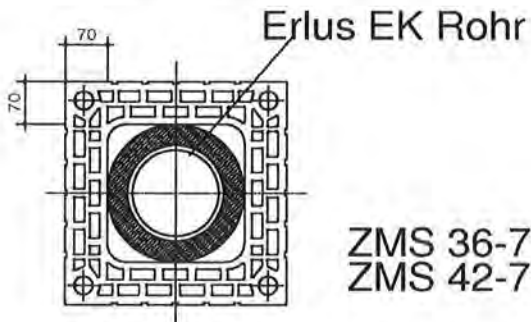
zu den Mantelsteintypen Blatt : 1 - 2

Typ	A	I	C	D	E	F	G	H	K	N	V
Ø 100	≥ 50	≥ 30	nach bauaufsichtlichem Zulassungsbescheid	100	≥ 30	≥ 50	≥ 50	250  328	≥ 100	200	≥ 50
Ø 120	≥ 50	≥ 30		120	≥ 30	≥ 50	≥ 50		≥ 100	200	≥ 50
Ø 140	≥ 50	≥ 30		140	≥ 30	≥ 50	≥ 50		≥ 100	200	≥ 50
Ø 160	≥ 50	≥ 20		160	≥ 30	≥ 50	≥ 50		≥ 100	200	≥ 50
Ø 180	≥ 50	≥ 30		180	≥ 30	≥ 50	≥ 50		≥ 100	200	≥ 50
Ø 200	≥ 50	≥ 20		200	≥ 30	≥ 50	≥ 50		≥ 100	200	≥ 50
Ø 250	≥ 50	≥ 20		250	≥ 30	≥ 50	≥ 50		≥ 100	200	≥ 50



Dreischaliger Systemschornstein  
 T400 N1 W 3 G50 TR65 L90

Anlage 3



MF = Multifunktionsschicht

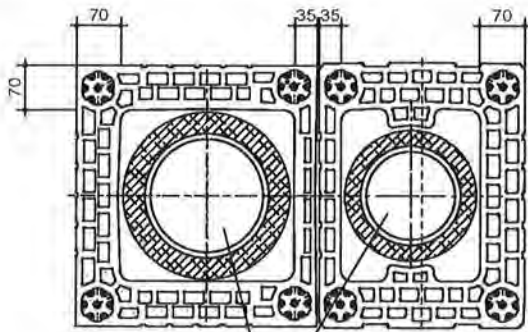
Maße in mm

Mantelsteintyp	EK Ø 100	EK Ø 120	EK Ø 140	EK Ø 160	EK Ø 180	EK Ø 200	EK Ø 250
Dämmung	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25
Steinhöhe	247 oder 330						
ZMS 36 - 7	×	×	×				
ZMS 38 - 5	×	×	×	×	×	×	
ZMS 42 - 5	×	×	×	×	×	×	×
ZMS 42 - 7	×	×	×	×	×	×	
ZMS 42-L	×	×	×	×	×	×	
ZMS 42-R+	×	×	×				
ZMS 42+	×	×	×	×	×	×	
ZMS 42-LR+	×	×	×	×			

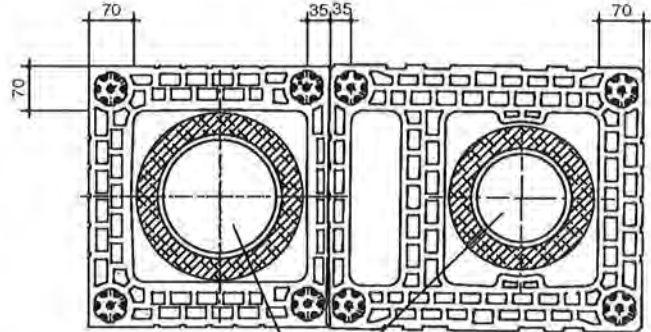
Dreischaliger Systemschornstein  
T400 N1 W 3 G50 TR65 L90

Anlage 4

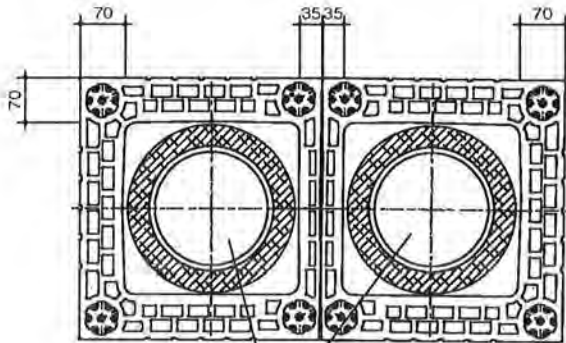




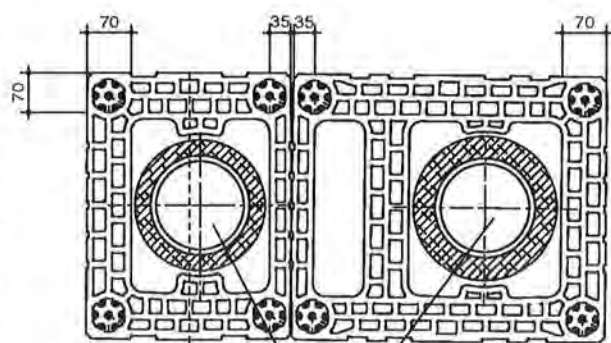
ZMS 42+      ZMS 42R+  
 ERLUS Ek - Rohr



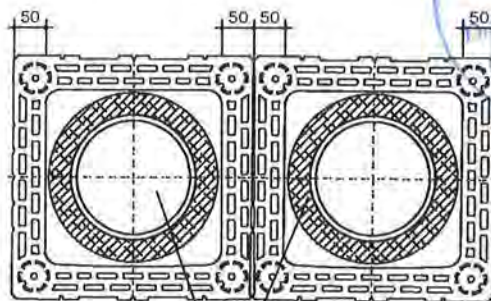
ZMS 42+      ZMS 42LR+  
 ERLUS Ek - Rohr



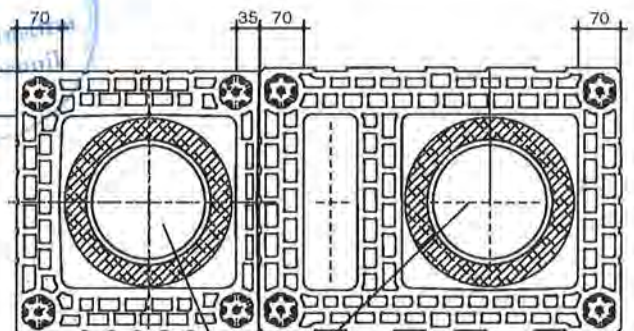
ZMS 42+      ZMS 42+  
 ERLUS Ek - Rohr



ZMS 42R+      ZMS 42LR+  
 ERLUS Ek - Rohr

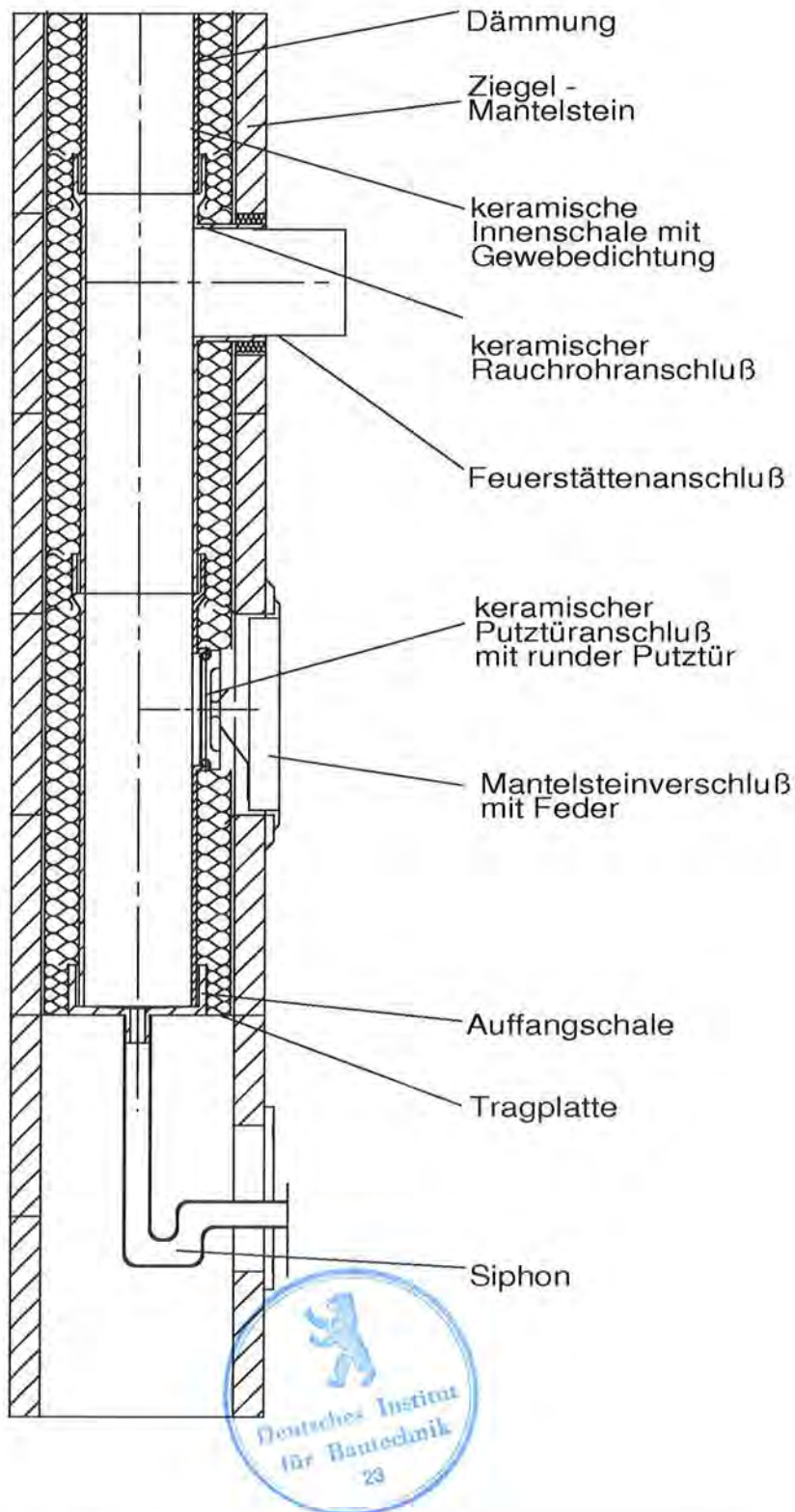


ZMS 42 - 5      ZMS 42 - 5  
 ERLUS Ek - Rohr



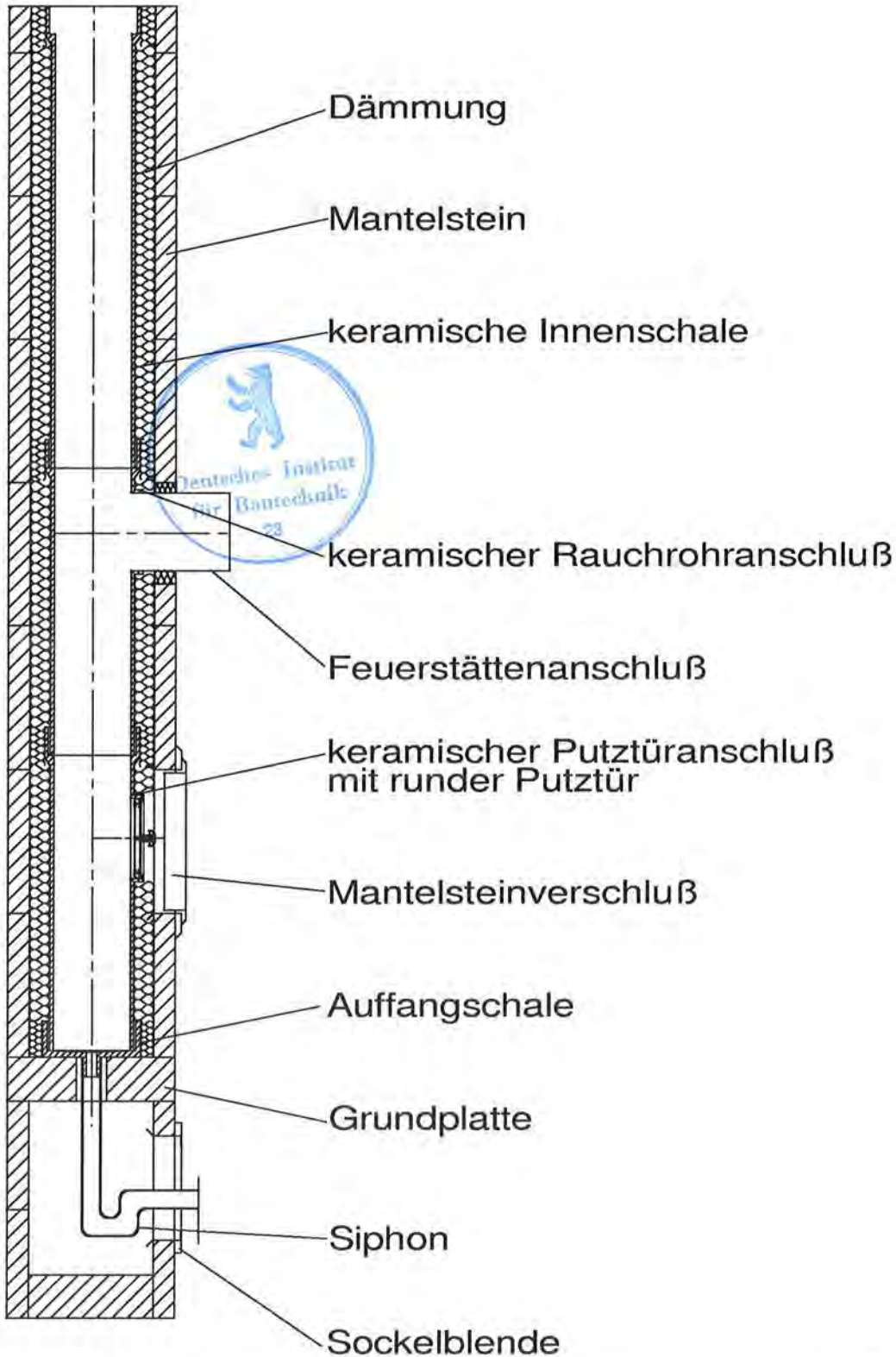
ZMS 42+      ZMS 42L  
 ERLUS Ek - Rohr





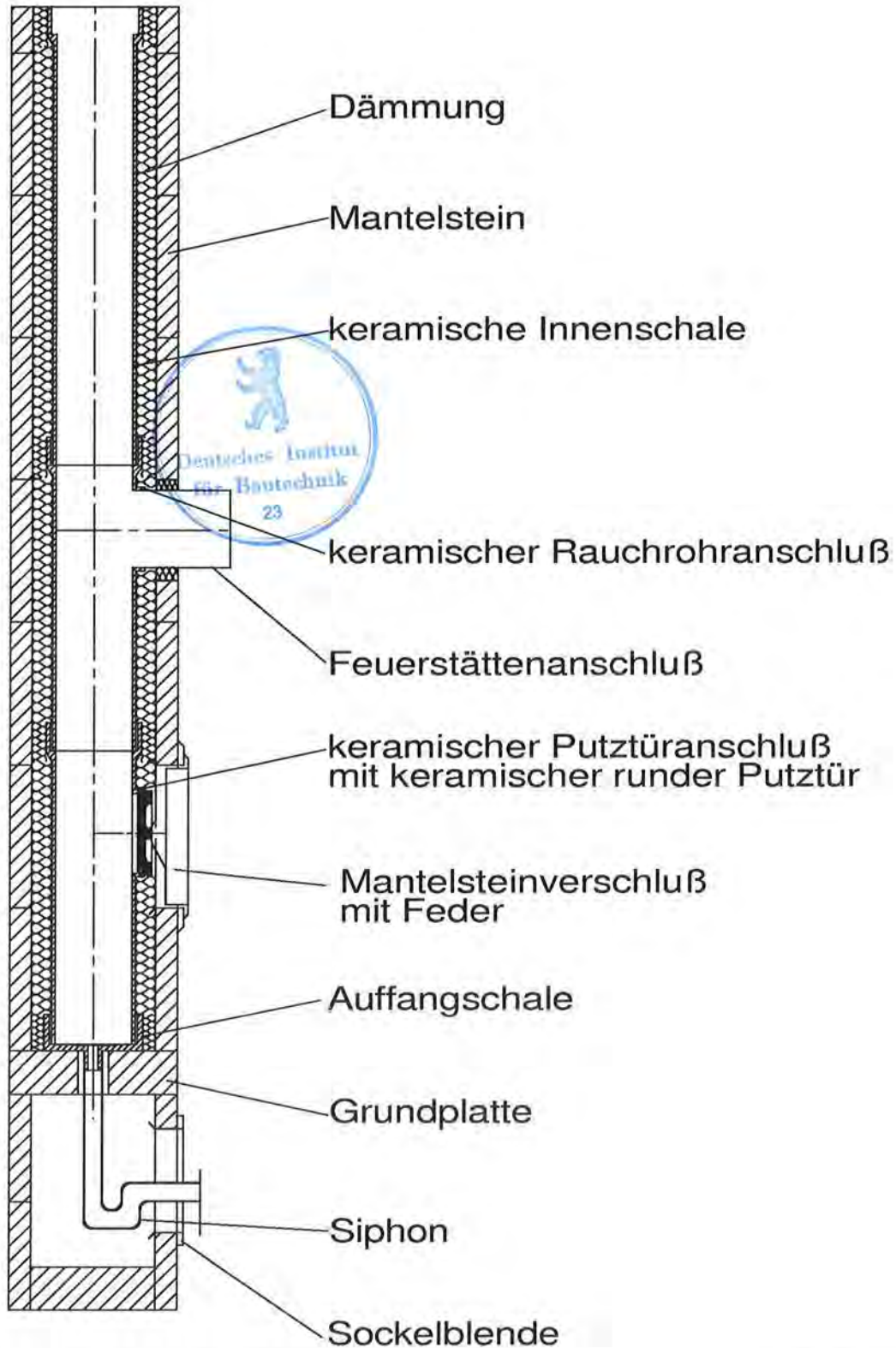
Dreischaliger Systemschornstein  
T400 N1 W 3 G50 TR65 L90

Anlage 6



Dreischaliger Systemschornstein  
T400 N1 W 3 G50 TR65 L90

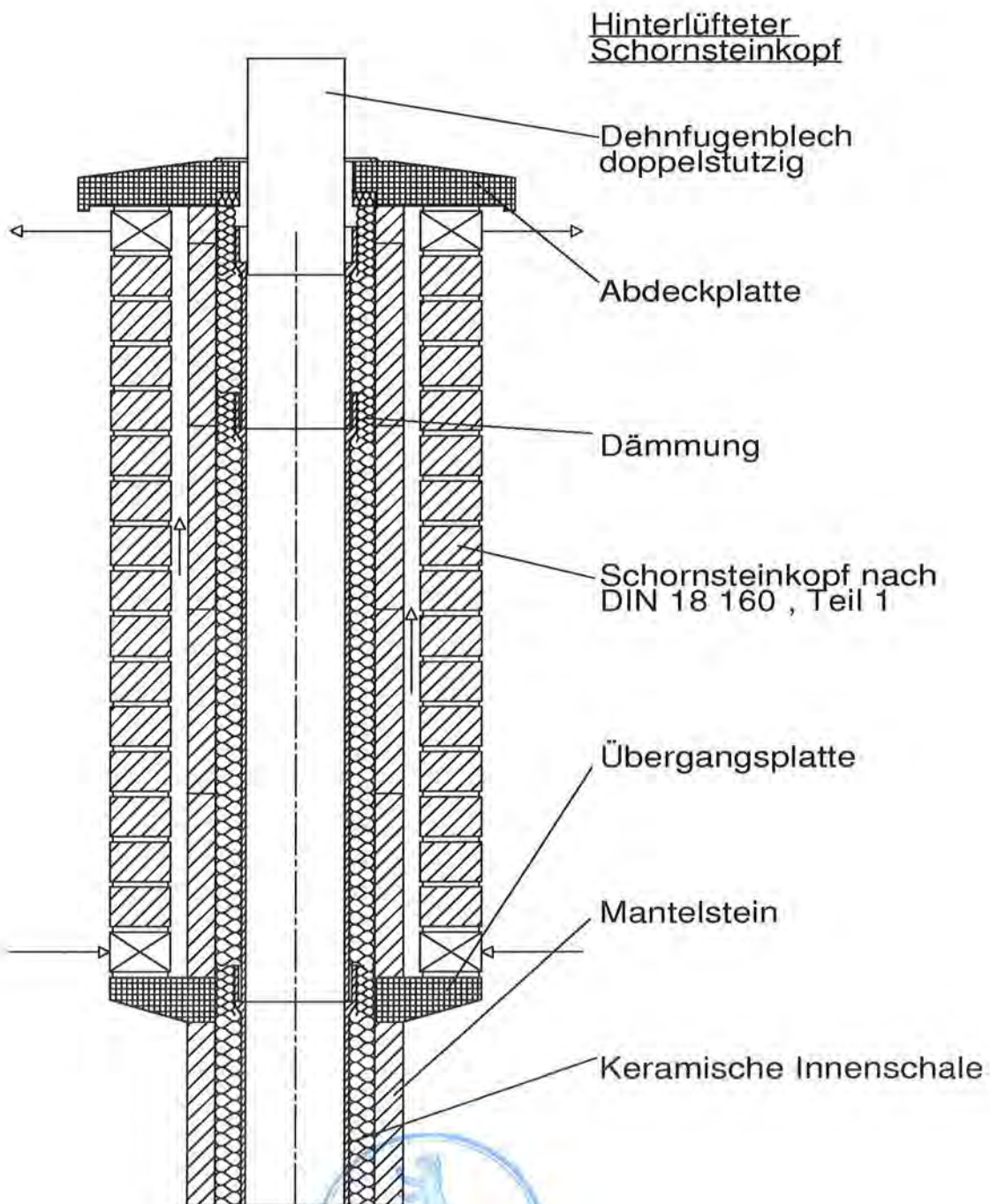
Anlage 7



Dreischaliger Systemschornstein  
T400 N1 W 3 G50 TR65 L90

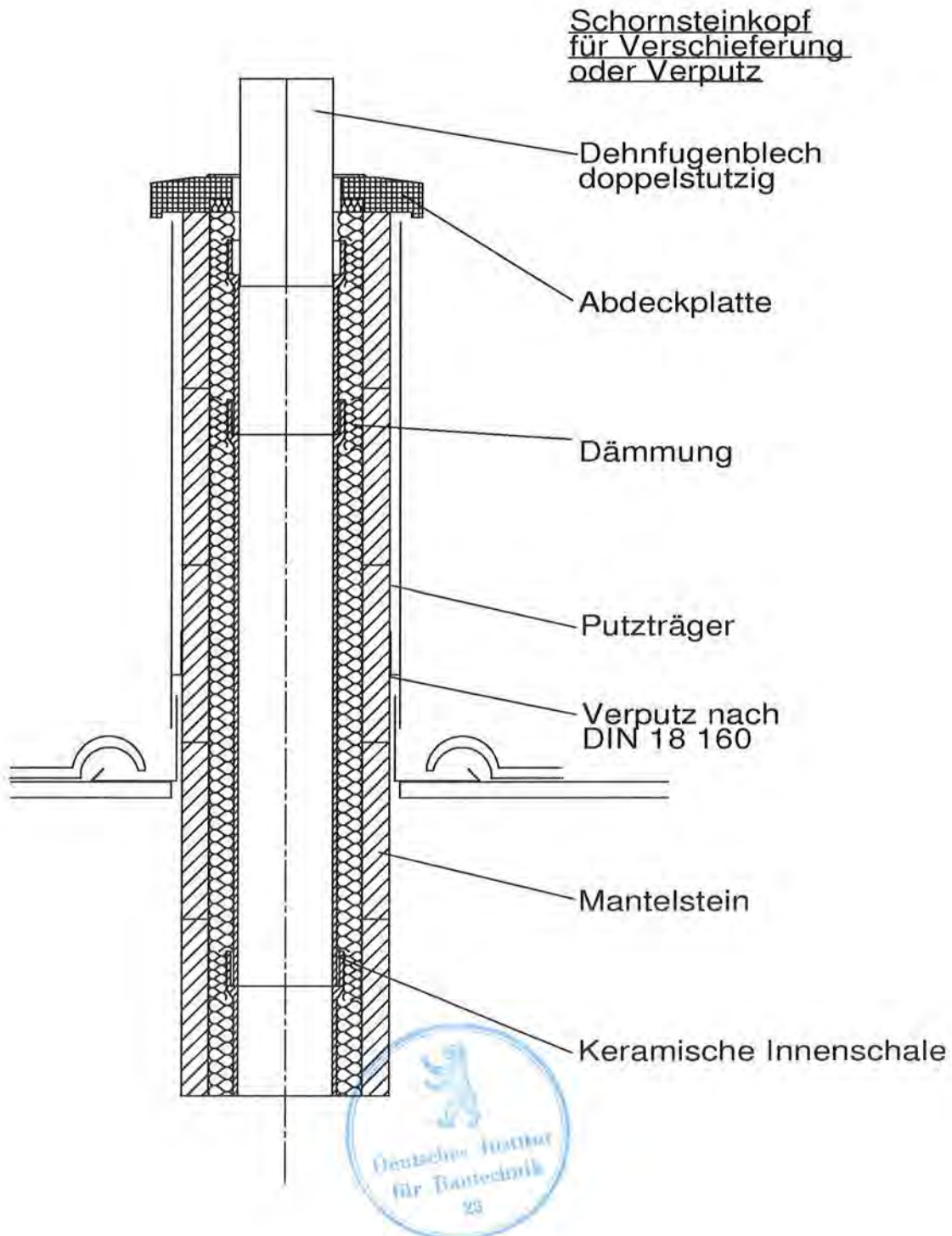
Anlage 8





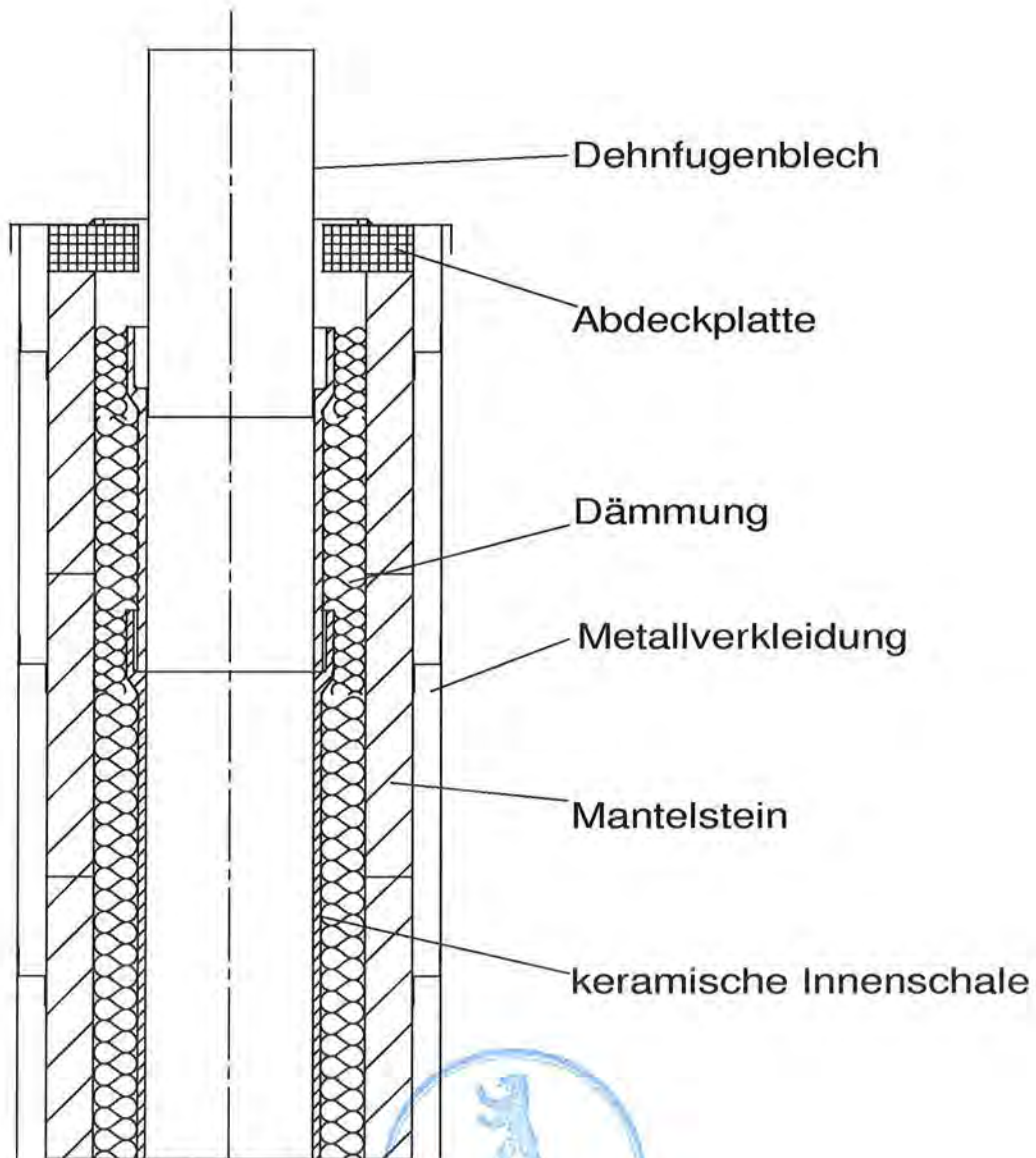
Dreischaliger Systemschornstein  
T400 N1 W 3 G50 TR65 L90

Anlage 9



Dreischaliger Systemschornstein  
T400 N1 W 3 G50 TR65 L90

Anlage 10

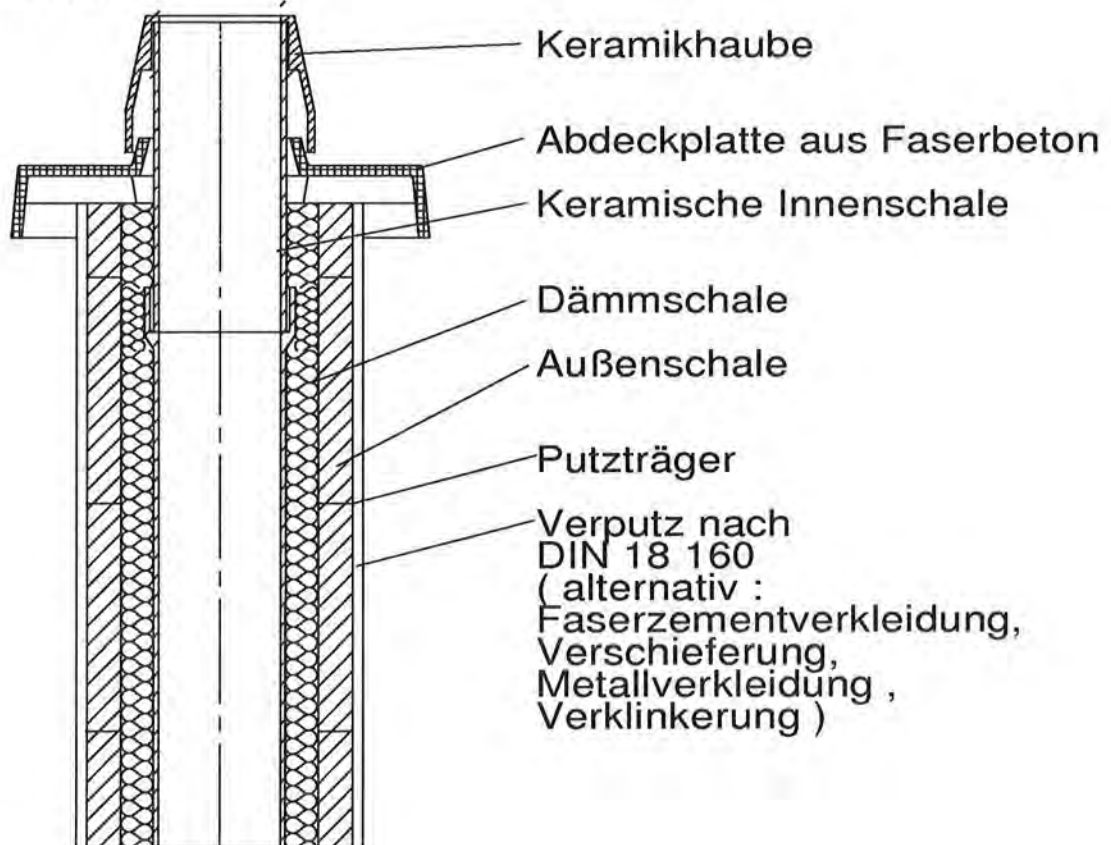


Dreischaliger Systemschornstein  
T400 N1 W 3 G50 TR65 L90

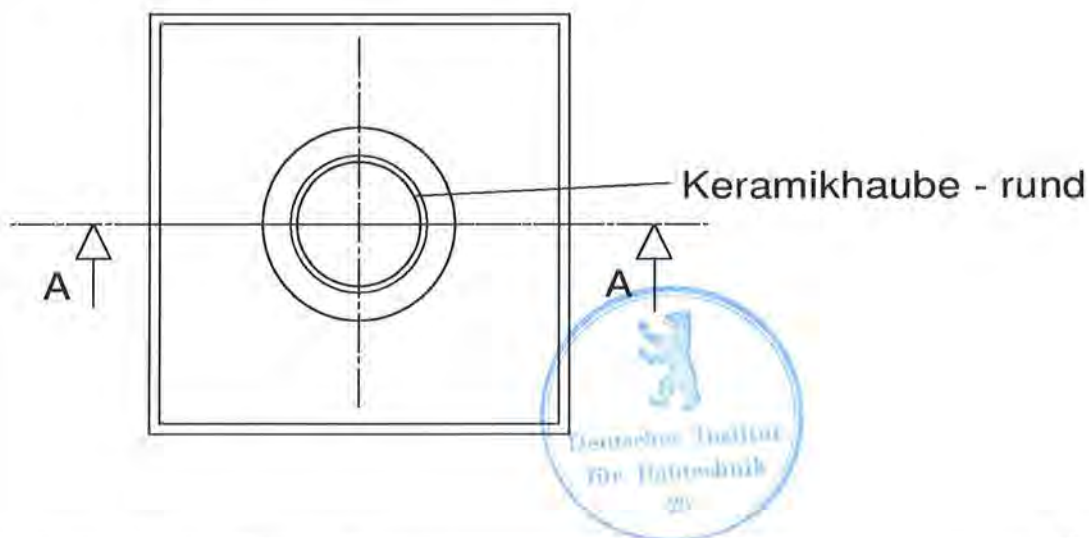
Anlage 11



Schnitt : A - A



Draufsicht

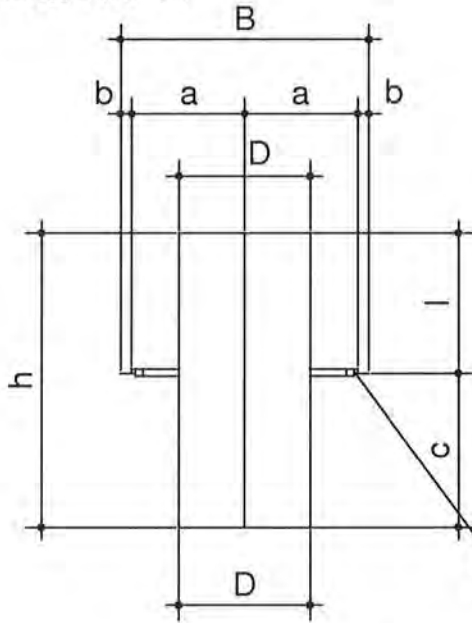


Dreischaliger Systemschornstein  
 T400 N1 W 3 G50 TR65 L90

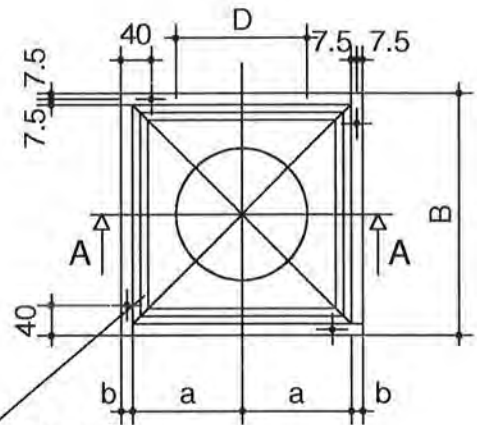
Anlagenbeschreibung

Anlage 12

Schnitt : A- A



Draufsicht



Dichtungsgummi

Defu - Blech Werkstoff 1.4571 ( V4A )  
 für feuchteunempfindliche Hausschornsteine



Maßtabelle in mm

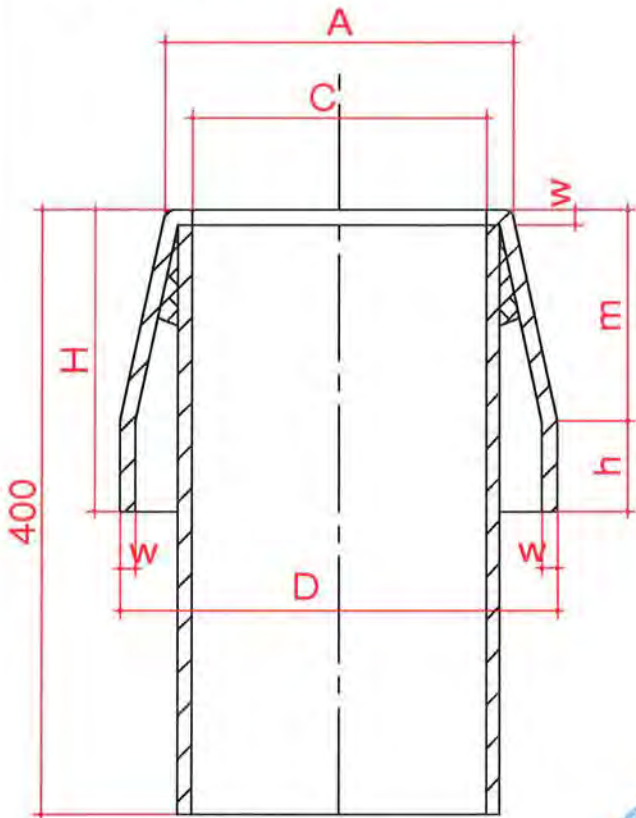
Typ	B	a	c	b	D	l	h
120	240	105	151	15	115	120	360
140	240	105	151	15	134	140	380
160	260	115	151	15	155	160	400
180	280	125	151	15	174	180	420
200	300	135	151	15	192	200	440
250	350	160	190	15	245	250	440

Dreischaliger Systemschornstein  
 T400 N1 W 3 G50 TR65 L90

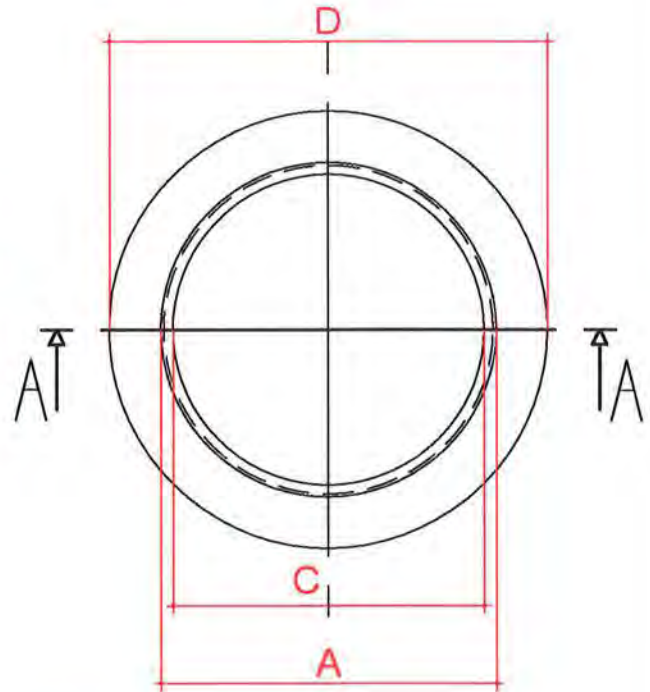
Anlage 13



Schnitt . A-A



Draufsicht



Maßtabelle in mm

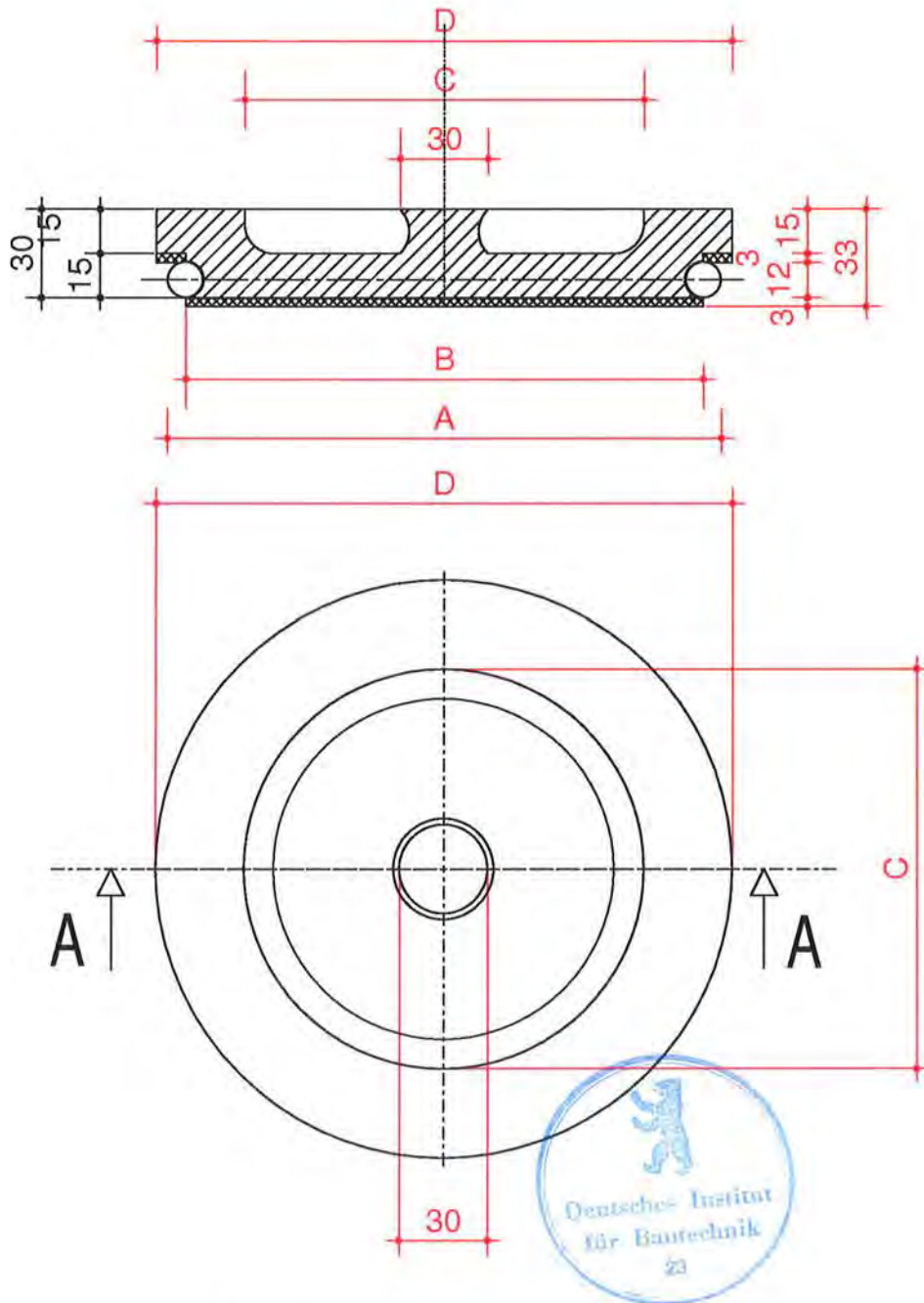


TYP	A	C	D	w	m	h	H
KAS 8	130	80	210	12,5	145	60	205
KAS 10	150	100	210	12,5	145	60	205
KAS 12	207	120	257	12,5	145	60	205
KAS 14	207	140	257	12,5	145	60	205
KAS 16	207	160	257	12,5	145	60	205
KAS 18	255	180	310	12,5	145	60	205
KAS 20	255	200	310	12,5	145	60	205
KAS 25	300	250	365	12,5	145	60	205

Dreischaliger Systemschornstein  
 T400 N1 W 3 G50 TR65 L90

Anlage 14

# Keramische runde Putztür



Masstabelle siehe Blatt : 16

Dreischaliger Systemschornstein  
T400 N1 W 3 G50 TR65 L90

Anlage 15



Maßtabelle in mm

Typ	A	B	C	D
100	105	95	55	115
120	125	115	75	135
140	145	135	95	155
160	165	155	115	175
180	185	175	135	195
200	205	195	155	215

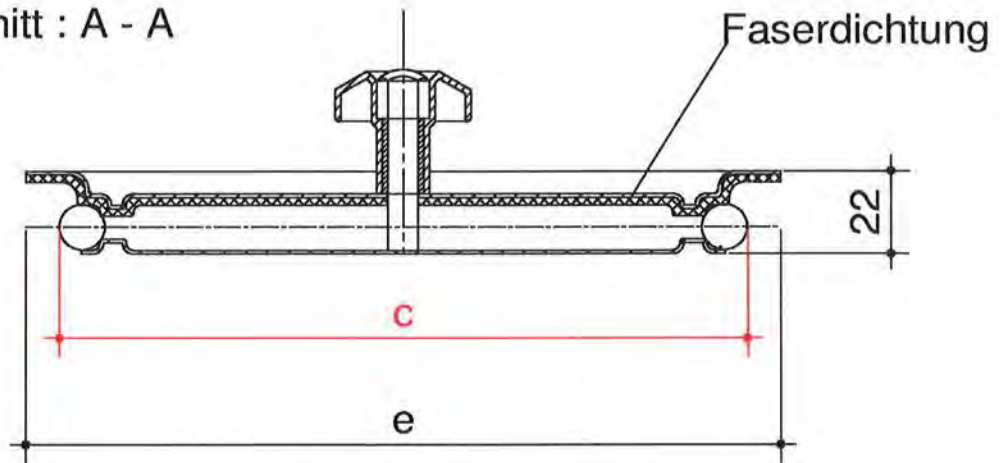


Dreischaliger Systemschornstein  
T400 N1 W 3 G50 TR65 L90

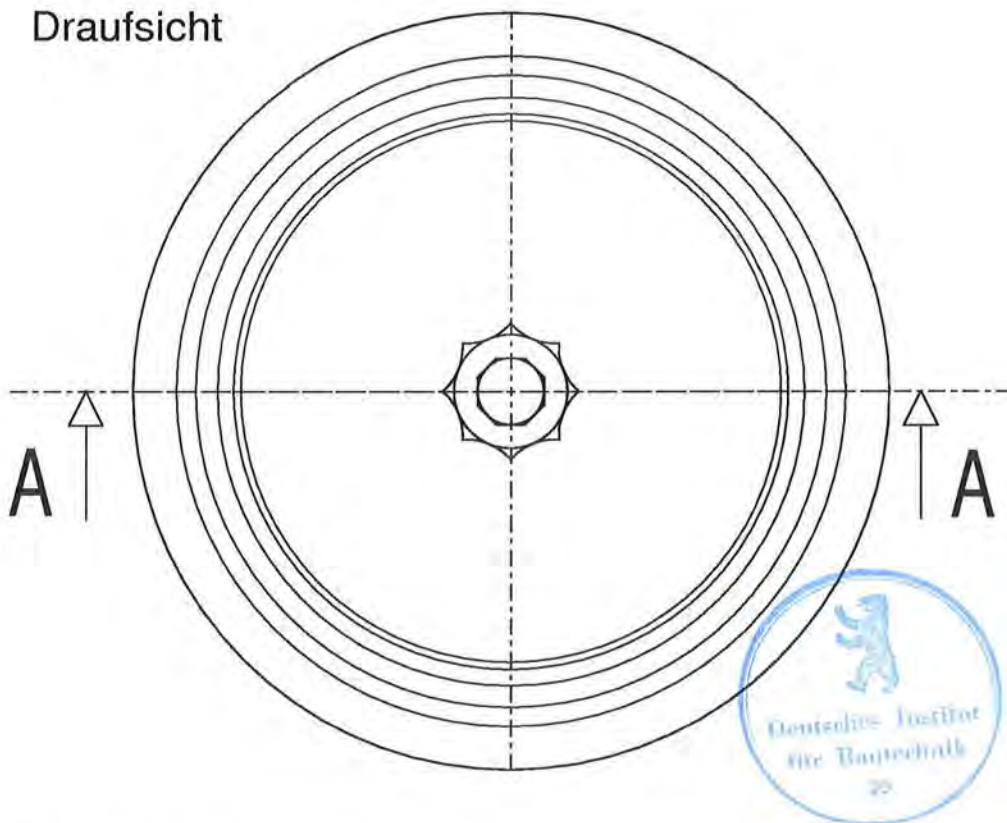
Anlage 16

## Kontrollverschluß T 400 ( PRK )

Schnitt : A - A



Draufsicht

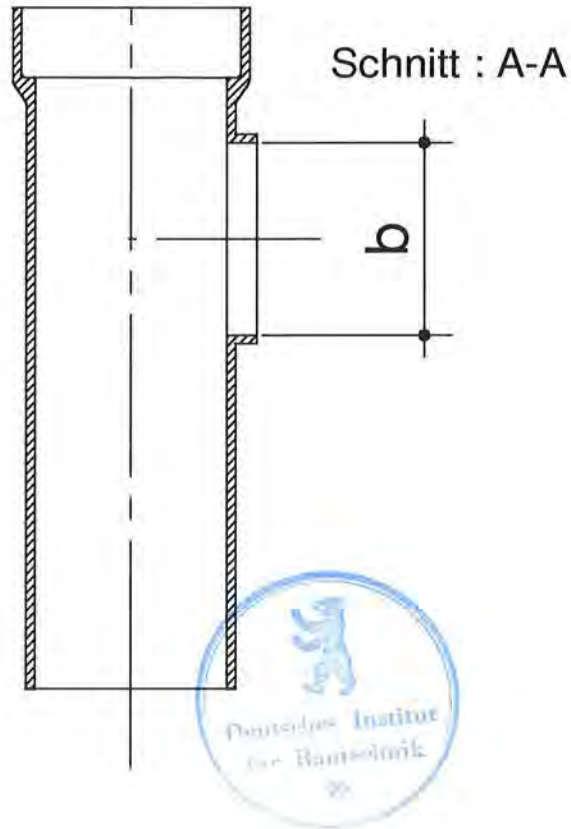


Masstabelle siehe Blatt : 18

Dreischaliger Systemschornstein  
T400 N1 W 3 G50 TR65 L90

Anlage 17





Maßtabelle in mm :

Typ	b	c	e
100	100	88	115
120	120	108	135
140	140	128	155
160	160	148	175
180	180	168	195
200	200	178	215

Dreischaliger Systemschornstein  
 T400 N1 W 3 G50 TR65 L90

Anlage 18

## Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

**Deutsches Institut für Bautechnik**  
ANSTALT DES ÖFFENTLICHEN RECHTS

**Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten**  
**Bautechnisches Prüfamt**

Mitglied der Europäischen Organisation für  
Technische Zulassungen EOTA und der Europäischen Union  
für das Agrément im Bauwesen UEAtc

Tel.: +49 30 78730-0  
Fax: +49 30 78730-320  
E-Mail: [dibt@dibt.de](mailto:dibt@dibt.de)

Datum: 6. April 2010      Geschäftszeichen:  
III 51-1.7.1-72/09

Zulassungsnummer:

**Z-7.1-3288**

Geltungsdauer bis:

**31. Dezember 2013**

Antragsteller:

**Erlus AG**  
Hauptstraße 106, 84088 Neufahrn/NB

Zulassungsgegenstand:

**Dreischaliger Systemschornstein**  
**T400 N1 W 3 G50 TR65 L90**

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-7.1-3288 vom 17. Dezember 2004, ergänzt durch Bescheid vom 9. Februar 2005,  
geändert durch Bescheid vom 13. Juni 2006 und geändert und ergänzt durch Bescheid vom  
4. Juni 2007.





## 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

Zulassungsgegenstand ist ein dreischaliger Systemschornstein mit der Klassifizierung T400 N1 W 3 G50 TR65 L90, der entsprechend DIN V 18160-1: 2006-01<sup>1</sup>, Abschnitt 7.3 aus werkmäßig vorgefertigten Bauteilen hergestellt wird. Der Systemschornstein besteht aus einer keramischen abgasführenden Innenschale, einer Dämmstoffschicht und einer Außenschale aus Leichtbeton.

Der Systemschornstein ist entsprechend seiner Produktklassifizierung zur Herstellung von Abgasanlagen nach DIN V 18160-1:2006-01 bestimmt.

### 2 Bestimmungen für den dreischaligen Systemschornstein

#### 2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

##### 2.1.1 Innenschale

###### 2.1.1.1 Rohre und Formstücke

Die Rohre und Formstücke müssen hinsichtlich ihrer Eigenschaften und Zusammensetzung, der Herstellung und Kennzeichnung sowie des Übereinstimmungsnachweises der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-7.4-3049 entsprechen.

###### 2.1.1.2 Versetzmittel

Die Glasfasergewebedichtungen müssen hinsichtlich ihrer Eigenschaften und Zusammensetzung, der Herstellung und Kennzeichnung sowie des Übereinstimmungsnachweises der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-7.4-3131 entsprechen. Anstelle der Glasfasergewebedichtungen kann der Säurekitt "Erlus-Muffenfüllmaterial" verwendet werden. Er muss hinsichtlich seiner Eigenschaften und Zusammensetzung, der Herstellung und Kennzeichnung sowie des Übereinstimmungsnachweises der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-7.4-3292 entsprechen.

##### 2.1.2 Dämmstoffschicht

Die Mineralfaserdämmstoffe zur Herstellung der Dämmstoffschicht müssen hinsichtlich ihrer Eigenschaften und Zusammensetzung, der Herstellung und Kennzeichnung sowie des Übereinstimmungsnachweises der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-7.4-1746, Nr. Z-7.4-1068, Nr. Z-7.4-1069 oder Nr. Z-7.4.0004 entsprechen. Die Rohdichte der verwendeten Mineralfaserplatten muss 100 kg/m<sup>3</sup> betragen.

##### 2.1.3 Außenschale

###### 2.1.3.1 Formstücke

Die Formstücke zur Herstellung der Außenschale müssen DIN EN 1858:2003-10<sup>2</sup> oder DIN EN 12 446:2003-08<sup>3</sup> entsprechen. Die Formstücke bestehen aus Leichtbeton mit geschlossenem oder haufwerksporigem Gefüge. Als Zuschläge werden Zuschläge nach DIN 4226-2:2002-02<sup>4</sup> wie Ziegelsplitt (auch aus Trümmern von Ziegelmauerwerk hergestellt, sofern der Massenanteil des Ziegelsplitts nicht mehr als 5 % Verunreinigungen enthält), Naturbims, Hüttenbims, Blähton; Blähschiefer, gebrochener poriger Lavaschlacke oder Gemenge dieser Zuschläge verwendet. Abweichend von DIN 4226-2: 2002-02 beträgt der Massenanteil an abschlämmbaren Bestandteilen der Zuschläge 7 %. Die größte Körnung der Zuschläge beträgt nicht mehr als 1/3 der geringsten Schalendicke der

1 DIN V 18160-1:2006-01  
2 DIN EN 1858:2003-10  
3 DIN EN 12 446:2003-08  
4 DIN 4226-2:2002-02

Abgasanlagen-Teil 1: Planung und Ausführung  
Abgasanlagen; Bauteile, Betonformblöcke  
Abgasanlagen; Bauteile; Außenschalen aus Beton  
Gesteinskörnungen für Beton und Mörtel-Teil 2: Leichte Gesteinskörnungen (Leichtzuschläge)

Formstücke. Als Bindemittel wird Zement nach DIN EN 197-1:2004-08<sup>5</sup> verwendet. Als Betonzusatzstoffe dürfen auch gemahlener Hüttensand und Trass nach DIN 51043: 1979-08<sup>6</sup> beigelegt werden. Die Rohdichte des bei 105 °C getrockneten Betons (ohne Bewehrung) beträgt nicht mehr als 1,25 kg/dm<sup>3</sup>. Die mittlere Druckfestigkeit der Formstücke beträgt mindestens 7,5 N/mm<sup>2</sup>, kein Einzelwert unterschreitet 6,0 N/mm<sup>2</sup>.

Die Dicke der Wangen und Zungen der Formstücke beträgt mindestens 50 mm. Es genügt eine Dicke von 40 mm für Formstücke mit lichten Seitenlängen oder lichten Durchmessern der Formstücke bis 400 mm, wenn der Ringspalt zwischen Abgasschacht und Außenschale mit einer Dämmstoffschicht ausgefüllt ist."

### 2.1.3.2 Mörtel

Zum Versetzen der Formstücke aus Leichtbeton zur Herstellung der Außenschale ist Mörtel der Gruppe II oder IIa oder Dünnbettmörtel, welcher hinsichtlich seiner Eigenschaften und Zusammensetzung, Herstellung und Kennzeichnung sowie des Übereinstimmungsnachweises DIN 1053-1<sup>7</sup> entsprechen muss, zu verwenden.

### 2.1.3.3 Reinigungsverschlüsse

Die Verschlüsse für die Reinigungsöffnungen in der Außenschale müssen hinsichtlich ihrer Eigenschaften und Zusammensetzung, der Herstellung und Kennzeichnung sowie des Übereinstimmungsnachweises den jeweiligen allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen für Schornsteinreinigungsverschlüsse entsprechen.

## 2.2 Herstellung und Kennzeichnung

### 2.2.1 Herstellung

Die Bauteile für den dreischaligen Systemschornstein sind werkmäßig herzustellen.

### 2.2.2 Kennzeichnung

Die Bauteile für den Systemschornstein, der Lieferschein, die Verpackung oder der Beipackzettel des Systemschornsteins müssen vom Hersteller mit den Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) mit Angabe der Produktklassifizierung T400 N1 G W 3 TR65 L90 C50 nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung mit dem Ü-Zeichen 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 für den Systemschornstein mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für das Herstellwerk mit einer Übereinstimmungserklärung auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle und einer regelmäßigen Fremdüberwachung einschließlich einer Erstprüfung der Rohre und Formstücke nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgen.

Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikats und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen hat der Hersteller eine hierfür anerkannte Zertifizierungsstelle und 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.



5	DIN EN 197-1:2004-08	Zement - Teil 1: Zusammensetzung, Anforderungen und Konformitätskriterien von Normalzement
6	DIN 51043:1979-08	Trass; Anforderungen, Prüfung
7	DIN 1053-1:1996-11	Mauerwerk- Teil 1: Berechnung und Ausführung



## 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 soll mindestens die in Tabelle 1 aufgeführten Maßnahmen einschließen.

Tabelle 1: Umfang der werkseigenen Produktionskontrolle

Abschnitt	Bauteil	Eigenschaft	Häufigkeit	Grundlage
2.1.1.1	Innenschale	Abmessungen, Übereinstimmungszeichen	einmal fertigungstäglich	Z-7.4-3049
2.1.1.2	Versetzmittel	Übereinstimmungszeichen		Z-7.4-3131, Z-7.4-3292
2.1.2	Dämmstoffschicht	Abmessungen, Übereinstimmungszeichen		Z-7.4-3106, Z-7.4-1068 Z-7.4-1069, Z-7.4.0004
2.1.3.2	Mörtel	Übereinstimmungszeichen		DIN 1053-1
2.1.3.1	Formstücke für die Außenschale	Abmessungen, Übereinstimmungszeichen oder CE-Kennzeichnung		DIN EN 1858 oder DIN EN 12446
2.1.3.3	Reinigungsverschlüsse	Übereinstimmungszeichen		allg. bauaufs. 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 gemäß Tabelle 1
- Art der Kontrolle oder Prüfung
- Datum der Herstellung und der Prüfung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials oder 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. 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 der werkmäßig vorgefertigten Bauteile durchzuführen und sind Stichprobenprüfungen hinsichtlich der nachfolgenden Anforderungen durchzuführen:

- Einhaltung der unter Abschnitt 2.3.2 genannten Prüfungen und Aufzeichnungen sowie



- einmal jährlich eine thermische Prüfung nach DIN EN 1457:2003-04<sup>8</sup>, Abschnitt 9 mit anschließender Ermittlung des Feuchtstroms nach DIN EN 1457:2003-04, Abschnitt 16.13 oder indirektem Prüfverfahren (Tonnenversuch)

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 den Entwurf und Bemessung

#### 3.1 Entwurf

Für den Entwurf des dreischaligen Systemschornsteines gelten die Bestimmungen von DIN V 18160-1:2006-01, Abschnitte 5 bis 13.

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 251 – Kondensate aus Brennwertkesseln - der Abwassertechnischen Vereinigung e.V. Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Einleitung des Kondensats in die öffentliche Kanalisation erforderliche wasserrechtliche Genehmigung.

Im Übrigen gelten die Planungsunterlagen des Antragstellers.

#### 3.2 Bemessung

##### 3.2.1 Nachweis der Standsicherheit

Für den Nachweis der Standsicherheit des dreischaligen Systemschornsteins gelten die Bestimmungen von DIN V 18160-1:2006-01, Abschnitte 13.

##### 3.2.2 Feuerungstechnische Bemessung

Für die feuerungstechnische Bemessung des Systemschornsteines gelten die Bestimmungen von DIN V 18160-1:2006-01, Abschnitte 12.

### 4 Bestimmungen für die Ausführung

Für die Ausführung der dreischaligen Systemschornsteine gelten die Bestimmungen der DIN V 18160-1:2006-01, Abschnitte 5 bis 13.

Die Bauteile dürfen nur nach dem jeweiligen Versetzplan entsprechend der Versetzanweisung des Antragstellers durch geschultes Personal versetzt werden.

Zum Versetzen der Bauteile sind für die Außenschale Mörtel der Gruppe II oder IIa oder Dünnbettmörtel nach DIN 1053-1 und für die Innenschale Glasfasergewebedeckungen gemäß Abschnitt 2.1.1 der Besonderen Bestimmungen zu verwenden.

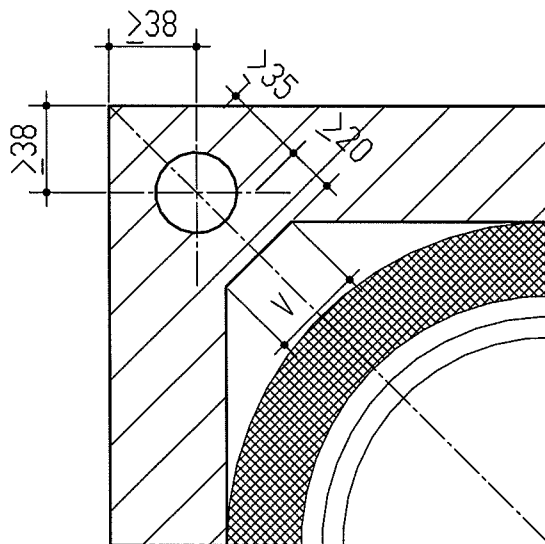
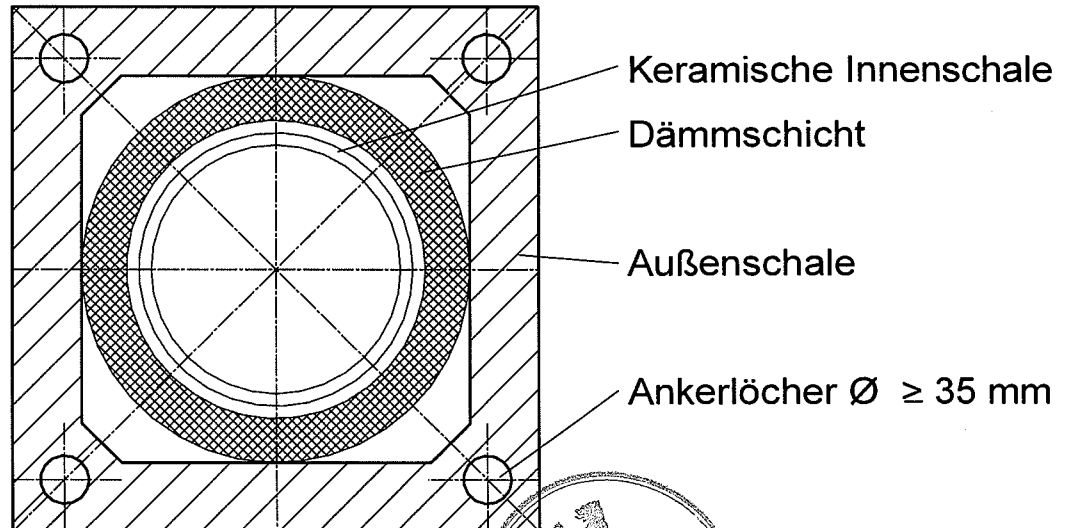
Der Schornsteinkopf ist entsprechend den Angaben der Anlagen 9 bis 18 auszuführen.

Kersten



# ERLUS AG

Erlus Edelkeramik



Detail : Eckausbildung

ERLUS AG  
Hauptstrasse 106  
84088 Neufahrn i. NB

Dreischaliger Systemschornstein  
T400 N1 W 3 G50 TR65 L90

	Datum	Name
gezeichnet :	02.02.2010	H F.
		Blatt : 1

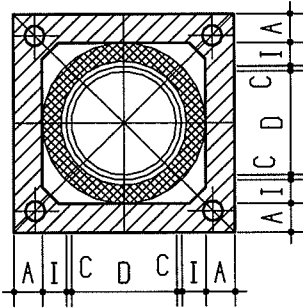
Anlage 1  
zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-7.1-3288  
vom 6. April 2010



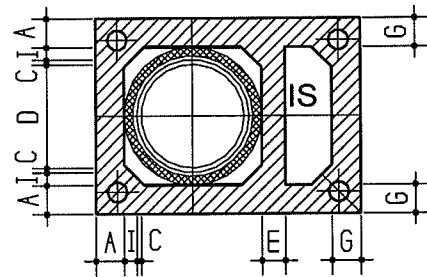
# ERLUS AG

Erlus Edelkeramik

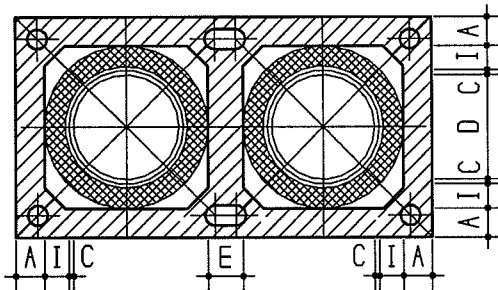
Einzelschornstein



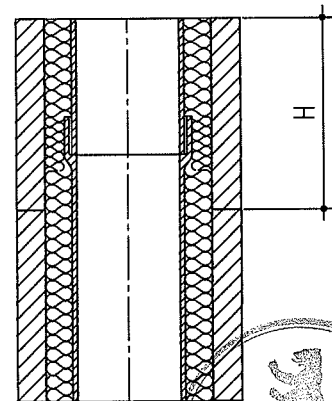
Einzelschornstein mit Schacht



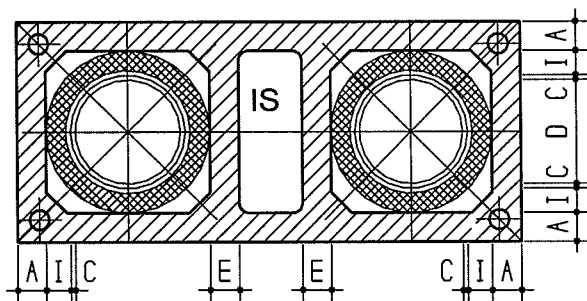
Schornsteingruppe



Schornsteinschnitt



Schornsteingruppe mit Schacht



HL =  
Heizraum-  
entlüftung



ERLUS AG  
Hauptstrasse 106  
84088 Neufahrn i. NB

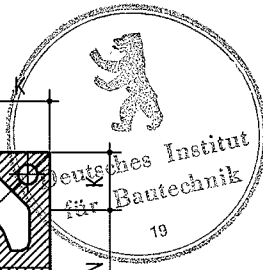
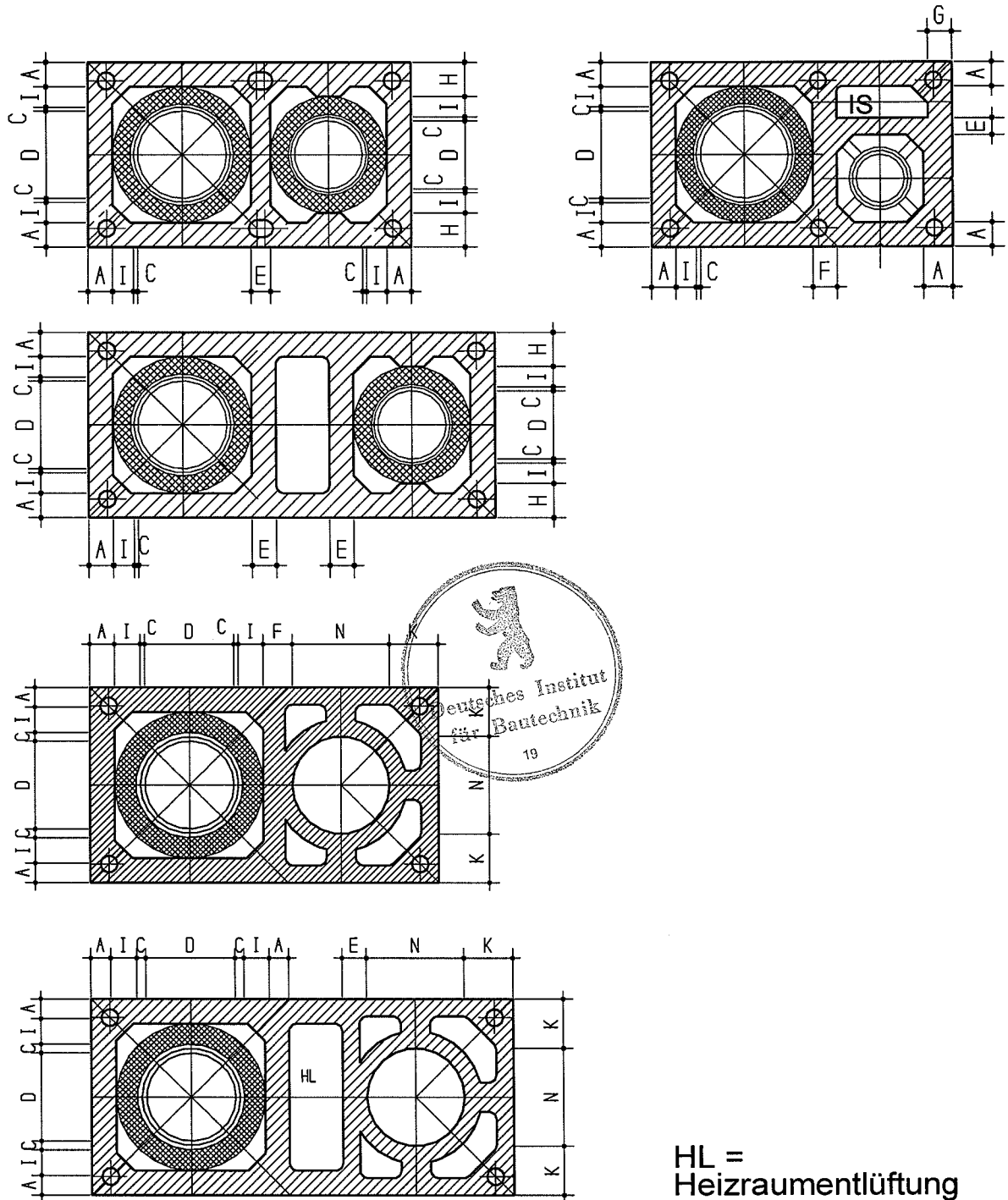
Dreischaliger Systemschornstein  
T400 N1 W 3 G50 TR65 L90

	Datum	Name
gezeichnet :	02.02.2010	H F .
		Blatt : 2

Anlage 2  
zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-7.1-3288  
vom 6. April 2010

# ERLUS AG

Erlus Edelkeramik



HL =  
Heizraumentlüftung

IS =  
Instalationsschacht

ERLUS AG Hauptstrasse 106 84088 Neufahrn i. NB	Dreischaliger Systemschornstein T400 N1 W 3 G50 TR65 L90		Anlage 3 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-71-3288 vom 6. April 2010	
		Datum		Name
	gezeichnet:	02.02.2010		H F.
		Blatt: 3		

# ERLUS AG

Erlus Edelkeramik

Maßstabelle in mm

zu den Mantelsteintypen Blatt : 1 - 3

Typ	A	I	C	D	E	F	G	H	K	N	V
Ø 100	≥ 50	≥ 30	nach bauaufsichtlichem Zulassungsbescheid	100	≥ 30	≥ 50	≥ 50	250 328	≥ 100	200	≥ 50
Ø 120	≥ 50	≥ 30		120	≥ 30	≥ 50	≥ 50		≥ 100	200	≥ 50
Ø 140	≥ 50	≥ 30		140	≥ 30	≥ 50	≥ 50		≥ 100	200	≥ 50
Ø 160	≥ 50	≥ 20		160	≥ 30	≥ 50	≥ 50		≥ 100	200	≥ 50
Ø 180	≥ 50	≥ 30		180	≥ 30	≥ 50	≥ 50		≥ 100	200	≥ 50
Ø 200	≥ 50	≥ 20		200	≥ 30	≥ 50	≥ 50		≥ 100	200	≥ 50
Ø 250	≥ 50	≥ 20		250	≥ 30	≥ 50	≥ 50		≥ 100	200	≥ 50



ERLUS AG  
Hauptstrasse 106  
84088 Neufahrn i. NB

Dreischaliger Systemschornstein  
T400 N1 W 3 G50 TR65 L90

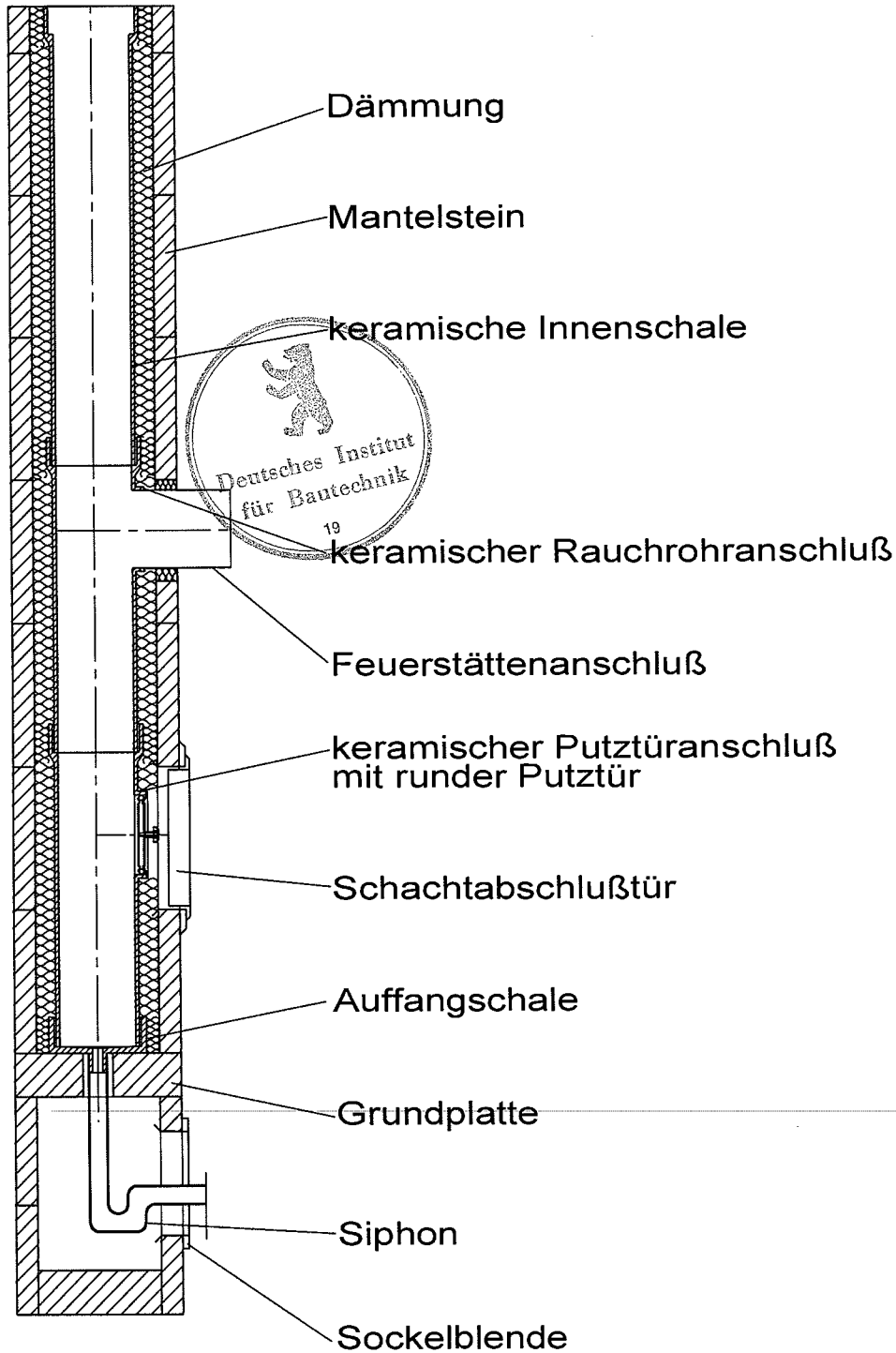
Anlage 4  
zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-2.1-3288  
vom 6. April 2010

	Datum	Name
gezeichnet :	02.02.2010	H F.
		Blatt : 4



# ERLUS AG

Erlus Edelkeramik



ERLUS AG  
Hauptstrasse 106  
84088 Neufahrn i. NB

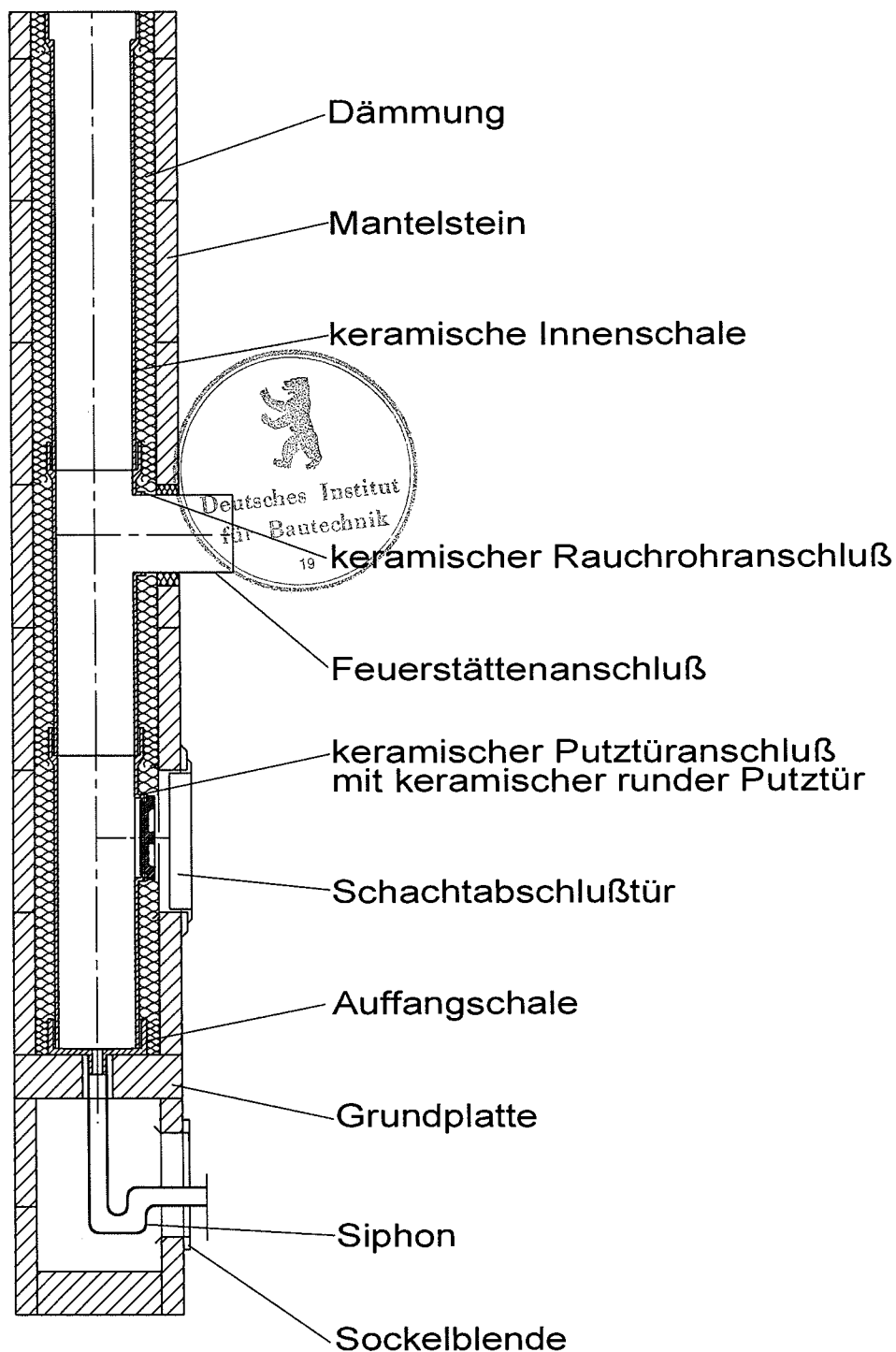
Dreischaliger Systemschornstein  
T400 N1 W 3 G50 TR65 L90

Anlage 5  
zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-71-3288  
vom 6. April 2010

	Datum	Name
gezeichnet :	02.02.2010	H F .
		Blatt : 5

# ERLUS AG

Erlus Edelkeramik



ERLUS AG  
Hauptstrasse 106  
84088 Neufahrn i. NB

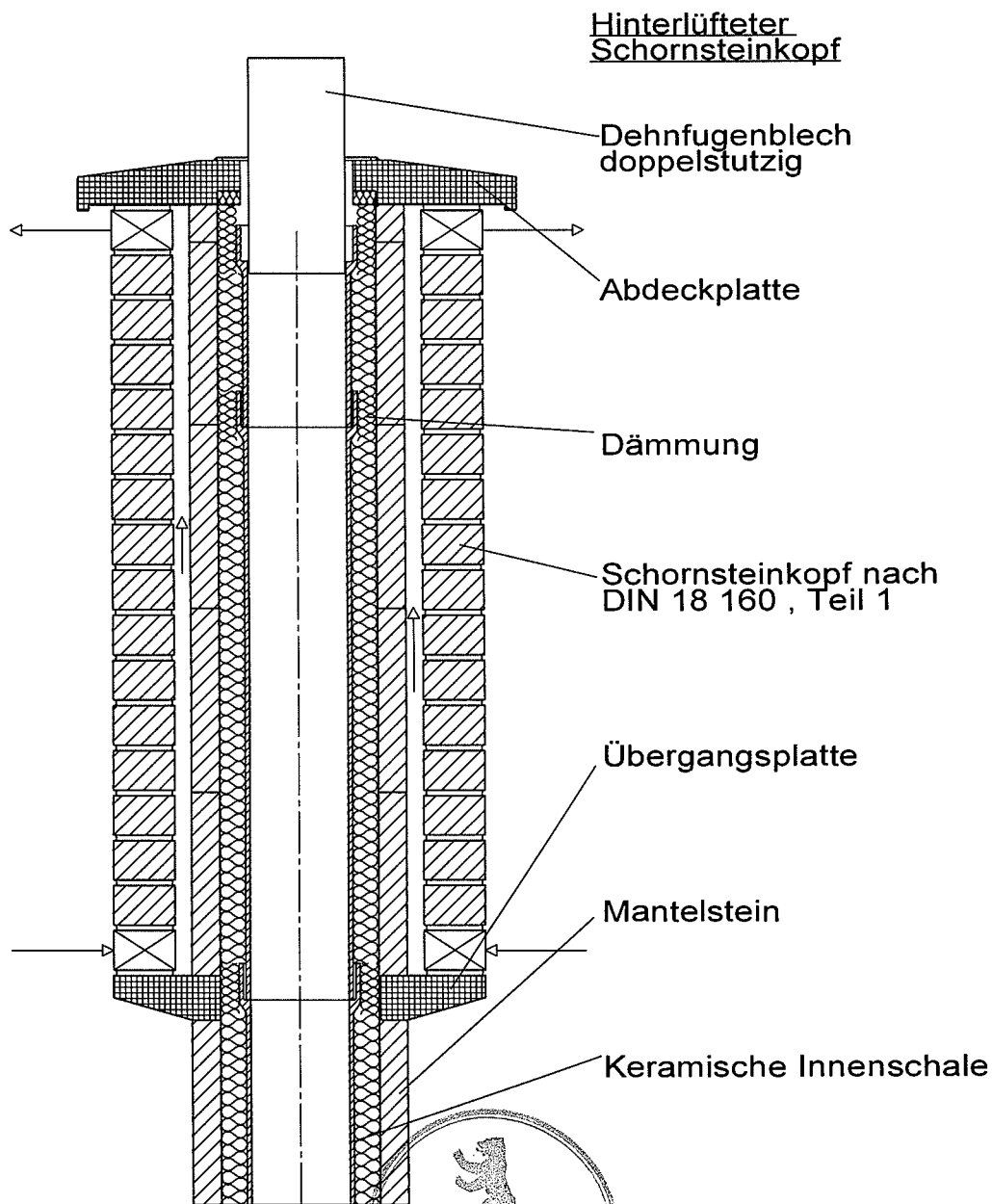
Dreischaliger Systemschornstein  
T400 N1 W 3 G50 TR65 L90

	Datum	Name
gezeichnet :	02.02.2010	H F .
		Blatt : 6

Anlage 6  
zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-7.1-3288  
vom 6. April 2010

# ERLUS AG

Erlus Edelkeramik

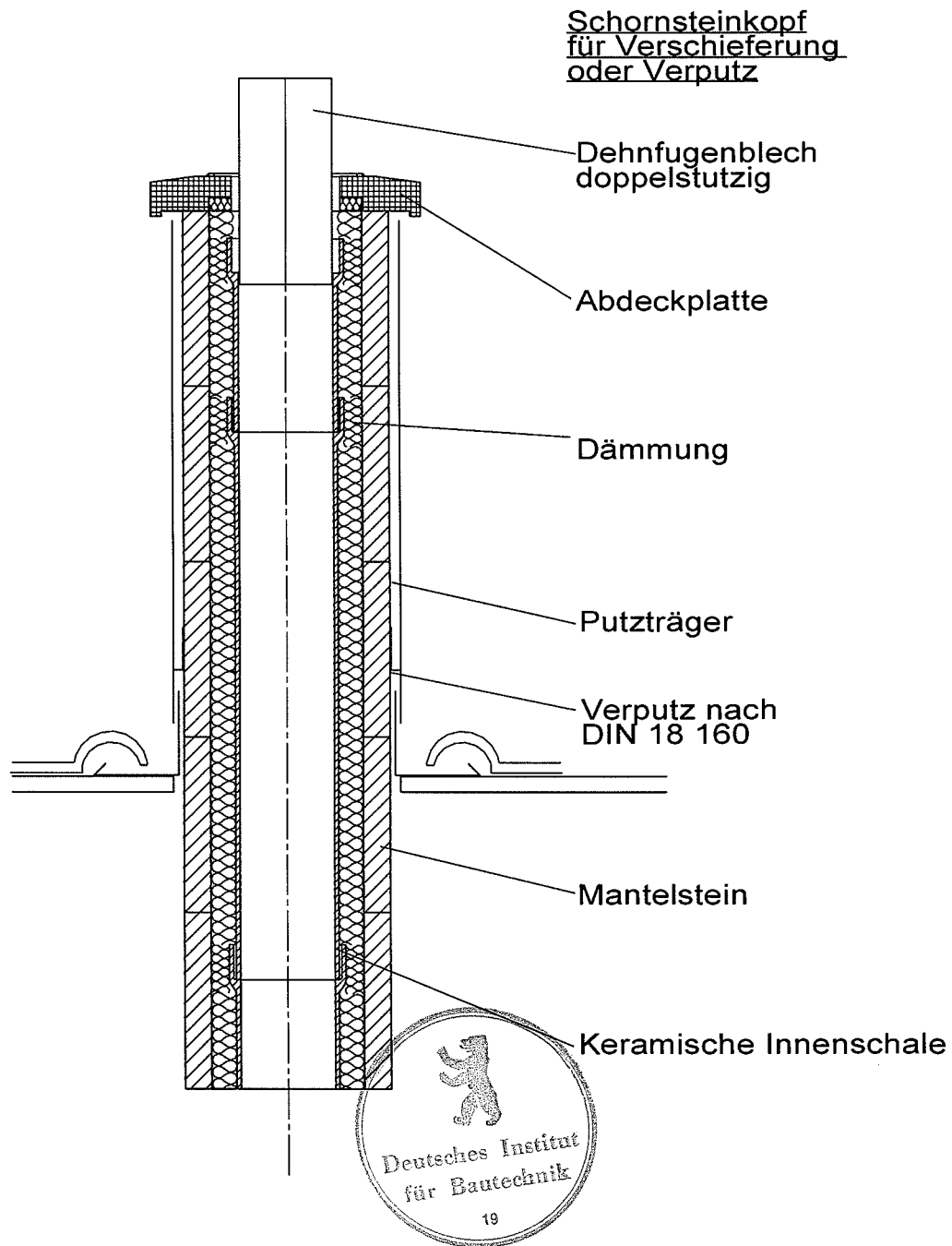


ERLUS AG Hauptstrasse 106 84088 Neufahrn i. NB	<b>Dreischaliger Systemschornstein</b> <b>T400 N1 W 3 G50 TR65 L90</b>		Anlage 7 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-7.1-3288 vom 6. April 2010
	Datum	Name	
	gezeichnet : 02.02.2010	H F.	
		Blatt : 7	



# ERLUS AG

Erlus Edelkeramik



ERLUS AG  
Hauptstrasse 106  
84088 Neufahrn i. NB

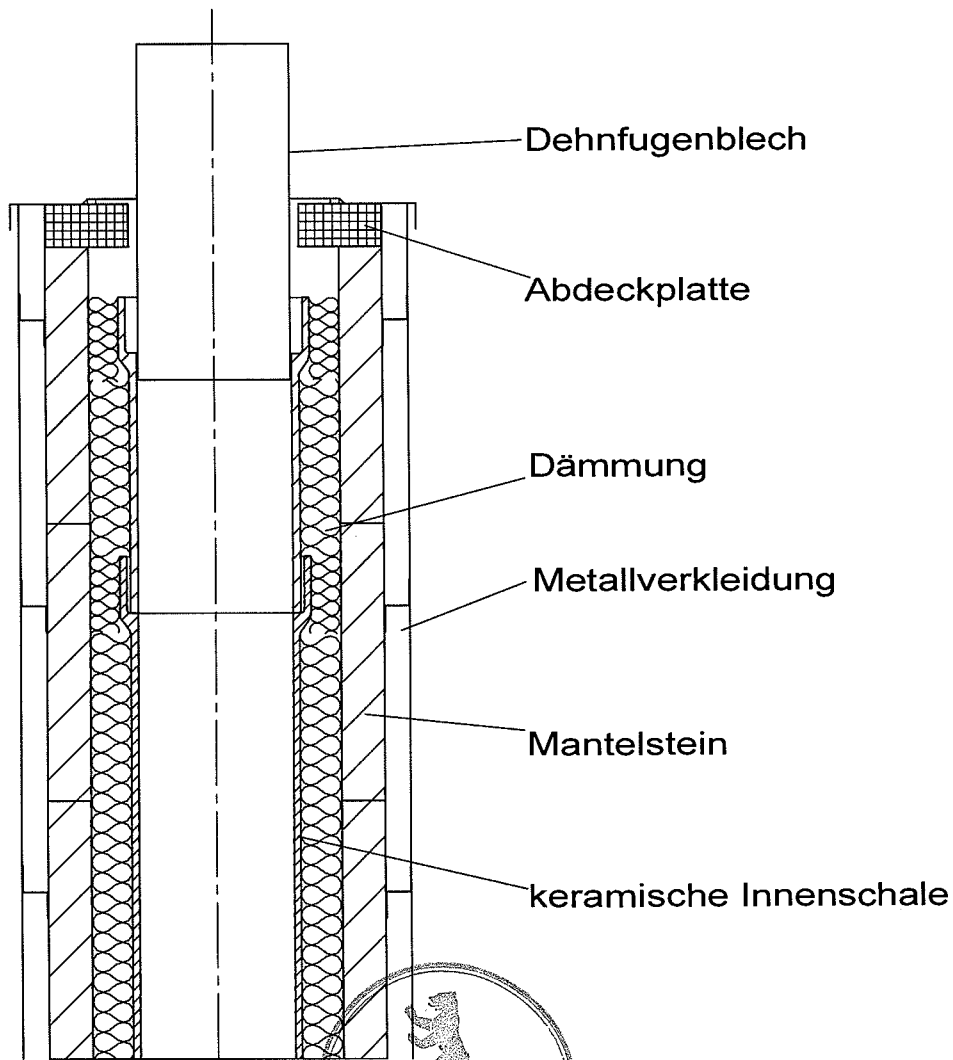
Dreischaliger Systemschornstein  
T400 N1 W 3 G50 TR65 L90

Anlage 8  
zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-7.1-3288  
vom 6. April 2010

	Datum	Name
gezeichnet :	02.02.2010	HF.
		Blatt : 8

# ERLUS AG

Erlus Edelkeramik



ERLUS AG  
Hauptstrasse 106  
84088 Neufahrn i. NB

Dreischaliger Systemschornstein  
T400 N1 W 3 G50 TR65 L90

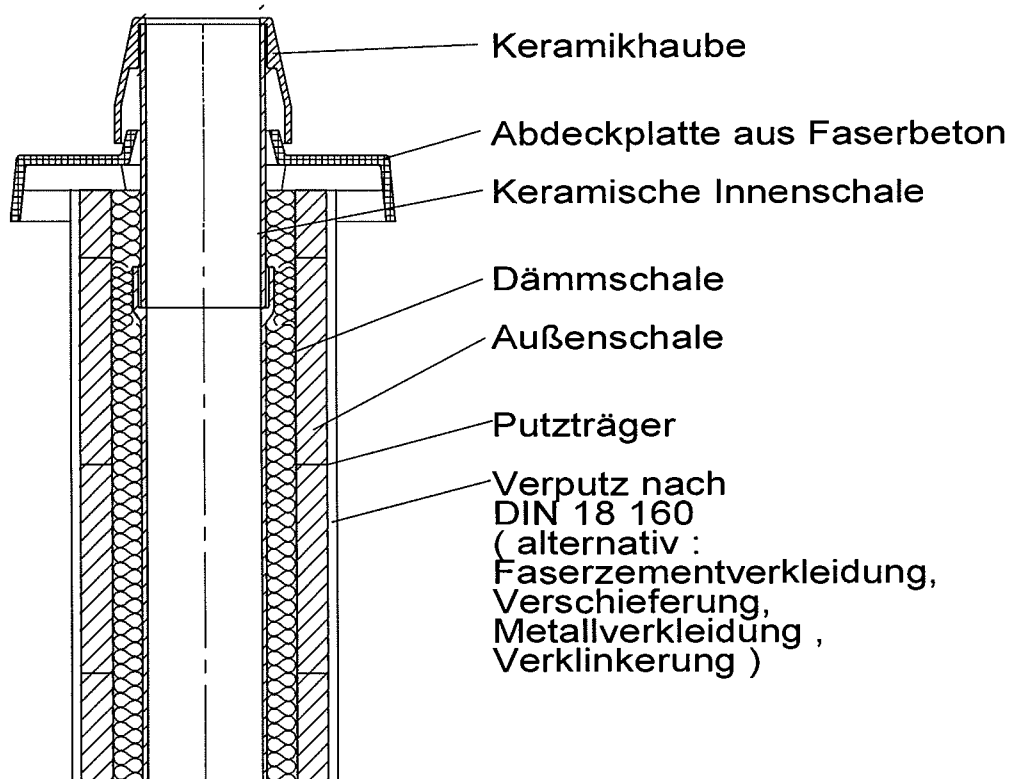
Anlage 9  
zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-7.1-3288  
vom 6. April 2010

	Datum	Name
gezeichnet :	02.02.2010	H F.
		Blatt : 9

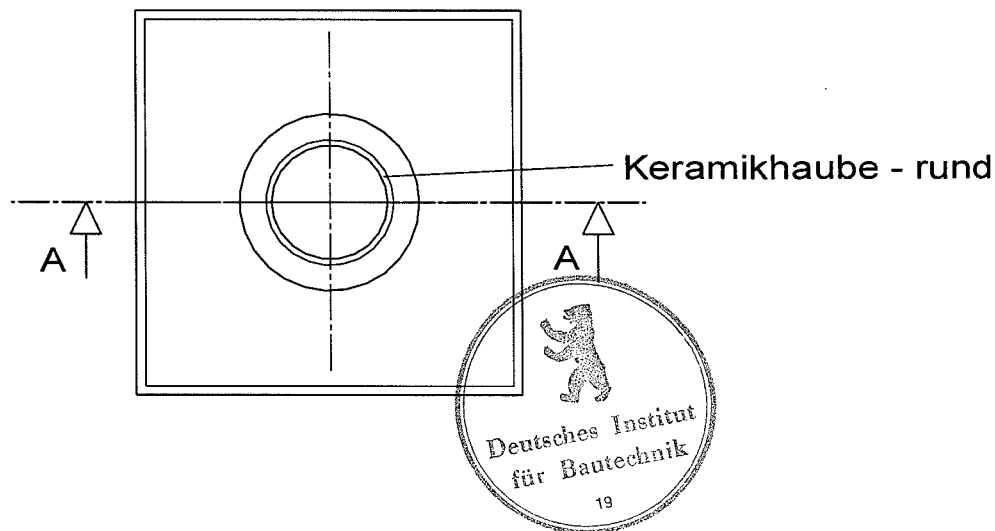
# ERLUS AG

Erlus Edelkeramik

Schnitt : A - A



Draufsicht



ERLUS AG  
Hauptstrasse 106  
84088 Neufahrn i. NB

Dreischaliger Systemschornstein  
T400 N1 W 3 G50 TR65 L90

	Datum	Name
gezeichnet :	02.02.2010	H F .
		Blatt : 10

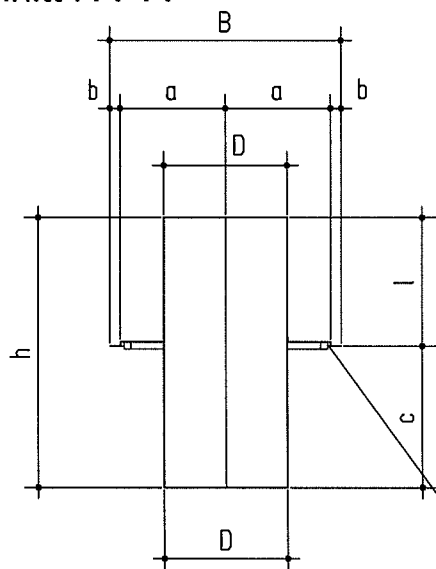
Anlage 10  
zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-7.1-3288  
vom 6. April 2010



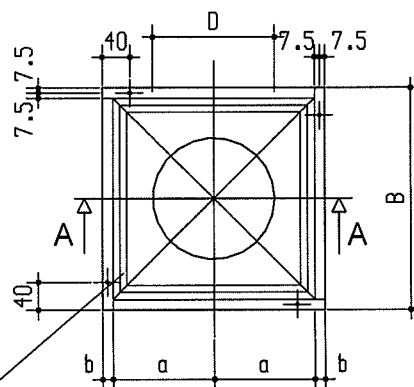
# ERLUS AG

Erlus Edelkeramik

Schnitt : A- A



Draufsicht



Dichtungsgummi

Defu - Blech Werkstoff 1.4571 ( V4A )  
für feuchteunempfindliche Hausschornsteine

Maßtabelle in mm

Typ	B	a	c	b	D	l	h
120	240	105	151	15	115	120	360
140	240	105	151	15	134	140	380
160	260	115	151	15	155	160	400
180	280	125	151	15	174	180	420
200	300	135	151	15	192	200	440
250	350	160	190	15	245	250	440



ERLUS AG  
Hauptstrasse 106  
84088 Neufahrn i. NB

Dreischaliger Systemschornstein  
T400 N1 W 3 G50 TR65 L90

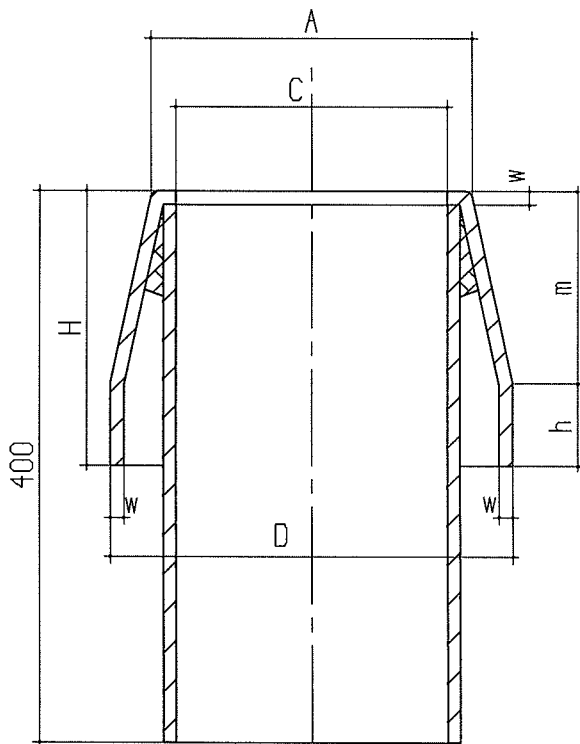
	Datum	Name
gezeichnet :	02.02.2010	H F .
		Blatt : 11

Anlage 11  
zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-7.1-3288  
vom 6. April 2010

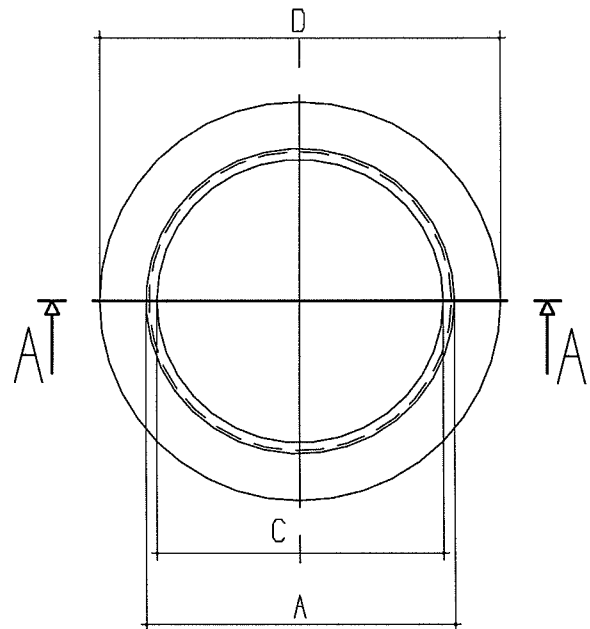
# ERLUS AG

Erlus Edelkeramik

Schnitt . A-A

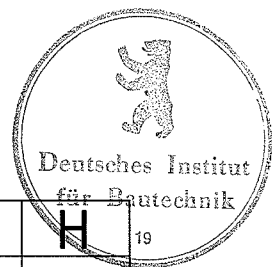


Draufsicht



Maßtabelle in mm

TYP	A	C	D	w	m	h	H
KAS 8	130	80	210	12,5	145	60	205
KAS 10	150	100	210	12,5	145	60	205
KAS 12	207	120	257	12,5	145	60	205
KAS 14	207	140	257	12,5	145	60	205
KAS 16	207	160	257	12,5	145	60	205
KAS 18	255	180	310	12,5	145	60	205
KAS 20	255	200	310	12,5	145	60	205
KAS 25	300	250	365	12,5	145	60	205



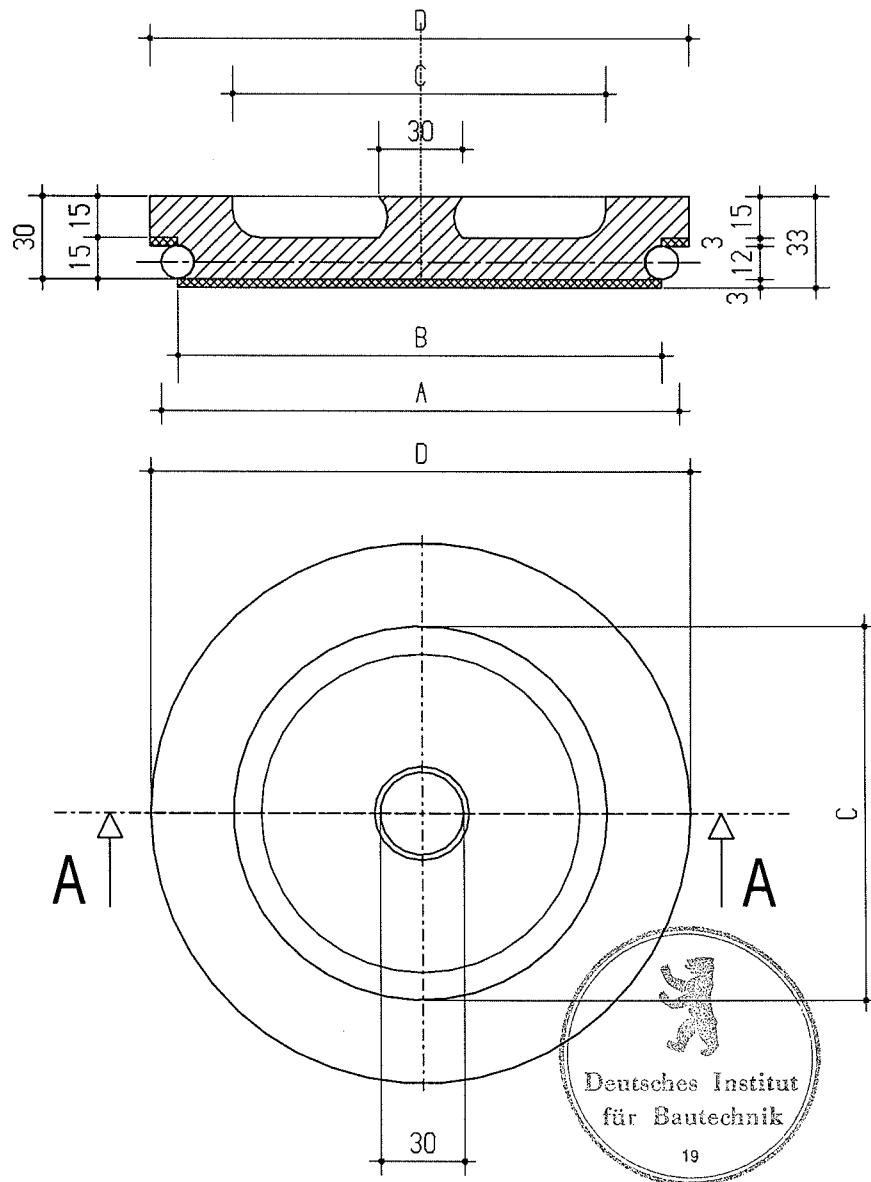
ERLUS AG  
Hauptstrasse 106  
84088 Neufahrn i. NB

Dreischaliger Systemschornstein  
T400 N1 W 3 G50 TR65 L90

Anlage 12  
zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-71-3288  
vom 6. April 2010

	Datum	Name
gezeichnet :	02.02.2010	H F .
		Blatt : 12

**Keramische runde Putztür**



Masstabelle siehe Blatt : 14

ERLUS AG  
Hauptstrasse 106  
84088 Neufahrn i. NB

Dreischaliger Systemschornstein  
T400 N1 W 3 G50 TR65 L90

	Datum	Name
gezeichnet :	02.02.2010	H F .
		Blatt : 13

Anlage 13  
zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. 2-7.1-3288  
vom 6. April 2010



# ERLUS AG

Erlus Edelkeramik

Maßtabelle in mm

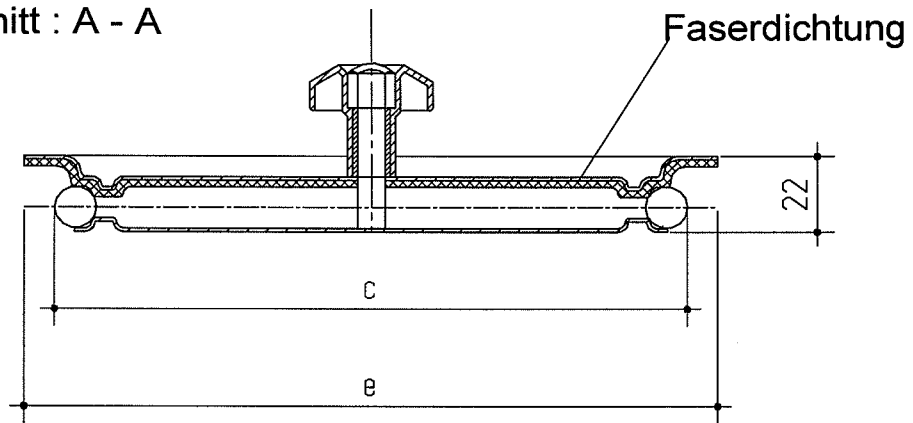
Typ	A	B	C	D
100	105	95	55	115
120	125	115	75	135
140	145	135	95	155
160	165	155	115	175
180	185	175	135	195
200	205	195	155	215



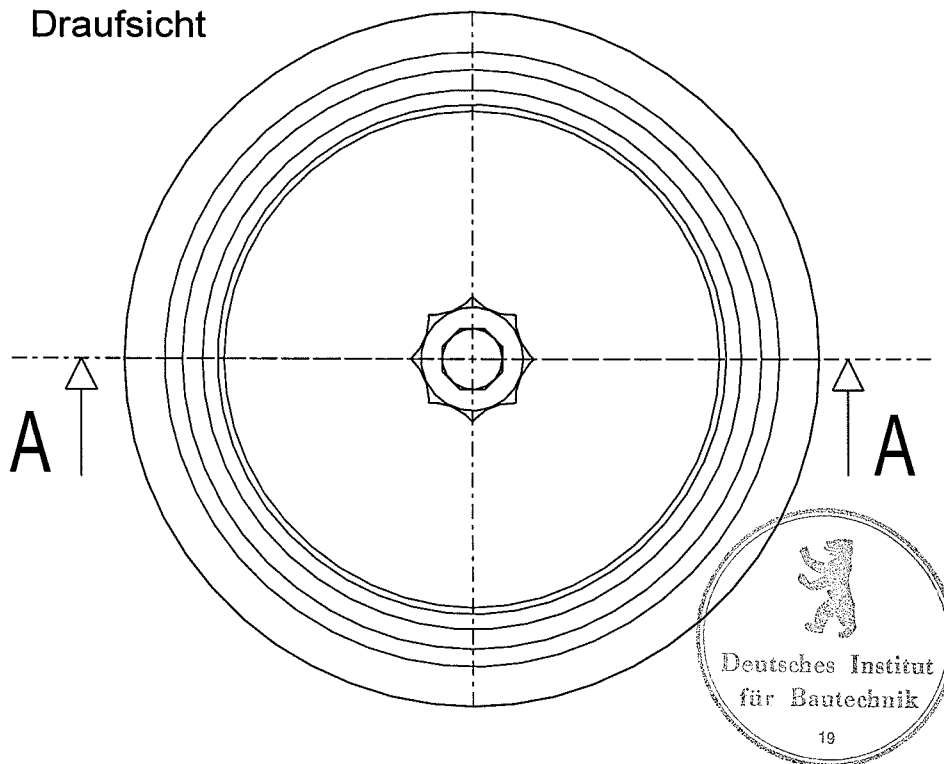
ERLUS AG Hauptstrasse 106 84088 Neufahrn i. NB	Dreischaliger Systemschornstein T400 N1 W 3 G50 TR65 L90		Anlage <sup>14</sup> zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-7.1-3288 vom 6. April 2010	
		Datum		Name
	gezeichnet :	02.02.2010		H F .
		Blatt : 14		

**Kontrollverschluß T 400 ( PRK )**

Schnitt : A - A



Draufsicht



Masstabelle siehe Blatt : 16

ERLUS AG  
Hauptstrasse 106  
84088 Neufahrn i. NB

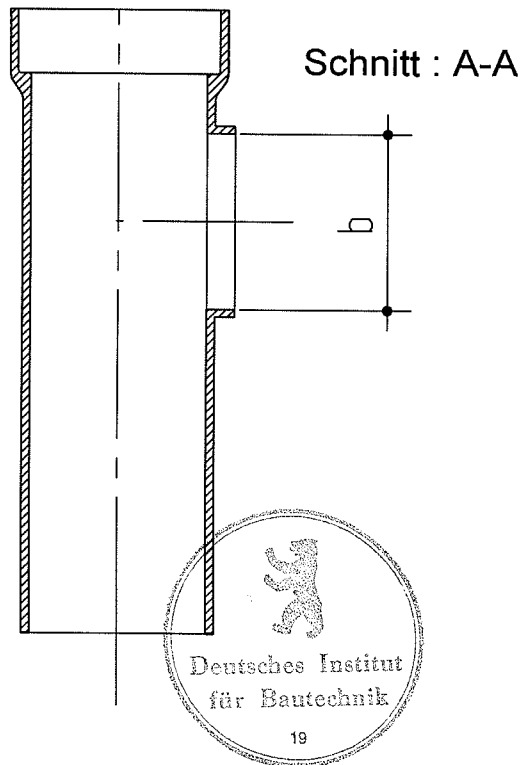
Dreischaliger Systemschornstein  
T400 N1 W 3 G50 TR65 L90

	Datum	Name
gezeichnet :	02.02.2010	H F .
		Blatt : 15

Anlage 15  
zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-7.1-3288  
vom 6. April 2010

# ERLUS AG

Erlus Edelkeramik



Maßtabelle in mm :

Typ	b	c	e
100	100	88	115
120	120	108	135
140	140	128	155
160	160	148	175
180	180	168	195
200	200	178	215

ERLUS AG  
Hauptstrasse 106  
84088 Neufahrn i. NB

Dreischaliger Systemschornstein  
T400 N1 W 3 G50 TR65 L90

	Datum	Name
gezeichnet :	02.02.2010	H F .
		Blatt : 16

Anlage *16*  
zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-7.1-3288  
vom *6. April 2010*