

# DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

Anstalt des öffentlichen Rechts

10829 Berlin, 4. Juni 2007  
Kolonnenstraße 30 L  
Telefon: 030 78730-303  
Telefax: 030 78730-320  
GeschZ.: III 58-1.7.1-27/07

## Bescheid

über  
die Änderung und Ergänzung  
der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung vom 17. Dezember 2004

**Zulassungsnummer:**

Z-7.1-3288

**Antragsteller:**

Erlus AG  
Hauptstraße 106  
84088 Neufahrn/NB

**Zulassungsgegenstand:**

Dreischaliger Systemschornstein  
T400 N1 W 3 G50 TR65 L90

**Geltungsdauer bis:**

16. Dezember 2009

Dieser Bescheid ändert und ergänzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-7.1-3288 vom 17. Dezember 2004, ergänzt und geändert durch Bescheide vom 9. Februar 2005 und vom 13. Juni 2006. Dieser Bescheid umfasst drei Seiten und vier Anlagen. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.



## ZU II. BESONDERE BESTIMMUNGEN

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

A Der erste Absatz im Abschnitt 2.1.3.1 der Besonderen Bestimmungen wird ersatzlos gestrichen und der erste Satz des folgenden Absatzes geändert. Somit erhält der Abschnitt 2.1.3.1 der Besonderen Bestimmungen folgende Fassung:

### "2.1.3.1 Formstücke

Zur Herstellung der Außenschale sind Beton- Formstücke mit CE-Kennzeichnung nach DIN EN 1858:2003-10<sup>1</sup> oder DIN EN 12446:2003-08<sup>2</sup> zu verwenden. Die Formstücke bestehen aus Leichtbeton mit geschlossenem oder haufwerksporigem Gefüge. Als Zuschläge werden Zuschläge nach DIN 4226-2:2002-02<sup>3</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  $\leq 7\%$ . Die größte Körnung der Zuschläge beträgt nicht mehr als 1/3 der geringsten Schalendicke der Formstücke. Als Bindemittel wird Zement nach DIN EN 197-1:2004-08<sup>4</sup> verwendet. Als Betonzusatzstoffe dürfen auch gemahlener Hütten sand und Trass nach DIN 51043:1979-08<sup>5</sup> beigefügt werden. Die Rohdichte des bei 105 °C getrockneten Betons (ohne Bewehrung) beträgt nicht mehr als 1,40 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 Durchmesser der Formstücke bis 400 mm, wenn der Ringspalt zwischen Abgasschacht und Außenschale mit einer Dämmstoffschicht ausgefüllt ist."

B Der Abschnitt 2.2.2 der Besonderen erhält folgende Fassung:

### "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 L90 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."

C Die Zeile 6 in der Tabelle 1 im Abschnitt 2.3.2 der Besonderen Bestimmungen wird geändert. Somit erhält die Tabelle 1 im Abschnitt 2.3.2 folgende Fassung:



1	DIN EN 1858:2003-10	Abgasanlagen; Bauteile, Betonformblöcke
2	DIN EN 12446:2003-08	Abgasanlagen; Bauteile; Außenschalen aus Beton
3	DIN 4226-2:2002-02	Gesteinskörnungen für Beton und Mörtel-Teil 2: Leichte Gesteinskörnungen (Leichtzuschläge)
4	DIN EN 197-1:2004-08	Zement - Teil 1: Zusammensetzung, Anforderungen und Konformitätskriterien von Normalzement
5	DIN 51043:1979-08	Trass; Anforderungen, Prüfung

"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
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		Anlagen 1 bis 4 dieses Bescheides und des Bescheides vom 17.06.2006; DIN EN 1858 oder DIN EN 12446
2.1.3.3	Reinigungsverschlüsse	Übereinstimmungszeichen		allg. bauaufs. Prüfzeugnis

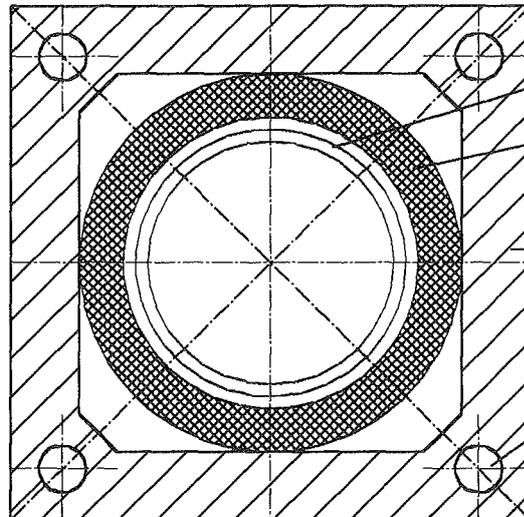
"

D Die 22 Anlagen des Bescheides vom 13. Juni 2006 werden durch die Anlagen 1 bis 4 dieses Bescheides ergänzt.

Somit umfasst die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-7.1-3288 insgesamt 26 Anlagen.

Kersten



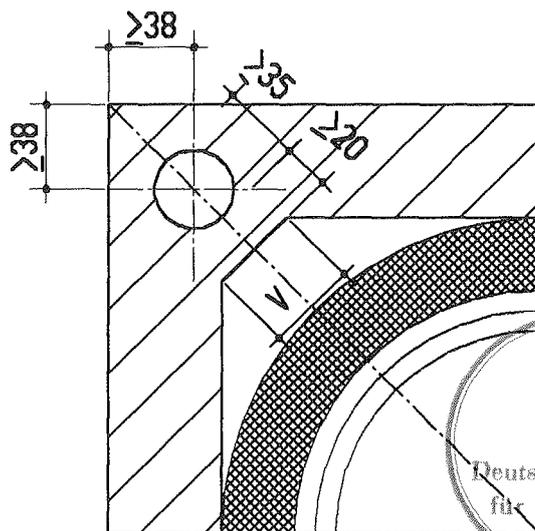


Keramische Innenschale

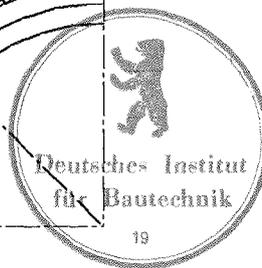
Dämmschicht

Außenschale

Ankerlöcher  $\varnothing \geq 35$  mm



Detail : Eckausbildung



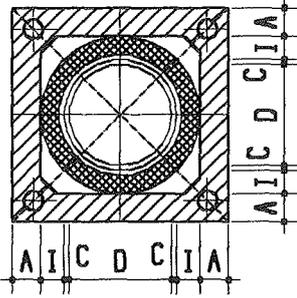
ERLUS AG  
Hauptstrasse 106  
84088 Neufahrn i. NB

Dreischaliger Systemschornstein  
T400 N1 W 3 G50 TR65 L90

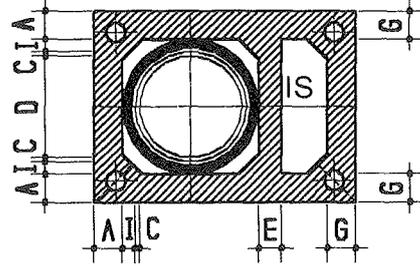
Anlage 1  
zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-7.1-3288  
vom 4. Juni 2007

	Datum	Name
gezeichnet :	22. 03. 2007	H F .
		Blatt : 23

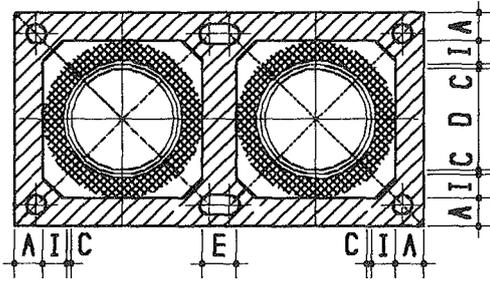
Einzelstein



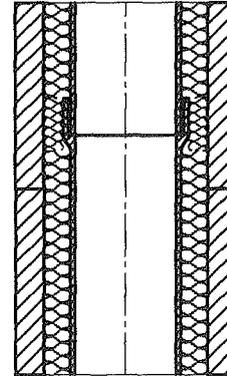
Einzelstein mit Schacht



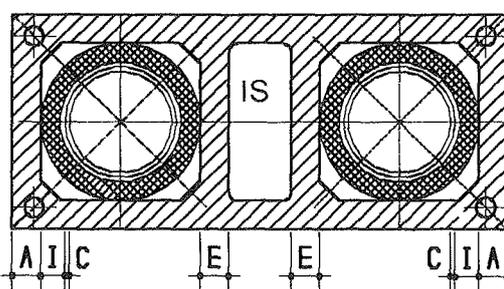
Schornsteingruppe



Schornsteinschnitt



Schornsteingruppe mit Schacht



HL =  
Heizraum-  
entlüftung



ERLUS AG  
Hauptstrasse 106  
84088 Neufahrn i. NB

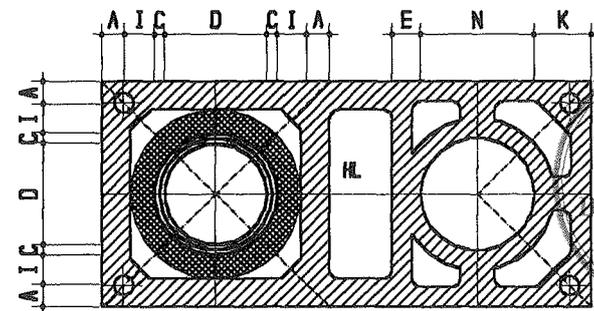
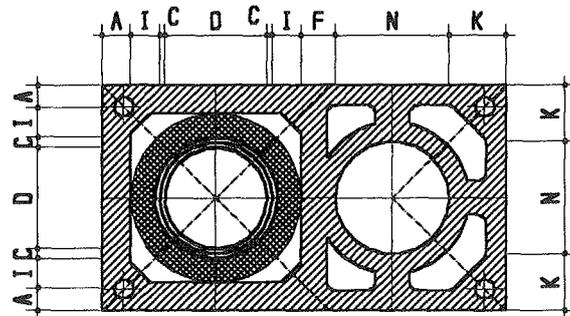
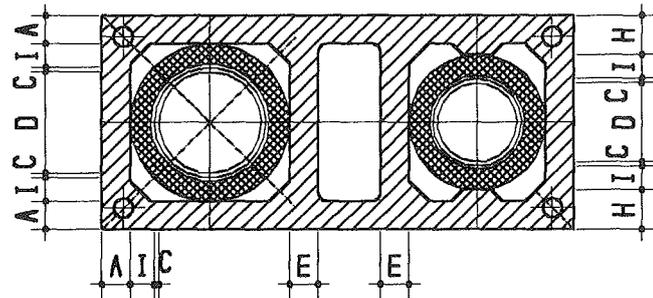
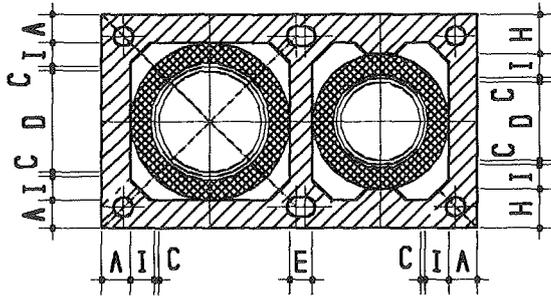
Dreischaliger Systemschornstein  
T400 N1 W 3 G50 TR65 L90

Anlage 2  
zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-7.1-3288  
vom 4. Juni 2007

	Datum	Name
gezeichnet :	22. 03. 2007	HF.
		Blatt : 24

# ERLUS AG

Erlus Edelkeramik



Deutsches Institut  
für Bautechnik

HL =  
Heizraumentlüftung

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 4. Juni 2007

	Datum	Name
gezeichnet :	22. 03. 2007	HF.
		Blatt : 25

# ERLUS AG

Erlus Edelkeramik

Maßstabelle in mm

zu den Mantelsteintypen Blatt : 23 - 25

Typ	A	I	C	D	E	F	G	H	K	N	V	
Ø 100	≥ 50	≥ 30	nach bauaufsichtlichem Zulassungsbescheid	100	≥ 30	50	≥ 50	250	≥ 100	200	≥ 50	
Ø 120	≥ 50	≥ 40		120	≥ 30	50	≥ 50		≥ 100	200	≥ 50	
Ø 140	≥ 50	≥ 40		140	≥ 30	50	≥ 50		≥ 100	200	≥ 50	
Ø 160	≥ 50	≥ 30		160	≥ 30	50	≥ 50		328	≥ 100	200	≥ 50
Ø 180	≥ 50	≥ 38		180	≥ 30	50	≥ 50		≥ 100	200	≥ 50	
Ø 200	≥ 50	≥ 28		200	≥ 30	50	≥ 50		≥ 100	200	≥ 50	
Ø 250	≥ 50	≥ 25		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-7.1-3288  
vom 4. Juni 2007

	Datum	Name
gezeichnet :	22. 03. 2007	HF.
		Blatt : 26