

DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

Anstalt des öffentlichen Rechts

10829 Berlin, 14. Januar 2008

Kolonnenstraße 30 L

Telefon: 030 78730-303

Telefax: 030 78730-320

GeschZ.: III 58-1.7.2-31/07

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsnummer:

Z-7.2-3388

Antragsteller:

Erlus AG
Hauptstraße 106
84088 Neufahrn/NB

Zulassungsgegenstand:

System- Abgasleitung für den Außenbereich
T200 P1 W 2 O50 L00

Geltungsdauer bis:

13. Januar 2013

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst sechs Seiten und 15 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

Zulassungsgegenstand ist die dreischalige Systemabgasleitung bis zu einer Höhe von 15 m mit der Produktklassifizierung T200 P1 W 2 O50 L00 nach DIN V 18160-1:2006-01¹.

Die Systemabgasleitung besteht im Wesentlichen aus der abgasführenden Innenschale aus Schamotte mit rundem Querschnitt, der Dämmstoffschicht und einer metallischen Außenschale aus nicht rostendem Stahlblech.

Der Zulassungsgegenstand ist entsprechend seiner Produktklassifizierung zur Herstellung von Systemabgasanlagen an Gebäuden entsprechend DIN V 18160-1:2006-01¹ bestimmt.

2 Bestimmungen für die dreischalige Systemabgasleitung

2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

Der Systemschornstein besteht aus den Rohr- und Formstückelementen mit Steck-/Klemmverbindung der Außenschale, den keramischen Rohren der Innenschale und einer an der Innenschale anliegenden Mineralfaserdämmstoffschicht.

2.1.1 Innenschale

Die Rohre und Formstücke für die Innenschale müssen hinsichtlich ihrer Eigenschaften und Zusammensetzung, der Herstellung und Kennzeichnung sowie des Übereinstimmungsnachweises der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-7.4-3049 entsprechen. Die Abmessungen müssen den Angaben der Anlagen 2 und 3 entsprechen.

Zum Versetzen der Rohre und Formstücke der Innenschale ist Säurekitt zu verwenden, der hinsichtlich seiner Eigenschaften und Zusammensetzung, der Herstellung und Kennzeichnung sowie des Übereinstimmungsnachweises der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-7.4-1657, Nr. Z-7.4-3033, Nr. Z-7.4-3292 oder Nr. Z-7.4-1565 entsprechen muss und das Übereinstimmungszeichen trägt.

Die dichte Verbindung der Rohre und Formstücke kann auch durch in die Muffen eingesetzte Dichtungen, die aus Elastomermaterial bestehen und den Angaben der Anlage 12 entsprechen, hergestellt werden.

Der Anschlussadapter besteht aus Elastomermaterial und muss den Angaben der Anlagen 9, 10 und 11 entsprechen.

Hinsichtlich der Eigenschaften und Zusammensetzung, der Herstellung und Kennzeichnung sowie des Übereinstimmungsnachweises für die vorgenannten Elastomer-Dichtelemente gelten die Festlegungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen Nr. Z-7.4-1221, Nr. Z-7.4-3290, Nr. Z-7.4-3291, Nr. Z-7.4-3319 und Nr. Z-7.4-3320.

2.1.2 Außenschale

Die Außenschale besteht aus Rohren und Formstücken aus nicht rostendem Stahl der Werkstoff-Nr. 1.4301 nach DIN EN 10088-1² mit einer Blechdicke von mindestens 0,4 mm. Form und Maße sowie Einzelheiten der Formgebung der Rohre und Formstücke für die Außenschale müssen den Angaben der Anlagen 2 und 3 entsprechen. Die angegebenen Querschnittsabmessungen sind mit einer Genauigkeit von $\pm 1,0$ mm einzuhalten, die angegebenen Längenabmessungen mit einer Genauigkeit von $\pm 1,0$ mm. Für die Formstückhöhe sind $\pm 1,5$ mm und für die Blechdicke sind ± 10 % Abweichung zulässig.

1 DIN V 18160-1:2006-01
2 DIN EN 10088-2:1995-08

Abgasanlagen-Teil1: Planung und Ausführung
Nichtrostende Stähle: Teil 1: Verzeichnis der nichtrostenden Stähle



2.1.3 Dämmstoffschicht

Die Dämmstoffschicht besteht aus Mineralfaserdämmplatten, die hinsichtlich der Eigenschaften und Zusammensetzung, der Herstellung und Kennzeichnung sowie des Übereinstimmungsnachweises der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-7.4.0004, Nr. Z-7.4-1068, Nr. Z-7.4-1069 oder Nr. Z-7.4-1746 entsprechen und das Übereinstimmungszeichen tragen. Die Rohdichte der verwendeten Mineralfaserplatten muss $(100 \pm 10) \text{ kg/m}^3$ betragen. Die Dicke der Dämmstoffschicht muss den Angaben der Anlage 3 entsprechen. Die Dämmmatten werden mit 12 mm breiten Montagebändern aus Kunststoff oder Metall (maximal 5 Stück pro Meter) umreift.

2.1.4 Stufenadapter

Hinsichtlich der Eigenschaften und Zusammensetzung, der Herstellung und Kennzeichnung sowie des Übereinstimmungsnachweises für den Steckadapter gelten die Festlegungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-7.4-3320. Die Abmessungen müssen den Angaben der Anlagen 9 und 10 entsprechen.

2.1.5 Reinigungsöffnungen

Die Verschlüsse für die Reinigungsöffnungen müssen entsprechend den Angaben der Anlagen 14 und 15 ausgeführt werden. Die Dichtelemente der Reinigungsverschlüsse müssen mindestens der Klassifizierung T200 W 2 entsprechen.

2.2 Herstellung und Kennzeichnung

2.2.1 Herstellung

Die Bauprodukte sind werkmäßig herzustellen.

2.2.2 Kennzeichnung

Die Systemabgasleitung, deren Verpackung, der Beipackzettel oder der Lieferschein sind vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) einschließlich der Produktklassifizierung T200 P1 W 2 O50 L00 nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder zu kennzeichnen. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind.

2.3 Übereinstimmungsnachweis

2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung des Bausatzes 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 jedem 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 in Tabelle 1 aufgeführten Prüfungen einschließen.

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 handzuhaben, 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.

Tabelle 1: Werkseigene Produktionskontrolle

| Abschnitt | Bauteil | Eigenschaft | Häufigkeit | Grundlage |
|-----------|---|--------------------------------------|---------------------|--|
| 2.1.1 | Rohre- und Formstücke für die Innenschale | Abmessungen | einmal | Anlagen 2 und 3 |
| | | Übereinstimmungszeichen | täglich | Z-7.4-3049 |
| 2.1.1 | Versetzmittel | Übereinstimmungszeichen | bei jeder Lieferung | Z-7.4-1565, Z-7.4-3033, Z-7.4-1657, Z-7.4-3292 |
| 2.1.1 | Dichtungen | Übereinstimmungszeichen, Abmessungen | bei jeder Lieferung | Z-7.4-1221, Z-7.4-3290, Z-7.4-3291, Z-7.4-3219 od. Z-7.4-3320 |
| | | Abmessung | einmal täglich | Anlage 12 |
| 2.1.2 | Rohre- und Formstücke für die Außenschale | Abmessungen | einmal täglich | Anlagen 2 und 3 |
| | | Güte des Blechwerkstoffes | bei jeder Lieferung | DIN EN 10088-2 ³ :1995-08 Werkszeugnis nach Abs. 9.2.2 |
| 2.1.3 | Dämmstoffschicht | Übereinstimmungszeichen | bei jeder Lieferung | Z-7.4-1746, Z-7.4-1068, Z-7.4-1069 od. Z-7.4.0004 |
| | | Abmessungen | einmal täglich | Anlage 2 und 3 |
| 2.1.4 | Stufenadapter | Übereinstimmungszeichen | bei jeder Lieferung | Z-7.4-3320 |
| | | Abmessung | einmal täglich | Anlagen 9 und 10 |
| 2.1.5 | Revisionsverschluss | Abmessung Ausführung | einmal täglich | Anlagen 14 und 15 |

2.3.3 Fremdüberwachung

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

Im Rahmen der Fremdüberwachung ist eine Erstprüfung der werksmäßig vorgefertigten, zweischaligen Bauteile durchzuführen und sind Stichproben hinsichtlich der folgenden Anforderungen durchzuführen:

- freie Beweglichkeit der Innenschale,
- Einhaltung der unter Abschnitt 2.3.2 genannten Prüfungen und Aufzeichnungen.

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

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

Für Entwurf und Bemessung der Abgasanlagen gelten die Bestimmungen von DIN V 18160-1:2006-01 Abschnitte 5.2 bis 13; Abschnitt 13.2.2 gilt sinngemäß auch für die mehrschaligen Rohr- und Formstückelemente mit keramischen Innenrohren.

Die maximal möglichen Aufbauhöhen sind der Anlage 15 zu entnehmen.

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.

4 Bestimmungen für die Ausführung

Für die Ausführung des Systemschornsteins gelten die Bestimmungen der DIN V 18160-1:2006-01¹ Abschnitte 5.2 bis 13 sowie die Montageanleitung des Antragstellers.

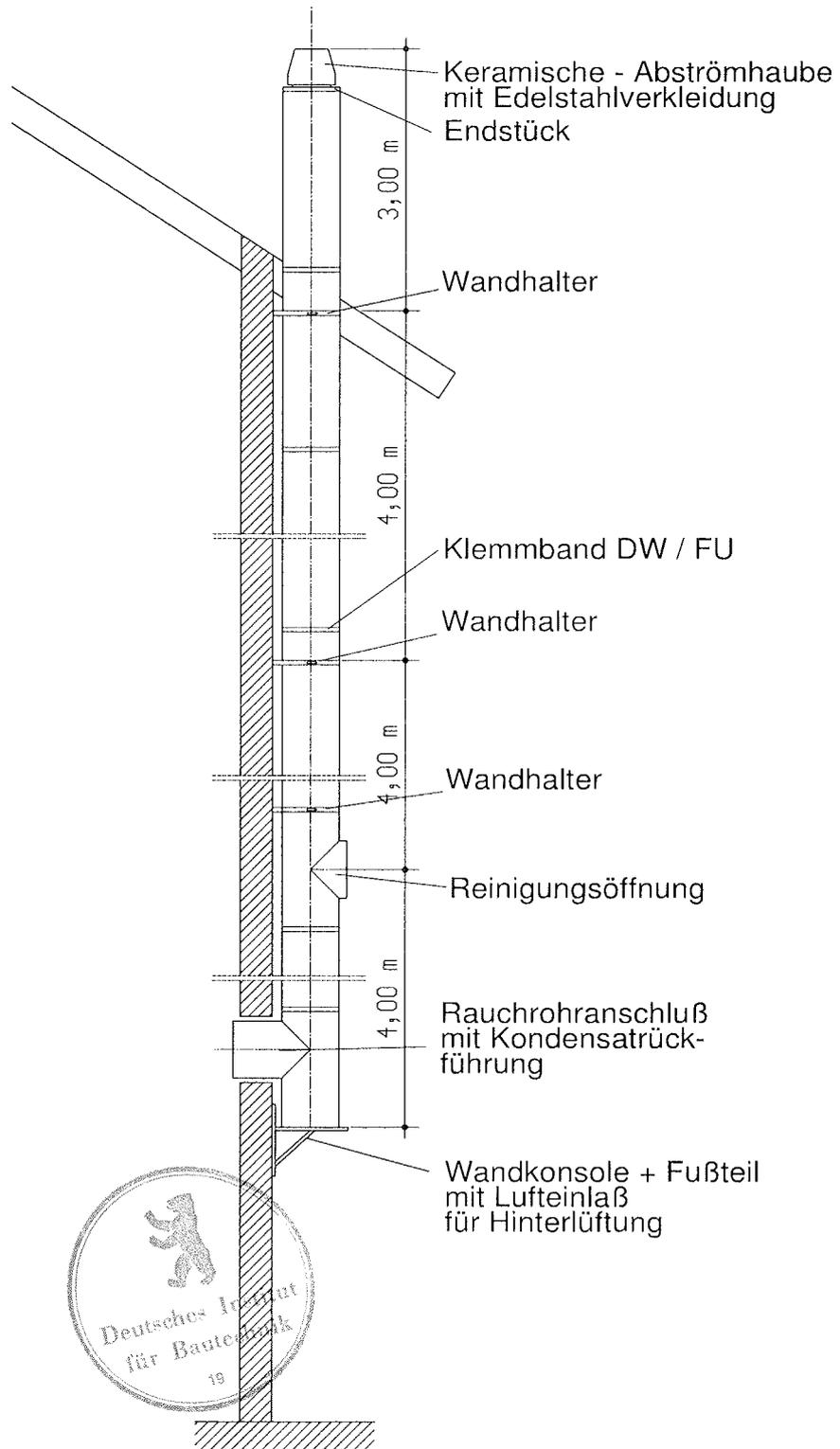
Um eine Durchfeuchtung der Dämmschicht zu verhindern, sind der freie Lufteintritt über das Fußteil und der ungehinderte Luftaustritt aus den Auslässen im Mündungsbereich sicherzustellen.

Kersten



ERLUS AG

Erlus Edelkeramik



ERLUS AG
 Hauptstrasse 106
 84088 Neufahrn i. NB

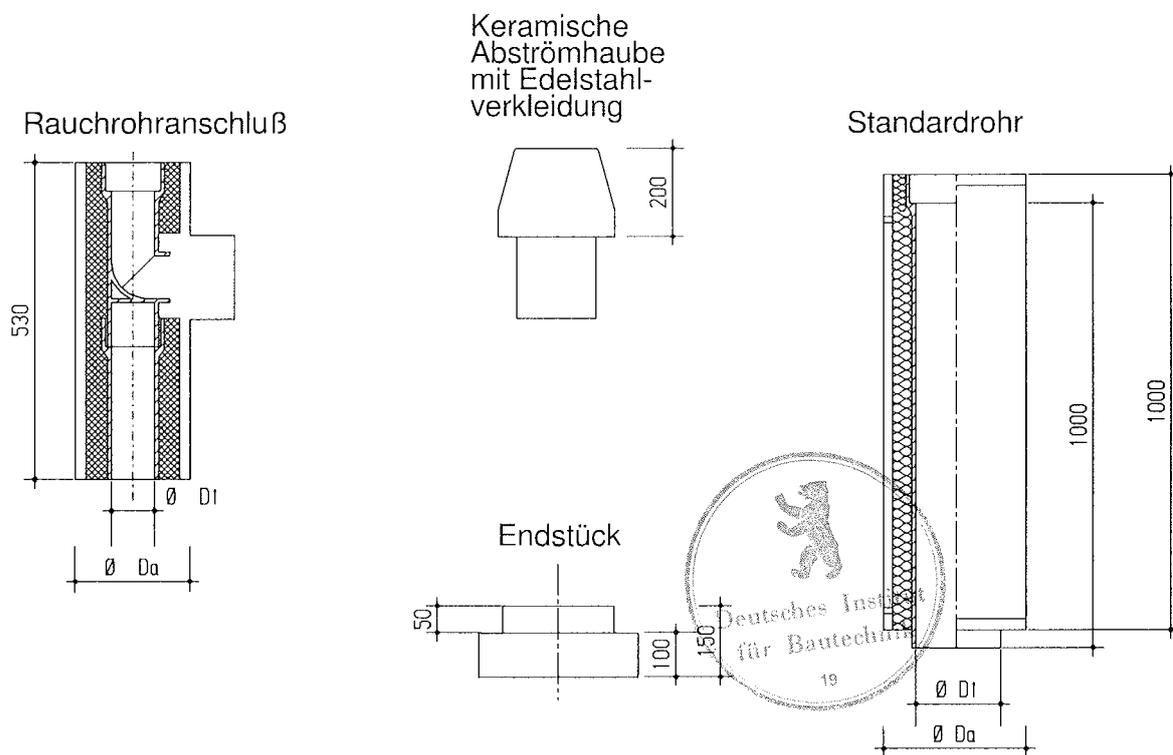
Abgasleitung im Außenbereich
 ABÜ
 T200 P1 W 2 O50 L00

| | | |
|--------------|--------------|-----------|
| gezeichnet : | Datum | Name |
| | 07. 01. 2008 | H F . |
| | | Blatt : 1 |

Anlage 1
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-7.2-3388
 vom 14. Januar 2008

ERLUS AG

Erlus Edelkeramik



Masstabelle in mm

| SAP Nr.: | Typ | Ø Di | Ø Da | Dämmung | Luftspalt |
|----------|---------|------|------|---------|-----------|
| | ABÜ 80 | 80 | 190 | 30 | 15 |
| | ABÜ 100 | 100 | 190 | 25 | 10 |
| | ABÜ 120 | 120 | 285 | 45 | 29,5 |
| | ABÜ 140 | 140 | 310 | 55 | 22 |
| | ABÜ 160 | 160 | 310 | 45 | 22 |
| | ABÜ 180 | 180 | 360 | 45 | 37 |
| | ABÜ 200 | 200 | 360 | 45 | 25 |
| | ABÜ 250 | 250 | 410 | 45 | 26 |

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn i. NB

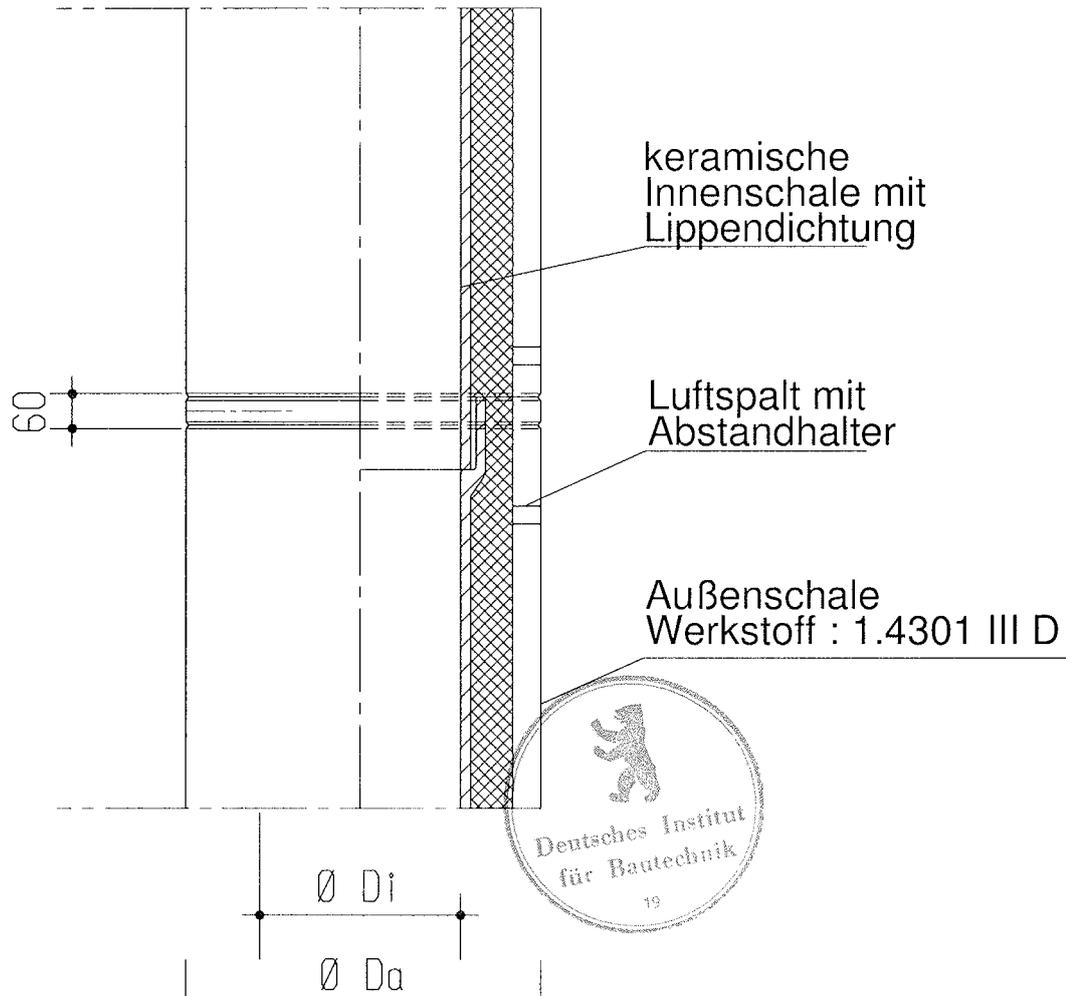
Abgasleitung im Außenbereich
ABÜ
T200 P1 W 2 O50 L00

Anlage 2
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. 2-7.2-3388
vom 14. Januar 2008

| | | |
|--------------|--------------|-----------|
| gezeichnet : | Datum | Name |
| | 07. 01. 2008 | H F . |
| | | Blatt : 2 |

ERLUS AG

Erlus Edelkeramik



Masstabelle in mm

| SAP Nr.: | Typ | Ø Di | Ø Da | Dämmung | Luftspalt |
|----------|---------|------|------|---------|-----------|
| | ABÜ 80 | 80 | 190 | 30 | 15 |
| | ABÜ 100 | 100 | 190 | 25 | 10 |
| | ABÜ 120 | 120 | 285 | 45 | 29,5 |
| | ABÜ 140 | 140 | 310 | 55 | 22 |
| | ABÜ 160 | 160 | 310 | 45 | 22 |
| | ABÜ 180 | 180 | 360 | 45 | 37 |
| | ABÜ 200 | 200 | 360 | 45 | 25 |
| | ABÜ 250 | 250 | 410 | 45 | 26 |

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn i. NB

Abgasleitung im Außenbereich
ABÜ
T200 P1 W 2 O50 L00

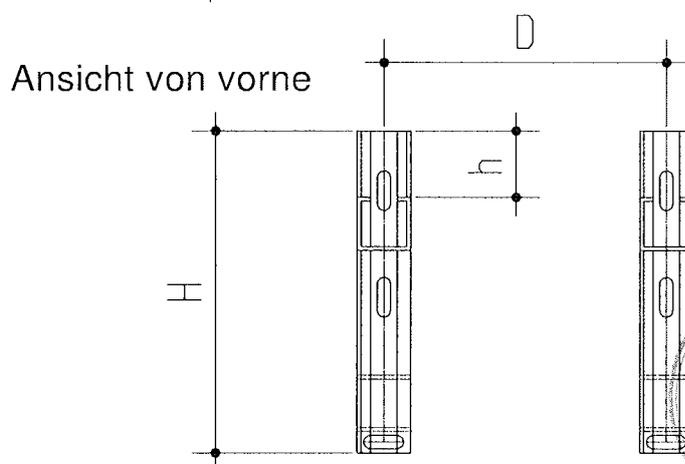
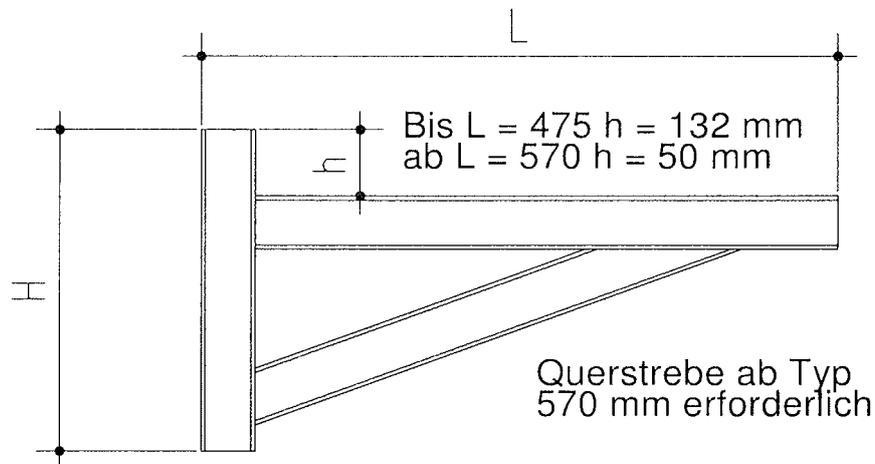
| | | |
|--------------|------------|-----------|
| | Datum | Name |
| gezeichnet : | 07.01.2008 | H.F. |
| | | Blatt : 3 |

Anlage 3
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-7.2-3388
vom 14. Januar 2008

ERLUS AG

Erlus Edelkeramik

Wandkonsole , bei Wandabstand 60 mm



| SAP Nr. | System | Wandkonsole Typ | H | h | L | D |
|---------|---------|-----------------|-----|-----|-----|-----|
| | ABÜ 80 | 325 | 242 | 132 | 325 | 241 |
| | ABÜ 100 | 325 | 242 | 132 | 325 | 241 |
| | ABÜ 120 | 475 | 242 | 132 | 475 | 335 |
| | ABÜ 140 | 475 | 242 | 132 | 475 | 360 |
| | ABÜ 160 | 570 | 330 | 50 | 570 | 409 |
| | ABÜ 180 | 570 | 330 | 50 | 570 | 409 |
| | ABÜ 200 | 570 | 330 | 50 | 570 | 409 |
| | ABÜ 250 | 620 | 330 | 50 | 620 | 459 |

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn i. NB

Abgasleitung im Außenbereich
ABÜ
T200 P1 W 2 O50 L00

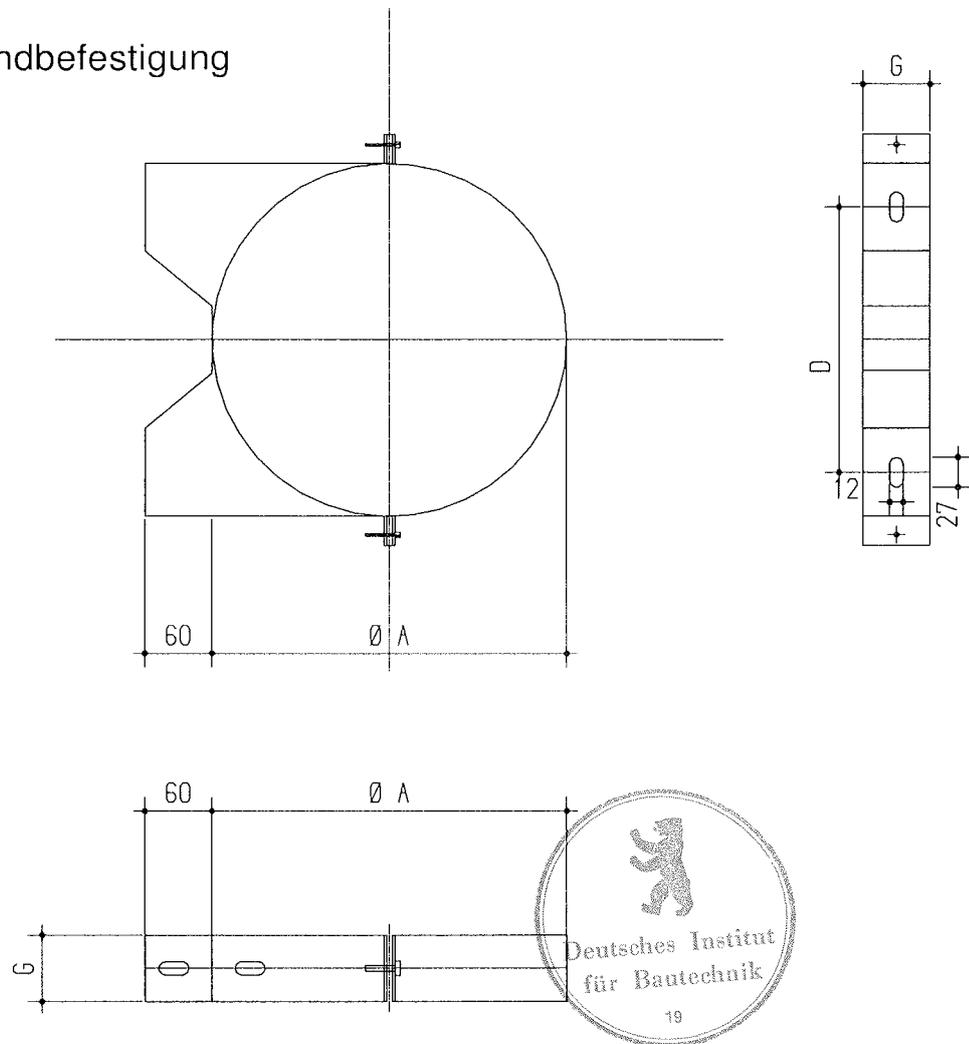
Anlage 4
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-7.2-3388
vom 14. Januar 2008

| | | |
|--------------|------------|-----------|
| | Datum | Name |
| gezeichnet : | 07.01.2008 | H.F. |
| | | Blatt : 4 |

ERLUS AG

Erlus Edelkeramik

Wandbefestigung



| SAP Nr. | System | Wandbefestigung Typ | Ø A | D | G |
|---------|---------|---------------------|-----|-----|----|
| | ABÜ 80 | 190 | 190 | 160 | 36 |
| | ABÜ 100 | 190 | 190 | 160 | 36 |
| | ABÜ 120 | 285 | 285 | 255 | 36 |
| | ABÜ 140 | 310 | 310 | 280 | 36 |
| | ABÜ 160 | 310 | 310 | 280 | 36 |
| | ABÜ 180 | 360 | 360 | 330 | 36 |
| | ABÜ 200 | 360 | 360 | 330 | 36 |
| | ABÜ 250 | 410 | 410 | 380 | 60 |

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn i. NB

Abgasleitung im Außenbereich
ABÜ
T200 P1 W 2 O50 L00

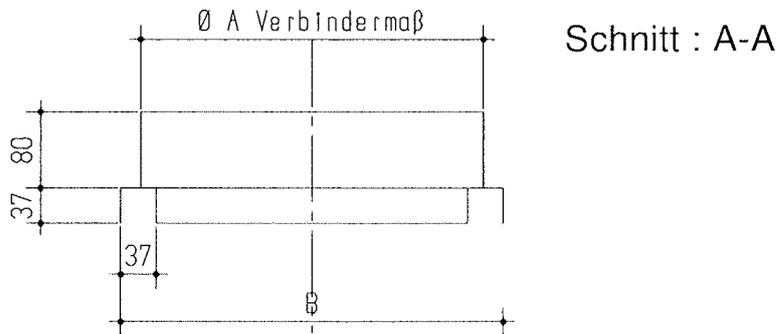
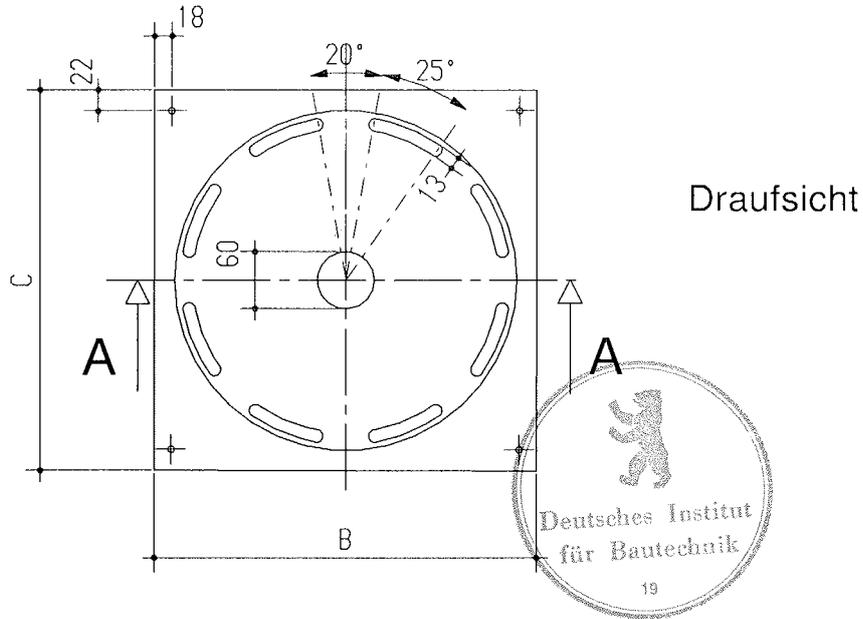
| | | |
|--------------|-----------------------|---------------|
| gezeichnet : | Datum 07. 01. 2008 | Name H F . |
| | | Blatt : 5 |

Anlage 5
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-7.2-3388
vom 14. Januar 2008

ERLUS AG

Erlus Edelkeramik

Fußteil



| SAP Nr. | System | Fußteil Typ | Ø A | B | C |
|---------|---------|-------------|-----|-----|-----|
| | ABÜ 80 | 190 | 190 | 280 | 230 |
| | ABÜ 100 | 190 | 190 | 280 | 230 |
| | ABÜ 120 | 285 | 285 | 375 | 325 |
| | ABÜ 140 | 310 | 310 | 400 | 350 |
| | ABÜ 160 | 310 | 310 | 400 | 350 |
| | ABÜ 180 | 360 | 360 | 450 | 400 |
| | ABÜ 200 | 360 | 360 | 450 | 400 |
| | ABÜ 250 | 410 | 410 | 500 | 450 |

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn i. NB

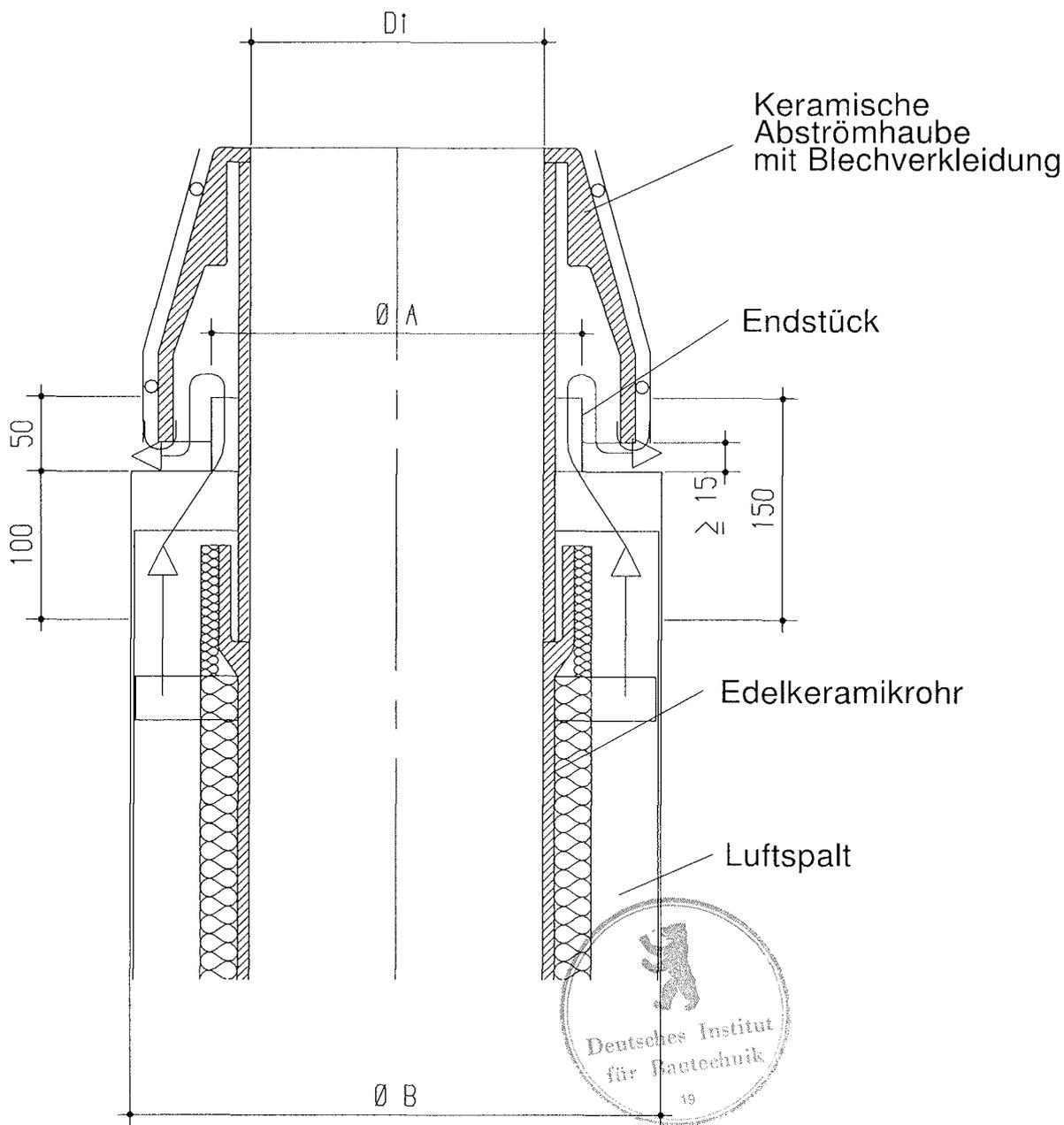
Abgasleitung im Außenbereich
ABÜ
T200 P1 W 2 O50 L00

| | | |
|--------------|------------|-----------|
| | Datum | Name |
| gezeichnet : | 07.01.2008 | H F . |
| | | Blatt : 6 |

Anlage 6
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-7.2-3388
vom 14. Januar 2008

ERLUS AG

Erlus Edelkeramik



Masstabelle siehe Blatt : 8

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn i. NB

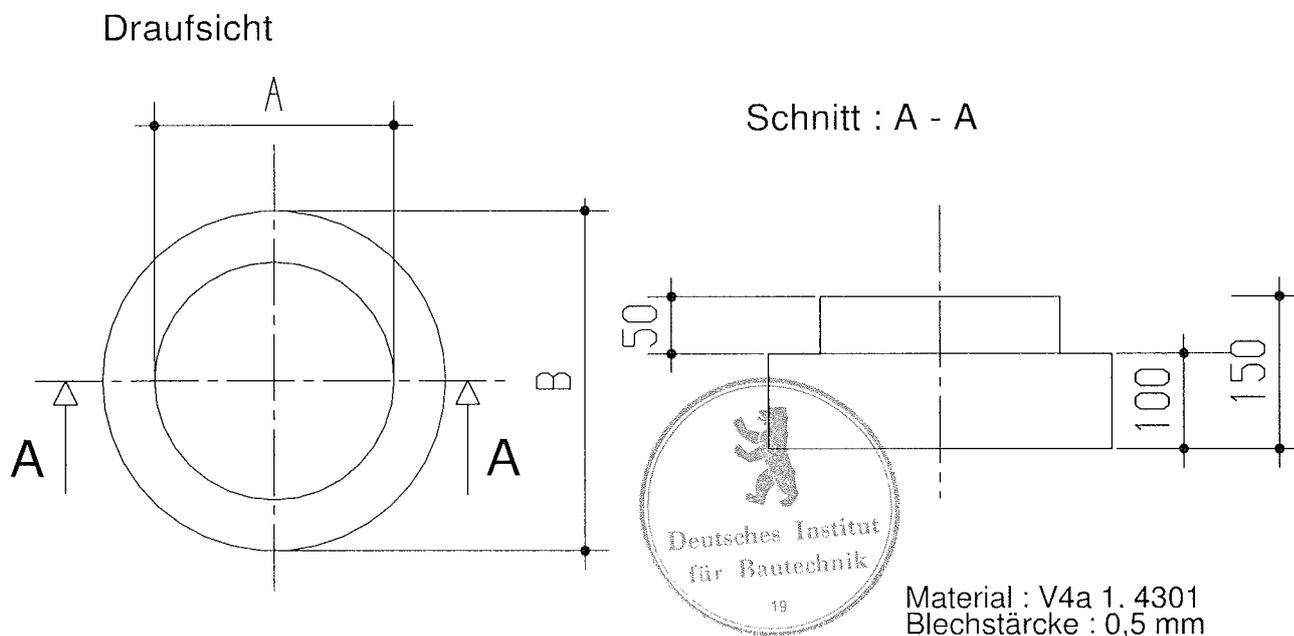
Abgasleitung im Außenbereich
ABÜ
T200 P1 W 2 O50 L00

| | Datum | Name |
|--------------|------------|-----------|
| gezeichnet : | 07.01.2008 | H F . |
| | | Blatt : 7 |

Anlage 7
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-7.2-3388
vom 14. Januar 2008

ERLUS AG

Erlus Edelkeramik



Masstabelle in mm

| SAP Nr. | TYP | A | B | Di |
|---------|---------|-------|-------|-----|
| | EDS 80 | 146,5 | 192 | 80 |
| | EDS 100 | 166,5 | 192 | 100 |
| | EDS 120 | 186,5 | 286,5 | 120 |
| | EDS 140 | 206,5 | 311,5 | 140 |
| | EDS 160 | 226,5 | 311,5 | 160 |
| | EDS 180 | 246,5 | 361,5 | 180 |
| | EDS 200 | 253,5 | 361,5 | 200 |
| | EDS 250 | 308,5 | 411,5 | 250 |

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn i. NB

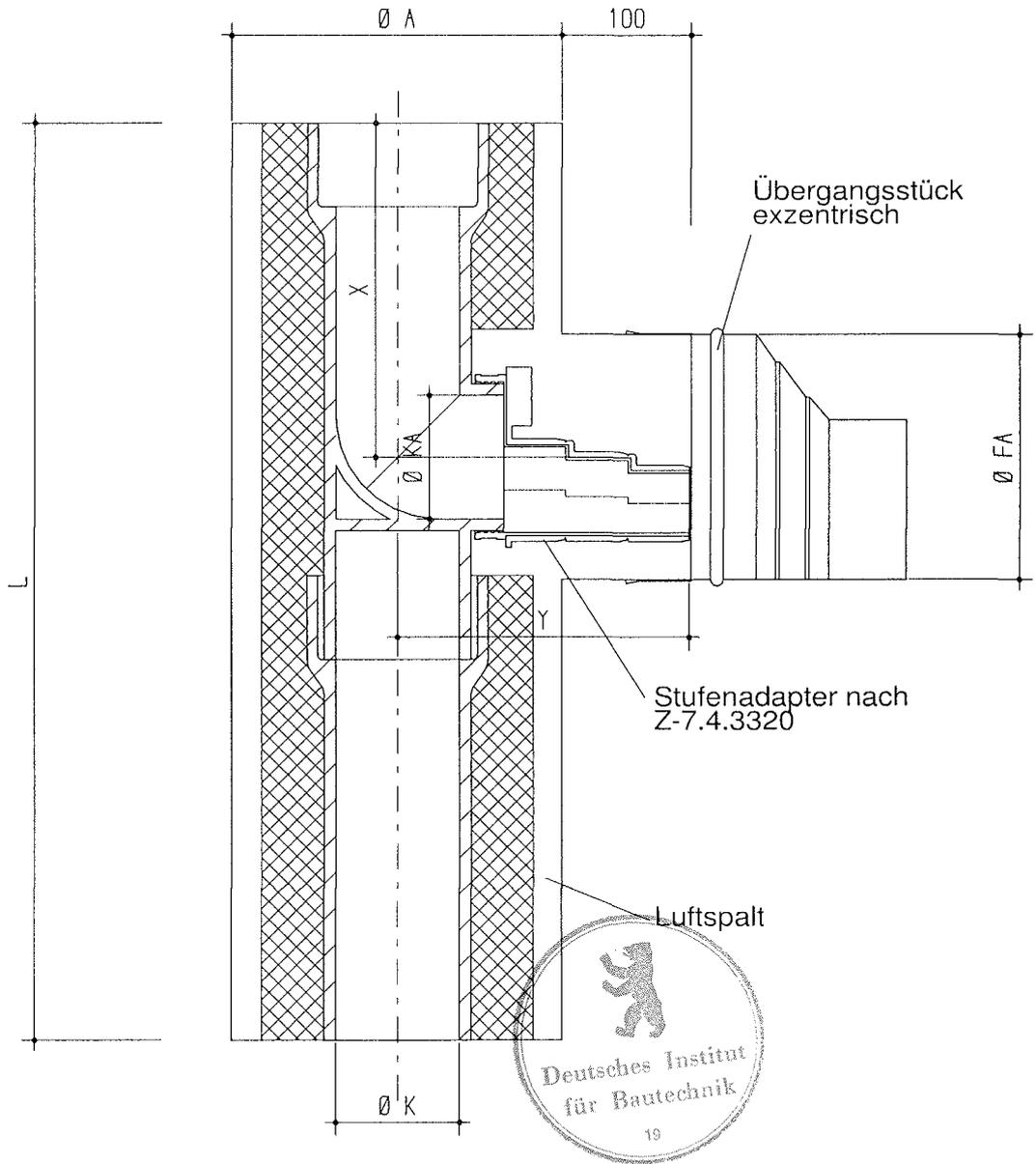
Abgasleitung im Außenbereich
ABÜ
T200 P1 W 2 O50 L00

| | | |
|--------------|--------------|-----------|
| | Datum | Name |
| gezeichnet : | 07. 01. 2008 | H F. |
| | | Blatt : 8 |

Anlage 8
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-7.2-3388
vom 14. Januar 2008

ERLUS AG

Erlus Edelkeramik



Masstabelle siehe Blatt : 10

| | | | | |
|--|--|------------|--|-------|
| ERLUS AG Hauptstrasse 106 84088 Neufahrn i. NB | Abgasleitung im Außenbereich ABÜ T200 P1 W 2 O50 L00 | | Anlage 9 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-7.2-3388 vom 14. Januar 2008 | |
| | | Datum | | Name |
| | gezeichnet : | 07.01.2008 | | H F . |
| | | | Blatt : 9 | |

ERLUS AG

Erlus Edelkeramik

Maßtabelle in mm

| SAP Nr. : | Typ | Ø A (Edelstahl) mm | Erlus Ø K mm | L mm | Ø FA mm | X mm | Y mm | Ø KA mm |
|-----------|---------|-----------------------|-----------------|---------|------------|---------|---------|------------|
| | RAS 80 | 190 | 80 | 530 | 190 | 260 | 195 | 100 |
| | RAS 100 | 190 | 100 | 530 | 190 | 260 | 195 | 100 |
| | RAS 120 | 285 | 120 | 530 | 285 | 260 | 242,5 | 120 |
| | RAS 140 | 310 | 140 | 530 | 310 | 260 | 255 | 120 |
| | RAS 160 | 310 | 160 | 530 | 310 | 260 | 255 | 160 |
| | RAS 180 | 360 | 180 | 530 | 310 | 260 | 280 | 160 |
| | RAS 200 | 360 | 200 | 530 | 310 | 260 | 280 | 200 |
| | RAS 250 | 410 | 250 | 640 | 360 | 315 | 305 | 200 |



ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn i. NB

Abgasleitung im Außenbereich
ABÜ
T200 P1 W 2 O50 L00

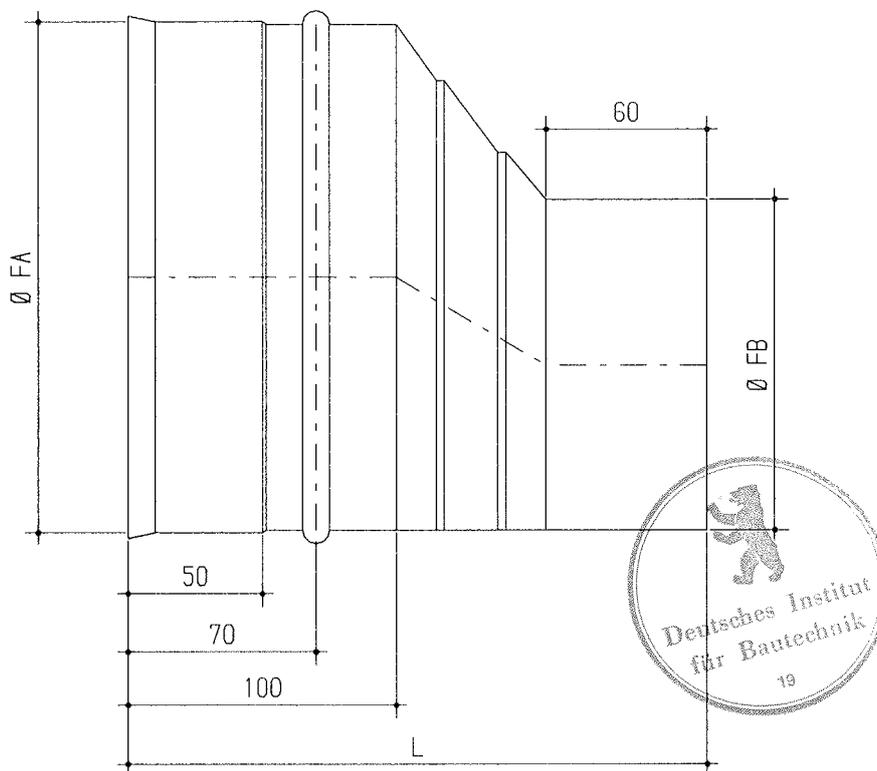
| | | |
|--------------|-----------------------|---------------|
| gezeichnet : | Datum 07. 01. 2008 | Name H F . |
|--------------|-----------------------|---------------|

Blatt : 10

Anlage 10
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-7.2-3388
vom 14. Januar 2008

ERLUS AG

Erlus Edelkeramik



Maßtabelle in mm

| SAP Nr. | Typ | FA Ø | FB Ø | L |
|---------|--------|------|------|-----|
| | ÜS 80 | 190 | 124 | 216 |
| | ÜS 100 | 190 | 149 | 216 |
| | ÜS 120 | 285 | 199 | 226 |
| | ÜS 140 | 310 | 199 | 226 |
| | ÜS 160 | 310 | 199 | 226 |
| | ÜS 180 | 360 | 199 | 226 |
| | ÜS 200 | 360 | 249 | 226 |
| | ÜS 250 | 410 | 299 | 226 |

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn i. NB

Abgasleitung im Außenbereich
ABÜ
T200 P1 W 2 O50 L00

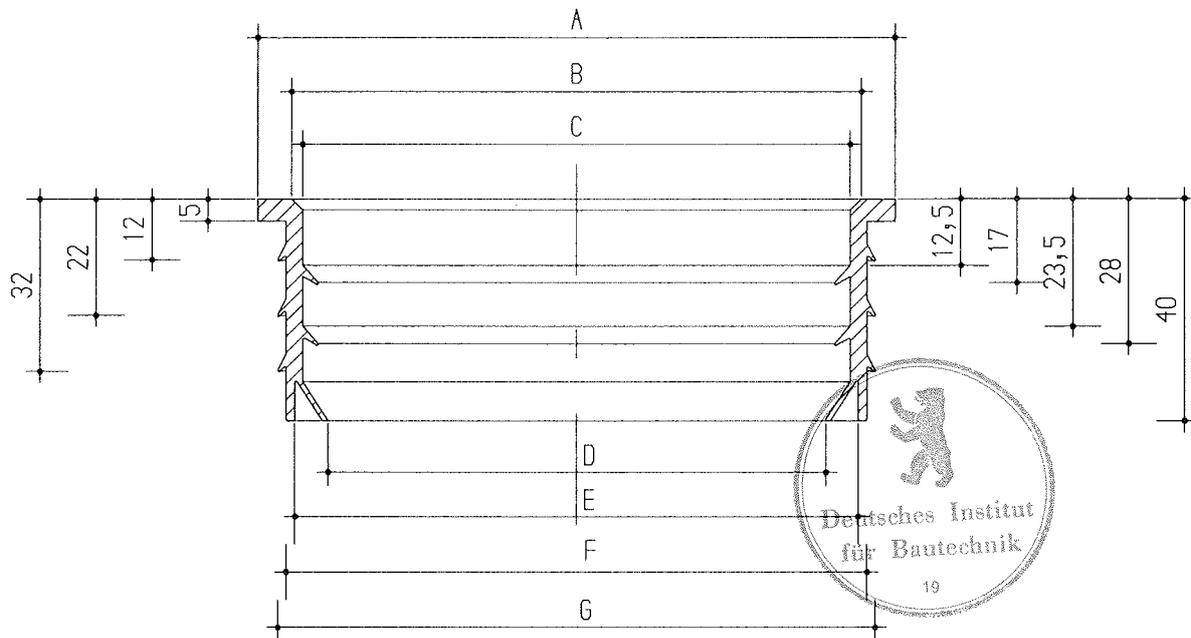
Anlage 11
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-7.2-3388
vom 14. Januar 2008

| | | |
|--------------|--------------|------------|
| | Datum | Name |
| gezeichnet : | 07. 01. 2008 | H F . |
| | | Blatt : 11 |

ERLUS AG

Erlus Edelkeramik

Lippendichtung



Maßtabelle in mm

| Typ | A | B | C | D | E | F | G |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 80 | 116 | 101 | 97 | 90 | 101 | 104 | 107 |
| 100 | 136 | 121 | 117 | 110 | 121 | 124 | 127 |
| 120 | 156 | 141 | 137 | 130 | 141 | 144 | 147 |
| 140 | 176 | 161 | 157 | 150 | 161 | 164 | 167 |
| 160 | 196 | 181 | 177 | 170 | 181 | 184 | 187 |
| 180 | 216 | 201 | 197 | 190 | 201 | 204 | 207 |
| 200 | 236 | 221 | 217 | 210 | 221 | 224 | 227 |
| 250 | 286 | 271 | 267 | 260 | 271 | 274 | 277 |

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn i. NB

Abgasleitung im Außenbereich
ABÜ
T200 P1 W 2 O50 L00

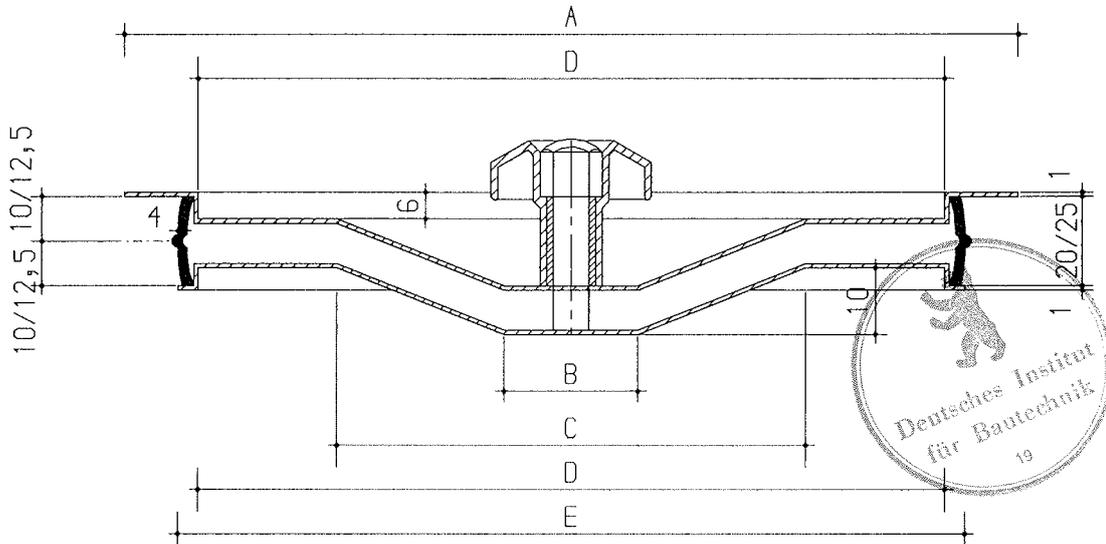
| | | |
|--------------|--------------|------------|
| | Datum | Name |
| gezeichnet : | 07. 01. 2008 | H F . |
| | | Blatt : 12 |

Anlage 12
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-7.2-3388
vom 14. Januar 2008

ERLUS AG

Erlus Edelkeramik

Kontrollöffnung TYP II



Maßtabelle in mm

| TYP | A | B | C | D | E |
|---------|-----|----|-----|-----|-----|
| ABÜ 80 | 120 | 24 | 60 | 89 | 96 |
| ABÜ 100 | 120 | 24 | 60 | 89 | 96 |
| ABÜ 120 | 140 | 30 | 70 | 109 | 116 |
| ABÜ 140 | 160 | 30 | 70 | 129 | 136 |
| ABÜ 160 | 180 | 30 | 70 | 149 | 156 |
| ABÜ 180 | 200 | 30 | 105 | 169 | 176 |
| ABÜ 200 | 200 | 30 | 105 | 169 | 176 |
| ABÜ 250 | 200 | 30 | 105 | 169 | 176 |

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn i. NB

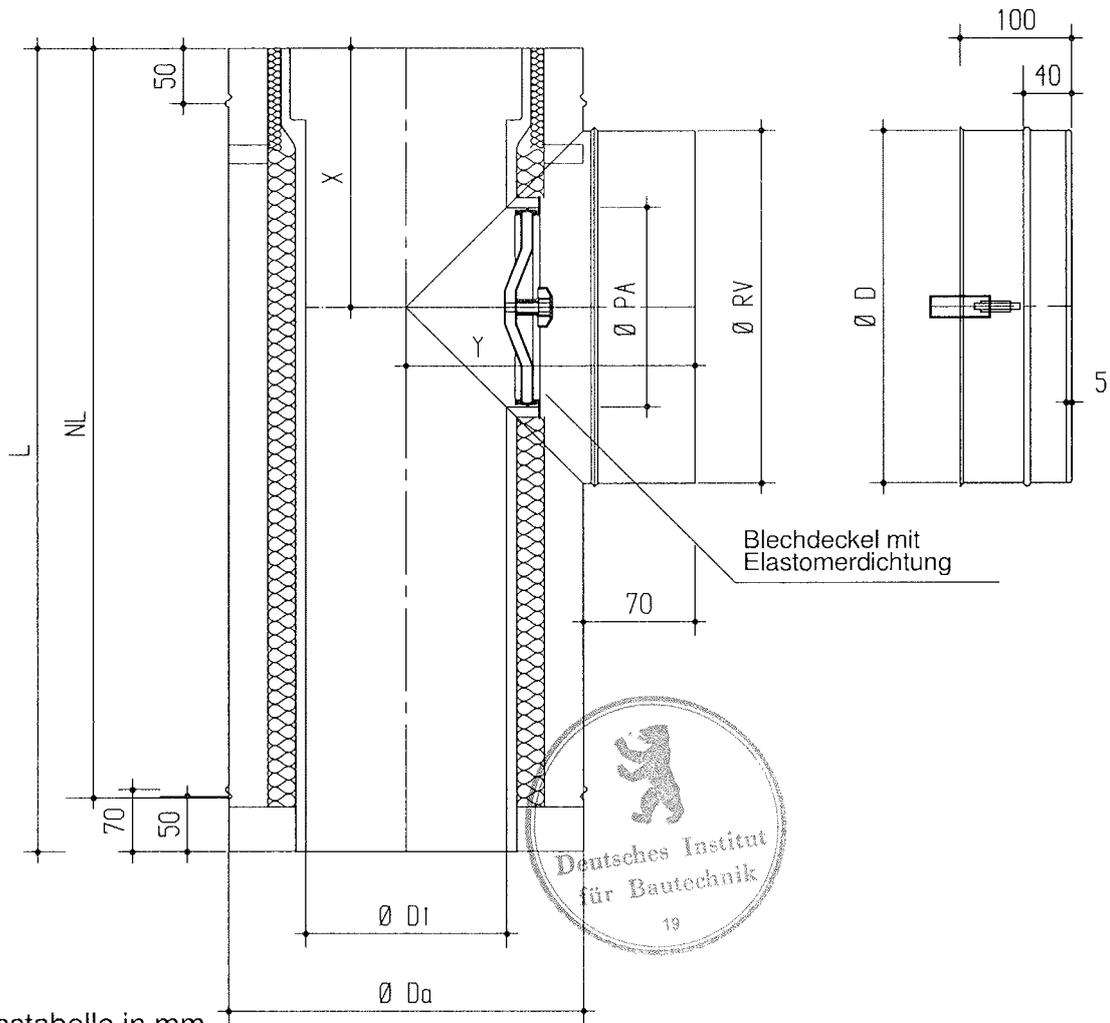
Abgasleitung im Außenbereich
ABÜ
T200 P1 W 2 O50 L00

| | | |
|--------------|------------|------------|
| | Datum | Name |
| gezeichnet : | 07.01.2008 | H.F. |
| | | Blatt : 13 |

Anlage 13
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-7.2-3388
vom 14. Januar 2008

ERLUS AG

Erlus Edelkeramik



Masstabelle in mm

| SAP Nr.: | Typ | Ø Di mm | Ø Da mm | Ø PA mm | L mm | NL mm | X mm | Y mm | Ø RV mm | Ø D mm |
|----------|---------|------------|------------|------------|---------|----------|---------|---------|------------|-----------|
| | ABÜ 80 | 80 | 190 | 100 | 530 | 480 | 270 | 165 | 160 | 162 |
| | ABÜ 100 | 100 | 190 | 100 | 530 | 480 | 270 | 165 | 160 | 162 |
| | ABÜ 120 | 120 | 285 | 120 | 530 | 480 | 270 | 212,5 | 260 | 262 |
| | ABÜ 140 | 140 | 310 | 140 | 530 | 480 | 270 | 225 | 285 | 287 |
| | ABÜ 160 | 160 | 310 | 160 | 530 | 480 | 270 | 225 | 285 | 287 |
| | ABÜ 180 | 180 | 360 | 180 | 530 | 480 | 270 | 250 | 310 | 312 |
| | ABÜ 200 | 200 | 360 | 180 | 530 | 480 | 270 | 250 | 310 | 312 |
| | ABÜ 250 | 250 | 410 | 180 | 530 | 480 | 270 | 275 | 310 | 312 |

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn i. NB

Abgasleitung im Außenbereich
ABÜ
T200 P1 W 2 O50 L00

| | | |
|--------------|--------------|------------|
| | Datum | Name |
| gezeichnet : | 07. 01. 2008 | H F . |
| | | Blatt : 14 |

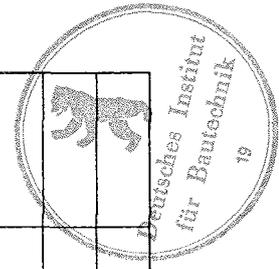
Anlage 14
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-7.2-3388
vom 14. Januar 2008

ERLUS AG

Erlus Edelkeramik

Ermittlung der max. Aufbauhöhen Erlus Edelkeramik mit Edelstahl Außenmantel mit Hinterlüftung auf Wandkonsolen der Fa. Raab

| Typ | Gewicht Rohr Kg/m | Gewicht Dämmung kg/m | Gesamtgewicht ERLUS Kg/m | Außen Ø 1,4404 IID 0,5mm | Gewicht Außenmantel Kg / 1,20m | Gesamtgewicht / kg Keramik+ Dämmung+ Edelstahl | Wandkonsole Typ | e | Wand- abstand mm | Gewichtskraft kN | mögliche Aufbauhöhe incl. 3-fachem S-Faktor m |
|---------|----------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---|--------------------|-----|------------------------|---------------------|---|
| ABÜ 80 | 5,000 | 1,000 | 6,000 | 190 | 2,400 | 8,400 | 325 | 180 | 85 | 10 | 40,45 |
| ABÜ 100 | 6,600 | 1,150 | 7,750 | 190 | 2,400 | 10,150 | 325 | 180 | 85 | 10 | 33,48 |
| ABÜ 120 | 8,000 | 2,600 | 10,600 | 285 | 3,870 | 14,470 | 320 | 240 | 97,5 | 6,5 | 14,82 |
| ABÜ 140 | 9,900 | 3,700 | 13,600 | 310 | 4,210 | 17,810 | 370 | 240 | 40 | 6,5 | 12,40 |
| ABÜ 160 | 11,200 | 3,200 | 14,400 | 310 | 4,210 | 18,610 | 370 | 290 | 90 | 26 | 47,47 |
| ABÜ 180 | 12,200 | 3,500 | 15,700 | 360 | 4,890 | 20,590 | 420 | 290 | 65 | 26 | 42,91 |
| ABÜ 200 | 13,800 | 3,700 | 17,500 | 360 | 4,890 | 22,390 | 420 | 290 | 65 | 26 | 39,46 |
| ABÜ 250 | 18,600 | 4,500 | 23,100 | 410 | 5,570 | 28,670 | 470 | 340 | 90 | 19,5 | 23,11 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |



ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn i. NB

Abgasleitung im Außenbereich
ABÜ
T200 P1 W 2 O50 L00

Anlage 15
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-7.2-3388
vom 14. Januar 2008

| | | |
|--------------|--------------|------------|
| gezeichnet : | Datum | Name |
| | 07. 01. 2008 | H F . |
| | | Blatt : 15 |