

## Bescheid

über die Verlängerung der Geltungsdauer der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung  
vom 1. Oktober 2007

### 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: 20.09.2012  
Geschäftszeichen: III 51-1.7.1-39/12

**Zulassungsnummer:**  
**Z-7.1-3375**

**Geltungsdauer**  
vom: **1. Oktober 2012**  
bis: **1. Oktober 2017**

**Antragsteller:**  
**Jeremias GmbH**  
Opfenrieder Straße 12  
91717 Wassertrüdingen

### Zulassungsgegenstand:

Rußbrandbeständige Systemabgasanlage "DW-SILVER" zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe naturbelassenes Holz, Gas und Heizöl EL sowohl für trockene als auch feuchte Betriebsweise

Dieser Bescheid verlängert die Geltungsdauer der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-7.1-3375 vom 1. Oktober 2007, ergänzt durch Bescheid vom 3. November 2010. Dieser Bescheid umfasst zwei Seiten. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.



**Bescheid über die Verlängerung der Geltungsdauer  
der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung**

Nr. Z-7.1-3375

Seite 2 von 2 | 20. September 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 widerruflich erteilt. Die Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.

Rudolf Kersten  
Referatsleiter





## Bescheid

über die Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung  
vom 1. Oktober 2007

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten  
Bautechnisches Prüfamt

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

Datum: 03.11.2010      Geschäftszeichen: III 52-1.7.1-23/08

Zulassungsnummer:  
**Z-7.1-3375**

Geltungsdauer bis:  
**30. September 2012**

Antragsteller:  
**Jeremias GmbH**  
Opfenrieder Straße 12  
91717 Wassertrüdingen

Zulassungsgegenstand:  
**Rußbrandbeständige Systemabgasanlage "DW-SILVER" zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe naturbelassenes Holz, Gas und Heizöl EL, sowohl für trockene als auch feuchte Betriebsweise**

Dieser Bescheid ergänzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-7.1-3375 vom 1. Oktober 2007. Dieser Bescheid umfasst vier Seiten. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.



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



## ZU II BESONDERE BESTIMMUNGEN

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

A Der Abschnitt 1 erhält folgende Fassung:

### "1 Zulassungsgegenstand und Anwendungsbereich

#### 1.1 Zulassungsgegenstand

Gegenstand der Zulassung ist die rußbrandbeständige Systemabgasanlage "DW-SILVER" zum Anschluss von Feuerstätten für die Brennstoffe naturbelassenes Holz, Gas und Heizöl EL, sowohl für trockene als auch feuchte Betriebsweise.

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

#### 1.2 Anwendungsbereich

Die Systemabgasanlagen sind zur Herstellung von Abgasanlagen in oder an Gebäuden für die Brennstoffe Holzpellets, Stückholz, Hackschnitzel aus naturbelassenem Holz, Gas und Heizöl EL sowohl für trockene als auch für die feuchte Betriebsweise (Klasse W)<sup>1</sup> bestimmt.

An die Systemabgasanlagen dürfen nur Feuerstätten angeschlossen werden, die keine Abgase mit höheren Temperaturen als 600 °C (Klasse T600)<sup>1</sup> erzeugen. Die Ableitung der Abgase erfolgt durch thermischen Auftrieb (Unterdruck, Klasse N1)<sup>1</sup>. Die Systemabgasanlagen erfüllen keinen Feuerwiderstand (Klasse L00)<sup>2</sup>, dürfen aber mit einer mineralischen Außenschale versehen werden. Der minimale Abstand zu brennbaren Baustoffen beträgt 50 mm (Klasse G50)<sup>1</sup>. Die Anwendung, insbesondere der Reinigungselemente mit rundem Deckel, setzt voraus, dass die Funktionsfähigkeit der Reinigungsöffnungen nicht infolge von Korrosionsschäden beeinträchtigt wird, sofern erste Anzeichen dazu erkennbar sind, sind diese Reinigungsverschlüsse sofort auszuwechseln."

B Das Schild im Abschnitt 4 erhält folgende Fassung:

#### Rußbrandbeständige Systemabgasanlage "DW-SILVER"

- entsprechend Zulassung Nr. Z-7.1-3375
- für Abgastemperaturen bis 600 °C (Klasse T600)
- für Unterdruck (Klasse N1)
- für die trockene als auch feuchte Betriebsweise (Klasse W)
- Gas und Heizöl EL
- für Holzpellets aus naturbelassenem Holz,
- für naturbelassenes Scheitholz,
- für Hackschnitzel aus naturbelassenem Holz,
- für Abgasanlagen ohne Feuerwiderstand (Klasse L00)
- mit einem Abstand zu brennbaren Baustoffen von mindestens 50 mm (G50)



<sup>1</sup>  
<sup>2</sup>

DIN EN 1443:2003-06  
DIN V 18160-1:2006-01

Abgasanlagen-Allgemeine Anforderungen  
Abgasanlagen-Teil1: Planung und Ausführung

Bescheid über die Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung

Nr. Z-7.1-3375

Seite 4 von 4 | 3. November 2010

C Folgender Abschnitt wird ergänzt:

"5 **Betrieb der Systemabgasanlage**

Mit der Systemabgasanlage dürfen nur Abgase aus der Verbrennung von Holzpellets, Hack-  
schnittel und Stückholz abgeführt werden, die im unverbrannten Zustand keine höheren  
Chlorgehalte (Cl) als 60 mg/kg und Schwefelgehalte (S) als 500 mg/kg aufweisen. Zur  
Verringerung der Korrosionsneigung der metallischen Abgasanlage ist darauf zu achten,  
dass die Chlor- und Schwefelgehalte der Brennstoffe vom Brennstofflieferanten angegeben  
werden. Brennstoffe ohne entsprechende Angaben oder mit höheren Schadstoffgehalten  
können in der hier geregelten Abgasanlage ggf. zu vorzeitigem Versagen durch Korrosion  
führen. Es ist außerdem darauf zu achten, dass kein feuchtes Holz, kein chemisch oder  
anderweitig behandeltes Holz, keine Wurzeln, kein Abbruchholz sowie kein verfaultes Holz  
verfeuert wird; es darf nur naturbelassenes, trockenes Holz ohne Beimischungen verwendet  
werden."

Rudolf Kersten  
Referatsleiter



# DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

Anstalt des öffentlichen Rechts

10829 Berlin, 1. Oktober 2007  
Kolonnenstraße 30 L  
Telefon: 030 78730-335  
Telefax: 030 78730-320  
GeschZ.: III 52-1.7.1-47/07

## Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

**Zulassungsnummer:**

Z-7.1-3375

**Antragsteller:**

Jeremias GmbH  
Postfach 11 29  
91714 Wassertrüdingen

**Zulassungsgegenstand:**

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

**Geltungsdauer bis:**

30. September 2012

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.  
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst sechs Seiten und 25 Anlagen



## I. ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

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



## II. BESONDERE BESTIMMUNGEN

### 1 Zulassungsgegenstand und Anwendungsbereich

#### 1.1 Zulassungsgegenstand

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

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

#### 1.2 Anwendungsbereich

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

An die Systemabgasanlagen dürfen nur Feuerstätten angeschlossen werden, die keine Abgase mit höheren Temperaturen als 600 °C (Klasse T600)<sup>2</sup> erzeugen. Die Ableitung der Abgase erfolgt durch thermischen Auftrieb (Unterdruck, Klasse N1)<sup>2</sup>. Die Systemabgasanlagen erfüllen keinen Feuerwiderstand (Klasse L00)<sup>3</sup>, dürfen aber mit einer mineralischen Außenschale versehen werden. Der minimale Abstand zu brennbaren Baustoffen beträgt 50 mm (Klasse G50)<sup>2</sup>. Die Anwendung insbesondere der Reinigungselemente mit rundem Deckel setzt voraus, dass die Funktionsfähigkeit der Reinigungsöffnungen nicht infolge Korrosionsschäden beeinträchtigt wird, sofern erste Anzeichen dazu erkennbar sind, sind diese Reinigungsverschlüsse sofort auszuwechseln.

### 2 Bestimmungen für das Bauprodukt Systemabgasanlage

#### 2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

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

2.1.1 Die Innenwandung besteht aus Rohren und Formstücken aus nichtrostendem Stahl nach DIN EN 1856-1<sup>4</sup> mit der Werkstoffanforderung L70055. Form und Maße sowie Einzelheiten der Formgebung der Rohre und Formstücke für die Innenwandung müssen den Angaben der Anlagen 1 bis 22 entsprechen.

2.1.2 Die Außenwandung besteht aus Rohren und Formstücken aus nichtrostendem Stahl nach DIN EN 1856-1<sup>4</sup> mit der Werkstoffanforderung L20055. Form und Maße sowie Einzelheiten der Formgebung der Rohre und Formstücke für die Außenwandung müssen den Angaben der Anlagen 1 bis 22 entsprechen.

1	DIN 51731:1996-10
2	DIN EN 1443:2003-06
3	DIN V 18160-1:2006-01
4	DIN EN 1856-1:2003-09

Prüfung fester Brennstoffe - Presslinge aus naturbelassenem Holz - Anforderungen und Prüfung
Abgasanlagen-Allgemeine Anforderungen
Abgasanlagen-Teil 1: Planung und Ausführung
Abgasanlagen; Anforderungen an Metall- Abgasanlagen; Teil 1: Bauteile für System- Abgasanlagen



2.1.3 Zwischen der Außen- und Innenwandung ist werkmäßig eine Dämmstoffschicht aus 32,5 mm dickem mineralischen Dämmstoff fugendicht einzubringen. Hierfür dürfen nur Mineralfaserdämmschalen entsprechend der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen Nr. Z-7.4-1064, Nr. Z-7.4-1068 oder Nr. Z-7.4-1078 mit einer Rohdichte von  $120 \text{ kg/m}^3 \pm 10 \%$  verwendet werden.

2.1.4 Reinigungsöffnungen

Die Reinigungsöffnungen müssen hinsichtlich der Eigenschaften und Zusammensetzung, der Herstellung und Kennzeichnung sowie des Übereinstimmungsnachweises den allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen für Schornsteinreinigungsverschlüsse entsprechen und das Übereinstimmungszeichen tragen und zusätzlich für die feuchte Betriebsweise geeignet sein.

**2.2 Herstellung, Kennzeichnung**

2.2.1 Herstellung

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

2.2.2 Kennzeichnung

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

**2.3 Übereinstimmungsnachweis**

2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung der Bauteile der Systemabgasanlage mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für das Herstellwerk mit einer Übereinstimmungserklärung des Herstellers auf der Grundlage einer Erstprüfung durch den Hersteller und einer werkseigenen Produktionskontrolle erfolgen.

2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

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

Abschnitt	Bauteil	Eigenschaft	Häufigkeit	Grundlage
2.1	Systemabgasanlage	Dichtheit	einmal pro Woche	Abschnitt C 2.4 von DIN EN 1856-1 <sup>4</sup>
2.1.1	Innenrohre	Güte des Blechwerkstoffes	bei jeder Lieferung	DIN EN 10088-2:2005-09 Werkszeugnis n. Abs.9.2.2
		Kontrolle des Herstellverfahrens	einmal pro Woche	Prüfbericht A 1623 vom 07.02.2007
2.1.2	Außenrohre	Güte des Blechwerkstoffes		Lieferangaben
2.1.3	Mineralfaserdämmstoff	Übereinstimmungszeichen	bei jeder Lieferung	Nr. Z-7.4-1064, Nr. Z-7.4-1068 oder Nr. Z-7.4-1078
		Stopfdichte	einmal pro Woche	$100 \text{ kg/m}^3$
2.1.4	Reinigungsverschluss	Übereinstimmungszeichen	bei jeder Lieferung	allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis



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

- Bezeichnung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials und der Bestandteile hinsichtlich der im Abschnitt 2.1 festgelegten Anforderungen
- Art der Kontrolle oder Prüfung
- Datum der Herstellung und der Prüfung des Bauprodukts und der Bestandteile hinsichtlich der im Abschnitt 2.1 festgelegten Anforderungen
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und, soweit zutreffend, Vergleich mit den Anforderungen
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen

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

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

### 2.3.3 Fremdüberwachung

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

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

Abschnitt	Bauteil	Eigenschaft	Häufigkeit	Grundlage
2.1	Systemabgasanlage	Gasdurchlässigkeit mit einer Steckverbindung	zweimal jährlich	Abschnitt C 2.4 von DIN EN 1856-1 <sup>4</sup>
2.1.1	Innenrohre	Güte des Blechwerkstoffes	einmal jährlich	DIN EN 10088-2:2005-09 Werkszeugnis nach Abs. 9.2.2
		Kontrolle des Herstellverfahrens	zweimal jährlich	Prüfbericht A 1623 vom 07.02.2007
2.1.2	Außenrohre	Güte des Blechwerkstoffes		Lieferangaben
2.1.3	Mineralfaserdämmstoff	Übereinstimmungszeichen		Nr. Z-7.4-1064, Nr. Z-7.4-1068 oder Nr. Z-7.4-1078
		Stopfdichte	100 kg/m <sup>3</sup>	
2.1.4	Schornsteinreinigungsverschluss	Übereinstimmungszeichen		allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

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



### 3 Bestimmungen für Entwurf und Bemessung

#### 3.1 Entwurf

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

Das in der Systemabgasanlage anfallende Kondensat ist ordnungsgemäß abzuleiten. Hierfür sind die wasserrechtlichen Vorschriften der Länder und Satzungen der örtlichen Entsorgungsunternehmen maßgebend. Hinweise und Empfehlungen für die Einleitung von Kondensat in die öffentlichen Entwässerungsanlagen und Kleinkläranlagen gibt das Arbeitsblatt A 251<sup>5</sup> der Deutschen Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. (DWA). Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Einleitung des Kondensats in die öffentliche Kanalisation erforderliche wasserrechtliche Genehmigung. Für Entwurf, Bemessung und den Nachweis der Standsicherheit der Abgasanlagen gelten die Bestimmungen von DIN V 18160-1<sup>3</sup>, Abschnitte 6 und 11 bis 13 und die Planungsunterlagen des Antragstellers. Die Abgasanlagen dürfen entsprechend den Bestimmungen der DIN V 18160-1<sup>3</sup>, Abschnitt 6.8 einmal schräg geführt werden, wenn Bauteile zur Aufnahme der Längendehnung verwendet werden und die Lasten durch Konsolen bzw. Zwischenstützen aufgenommen werden können.

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

### 4 Bestimmungen für die Ausführung

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

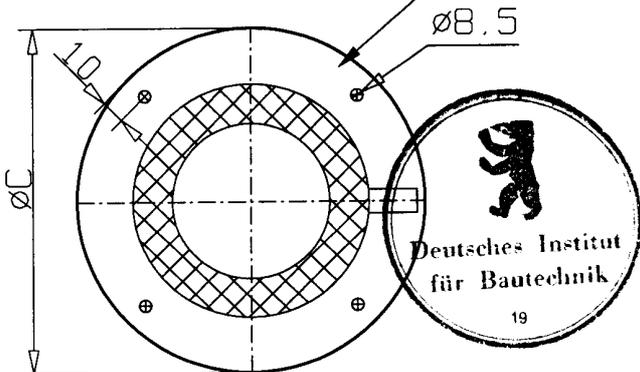
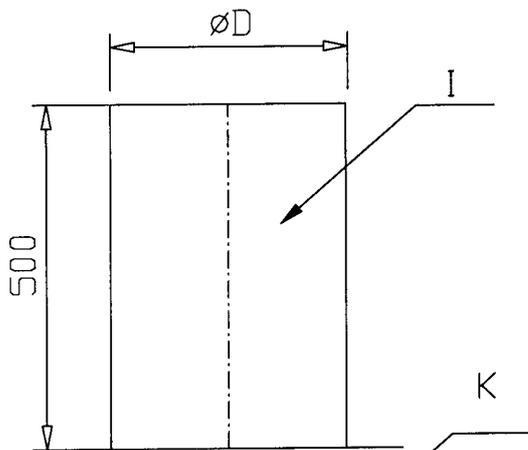
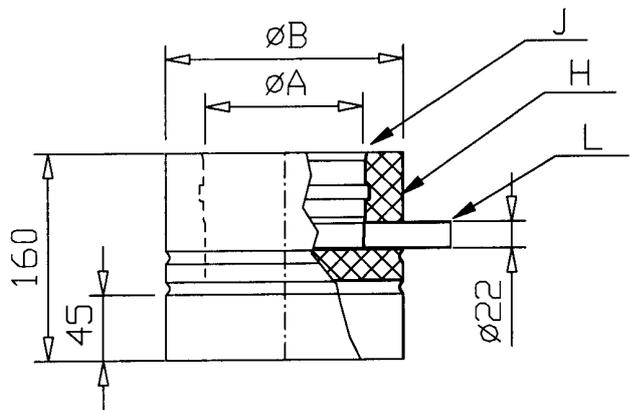
Jede nach diesem Zulassungsbescheid errichtete Systemabgasanlage ist im Aufstellraum der Feuerstätte mit einem festen Schild (mindestens 52 mm x 105 mm) mit folgenden Angaben zu kennzeichnen:

#### **Rußbrandbeständige Systemabgasanlage "DW-SILVER"**

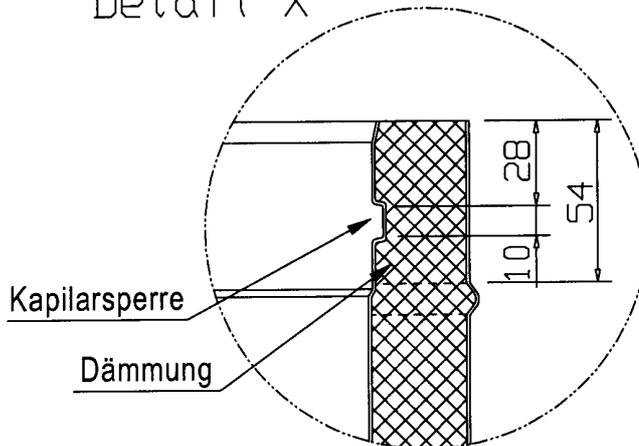
- entsprechend Zulassung Z-7.1-3375
- für Abgastemperaturen bis 600 °C (Klasse T600)
- für Unterdruck (Klasse N1)
- für die trockene als auch feuchte Betriebsweise (Klasse W)
- für die Brennstoffe Holzpellets nach DIN 51731, Gas und Heizöl EL
- für Abgasanlagen ohne Feuerwiderstand (Klasse L00)
- mit einem Abstand zu brennbaren Baustoffen von mindestens 50 mm (G50)

Kersten





Detail X

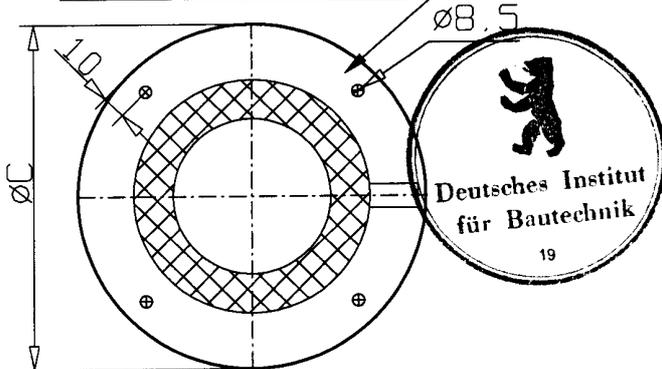
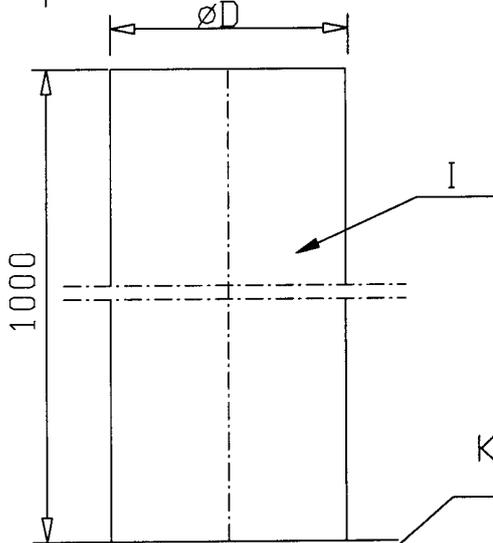
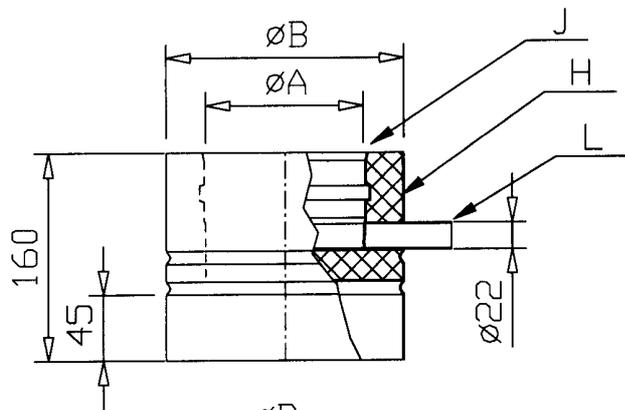


Anlage 1  
zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-71-3375  
vom 1. Oktober 2007

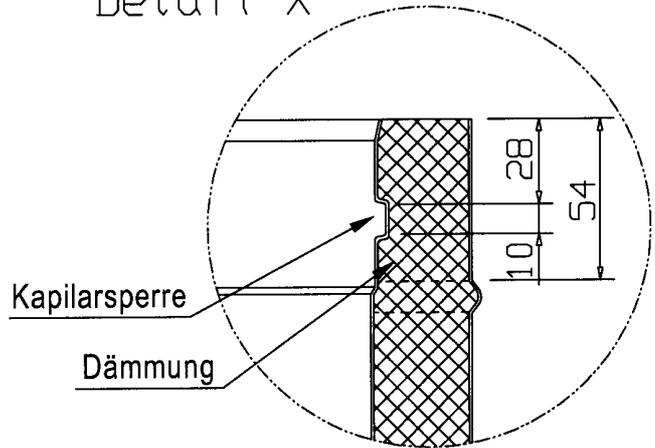
Stand: (27.03.07 die Form der Grundplatte von Eckig auf Rund lt. K.L.Völklein geändert)

<b>Jeremias</b> <sup>®</sup> GmbH				BENENNUNG Teleskopstütze 100 - 560mm incl. dw06				FABRIKAT Jeremias CODE dw03				BLATT 1 0,16								
				Teil:	Zeichnungsnummer:	Programmnummer:	Werkstoff:													
BEAR.	DATUM	NAME	HANDZEIL.	H																
	21.09.04	T.Fischer		I																W1.4301 3D 0,5-0,8
GEPR.		J.Grimme		J																W1.4301 3D 0,5-0,8
GEPR.				K																W1.4539 0,6
GEPR.				L																W1.4301 3D 0,5-1,0
FREIG.		K.L.Völklein		M																W1.4301

	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
<b>A</b>	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
<b>B</b>	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
<b>C</b>	205	225	270	245	255	265	275	285	305	325	350	375	425	475	515	575	625	675	725
<b>D</b>	142	162	177	182	192	202	212	222	242	262	287	312	362	412	462	512	562	612	662



Detail X

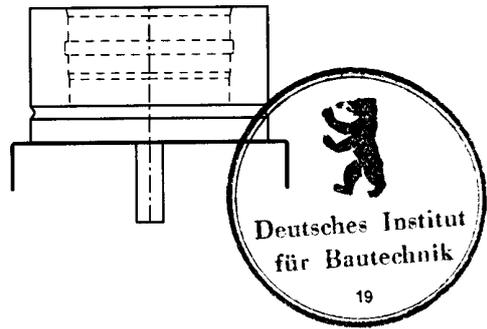
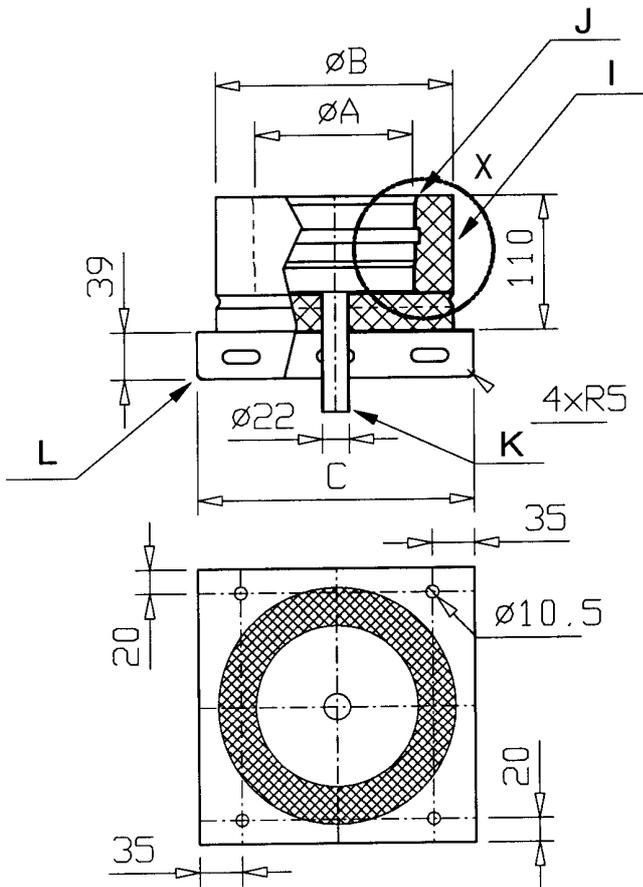
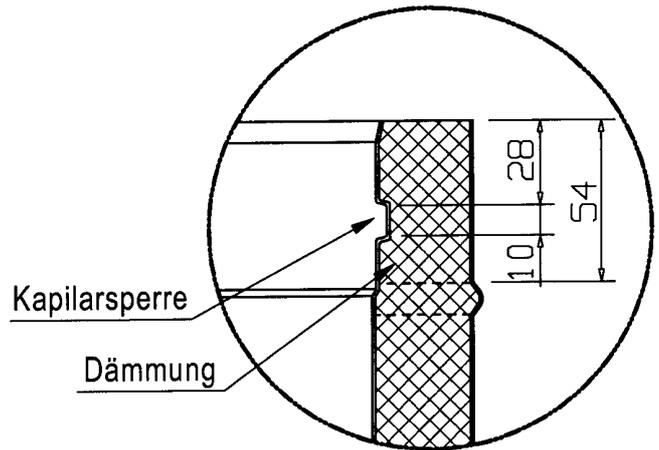


Anlage 2  
zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-7.1-3375  
vom 1. Oktober 2007

Stand: (27.03.07 die Form der Grundplatte von Eckig auf Rund lt. K.L.Völklein geändert)

<b>Jeremias</b> <sup>®</sup> GmbH				BENENNUNG		FABRIKAT		BLATT											
				Teleskopstütze 100 - 1060mm incl. dw06		Jeremias dw04		1 0,16											
	DATUM	NAME	HANDZEI.	H					Werkstoff:										
BEAR.	21.09.04	T.Fischer		I					W1.4301 3D 0,5-0,8										
GEPR.		J.Grimme		J					W1.4301 3D 0,5-0,8										
GEPR.				K					W1.4539 0,6										
GEPR.				L					W1.4301 3D 0,5-0,8										
FREIG.		K.L.Völklein		M					W1.4301										
	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>115</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>225</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>350</b>	<b>400</b>	<b>450</b>	<b>500</b>	<b>550</b>	<b>600</b>
<b>A</b>	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
<b>B</b>	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
<b>C</b>	205	225	270	245	255	265	275	285	305	325	350	375	425	475	515	575	625	675	725
<b>D</b>	142	162	177	182	192	202	212	222	242	262	287	312	362	412	462	512	562	612	662

Detail X



Anlage 3  
zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-7.1-3375  
vom 1. Oktober 2007

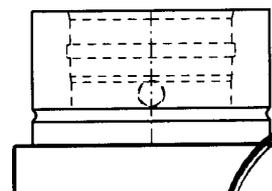
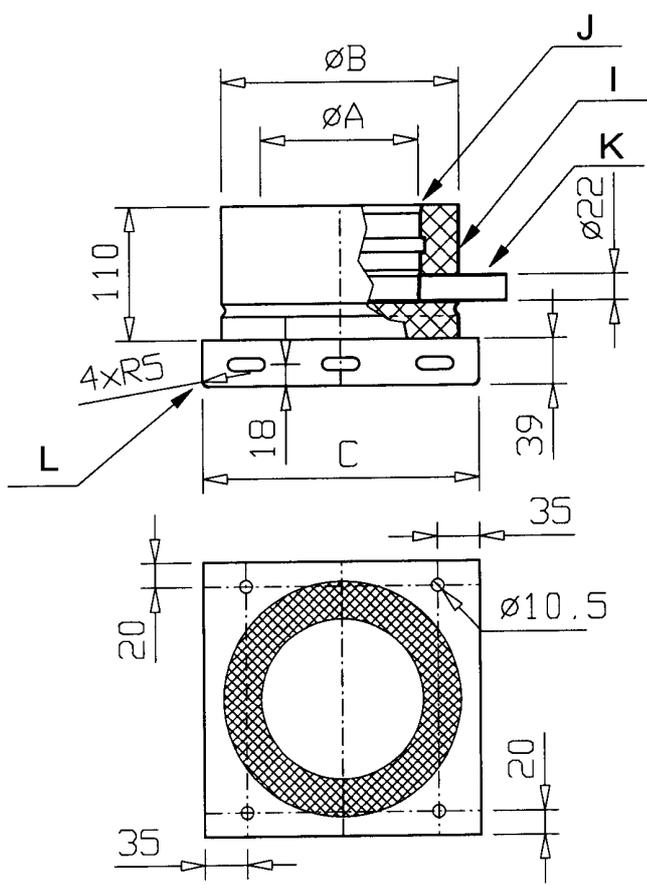
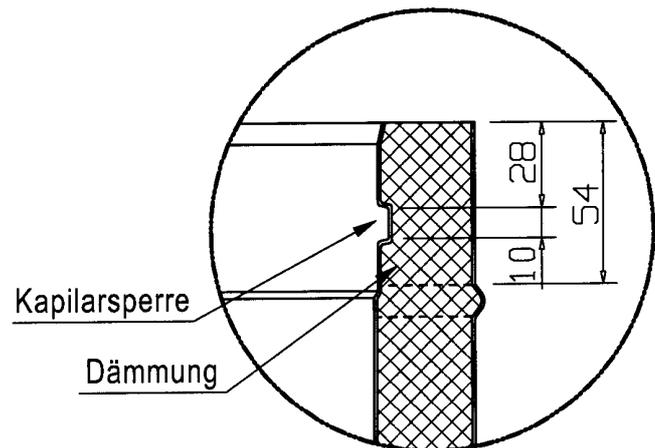
Stand: 3.04.06 (Alle Ecken mit R5 gerundet)

Stand: 19.07.05 (Grundplatte für Konsole und Wandstütze, an zwei Seiten gekantet)

<b>Jeremias</b> <sup>®</sup> GmbH				BENENNUNG Grundplatte mit Kondensatablauf unten				FABRIKAT Jeremias CODE dw05		BLATT 1 0,16	
				Teil:	Zeichnungsnummer:	Programmnummer:	Werkstoff:				
BEAR.	21.09.04	T.Fischer	H						W1.4301III/D t.0,8-1,0		
GEÄND.	19.07.05	J.Grimme	I						W1.4539 0,8		
GEPR.	3.04.06		J						W1.4539 1,0		
GEPR.			K	Gp05Ø-Neu.geo		Gp05Ø.lst			W1.4301 1,5		
FREIG.		K.L.Völklein	L								
			M								

	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
<b>A</b>	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
<b>B</b>	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
<b>C</b>	175	195	215	215	225	235	245	255	275	295	320	345	395	445	495	545	595	645	695

Detail X



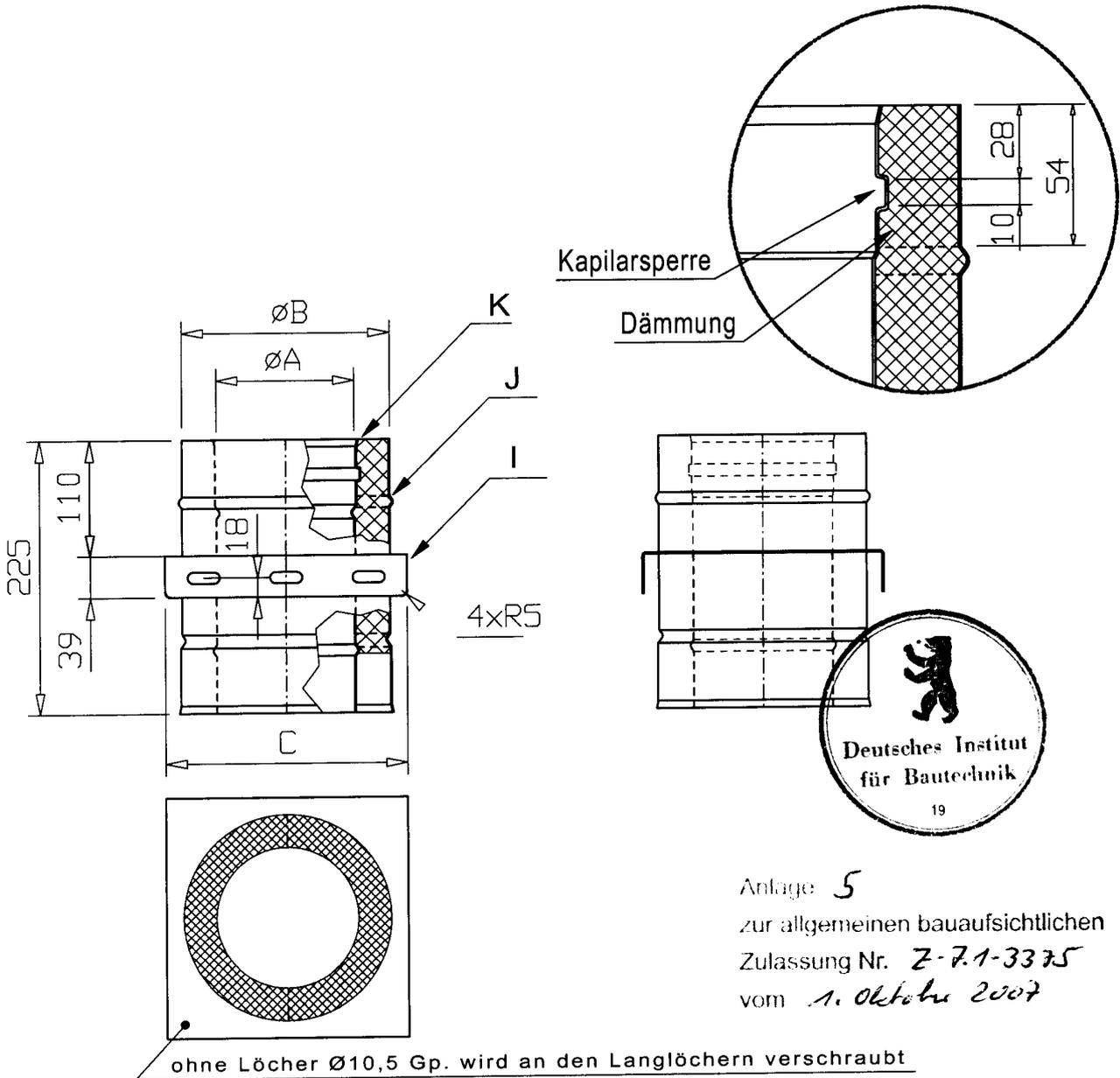
Anlage 4  
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. 2-7-1-3375  
 vom 1. Oktober 2007

Stand: 3.04.06 (Alle Ecken mit R5 gerundet)

Stand: 19.07.05 (Gundplatte für Konsole und Wandstütze, an zwei Seiten gekantet)

				BENENNUNG Grundplatte mit Kondensatablauf seitlich										FABRIKAT Jeremias		BLATT 1			
				CODE dw06										CODE dw06		0,16			
Teil:				Zeichnungsnummer:				Programmnummer:				Werkstoff:							
BEAR. 21.09.04 T.Fischer				H								W1.4301III/D t.0,8-1,0							
GEÄND. 3.04.06 J.Grimme				I								W1.4539 0,8							
GEPR.				J				Gp06Ø-Neu.geo				W1.4539 1,0							
GEPR.				K				Gp06Ø.lst				W1.4301 1,5							
FREIG.				L															
K.L.Völklein				M															
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
<b>A</b>	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
<b>B</b>	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
<b>C</b>	175	195	215	215	225	235	245	255	275	295	320	345	395	445	495	545	595	645	695

Detail X



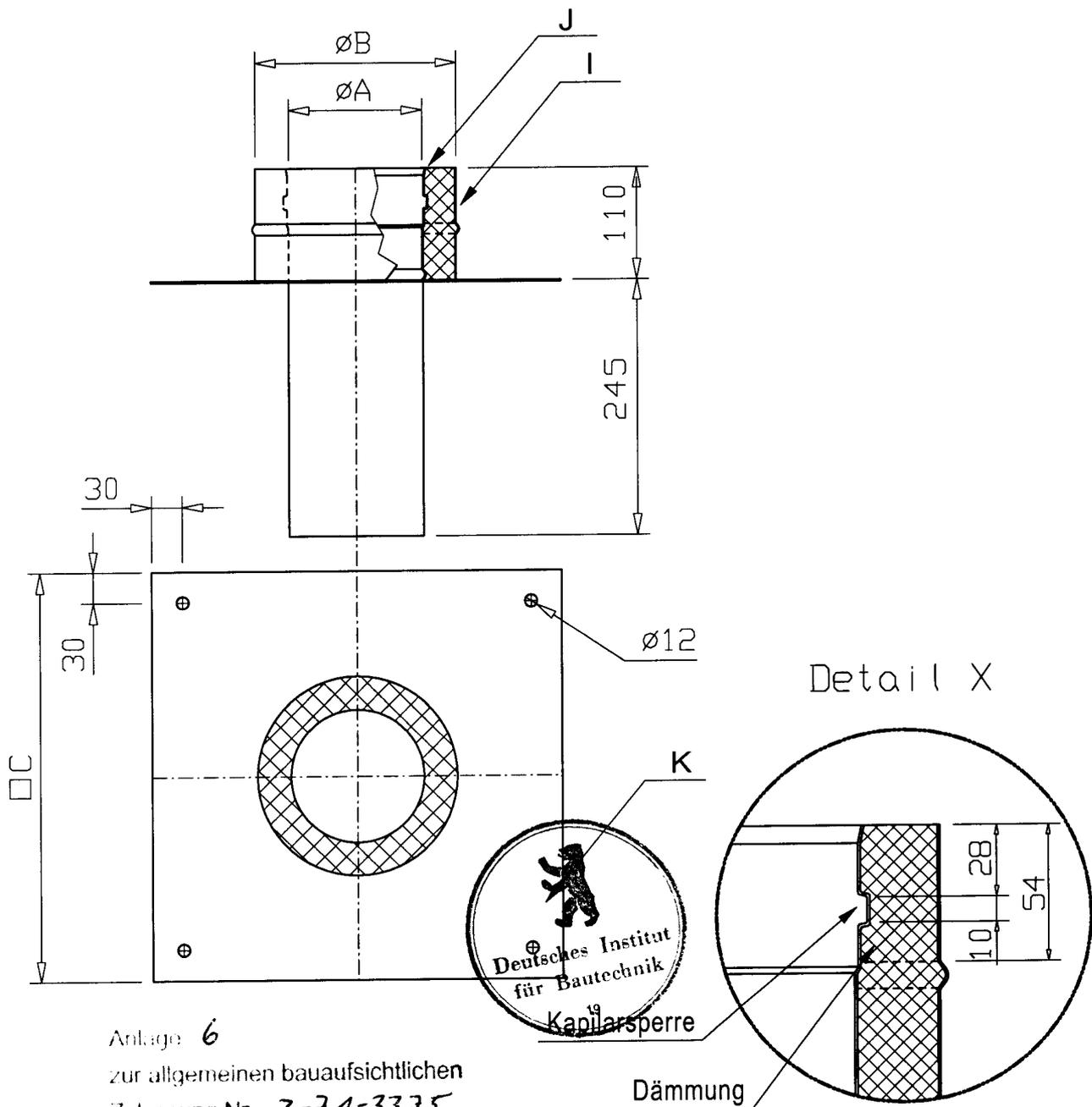
Anlage 5  
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-7.1-3375  
 vom 1. Oktober 2007

Stand: 3.04.06 (Alle Ecken mit R5 gerundet)

Stand: 19.07.05 (Gundplatte für Konsole und Wandstütze, an zwei Seiten gekantet)

<b>Jeremias</b> <sup>®</sup> GmbH		BENENNUNG Grundplatte für Zwischenstützen			FABRIKAT Jeremias		BLATT 1		
		Teil: Zeichnungsnummer: Gp07Ø-Neu.geo			CODE dw07		0,16		
		Programmnummer: Gp07Ø.Ist			Werkstoff: W1.4301 1,5				
BEAR.	21.09.04	T. Fischer				W1.4301III/D t.0,8-1,0			
GEÄND.	3.04.06	J. Grimme				W1.4539 0,8			
GEPR.									
GEPR.									
FREIG.		K.L. Völklein							

	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
<b>A</b>	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
<b>B</b>	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
<b>C</b>	175	195	215	215	225	235	245	255	275	295	320	345	395	445	495	545	595	645	695



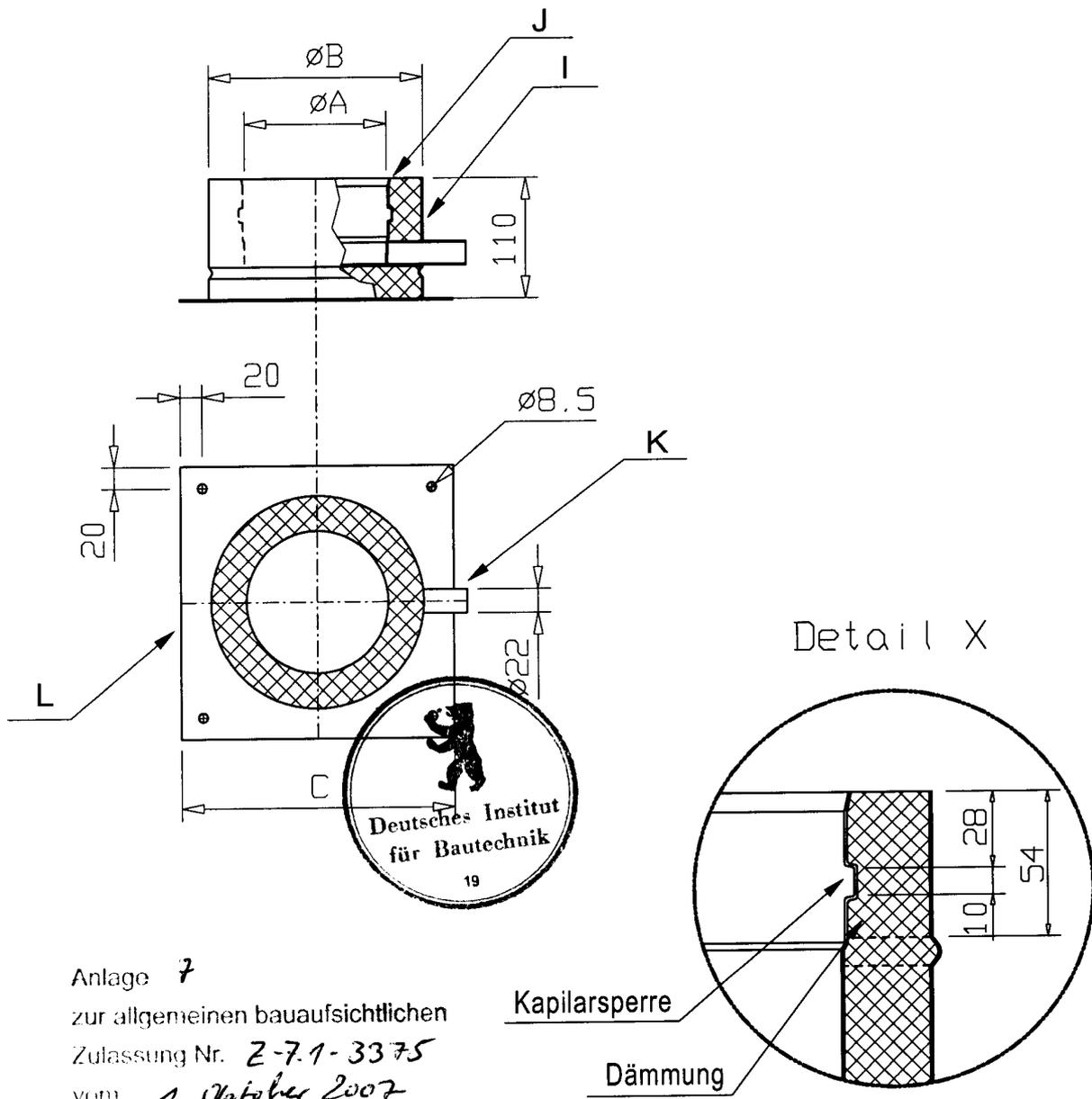
Anlage 6  
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. *Z-7.1-3375*  
 vom *1. Oktober 2007*

N=Gewicht 0,6mm,O=Gewicht 0,8mm,P=Gewicht 1,0mm

<b>Jeremias</b> <sup>®</sup> GmbH				BENENNUNG Grundplatte für Kaminerhöhung				FABRIKAT Jeremias		BLATT 1	
								CODE dw08		0,16	
	DATUM	NAME	HANDZEI.	Teil:	Zeichnungsnummer:	Programmnummer:	Werkstoff:				
BEAR.	21.09.04	T.Fischer		H			W1.4301III/D t.0,8-1,0				
GEPR.		J.Grimme		I			W1.4539 0,8				
GEPR.				J	Gp08<math>\varnothing</math>.geo	Gp08<math>\varnothing</math>.lst	W1.4301 1,5				
GEPR.				K							
GEPR.				L							
FREIG.		K.L.Völklein		M							

**80 100 115 120 130 140 150 160 180 200 225 250 300 350 400 450 500 550 600**

<b>A</b>	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
<b>B</b>	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
<b>C</b>	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	450	500	550	600	650	700	750

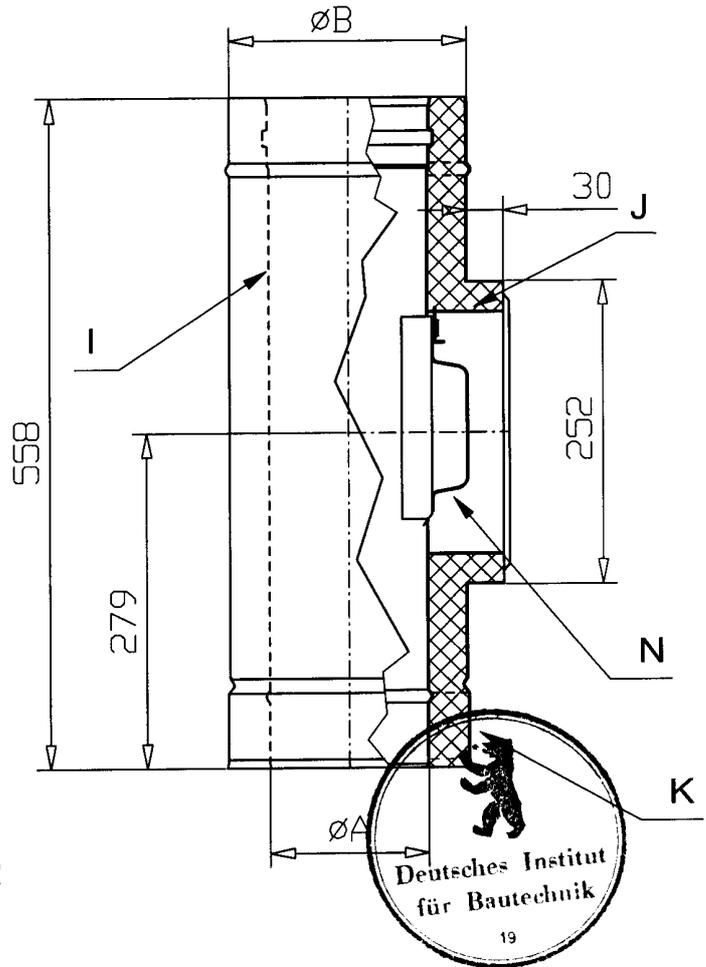
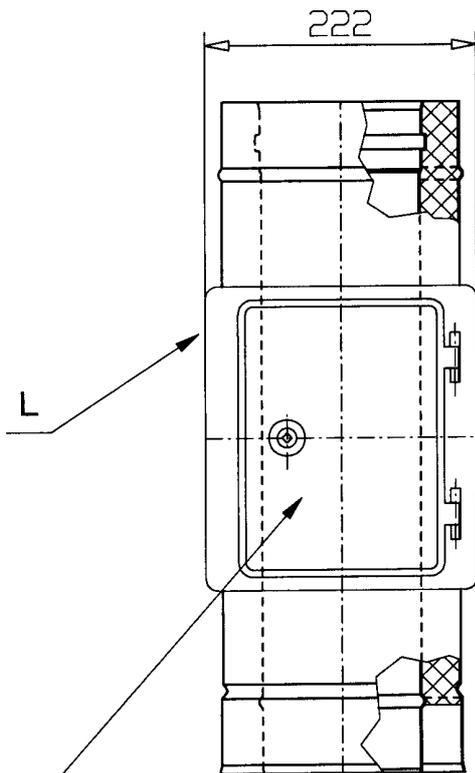


Anlage 7  
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-7.1-3375  
 vom 1. Oktober 2007

Kapillarsperre  
 Dämmung

N=Gewicht 0,6mm,O=Gewicht 0,8mm,P=Gewicht 1,0mm

<b>Jeremias</b> <sup>®</sup> GmbH		BENENNUNG Grundplatte mit Kondensatablauf für Sockelmontage		FABRIKAT Jeremias CODE dw66		BLATT 1 0,16													
		Teil:	Zeichnungsnummer:	Programmnummer:	Werkstoff:														
BEAR.	21.09.04	T. Fischer	H				W1.4301III/D t.0,8-1,0												
GEPR.		J. Grimme	I				W1.4539 0,8												
GEPR.			J				W1.4539 1,0												
GEPR.			K				W1.4301 1,5												
GEPR.			L																
FREIG.		K.L.Völklein	M																
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
<b>A</b>	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
<b>B</b>	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
<b>C</b>	215	215	215	215	225	235	245	255	275	295	320	345	395	445	495	545	595	645	695



M=Kamintür mit Rahmen  
 Up-Nr. K5125 10513-0002  
 W1.4301 IIID

Anlage 8  
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-7.1-3375  
 vom 1. Oktober 2007

N=Gewicht 0,6mm,O=Gewicht 0,8mm,P=Gewicht 1,0mm

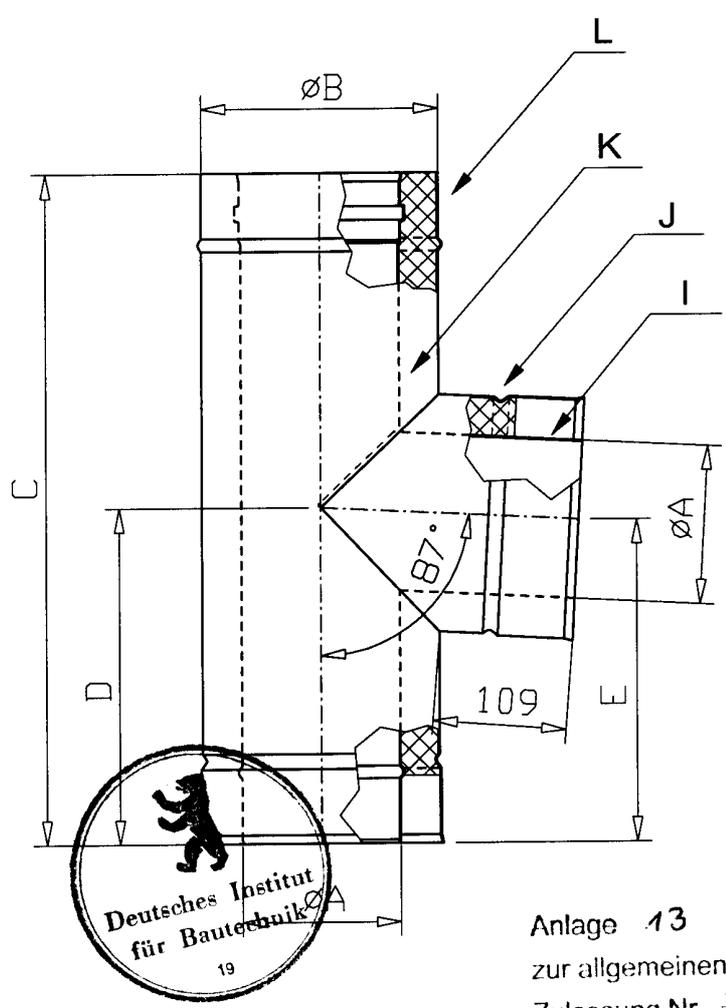
<b>Jeremias</b> <sup>®</sup> GmbH		BENENNUNG		FABRIKAT Jeremias		BLATT 1													
		Reinigungselement ( 140x100mm )		CODE dw10		0,16													
				Teil:	Zeichnungsnummer:	Programmnummer:	Werkstoff:												
				H	518Ø.geo	518Ø.ist	W1.4539 0,8												
BEAR.	21.09.04	T.Fischer		I	510Ø.geo		W1.4539 0,8												
GEPR.		J.Grimme		J	318Ø.geo	318Ø.ist	W1.4301III/D 0,8-1,0												
GEPR.				K	310Ø.geo		W1.4301III/D 0,8-1,0												
GEPR.				L															
FREIG.		K.L.Völklein		M	518Øa.geo		W1.4539 0,8												
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
<b>A</b>	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
<b>B</b>	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665







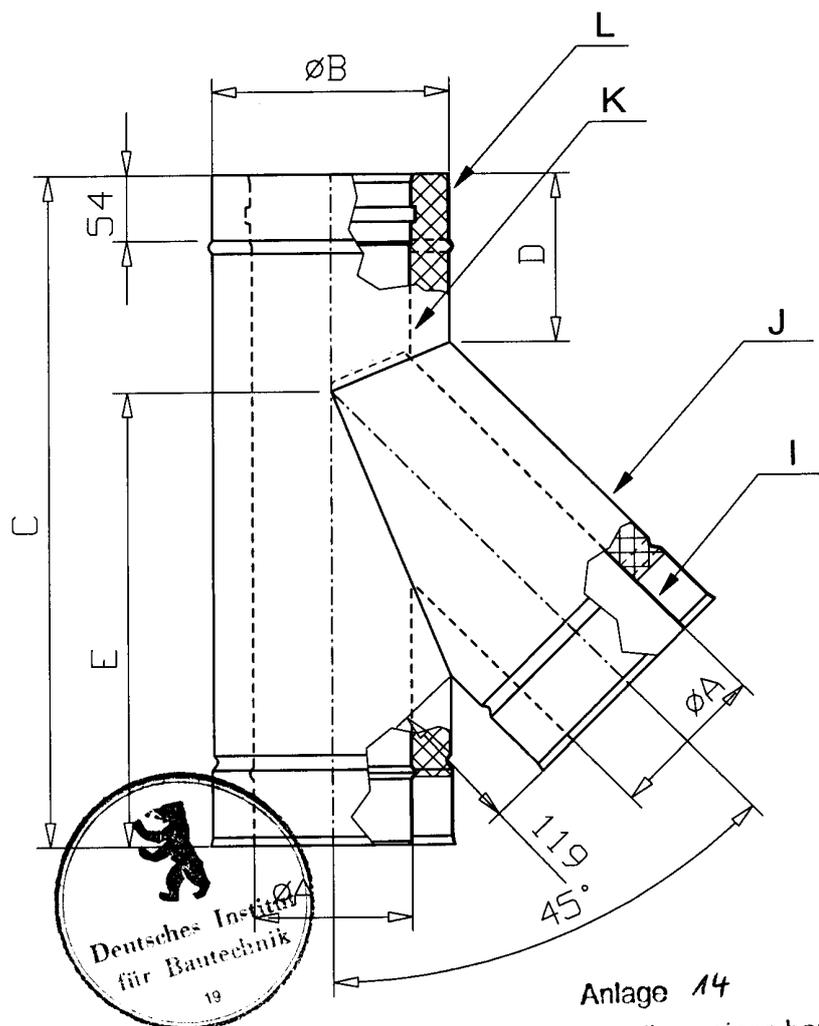




Anlage 13  
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. 2-71-3375  
 vom 1. Oktober 2007

N=Gewicht 0,6mm, O=Gewicht 0,8mm, P=Gewicht 1,0mm

<b>Jeremias</b> <sup>®</sup> GmbH		BENENNUNG		FABRIKAT Jeremias		BLATT 1													
		T-Anschluss 87°		CODE dw11		0,16													
	DATUM	NAME	HANDZEI.	Teil:	Zeichnungsnummer:	Programmnummer:	Werkstoff:												
BEAR.	21.09.04	T.Fischer		H	244 xxx.GEO	244 xxx.LST	W1.4539 0,8mm												
GEPR.		J.Grimme		I	344 xxx.GEO	344 xxx.LST	W1.4301III/D 0,8-1,0												
GEPR.				J	243 xxx.GEO	243 xxx.LST	W1.4539 0,8mm												
GEPR.				K	343 xxx.GEO	343 xxx.LST	W1.4301III/D 0,8-1,0												
GEPR.				L															
FREIG.		K.L.Völklein		M															
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
<b>A</b>	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
<b>B</b>	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
<b>C</b>	558	558	558	558	558	558	558	558	558	558	558	558	658	658	758	758	858	858	958
<b>D</b>	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	329	329	379	379	429	429	479
<b>E</b>	269	269	269	268	268	268	268	267	267	266	266	265	314	313	361	360	408	407	458



Anlage 14  
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. *Z-71-3325*  
 vom *1. Oktober 2007*

N=Gewicht 0,6mm,O=Gewicht 0,8mm,P=Gewicht 1,0mm

<b>Jeremias</b> GmbH			BENENNUNG T-Anschluss 45°				FABRIKAT Jeremias		BLATT 1										
			CODE dw12				0,16												
	DATUM	NAME	HANDZEI.	Teil:	Zeichnungsnummer:	Programmnummer:	Werkstoff:												
BEAR.	21.09.04	T.Fischer		H	216 xxx.GEO	216 xxx.LST	W1.4539 0,8mm												
GEPR.		J.Grimme		I	315 xxx.GEO	315 xxx.LST	W1.4301III/D 0,8-1,0												
GEPR.				J	215 xxx.GEO	215 xxx.LST	W1.4539 0,8mm												
GEPR.				K	315 xxx.GEO	315 xxx.LST	W1.4301III/D 0,8-1,0												
GEPR.				L															
FREIG.		K.L.Völklein		M															
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
<b>A</b>	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
<b>B</b>	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
<b>C</b>	558	558	558	558	558	558	558	558	658	658	658	758	758	858	958	958	1198	1198	1198
<b>D</b>	175	161	151	148	140	134	126	120	154	140	122	155	120	134	149	114	198	163	127
<b>E</b>	353	363	370	371	378	381	388	396	453	463	476	538	563	638	713	738	883	908	933



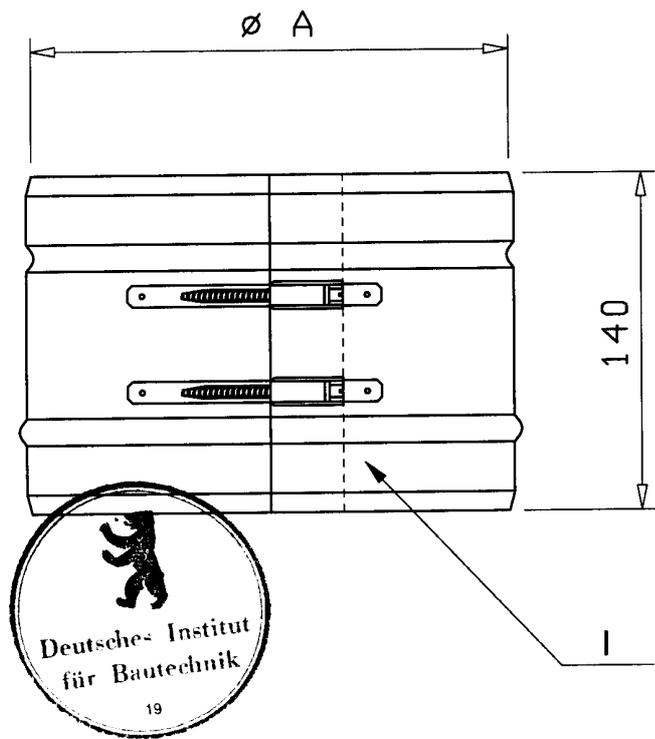








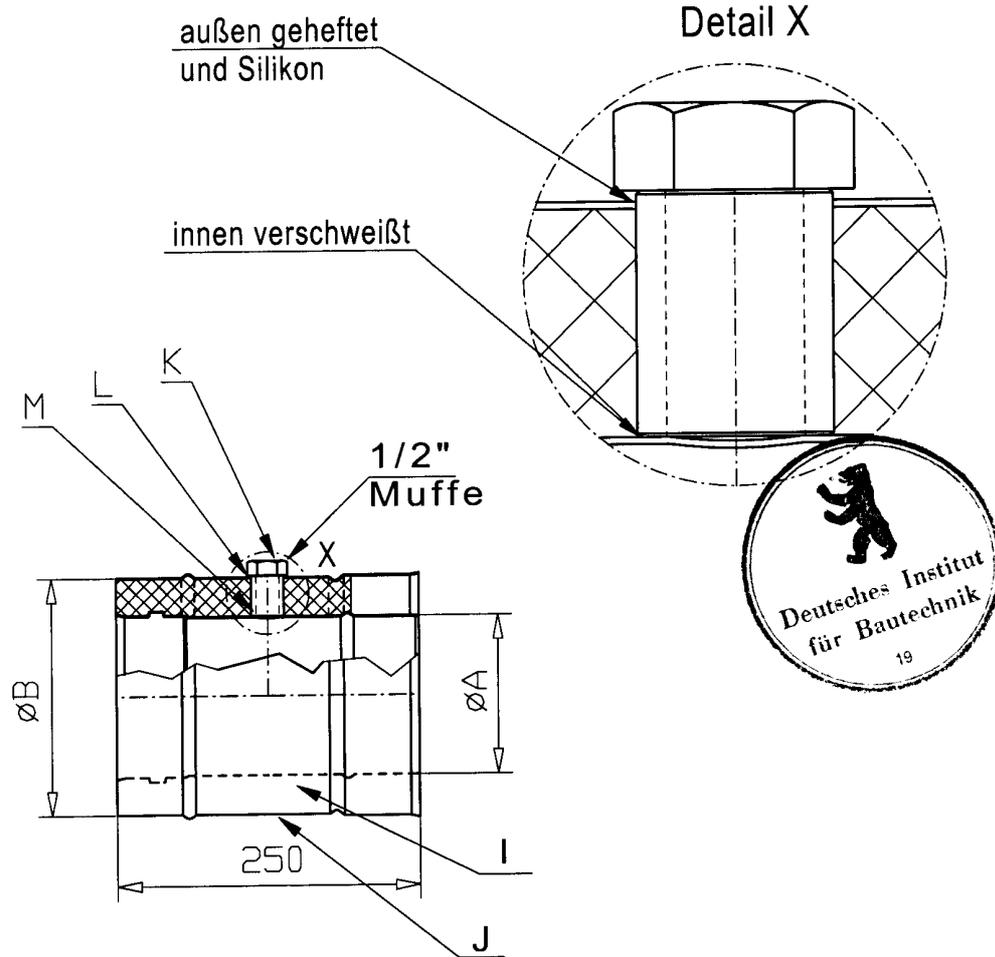




Anlage 21  
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
 Zulassung Nr. Z-7.1-3325  
 vom 1. Oktober 2007

N=Gewicht 0,6mm,O=Gewicht 0,8mm,P=Gewicht 1,0mm

<b>Jeremias</b> <sup>®</sup> GmbH		BENENNUNG dw Klemmband		FABRIKAT Jeremias		BLATT 1													
				CODE dw41		0,16													
	DATUM	NAME	HANDZEI.	Teil: I	Zeichnungsnummer:	Programmnummer:	Werkstoff: W1.4301 III/D t.0,6												
BEAR.	21.09.04	T.Fischer		J															
GEPR.		J.Grimme		K															
GEPR.		K.L.Völklein		L															
GEPR.		U. Zehle		M															
FREIG.		K.L.Völklein		N															
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
<b>A</b>	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665



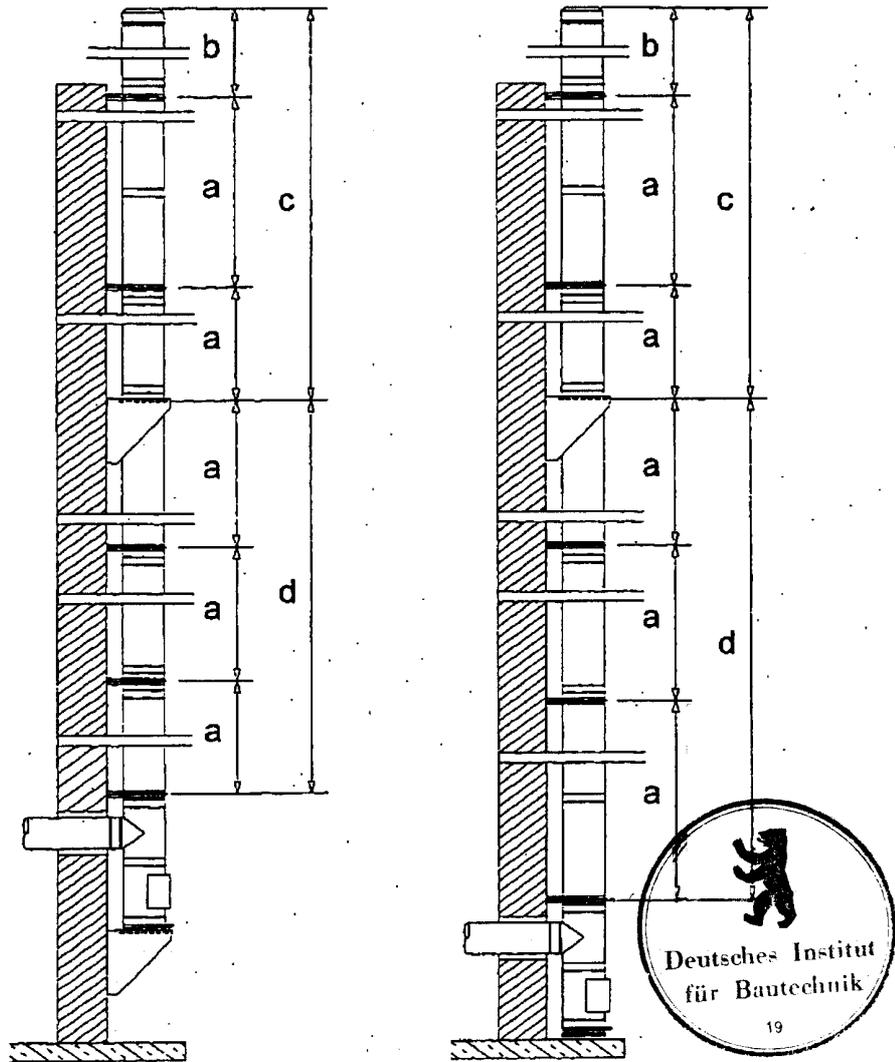
Anlage 22

zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-7.1-3375  
vom 1. Oktober 2007

N=Gewicht 0,6mm,O=Gewicht 0,8mm,P=Gewicht 1,0mm

 <b>Jeremias</b> <sup>®</sup> GmbH				BENENNUNG Entwässerungs-/ Messelement 250mm								FABRIKAT Jeremias		BLATT 1					
				CODE dw51		Teil:		Zeichnungsnummer:		Programmnummer:		Werkstoff:							
BEAR.	03.11.04	T. Fischer	HANDZEIL.	I									W1.4539 t.0,8mm						
GEPR.		J. Grimme		J									W1.4301III/D t.1,0mm						
GEPR.		K.L.Völklein		K									1/2" Stopfen W.1.4301						
GEPR.		J. Grimme		L									Kupferdichtung						
FREIG.		K.L.Völklein		M									1/2" Muffe W.1.4301						
				N															
	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>115</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>225</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>350</b>	<b>400</b>	<b>450</b>	<b>500</b>	<b>550</b>	<b>600</b>
<b>A</b>	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
<b>B</b>	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665

Maximale Montagehöhen und Abstände in m



Innen - Ø mm	a		b		c	d
	dw 21	dw 45	dw 21	dw 45		
Halterung						
130	4,0	4,0	3,0	3,0	52,9	53,9
150	4,0	4,0	3,0	3,0	40,7	41,7
180	4,0	4,0	3,0	3,0	38,2	39,2
200	4,0	4,0	3,0	3,0	37,3	38,3
250	2,0	4,0	1,5	3,0	32,3	33,3
300	2,0	4,0	1,5	3,0	27,1	28,2
350	2,0	4,0	1,5	3,0	23,9	25,0
400	2,0	4,0	1,5	3,0	21,5	22,7
450	2,0	4,0	1,5	3,0	19,5	20,7
500	2,0	4,0	1,5	3,0	16,2	17,5
600	2,0	4,0	1,5	3,0	15,4	16,8

nach Statik

**Jeremias**  
GmbH

Opfenrieder Str. 12-14  
D-91717 Wassertrüdingen  
Tel.: 09832/686850  
Fax: 09832/686868

System dw

jeremias  
dw

Anlage 23

zur allgemeinen bauaufsichtlichen

Zulassung Nr. Z-7.1-3375

vom 1. Oktober 2007

**Max. statische Montagehöhen und Abstände**

	Halterung	Montagehöhen über oder Abstände zwischen	Nennweiten in mm											
			130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600	
1		Reinigungsöffnung	52,9	40,7	38,2	37,3	32,3	27,1	23,9	21,5	19,5	16,2	15,4	
2		Feuerungsöffnung	52,9	40,7	38,2	37,3	32,3	27,1	23,9	21,5	19,5	16,2	15,4	
3		Konsolen	53,9	41,7	39,2	38,3	33,3	28,2	25,0	22,7	20,7	17,5	16,8	
4		Wandbefestigungen	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
5	dw 21	Wandbefestigungen	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
6		Freie Höhe	3,0	3,0	3,0	3,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
4		Wandbefestigungen - Konsole	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
5	dw 45	Wandbefestigungen	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
6		Freie Höhe	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	

Die Wandkonsolen sind als Druckkonsolen mit der Spitze nach unten befestigt, deswegen ist die selbige Druckkanäle durch eine 20mm rechtwinklige Abkantung gegen Ausbeulen gesichert.



**Jeremias**

Opfenrieder Str. 12-14  
D-91717 Wassertrüdingen  
Tel.: 09832/686850  
Fax: 09832/686868

System dw

jeremias  
dw

Anlage 24

zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. 2-71-3375  
vom 1. Oktober 2002

Tabelle der Dübelanschluskräfte in kN

Querschnitt Innenrohr	Konsolen dw 01				Wandabstandshalter dw 45				Wandabstandshalter dw 21							
	50-120		400		50-120		250		400		50-120		250		400	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
130	0,93	1,34	1,84	1,89	0,43	0,66	0,92	0,83	0,86	0,86	1,27	1,99	2,82	3,00	3,00	3,00
150	0,97	1,38	1,97	1,97	0,44	0,63	0,86	0,86	0,86	0,86	1,31	2,01	2,83	3,00	3,00	3,00
180	1,03	1,46	1,97	1,97	0,47	0,66	0,89	0,89	0,89	0,89	1,48	2,22	3,09	3,00	3,00	3,00
200	0,88	1,18	1,56	1,56	0,53	0,72	0,95	0,95	0,95	0,95	1,37	2,00	2,75	3,00	3,00	3,00
250	0,96	1,27	1,66	1,66	0,59	0,78	1,01	1,01	1,01	1,01	0,88	1,27	1,71	1,50	1,50	1,50
300	1,04	1,36	1,76	1,76	0,67	0,87	1,10	1,10	1,10	1,10	0,94	1,31	1,74	1,50	1,50	1,50
350	1,12	1,46	1,86	1,86	0,71	0,90	1,13	1,13	1,13	1,13	1,05	1,41	1,84	1,50	1,50	1,50
400	1,21	1,55	1,97	1,97	0,77	0,96	1,18	1,18	1,18	1,18	0,93	1,21	1,55	1,50	1,50	1,50
450	1,30	1,65	2,08	2,08	0,83	1,02	1,24	1,24	1,24	1,24	1,09	1,40	1,78	1,50	1,50	1,50
500	1,30	1,63	2,02	2,02	0,83	1,02	1,24	1,24	1,24	1,24	1,10	1,39	1,74	1,50	1,50	1,50
600	1,48	1,82	2,23	2,23	0,95	1,14	1,36	1,36	1,36	1,36	1,25	1,54	1,89	1,50	1,50	1,50
Dübelanzahl je Halterungsarm	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2

Wichtige Hinweise:

1. Bei den Dübelanschluskräften der Tabelle handelt es sich um Schrägzugkräfte je Befestigungsdübel.
2. Der Wandabstand des Schornsteinzuges darf maximal 40 cm betragen.
3. Die Dübelkräfte für die Wandabstandshalter gelten bei Höhen über Gelände bis zu 20 m. Für Höhen über Gelände bis zu 8,00m gilt ein Abminderungsfaktor von 0,63. Für Höhen über Gelände zwischen 20,00m und 100,00m gilt ein Vergrößerungsfaktor von 1,38.



**Jeremias**

Opfenrieder Str. 12-14  
D-91717 Wassertrüdingen  
Tel.: 09892/686850  
Fax: 09892/686868

System dw

jeremias  
dw

Anlage 25  
zur allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung Nr. Z-7.1.3375  
vom 1. Oktober 2007

### 3.1 c) System DW - fu



Einsatzzweck/ Verwendung	Doppelwandige Systemabgasanlage aus Edelstahl für alle Regelfeuerstätten im Unterdruckbetrieb und trockener oder feuchter Betriebsweise.
Brennstoff	Öl, Gas und Festbrennstoff
Einsatztemperatur	≤ 400°C / ≤ 600°C
Material	innen: 1.4571 (316Ti) / 1.4404 (316L) außen: 1.4301 (304)
Wandstärke	innen: 0,6 - 1,0 mm außen: 0,6 - 1,0 mm
Schweißnaht	WIG durchgehend / Laser
Isolierung	Mineralische Isolierung mit 32,5 oder 50 mm Wandstärke, Rohdichte 120 kg/m³
Verbindung	Steckverbindung Muffe / Sicke mit Klemmband
Zulässig für Überdruck	Nein
Rußbrandbeständig	Ja
Freistehendes Ende	3 m ab letztem Wandhalter bis Ø 600 1,5 m ab letztem Wandhalter > Ø 600 - 1000
Mittlere Rauigkeit	1,0 mm
Wärmedurchlass- widerstand	0,501 m² K/W



DW41

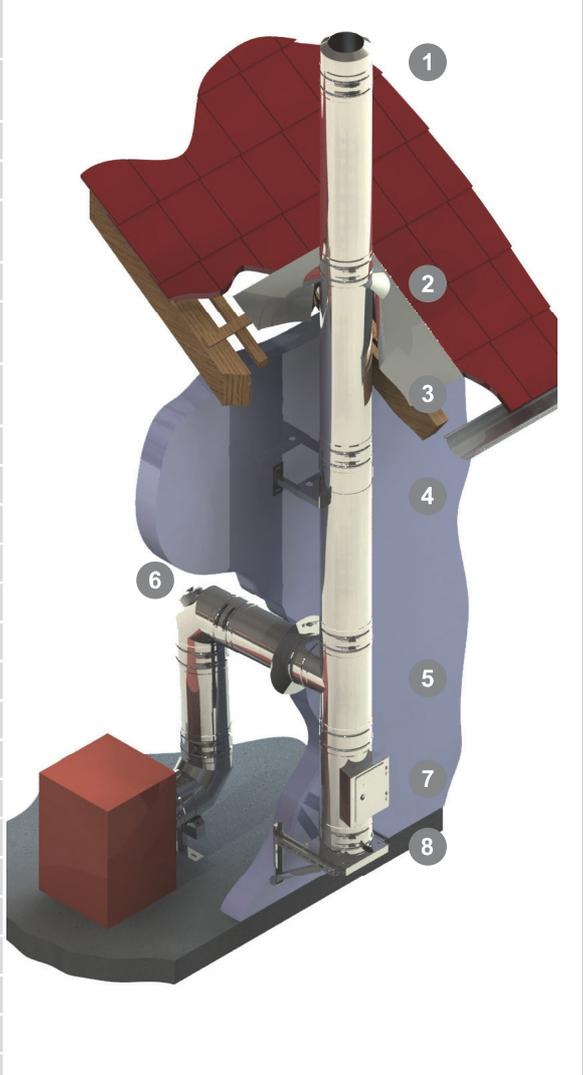


DW17



DW12

Muster-Aufbau
1 Mündungsabschluss (DW32)
2 Dachdurchführung (DW82)
3 Längenelement (DW13)
4 Wandabstandshalter (DW21)
5 T-Anschluss 87° (DW11)
6 Reinigungswinkel 87° (DW19)
7 Reinigungselement (DW10)
8 Teleskopstütze (DW03)



CE-Zertifikatsnummer  
0036 CPD 9174 001

CE-Klassifizierungen nach DIN EN 1856 - 1  
T400 - N1 - D - V3 - L50060 - G50  
T400 - N1 - W - V2 - L50060 - O20  
T600 - N1 - D - V3 - L50060 - G50  
T600 - N1 - W - V2 - L50060 - O50

**Der „Klassiker“**  
Das vielseitig einsetzbare Abgassystem dw-fu ermöglicht durch hohe Flexibilität die Realisierung schwieriger Einbausituationen. Durch Einlegen von Dichtringen und Verwendung entsprechender Formteile lässt sich das druckdichte System dw-al erstellen.

Doppelwandig



## Produktinformation

„Anforderungen an Metall-Abgasanlagen Teil 1:  
Bauteile für Systemabgasanlagen“ DIN EN 1856-1:2009

Herstelleridentifikation:

**Firma jeremias GmbH**  
**Opfenrieder Str. 11-14**  
**91717 Wassertrüdingen**  
Tel.: +49 (0) 9832 / 68 68-50  
Fax: +49 (0) 9832 / 68 68-68  
Internet: [www.jeremias.de](http://www.jeremias.de)  
E-Mail: [info@jeremias.de](mailto:info@jeremias.de)

Produktbezeichnung:  
(Handelsname)

**DW-FU** (doppelwandige Systemabgasanlage mit 32 mm Wärmedämmung)

Benannte Stelle:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Name und Funktion des Verantwortlichen:

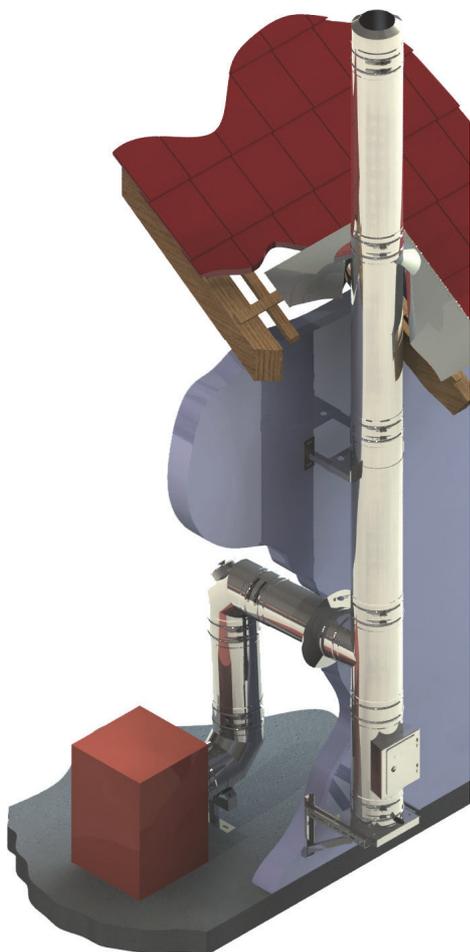
**Stefan Engelhardt** Geschäftsführer

Kennzeichnung Begleitdokumente

0.1	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T400	N1	D	V3-L50060	G50 G75 G100 G200	80 – 300 350 – 450 500 – 600 650 – 1000	Mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige Ausführung, rußbrandbeständig, mit 32 mm Wärmedämmung, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung. Funktion im Unterdruck
0.2	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T400	N1	W	V2-L50060	O20 O30 O40 O80	80 – 300 350 – 450 500 – 600 650 – 1000	Mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige Ausführung feuchteunempfindlich, mit 32 mm Wärmedämmung, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung. Funktion im Unterdruck
0.3	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T600	N1	D	V3-L50060	G50 G75 G100 G200	80 – 300 350 – 450 500 – 600 650 – 1000	Mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige Ausführung, rußbrandbeständig, mit 32 mm Wärmedämmung, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung. Funktion im Unterdruck
0.4	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T600	N1	W	V2-L50060	O50 O75 O100 O200	80 – 300 350 – 450 500 – 600 650 – 1000	Mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige Ausführung feuchteunempfindlich, mit 32 mm Wärmedämmung, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung. Funktion im Unterdruck

Produktbeschreibung		Abschnitt einer Metall-Systemabgasanlage Mehrschalig
Normennummer		<b>Druckfestigkeit:</b> Höchstlast (siehe Anhang H-1 Montageanleitung)
Temperaturklasse		<b>Strömungswiderstand:</b> Mittlere Rauigkeit: 1,0 mm, Zeta-Werte (siehe Anhang H-1 Montageanleitung) nach DIN EN 13384-1
Druckklasse		<b>Wärmedurchlasswiderstand:</b> 0,501 m <sup>2</sup> K/W
Kondensatbeständigkeit (W: feucht / D: trocken)		<b>Biegefestigkeit:</b> Schräger Einbau: maximale Länge zwischen zwei Stützen 3 m bei 90°
Korrosionsbeständigkeit		<b>Zugfestigkeit:</b> Siehe Anhang H-1 Montageanleitung
Werkstoffspezifikation des Innenrohres		<b>Windlast: freistehendes Ende über der letzten Halterung:</b> ≤ 3 m bis Ø600 mm (s. Anhang H-1 Montageanl.) ≤ 1,5 m von Ø850 mm – Ø1000 mm (s. Anhang H-1 Montageanl.)
Rußbrandbeständigkeit (G: ja / O: nein) und Abstand zu brennbaren Baustoffen (mm)		<b>Maximaler Abstand senkrechter Befestigungen:</b> 4 m
Nenndurchmesser (Ø) (Innenrohr) in mm		<b>Frost-Tauwechselbeständigkeit:</b> Ja
		<b>Reinigung:</b> Die Abgasanlage darf nur mit Reinigungsgeräten aus Kunststoff oder nicht rostenden Edelstahl gereinigt werden

Aufbauteile - Dw - fu



1 x

**DW32**  
Mündungsabschluss



1 x

**DW21**  
Wand- und  
Deckenabstandshalter  
starr, 50 mm



4 x

**DW13**  
Längenelement 1000 mm



1 x

**DW15**  
Längenelement 250 mm



1 x

**DW317**  
T-Anschluss 90° mit Wassernase



1 x

**DW10**  
Reinigungselement



1 x

**DWETN06**  
Grundplatte Kondensatablauf  
seitlich



1 x

**DW391**  
Wandstütze und Querträger  
Typ I L=350 mm



1 x

**DW37**  
Übergang ew-fu/ dw-fu

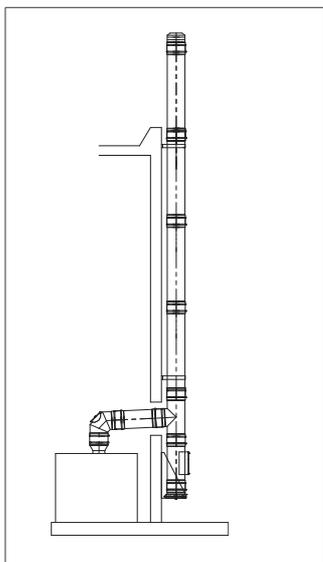


1 x

**DW31**  
Wetterkragen/ Wandrosette

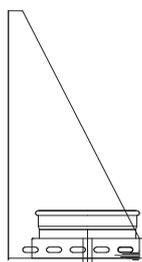


Doppelwandig

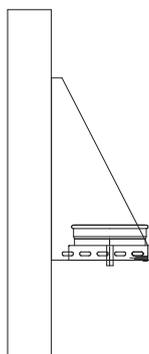


## I Allgemeine Tipps

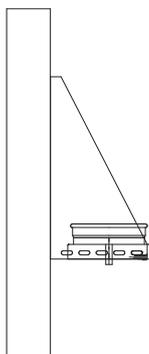
Prüfen Sie die Lieferung auf Vollständigkeit! Vor der Ausführung ist eine Genehmigung des Bauamtes bzw. des zuständigen Bezirkschornsteinfegermeisters einzuholen. Legen Sie den Standort auf einem tragfähigem Untergrund fest. Halten Sie dabei bitte die Abstände zu brennbaren Bauteilen laut Feuerungsverordnung und DIN V 18160-1 ein!



**1)**  
Konsolbleche mit Grundplatte  
verschrauben.

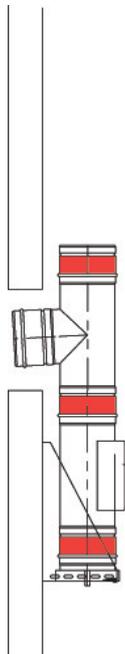


**2)**  
Grundplatte mit Konsolblechen an  
die vorgesehen Wand halten und mit  
Wasserwaage ausrichten.

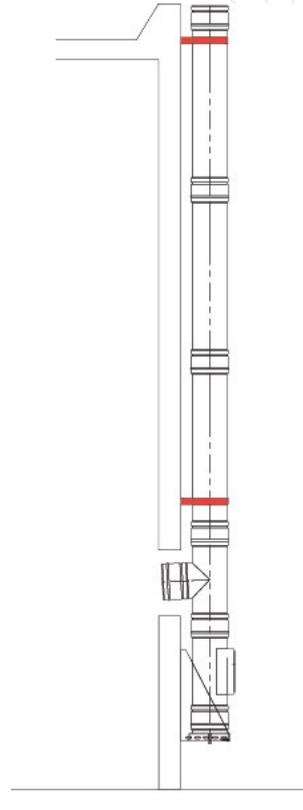


**3)**  
Punkte für Bohrungen an der Wand  
markieren und Löcher bohren.

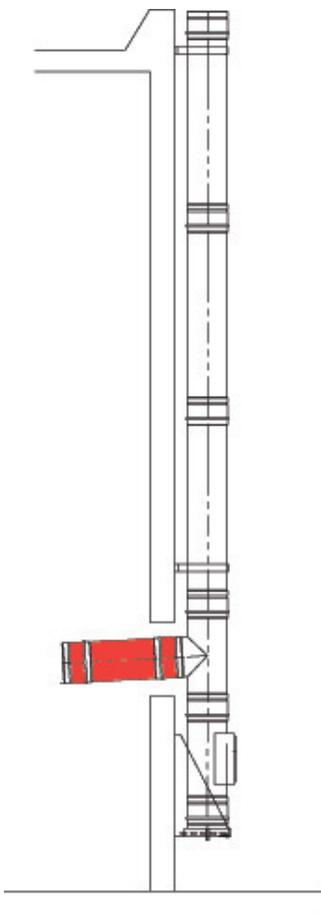
**4)**  
Konsolbleche mit Grundplatte wie  
in 1) beschrieben montieren und  
ausjustieren.



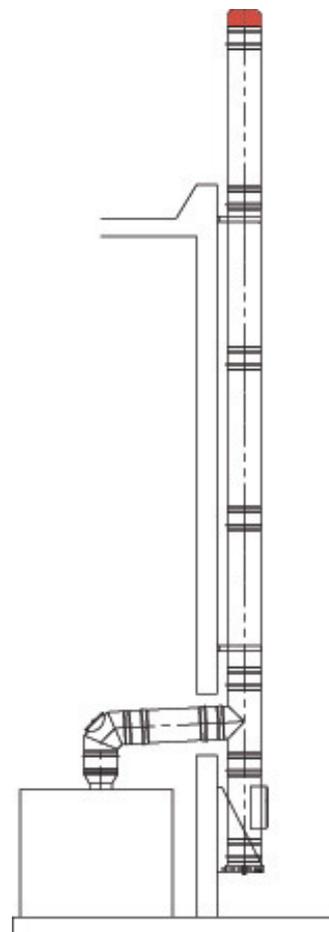
5)  
**Reinigung** und **T-Anschluss**  
 auf Grundplatte setzen,  
 ausjustieren und mit den  
 mitgelieferten Klemmbändern  
 befestigen.



6)  
**Halterung** oberhalb von  
 T-Anschluss setzen. Weitere  
 Halterungen müssen alle vier  
 Meter angebracht werden



7)  
**Übergang ew-dw** an Abgang von  
 T-Anschluss 87° anbringen und  
 mit **Klemmband** befestigen.



8)  
 Abschlusshöhe ermitteln  
 (benötigte Längenelemente  
 einsetzen).

9)  
 Nach Erreichen der  
 gewünschten Höhe,  
**Mündungsabschluss**  
 montieren.

10)  
 Bei einem Versatz ist  
 oberhalb des Kamins eine  
 Zwischenstütze einzufügen.

11)  
 Achtung bei Montage der  
 Längenelemente ist darauf zu  
 achten, dass die Schweißnaht  
 zur Wand zeigt.

<input type="checkbox"/> DW-fu	<input type="checkbox"/> 0,6 mm	<input type="checkbox"/> Termin:	_____	Kundennr.:	_____
	<input type="checkbox"/> 0,8 mm	<input type="checkbox"/> Post:	_____	Kundenname:	_____
	<input type="checkbox"/> 1,0 mm	<input type="checkbox"/> Abholung:	_____	Lieferanschrift/ Kommission:	_____
		<input type="checkbox"/> Auslieferung:	_____		_____
Datum, Unterschrift / Stempel		Eingangsnummer wird eingefügt von <b>Jeremias</b>		Tel.: _____	

Bitte geben Sie hier die gewünschten Durchmesser Ø an ▶ ▶ ▶				150			
Code	Bezeichnung	s.	▼	▼ Stückzahl ▼	▼		
DW391	<b>Wandstütze Typ (und Querträger) I L = 350 mm</b>	46		1			
DW392	Wandstütze Typ (und Querträger) II L = 500 mm	46					
DW393	Wandstütze Typ (und Querträger) III L = 750 mm	46					
DW01	<b>Konsolbleche, verstellbar von 50 - 150 mm</b>	46					
DW02	Konsolbleche, verstellbar von 150 - 250 mm	46					
DW49	Konsolbleche, verstellbar von 250 - 360 mm	46					
*DW03	Teleskopstütze 60-520 mm, inkl. Teles.-Kopf m. Kond.-Abl. seitl.	50					
	+1/2" Muffe + Schraube						
DW04	<b>Teleskopstützt 60-1020 mm</b>	50	NEU				
DW384	<b>Grundplatte rund mit Kondensatablauf unten incl. Halterung - verstellbar bis 200 mm Wandabstand (Aufbauhöhe max. 8 m)</b>	50	NEU				
*DW05	<b>Grundplatte mit Kondensatablauf unten</b>	50		1			
	+1/2" Muffe + Schraube						
*DW06	Grundplatte mit Kondensatablauf seitlich	50					
	+1/2" Muffe + Schraube						
*DW66	Grundplatte mit Kondensatablauf Sockelmontage	50					
	+1/2" Muffe + Schraube						
*DW07	Grundplatte für Zwischenstütze	50					
*DW08	Grundplatte für Kaminerhöhung (mit rundem Einschub, L = 250 mm)	50					
*DW09	Grundplatte geschlossen	50					
*DW10	<b>Reinigungselement</b>	50		1			
	+integr. Zugregler						
	+integr. Rußschutztür						
DW383	<b>Reinigungselement mit intergrierter Grundplatte / Kondensatablauf unten</b>	50	NEU				
*DW11	<b>T-Anschluss 87° mit Wassernase</b>	50					
	+Reinigung gegenüberliegend (dw 309)						
*DW317	T-Anschluss 90° mit Wassernase	50		1			
	+Reinigung gegenüberliegend (dw 309)						
DW421	T-Anschluss 87° mit inkl. Reinigung gegenüberliegend (gleiche Höhe)	50	NEU				
DW309	T-Anschluss 90° mit inkl. Reinigung gegenüberliegend (gleiche Höhe)	50	NEU				
*DW12	T-Anschluss 45° mit Wassernase	50					
*DW13	<b>Längenelement 1000 mm</b>	50		4			
*DW14	Längenelement 500 mm	50					
*DW15	Längenelement 250 mm	50		1			
*DW16	<b>Winkel 15°</b>	50					
*DW17	Winkel 30°	50					
DW21	<b>Wand- und Deckenabstandshalter starr, 50 mm</b>	48		2			
DW22	Wandabstandshalter verstellbar 50-150 mm	48					
DW23	Wandabstandshalter verstellbar 150-250 mm	48					
DW24	Wandabstandshalter verstellbar 250-360 mm	48					
DW20	Wandabstandshalter starr (Kopf- / Wandteil), Wandabstand ab 360mm	48					
DW85	Verlängerungsrohr 30 x 30 mm für dw20 L = 500 mm	48					
DW86	Verlängerungsrohr 30 x 30 mm für dw20 L = 1000 mm	48					
DW55	Sparrenhalterung	48					
DW52	Flachdachdurchführung Edelstahl inkl. Wetterkragen	48					
DW53	<b>Dachdurchführung Edelstahl 5°-15° mit Bleirand inkl. Wetterkragen</b>	48					
DW59	Dachdurchführung Edelstahl 16°-25° mit Bleirand inkl. Wetterkragen	48					
DW38	Dachdurchführung Edelstahl 26°-35° mit Bleirand inkl. Wetterkragen	48					
DW54	Dachdurchführung Edelstahl 36°-45° mit Bleirand inkl. Wetterkragen	48					
DW81	<b>Dachdurchführung Edelstahl 5°-15° inkl. Wetterkragen</b>	48					
DW82	Dachdurchführung Edelstahl 16°-25° inkl. Wetterkragen	48					
DW39	Dachdurchführung Edelstahl 26°-35° inkl. Wetterkragen	48					
DW83	Dachdurchführung Edelstahl 36°-45° inkl. Wetterkragen	48					
DW31	Wetterkragen / Wandrosette	48		1			
DW307	Wetterkragen mit Rand	48					
DW32	<b>Mündungsabschluss</b>	52		1			
DW33	Regenhaube	48					
DW37	<b>Übergang ew-fu/ dw-fu</b>	52		1			
*DW37A	Übergang dw-fu/ ew-fu	52					
DW37GW	<b>Übergang ew-fu/ dw-fu mit integr. Wandfutter, gerade</b>	52					
	für VA						
	für Ferro						
DW37SW	Übergang ew-fu/ dw-fu mit integriertem Wandfutter, schräg	52					
	für VA						
	für Ferro						
DW261	Längenelement 500 mm mit integriertem Wandfutter kürzbar	50					
*DW44	Rußstopf abnehmbar mit Kondensatablauf	52					
	+1/2" Muffe + Schraube						

Ihre Auftragsannahme : Fax: + 49 (0) 98 32 - 68 68 - 60 Tel.: + 49 (0) 98 32 - 68 68 - 55/ 58/ 44 Kostenlose Bestellung: Fax: 08 00 - 53 73 64 27

<input type="checkbox"/> DW-fu	<input type="checkbox"/> 0,6 mm	<input type="checkbox"/> Termin:	_____	Kundennr.:	_____
	<input type="checkbox"/> 0,8 mm	<input type="checkbox"/> Post:	_____	Kundenname:	_____
	<input type="checkbox"/> 1,0 mm	<input type="checkbox"/> Abholung:	_____	Lieferanschrift/ Kommission:	_____
		<input type="checkbox"/> Auslieferung:	_____		_____
Datum, Unterschrift / Stempel			Eingangsnummer wird eingefügt von		
			<b>Jeremias</b>		
				Tel.:	_____

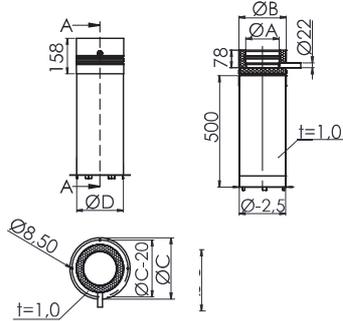
Bitte geben Sie hier die gewünschten Durchmesser Ø an ▶ ▶ ▶											
Code	Bezeichnung					S.	▼	▼	Stückzahl	▼	▼
<b>*DW13</b>	<b>Längenelement 1000 mm</b>					50					
*DW14	Längenelement 500 mm					50					
*DW15	Längenelement 250 mm					50					
DW43	Verschlussdeckel mit Handgriff für dw11					52					
DW294	Längenelement mit Revision gegenüberliegend (Deckel für Öl und Gas)					50					
*DW51	Entwässerungs- / Messelement 250 mm inkl. 1/2" Muffe und Verschlusschraube					52					
*DW294	Längenelement mit Revision (Deckel für Öl und Gas)	+Deckel für Festbrennstoffe				50					
*CHFUDW68	Längenelement mit Revision (mit Innen- und Aussendeckel)					50					
*DW50	Schiebeelement 320 - 480 mm					52					
<b>*DW16</b>	<b>Winkel 15°</b>					50					
*DW17	Winkel 30°					50					
*DW18	Winkel 45°					50					
*DW84	Winkel 60°					50					
*DW64	Winkel 87°					50					
*DW60	Winkel 90°					50					
<b>*DW67</b>	Reinigungswinkel 87° (inkl. Deckel für Öl und Gas)	+Deckel für Festbrennstoffe				50					
*DW19	Reinigungswinkel 90° (inkl. Deckel für Öl und Gas)	+Deckel für Festbrennstoffe				50					
<b>DW21</b>	<b>Wand- und Deckenabstandshalter starr, 50 mm</b>					48					
DW22	Wandabstandshalter verstellbar 50-150 mm					48					
DW23	Wandabstandshalter verstellbar 150-250 mm					48					
DW24	Wandabstandshalter verstellbar 250-360 mm					48					
<b>DW45</b>	<b>Wandabstandshalter statisch, starr, 50 mm</b>					48					
DW46	Wandabstandshalter statisch, 100-150 mm					48					
DW47	Wandabstandshalter statisch, 150-250 mm					48					
DW48	Wandabstandshalter statisch, 250-360 mm					48					
DW31	Wetterkragen / Wandrosette					48					
<b>DW37</b>	<b>Übergang ew-fu/ dw-fu</b>					52					
DW37A	Übergang dw-fu/ ew-fu					52					
DW37GW	Übergang ew-fu/ dw-fu mit integriertem Wandfutter, gerade	für VA		Ferro für		52					
DW37SW	Übergang ew-fu/ dw-fu mit integriertem Wandfutter, schräg	für VA		Ferro für		52					
DW34	Deflektorhaube mit Ablauf inkl. Mündungsabschluss					48					
DW41	Klemmband					52					
<b>DW191</b>	<b>2-Punktabspa. mit Rundro. verstellbar</b>	von mm		bis mm		50					
DW42	3-Punkt-Abspannschelle					48					
DW61	Deckenaufhängung für Gewindestangen					48					
VL314	Gewindestange M8 L = 1000 mm					48					
DW62	Deckenaufhängung für Lochband					48					
DW40	Unterstützung 800 - 1200 mm					48					
DW55L	Sparrenhalter light (nicht statisch)					48					
DW30	Stulprohr mit Wetterkragen für Heizraum Zu- und Abluft inkl. Distanzhalter					48					
<b>DW70</b>	<b>Deckenblende, einteilig Edelstahl 0°</b>					48					
DW71	Deckenblende, einteilig Edelstahl 1- 65°	bitte genaue Gradzahl angeben				48					
DW74	Deckenblende, zweiteilig Edelstahl 0°					48					
DW75	Deckenblende, zweiteilig Edelstahl 1- 65°	bitte genaue Gradzahl angeben				48					
DW99V	Deckenblende 0 - 30° zweiteilig					48					
DW98V	Deckenblende 31 - 45° zweiteilig					48					
<b>DW130</b>	<b>Wanddurchführung, einfach - Edelstahl</b>					48					
DW131	Wanddurchführung, zweifach - Edelstahl					48					
DW80	Wetterkragen „spezial“					48					
DW69	Blitzschutzschelle					48					
DW381	Reinigungselement Design Plus (nur für Öl und Gas)					48					
DW382	Reinigungselement Design Plus mit integrierter Grundplatte / Kondensatablauf unten					48					
FU47	Absperrhahn 1/2" Außengewinde					48					
dw 20 muss mit dw 85 + dw 86 ergänzt werden/ ab Ø 250 sind 2 Verl-Rohre notwendig											
<b>Bei den mit * gekennzeichneten Bauteilen ist das Klemmband bereits enthalten !</b>											

Ihre Auftragsannahme : Fax: + 49 (0) 98 32 - 68 68 - 60 Tel.: + 49 (0) 98 32 - 68 68 - 55/ 58/ 44 Kostenlose Bestellung: Fax: 08 00 - 53 73 64 27

Doppelwandig

### 3.1 c) DW - fu Maße

<b>DW03</b>	UD ▼	ÜD ▲	ti/ta = 0,6 - 1,0
	DWFU.6C4D01.003Ø		

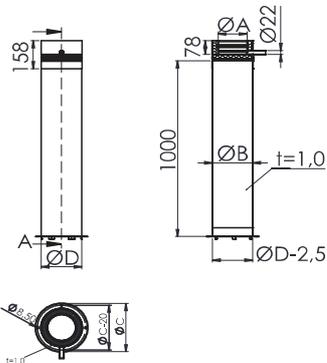


Teleskopstütze 60-520 mm, inkl. Teleskopkopf mit Kondensatablauf seitlich



Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265
C	205	225	270	245	255	265	275	285	305	325
D	142	162	177	182	192	202	212	222	242	262
kg	2,85	3,34	3,77	3,79	4,04	4,54	4,7	4,8	5,4	5,86
Ø	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
A	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
B	290	315	365	415	465	515	565	615	665	
C	350	375	425	475	515	575	625	675	725	
D	287	312	362	412	462	512	562	612	662	
kg	6,54	7,27	8,8	10,4	12,04	13,92	15,83	17,84	19,95	

<b>DW04</b>	UD ▼		
	DWFU.6C4D01.004Ø		

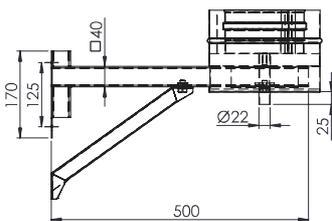


Teleskopstütze 60-1020 mm



Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265
C	205	225	270	245	255	265	275	285	305	325
D	142	162	177	182	192	202	212	222	242	262
kg	4,25	4,95	5,52	5,57	5,93	6,52	6,63	6,97	7,77	8,43
Ø	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
A	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
B	290	315	365	415	465	515	565	615	665	
C	350	375	425	475	515	575	625	675	725	
D	287	312	362	412	462	512	562	612	662	
kg	9,36	10,34	12,35	14,44	16,57	18,94	21,34	23,84	26,44	

<b>DW384</b>	UD ▼		

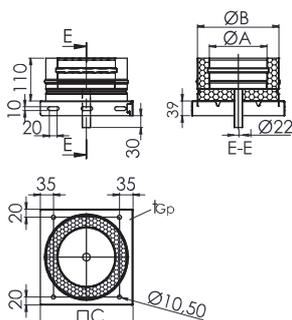


Grundplatte rund mit Kondensatablauf unten inkl. Halterung - verstellbar bis 200 mm



Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
B	130	150	165	170	180	190	200	210	230	250
C										
D										
kg	4,39	5,19	5,73	5,92	6,34	6,73	7,14	7,56	8,4	9,25
Ø	250	300	350	400	450	500	550	600		
A	250	300	350	400	450	500	550	600		
B	300	350	400	450	500	550	600	650		
C										
D										
kg	11,51	13,86	16,36	19,01	21,76	24,64	27,65	30,08		

<b>DW05</b>	UD ▼	ÜD ▲	ti/ta = 0,6 - 1,0
	DWFU.6C4D01.005Ø		



Grundplatte mit Kondensatablauf unten

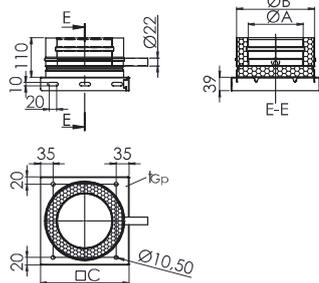


Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265
C	250				225	235	245	255	275	295
D										
kg	1,37	1,52	1,64	1,68	1,8	1,94	2,08	2,21	2,49	2,79
Ø	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
A	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
B	290	315	365	415	465	515	565	615	665	
C	320	345	395	445	495	545	595	645	695	
D										
kg	3,45	3,9	4,89	6,43	7,72	9,12	10,62	12,24	13,97	

**DW06**

UD ▼	ÜD ▲	ti/ta = 0,6 - 1,0
DWFU.6C4D01.006Ø		

Grundplatte mit Kondensatablauf seitlich

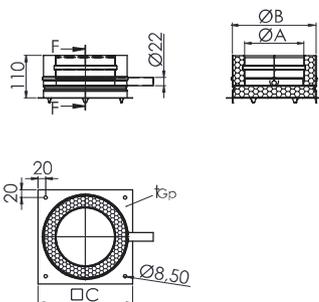


Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265
C	215				225	235	245	255	275	295
D										
kg	1,37	1,52	1,64	1,68	1,8	1,94	2,08	2,21	2,49	2,79
Ø	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
A	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
B	290	315	365	415	465	515	565	615	665	
C	320	345	395	445	495	545	595	645	695	
D										
kg	3,45	3,9	4,89	6,43	7,72	9,12	10,62	12,24	13,97	

**DW66**

UD ▼	ÜD ▲	ti/ta = 0,6 - 1,0
DWFU.6C4D01.006Ø		

Grundplatte mit Kondensatablauf seitlich

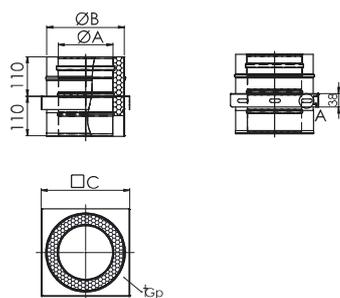


Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265
C	215				225	235	245	255	275	295
D										
kg	1,31	1,47	1,6	1,64	1,77	1,9	2,03	2,16	2,45	2,74
Ø	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
A	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
B	290	315	365	415	465	515	565	615	665	
C	320	345	395	445	495	545	595	645	695	
D										
kg	3,13	3,54	4,44	5,41	6,49	7,66	8,91	10,26	11,69	

**DW07**

UD ▼	ÜD ▲	ti/ta = 0,6 - 1,0
DWFU.6C4D01.007Ø		

Grundplatte für Zwischenstütze

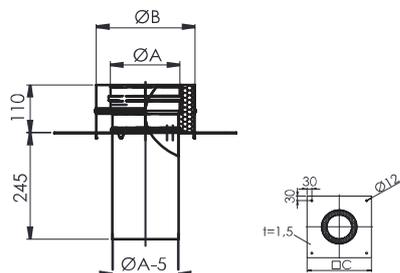


Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265
C	215				225	235	245	255	275	295
D										
kg	1,79	1,98	2,12	2,16	2,29	2,48	2,56	2,7	2,96	3,24
Ø	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
A	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
B	290	315	365	415	465	515	565	615	665	
C	320	345	395	445	495	545	595	645	695	
D										
kg	3,76	4,13	4,86	5,87	6,67	7,47	8,29	9,13	9,97	

**DW08**

UD ▼	ÜD ▲	ti/ta = 0,6 - 1,0
DWFU.6C4D01.008Ø		

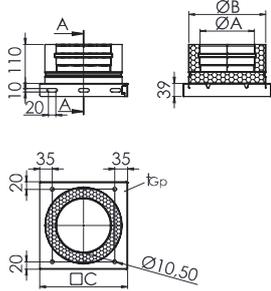
Grundplatte für Kaminerhöhung



Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	
C					400						
D											
kg	1,65	1,85	2,0	2,04	2,14	2,24	2,33	2,43	2,62	2,8	
Ø	225	250	300	350	400	450	500	550	600		
A	225	250	300	350	400	450	500	550	600		
B	290	315	365	415	465	515	565	615	665		
C	400		450	500	550	600	650	700	750		
D											
kg	3,03	3,26	3,35	4,98	5,65	6,33	7,01	7,7	8,38		

### 3.1 c) DW - fu Maße

<b>DW09</b>	UD ▼	ÜD ▲	ti/ta = 0,6 - 1,0
	DWFU.6C4D01.009Ø		

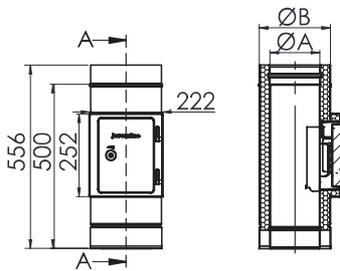


<b>Grundplatte geschlossen</b>										
--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	
C	215					225	235	245	255	275	295
D											
kg	1,37	1,52	1,64	1,68	1,8	1,94	2,08	2,21	2,49	2,79	
Ø	225	250	300	350	400	450	500	550	600		
A	225	250	300	350	400	450	500	550	600		
B	290	315	365	415	465	515	565	615	665		
C	320	345	395	445	495	545	595	645	695		
D											
kg	3,45	3,9	4,89	6,43	7,72	9,12	10,62	12,24	13,97		

<b>DW10</b>	UD ▼		ti/ta = 0,6 - 1,0
	DWFU.6C4D01.010Ø		

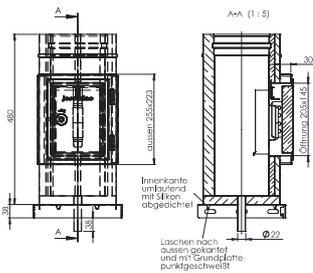


<b>Reinigungselement</b>										
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265
C										
D										
kg	5,93	6,45	6,85	6,97	7,23	7,43	7,69	7,81	8,26	8,72
Ø	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
A	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
B	290	315	365	415	465	515	565	615	665	
C										
D										
kg	9,3	9,89	11,11	12,27	13,46	14,67	15,87	17,09	18,28	

<b>DW383</b>	UD ▼		ti/ta = 0,6 - 1,0
	DWFU.6C4D01.383Ø		

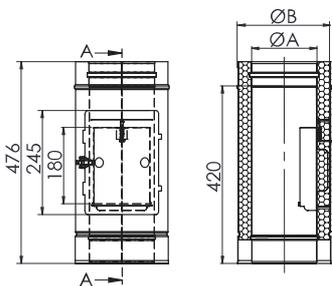


<b>Reinigungselement mit integrierte Grundplatte, Kondensatablauf unten</b>										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265
C										
D										
kg	2,79	3,22	3,56	3,69	3,88	4,09	4,28	4,48	4,9	5,32
Ø	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
A	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
B	290	315	365	415	465	515	565	615	665	
C										
D										
kg	5,84	6,37	7,43	8,49	9,52	10,59	11,65	12,71	13,74	

<b>DW381</b>	UD ▼		ti/ta = 0,6 - 1,0
	DWFU.6C4D01.381Ø		



<b>Reinigungselement Design Plus (nur für Öl und Gas)</b>										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



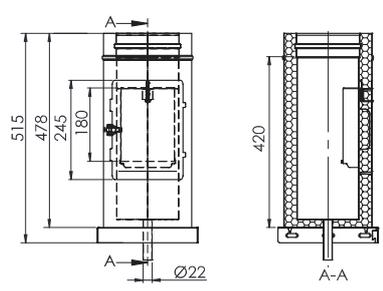
Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265
C										
D										
kg	2,79	3,22	3,56	3,69	3,88	4,09	4,28	4,48	4,9	5,32
Ø	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
A	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
B	290	315	365	415	465	515	565	615	665	
C										
D										
kg	5,84	6,37	7,43	8,49	9,52	10,59	11,65	12,71	13,74	



# SD

<b>DW382</b>	UD ▼	ti/ta = 0,6 - 1,0
	<b>DWUFU.6C4D01.382Ø</b>	

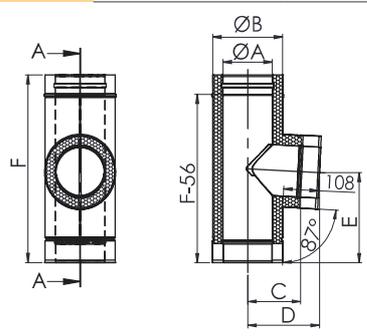
### Reinigungselement Design Plus



Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265
C	215				225	235	245	255	275	295
D										
kg	3,46	3,92	4,28	4,42	4,67	4,95	5,21	5,47	6,04	6,61
Ø	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
A	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
B	290	315	365	415	465	515	565	615	665	
C	320	345	395	445	495	545	595	645	695	
D										
kg	7,61	8,41	10,06	12,24	14,13	16,13	18,21	20,37	22,6	

<b>DW11</b>	UD ▼	ÜD ▲	ti/ta = 0,6 - 1,0
	<b>DWUFU.6C4D01.011Ø</b>		

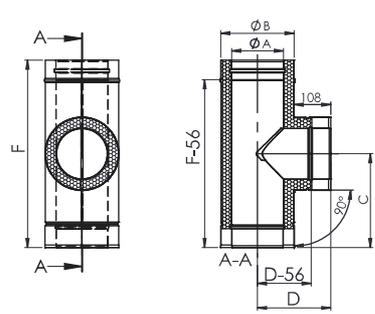
### T-Anschluss 87° mit Wassernase



AØ	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	
C	126	137	145	147	153	158	164	169	179	190	
D	184	195	203	205	211	216	221	227	237	245	
E	268		267					266		265	
F	556										
kg	3,61	4,2	4,65	4,78	5,08	5,37	5,68	5,95	6,53	7,1	
AØ	225	250	300	350	400	450	500	550	600		
B	280	315	365	415	465	515	565	615	665		
C	203	216	243	269	295	321	347	374	400		
D	261	274	300	326	353	379	405	432	458		
E	264	264	312	311	360	38	407	405	404		
F	556		656			756		856		956	
kg	7,81	8,51	11,27	12,8	16,13	17,85	21,71	23,6	27,97		

<b>DW317</b>	UD ▼	ÜD ▲	ti/ta = 0,6 - 1,0
	<b>DWUFU.6C4D01.317Ø</b>		

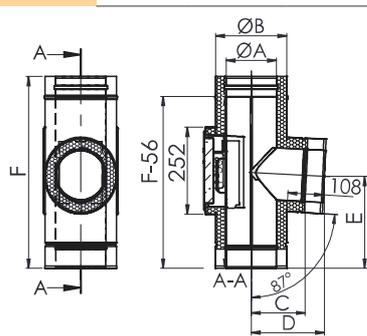
### T-Anschluss 90° mit Wassernase



AØ	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
B	145	165	180	185	195	20	215	225	245	265
C	278									
D	181	191	199	201	206	211	216	221	231	241
F	556									
kg	3,61	4,2	4,65	4,78	5,08	5,37	5,68	5,95	6,53	7,1
AØ	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
B	280	315	365	415	465	515	565	615	665	
C	278		328			378		428		478
D	253	266	291	316	341	366	391	416	440	
F	556		656			756		856		956
kg	7,81	8,51	11,27	12,8	16,13	17,85	21,71	23,6	27,97	

<b>DW421</b>	UD ▼	ti/ta = 0,6 - 1,0
	<b>DWUFU.6C4D01.421Ø</b>	

### T-Anschluss 87° mit Wassernase und Reinigung gegenüberliegend



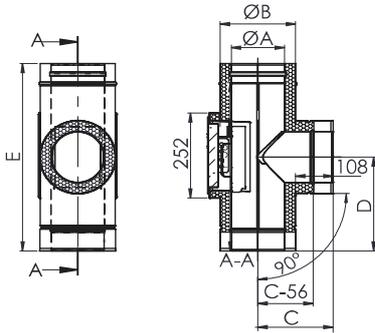
AØ	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	
C	126	137	145	147	153	158	164	169	179	190	
D	184	195	203	205	211	216	221	227	237	245	
E	268		267					266		265	
F	6,73	7,35	7,83	7,98	8,28	8,54	8,85	9,03	9,58	10,13	
AØ	225	250	300	350	400	450	500	550	600		
B	280	315	365	415	465	515	565	615	665		
C	203	216	243	269	295	321	347	374	400		
D	261	274	300	326	353	379	405	432	458		
E	264		312	311	360	38	407	405	404		
kg	10,83	11,53	14,31	15,86	19,21	20,96	24,85	26,76	31,3		

Doppelwandig

### 3.1 c) DW - fu Maße

**DW309**

UD ▼	ÜD ▲	ti/ta = 0,6 - 1,0
DWFU.6C4D01.309Ø		



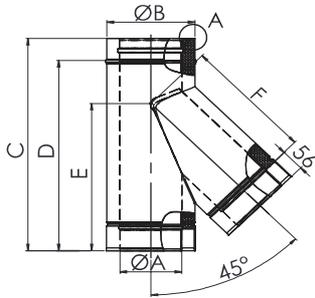
T-Anschluss 90° mit Wassernase und Reinigung gegenüberliegend



AØ	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265
C	181	191	199	201	206	211	216	21	231	241
D	278									
E	556									
kg	6,71	7,33	7,8	7,95	8,25	8,5	8,81	8,97	9,51	10,06
AØ	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
B	280	315	365	415	465	515	565	615	665	
C	253	266	291	316	341	366	391	416	440	
D	278		328		378		428		478	
E	556		656		756		856		956	
kg	10,74	11,43	14,17	15,7	18,96	20,68	24,51	26,45	30,7	

**DW12**

UD ▼	ÜD ▲	ti/ta = 0,6 - 1,0
DWFU.6C4D01.012Ø		



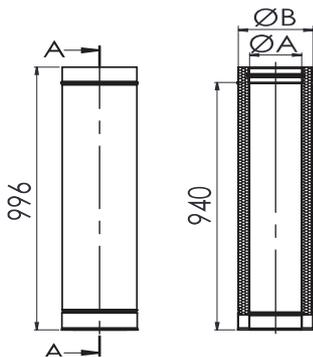
T-Anschluss 45° mit Wassernase



AØ	80	100	115	130	150	160	180	200	225	250
B	145	165	180	195	215	225	245	265	290	315
C	560						660		760	
D	498						598		698	
E	350	360	368	376	386	391	451	461	473	536
F	237,3	261,5	280	298,3	322,5	334,1	358,6	382,8	412,4	443,1
kg	3,70	4,37	4,89	5,05	6,11	6,45	8,05	8,83	9,85	12,09
AØ	300	350	400	450	500	600				
B	365	415	465	515	565	665				
C	760	860	960		1200					
D	698	798	898		1138					
E	561	635	710	735	880	930				
F	503,8	563,4	623,7	684	744	864,6				
kg	14,45	18,37	22,90	25,77	34,12	41,46				

**DW13**

UD ▼	ÜD ▲	ti/ta = 0,6 - 1,0
DWFU.6C4D01.013Ø		



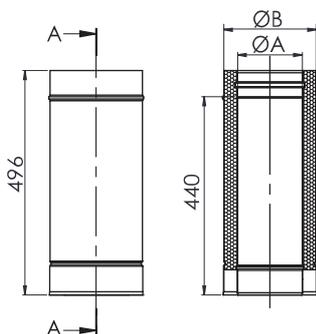
Längenelement 1000 mm



Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265
C										
D										
kg	4,4	5,17	5,77	5,92	6,33	6,7	7,08	7,48	8,24	9,02
Ø	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
A	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
B	290	315	365	415	465	515	565	615	665	
C										
D										
kg	9,94	11,78	13,86	15,91	18,0	20,02	22,08	24,19	26,24	

**DW14**

UD ▼	ÜD ▲	ti/ta = 0,6 - 1,0
DWFU.6C4D01.014Ø		



Längenelement 500 mm

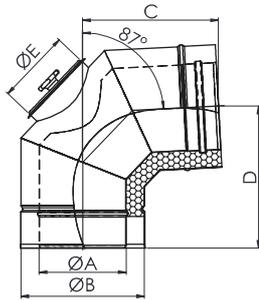


Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265
C										
D										
kg	2,33	2,73	3,05	3,13	3,34	3,53	3,73	3,93	4,33	4,73
Ø	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
A	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
B	290	315	365	415	465	515	565	615	665	
C										
D										
kg	5,22	5,87	6,91	7,92	8,95	9,96	10,98	12,03	13,05	



### 3.1 c) DW - fu Maße

<b>DW67</b>	UD ▼	ti/ta = 0,6 - 1,0
	<b>DWFU.6C4D01.067Ø</b>	

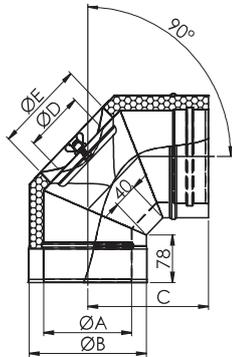


Reinigungswinkel 87° inkl. Deckel Öl und Gas



AØ	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265
C	204	214	221	226	228	233	238	242	252	261
D	215	225	233	235	240	245	250	255	265	275
E	80			100				130		
kg	2,02	2,44	2,79	2,85	3,08	3,3	3,57	3,8	4,29	4,81
AØ	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
B	290	315	365	415	465	515	565	615	665	
C	273	285	309	332	356	380	403	427	450	
D	273	285	309	332	356	380	403	427	405	
E		130	150				200			
kg	5,48	6,2	7,78	9,49	11,34	13,35	15,49	17,8	20,24	

<b>DW19</b>	UD ▼	ti/ta = 0,6 - 1,0
	<b>DWFU.6C4D01.019Ø</b>	

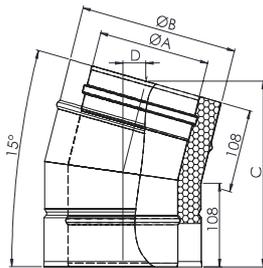


Reinigungswinkel 90° inkl. Deckel Öl und Gas



Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265
C	209	219	227	229	234	239	244	249	259	269
D	80			100				130		
kg	2,02	2,44	2,79	2,85	3,08	3,3	3,57	3,8	4,29	4,81
Ø	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
A	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
B	290	315	365	415	465	515	565	615	665	
C	291	294	319	344	369	394	419	444	469	
D		130	150				200			
kg	5,48	6,2	7,78	9,49	11,34	13,35	15,49	17,8	20,24	

<b>DW16</b>	UD ▼	ti/ta = 0,6
	<b>DWFU.6C4D01.016Ø</b>	

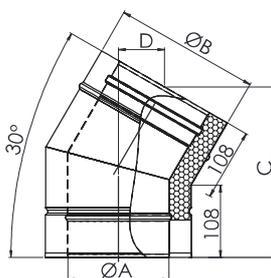


Winkel 15°



Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265
C	231	234	236	238	239	240	242	244	247	
D	30		31				32			
kg	1,36	1,6	1,79	1,84	1,97	2,09	2,22	2,34	2,6	2,86
Ø	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
A	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
B	290	315	365	415	465	515	565	615	665	
C	250	253	260	266	273	279	285	292	298	
D		33	34	35	36	37	38	39		
kg	3,19	3,53	4,23	4,94	5,69	6,47	7,27	8,11	8,96	

<b>DW17</b>	UD ▼	ÜD ▲	ti/ta = 0,6
	<b>DWFU.6C4D01.017Ø</b>		



Winkel 30°

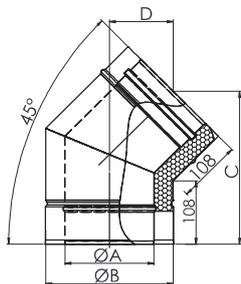


Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265
C	238	243	247	248	250	253	255	258	263	268
D	64	65	66	67	68	69	70	72		
kg	1,27	1,51	1,71	1,76	1,9	2,03	2,17	2,3	2,58	2,87
Ø	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
A	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
B	290	315	365	415	465	515	565	615	665	
C	274	280	293	305	318	330	343	355	368	
D	73	75	79	82	85	89	92	95	99	
kg	3,24	3,63	4,46	5,32	6,26	7,25	8,29	9,39	10,54	



## DW18

UD ▼		ti/ta = 0,6
<b>DWFU.6C4D01.018Ø</b>		



## Winkel 45°

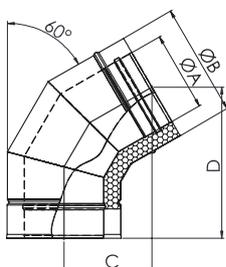


Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265
C	236	243	28	250	254	257	261	264	271	278
D	98	101	103	104	105	106	108	109	112	115
kg	1,55	1,86	2,1	2,17	2,34	2,51	2,68	2,85	3,21	3,58

Ø	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
A	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
B	290	315	365	415	465	515	565	615	665	
C	287	296	314	331	349	367	384	402	419	
D	119	123	130	137	145	152	159	166	174	
kg	4,06	4,57	5,66	6,81	8,06	9,4	10,81	12,32	13,91	

## DW84

UD ▼	ÜD ▲	ti/ta = 0,6
<b>DWFU.6C4D01.084Ø</b>		



## Winkel 60°

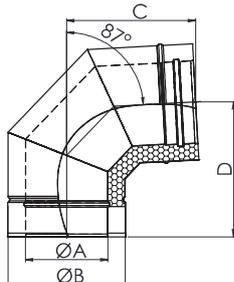


Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265
C	150	155	159	160	162	165	167	170	175	180
D	260	268	275	277	281	286	290	294	303	312
kg	1,71	2,05	2,33	2,42	2,61	2,80	3,01	3,21	3,63	4,07

Ø	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
A	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
B	290	315	365	415	465	515	565	615	665	
C	186	192	205	217	230	242	255	267	280	
D	322	333	355	377	398	420	441	463	485	
kg	4,63	5,24	6,53	7,91	9,42	11,04	12,76	14,61	16,55	

## DW64

UD ▼		ti/ta = 0,6 - 1,0
<b>DWFU.6C4D01.064Ø</b>		



## Winkel 87°

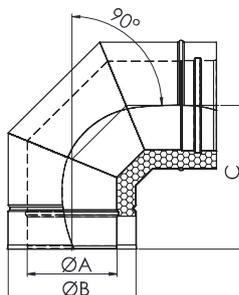


Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265
C	204	214	221	223	228	233	238	242	252	261
D	215	225	233	235	240	245	250	255	265	275
kg	1,88	2,29	2,62	2,72	2,96	3,19	3,44	3,68	4,2	4,74

Ø	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
A	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
B	290	315	365	415	465	515	565	615	665	
C	273	285	309	332	356	380	403	427	450	
D	288	300	325	350	375	400	425	450	475	
kg	5,45	6,21	7,86	9,64	11,61	13,75	16,04	18,52	21,14	

## DW60

UD ▼		ti/ta = 0,6 - 1,0
<b>DWFU.6C4D01.060Ø</b>		



## Winkel 90°



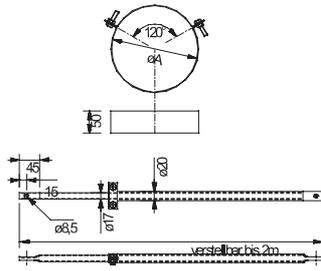
Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265
C	209	219	227	229	234	239	244	249	259	269
D										
kg	1,9	2,31	2,64	2,75	2,98	3,22	3,47	3,71	4,24	4,79

Ø	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
A	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
B	290	315	365	415	465	515	565	615	665	
C	281	294	319	344	369	394	419	444	469	
D										
kg	5,51	6,28	7,95	9,77	11,78	13,96	16,3	18,82	21,5	

### 3.1 c) DW - fu Maße

**DW191**

UD ▼	ti/ta = 0,6 - 1,0
------	-------------------



2-Punktabspannung mit Rundrohr verstellbar

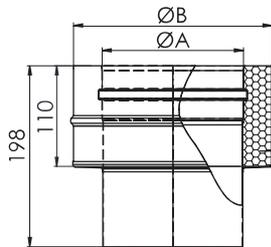
Ø	80	100	115	130	150	160	180	200	225	250
A	145	165	180	195	215	225	245	265	290	315
B										
C										
D										
kg										

Ø	300	350	400	450	500	600				
A	365	415	465	515	565	665				
B										
C										
D										
kg										

**DW37**

UD ▼	ÜD ▲	ti/ta = 0,6 - 1,0
<b>DW FU.6C4D01.37Ø</b>		



Übergang EW - DW



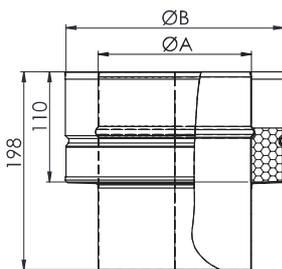
Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265
C										
D										
kg	0,91	1,06	1,18	1,21	1,29	1,37	1,45	1,52	1,68	1,83

Ø	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
A	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
B	280	315	365	415	465	515	565	615	665	
C										
D										
kg	2,02	2,21	2,6	2,98	3,36	3,74	4,13	4,51	4,89	

**DW37A**

UD ▼	ÜD ▲	ti/ta = 0,6 - 1,0
<b>DW FU.6C4D01.37AØ</b>		



Übergang DW - EW inkl. Klemmband



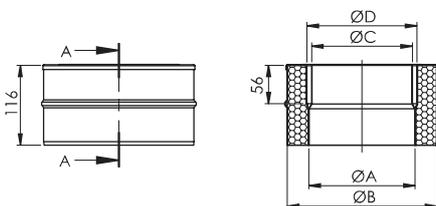
Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265
C										
D										
kg	0,1	0,73	0,82	0,84	0,9	0,96	1,02	1,08	1,19	1,31

Ø	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
A	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
B	280	315	365	415	465	515	565	615	665	
C										
D										
kg	1,45	1,6	1,89	2,18	2,47	2,6	3,05	3,34	3,63	

**DW37GW**

UD ▼	ti/ta = 0,6 - 1,0
------	-------------------



Übergang EW - DW mit integriertem Wandfutter, gerade



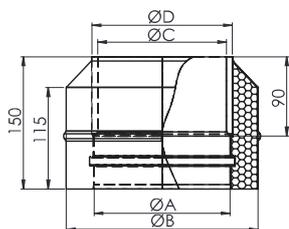
Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
A	83	103	118	123	133	143	153	163	183	203
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265
C	75	95	110	115	125	135	145	155	175	195
D	88	108	123	128	138	148	158	168	188	208
kg	1,07	1,25	1,39	1,43	1,52	1,61	1,7	1,79	1,97	2,14

Ø	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
A	228	253	303	353	403	453	503	553	603	
B	290	315	365	415	465	515	565	615	665	
C	220	245	295	345	395	445	495	545	595	
D	233	258	308	358	408	458	508	558	608	
kg	2,37	2,59	3,04	3,48	3,93	4,38	4,82	5,27	5,72	



<b>DW37SW</b>	UD ▼		ti/ta = 0,6 - 1,0

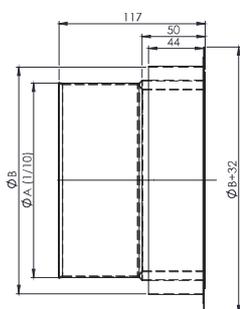


### Übergang EW - DW mit integriertem Wandfutter, schräg



Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265
C	75	95	110	115	125	135	145	155	175	195
D	88	108	123	128	138	148	158	168	188	208
kg	1,07	1,25	1,39	1,44	1,53	1,62	1,71	1,81	2,06	2,18
Ø	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
A	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
B	280	315	365	415	465	515	565	615	665	
C	220	245	295	345	395	445	495	545	595	
D	233	258	308	358	408	458	508	558	608	
kg	2,41	2,64	3,1	3,56	4,02	4,48	4,94	5,4	5,86	

<b>ZUWA.757</b>	UD ▼	ÜD ▲	ti/ta = 0,6 - 1,0

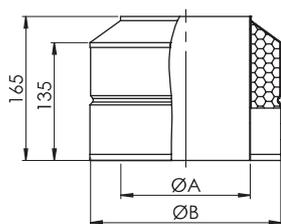


### Anschlussstutzen mit integriertem Wandfutter



Ø	80	100	130	150	160	180	200	225	250	300
A	145	165	195	215	225	245	265	209	315	365
B	150									
C										
D										
kg										
Ø	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
A	415	465	515	565	665					
B	150									
C										
D										
kg										

<b>DW32</b>	UD ▼	ÜD ▲	ti/ta = 0,6 - 1,0
	<b>DWUFU.6C4D01.032Ø</b>		

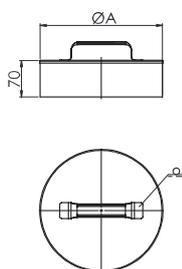


### Mündungsabschluss



Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
A	77	97	112	117	127	137	147	157	177	197
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265
C										
D										
kg	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4
Ø	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
A	222	247	297	347	397	447	497	547	597	
B	290	315	365	415	465	515	565	615	665	
C										
D										
kg	1,8	1,8	2,1	2,39	2,7	3,0	3,3	3,6	4,0	

<b>DW43</b>	UD ▼	ÜD ▲	ti/ta = 0,6 - 1,0
	<b>DWUFU.6C4D01.043Ø</b>		



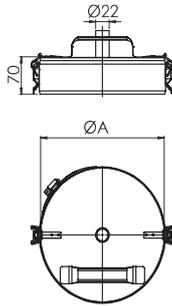
### Verschlussdeckel mit Handgriff für DW11



Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
A	130	150	165	170	180	190	200	210	230	250
B										
C										
D										
kg	0,2	0,23	0,24	0,25	0,26	0,28	0,29	0,3	0,33	0,36
Ø	250	300	350	400	450	500	550	600		
A	300	350	400	450	500	550	600	650		
B										
C										
D										
kg	0,43	0,51	0,6	0,7	0,79	0,89	0,99	1,11		

### 3.1 c) DW - fu Maße

<b>DW44</b>	UD ▼	ÜD ▲	ti/ta = 0,6 - 1,0
	DWFU.6C4D01.044Ø		

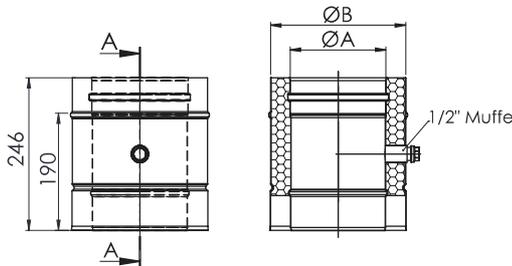


Rußtopf abnehmbar mit Kondensatablauf



Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
A	130	150	165	170	180	190	200	210	230	250
B										
C										
D										
kg	0,2	0,23	0,24	0,25	0,26	0,28	0,29	0,3	0,33	0,36
Ø	250	300	350	400	450	500	550	600		
A	300	350	400	450	500	550	600	650		
B										
C										
D										
kg	0,43	0,51	0,6	0,7	0,79	0,89	0,99	1,11		

<b>DW51</b>	UD ▼		ti/ta = 0,6 - 1,0
	DWFU.6C4D01.051Ø		

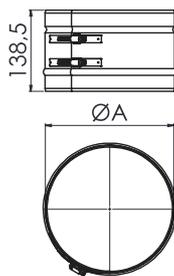


Entwässerungs- / Messelement 250 mm inkl. 1/2 Muffe und Verschlusschraube



Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265
C										
D										
kg	1,39	1,61	1,77	1,82	1,93	2,04	2,32	2,25	2,47	2,68
Ø	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
A	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
B	290	315	365	415	465	515	565	615	665	
C										
D										
kg	2,95	3,22	3,76	4,29	4,83	5,37	5,9	6,44	6,98	

<b>DW41</b>	UD ▼		t = 0,6

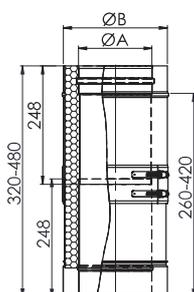


Klemmband



Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
A	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265
B										
C										
D										
kg	0,23	0,26	0,27	0,28	0,29	0,31	0,32	0,34	0,36	0,39
Ø	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
A	290	315	365	415	465	515	565	615	665	
B										
C										
D										
kg	0,43	0,46	0,53	0,60	0,66	0,73	0,80	0,82	0,94	

<b>DW50</b>	UD ▼	ÜD ▲	ti/ta = 0,6 - 1,0
	DWFU.6C4D01.050Ø		



Schiebeelement 320 - 480 mm



Ø	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265
C										
D										
kg	2,5	2,92	3,25	3,35	3,56	3,77	3,97	4,2	4,63	5,05
Ø	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
A	225	250	300	350	400	450	500	550	600	
B	290	315	365	415	465	515	565	615	665	
C										
D										
kg	5,57	6,11	7,17	8,12	9,28	10,34	11,4	12,46	13,51	