

## LEISTUNGSERKLÄRUNG

No. 9174 085 DOP 2017-07-21

Declaration of Performance (DOP)

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Mehrschalige Metall-Systemabgasanlage Typ DW-POWER nach EN 1856-1:2009**

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

**Doppelwandige Systemabgasanlage Typ DW-POWER mit 57,5 mm Wärmedämmung<sup>1)</sup>**

**Modell 1 DN (100- 300) T600 – H1 – D – V2 – L50050 – O50**

**Modell 1 DN (350- 450) T600 – H1 – D – V2 – L50050 – O75**

**Modell 1 DN (500) T600 – H1 – D – V2 – L50050 – O100**

<sup>1)</sup> weitere Angaben siehe Produktinformation DW-POWER

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

**Abführung der Verbrennungsprodukte von Feuerstätten in die Atmosphäre**

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

**Jeremias GmbH**  
Opfenrieder Straße 11-14  
DE-91717 Wassertrüdingen  
Tel.: +49 9832 68 68 0  
Fax: +49 9832 68 68 68  
Email: [info@jeremias.de](mailto:info@jeremias.de)

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

**entfällt**

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V der Bauproduktenverordnung:

**System 2+ und System 4**


7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

**Die notifizierte Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktkontrolle Nr. 0036 hat die Erstinspektion des Herstellwerks und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und das Konformitätszertifikat 0036 CPR 9174 085 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.**

8. Erklärte Leistung:

	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation																																				
8.1	Druckfestigkeit  Schornstein Abschnitte, Formteile und Stützen	<p><u>Abschnitte und Formteile:</u></p> <table border="1" data-bbox="533 416 1235 721"> <thead> <tr> <th>T-Stück 45° (DWPW12)</th> <th>T-Stück 90° (DWPW317)</th> <th>Stützbogen 90° (DWPW1993)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>DN (100): max. 42 m</td><td>DN (100): max. 41 m</td><td>DN (100): max. 42 m</td></tr> <tr><td>DN (130): max. 39 m</td><td>DN (130): max. 36 m</td><td>DN (130): max. 37 m</td></tr> <tr><td>DN (150): max. 38 m</td><td>DN (150): max. 32 m</td><td>DN (150): max. 34 m</td></tr> <tr><td>DN (180): max. 35 m</td><td>DN (180): max. 27 m</td><td>DN (180): max. 29 m</td></tr> <tr><td>DN (200): max. 34 m</td><td>DN (200): max. 23 m</td><td>DN (200): max. 26 m</td></tr> <tr><td>DN (250): max. 31 m</td><td>DN (250): max. 22 m</td><td>DN (250): max. 25 m</td></tr> <tr><td>DN (300): max. 29 m</td><td>DN (300): max. 21 m</td><td>DN (300): max. 23 m</td></tr> <tr><td>DN (350): max. 26 m</td><td>DN (350): max. 19 m</td><td>DN (350): max. 22 m</td></tr> <tr><td>DN (400): max. 24 m</td><td>DN (400): max. 18 m</td><td>DN (400): max. 20 m</td></tr> <tr><td>DN (450): max. 21 m</td><td>DN (450): max. 16 m</td><td>DN (450): max. 19 m</td></tr> <tr><td>DN (500): max. 19 m</td><td>DN (500): max. 15 m</td><td>DN (500): max. 17 m</td></tr> </tbody> </table> <p><u>Stützen:</u> n.p.d. Für weitere Informationen siehe Produktinformation DW-POWER</p>	T-Stück 45° (DWPW12)	T-Stück 90° (DWPW317)	Stützbogen 90° (DWPW1993)	DN (100): max. 42 m	DN (100): max. 41 m	DN (100): max. 42 m	DN (130): max. 39 m	DN (130): max. 36 m	DN (130): max. 37 m	DN (150): max. 38 m	DN (150): max. 32 m	DN (150): max. 34 m	DN (180): max. 35 m	DN (180): max. 27 m	DN (180): max. 29 m	DN (200): max. 34 m	DN (200): max. 23 m	DN (200): max. 26 m	DN (250): max. 31 m	DN (250): max. 22 m	DN (250): max. 25 m	DN (300): max. 29 m	DN (300): max. 21 m	DN (300): max. 23 m	DN (350): max. 26 m	DN (350): max. 19 m	DN (350): max. 22 m	DN (400): max. 24 m	DN (400): max. 18 m	DN (400): max. 20 m	DN (450): max. 21 m	DN (450): max. 16 m	DN (450): max. 19 m	DN (500): max. 19 m	DN (500): max. 15 m	DN (500): max. 17 m	EN 1856-1:2009
T-Stück 45° (DWPW12)	T-Stück 90° (DWPW317)	Stützbogen 90° (DWPW1993)																																					
DN (100): max. 42 m	DN (100): max. 41 m	DN (100): max. 42 m																																					
DN (130): max. 39 m	DN (130): max. 36 m	DN (130): max. 37 m																																					
DN (150): max. 38 m	DN (150): max. 32 m	DN (150): max. 34 m																																					
DN (180): max. 35 m	DN (180): max. 27 m	DN (180): max. 29 m																																					
DN (200): max. 34 m	DN (200): max. 23 m	DN (200): max. 26 m																																					
DN (250): max. 31 m	DN (250): max. 22 m	DN (250): max. 25 m																																					
DN (300): max. 29 m	DN (300): max. 21 m	DN (300): max. 23 m																																					
DN (350): max. 26 m	DN (350): max. 19 m	DN (350): max. 22 m																																					
DN (400): max. 24 m	DN (400): max. 18 m	DN (400): max. 20 m																																					
DN (450): max. 21 m	DN (450): max. 16 m	DN (450): max. 19 m																																					
DN (500): max. 19 m	DN (500): max. 15 m	DN (500): max. 17 m																																					
8.2	Feuerwiderstand	(Feuerwiderstand von innen nach außen) Modell 1 DN (100- 300): T600 – <b>O50</b> Modell 1 DN (350- 450): T600 – <b>O75</b> Modell 1 DN (500): T600 – <b>O100</b> Geprüft ohne Verkleidung mit vollständig hinterlüfteten Deckendurchführungen	EN 1856-1:2009																																				
8.3	Gasdichtheit/-leckage	Modell 1 DN (100- 500): <b>H1</b>	EN 1856-1:2009																																				
8.4	Strömungswiderstand des Schornsteinabschnittes  Formteile und Aufsätze	gemäß EN 13384-1  <table border="1" data-bbox="533 1084 1174 1344"> <thead> <tr> <th>Bauteile:</th> <th>ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>T-Anschluss 87°:</td><td>1,14</td></tr> <tr><td>T-Anschluss 45°:</td><td>0,35</td></tr> <tr><td>Winkel 87°:</td><td>0,40</td></tr> <tr><td>Winkel 45°:</td><td>0,28</td></tr> <tr><td>Winkel 30°:</td><td>0,20</td></tr> <tr><td>Winkel 15°:</td><td>0,10</td></tr> </tbody> </table>	Bauteile:	ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände	T-Anschluss 87°:	1,14	T-Anschluss 45°:	0,35	Winkel 87°:	0,40	Winkel 45°:	0,28	Winkel 30°:	0,20	Winkel 15°:	0,10	EN 1856-1:2009																						
Bauteile:	ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände																																						
T-Anschluss 87°:	1,14																																						
T-Anschluss 45°:	0,35																																						
Winkel 87°:	0,40																																						
Winkel 45°:	0,28																																						
Winkel 30°:	0,20																																						
Winkel 15°:	0,10																																						
8.5	Wärmedurchlasswiderstand	Modell 1 DN (100- 500): <b>≥0,571 m²K/W gemessen bei 200°C</b>	EN 1856-1:2009																																				
8.6	Beständigkeit gegen thermischen Schock  Rußbrandbeständigkeit	Modell 1 DN (100- 500): <b>Nein</b> <sup>2)</sup> <sup>2)</sup> weil Ausführung O	EN 1856-1:2009																																				
8.7	Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	Modell 1 DN (100- 500): <b>T600</b>																																					
8.8	Biegefestigkeit  (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen)	Modell 1 DN (100- 300): <b>≤ 4,0 m</b> Modell 1 DN (350- 500): <b>≤ 3,0 m</b>	EN 1856-1:2009																																				
8.9	Nicht senkrechte Montage	Modell 1 DN (100- 500): Maximaler Offset zwischen Stützen <b>3 m bei 90°</b> (Schrägführung: max. Abstand zwischen zwei Halterungen, Abstützungen bei nicht senkrechter Montage)	EN 1856-1:2009																																				

8. Erklärte Leistung:

	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation
8.10	Bauteile unter Windlast	Modell 1 DN (100- 200): Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung <b>3 m</b> . Maximaler Abstand zwischen zwei seitlichen Stützen <b>4 m</b> .  Modell 1 DN (250- 500): Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung <b>2 m</b> . Maximaler Abstand zwischen zwei seitlichen Stützen <b>4 m</b> .	EN 1856-1:2009
8.11	Dauerhaftigkeit: Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	Modell 1 DN (100- 500): <b>Nein</b>	EN 1856-1:2009
8.12	Eindringen von Kondensat	Modell 1 DN (100- 500): <b>Nein</b>	
8.13	Korrosionsbeständigkeit	Modell 1 DN (100- 500): <b>V2</b>	
8.14	Frost-/ Taubeständigkeit	Modell 1 DN (100- 500): <b>Ja</b>	
<p>9. Die Leistung des Produkts gemäß Ziffer 1 und 2 entspricht den erklärten Leistungen nach Ziffer 8. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Ziffer 4.</p> <p>Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:</p> <p>Wassertrüdingen, den 21. Juli 2017</p> <div style="text-align: right;">               .....              Stefan Engelhardt Geschäftsführer / CEO         </div>			

# 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:

**DW-POWER** (doppelwandige Systemabgasanlage mit 57,5 mm Wärmedämmung)

Benannte Stelle:

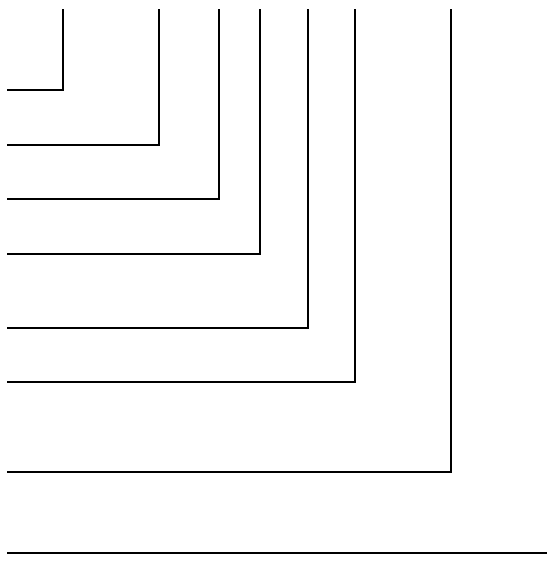
TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Name und Funktion des Verantwortlichen:

**Stefan Engelhardt** Geschäftsführer

Kennzeichnung Begleitdokumente

0.1	<b>Metall-System-abgasanlage</b>	<b>EN 1856-1</b>	<b>T600</b>	<b>H1</b>	<b>D</b>	<b>V2-L50050</b>	<b>O50</b> <b>O75</b> <b>O100</b>	<b>100 - 300</b> <b>350 - 450</b> <b>500</b>	Mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige Ausführung, mit 57,5 mm Wärmedämmung, Dichtung im Außenmantel, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung. Klemmband erforderlich. Funktion im Überdruck / Hochdruck bis 5000Pa.
-----	----------------------------------	------------------	-------------	-----------	----------	------------------	-----------------------------------------	----------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Produktbeschreibung	
Normennummer	
Temperaturklasse	
Druckklasse	
Kondensatbeständigkeit (W: feucht / D: trocken)	
Korrosionsbeständigkeit	
Werkstoffspezifikation des Innenrohres	
Rußbrandbeständigkeit (G: ja / O: nein) und Abstand zu brennbaren Baustoffen (mm)	
Nenn Durchmesser (Ø-Innenrohr) in mm	

Abschnitt einer Metall-Systemabgasanlage Mehrschalig

**Druckfestigkeit:** n.p.d.

**Strömungswiderstand:**

Mittlere Rauigkeit: 1,0 mm, Zeta-Werte (siehe Montageanleitung) nach DIN EN 13384-1

**Wärmedurchlasswiderstand:**  $\geq 0,57 \text{ m}^2\text{K/W}$

**Biegefestigkeit:**

Schräger Einbau: maximale Länge zwischen zwei Stützen 3 m bei 90°

**Zugfestigkeit:** n.p.d.

**Windlast: freistehendes Ende über der letzten Halterung:**

$\leq 3 \text{ m}, \text{Ø}100 \text{ mm} - \text{Ø}200 \text{ mm}$   
 $\leq 2 \text{ m}, \text{Ø}250 \text{ mm} - \text{Ø}500 \text{ mm}$

**Maximaler Abstand senkrechter Befestigungen:** 4 m

**Frost-Tauwechselbeständigkeit:** Ja

**Reinigung:**

Die Abgasanlage darf nur mit Reinigungsgeräten aus Kunststoff oder nicht rostenden Edelstahl gereinigt werden

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

No. 9174 088 DOP 2017-04-13

Declaration of Performance (DOP)

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Starres Verbindungsstück Typ DW-Power nach EN 1856-2:2009**

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

**Starre, doppelwandige Verbindungsleitung aus Metall Typ DW-Power <sup>1)</sup>**

**Modell 1          DN (100- 500) T600 – H1 – D – V2 – L50050 – O100 M <sup>2)</sup>**

<sup>1)</sup> weitere Angaben siehe Produktinformation

<sup>2)</sup> M = Gemessen / geprüft und gilt für alle angegebenen Nennweiten

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

**Abführung der Verbrennungsprodukte von Feuerstätten  
in den senkrechten Teil der Abgasanlage**

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

**Jeremias GmbH**

**Opfenrieder Straße 11-14  
DE-91717 Wassertrüdingen**

**Tel.: +49 9832 68 68 0**

**Fax: +49 9832 68 68 68**

**Email: [info@jeremias.de](mailto:info@jeremias.de)**

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

**entfällt**

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V der Bauproduktenverordnung:

**System 2+**

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

**Die notifizierte Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle  
Nr. 0036 hat die Erstinspektion des Herstellwerks und der werkseigenen  
Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung  
der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und das Konformitätszertifikat  
0036 CPR 9174 088 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt**

8. Erklärte Leistung:

	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation														
8.1	Druckfestigkeit	Modell 1 DN (100- 300): <b>n.p.d.</b> Modell 1 DN (350- 450): <b>n.p.d.</b> Modell 1 DN (500): <b>n.p.d.</b>	EN 1856-2:2009														
8.2	Zugfestigkeit	Modell 1 DN (100- 500): <b>n.p.d.</b>															
8.3	Nicht senkrechte Montage	Modell 1: Horizontal <b>3 m zwischen Stützen*</b> <small>*Montageanleitung beachten ggf. ist ein Gefälle vorzusehen</small>															
8.4	Feuerwiderstand	(Feuerwiderstand von innen nach außen) Modell 1 DN (100- 500): <b>T600 - O100 M</b>	EN 1856-2:2009														
8.5	Gasdichtheit/-leckage	Modell 1 DN (100- 500): <b>H1</b>	EN 1856-2:2009														
8.6	Strömungswiderstand des Verbindungsstücks	gemäß EN 13384-1 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Bauteile:</th> <th style="text-align: center;">ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T-Anschluss 87°:</td> <td style="text-align: center;">1,14</td> </tr> <tr> <td>T-Anschluss 45°:</td> <td style="text-align: center;">0,35</td> </tr> <tr> <td>Winkel 87°:</td> <td style="text-align: center;">0,40</td> </tr> <tr> <td>Winkel 45°:</td> <td style="text-align: center;">0,28</td> </tr> <tr> <td>Winkel 30°:</td> <td style="text-align: center;">0,20</td> </tr> <tr> <td>Winkel 15°:</td> <td style="text-align: center;">0,10</td> </tr> </tbody> </table>	Bauteile:	ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände	T-Anschluss 87°:	1,14	T-Anschluss 45°:	0,35	Winkel 87°:	0,40	Winkel 45°:	0,28	Winkel 30°:	0,20	Winkel 15°:	0,10	EN 1856-2:2009
Bauteile:	ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände																
T-Anschluss 87°:	1,14																
T-Anschluss 45°:	0,35																
Winkel 87°:	0,40																
Winkel 45°:	0,28																
Winkel 30°:	0,20																
Winkel 15°:	0,10																
8.7	Rußbrandbeständigkeit	Modell 1 DN (100- 500): <b>Nein</b> <sup>2)</sup> <sup>2)</sup> weil Ausführung O	EN 1856-2:2009														
8.8	Beständigkeit gegen thermische Beanspruchung	Modell 1 DN (100- 500): <b>T600*</b> <small>*(Heizbeanspruchung bei Nennbetriebstemperatur)</small>															
8.9	Dauerhaftigkeit: Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	Modell 1 DN (100- 500): <b>Nein</b>	EN 1856-2:2009														
8.10	Eindringen von Kondensat	Modell 1 DN (100- 500): <b>Nein</b>															
8.11	Korrosionsbeständigkeit	Modell 1 DN (100- 500): <b>V2</b>															
8.12	Frost- Taubeständigkeit	Modell 1 DN (100- 500): <b>Ja</b>															

9. Die Leistung des Produkts gemäß Ziffer 1 und 2 entspricht den erklärten Leistungen nach Ziffer 8. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Ziffer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Wassertrüdingen, den 13. April 2017

  
 .....  
 Stefan Engelhardt, Geschäftsführer / CEO

# Produktinformation

„Anforderungen an Metall-Abgasanlagen Teil 2:  
Innenrohre und Verbindungsstücke aus Metall“ DIN EN 1856-2:2009

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-POWER Verbindungsleitung**  
 (starre, doppelwandige Verbindungsleitung mit 57,5 mm Dämmung)

Benannte Stelle:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Name und Funktion des Verantwortlichen:

**Stefan Engelhardt** Geschäftsführer

Kennzeichnung Begleitdokumente

Starre doppelwandige Verbindungsleitung DW-POWER	0.1	EN 1856-2	T600	H1	D	V2-L50050	O100 M	100 - 500	doppelwandige Verbindungsleitung mit 57,5 mm Dämmung, bestehend aus starren Rohren und Formstücken, Dichtung im Außenmantel belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung. Klemmband erforderlich. Funktion im Überdruck/ Hochdruck bis 5000Pa. (Öl, Gas).

Starres Verbindungsstück aus Metall

Produktbeschreibung

Normennummer

Temperaturklasse

Druckklasse

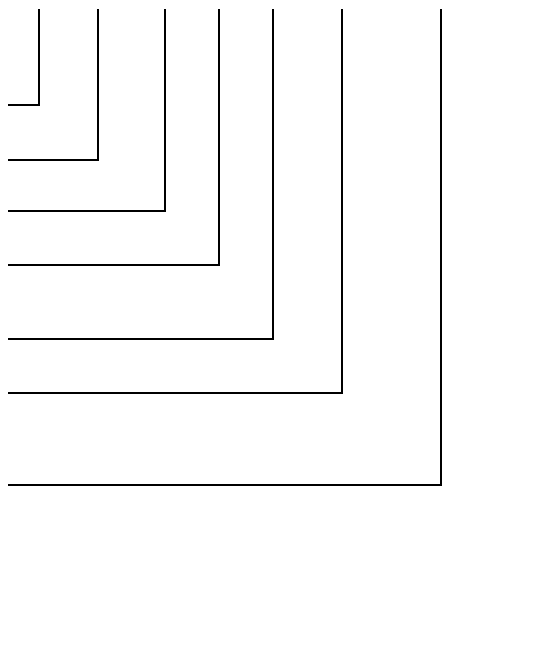
Kondensatbeständigkeit  
(W: feucht / D: trocken)

Korrosionsbeständigkeit

Werkstoffspezifikation des  
Innenrohres

Rußbrandbeständigkeit  
(G: ja / O: nein) und  
Abstand zu brennbaren  
Baustoffen (in mm) **ohne  
Strahlungsschutz**  
M = geprüfter Abstand  
NM = berechneter Abstand

Nenndurchmesser (Ø)  
Innenrohr in mm



**Druckfestigkeit:**

n.p.d.

**Biegefestigkeit:**

Nicht vertikale Installation:  
≤ 3 m zwischen zwei Stützen,  
Abhängungen oder Befestigungen

**Zugfestigkeit:**

n.p.d.

**Maximaler Abstand senkrechter Befestigungen:**

≤ 4 m zwischen zwei Befestigungen

**Strömungswiderstand:**

Mittlere Rauigkeit: 1,0 mm,  
Zeta-Werte nach DIN EN 13384-1

**Wärmedurchlasswiderstand:**

≥ 0,57 m²K/W

**Frost-Tauwechselbeständigkeit:**

Ja

**Reinigung:**

Das Verbindungsstück darf nur mit Reinigungsgeräten aus Kunststoff oder nicht rostenden Edelstahl gereinigt werden.