

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

No. 9174 001 DOP 2013-06-17

Declaration of Performance (DOP)

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Mehrschalige Metall-Systemabgasanlage Typ DW-FU 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-FU mit 32 mm Wärmedämmung<sup>1)</sup>**

Modell 1	DN ( 80- 300) T400 – N1 – D – V3 – L50060 – G50
Modell 1	DN (350- 450) T400 – N1 – D – V3 – L50060 – G75
Modell 1	DN (500- 600) T400 – N1 – D – V3 – L50060 – G100
Modell 1	DN (650-1000) T400 – N1 – D – V3 – L50060 – G200
Modell 2	DN ( 80- 300) T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O20
Modell 2	DN (350- 450) T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O30
Modell 2	DN (500- 600) T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O40
Modell 2	DN (650-1000) T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O80
Modell 3	DN ( 80- 300) T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G50
Modell 3	DN (350- 450) T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G75
Modell 3	DN (500- 600) T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G100
Modell 3	DN (650-1000) T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G200
Modell 4	DN ( 80- 300) T600 – N1 – W – V2 – L50060 – O50
Modell 4	DN (350- 450) T600 – N1 – W – V2 – L50060 – O75
Modell 4	DN (500- 600) T600 – N1 – W – V2 – L50060 – O100
Modell 4	DN (650-1000) T600 – N1 – W – V2 – L50060 – O200

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

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:

  
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 CPD 9174 001 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.**

8. Erklärte Leistung:

	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation																								
8.1	Druckfestigkeit  Schornstein Abschnitte, Formteile und Stützen	<u>Abschnitte und Formteile:</u> Modell 1 bis 4 DN ( 80- 300): <b>bis zu 38 m</b> Modell 1 bis 4 DN (350- 450): <b>bis zu 32 m</b> Modell 1 bis 4 DN (500- 600): <b>bis zu 21 m</b> Modell 1 bis 4 DN (650-1000): <b>bis zu 9 m</b>  <u>Stützen:</u> n.p.d.  Für weitere Informationen siehe Produktinformation und Montageanleitung DW-FU	EN 1856-1:2009																								
8.2	Feuerwiderstand	(Feuerwiderstand von innen nach außen)  Modell 1 DN ( 80- 300): T400 – <b>G50</b> Modell 1 DN (350- 450): T400 – <b>G75</b> Modell 1 DN (500- 600): T400 – <b>G100</b> Modell 1 DN (650-1000): T400 – <b>G200</b>  Modell 2 DN ( 80- 300): T400 – <b>O20</b> Modell 2 DN (350- 450): T400 – <b>O30</b> Modell 2 DN (500- 600): T400 – <b>O40</b> Modell 2 DN (650-1000): T400 – <b>O80</b>  Modell 3 DN ( 80- 300): T600 – <b>G50</b> Modell 3 DN (350- 450): T600 – <b>G75</b> Modell 3 DN (500- 600): T600 – <b>G100</b> Modell 3 DN (650-1000): T600 – <b>G200</b>  Modell 4 DN ( 80- 300): T600 – <b>O50</b> Modell 4 DN (350- 450): T600 – <b>O75</b> Modell 4 DN (500- 600): T600 – <b>O100</b> Modell 4 DN (650-1000): T600 – <b>O200</b>  Geprüft ohne Verkleidung mit vollständig hinterlüfteten Deckendurchführungen	EN 1856-1:2009																								
8.3	Gasdichtheit/-leckage	Modell 1 bis 4 DN (80-1000): <b>N1</b>	EN 1856-1:2009																								
8.4	Strömungswiderstand des Schornsteinabschnittes  Formteile und Aufsätze	gemäß EN 13384-1  <table border="1" data-bbox="564 1341 1206 1753"> <thead> <tr> <th data-bbox="564 1352 895 1406">Bauteile:</th> <th data-bbox="895 1352 1206 1406"><math>\zeta</math> (Zeta-Wert) Einzelwiderstände</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="564 1420 895 1447">T-Anschluss 87°:</td> <td data-bbox="895 1420 1206 1447">1,14</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 1447 895 1473">T-Anschluss 45°:</td> <td data-bbox="895 1447 1206 1473">0,35</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 1473 895 1500">Winkel 87°:</td> <td data-bbox="895 1473 1206 1500">0,40</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 1500 895 1527">Winkel 45°:</td> <td data-bbox="895 1500 1206 1527">0,28</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 1527 895 1554">Winkel 30°:</td> <td data-bbox="895 1527 1206 1554">0,20</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 1554 895 1581">Winkel 15°:</td> <td data-bbox="895 1554 1206 1581">0,10</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="564 1603 1206 1630"><b>Aufsätze:</b> (nur bei Betriebsweise im Unterdruck zu verwenden)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 1630 895 1657">Regenhaube:</td> <td data-bbox="895 1630 1206 1657">1,0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 1657 895 1684">Lamellenhut Typ „Hubo“:</td> <td data-bbox="895 1657 1206 1684">≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 1684 895 1711">Windabweiserdüse:</td> <td data-bbox="895 1684 1206 1711">≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 1711 895 1738">Hurricane:</td> <td data-bbox="895 1711 1206 1738">0,1</td> </tr> </tbody> </table>	Bauteile:	$\zeta$ (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	<b>Aufsätze:</b> (nur bei Betriebsweise im Unterdruck zu verwenden)		Regenhaube:	1,0	Lamellenhut Typ „Hubo“:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2	Windabweiserdüse:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2	Hurricane:	0,1	EN 1856-1:2009
Bauteile:	$\zeta$ (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																										
<b>Aufsätze:</b> (nur bei Betriebsweise im Unterdruck zu verwenden)																											
Regenhaube:	1,0																										
Lamellenhut Typ „Hubo“:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2																										
Windabweiserdüse:	≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2																										
Hurricane:	0,1																										
8.5	Wärmedurchlasswiderstand	Modell 1 bis 4 DN (80-1000): <b>0,501 m²K/W gemessen bei 200°C</b>	EN 1856-1:2009																								
8.6	Beständigkeit gegen thermischen Schock  Rußbrandbeständigkeit	Modell 1 DN (80-1000): <b>Ja</b> Modell 2 DN (80-1000): <b>Nein</b> <sup>2)</sup> Modell 3 DN (80-1000): <b>Ja</b> Modell 4 DN (80-1000): <b>Nein</b> <sup>2)</sup> <sup>2)</sup> weil Ausführung O	EN 1856-1:2009																								

8. Erklärte Leistung:

	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation
8.7	Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	Modell 1 DN (80-1000): <b>T400</b> Modell 2 DN (80-1000): <b>T400</b> Modell 3 DN (80-1000): <b>T600</b> Modell 4 DN (80-1000): <b>T600</b>	
8.8	Biegefestigkeit  (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen)	Modell 1 bis 4 DN ( 80- 300): <b>bis zu 16 m</b> Modell 1 bis 4 DN (350- 450): <b>bis zu 13 m</b> Modell 1 bis 4 DN (500- 600): <b>bis zu 13 m</b> Modell 1 bis 4 DN (650-1000): <b>n.p.d.</b>	EN 1856-1:2009
8.9	Nicht senkrechte Montage	Modell 1 bis 4 DN (80-1000): Maximaler Offset zwischen Stützen <b>3 m bei 90°</b> <small>(Schrägführung: max. Abstand zwischen zwei Halterungen, Abstützungen bei nicht senkrechter Montage)</small>	EN 1856-1:2009
8.10	Bauteile unter Windlast	Modell 1 bis 4 DN ( 80- 600): Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung <b>3 m.</b> Maximaler Abstand zwischen zwei seitlichen Stützen <b>4 m.</b> Modell 1 bis 4 DN (650-1000): Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung <b>1,5 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 (80-1000): <b>Nein</b> Modell 2 DN (80-1000): <b>Ja</b> Modell 3 DN (80-1000): <b>Nein</b> Modell 4 DN (80-1000): <b>Ja</b>	EN 1856-1:2009
8.12	Eindringen von Kondensat	Modell 1 DN (80-1000): <b>Nein</b> Modell 2 DN (80-1000): <b>Ja</b> Modell 3 DN (80-1000): <b>Nein</b> Modell 4 DN (80-1000): <b>Ja</b>	
8.13	Korrosionsbeständigkeit	Modell 1 DN (80-1000): <b>V3</b> Modell 2 DN (80-1000): <b>V2</b> Modell 3 DN (80-1000): <b>V3</b> Modell 4 DN (80-1000): <b>V2</b>	
8.14	Frost-/ Taubeständigkeit	Modell 1 bis 4 DN (80-1000): <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 17. Juni 2013



Stefan Engelhardt Geschäftsführer / CEO

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

Produktbeschreibung	
Normennummer	EN 1856-1
Temperaturklasse	T400
Druckklasse	N1
Kondensatbeständigkeit (W: feucht / D: trocken)	D
Korrosionsbeständigkeit	V3-L50060
Werkstoffspezifikation des Innenrohres	V3-L50060
Rußbrandbeständigkeit (G: ja / O: nein) und Abstand zu brennbaren Baustoffen (mm)	V3-L50060
Nenndurchmesser (Ø) (Innenrohr) in mm	V3-L50060

Abschnitt einer Metall-Systemabgasanlage Mehrschalig

**Druckfestigkeit:**

Höchstlast (siehe Montageanleitung)

**Strömungswiderstand:**

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

**Wärmedurchlasswiderstand:** 0,501 m²K/W

**Biegefestigkeit:**

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

**Zugfestigkeit:**

Siehe Montageanleitung

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

≤ 3 m bis Ø600 mm (siehe Montageanleitung)  
≤ 1,5 m von Ø650 mm - Ø1000 mm (siehe Montageanleitung)

**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 047 DOP 2013-06-17

Declaration of Performance (DOP)

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Doppelwandiges Verbindungsstück Typ DW-FU nach EN 1856-2:2009**

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

**Starres, doppelwandiges Verbindungsstück Typ DW-FU mit 32 mm Wärmedämmung<sup>1)</sup>**

**Modell 1 DN (80- 600) T450 – N1 – W – V2 – L50060 – O50M<sup>3)</sup>**

**Modell 2 DN (80- 600) T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G100M<sup>3)</sup>**

**Modell 3 DN (80- 600) T600 – N1 – W – V2 – L50060 – O100M<sup>3)</sup>**

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

<sup>2)</sup> Nicht gemessen / berechnet (NM) meint 3 mal Nenndurchmesser, mindestens 375 mm

<sup>3)</sup> Gemessen / geprüft (M)

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 CPD 9174 047 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.**

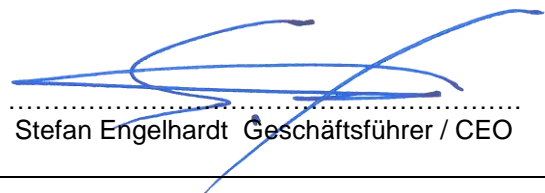
8. Erklärte Leistung:

	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation														
8.1	Druckfestigkeit	Modell 1 bis 3 DN (80- 600): <b>bis zu 9 m</b>	EN 1856-2:2009														
8.2	Zugfestigkeit	Modell 1 bis 3 DN (80- 600): <b>bis zu 13 m</b>															
8.3	Nicht senkrechte Montage	Modell 1 bis 3 DN (80- 600): Horizontal <b>3 m zwischen Stützen*</b> *Montageanleitung beachten ggf. ist ein Gefälle vorzusehen															
8.4	Feuerwiderstand	Modell 1 DN (80- 600): <b>O50 M</b> Modell 2 DN (80- 600): <b>G100 M</b> Modell 3 DN (80- 600): <b>O100 M</b>	EN 1856-2:2009														
8.5	Gasdichtheit/-leckage	Modell 1 bis 3 DN (80- 600): <b>N1</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 (80- 600): <b>Nein</b> <sup>2)</sup> Modell 2 DN (80- 600): <b>Ja</b> Modell 3 DN (80- 600): <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 (80- 600): <b>T450*</b> Modell 2 DN (80- 600): <b>T600*</b> Modell 3 DN (80- 600): <b>T600*</b> *(Heizbeanspruchung bei Nennbetriebstemperatur)															
8.9	Dauerhaftigkeit: Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	Modell 1 DN (80- 600): <b>Ja</b> Modell 2 DN (80- 600): <b>Nein</b> Modell 3 DN (80- 600): <b>Ja</b>	EN 1856-2:2009														
8.10	Eindringen von Kondensat	Modell 1 DN (80- 600): <b>Ja</b> Modell 2 DN (80- 600): <b>Nein</b> Modell 3 DN (80- 600): <b>Ja</b>															
8.11	Korrosionsbeständigkeit	Modell 1 DN (80- 600): <b>V2</b> Modell 2 DN (80- 600): <b>V3</b> Modell 3 DN (80- 600): <b>V2</b>															
8.12	Frost- Taubeständigkeit	Modell 1 bis 3 DN (80- 600): <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 17. Juni 2013

  
.....  
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-FU Verbindungsstück**  
 (starres, doppelwandiges Verbindungsstück mit 32mm Dämmung)

Benannte Stelle:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Name und Funktion des Verantwortlichen:

**Stefan Engelhardt** Geschäftsführer 

Kennzeichnung Begleitdokumente

Starre doppelwandige Verbindungsleitung DW-FU	0.1	EN 1856-2	T450	N1	W	V2-L50060	O50 M	80 - 600	doppelwandige, feuchteunempfindliche Verbindungsleitung, bestehend aus starren Rohren und Formstücken, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung. Klemmband erforderlich. Funktion im Unterdruck (Öl, Gas).
	0.2	EN 1856-2	T600	N1	D	V3-L50060	G100 M	80 - 600	doppelwandige, rußbrandbeständige Verbindungsleitung, bestehend aus starren Rohren und Formstücken, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung. Klemmband erforderlich. Funktion im Unterdruck (Festbrennstoff).
	0.3	EN 1856-2	T600	N1	W	V2-L50060	O100 M	80 - 600	doppelwandige, feuchteunempfindliche Verbindungsleitung, bestehend aus starren Rohren und Formstücken, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung. Klemmband erforderlich. Funktion im Unterdruck (Öl, Gas).

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)	
M = Abstand geprüft NM = Abstand berechnet	
Nenn Durchmesser (Ø) Innenrohr in mm	

Starres Verbindungsstück aus Metall

**Druckfestigkeit:**

>21 m auf die Formteile und Verbindungen der Elemente

**Biegefestigkeit:**

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

**Maximaler Abstand senkrechter Befestigungen:**

≤ 4 m zwischen zwei Befestigungen

**Koeffizient für Strömungswiderstand:**

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

**Wärmedurchlasswiderstand:**

0,501 m²K/W

**Rußbrandbeständigkeit:**

Ja

**Frost-Tauwechselbeständigkeit:**

Ja

**Reinigung:**

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