

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

No. 9174 006 DOP 2013-06-17

Declaration of Performance (DOP)

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Einwandige Metall-Systemabgasanlage Typ EW-FU nach EN 1856-1:2009**

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

**Einwandige Systemabgasanlage Typ EW-FU, Einbau in Schächte<sup>1)</sup>**

Modell 1	DN ( 80- 300) T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G50
Modell 1	DN (350- 450) T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G75
Modell 1	DN (500- 600) T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G100
Modell 2	DN ( 80- 300) T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O50
Modell 2	DN (350- 450) T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O75
Modell 2	DN (500- 600) T400 – N1 – W – V2 – L50060 – O100
Modell 3	DN ( 80- 300) T600 – N1 – D – V2 – L50060 – G100
Modell 3	DN (350- 450) T600 – N1 – D – V2 – L50060 – G150
Modell 3	DN (500- 600) T600 – N1 – D – V2 – L50060 – G200
Modell 4	DN ( 80- 300) T600 – N1 – W – V2 – L50060 – O100
Modell 4	DN (350- 450) T600 – N1 – W – V2 – L50060 – O150
Modell 4	DN (500- 600) T600 – N1 – W – V2 – L50060 – O200
Modell 5	DN ( 80- 300) T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G70
Modell 5	DN (350- 450) T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G105
Modell 5	DN (500- 600) T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G140

<sup>1)</sup> weitere Angaben siehe Produktinformation EW-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:

 **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 006 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 5 DN ( 80- 300): <b>bis zu 27 m</b> Modell 1 bis 5 DN (350- 450): <b>bis zu 21 m</b> Modell 1 bis 5 DN (500- 600): <b>bis zu 15 m</b>  <u>Stützen:</u> n.p.d. Für weitere Informationen siehe Produktinformation und Montageanleitung EW-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 2 DN ( 80- 300): T400 – <b>O50</b> Modell 2 DN (350- 450): T400 – <b>O75</b> Modell 2 DN (500- 600): T400 – <b>O100</b>  Modell 3 DN ( 80- 300): T600 – <b>G100</b> Modell 3 DN (350- 450): T600 – <b>G150</b> Modell 3 DN (500- 600): T600 – <b>G200</b>  Modell 4 DN ( 80- 300): T600 – <b>O100</b> Modell 4 DN (350- 450): T600 – <b>O150</b> Modell 4 DN (500- 600): T600 – <b>O200</b>  Modell 5 DN ( 80- 300): T600 – <b>G70</b> Modell 5 DN (350- 450): T600 – <b>G105</b> Modell 5 DN (500- 600): T600 – <b>G140</b>  Geprüft ohne Verkleidung mit vollständig hinterlüfteten Deckendurchführungen	EN 1856-1:2009																								
8.3	Gasdichtheit/-leckage	Modell 1 bis 5 DN (80- 600): <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 1227 1206 1637"> <thead> <tr> <th data-bbox="564 1240 922 1294">Bauteile:</th> <th data-bbox="922 1240 1206 1294">ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="564 1305 922 1335">T-Anschluss 87°:</td> <td data-bbox="922 1305 1206 1335">1,14</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 1335 922 1364">T-Anschluss 45°:</td> <td data-bbox="922 1335 1206 1364">0,35</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 1364 922 1393">Winkel 87°:</td> <td data-bbox="922 1364 1206 1393">0,40</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 1393 922 1422">Winkel 45°:</td> <td data-bbox="922 1393 1206 1422">0,28</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 1422 922 1451">Winkel 30°:</td> <td data-bbox="922 1422 1206 1451">0,20</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 1451 922 1480">Winkel 15°:</td> <td data-bbox="922 1451 1206 1480">0,10</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="564 1480 1206 1509"><b>Aufsätze:</b> (nur bei Betriebsweise im Unterdruck zu verwenden)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 1509 922 1538">Regenhaube</td> <td data-bbox="922 1509 1206 1538">1,0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 1538 922 1568">Lamellenhut Typ „Hubo“:</td> <td data-bbox="922 1538 1206 1568">≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 1568 922 1597">Windabweiserdüse:</td> <td data-bbox="922 1568 1206 1597">≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="564 1597 922 1626">Hurrican:</td> <td data-bbox="922 1597 1206 1626">0,1</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	<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	Hurrican:	0,1	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																										
<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																										
Hurrican:	0,1																										
8.5	Wärmedurchlasswiderstand	Modell 1 bis 4 DN (80- 600): <b>0 m²K/W</b> (ohne Dämmschale, optional sind Dämmschalen möglich, Werte siehe Modell 5) Modell 5 DN (80- 600) <b>&gt;0,26 m²K/W berechnet bei 200°C</b> (mit 25 mm Dämmung) * *Der Wärmedurchlasswiderstand steht in Abhängigkeit zu den Nennweiten der Innenrohre siehe Produktinformation & Montageanleitung EW-FU	EN 1856-1:2009																								
8.6	Beständigkeit gegen thermischen Schock  Rußbrandbeständigkeit	Modell 1 DN (80- 600): <b>Ja</b> Modell 2 DN (80- 600): <b>Nein<sup>2)</sup></b> Modell 3 DN (80- 600): <b>Ja</b> Modell 4 DN (80- 600): <b>Nein<sup>2)</sup></b> Modell 5 DN (80- 600): <b>Ja</b> <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 bis 2 DN (80- 600): <b>T400</b> Modell 3 bis 5 DN (80- 600): <b>T600</b>	
8.8	Biegefestigkeit  (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen)	Modell 1 bis 5 DN (80- 600): <b>n.p.d.</b>	EN 1856-1:2009
8.9	Nicht senkrechte Montage	Modell 1 bis 5 DN (80- 600): Maximaler Offset zwischen Stützen <b>4 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 5 <b>DN (80- 350):</b> Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung <b>1,5 m.</b> Modell 1 bis 5 <b>DN (400- 600):</b> Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung <b>n.p.d.</b>	EN 1856-1:2009
8.11	Dauerhaftigkeit:  Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	Modell 1 DN (80- 600): <b>Nein</b> Modell 2 DN (80- 600): <b>Ja</b> Modell 3 DN (80- 600): <b>Nein</b> Modell 4 DN (80- 600): <b>Ja</b> Modell 5 DN (80- 600): <b>Nein</b>	EN 1856-1:2009
8.12	Eindringen von Kondensat	Modell 1 DN (80- 600): <b>Nein</b> Modell 2 DN (80- 600): <b>Ja</b> Modell 3 DN (80- 600): <b>Nein</b> Modell 4 DN (80- 600): <b>Ja</b> Modell 5 DN (80- 600): <b>Nein</b>	
8.13	Korrosionsbeständigkeit	Modell 1 DN (80- 600): <b>V2</b> Modell 2 DN (80- 600): <b>V2</b> Modell 3 DN (80- 600): <b>V2</b> Modell 4 DN (80- 600): <b>V2</b> Modell 5 DN (80- 600): <b>V3</b> (mit 25 mm Dämmstoffschicht)	
8.14	Frost-/ Taubeständigkeit	Modell 1 bis 5 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 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)

**EW-FU** (einwandige Systemabgasanlage, Einbau in Schächte)

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>V2-L50060</b>	<b>G50</b> <b>G75</b> <b>G100</b>	<b>80 - 300</b> <b>350 - 450</b> <b>500 - 600</b>	Abgasanlage, einwandige Ausführung rußbrandbeständig, für Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. 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>O50</b> <b>O75</b> <b>O100</b>	<b>80 - 300</b> <b>350 - 450</b> <b>500 - 600</b>	Abgasanlage, einwandige Ausführung, feuchteunempfindlich, Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. 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>V2-L50060</b>	<b>G100</b> <b>G150</b> <b>G200</b>	<b>80 - 300</b> <b>350 - 450</b> <b>500 - 600</b>	Abgasanlage, einwandige Ausführung rußbrandbeständig, Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Einbau mit Hinterlüftung. 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>O100</b> <b>O150</b> <b>O200</b>	<b>80 - 300</b> <b>350 - 450</b> <b>500 - 600</b>	Abgasanlage, einwandige Ausführung, feuchteunempfindlich, Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Unterdruck.
0.5	<b>Metall-System-abgasanlage</b>	<b>EN 1856-1</b>	<b>T600</b>	<b>N1</b>	<b>D</b>	<b>V3-L50060</b>	<b>G70</b> <b>G105</b> <b>G140</b>	<b>80 - 300</b> <b>350 - 450</b> <b>500 - 600</b>	Abgasanlage, einwandige Ausführung, <b>mit 25 mm Dämmstoffschicht</b> , rußbrandbeständig, Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Unterdruck.

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

Abschnitt einer Metall-Systemabgasanlage einwandig

**Druckfestigkeit:**

Höchstlast (siehe Montageanleitung)

**Strömungswiderstand:**

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

**Wärmedurchlasswiderstand im Schacht:**

Ohne Dämmung 0 m²K/W  
Mit 25 mm Dämmung ≥0,26 m²K/W

**Biegefestigkeit:**

Schräger Einbau:  
maximale Länge zwischen zwei Stützen 4 m bei 90°

**Frost-Tauwechselbeständigkeit:** Ja

**Reinigung:**

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