

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

No. 9174 008 DOP 2013-06-17

Declaration of Performance (DOP)

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Mehrschalige Metall-Systemabgasanlage Typ DW-ECO 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-ECO mit 25 mm Wärmedämmung<sup>1)</sup>**

<b>Modell 1</b>	<b>DN ( 80- 300) T400 – N1 – W – V2 – L50050 – O30</b>
<b>Modell 1</b>	<b>DN (350- 450) T400 – N1 – W – V2 – L50050 – O45</b>
<b>Modell 1</b>	<b>DN (500- 600) T400 – N1 – W – V2 – L50050 – O60</b>
<b>Modell 2</b>	<b>DN ( 80- 300) T400 – N1 – D – V3 – L50050 – G70</b>
<b>Modell 2</b>	<b>DN (350- 450) T400 – N1 – D – V3 – L50050 – G105</b>
<b>Modell 2</b>	<b>DN (500- 600) T400 – N1 – D – V3 – L50050 – G140</b>
<b>Modell 3</b>	<b>DN ( 80- 300) T600 – N1 – W – V2 – L50050 – O50</b>
<b>Modell 3</b>	<b>DN (350- 450) T600 – N1 – W – V2 – L50050 – O75</b>
<b>Modell 3</b>	<b>DN (500- 600) T600 – N1 – W – V2 – L50050 – O100</b>
<b>Modell 4</b>	<b>DN ( 80- 300) T600 – N1 – D – V3 – L50050 – G70</b>
<b>Modell 4</b>	<b>DN (350- 450) T600 – N1 – D – V3 – L50050 – G105</b>
<b>Modell 4</b>	<b>DN (500- 600) T600 – N1 – D – V3 – L50050 – G140</b>

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

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 CPD 9174 008 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 15 m</b> Modell 1 bis 4 DN (350- 450): <b>bis zu 10 m</b> Modell 1 bis 4 DN (500- 600): <b>bis zu 10 m</b>  <u>Stützen:</u> n.p.d. Für weitere Informationen siehe Produktinformation und Montageanleitung DW-ECO	EN 1856-1:2009																								
8.2	Feuerwiderstand	(Feuerwiderstand von innen nach außen)  Modell 1 DN ( 80- 300): T400 – <b>O30</b> Modell 1 DN (350- 450): T400 – <b>O45</b> Modell 1 DN (500- 600): T400 – <b>O60</b>  Modell 2 DN ( 80- 300): T400 – <b>G70</b> Modell 2 DN (350- 450): T400 – <b>G105</b> Modell 2 DN (500- 600): T400 – <b>G140</b>  Modell 3 DN ( 80- 300): T600 – <b>O50</b> Modell 3 DN (350- 450): T600 – <b>O75</b> Modell 3 DN (500- 600): T600 – <b>O100</b>  Modell 4 DN ( 80- 300): T600 – <b>G70</b> Modell 4 DN (350- 450): T600 – <b>G105</b> Modell 4 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 4 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="566 1205 1216 1608"> <thead> <tr> <th data-bbox="566 1205 901 1265">Bauteile:</th> <th data-bbox="901 1205 1216 1265"><math>\zeta</math> (Zeta-Wert) Einzelwiderstände</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="566 1265 901 1301">T-Anschluss 87°:</td> <td data-bbox="901 1265 1216 1301">1,14</td> </tr> <tr> <td data-bbox="566 1301 901 1337">T-Anschluss 45°:</td> <td data-bbox="901 1301 1216 1337">0,35</td> </tr> <tr> <td data-bbox="566 1337 901 1373">Winkel 87°:</td> <td data-bbox="901 1337 1216 1373">0,40</td> </tr> <tr> <td data-bbox="566 1373 901 1408">Winkel 45°:</td> <td data-bbox="901 1373 1216 1408">0,28</td> </tr> <tr> <td data-bbox="566 1408 901 1444">Winkel 30°:</td> <td data-bbox="901 1408 1216 1444">0,20</td> </tr> <tr> <td data-bbox="566 1444 901 1480">Winkel 15°:</td> <td data-bbox="901 1444 1216 1480">0,10</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="566 1480 1216 1516"><b>Aufsätze:</b> (nur bei Betriebsweise im Unterdruck zu verwenden)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="566 1516 901 1552">Regenhaube</td> <td data-bbox="901 1516 1216 1552">1,0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="566 1552 901 1588">Lamellenhut Typ „Hubo“:</td> <td data-bbox="901 1552 1216 1588">≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="566 1588 901 1624">Windabweiserdüse:</td> <td data-bbox="901 1588 1216 1624">≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="566 1624 901 1659">Hurrican:</td> <td data-bbox="901 1624 1216 1659">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	Hurrican:	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																										
Hurrican:	0,1																										
8.5	Wärmedurchlasswiderstand	Modell 1 bis 4 DN (80- 600): <b>&gt;0,26 m²K/W berechnet bei 200 °C*</b> * Der Wärmedurchlasswiderstand steht in Abhängigkeit zu den Nennweiten der Innenrohre siehe Produktinformation & Montageanleitung dw-eco	EN 1856-1:2009																								
8.6	Beständigkeit gegen thermischen Schock  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> Modell 4 DN (80- 600): <b>Ja</b> <sup>2)</sup> weil Ausführung O	EN 1856-1:2009																								

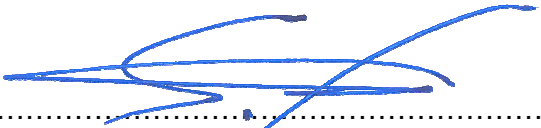
8. Erklärte Leistung:

	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation
8.7	Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	Modell 1 DN (80- 600): <b>T400</b> Modell 2 DN (80- 600): <b>T400</b> Modell 3 DN (80- 600): <b>T600</b> Modell 4 DN (80- 600): <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 9 m</b> Modell 1 bis 4 DN (350- 450): <b>n.p.d.</b> Modell 1 bis 4 DN (500- 600): <b>n.p.d.</b>	EN 1856-1:2009
8.9	Nicht senkrechte Montage	Modell 1 bis 4 DN (80- 600): Maximaler Offset zwischen Stützen <b>3 m bei 90°</b> <small>(max. Abstand zwischen zwei Halterungen, Abstützungen bei nicht senkrechter Montage)</small>	EN 1856-1:2009
8.10	Bauteile unter Windlast	Modell 1 bis 4 <b>DN ( 80- 300)</b> : 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 <b>DN (350- 400)</b> : Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung <b>2,5 m</b> . Maximaler Abstand zwischen zwei seitlichen Stützen <b>4 m</b> . Modell 1 bis 4 <b>DN (450- 600)</b> : 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- 600): <b>Ja</b> Modell 2 DN (80- 600): <b>Nein</b> Modell 3 DN (80- 600): <b>Ja</b> Modell 4 DN (80- 600): <b>Nein</b>	EN 1856-1:2009
8.12	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> Modell 4 DN (80- 600): <b>Nein</b>	
8.13	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> Modell 4 DN (80- 600): <b>V3</b>	
8.14	Frost-/ Taubeständigkeit	Modell 1 bis 4 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)

**DW-ECO** (doppelwandige Systemabgasanlage mit 25 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>W</b>	<b>V2-L50050</b>	<b>O30</b> <b>O45</b> <b>O60</b>	<b>80 - 300</b> <b>350 - 450</b> <b>500 - 600</b>	Mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige Ausführung, feuchteunempfindlich, mit 25 mm Wärmedämmung, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung. Funktion im Unterdruck
0.2	<b>Metall-System-abgasanlage</b>	<b>EN 1856-1</b>	<b>T400</b>	<b>N1</b>	<b>D</b>	<b>V3-L50050</b>	<b>G70</b> <b>G105</b> <b>G140</b>	<b>80 - 300</b> <b>350 - 450</b> <b>500 - 600</b>	Mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige Ausführung rußbrandbeständig, mit 25 mm Wärmedämmung, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung. Funktion im Unterdruck
0.3	<b>Metall-System-abgasanlage</b>	<b>EN 1856-1</b>	<b>T600</b>	<b>N1</b>	<b>W</b>	<b>V2-L50050</b>	<b>O50</b> <b>O75</b> <b>O100</b>	<b>80 - 300</b> <b>350 - 450</b> <b>500 - 600</b>	Mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige Ausführung, feuchteunempfindlich, mit 25 mm Wärmedämmung, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung. Funktion im Unterdruck
0.4	<b>Metall-System-abgasanlage</b>	<b>EN 1856-1</b>	<b>T600</b>	<b>N1</b>	<b>D</b>	<b>V3-L50050</b>	<b>G70</b> <b>G105</b> <b>G140</b>	<b>80 - 300</b> <b>350 - 450</b> <b>500 - 600</b>	Mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige Ausführung rußbrandbeständig, mit 25 mm Wärmedämmung, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung. Funktion im Unterdruck

Produktbeschreibung	
Normennummer	EN 1856-1
Temperaturklasse	T400
Druckklasse	N1
Kondensatbeständigkeit (W: feucht / D: trocken)	W
Korrosionsbeständigkeit	V2
Werkstoffspezifikation des Innenrohres	L50050
Rußbrandbeständigkeit (G: ja / O: nein) und Abstand zu brennbaren Baustoffen (mm)	V3
Nenndurchmesser (Ø) (Innenrohr) in mm	300

Abschnitt einer Metall-Systemabgasanlage Mehrschalig

**Druckfestigkeit:**

Höchstlast (siehe Anhang H-1 Montageanleitung)

**Strömungswiderstand:**

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

**Wärmedurchlasswiderstand:**

>0,26 m<sup>2</sup>K/W

**Biegefestigkeit:**

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

**Zugfestigkeit:**

Siehe Anhang H-1 Montageanleitung

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

≤3 m      ≤Ø300 mm (in Wandstärke 0,5 mm)  
 ≤2,5 m    im Ø350 – ≤Ø400 mm (in Wandstärke 0,5 mm)  
 ≤1,5 m    im Ø450 – ≤Ø600 mm (in Wandstärke 0,6 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