

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

No. 9174 004 DOP 2016-01-18

Declaration of Performance (DOP)

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:  
**Einwandige Metall-Systemabgasanlage Typ EW-KL nach EN 1856-1:2009**
2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:  
**Einwandige „konisch dichtende“ Systemabgasanlage Typ EW-KL, Einbau in Schächte<sup>1)</sup>**

Modell 1	DN ( 60-1000)	T200 – P1 – W – V2 – L50060 – O00
Modell 2	DN ( 60- 300)	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O50
Modell 2	DN (350- 450)	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O75
Modell 2	DN (500- 600)	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O100
Modell 2	DN (650-1000)	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O200
Modell 3	DN ( 60- 300)	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G50
Modell 3	DN (350- 450)	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G75
Modell 3	DN (500- 600)	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G100
Modell 3	DN (650-1000)	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G200
Modell 4	DN ( 60- 300)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O50
Modell 4	DN (350- 450)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O75
Modell 4	DN (500- 600)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O100
Modell 4	DN (650-1000)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – O200
Modell 5	DN ( 60- 300)	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O50
Modell 5	DN (350- 450)	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O75
Modell 5	DN (500- 600)	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O100
Modell 5	DN (650-1000)	T450 – H1 – W – V2 – L50060 – O200
Modell 6	DN ( 60- 300)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G70
Modell 6	DN (350- 450)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G105
Modell 6	DN (500- 600)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G140
Modell 6	DN (650-1000)	T600 – N1 – D – V3 – L50060 – G280
Modell 7	DN ( 60- 300)	T600 – P1 – W – V2 – L50060 – O100
Modell 7	DN (350- 450)	T600 – P1 – W – V2 – L50060 – O150
Modell 7	DN (500- 600)	T600 – P1 – W – V2 – L50060 – O200
Modell 7	DN (650-1000)	T600 – P1 – W – V2 – L50060 – O400
Modell 8	DN ( 60- 300)	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G100
Modell 8	DN (350- 450)	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G150
Modell 8	DN (500- 600)	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G200
Modell 8	DN (650-1000)	T600 – H1 – W – V2 – L50060 – G400

<sup>1)</sup> weitere Angaben siehe Produktinformation EW-KL im Schacht

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 004 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 8 DN ( 60- 300): <b>bis zu 28 m</b> Modell 1 bis 8 DN (350- 450): <b>bis zu 22 m</b> Modell 1 bis 8 DN (500- 600): <b>bis zu 16 m</b> Modell 1 bis 8 DN (650-1000): <b>n.p.d.</b> <u>Stützen:</u> n.p.d. Für weitere Informationen siehe Produktinformation und Montageanleitung EW-KL	EN 1856-1:2009
8.2	Feuerwiderstand	(Feuerwiderstand von innen nach außen) Modell 1 DN ( 60-1000): T200 – <b>O00</b> Modell 2 DN ( 60- 300): T200 – <b>O50</b> Modell 2 DN (350- 450): T200 – <b>O75</b> Modell 2 DN (500- 600): T200 – <b>O100</b> Modell 2 DN (650-1000): T200 – <b>O200</b> Modell 3 DN ( 60- 300): T400 – <b>G50</b> Modell 3 DN (350- 450): T400 – <b>G75</b> Modell 3 DN (500- 600): T400 – <b>G100</b> Modell 3 DN (650-1000): T400 – <b>G200</b> Modell 4 DN ( 60- 300): T400 – <b>O50</b> Modell 4 DN (350- 450): T400 – <b>O75</b> Modell 4 DN (500- 600): T400 – <b>O100</b> Modell 4 DN (650-1000): T400 – <b>O200</b> Modell 5 DN ( 60- 300): T450 – <b>O50</b> Modell 5 DN (350- 450): T450 – <b>O75</b> Modell 5 DN (500- 600): T450 – <b>O100</b> Modell 5 DN (650-1000): T450 – <b>O200</b> Modell 6 DN ( 60- 300): T600 – <b>G70</b> Modell 6 DN (350- 450): T600 – <b>G105</b> Modell 6 DN (500- 600): T600 – <b>G140</b> Modell 6 DN (650-1000): T600 – <b>G280</b> Modell 7 DN ( 60- 300): T600 – <b>O100</b> Modell 7 DN (350- 450): T600 – <b>O150</b> Modell 7 DN (500- 600): T600 – <b>O200</b> Modell 7 DN (650-1000): T600 – <b>O400</b> Modell 8 DN ( 60- 300): T600 – <b>G100</b> Modell 8 DN (350- 450): T600 – <b>G150</b> Modell 8 DN (500- 600): T600 – <b>G200</b> Modell 8 DN (650-1000): T600 – <b>G400</b> Geprüft ohne Verkleidung mit vollständig hinterlüfteten Deckendurchführungen	EN 1856-1:2009
8.3	Gasdichtheit/-leckage	Modell 1 DN (60-1000): <b>P1</b> Modell 2 DN (60-1000): <b>H1</b> Modell 3 DN (60-1000): <b>N1</b> Modell 4 DN (60-1000): <b>P1</b> Modell 5 DN (60-1000): <b>H1</b> Modell 6 DN (60-1000): <b>N1</b> Modell 7 DN (60-1000): <b>P1</b> Modell 8 DN (60-1000): <b>H1</b>	EN 1856-1:2009

8. Erklärte Leistung:

	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation																										
8.4	Strömungswiderstand des Schornsteinabschnittes Formteile und Aufsätze	<p>gemäß EN 13384-1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Bauteile: <math>\zeta</math> (Zeta-Wert)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">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> <tr> <td colspan="2"><b>Aufsätze:</b> (nur bei Betriebsweise im Unterdruck zu verwenden)</td> </tr> <tr> <td>Regenhaube:</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>Lamellenhut Typ „Hubo“:</td> <td><math>\leq \varnothing 140 \text{ mm } 0,1 / \geq \varnothing 150 \text{ mm } 0,2</math></td> </tr> <tr> <td>Windabweiserdüse:</td> <td><math>\leq \varnothing 140 \text{ mm } 0,1 / \geq \varnothing 150 \text{ mm } 0,2</math></td> </tr> <tr> <td>Hurrican:</td> <td>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“:	$\leq \varnothing 140 \text{ mm } 0,1 / \geq \varnothing 150 \text{ mm } 0,2$	Windabweiserdüse:	$\leq \varnothing 140 \text{ mm } 0,1 / \geq \varnothing 150 \text{ mm } 0,2$	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“:	$\leq \varnothing 140 \text{ mm } 0,1 / \geq \varnothing 150 \text{ mm } 0,2$																												
Windabweiserdüse:	$\leq \varnothing 140 \text{ mm } 0,1 / \geq \varnothing 150 \text{ mm } 0,2$																												
Hurrican:	0,1																												
8.5	Wärmedurchlasswiderstand	<p>Modell 1 bis 5 und 7 bis 8 DN (60-1000): <b>0 m<sup>2</sup>K/W</b> (ohne Dämmsschale, optional sind Dämmsschalen möglich, Werte siehe Modell 6)</p> <p>Modell 6 DN (60-1000): <b>&gt;0,26 m<sup>2</sup>K/W berechnet bei 200°C</b> (mit 25 mm Dämmung) * Der Wärmedurchlasswiderstand steht in Abhängigkeit zu den Nennweiten der Innenrohre siehe Produktinformation &amp; Montageanleitung EW-KL</p>	EN 1856-1:2009																										
8.6	Beständigkeit gegen thermischen Schock Rußbrandbeständigkeit	<p>Modell 1 DN (60-1000): <b>Nein</b> <sup>2)</sup></p> <p>Modell 2 DN (60-1000): <b>Nein</b> <sup>2)</sup></p> <p>Modell 3 DN (60-1000): <b>Ja</b></p> <p>Modell 4 DN (60-1000): <b>Nein</b> <sup>2)</sup></p> <p>Modell 5 DN (60-1000): <b>Nein</b> <sup>2)</sup></p> <p>Modell 6 DN (60-1000): <b>Ja</b></p> <p>Modell 7 DN (60-1000): <b>Nein</b> <sup>2)</sup></p> <p>Modell 8 DN (60-1000): <b>Ja</b></p> <p><sup>2)</sup> weil Ausführung O</p>	EN 1856-1:2009																										
8.7	Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	<p>Modell 1 DN (60-1000): <b>T200</b></p> <p>Modell 2 DN (60-1000): <b>T200</b></p> <p>Modell 3 DN (60-1000): <b>T400</b></p> <p>Modell 4 DN (60-1000): <b>T400</b></p> <p>Modell 5 DN (60-1000): <b>T450</b></p> <p>Modell 6 DN (60-1000): <b>T600</b></p> <p>Modell 7 DN (60-1000): <b>T600</b></p> <p>Modell 8 DN (60-1000): <b>T600</b></p>																											
8.8	Biegefestigkeit (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen)	Modell 1 bis 8 DN (60-1000): <b>n.p.d.</b>	EN 1856-1:2009																										
8.9	Nicht senkrechte Montage	<p>Modell 1 bis 8 DN ( 60- 600): Maximaler Offset zwischen Stützen <b>4 m bei 90°</b></p> <p>Modell 1 bis 8 DN (650-1000): Maximaler Offset zwischen Stützen <b>n.p.d.</b></p> <p>(Schrägführung: max. Abstand zwischen zwei Halterungen, Abstützungen bei nicht senkrechter Montage)</p>	EN 1856-1:2009																										

8. Erklärte Leistung:

	<b>Wesentliche Merkmale</b>	<b>Leistungsmerkmale</b>	<b>Harmonisierte technische Spezifikation</b>
8.10	Bauteile unter Windlast	Modell 1 bis 8 <b>DN ( 60- 350):</b> Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung 1,5 m. Modell 1 bis 8 <b>DN (400-1000):</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 (60-1000): <b>Ja</b> Modell 2 DN (60-1000): <b>Ja</b> Modell 3 DN (60-1000): <b>Nein</b> Modell 4 DN (60-1000): <b>Ja</b> Modell 5 DN (60-1000): <b>Ja</b> Modell 6 DN (60-1000): <b>Nein</b> Modell 7 DN (60-1000): <b>Ja</b> Modell 8 DN (60-1000): <b>Ja</b>	
8.12	Eindringen von Kondensat	Modell 1 DN (60-1000): <b>Ja</b> Modell 2 DN (60-1000): <b>Ja</b> Modell 3 DN (60-1000): <b>Nein</b> Modell 4 DN (60-1000): <b>Ja</b> Modell 5 DN (60-1000): <b>Ja</b> Modell 6 DN (60-1000): <b>Nein</b> Modell 7 DN (60-1000): <b>Ja</b> Modell 8 DN (60-1000): <b>Ja</b>	EN 1856-1:2009
8.13	Korrosionsbeständigkeit	Modell 1 DN (60-1000): <b>V2</b> Modell 2 DN (60-1000): <b>V2</b> Modell 3 DN (60-1000): <b>V2</b> Modell 4 DN (60-1000): <b>V2</b> Modell 5 DN (60-1000): <b>V2</b> Modell 6 DN (60-1000): <b>V3</b> (mit 25 mm Dämmstoffschicht) Modell 7 DN (60-1000): <b>V2</b> Modell 8 DN (60-1000): <b>V2</b>	
8.14	Frost-/ Taubeständigkeit	Modell 1 bis 8 DN (60-1000): <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 18. Januar 2016



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-KL** (einwandige „konische dichtende“ 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>	EN 1856-1	T200	P1	W	V2-L50060	O00	60 - 1000	Abgasanlage, einwandige Ausführung, feuchteunempfindlich, Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen, Einbau mit Hinterlüftung. Klemmband optional. Funktion im Überdruck.
0.2	<b>Metall-System-abgasanlage</b>	EN 1856-1	T200	H1	W	V2-L50060	O50 O75 O100 O200	60 - 300 350 - 450 500 - 600 650 - 1000	Abgasanlage, einwandige Ausführung, feuchteunempfindlich, Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen, Einbau mit Hinterlüftung. Klemmband optional. Funktion im Überdruck / Hochdruck
0.3	<b>Metall-System-abgasanlage</b>	EN 1856-1	T400	N1	D	V2-L50060	G50 G75 G100 G200	60 - 300 350 - 450 500 - 600 650 - 1000	Abgasanlage, einwandige Ausführung, rußbrandbeständig, Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Klemmband optional. Funktion im Unterdruck.
0.4	<b>Metall-System-abgasanlage</b>	EN 1856-1	T400	P1	W	V2-L50060	O50 O75 O100 O200	60 - 300 350 - 450 500 - 600 650 - 1000	Abgasanlage, einwandige Ausführung, feuchteunempfindlich, Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Einbau mit Hinterlüftung. Klemmband optional. Funktion im Überdruck
0.5	<b>Metall-System-abgasanlage</b>	EN 1856-1	T450	H1	W	V2-L50060	O50 O75 O100 O200	60 - 300 350 - 450 500 - 600 650 - 1000	Abgasanlage, einwandige Ausführung, feuchteunempfindlich, Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Einbau mit Hinterlüftung. Klemmband optional. Funktion im Überdruck / Hochdruck
0.6	<b>Metall-System-abgasanlage</b>	EN 1856-1	T600	N1	D	V3-L50060	G70 G105 G140 G280	60 - 300 350 - 450 500 - 600 650 - 1000	Abgasanlage, einwandige Ausführung, rußbrandbeständig, <b>Einbau mit 25 mm Dämmstoffschicht</b> . Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Klemmband optional. Funktion im Unterdruck.
0.7	<b>Metall-System-abgasanlage</b>	EN 1856-1	T600	P1	W	V2-L50060	O100 O150 O200 O400	60 - 300 350 - 450 500 - 600 650 - 1000	Abgasanlage, einwandige Ausführung, feuchteunempfindlich, Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Einbau mit Hinterlüftung. Klemmband optional. Funktion im Überdruck.
0.8	<b>Metall-System-abgasanlage</b>	EN 1856-1	T600	H1	W	V2-L50060	G100 G150 G200 G400	60 - 300 350 - 450 500 - 600 650 - 1000	Abgasanlage, einwandige Ausführung, feuchteunempfindlich, Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Einbau mit Hinterlüftung. Klemmband optional. Funktion im Überdruck / Hochdruck.

Produktbeschreibung									Abschnitt einer Metall-Systemabgasanlage einwandig
Normennummer									<b>Druckfestigkeit:</b> Höchstlast (siehe Montageanleitung)
Temperaturklasse									<b>Strömungswiderstand:</b> Mittlere Rauigkeit: 1,0 mm, Zeta-Werte (siehe Montageanleitung) nach DIN EN 13384-1
Druckklasse									<b>Wärmedurchlasswiderstand im Schacht:</b> Ohne Dämmung 0 m <sup>2</sup> K/W Mit 25 mm Dämmung ≥0,26 m <sup>2</sup> K/W
Kondensatbeständigkeit (W: feucht / D: trocken)									<b>Biegefestigkeit:</b> Schräger Einbau: maximale Länge zwischen zwei Stützen 4 m bei 90°
Korrosionsbeständigkeit									<b>Frost-Tauwechselbeständigkeit:</b> Ja
Werkstoffspezifikation des Innenrohres									<b>Reinigung:</b>
Rußbrandbeständigkeit (G: ja / O: nein) und Abstand zu brennbaren Baustoffen (mm)									Die Abgasanlage darf nur mit Reinigungsgeräten aus Kunststoff oder nicht rostenden Edelstahl gereinigt werden
Nenndurchmesser (Ø) (Innenrohr) in mm									

## LEISTUNGSERKLÄRUNG

No. 9174 042 DOP 2017-03-22

Declaration of Performance (DOP)

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Starres Verbindungsstück Typ EW-KL nach EN 1856-2:2009**

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

**Starre, einwandige, konisch dichtende Verbindungsleitung aus Metall Typ EW-KL<sup>1)</sup>**

Modell 1	DN ( 60- 600)	T200 – P1 – W – V2 – L50060 – O50 M <sup>3)</sup>
Modell 2	DN ( 60- 600)	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O50 M <sup>3)</sup>
Modell 3	DN ( 60- 120)	T400 – H1 – W – V2 – L50060 – G375 NM <sup>2)</sup>
Modell 3	DN (>120-130)	T400 – H1 – W – V2 – L50060 – G390 NM <sup>2)</sup>
Modell 3	DN (>130-150)	T400 – H1 – W – V2 – L50060 – G450 NM <sup>2)</sup>
Modell 3	DN ( 60- 600)	T400 – H1 – W – V2 – L50060 – G500 M <sup>3)</sup>
Modell 4	DN ( 60- 600)	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G400 M <sup>3)</sup> (mit Strahlungsschutz G300)

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

<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 CPR 9174 042 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.**

## 8. Erklärte Leistung:

	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation																
8.1	Druckfestigkeit	Modell 1 bis 4 DN ( 60- 300): <b>bis zu 28 m</b> Modell 1 bis 4 DN (350- 450): <b>bis zu 22 m</b> Modell 1 bis 4 DN (500- 600): <b>bis zu 16 m</b>																	
8.2	Zugfestigkeit	Modell 1 bis 4 DN (60- 600): <b>n.p.d.</b>	EN 1856-2:2009																
8.3	Nicht senkrechte Montage	Modell 1 bis 4: Horizontal <b>3 m zwischen Stützen*</b> *Montageanleitung beachten ggf. ist ein Gefälle vorzusehen																	
8.4	Feuerwiderstand	(Feuerwiderstand von innen nach außen) Modell 1 DN ( 60- 600): <b>O50 M</b> Modell 2 DN ( 60- 600): <b>O50 M</b> Modell 3 DN ( 60- 120): <b>G375 NM</b> Modell 3 DN (>120-130): <b>G390 NM</b> Modell 3 DN (>130-150): <b>G450 NM</b> Modell 3 DN ( 60- 600): <b>G500 M</b> Modell 4 DN ( 60- 600): <b>G400 M</b> (mit Strahlungsschutz G300)	EN 1856-2:2009																
8.5	Gasdichtheit/-leckage	Modell 1 DN ( 60- 600): <b>P1</b> Modell 2 DN ( 60- 600): <b>H1</b> Modell 3 DN ( 60- 120): <b>H1</b> Modell 3 DN (>120-130): <b>H1</b> Modell 3 DN (>130-150): <b>H1</b> Modell 3 DN ( 60- 600): <b>H1</b> Modell 4 DN ( 60- 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; padding: 2px;">Bauteile:</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;"><math>\zeta</math> (Zeta-Wert)</th> </tr> <tr> <th style="text-align: left; padding: 2px;"></th> <th style="text-align: center; padding: 2px;">Einzelwiderstände</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px;">T-Anschluss 87°:</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">1,14</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">T-Anschluss 45°:</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">0,35</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Winkel 87°:</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">0,40</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Winkel 45°:</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">0,28</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Winkel 30°:</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">0,20</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Winkel 15°:</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">0,10</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	EN 1856-2:2009
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																		
8.7	Rußbrandbeständigkeit	Modell 1 DN ( 60- 600): <b>Nein</b> <sup>2)</sup> Modell 2 DN ( 60- 600): <b>Nein</b> <sup>2)</sup> Modell 3 DN ( 60- 120): <b>Ja</b> Modell 3 DN (>120-130): <b>Ja</b> Modell 3 DN (>130-150): <b>Ja</b> Modell 3 DN ( 60- 600): <b>Ja</b> Modell 4 DN ( 60- 600): <b>Ja</b> <sup>2)</sup> weil Ausführung O	EN 1856-2:2009																
8.8	Beständigkeit gegen thermische Beanspruchung	Modell 1: <b>T200*</b> Modell 2: <b>T200*</b> Modell 3: <b>T400*</b> Modell 4: <b>T400*</b> *(Heizbeanspruchung bei Nennbetriebstemperatur)																	

8. Erklärte Leistung:

	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation
8.9	Dauerhaftigkeit:  Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	Modell 1 DN ( 60- 600): <b>Ja</b> Modell 2 DN ( 60- 600): <b>Ja</b> Modell 3 DN ( 60- 120): <b>Ja</b> Modell 3 DN (>120-130): <b>Ja</b> Modell 3 DN (>130-150): <b>Ja</b> Modell 3 DN ( 60- 600): <b>Ja</b> Modell 4 DN ( 60- 600): <b>Nein</b>	
8.10	Eindringen von Kondensat	Modell 1 DN ( 60- 600): <b>Ja</b> Modell 2 DN ( 60- 600): <b>Ja</b> Modell 3 DN ( 60- 120): <b>Ja</b> Modell 3 DN (>120-130): <b>Ja</b> Modell 3 DN (>130-150): <b>Ja</b> Modell 3 DN ( 60- 600): <b>Ja</b> Modell 4 DN ( 60- 600): <b>Nein</b>	EN 1856-2:2009
8.11	Korrosionsbeständigkeit	Modell 1 DN ( 60- 600): <b>V2</b> Modell 2 DN ( 60- 600): <b>V2</b> Modell 3 DN ( 60- 120): <b>V2</b> Modell 3 DN (>120-130): <b>V2</b> Modell 3 DN (>130-150): <b>V2</b> Modell 3 DN ( 60- 600): <b>V2</b> Modell 4 DN ( 60- 600): <b>V2</b>	
8.12	Frost- Taubeständigkeit	Modell 1 bis 4 DN (60- 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 22. März 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:

**EW-KL Verbindungsstück** (starre, einwandige, konisch dichtende Verbindungsleitung)

Benannte Stelle:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

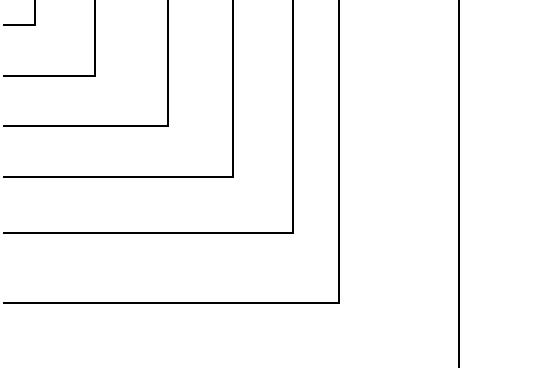
Name und Funktion des Verantwortlichen:

**Stefan Engelhardt** Geschäftsführer

Kennzeichnung Begleitdokumente

<b>Starres einwandiges Verbindungsstück EW-KL</b>	0.1	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50060 L50080 L50100	O50 M	60 - 600	Einwandige Verbindungsleitung, feuchteunempfindlich, konisch dichtende Steckverbindungen, Einbau belüftet auf gesamter Länge. Klemmband erforderlich. Funktion im Überdruck bis 200Pa. (Öl, Gas)
	0.2	EN 1856-2	T200	H1	W	V2-L50060 L50080 L50100	O50 M	60 - 600	Einwandige Verbindungsleitung, feuchteunempfindlich, konisch dichtende Steckverbindungen, Einbau belüftet auf gesamter Länge. Klemmband erforderlich. Funktion im Hochdruck bis 5000Pa. (Öl, Gas)
	0.3	EN 1856-2	T400	H1	W	V2-L50060 L50080 L50100	G375 NM G390 NM G450 NM G500 M	60 - 120 ≤130 ≤150 60 - 600	Einwandige Verbindungsleitung, feuchteunempfindlich oder rußbrandbeständig, konisch dichtende Steckverbindungen. Einbau belüftet auf gesamter Länge. Klemmband erforderlich. Funktion im Hochdruck bis 5000Pa. (Öl, Gas oder Festbrennstoff).  <b>Für Temperaturklassen &gt;T400 oder wenn geringere Abstände zu brennbaren Baustoffen realisiert werden müssen, kann die doppelwandige Verbindungsleitung dw-kl, mit der Zertifikats-Nr.: 0036 CPD 9174 041, verwendet werden.</b>
	0.4	EN 1856-2	T400	N1	D	V2-L50060 L50080 L50100	G400 M <sup>1</sup>	60 - 600	Einwandige Verbindungsleitung, rußbrandbeständig, für Verbindungen von der Feststofffeuerstäbe zur senkrechten Abgasführung, Einbau belüftet auf gesamter Länge. Klemmband erforderlich. Funktion im Unterdruck (Festbrennstoff).  <b>Für Temperaturklassen &gt;T400 oder wenn geringere Abstände zu brennbaren Baustoffen realisiert werden müssen, können die doppelwandigen Verbindungsstücke dw-kl, dw-fu, dw-vision, dw-eco, dw-eco-titan der Zertifikats-Nr.: 0036 CPD 9174 041 / ...047/ ...048/...049/...054 verwendet werden.</b>

Normennummer



Starres Verbindungsstück aus Metall

**Druckfestigkeit:**

>10 m auf die Formteile und Verbindungen der Elemente

**Nicht senkrechter Einbau:**

maximal zulässiger Abstand zwischen zwei Halterungen, Stützen, Abhängungen oder Befestigungen ≤ 3 m

**Maximaler Abstand senkrechter Befestigungen:**

≤ 4 m zwischen zwei Befestigungen

**Rußbrandbeständigkeit:** ja

**Koeffizient für Strömungswiderstand:**

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

**Frost-/Tauwechselbeständigkeit:** ja

**Reinigung:**

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

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

<sup>1</sup>Mit Strahlungsschutz kann der Abstand zu brennbaren Bauteilen für alle Nenndurchmesser der Klassifizierung  
 0.4: „T400 N1 D V2-L50060 G400“ auf 300 mm festgelegt werden.