

LEISTUNGSERKLÄRUNG

No. 9174 004 DOP 2020-09-15

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 Schächte¹⁾

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

¹⁾ weitere Angaben siehe Produktinformation EW-KL im Schacht

²⁾ mit min. 25 mm Dämmung

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

Abführung der Verbrennungsprodukte von Wärmeerzeugern zur Außenatmosphäre

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

**Jeremias GmbH**
ABGASTECHNIK
Opfenrieder Straße 12
DE-91717 Wassertrüdingen
Tel.: +49 9832 68 68 0
Fax: +49 9832 68 68 68
Email: 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 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 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): bis zu 28 m bei DN300 Modell 1 bis 8 >DN (300- 450): bis zu 22 m bei DN450 Modell 1 bis 8 >DN (450- 600): bis zu 16 m bei DN600 Modell 1 bis 8 >DN (600-1000): 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 – O00 Modell 2 DN (60- 300): T200 – O50 Modell 2 >DN (300- 450): T200 – O75 Modell 2 >DN (450- 600): T200 – O100 Modell 2 >DN (600-1000): T200 – O200 Modell 3 DN (60- 300): T400 – G50 Modell 3 >DN (300- 450): T400 – G75 Modell 3 >DN (450- 600): T400 – G100 Modell 3 >DN (600-1000): T400 – G200 Modell 4 DN (60- 300): T400 – O50 Modell 4 >DN (300- 450): T400 – O75 Modell 4 >DN (450- 600): T400 – O100 Modell 4 >DN (600-1000): T400 – O200 Modell 5 DN (60- 300): T450 – O50 Modell 5 >DN (300- 450): T450 – O75 Modell 5 >DN (450- 600): T450 – O100 Modell 5 >DN (600-1000): T450 – O200 Modell 6 DN (60- 300): T600 – G70 * Modell 6 >DN (300- 450): T600 – G105 * Modell 6 >DN (450- 600): T600 – G140 * Modell 6 >DN (600-1000): T600 – G280 * Modell 7 DN (60- 300): T600 – O100 Modell 7 >DN (300- 450): T600 – O150 Modell 7 >DN (450- 600): T600 – O200 Modell 7 >DN (600-1000): T600 – O400 Modell 8 DN (60- 300): T600 – G100 Modell 8 >DN (300- 450): T600 – G150 Modell 8 >DN (450- 600): T600 – G200 Modell 8 >DN (600-1000): T600 – G400 Geprüft ohne Verkleidung mit vollständig hinterlüfteten Deckendurchführungen * mit min. 25 mm Dämmung	EN 1856-1:2009
8.3	Gasdichtheit/-leckage	Modell 1 DN (60-1000): P1 Modell 2 DN (60-1000): H1 Modell 3 DN (60-1000): N1 Modell 4 DN (60-1000): P1 Modell 5 DN (60-1000): H1 Modell 6 DN (60-1000): N1 Modell 7 DN (60-1000): P1 Modell 8 DN (60-1000): H1	EN 1856-1:2009

8. Erklärte Leistung:

	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation																								
8.4	Strömungswiderstand des Schornsteinabschnittes Formteile und Aufsätze	gemäß EN 13384-1 <table border="1"> <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> <tr> <td colspan="2">Aufsätze: (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>≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td>Windabweiserdüse:</td> <td>≤ Ø 140 mm 0,1/ ≥ Ø 150 mm 0,2</td> </tr> <tr> <td>Hurrican:</td> <td>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	Aufsätze: (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																										
Aufsätze: (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 5 und 7 bis 8 DN (60-1000): 0 m²K/W (ohne Dämmschale, optional sind Dämmschalen möglich, Werte siehe Modell 6)* Modell 6 DN (60-1000): >0,26 m²K/W berechnet bei 200°C (mit 25 mm Dämmung) * * Der Wärmedurchlasswiderstand steht in Abhängigkeit zu den Nennweiten der Innenrohre siehe Produktinformation & Montageanleitung EW-KL	EN 1856-1:2009																								
8.6	Beständigkeit gegen thermischen Schock Rußbrandbeständigkeit	Modell 1 DN (60-1000): Nein ²⁾ Modell 2 DN (60-1000): Nein ²⁾ Modell 3 DN (60-1000): Ja Modell 4 DN (60-1000): Nein ²⁾ Modell 5 DN (60-1000): Nein ²⁾ Modell 6 DN (60-1000): Ja Modell 7 DN (60-1000): Nein ²⁾ Modell 8 DN (60-1000): Ja ²⁾ weil Ausführung O	EN 1856-1:2009																								
8.7	Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	Modell 1 DN (60-1000): T200 Modell 2 DN (60-1000): T200 Modell 3 DN (60-1000): T400 Modell 4 DN (60-1000): T400 Modell 5 DN (60-1000): T450 Modell 6 DN (60-1000): T600 Modell 7 DN (60-1000): T600 Modell 8 DN (60-1000): T600																									
8.8	Biegefestigkeit (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen)	Modell 1 bis 8 DN (60-1000): n.p.d.	EN 1856-1:2009																								
8.9	Nicht senkrechte Montage	Modell 1 bis 8 DN (60- 600): Maximaler Offset zwischen Stützen 4 m bei 90° Modell 1 bis 8 >DN (60-1000): Maximaler Offset zwischen Stützen n.p.d. (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 bis 8 DN (60- 350) : Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung 1,5 m . Modell 1 bis 8 >DN (350-1000) : Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung n.p.d.	EN 1856-1:2009
8.11	Dauerhaftigkeit: Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	Modell 1 DN (60-1000): Ja Modell 2 DN (60-1000): Ja Modell 3 DN (60-1000): Nein Modell 4 DN (60-1000): Ja Modell 5 DN (60-1000): Ja Modell 6 DN (60-1000): Nein Modell 7 DN (60-1000): Ja Modell 8 DN (60-1000): Ja	EN 1856-1:2009
8.12	Eindringen von Kondensat	Modell 1 DN (60-1000): Ja Modell 2 DN (60-1000): Ja Modell 3 DN (60-1000): Nein Modell 4 DN (60-1000): Ja Modell 5 DN (60-1000): Ja Modell 6 DN (60-1000): Nein Modell 7 DN (60-1000): Ja Modell 8 DN (60-1000): Ja	
8.13	Korrosionsbeständigkeit	Modell 1 DN (60-1000): V2 Modell 2 DN (60-1000): V2 Modell 3 DN (60-1000): V2 Modell 4 DN (60-1000): V2 Modell 5 DN (60-1000): V2 Modell 6 DN (60-1000): V3 (mit 25 mm Dämmstoffschicht) Modell 7 DN (60-1000): V2 Modell 8 DN (60-1000): V2	
8.14	Frost-/ Taubeständigkeit	Modell 1 bis 8 DN (60-1000): Ja	

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 15. September 2020



Stefan Engelhardt Geschäftsführer / CEO

Produktinformation

„Anforderungen an Metall-Abgasanlagen Teil 1
Bauteile für Systemabgasanlagen“ DIN EN 1856-1:2009

Herstelleridentifikation:

Jeremias Abgastechnik GmbH
Opfenrieder Str. 12
91717 Wassertrüdingen
 Tel.: +49 (0) 9832 / 68 68-50
 Fax: +49 (0) 9832 / 68 68-68
 Internet: www.jeremias.de
 E-Mail: 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	Metall-System-abgasanlage	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	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T200	H1	W	V2-L50060	O50 O75 O100 O200	60 - 300 >300 - 450 >450 - 600 >600 -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	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T400	N1	D	V2-L50060	G50 G75 G100 G200	60 - 300 >300 - 450 >450 - 600 >600 -1000	Abgasanlage, einwandige Ausführung, rußbrandbeständig, Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Klemmband optional. Funktion im Unterdruck.
0.4	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T400	P1	W	V2-L50060	O50 O75 O100 O200	60 - 300 >300 - 450 >450 - 600 >600 -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	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T450	H1	W	V2-L50060	O50 O75 O100 O200	60 - 300 >300 - 450 >450 - 600 >600 -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	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T600	N1	D	V3-L50060	G70 G105 G140 G280	60 - 300 >300 - 450 >450 - 600 >600 -1000	Abgasanlage, einwandige Ausführung, rußbrandbeständig, Einbau mit min. 25 mm Dämmstoffschicht. Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Klemmband optional. Funktion im Unterdruck.
0.7	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T600	P1	W	V2-L50060	O100 O150 O200 O400	60 - 300 >300 - 450 >450 - 600 >600 -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	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T600	H1	W	V2-L50060	G100 G150 G200 G400	60 - 300 >300 - 450 >450 - 600 >600 -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

Normennummer

Temperaturklasse

Druckklasse

Kondensatbeständigkeit
(W: feucht / D: trocken)

Korrosionsbeständigkeit

Werkstoffspezifikation
des Innenrohres

Rußbrandbeständigkeit
(G: ja / O: nein) und
Abstand zu brennbaren
Baustoffen (mm)

Neandurchmesser (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

LEISTUNGSERKLÄRUNG

No. 9174 042 DOP 2026-02-11

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-KL¹⁾

Modell 1	DN (60- 600)	T200 – P1 – W – V2 – L50060 – O50 M ³⁾
Modell 2	DN (60- 600)	T200 – H1 – W – V2 – L50060 – O50 M ³⁾
Modell 3	DN (60- 120)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – G375 NM ²⁾
Modell 3	DN (>120-130)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – G390 NM ²⁾
Modell 3	DN (>130-150)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – G450 NM ²⁾
Modell 3	DN (60- 600)	T400 – P1 – W – V2 – L50060 – G500 M ³⁾
Modell 4	DN (60- 120)	T400 – H1 – W – V2 – L50060 – G375 NM ²⁾
Modell 4	DN (>120-130)	T400 – H1 – W – V2 – L50060 – G390 NM ²⁾
Modell 4	DN (>130-150)	T400 – H1 – W – V2 – L50060 – G450 NM ²⁾
Modell 4	DN (60- 600)	T400 – H1 – W – V2 – L50060 – G500 M ³⁾
Modell 5	DN (60- 120)	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G375 NM ²⁾
Modell 5	DN (>120-130)	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G390 NM ²⁾
Modell 5	DN (60- 600)	T400 – N1 – D – V2 – L50060 – G400 M ³⁾

¹⁾ weitere Angaben siehe Produktinformation

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

³⁾ Gemessen / geprüft (M)

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

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

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


ABGASTECHNIK
Opfenrieder Straße 12
DE-91717 Wassertrüdingen
Tel.: +49 9832 68 68 0
Fax: +49 9832 68 68 68
Email: 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 5 DN (60- 300): bis zu 28 m bei DN 300 Modell 1 bis 5 >DN (300- 450): bis zu 22 m bei DN 450 Modell 1 bis 5 >DN (450- 600): bis zu 16 m bei DN 600	EN 1856-2:2009														
8.2	Zugfestigkeit	Modell 1 bis 5 DN (60- 600): n.p.d.															
8.3	Nicht senkrechte Montage	Modell 1 bis 5: Horizontal 3 m zwischen Stützen* *Montageanleitung beachten ggf. ist ein Gefälle vorzusehen															
8.4	Feuerwiderstand	(Feuerwiderstand von innen nach außen) Modell 1 DN (60- 600): O50 M Modell 2 DN (60- 600): O50 M Modell 3 - 5 DN (60- 120): G375 NM Modell 3 - 5 DN (>120-130): G390 NM Modell 3 - 4 DN (>130-150): G450 NM Modell 3 - 4 DN (60- 600): G500 M Modell 5 DN (60- 600): G400 M	EN 1856-2:2009														
8.5	Gasdichtheit/-leckage	Modell 1 DN (60- 600): P1 Modell 2 DN (60- 600): H1 Modell 3 DN (60- 600): P1 Modell 4 DN (60- 600): H1 Modell 5 DN (60- 600): N1	EN 1856-2:2009														
8.6	Strömungswiderstand des Verbindungsstücks	gemäß EN 13384-1 <table border="1" data-bbox="587 1122 1173 1395"> <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 1856-2:2009
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 (60- 600): Nein ²⁾ Modell 2 DN (60- 600): Nein ²⁾ Modell 3 DN (60- 600): Ja Modell 4 DN (60- 600): Ja Modell 5 DN (60- 600): Ja ²⁾ weil Ausführung O Modell 3 - 5: Rußbrandbeständigkeitsklasse „G“ schließt die Klasse „O“ - nicht rußbrandbeständig ein	EN 1856-2:2009														
8.8	Beständigkeit gegen thermische Beanspruchung	Modell 1 - 2: T200* Modell 3 - 5: T400* *(Heizbeanspruchung bei Nennbetriebstemperatur)															

8. Erklärte Leistung:

	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation
8.9	Dauerhaftigkeit: Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand	Modell 1 - 4 DN (60- 600): Ja Modell 5 DN (60- 600): Nein	EN 1856-2:2009
8.10	Eindringen von Kondensat	Modell 1 - 4 DN (60- 600): Ja Modell 5 DN (60- 600): Nein	
8.11	Korrosionsbeständigkeit	Modell 1 - 5 DN (60- 600): V2	
8.12	Frost- Taubeständigkeit	Modell 1 - 5 DN (60- 600): Ja	
<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 11. Februar 2026</p> <div style="text-align: right;">  Stefan Engelhardt / Geschäftsführer / CEO </div>			

Produktinformation

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

Herstelleridentifikation:

Jeremias Abgastechnik GmbH
Opfenrieder Str. 12
91717 Wassertrüdingen
 Tel.: +49 (0) 9832 / 68 68-50
 Fax: +49 (0) 9832 / 68 68-68
 Internet: www.jeremias.de
 E-Mail: 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

Starres einwandiges Verbindungsstück EW-KL	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 mit Spannklemmbänder, Einbau belüftet auf gesamter Länge. Funktion im Hochdruck bis 5000Pa. (Öl, Gas)
	0.3	EN 1856-2	T400	P1	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 mit Spannklemmbänder. Einbau belüftet auf gesamter Länge. Funktion im Hochdruck bis 200Pa. (Öl, Gas oder Festbrennstoff). Für Temperaturklassen >T400 oder wenn geringere Abstände zu brennbaren Baustoffen realisiert werden müssen, kann die doppelwandige Verbindungsleitung dw-kl, mit der Zertifikats-Nr.: 0036 CPR 9174 041 verwendet werden.
	0.4	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 mit Spannklemmbänder. Einbau belüftet auf gesamter Länge. Funktion im Hochdruck bis 5000Pa. (Öl, Gas oder Festbrennstoff). Für Temperaturklassen >T400 oder wenn geringere Abstände zu brennbaren Baustoffen realisiert werden müssen, kann die doppelwandige Verbindungsleitung dw-kl, mit der Zertifikats-Nr.: 0036 CPR 9174 041 verwendet werden.
	0.5	EN 1856-2	T400	N1	D	V2-L50060 L50080 L50100	G375 NM G390 NM G400 M'	60 - 120 ≤130 60 - 600	Einwandige Verbindungsleitung, rußbrandbeständig, für Verbindungen von der Feststofffeuerstätte zur senkrechten Abgasführung, Einbau belüftet auf gesamter Länge. Klemmband erforderlich. Funktion im Unterdruck (Festbrennstoff). Für Temperaturklassen >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 CPR 9174 041 / ...047/ ...048/...049/...054 verwendet werden.

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 Strahlungs- schutz	_____
M = geprüfter Abstand NM = berechneter Abstand	
Nenndurchmesser (Ø) Innenrohr in mm	_____

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 Rauigkeit: 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.

**1 DIN18160-1 / EN15287: Mit Strahlungsschutz kann der Abstand zu brennbaren Bauteilen bei Modell 5 wie folgt festgelegt werden:
 Bis DN130 = G200; DN140 = G210; DN150 = G225; DN160 = G240; DN180 = G270; >DN200 = G300**