

LEISTUNGSERKLÄRUNG

No. 9174 013 DOP 2014-05-02

Declaration of Performance (DOP)

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Starre und flexible Metallinnenrohre Typ Line-F nach EN 1856-2:2009

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

Starre und flexible Metallinnenrohre, Typ Line-F¹⁾

Modell 1	Line-flex ew-fu	flexible Metall-Innenrohre	T400 N1 D V2-L50008 G²⁾
Modell 2	Line-flex ew-fu	flexible Metall-Innenrohre	T600 N1 D V2-L50008 G²⁾
Modell 3	Line-flex al-bi	flexible Metall-Innenrohre	T200 P1 W V2-L50008 O²⁾
Modell 4	Line-flex ew-fu	flexible Metall-Innenrohre	T200 N1 W V2-L50008 O²⁾
Modell 5	Line-flex ew-fu	flexible Metall-Innenrohre	T400 N1 D V2-L50008 G³⁾
Modell 6	Line-flex ew-fu	flexible Metall-Innenrohre	T600 N1 D V2-L50008 G³⁾
Modell 7	Line-flex al-bi	flexible Metall-Innenrohre	T200 P1 W V2-L50008 O³⁾
Modell 8	Line-flex ew-fu	flexible Metall-Innenrohre	T200 N1 W V2-L50008 O³⁾
Modell 9	Line-ew-fu	starre Metall-Innenrohre	T400 N1 W V2-L50060 O
Modell 10	Line-ew-fu	starre Metall-Innenrohre	T600 N1 D V2-L50060 G
Modell 11	Line-al-bi	starre Metall-Innenrohre	T200 P1 W V2-L50060 O
Modell 12	Line-ew-fu	starre Metall-Innenrohre	T200 N1 W V2-L50060 O

¹⁾ weitere Angaben siehe Produktinformation Line-F

²⁾ einlagige flexible Rohre 0,08 mm

³⁾ zweilagige flexible Rohre 2 x 0,08 mm

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

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 013 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.

8. Erklärte Leistung:

	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation
8.1	Druckfestigkeit von Formteilen (Aufbauhöhen)	Modell 1 bis 4 flex einlagig DN (80- 300): nicht zutreffend Modell 5 bis 8 flex doppelagig DN (80- 300): nicht zutreffend Modell 9 bis 12 starre Rohre DN (80- 300): min. 27 m Modell 9 bis 12 starre Rohre DN (350- 450): min. 21 m Modell 9 bis 12 starre Rohre DN (500- 600): min. 15 m Für weitere Informationen siehe Produktinformation & Montageanleitung	EN 1856-2:2009
8.2	Bruchwiderstand	Modell 1 bis 4 flex einlagig DN (80- 300): Bestanden Modell 5 bis 8 flex doppelagig DN (80- 300): Bestanden Modell 9 bis 12 starre Rohre DN (80- 600): nicht zutreffend	
8.3	Biegefestigkeit	Modell 1 bis 4 flex einlagig DN (80- 300): Mindestbiegeradius 2 x NW Modell 5 bis 8 flex doppelagig DN (80- 300): Mindestbiegeradius 2 x NW Modell 9 bis 12 starre Rohre DN (80- 600): nicht zutreffend	
8.4	Torsionsfestigkeit	Modell 1 bis 4 flex einlagig DN (80- 300): Bestanden Modell 5 bis 8 flex doppelagig DN (80- 300): Bestanden Modell 9 bis 12 starre Rohre DN (80- 600): nicht zutreffend	
8.5	Ziehfestigkeit < 0,5 kN	Modell 1 bis 4 flex einlagig DN (80- 300): Bestanden Modell 5 bis 8 flex doppelagig DN (80- 300): Bestanden Modell 9 bis 12 starre Rohre DN (80- 600): nicht zutreffend	
8.6	Feuerwiderstand	Modell 1 flex einlagig DN (80- 300): G Modell 2 flex einlagig DN (80- 300): G Modell 3 flex einlagig DN (80- 300): O Modell 4 flex einlagig DN (80- 300): O Modell 5 flex doppelagig DN (80- 300): G Modell 6 flex doppelagig DN (80- 300): G Modell 7 flex doppelagig DN (80- 300): O Modell 8 flex doppelagig DN (80- 300): O Modell 9 starre Rohre DN (80- 600): O Modell 10 starre Rohre DN (80- 600): G Modell 11 starre Rohre DN (80- 600): O Modell 12 starre Rohre DN (80- 600): O	EN 1856-2:2009
8.7	Gasdichtheit/-leckage	Modell 1 flex einlagig DN (80- 300): N1 Modell 2 flex einlagig DN (80- 300): N1 Modell 3 flex einlagig DN (80- 300): P1 Modell 4 flex einlagig DN (80- 300): N1 Modell 5 flex doppelagig DN (80- 300): N1 Modell 6 flex doppelagig DN (80- 300): N1 Modell 7 flex doppelagig DN (80- 300): P1 Modell 8 flex doppelagig DN (80- 300): N1 Modell 9 starre Rohre DN (80- 600): N1 Modell 10 starre Rohre DN (80- 600): N1 Modell 11 starre Rohre DN (80- 600): P1 Modell 12 starre Rohre DN (80- 600): N1	EN 1856-2:2009
8.8	Strömungswiderstand des flexiblen Rohrs und der Formteile	ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände Mittlere Rauigkeit: Modell 1 bis 4 flex einlagig DN (80 – 300): 1,5 mm Modell 5 bis 8 flex doppelagig DN (80 – 300): 1,5 mm Modell 9 bis 12 starre Rohre DN (80 – 600): 1,0 mm nach EN 13384	EN 1856-2:2009

8. Erklärte Leistung:

	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation
8.9	Rußbrandbeständigkeit	Modell 1 und 2 flex einlagig DN (80- 300): Ja Modell 3 und 4 flex einlagig DN (80- 300): Nein ²⁾ Modell 5 und 6 flex doppelagig DN (80- 300): Ja Modell 7 und 8 flex doppelagig DN (80- 300): Nein ²⁾ Modell 9,11 und 12 starre Rohre DN (80- 600): Nein ²⁾ Modell 10 starre Rohre DN (80- 600): Ja ²⁾ weil Ausführung O	EN 1856-2:2009
8.10	Beständigkeit gegen thermische Beanspruchung	Modell 1 flex einlagig DN (80- 300): T400 Modell 2 flex einlagig DN (80- 300): T600 Modell 3 und 4 flex einlagig DN (80- 300): T200 Modell 5 flex doppelagig DN (80- 300): T400 Modell 6 flex doppelagig DN (80- 300): T600 Modell 7 und 8 flex doppelagig DN (80- 300): T200 Modell 9 starre Rohre DN (80- 600): T400 Modell 10 starre Rohre DN (80- 600): T600 Modell 11 und 12 starre Rohre DN (80- 600): T200	
8.11	Dauerhaftigkeit: Wasser und Wasserdampfdiffusionswiderstand	Modell 1 und 2 flex einlagig DN (80- 300): Nein Modell 3 und 4 flex einlagig DN (80- 300): Ja Modell 5 und 6 flex doppelagig DN (80- 300): Nein Modell 7 und 8 flex doppelagig DN (80- 300): Ja Modell 9,11 und 12 starre Rohre DN (80- 600): Ja Modell 10 starre Rohre DN (80- 600): Nein	EN 1856-2:2009
8.12	Eindringen von Kondensat	Modell 1 und 2 flex einlagig DN (80- 300): Nein Modell 3 und 4 flex einlagig DN (80- 300): Ja Modell 5 und 6 flex doppelagig DN (80- 300): Nein Modell 7 und 8 flex doppelagig DN (80- 300): Ja Modell 9,11 und 12 starre Rohre DN (80- 600): Ja Modell 10 starre Rohre DN (80- 600): Nein	
8.13	Korrosionsbeständigkeit	Modell 1 bis 4 flex einlagig DN (80- 300): V2 Modell 5 bis 8 flex doppelagig DN (80- 300): V2 Modell 9 bis 12 starre Rohre DN (80- 600): V2	
8.14	Frost-Taubeständigkeit	Modell 1 bis 12 flex ein- und doppelagig, sowie starre Rohre: 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 02. Mai 2014


.....
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
 E-Mail: info@jeremias.de

Produktbezeichnung:
(Handelsname)

LINE-F (einwandige, starre und flexible Innenrohre, Einbau in Schächte)
 Produkt Untergruppe: Line-flex ew-fu / Line-flex al-bi / Line-ew-fu / Line-albi

Benannte Stelle:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

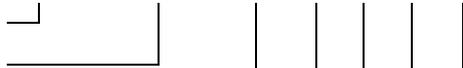
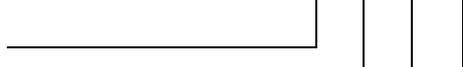
Name und Funktion des Verantwortlichen:

Stefan Engelhardt Geschäftsführer



Kennzeichnung Begleitdokumente

0.1 Line-flex ew-fu	flexible Metall-innenrohre	EN 1856-2	T400	N1	D	V2-L50008	G	Flexibles einlagiges Innenrohr, rußbrandbeständig, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Unterdruck.
0.2 Line-flex ew-fu	flexible Metall-innenrohre	EN 1856-2	T600	N1	D	V2-L50008	G	Flexibles einlagiges Innenrohr, rußbrandbeständig, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Unterdruck.
0.3 Line-flex al-bi	flexible Metall-innenrohre	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50008	O	Flexibles einlagiges Innenrohr, feuchteunempfindlich, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Überdruck.
0.4 Line-flex ew-fu	flexible Metall-innenrohre	EN 1856-2	T200	N1	W	V2-L50008	O	Flexibles einlagiges Innenrohr, feuchteunempfindlich, für den Einbau in Schächten / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Unterdruck.
0.5 Line-flex ew-fu	flexible Metall-innenrohre	EN 1856-2	T400	N1	D	V2-L50008	G	Flexibles doppellagiges (2 x 0,08 mm) Innenrohr, rußbrandbeständig, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Unterdruck.
0.6 Line-flex ew-fu	flexible Metall-innenrohre	EN 1856-2	T600	N1	D	V2-L50008	G	Flexibles doppellagiges (2 x 0,08 mm) Innenrohr, rußbrandbeständig, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Unterdruck.
0.7 Line-flex al-bi	flexible Metall-innenrohre	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50008	O	Flexibles doppellagiges (2 x 0,08 mm) Innenrohr, feuchteunempfindlich, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Überdruck.
0.8 Line-flex ew-fu	flexible Metall-innenrohre	EN 1856-2	T200	N1	W	V2-L50008	O	Flexibles doppellagiges (2 x 0,08 mm) Innenrohr, feuchteunempfindlich, für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Unterdruck.
0.9 Line ew-fu	starre Metall-innenrohre	EN 1856-2	T400	N1	W	V2-L50060	O	Starre einwandige Innenrohre, feuchteunempfindlich für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Unterdruck.
0.10 Line ew-fu	starre Metall-innenrohre	EN 1856-2	T600	N1	D	V2-L50060	G	Starre einwandige Innenrohre, rußbrandbeständig für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Unterdruck.
0.11 Line al-bi	starre Metall-innenrohre	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50060	O	Starre einwandige Innenrohre, feuchteunempfindlich für den Einbau in Schächte / Schornsteine, welche die Anforderungen an den Brandschutz erfüllen. Funktion im Überdruck.
0.12 Line ew-fu	starre Metall-innenrohre	EN 1856-2	T200	N1	W	V2-L50060	O	Starre einwandige Innenrohre, feuchteunempfindlich für den 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)	

EN 1856-2 / EN 1856-1

Abschnitt einer Metall-Abgasanlage flex einlagig, flex doppellagig und starre Innenrohre, Einbau im Schacht

Druckfestigkeit: flex einlagig & flex doppellagig, keine starre Innenrohre >10 m

Strömungswiderstand mittlere Rauigkeit: flex einlagig: 1,5 mm flex doppellagig: 1,5 mm starre Innenrohre: 1,0 mm
 Zeta-Werte nach 13384-1

Wärmedurchlasswiderstand: 0 m²K/W

Biegewechselfestigkeit: flex einlagig: Mindestbiegeradius 2 x NW flex doppellagig: Mindestbiegeradius 2 x NW starre Innenrohre: keine

Biegefestigkeit: Schräger Einbau: starre Innenrohre
 maximale Länge zwischen zwei Stützen 4 m (Winkel maximal 90°)

Bruchfestigkeit: gegeben

Torsionssteifigkeit: gegeben

Frost-Tauwechselbeständigkeit: Ja

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

Anmerkungen: auf die Verwendung geeigneter Formstücke zur Sicherstellung ausreichender Gasdichtheit, Temperaturbeständigkeit und Feuchtigkeitsunempfindlichkeit wird ausdrücklich hingewiesen.