

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

No. 9174 043 DOP 2017-02-20

Declaration of Performance (DOP)

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Systemabgasanlagen mit einer Innenschale, aus starren oder flexiblen Rohren und Formstücken aus Polypropylen-Kunststoffen nach EN 14471:2013+A1:2015 Typ Jeremias-PP**

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

**Systemabgasanlage mit einer Innenschale,  
aus starren oder flexiblen Kunststoffrohren Typ Jeremias-PP<sup>1)</sup>**

<b>Modell 1 ew-pp-starr</b>	< DN200	T120 – H1 – W2 – O20 – LI – E – U
	≥ DN200	T120 – P1 – W2 – O20 – LI – E – U
<b>Modell 2 twin-p<sup>2)</sup></b>	< DN200	T120 – H1 – W2 – O00 – LE – E – U0
	≥ DN200	T120 – P1 – W2 – O00 – LE – E – U0
<b>Modell 2a) twin-p (V)<sup>3)</sup></b>	DN60- 110	T120 – H1 – W2 – O00 – LE – E – U0
<b>Modell 2b) twin-p (Cu)<sup>4)</sup></b>	DN60- 110	T120 – H1 – W2 – O00 – LE – E – U0
<b>Modell 3 twin-pl</b>	< DN200	T120 – H1 – W2 – O00 – LI – E – U0
	≥ DN200	T120 – P1 – W2 – O00 – LI – E – U0
<b>Modell 4 ew-pp-flex</b>	DN60 - ≤ DN110	T120 – H1 – W2 – O00 – LI – E – U0
	> DN110 - DN160	T120 – P1 – W2 – O00 – LI – E – U0

<sup>1)</sup> weitere Angaben siehe Produktinformation Jeremias-PP

<sup>2)</sup> mit Edelstahl-Außenmantel, in der Oberfläche hochglanz oder lackiert

<sup>3)</sup> mit Edelstahl-Außenmantel-Vision (eingezogen), in den Oberflächen matt, gebürstet

<sup>4)</sup> mit Kupfer-Außenmantel-Vision (eingezogen)

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 3**

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 043 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.**

8. Erklärte Leistung:

	Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
8.1	<b>Druckfestigkeit</b> (max. Aufbauhöhe ohne Zwischenstütze)	Leitungsabschnitte und Formteile: Modell 1, 2, 2a), 3, 4: <b>30 m</b> Modell 2b): <b>15 m</b>	EN 14471:2013+ A1:2015
8.2	<b>Beständigkeit gegen Windlast</b> (freitragende Höhe nach der letzten Halterung)	Modell 1 ew-pp-starr DN (60 – 250): <b>n.p.d.</b> Modell 2 twin-p DN (60 – 250): <b>≤ 2,4 m</b> Modell 2a) twin-p (V) DN (60 – 110): <b>≤ 2,0 m</b> Modell 2b) twin-p (Cu) DN (60 – 110): <b>≤ 1,5 m</b> Modell 3 twin-pl DN (60 – 110): <b>n.p.d.</b> Modell 4 ew-pp-flex DN (60 – 160): <b>n.p.d.</b>	EN 14471:2013+ A1:2015
8.3	<b>Beständigkeit gegen Windlast</b> (maximale Länge zwischen Halterungen/Wandbefestigungen)	Modell 1 ew-pp-starr DN (60 – 250): <b>n.p.d.</b> Modell 2 twin-p DN (60 – 250): <b>≤ 4 m</b> Modell 2a) twin-p (V) DN (60 – 110): <b>≤ 4 m</b> Modell 2b) twin-p (Cu) DN (60 – 110): <b>≤ 3 m</b> Modell 3 twin-pl DN (60 – 110): <b>n.p.d.</b> Modell 4 ew-pp-flex DN (60 – 160): <b>n.p.d.</b>	EN 14471:2013+ A1:2015
8.4	<b>Feuerwiderstand</b> (Temperaturklasse, Rußbrandbeständigkeitsklasse, Abstand zu brennbaren Stoffen, Brandverhalten, Klasse der Ummantelung, Prüfverfahren)	Modell 1 ew-pp-starr DN (60 – 250): <b>T120 – O20 – E – U</b> Modell 2 twin-p DN (60 – 250): <b>T120 – O00 – E – U0<sup>5</sup></b> Modell 2a) twin-p (V) DN (60 – 110): <b>T120 – O00 – E – U0<sup>5</sup></b> Modell 2b) twin-p (Cu) DN (60 – 110): <b>T120 – O00 – E – U0<sup>5</sup></b> Modell 3 twin-pl DN (60 – 110): <b>T120 – O00 – E – U0<sup>5/6</sup></b> Modell 4 ew-pp-flex DN (60 – 160): <b>T120 – O00 – E – U0<sup>6</sup></b> Eingebaut in Metallrohren <sup>5</sup> ) oder nichtbrennbaren Schacht <sup>6</sup> ) mit dauerhafter Belüftung. Die Abstände gelten nicht für Wand-, Decken- und Dachdurchführungen. Beachte MFeuVo und FeuVo der Bundesländer.	EN 14471:2013+ A1:2015
8.5	<b>Gasdichtheit</b> (Druckklasse)	Modell 1 ew-pp-starr DN ( 60 – <200): <b>H1</b> Modell 1 ew-pp-starr DN (≥200 – 250): <b>P1</b> Modell 2 twin-p DN ( 60 – <200): <b>H1</b> Modell 2 twin-p DN (≥200 – 250): <b>P1</b> Modell 2a) twin-p (V) DN ( 60 – 110): <b>H1</b> Modell 2b) twin-p (Cu) DN ( 60 – 110): <b>H1</b> Modell 3 twin-pl DN ( 60 – <200): <b>H1</b> Modell 3 twin-pl DN (≥200 – 250): <b>P1</b> Modell 4 ew-pp-flex DN ( 60 – ≤110): <b>H1</b> Modell 4 ew-pp-flex DN (>110 – 160): <b>P1</b>	EN 14471:2013+ A1:2015
8.6	<b>Thermisches Verhalten</b> (Temperaturklasse)	Modell 1 bis 4: <b>T120</b>	EN 14471:2013+ A1:2015
8.7	<b>Abmessungen in mm</b>	Modell 1 ew-pp-starr: <b>60; 80; 100; 110; 125; 160; 200; 250</b> Modell 2 twin-p: <b>60/100; 80/125; 100/150; 110/160; 125/190; 160/230; 200/265; 250/315</b> Modell 2a) twin-p (V) und 2b) twin-p (Cu): <b>60/100; 80/125; 100/150; 110/160</b> Modell 3 twin-pl: <b>60/100; 80/125; 100/150; 110/160</b>	EN 14471:2013+ A1:2015

8. Erklärte Leistung:

	Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
		Modell 4 ew-pp-flex: <b>60; 80; 100; 110; 125; 160</b>	
8.8	Wärmedurchlasswiderstand m <sup>2</sup> K/W	Modell 1 bis 4: <b>R 00</b>	EN 14471:2013+ A1:2015
8.9	Strömungswiderstand der Abschnitte der Abgasanlage (r = mittlere Rauigkeit der Innenschale)	Modell 1 bis 3: <b>r = 1,0 mm</b> Modell 4: <b>r = 3,0 mm</b>	EN 13384-1
8.10	Strömungswiderstand der Formstücke der Abgasanlage (ζ = Einzelwiderstandszahl)	Nach EN 13384-1	EN 13384-1
8.11	Strömungswiderstand von Aufsätzen (ζ = Einzelwiderstandszahl in der Abgasleitung) (ζ = Einzelwiderstandszahl in der Zuluftleitung)	Modell 1 bis 4: <b>n.p.d.</b>	EN 13384-1
8.12	Biegezugfestigkeit (reale Länge der lateralen Auslenkung)	Modell 1, 2, 2a), 3, 4: <b>1.500 mm</b> Modell 2b): <b>n.p.d.</b>	EN 14471:2013+ A1:2015
8.13	Biegezugfestigkeit (max. Neigung)	Modell 1 bis 3: <b>87°</b> Modell 4: <b>0° - 45°</b>	EN 14471:2013+ A1:2015
8.14	Beständigkeit gegenüber Chemikalien (Kondensatbeständigkeitsklasse)	Modell 1 bis 4: <b>W</b>	EN 14471:2013+ A1:2015
8.15	Beständigkeit gegenüber Chemikalien (Korrosionswiderstandsklasse)	Modell 1 bis 4: <b>2</b>	EN 14471:2013+ A1:2015
8.16	UV-Beständigkeit (Klasse für den Einbauort)	Modell 1; 3 und 4: <b>LI</b> Modell 2: <b>LE</b>	EN 14471:2013+ A1:2015
8.17	Beständigkeit gegenüber thermischer Belastung	Modell 1 bis 4: <b>T120</b> Geeignet auch für BHKW's, wenn ein Abgastemperaturbegrenzer mit Schalterpunkt max. 110°C integriert ist/ wird. Die Abgastemperatur sollte im Dauerbetrieb max. 100°C betragen.	EN 14471:2013+ A1:2015
8.18	Brandverhalten	Modell 1 bis 4: <b>E</b>	EN 14471:2013+ A1:2015
8.19	Frost-Tau- Wechselbeständigkeit	Modell 1 bis 4: <b>Ja</b>	EN 14471:2013+ A1:2015
8.20	Gefährliche Stoffe	Keine Freisetzung gefährlicher Stoffe im planmäßigen Betrieb	

8. Erklärte Leistung:

	Andere Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
	Merkmale für die Windrichtung von Aufsätzen	Modell 1 bis 4: <b>n.p.d.</b>	EN 14471:2013+ A1:2015
	Beständigkeit von Aufsätzen gegen das Eindringen von Regenwasser	Modell 1 bis 4: <b>n.p.d.</b>	EN 14471:2013+ A1:2015
	Beständigkeit von Aufsätzen gegen Eisbildung	Modell 1 bis 4: <b>n.p.d.</b>	EN 14471:2013+ A1:2015
<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 20. Februar 2017</p> <div style="text-align: right;">         .....        Stefan Engelhardt, Geschäftsführer / CEO     </div>			

# Produktinformation

„Abgasanlagen – Systemabgasanlagen mit Kunststoffinnenrohren, Anforderungen und Prüfungen EN 14471“

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)

**Jeremias-PP** (Abgasanlagen aus Polypropylen)  
 Produkt Untergruppe:  
**ew-pp-starr / twin-p / twin-p (V) / twin-p (Cu) / twin-pl / ew-pp-flex**

Benannte Stelle:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Name und Funktion des Verantwortlichen:

**Stefan Engelhardt** Geschäftsführer

Kennzeichnung Begleitdokumente

<b>0.1 ew-pp-starr</b>	<b>EN 14471</b>	<b>T120</b> <b>T120</b>	<b>H1</b> <b>P1</b>	<b>W</b> <b>W</b>	<b>2</b> <b>2</b>	<b>O20</b> <b>O20</b>	<b>LI</b> <b>LI</b>	<b>E</b> <b>E</b>	<b>U</b> <b>U</b>	<b>&lt; DN200</b> <b>≥ DN200</b>	einwandige Abgasanlage, bestehend aus Kunststoff, geeignet für feuchteunempfindliche Betriebsweise im Überdruck bis max. 5000Pa, belüftet auf gesamter Länge, für den Einbau innerhalb von Gebäuden als raumluftabhängige Verbindungsleitung oder für Einbau in nichtbrennbare mineralische Schächte, welche die nationalen Brandschutzanforderungen erfüllen, in raumluftab- oder raumluftunabhängiger Betriebsweise
<b>0.2 twin-p</b>	<b>EN 14471</b>	<b>T120</b> <b>T120</b>	<b>H1</b> <b>P1</b>	<b>W</b> <b>W</b>	<b>2</b> <b>2</b>	<b>O00</b> <b>O00</b>	<b>LE</b> <b>LE</b>	<b>E</b> <b>E</b>	<b>U0</b> <b>U0</b>	<b>&lt; DN200</b> <b>≥ DN200</b>	mehrschalige Abgasanlage, Innenrohr aus Kunststoff mit Ringspalt für Zuluftführung, Außenmantel aus Edelstahl eingezogen, geeignet für feuchteunempfindliche, raumluftab- oder raumluftunabhängige Betriebsweise im Überdruck bis max. 5000Pa. Einbau außerhalb / innerhalb von Gebäuden oder Einbau in nichtbrennbare mineralische Schächte möglich, welche die nationalen Brandschutzanforderungen erfüllen.
<b>0.2a) twin-p (V)</b>	<b>EN 14471</b>	<b>T120</b>	<b>H1</b>	<b>W</b>	<b>2</b>	<b>O00</b>	<b>LE</b>	<b>E</b>	<b>U0</b>	<b>DN60 – 110</b>	mehrschalige Abgasanlage, Innenrohr aus Kunststoff mit Ringspalt für Zuluftführung, Außenmantel aus Edelstahl eingezogen, geeignet für feuchteunempfindliche, raumluftab- oder raumluftunabhängige Betriebsweise im Überdruck bis max. 5000Pa. Klemmband erforderlich. Einbau außerhalb / innerhalb von Gebäuden oder Einbau in nichtbrennbare mineralische Schächte möglich, welche die nationalen Brandschutzanforderungen erfüllen.
<b>0.2b) twin-p (Cu)</b>	<b>EN 14471</b>	<b>T120</b>	<b>H1</b>	<b>W</b>	<b>2</b>	<b>O00</b>	<b>LE</b>	<b>E</b>	<b>U0</b>	<b>DN60 – 110</b>	mehrschalige Abgasanlage, Innenrohr aus Kunststoff mit Ringspalt für Zuluftführung, Außenmantel aus Kupfer eingezogen, geeignet für feuchteunempfindliche, raumluftab- oder raumluftunabhängige Betriebsweise im Überdruck bis max. 5000Pa. Klemmband erforderlich. Einbau außerhalb / innerhalb von Gebäuden oder Einbau in nichtbrennbare mineralische Schächte möglich, welche die nationalen Brandschutzanforderungen erfüllen.
<b>0.3 twin-pl</b>	<b>EN 14471</b>	<b>T120</b> <b>T120</b>	<b>H1</b> <b>P1</b>	<b>W</b> <b>W</b>	<b>2</b> <b>2</b>	<b>O00</b> <b>O00</b>	<b>LI</b> <b>LI</b>	<b>E</b> <b>E</b>	<b>U0<sup>1)</sup></b> <b>U0<sup>1)</sup></b>	<b>&lt; DN200</b> <b>≥ DN200</b>	mehrschalige Abgasanlage, Innenrohr aus Kunststoff mit Ringspalt für Zuluftführung, Außenmantel bestehend aus eloverzinktem und pulverbeschichtetem Blech, geeignet für feuchteunempfindliche, raumluftab- oder raumluftunabhängige Betriebsweise im Überdruck bis max. 5000Pa. <sup>1)</sup> Einbau innerhalb von Gebäuden als Verbindungsleitung.
<b>0.4 ew-pp-flex</b>	<b>EN 14471</b>	<b>T120</b> <b>T120</b>	<b>H1</b> <b>P1</b>	<b>W</b> <b>W</b>	<b>2</b> <b>2</b>	<b>O00</b> <b>O00</b>	<b>LI</b> <b>LI</b>	<b>E</b> <b>E</b>	<b>U0</b> <b>U0</b>	<b>DN60- ≤DN110</b> <b>&gt;DN110-DN160</b>	einwandige Abgasanlage, bestehend aus starren und flexiblen Kunststoffrohren, geeignet für feuchteunempfindliche, raumluftabhängige oder raumluftunabhängige Betriebsweise im Überdruck bis max. 5000Pa, belüftet über die gesamte Länge, für den Einbau in nichtbrennbare mineralische Schächte, welche die nationalen Brandschutzanforderungen erfüllen.

Produktbeschreibung	
Normennummer	
Temperaturklasse	
Druckklasse	
Kondensatbeständigkeit (W: feucht / D: trocken)	
Korrosionswiderstand	
Abstand zu brennbaren Baustoffen	
Einbauort: (LI: im Gebäude LE: innerhalb & außerhalb von Gebäuden)	
Brandverhalten	
Außenschalen	
Nennweiten (Ø) in mm	

## EN 14471

**Druckfestigkeit:** Höchstlast 30 m ohne Zwischenstützen  
 Höchstlast 15 m ohne Zwischenstützen (Modell 2b)

### Windbeanspruchung:

**ew-pp-starr:** n.p.d  
**twin-p:** 4 m zwischen zwei Wandhalter, 2,4 m freistehend  
**twin-p (V):** 4 m zwischen zwei Wandhalter, 2,0 m freistehend mit Klemmband  
**twin-p (Cu):** 3 m zwischen zwei Wandhalter, 1,5 m freistehend mit Klemmband  
**twin-pl:** <sup>1)</sup>Einbau nur im Gebäude, als Verbindungsleitung zur senkrechten Abgasführung, max. 3 m zwischen zwei Wandbefestigungen

### ew-pp-flex:

n.p.d

### Nennweiten (Ø) Innenrohre /Außenrohre in mm:

**ew-pp-starr:** 60; 80; 100; 110; 125; 160; 200; 250  
**twin-p:** 60/100; 80/125; 100/150; 110/160; 125/190; 160/230; 200/265; 250/315  
**twin-p (V) / twin-p (Cu):** 60/100; 80/125; 100/150; 110/160  
**twin-pl:** 60/100; 80/125; 100/150; 110/160  
**ew-pp-flex:** 60; 80; 100; 110; 125; 160

### Wärmedurchlasswiderstand: 0 m<sup>2</sup>K/W

### Strömungswiderstand: Mittlere Rauigkeit nach DIN EN 13384-1

### Biegezugfestigkeit: Nicht vertikaler Einbau zwischen zwei Stützen:

**ew-pp-starr:** ≤ 2 m; **twin-p:** 4 m; **twin-p (V):** 4m; **twin-p (Cu):** n.p.d.  
**twin-pl:** 4 m; **ew-pp-flex:** nicht möglich

### Kondensatbeständigkeit: gegeben

### Beständigkeit gegen thermische Beanspruchung: T120

### Brandverhalten nach EN 13501-1: E

### Werkstoffbestimmungen: pp = Polypropylen

### Recycling: EN ISO 14021

<sup>1)</sup>Nach DIN V 18160-1 dürfen Bauteile aus Systemabgasanlagen auch als Verbindungsstück verwendet werden