

## LEISTUNGSERKLÄRUNG

No. 9174 043 DOP 2013-06-17

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 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 - O - W - 2 - O20 - I - E - L
	≥ DN200	T120 - P1 - O - W - 2 - O20 - I - E - L
<b>Modell 2 twin-p</b>	< DN200	T120 - H1 - O - W - 2 - O00 - E - E - L0
	≥ DN200	T120 - P1 - O - W - 2 - O00 - E - E - L0
<b>Modell 3 twin-pl</b>	< DN200	T120 - H1 - O - W - 2 - O00 - I - E - L0
	≥ DN200	T120 - P1 - O - W - 2 - O00 - I - E - L0
<b>Modell 4 ew-pp-flex</b>	DN60 - ≤ DN110	T120 - H1 - O - W - 2 - O00 - I - E - L0
	> DN110 - DN160	T120 - P1 - O - W - 2 - O00 - I - E - L0

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

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:

  
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 CPD 9174 043 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.**

8. Erklärte Leistung:

	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation
8.1	<b>Druckfestigkeit</b> (max. Aufbauhöhe ohne Zwischenstütze)	Leitungsabschnitte und Formteile: Modell 1 bis 4: <b>30 m</b>	EN 14471
8.2	<b>Widerstand gegen Windlasten</b> (freie Höhe über der letzten Halterung)	Modell 1 ew-pp-starr DN (60 – 250): <b>n.p.d.</b> Modell 2 twin-p DN (60 – 250): <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
8.3	<b>Widerstand gegen Windlasten</b> (max. Abstände zwischen 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 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
8.4	<b>Brandschutz</b> (Temperaturklasse, Abstand der Außenfläche zu brennbaren Baustoffen, Klasse der Außenschale)	Modell 1 ew-pp-starr DN (60 – 250): <b>T120 – O20 – L</b> Modell 2 twin-p DN (60 – 250): <b>T120 – O00 – L0<sup>1)</sup></b> Modell 3 twin-pl DN (60 – 110): <b>T120 – O00 – L0<sup>1)2)</sup></b> Modell 4 ew-pp-flex DN (60 – 160): <b>T120 – O00 – L0<sup>2)</sup></b> Eingebaut in Metallrohren <sup>1)</sup> oder nichtbrennbaren Schacht <sup>2)</sup> mit dauerhafter Belüftung. Die Abstände gelten nicht für Wand-, Decken- und Dachdurchführungen. Beachte MFeuVo und FeuVo der Bundesländer.	EN 14471
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 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
8.6	<b>Thermisches Verhalten</b> (Temperaturklasse)	Modell 1 bis 4: <b>T 120</b>	EN 14471
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 3 twin-pl: <b>60/100; 80/125; 100/150; 110/160</b> Modell 4 ew-pp-flex: <b>60; 80; 100; 110; 125; 160</b>	EN 14471
8.8	<b>Wärmedurchlasswiderstand</b> m <sup>2</sup> K/W	Modell 1 bis 4: <b>R 00</b>	EN 14471
8.9	<b>Strömungswiderstand der Abschnitte der Abgasanlage</b> (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. Erklärte Leistung:

	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation
8.10	Strömungswiderstand der Formstücke der Abgasanlage ( $\zeta$ = Widerstandszahl)	$\zeta$ -Werte gemäß Tab. B8 der EN 13384-1	EN 13384-1
8.11	Biegezugfestigkeit (reale Länge der lateralen Auslenkung)	Modell 1 bis 4: <b>1.500 mm</b>	EN 14471
8.12	Biegezugfestigkeit (max. Neigung)	Modell 1 bis 3: <b>87°</b> Modell 4: <b>0° - 45°</b>	EN 14471
8.13	Kondensatbeständigkeitsklasse	Modell 1 bis 4: <b>W</b>	EN 14471
8.14	Korrosionswiderstandsklasse	Modell 1 bis 4: <b>2</b>	EN 14471
8.15	UV-Beständigkeit (Klasse für den Einbau)	Modell 1 bis 4: <b>I</b>	EN 14471
8.16	Beständigkeit gegen therm. 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
8.17	Brandverhalten	Modell 1 bis 4: <b>E</b>	EN 13501-1

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

„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 / 6868-68  
 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-pl / ew-pp-flex**

Benannte Stelle:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Name und Funktion des Verantwortlichen:

**Stefan Engelhardt** Geschäftsführer



Kennzeichnung Begleitdokumente

Produktbezeichnung	Normennummer	Temperaturklasse	Druckklasse	Rußbrandbeständigkeit (G: ja / O: nein)	Kondensatbeständigkeit (W: feucht / D: trocken)	Korrosionswiderstand	Abstand zu brennbaren Baustoffen	Einbauort (I: im Gebäude, E: innerhalb & außerhalb von Gebäuden)	Brandverhalten	Außenschalen	Nennweiten (Ø) in mm	Druckfestigkeit	Wandstärke	Beschreibung
<b>0.1 ew-pp-starr</b>	EN 14471	T120	H1	O	W	2	O20	I	E	L	< DN200 ≥ DN200			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 nicht-brennbare mineralische Schächte, welche die nationalen Brandschutzanforderungen erfüllen, in raumluftab- oder raumluftunabhängiger Betriebsweise
<b>0.2 twin-p</b>	EN 14471	T120	H1	O	W	2	O00	E	E	L0	< DN200 ≥ DN200			mehrschalige Abgasanlage, Innenrohr aus Kunststoff, Ringspalt für Zulufführung, Außenmantel aus Edelstahl, geeignet für feuchteunempfindliche, raumluftab- oder raumluftunabhängige Betriebsweise im Überdruck bis max. 5000Pa. Einbau außerhalb von Gebäuden oder Einbau in nichtbrennbare mineralische Schächte möglich, welche die nationalen Brandschutzanforderungen erfüllen.
<b>0.3 twin-pl</b>	EN 14471	T120	H1	O	W	2	O00	I	E	L0 <sup>1)</sup>	< DN200 ≥ DN200			mehrschalige Abgasanlage, Innenrohr aus Kunststoff, Ringspalt für Zulufführung, 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>	EN 14471	T120	H1	O	W	2	O00	I	E	L0	DN60- ≤DN110 >DN110-DN160			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	EN 14471
Temperaturklasse	T120
Druckklasse	H1
Rußbrandbeständigkeit (G: ja / O: nein)	O
Kondensatbeständigkeit (W: feucht / D: trocken)	W
Korrosionswiderstand	2
Abstand zu brennbaren Baustoffen	O20
Einbauort: (I: im Gebäude E: innerhalb & außerhalb von Gebäuden)	I E L
Brandverhalten	L0
Außenschalen	
Nennweiten (Ø) in mm	

## EN 14471

**Druckfestigkeit:** Höchstlast 30 m ohne Zwischenstützen

### Windbeanspruchung:

**ew-pp-starr:** n.p.d  
**twin-p:** 4 m zwischen zwei Wandhalter, 3 m freistehend  
**twin-pl:** <sup>1)</sup>Einbau nur im Gebäude, als Verbindungsleitung zur senkrechten Abgasführung, 3 m zwischen zwei Wandhalter

**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-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-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