



# EU-Leistungserklärung

Nr.: 1316-CO-026

Gemäß Anhang III der Bauprodukteverordnung Nr. 305/2011 vom 01.07.2013

**Hersteller:** COSMO GmbH  
Brandstücken 31  
22549 Hamburg

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

## Kennzeichen

### zur Identifizierung:

- 1 - PolyTop „starr“ DN 60 - 160 T120 – H1 – W2 – O20 – LI – E – U
  - 2 - PolyTop „starr“ DN 200 - 250 T120 – P1 – W2 – O20 – LI – E – U
  - 3 - PolyTop „starr“ DN 60 - 160 T120 – H1 – W2 – O00 – LI – E – U0
  - 4 - PolyTop „starr“ DN 200 - 250 T120 – P1 – W2 – O00 – LI – E – U0
  - 5 - PolyTop „flex“ DN 60 - 110 T120 – H1 – W2 – O00 – LI – E – U0
  - 6 - PolyTop „flex“ DN 125 - 160 T120 – P1 – W2 – O00 – LI – E – U0
  - 7 – PolyTwin DN 60 - 110 T120 – H1 – W2 – O00 – LE – E – U1
  - 8 – PolyClassic DN 60 - 100 T120 – H1 – W2 – O00 – LE – E – U0
  - 9 – WhitePoly DN 60 - 110 T120 – H1 – W2 – O00 – LE – E – U0
  - 10 – IronPoly DN 60 - 160 T120 – H1 – W2 – O00 – LE – E – U0
  - 11 – IronPoly DN 200 - 250 T120 – P1 – W2 – O00 – LE – E – U0
- Lieferform 3 bis 6 eingebaut in nichtbrennbarem Schacht

**Verwendungszweck:** Abtransport von Abgasen aus Feuerstätten in die Außenatmosphäre und Zuführung von Verbrennungsluft

**Bewertung:** System 2+ / System 3

**Europäische technische Bewertung:** Nicht relevant

## Erklärte Leistung

	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation
8.1	Druckfestigkeit  (maximale Aufbauhöhe ohne Zwischenstütze)	Leitungsabschnitte und Formteile: Lieferform 1 (DN 60 – 160) ≤ 30 m Lieferform 2 (DN 200 – 250) ≤ 30 m Lieferform 3 (DN 60 – 160) ≤ 30 m Lieferform 4 (DN 200 – 250) ≤ 30 m Lieferform 5 (DN 60 – 110) ≤ 30 m Lieferform 6 (DN 125 – 160) ≤ 30 m Lieferform 9 (DN 60 – 110) ≤ 30 m Lieferform 10 (DN 60 – 160) ≤ 30 m Lieferform 11 (DN 200 – 250) ≤ 30 m	EN 14471:2013 + A1:2015
8.2	Widerstand gegen Windlasten  (freie Höhe über der letzten Wandbefestigung/Abspannung)	NPD	EN 14471:2013 + A1:2015

	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation
8.3	Widerstand gegen Windlasten (max. Abstände zwischen Wandbefestigungen oder Abspannungen)	NPD	EN 14471:2013 + A1:2015
8.4	Brandschutz  (Temperaturklasse, Abstand der Außenfläche zu brennbaren Baustoffen Klasse der Außenschalen)	Lieferform 1 (DN 60 – 160) <b>T120 – O20 – U</b> Lieferform 2 (DN 200 – 250) <b>T120 – O20 – U</b> Einwandig ohne Verkleidung vor Wänden mit vollständiger dauerhafter Hinterlüftung getestet.  Lieferform 3 (DN 60 – 160) <b>T120 – O00 – U0<sup>1)</sup></b> Lieferform 4 (DN 200 – 250) <b>T120 – O00 – U0<sup>1)</sup></b> Lieferform 5 (DN 60 – 110) <b>T120 – O00 – U0<sup>1)</sup></b> Lieferform 6 (DN 125 – 160) <b>T120 – O00 – U0<sup>1)</sup></b> Lieferform 8 (DN 60 – 100) <b>T120 – O00 – U0<sup>2)</sup></b> Lieferform 9 (DN 60 – 110) <b>T120 – O00 – U0<sup>2)</sup></b> Lieferform 10 (DN 60 – 160) <b>T120 – O00 – U0<sup>2)</sup></b> Lieferform 11 (DN 200 – 250) <b>T120 – O00 – U0<sup>2)</sup></b> Eingebaut in nichtbrennbaren Schächten <sup>1)</sup> oder metall. Rohren <sup>2)</sup> mit dauerhafter Belüftung.  Lieferform 7 (DN 60 – 110) <b>T120 – O00 – U1</b> Mit äußerem schwerentflammbarem Schutzrohr mit dauerhafter Belüftung <b>Die Abstände gelten nicht für Wand-, Decken- und Dachdurchführungen. Beachte MFeuVO und FeuVO der Bundesländer.</b>	EN 14471:2013 + A1:2015
8.5	Gasdichtheit (Druckklasse)	Lieferform 1, 3, 5, 7, 8, 9, und 10, (DN 60 – 160): <b>H1</b> Lieferform 2, 4, 6, und 11, (DN 125 – 250): <b>P1</b>	EN 14471:2013 + A1:2015
8.6	Temperaturklasse (max. Abgastemperatur)	<b>T 120</b>	EN 14471:2013 + A1:2015
8.7	Dimensionierung	Lieferform 1 u. 3 PolyTop „starr“ (DN 60, 80, 100, 110, 125 u. 160) Lieferform 2 u. 4 PolyTop „starr“ (DN 200 u. 250) Lieferform 5 PolyTop „flex“ (DN 60, 80, 100 u. 110) Lieferform 6 PolyTop „flex“ (DN 125 u. 160) Lieferform 7 PolyTwin (DN 60, 80 u. 110) Lieferform 8 PolyClassic (DN 60, 80 u. 100) Lieferform 9 WhitePoly (DN 60, 80, 100 u. 110) Lieferform 10 IronPoly (DN 60, 80, 100, 110, 125 u. 160) Lieferform 11 IronPoly (DN 200 u. 250)	EN 14471:2013 + A1:2015
8.8	Wärmedurchlasswiderstand m <sup>2</sup> K/W	<b>R 00</b>	EN 14471:2013 + A1:2015
8.9	Strömungswiderstand der Abgasleitungsabschnitte (r = mittlere Rauigkeit der Innenschale)	Lieferform 1 bis 4 und 7 bis 11 <b>r = 1,0 mm</b> Lieferform 5 und 6 <b>r = 5,0 mm</b>	EN 14471:2013 + A1:2015
8.10	Strömungswiderstand der Formstücke der Abgasleitung ( = Widerstandszahl) $\zeta$	$\zeta$ -Werte gemäß Tab. B8 der EN 13384.1	EN 14471:2013 + A1:2015
8.11	Biegezugfestigkeit (Abstand zwischen Stützen bei nicht senkrechter Montage)	<b>≤ 1.500 mm</b>	EN 14471:2013 + A1:2015
8.12	Biegezugfestigkeit (max. Neigung)	Lieferform 1 bis 4 und 7 bis 11 <b>- 87°</b> Lieferform 5 und 6 <b>- 0° - 45°</b>	EN 14471:2013 + A1:2015



	Wesentliche Merkmale	Leistungsmerkmale	Harmonisierte technische Spezifikation
8.13	Kondensatbeständigkeitsklasse	<b>W</b>	EN 14471:2013 + A1:2015
8.14	Korrosionsbeständigkeitsklasse	<b>2</b>	EN 14471:2013 + A1:2015
8.15	UV-Beständigkeit (Standortklasse)	Lieferform 1 bis 6 <b>LI</b> Lieferform 7 bis 11 <b>LE</b>	EN 14471:2013 + A1:2015
8.16	Beständigkeit gegen therm. Belastung	<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
8.17	Brandverhalten	<b>E (Schlechtes Brandverhalten)</b>	EN 14471:2013 + A1:2015

	Andere Merkmale	Leistung	Technische Spezifikation
	Merkmale für die Windrichtung von Aufsätzen	<b>NPD</b>	EN 14471:2013 + A1:2015
	Beständigkeit von Aufsätzen gegen das Eindringen von Regenwasser	<b>NPD</b>	EN 14471:2013 + A1:2015
	Beständigkeit von Aufsätzen gegen Eisbildung	<b>NPD</b>	EN 14471:2013 + A1:2015

**Die Leistung des Produkts entspricht der erklärten Leistung. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller.**

Hermann-Josef Lüken

Hamburg, 02.10.18