



1. Produkt:

**Doppelwandige Systemabgasanlage**  
mit 50 mm Wärmedämmung (105 kg/m<sup>3</sup>)  
und Innenrohren aus nichtrostendem Stahl 1.4404 / 1.4571, 1.4521\*, 1.4539°  
EN 1856-1:2009

2. Identifikation des Bauprodukts:

**SYSTEM III SC / III SC G**

„III SC“	13	1a:	T400 – N1 – D – V3 – L50050 – G(XX)	DN(80-150) <sup>1)</sup> : XX = 25mm
		1b:	T400 – N1 – W – V2 – L50050 – O(XX)	DN(80-150) <sup>2)</sup> : XX = 50 mm
„III SC (FE)“	13	2a:*	T400 – N1 – D – V2 – L99050 – G(XX)	DN(80-200) <sup>3)</sup> : XX = 60 mm
		2b:*	T400 – N1 – W – V2 – L99050 – O(XX)	DN(80-200) <sup>4)</sup> : XX = 140 mm
„III SC (P)“	13	3a:°	T400 – N1 – W – V2 – L70050 – G(XX)	
„III SC G“	17	4a:	T400 – N1 – D – V3 – L50050 – G(XX)	
		4b:	T400 – N1 – W – V2 – L50050 – O(XX)	
„III SC G (P)“	17	5a:°	T400 – N1 – W – V2 – L70050 – G(XX)	

3. Vorgesehener Verwendungszweck:

**Abführung der Verbrennungsprodukte von Feuerstätten in die Atmosphäre  
für Gas, Öl, Holz (nass)° und feste Brennstoffe (trocken)  
im Unterdruckbetrieb**

4. Name und Kontaktanschrift des Herstellers:

**Bernhard Poll Schornsteintechnik GmbH**

Industriestr. 16  
D-26892 Dörpen / Ems

5. Kontaktanschrift des Bevollmächtigten: **entfällt**

6. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

**System 2+ und System 4 (Aufsätze)**

7. Die notifizierte Zertifizierungsstelle **Nr. 0432** für die werkseigene Produktionskontrolle

**MPA NRW**  
Marsbruchstraße 186  
D-44287 Dortmund

hat die Erstinspektion des Herstellwerks und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und am 15.03.2014 das EG- Konformitätszertifikat für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.

## 8. Erklärte Leistung nach EN 1856-1:2009, Anhang ZA

Wesentliche Merkmale	Leistung	Hinweise
	<b><u>Werkstoffe und Blechdicken</u></b>	
<b>Innenrohr</b>	<b>Ausführung 1</b> 1.4404; 1.4571 ab 0,5 mm (≥ 0,45 mm)	<b>III SC ; III SC G</b>
	<b>Ausführung 2</b> 1.4521 ab 0,5 mm (≥ 0,45 mm)	<b>III SC (FE)</b>
	<b>Ausführung 3</b> 1.4539 ab 0,5 mm (≥ 0,45 mm)	<b>III SC (P); III SC G (P)</b>
<b>Außenrohr</b>	lackierte Edelstähle: 1.4301, 1.4521, 1.4509 ab 0,5 mm (≥ 0,45 mm)	
<b>Wärmedämmung</b>	<b>Stärke:</b> ≥ 50 mm <b>Typ A,B - Rohdichte:</b> 105 kg/m <sup>3</sup> -0 /+30%	<b>Typ A:</b> Sillatherm TR Z-7.4.0004 <b>Typ B:</b> Rockwool RSG Z-7.4.1064
<b>Abmessungen</b>	80/180; 100/200; 150/250; 200/300 <b><u>Mechanische Festigkeit</u></b>	
<b>Druckfestigkeit</b> 6.2.1.1 Abgasanlagen Abschnitte, Formstücke und Stützen	<b>Ausführung 1 bis 5:</b> -	für weitere Information: Wandabstände, Gewichte, Dübelanschlusskräfte siehe die Installationsanweisungen
<b>Biegefestigkeit</b>	<b>Ausführung 1 bis 5:</b> 3 m	(nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen)
<b>Nicht senkrechte Montage</b>	<b>Ausführung 1 bis 5:</b> 3 m bei 30°	max. Offset zwischen Stützen
<b>Bauteile unter Windlast</b>	<b>Ausführung 1 bis 5:</b> 4 m <b>Ausführung 1 bis 5:</b> 2,7 m	maximaler Abstand zwischen zwei seitlichen Stützen: maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung
<b>Feuerwiderstand</b> belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung	<b>Ausführung 1a, 2a, 3a, 4a, 5a:</b> DN (80-150): bis T400 – G: 25 mm DN (80-150): bis T400 – G: 50 mm DN (80-200): bis T400 – G: 60 mm DN (80-200): bis T400 – G: 140mm <b>Ausführung 1b, 2b, 4b:</b> DN (80-150): bis T400 – O 25 mm DN (80-150): bis T400 – O 50 mm DN (80-200): bis T400 – O 60 mm DN (80-200): bis T400 – O 140 mm	belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung / Deckendurchführung <sup>1)</sup> - Höhe 200 mm + Stärke 50 mm der Dämmung in der Durchführung durch Decken <sup>2)</sup> - Höhe 300 mm + Stärke 60 mm der Dämmung in der Durchführung durch Decken <sup>3)</sup> - Höhe 600mm + Stärke 140 mm der Dämmung in der Durchführung durch Decken <sup>4)</sup> wie oben <sup>1)</sup> wie oben <sup>2)</sup> wie oben <sup>3)</sup> wie oben <sup>4)</sup>
<b>Gasdichtheit/-leckage</b>	<b>Ausführung 1 bis 5:</b> N1	Unterdruckbetrieb
<b>Strömungswiderstand</b> des Schornsteinabschnitts, der Formteile	gemäß EN 13384-1, R = 1 mm	normativer Wert: siehe Berechnungsverfahren
<b>Aufsätze</b>	Ventushaube ζ 2,5 Regenhaube ζ 1,5 Treckende Kap ζ 1,9	H/D: 1,0 H/D: 0,7 H/D: 1,0
<b>Wärmedurchlasswiderstand</b>	<b>Ausführung 1 bis 5:</b> R= 0,696 m <sup>2</sup> K/W	bei 200°C Abgastemperatur

### Beständigkeit gegen thermischen Schock

<b>Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur</b>	Ausführung 1 bis 5:	T400	Prüfung bis 500°C
<b>Rußbrandbeständigkeit</b>	Ausführung 1a, 2a, 3a, 4a, 5a:	ja	Prüfung bis 1000°C (30 min)
	Ausführung 1b, 2b, 4b:	nein	Prüfung bis 500°C

### Dauerhaftigkeit

<b>Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand</b>	Ausführung 1 bis 5:	ja	
<b>Eindringen von Kondensat</b>	Ausführung 1 bis 5:	ja	
<b>Korrosionsbeständigkeit</b>	Ausführung 1a, 4a:	V3	für Gas, Öl, Festbrennstoffe (trocken)
	Ausführung 1b, 2, 4b:	V2	für Gas, Öl
	Ausführung 3a, 5a:	V2	für Gas, Öl, Holz kondensierend
<b>Frost- Taubeständigkeit</b>	Ausführung 1 bis 5:	ja	

### Ergänzende Angaben

<b>Gefährliche Substanzen</b>	Sicherheitsdatenblatt beachten, Element nicht öffnen,	Mineralwolle
<b>Kondensatableitung</b>	Merkblatt M 251 der Wassertechnischen Vereinigung beachten,	Genehmigung d. unteren Wasserbehörde bzw. Neutralisation notwendig
<b>Lagerbedingungen</b>	keine korrosive Umgebung	
<b>Reinigungsverfahren</b>	kein Kehrgerät aus Schwarzblech bzw. ferritischem Stahl.	
<b>Lage der Reinigungsöffnung</b>	(D): normativ DIN 18 160	nationale Regelungen
<b>Kennzeichnung der Abgasanlagen</b>	(D): normativ DIN 18 160 Dauerhafte Plakette sichtbar an Anlage, Verkleidung oder Ummantelung	nationale Regelungen
<b>Berührschutz</b>	Kennzeichnung bzw. Abstandshalter für Temperaturen $\geq 65^{\circ}\text{C}$	EN 1856 -1
<b>Strömungsrichtung Einbau und Montage</b>	Einbau: Innenrohr-Muffe nach oben Montageanleitung beachten	

9. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 8.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Dörpen, den 10. September 2018

.....  
(Ort und Datum der Ausstellung)

 POLI GmbH

Schornsteinsysteme aus Edelstahl  
Industriestraße 16  
26392 Dörpen / Ems  
Telefon: (049 69) 91 88-0  
Telefax: (049 69) 91 88-82  
www.poli-schornsteine.de

.....  
(Name und Funktion)