

1. Produkt:

**Doppelwandige Verbindungsstücke**  
mit 35 Wärmedämmung (105 kg/m<sup>3</sup>)  
und Innenrohren aus nichtrostendem Stahl 1.4404 / 1.4571, 1.4539°  
EN 1856-2:2009

2. Identifikation des Bauprodukts:

**„VB III M“**

|                   |  |                         |
|-------------------|--|-------------------------|
| „VB III M “ 16    | 1a: T600 – N1 – D – V2 – L50050 – G(XX)    | DN(80-300): XX= 140 mm  |
|                   | 1b: T600 – N1 – W – V2 – L50050 – O(XX)    | DN(350-400): XX= 210 mm |
|                   | 1c**: T200 – H1 – W – V2 – L50050 – O(YY)  | DN(450-600): XX= 280 mm |
|                   | 1d**: T200 – P1 – W – V2 – L50050 – O(YY)  |                         |
| „VB III M (P)“ 16 | 1e: T400 – N1 – D – V3 – L50050 – G(XX)    |                         |
|                   | 2a° : T600 – N1 – W – V2 – L70050 – G(XX)  | DN(80-600): YY= 20 mm   |
|                   | 2b°**: T200 – H1 – W – V2 – L70050 – O(YY) |                         |
|                   | 2c°**: T200 – P1 – W – V2 – L70050 – O(YY) |                         |

3. Vorgesehener Verwendungszweck:

**Abführung der Verbrennungsprodukte in den senkrechten Teil der Abgasanlage  
für Gas, Öl, Holz (nass)° und feste Brennstoffe (trocken)  
für Unter-, Über- und Hochdruckerwendungen \*\***

4. Name und Kontaktanschrift des Herstellers:

**Bernhard Poll Schornsteintechnik GmbH**

Industriestr. 16  
26892 Dörpen / Ems

5. Kontaktanschrift des Bevollmächtigten: **entfällt**

6. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

**System 2+**

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 1856-2:2009, Anhang ZA

| Wesentliche Merkmale   | Leistung   | Hinweise  |
|--|--|---|
|  | <b><u>Werkstoffe und Blechdicken:</u></b>  |   |
| <b>Innenrohr</b>   | <b>Ausführung 1a-d:</b><br>1.4404; 1.4571 ab 0,5 mm ( $\geq 0,45$ mm)  | VB III M  |
|  | <b>Ausführung 2:</b><br>1.4539 ab 0,5 mm ( $\geq 0,45$ mm)   | VB III M (P)  |
| <b>Dichtung</b>  | <b>Ausführung 1c, d, 2b,c</b> FKM-Dichtung   | VB III M, VB III M (P)  |
| <b>Außenrohr</b>   | 1.4301 ab 0,5 mm ( $\geq 0,45$ mm)   |   |
| <b>Wärmedämmung</b>  | <b>Stärke:</b> $\geq 35$ mm<br><b>Typ A,B - Rohdichte:</b> 105 kg/m <sup>3</sup> -0 /+30%  | <b>Typ A:</b><br>Sillatherm TR Z-7.4.0004<br><b>Typ B:</b><br>Rockwool RSG Z-7.4.1064                             |
| <b>Abmessungen</b>   | 80/150;100/170;113/183;130/200;150/220;180/250;200/270;250/320;<br>300/370; 350/420; 400/470; 450/520; 500/570; 550/620; 600/670   |   |
|  | <b><u>Mechanische Festigkeit</u></b>   |   |
| <b>Druckfestigkeit</b><br>6.1.1 Starre Innenrohre, starre Verbindungsstücke und Formstücke | -  | für weitere Information:<br>Wandabstände, Gewichte,<br>Dübelanschlusskräfte<br>siehe die Installationsanweisungen |
| <b>Biegefestigkeit</b><br>6.1.1 Starre Rohre, starre Verbindungsstücke und Formstücke      | -  |   |
| <b>Nicht senkrechte Montage</b>  | <b>Ausführung 1 bis 2:</b> 3 m bei 90°   | max. Offset zwischen Stützen  |
| <b>Feuerwiderstand</b>   | <b>Ausführung 1a,e, 2a:</b><br>DN (80-300): bis T600 – G: 140mm<br>DN (350-400): bis T600 – G: 210mm<br>DN (450-600): bis T600 – G: 280 mm<br><b>Ausführung 1b:</b><br>DN (80-300): bis T600 – O: 140 mm<br>DN (350-400): bis T600 – O: 210 mm<br>DN (450-600): bis T600 – O: 280 mm<br><b>Ausführung 1c,d,2b,c:</b><br>DN (80-600): bis T200 – O: 20 mm | belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung   |
| <b>Gasdichtheit/-leckage</b>   | <b>Ausführung 1,a,b,e, 2a :</b> N1<br><b>Ausführung 1c, 2b:</b> H1<br><b>Ausführung 1d, 2c:</b> P1   | Unterdruckbetrieb<br>Überdruckbetrieb bis 5000 Pa (mit Dichtung)<br>Überdruckbetrieb bis 200 Pa (mit Dichtung)    |
| <b>Strömungswiderstand</b><br>des Schornsteinabschnitts und der Formteile                  | gemäß EN 13384-1, R = 1 mm   | normativer Wert: siehe Berechnungsverfahren   |
| <b>Wärmedurchlasswiderstand</b>  | <b>Ausführung 1,2:</b> R=0,51 m <sup>2</sup> K/W   | bei 200 °C Abgastemperatur  |

## Beständigkeit gegen thermischen Schock

|   |                              |      |                             |
|---|------------------------------|------|-----------------------------|
| <b>Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur</b> | <b>Ausführung 1a,b, 2a:</b>  | T600 | Prüfung bis 700°C           |
|   | <b>Ausführung 1e:</b>        | T400 | Prüfung bis 500°C           |
|   | <b>Ausführung 1c,d 2b,c:</b> | T200 | Prüfung bis 250°C           |
| <b>Rußbrandbeständigkeit</b>                | <b>Ausführung 1a,e, 2a:</b>  | ja   | Prüfung bis 1000°C (30 min) |
|   | <b>Ausführung 1b:</b>        | nein | Prüfung bis 700°C           |
|   | <b>Ausführung 1c,d 2b,c:</b> | nein | Prüfung bis 250°C           |

### Dauerhaftigkeit

|   |                            |    |  |
|---|----------------------------|----|--|
| <b>Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand Eindringen von Kondensat</b> | <b>Ausführung 1:</b>       | ja |  |
|   | <b>Ausführung 1:</b>       | ja |  |
| <b>Korrosionsbeständigkeit</b>  | <b>Ausführung 1a-d:</b>    | V2 | für Gas, Öl                            |
|   | <b>Ausführung 2:</b>       | V2 | für Gas, Öl, Holz kondensierend        |
|   | <b>Ausführung 1e:</b>      | V3 | für Gas, Öl, Festbrennstoffe (trocken) |
| <b>Frost- Tau-Beständigkeit</b>   | <b>Ausführung 1 bis 2:</b> | ja |  |

### Ergänzende Angaben

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Gefährliche Substanzen</b>               | Sicherheitsdatenblatt beachten, Element nicht öffnen   | Mineralwolle  |
| <b>Kondensatableitung</b>                   | Merkblatt M 251 der Wassertechnischen Vereinigung beachten                                   | Genehmigung der 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 18160  | nationale Regelungen  |
| <b>Kennzeichnung der Abgasanlagen</b>       | (D): normativ DIN 18160 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<br>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 05.November 2018

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

  
**POLL** GmbH  
 Schornsteinsysteme aus Edelstahl  
 Industriestraße 1  
 48329 Dörpen, Lemgo  
 Telefon: (049 63) 91 88-88  
 Telefax: (049 63) 91 88-83  
 www.poll-schornsteine.de  
 (Name und Funktion)