

1. Eindeutiger Kenncode des Produktes:

System III M - VB								
Bezugstabelle / Anwendungsvarianten								
Typ	1a	DN 080-300 DN 350-450	T600	N1	W	V2	L50050	O140M O210M
	1b	DN 080-300 DN 350-450	T600	N1	D	V2	L50050	G140M G210M
	1c	DN 080-300 DN 350-450	T400	N1	D	V3	L50050	G140M G210M
	1d*	DN 080-300 DN 350-450	T200	P1	W	V2	L50050	O20M O20M
	1e*	DN 080-300 DN 350-450	T200	H1	W	V2	L50050	O20M O20M
	2a	DN 080-300 DN 350-450	T600	N1	W	V2	L70050	G140M G210M
	2b*	DN 080-300 DN 350-450	T200	P1	W	V2	L70050	O20M O20M
	2c*	DN 080-300 DN 350-450	T200	H1	W	V2	L70050	O20M O20M

*mit FKM-Dichtung |

2. Verwendungszweck:

Abführung von Verbrennungsprodukten von Feuerstätten an die Außenluft

3. Hersteller:

Bernhard Poll Schornsteintechnik GmbH

Industriestraße 16
D-26892 Dörpen / Ems
Telefon: +49 (0) 49 63 - 9188-0
Telefax: +49 (0) 49 63 - 9188-88
E-Mail: info@poll-schornsteine.de

4. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

System 2+

5a. Harmonisierte Norm

EN 1856-2:2009

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

MPA NRW
Marsbruchstraße 186
D-44287 Dortmund

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

6. Erklärte Leistungen:

Leistungsmerkmale Abschnitte mit Anforderungen dieser Norm (1856-2:2009)	Leistung	Anmerkungen																																								
Druckfestigkeit 6.1.1 Starre Innenrohre, starre Verbindungsstücke und Formstücke	<u>Bodenstehend</u> DN 080 – 150 ≤ 25 mtr. DN 180 – 200 ≤ 20 mtr. DN 250 – 300 ≤ 16 mtr. DN 350 – 400 ≤ 15 mtr. DN 450 ≤ 14 mtr. <u>Konsolenbleche</u> DN 080 – 150 ≤ 25 mtr. DN 180 – 200 ≤ 20 mtr. DN 250 – 300 ≤ 15 mtr. DN 350 – 400 ≤ 12 mtr. DN 450 ≤ 10 mtr.	Kriterien für Bestehen/Versagen																																								
Feuerwiderstand 6.2 Feuerwiderstand 6.2.1 Starre Innenrohre und Formstücke		Angabe der Klasse																																								
Feuerwiderstand 6.2 Feuerwiderstand 6.2.2 Starre Verbindungsstücke und Formstücke	<table border="1" data-bbox="555 936 1114 1339"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>1a</th> <th>DN 080-300 DN 350-450</th> <th>T600</th> <th>O140M O210M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1b</td> <td>DN 080-300 DN 350-450</td> <td>T600</td> <td>G140M G210M</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1c</td> <td>DN 080-300 DN 350-450</td> <td>T400</td> <td>G140M G210M</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1d</td> <td>DN 080-300 DN 350-450</td> <td>T200</td> <td>O20M O20M</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1e</td> <td>DN 080-300 DN 350-450</td> <td>T200</td> <td>O20M O20M</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2a</td> <td>DN 080-300 DN 350-450</td> <td>T600</td> <td>G140M G210M</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2b</td> <td>DN 080-300 DN 350-450</td> <td>T200</td> <td>O20M O20M</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2c</td> <td>DN 080-300 DN 350-450</td> <td>T200</td> <td>O20M O20M</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	1a	DN 080-300 DN 350-450	T600	O140M O210M		1b	DN 080-300 DN 350-450	T600	G140M G210M		1c	DN 080-300 DN 350-450	T400	G140M G210M		1d	DN 080-300 DN 350-450	T200	O20M O20M		1e	DN 080-300 DN 350-450	T200	O20M O20M		2a	DN 080-300 DN 350-450	T600	G140M G210M		2b	DN 080-300 DN 350-450	T200	O20M O20M		2c	DN 080-300 DN 350-450	T200	O20M O20M	Angabe der Klasse und Abstand zu brennbaren Baustoffen xx, in mm
Typ	1a	DN 080-300 DN 350-450	T600	O140M O210M																																						
	1b	DN 080-300 DN 350-450	T600	G140M G210M																																						
	1c	DN 080-300 DN 350-450	T400	G140M G210M																																						
	1d	DN 080-300 DN 350-450	T200	O20M O20M																																						
	1e	DN 080-300 DN 350-450	T200	O20M O20M																																						
	2a	DN 080-300 DN 350-450	T600	G140M G210M																																						
	2b	DN 080-300 DN 350-450	T200	O20M O20M																																						
	2c	DN 080-300 DN 350-450	T200	O20M O20M																																						
Gasdichtheit/Leckrate 6.3 Gasdichtheit	<table border="1" data-bbox="560 1402 1062 1563"> <thead> <tr> <th rowspan="5">Typ</th> <th>1a</th> <th>N1</th> <th rowspan="5">Typ</th> <th>2a</th> <th>N1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1b</td> <td>N1</td> <td>2b</td> <td>P1</td> </tr> <tr> <td>1c</td> <td>N1</td> <td>2c</td> <td>H1</td> </tr> <tr> <td>1d</td> <td>P1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1e</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Typ	1a	N1	Typ	2a	N1	1b	N1	2b	P1	1c	N1	2c	H1	1d	P1			1e	H1			<table border="1" data-bbox="1182 1391 1493 1664"> <thead> <tr> <th>Druckart</th> <th>Prüfdruck Pa</th> <th>Leckrate/ Innenrohr- oberfläche $l \cdot s^{-1} \cdot m^{-2}$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N1</td> <td>40</td> <td>< 2,0</td> </tr> <tr> <td>P1</td> <td>200</td> <td>< 0,006</td> </tr> <tr> <td>M1</td> <td>1500</td> <td>< 0,006</td> </tr> <tr> <td>H1</td> <td>5000</td> <td>< 0,006</td> </tr> </tbody> </table>	Druckart	Prüfdruck Pa	Leckrate/ Innenrohr- oberfläche $l \cdot s^{-1} \cdot m^{-2}$	N1	40	< 2,0	P1	200	< 0,006	M1	1500	< 0,006	H1	5000	< 0,006			
Typ	1a		N1	Typ		2a	N1																																			
	1b		N1			2b	P1																																			
	1c		N1			2c	H1																																			
	1d		P1																																							
	1e	H1																																								
Druckart	Prüfdruck Pa	Leckrate/ Innenrohr- oberfläche $l \cdot s^{-1} \cdot m^{-2}$																																								
N1	40	< 2,0																																								
P1	200	< 0,006																																								
M1	1500	< 0,006																																								
H1	5000	< 0,006																																								
Strömungswiderstand 6.4.6 Strömungswiderstand von Abschnitten der Abgasanlage.	R= 1mm	Normativ: DIN EN 13384-1																																								

<p>Strömungswiderstand 6.4.6.1 Strömungswiderstand von Formstücken der Abgasanlage.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Formstück</th> <th>Gradzahl</th> <th>ζ Widerstandsbeiwert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T-Stück</td> <td>87/90°</td> <td>1,2</td> </tr> <tr> <td>T-Stück</td> <td>60°</td> <td>0,6</td> </tr> <tr> <td>T-Stück</td> <td>45°</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>Umlenkung</td> <td>87/90°</td> <td>0,3</td> </tr> <tr> <td>Umlenkung</td> <td>60°</td> <td>0,26</td> </tr> <tr> <td>Umlenkung</td> <td>45°</td> <td>0,21</td> </tr> <tr> <td>Umlenkung</td> <td>30°</td> <td>0,15</td> </tr> <tr> <td>Umlenkung</td> <td>15°</td> <td>0,08</td> </tr> </tbody> </table>	Formstück	Gradzahl	ζ Widerstandsbeiwert	T-Stück	87/90°	1,2	T-Stück	60°	0,6	T-Stück	45°	0,35	Umlenkung	87/90°	0,3	Umlenkung	60°	0,26	Umlenkung	45°	0,21	Umlenkung	30°	0,15	Umlenkung	15°	0,08	<p>Normativ: DIN EN 13384-1</p>																									
Formstück	Gradzahl	ζ Widerstandsbeiwert																																																				
T-Stück	87/90°	1,2																																																				
T-Stück	60°	0,6																																																				
T-Stück	45°	0,35																																																				
Umlenkung	87/90°	0,3																																																				
Umlenkung	60°	0,26																																																				
Umlenkung	45°	0,21																																																				
Umlenkung	30°	0,15																																																				
Umlenkung	15°	0,08																																																				
<p>Strömungswiderstand 6.6.7.3 Strömungswiderstand von Aufsätzen</p>																																																						
<p>Wärmedurchlasswiderstand 6.4.3 Wärmedurchlasswiderstand</p>	<p>R= 0,51 m²k/W bei 200°C</p>	<p>Herstellerangabe</p>																																																				
<p>Rußbrandbeständigkeit 6.4.1 Wärmeverhalten bei üblichen Betriebsbedingungen 6.4.1.1 Starre Innenrohre und Formstücke 6.4.1.2 Starre Verbindungsstücke und Formstücke</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>1a</th> <th>DN 80 – 450</th> <th>Nein*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1b</td> <td>DN 80 – 450</td> <td>Ja</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1c</td> <td>DN 80 – 450</td> <td>Ja</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1d</td> <td>DN 80 – 450</td> <td>Nein*</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1e</td> <td>DN 80 – 450</td> <td>Nein*</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2a</td> <td>DN 80 – 450</td> <td>Ja</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2b</td> <td>DN 80 – 450</td> <td>Nein*</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2c</td> <td>DN 80 – 450</td> <td>Nein*</td> </tr> </tbody> </table> <p>*weil mit O gekennzeichnet</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Nennmaß (Di/Da)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>80/150</td> <td>100/170</td> <td>113/183</td> <td>130/200</td> <td>150/220</td> </tr> <tr> <td>180/250</td> <td>200/270</td> <td>250/320</td> <td>300/370</td> <td>350/420</td> </tr> <tr> <td>400/470</td> <td>450/520</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Typ	1a	DN 80 – 450	Nein*		1b	DN 80 – 450	Ja		1c	DN 80 – 450	Ja		1d	DN 80 – 450	Nein*		1e	DN 80 – 450	Nein*		2a	DN 80 – 450	Ja		2b	DN 80 – 450	Nein*		2c	DN 80 – 450	Nein*	Nennmaß (Di/Da)					80/150	100/170	113/183	130/200	150/220	180/250	200/270	250/320	300/370	350/420	400/470	450/520				<p>Aufrechterhaltung der Gasdichtheit und des Innendurchmessers Toleranz ±5 mm</p>
Typ	1a	DN 80 – 450	Nein*																																																			
	1b	DN 80 – 450	Ja																																																			
	1c	DN 80 – 450	Ja																																																			
	1d	DN 80 – 450	Nein*																																																			
	1e	DN 80 – 450	Nein*																																																			
	2a	DN 80 – 450	Ja																																																			
	2b	DN 80 – 450	Nein*																																																			
	2c	DN 80 – 450	Nein*																																																			
Nennmaß (Di/Da)																																																						
80/150	100/170	113/183	130/200	150/220																																																		
180/250	200/270	250/320	300/370	350/420																																																		
400/470	450/520																																																					
<p>Biegezugfestigkeit 6.1 Mechanische Festigkeit und Standsicherheit 6.1.1 Starre Rohre, starre Verbindungsstücke und Formstücke</p>	<p>NPD</p>	<p>Kriterien für Bestehen/Versagen: Herstellerangabe</p>																																																				

Beständigkeit bei Gasdichtheit 6.3 Gasdichtheit	<table border="1" data-bbox="588 129 1067 387"> <tr><td rowspan="8">Typ</td><td>1a</td><td>DN 80 – 450</td><td>T600</td></tr> <tr><td>1b</td><td>DN 80 – 450</td><td>T600</td></tr> <tr><td>1c</td><td>DN 80 – 450</td><td>T400</td></tr> <tr><td>1d</td><td>DN 80 – 450</td><td>T200</td></tr> <tr><td>1e</td><td>DN 80 – 450</td><td>T200</td></tr> <tr><td>2a</td><td>DN 80 – 450</td><td>T600</td></tr> <tr><td>2b</td><td>DN 80 – 450</td><td>T200</td></tr> <tr><td>2c</td><td>DN 80 – 450</td><td>T200</td></tr> </table>	Typ	1a	DN 80 – 450	T600	1b	DN 80 – 450	T600	1c	DN 80 – 450	T400	1d	DN 80 – 450	T200	1e	DN 80 – 450	T200	2a	DN 80 – 450	T600	2b	DN 80 – 450	T200	2c	DN 80 – 450	T200	Kriterien für Bestehen/Versagen: Herstellerangabe
Typ	1a		DN 80 – 450	T600																							
	1b		DN 80 – 450	T600																							
	1c		DN 80 – 450	T400																							
	1d		DN 80 – 450	T200																							
	1e		DN 80 – 450	T200																							
	2a		DN 80 – 450	T600																							
	2b		DN 80 – 450	T200																							
	2c	DN 80 – 450	T200																								
Beständigkeit gegenüber Chemikalien 6.4.4 Wasser- und Wasserdampfdiffusionsbeständigkeit	<table border="1" data-bbox="582 450 1074 611"> <tr><td rowspan="5">Typ</td><td>1a</td><td>W</td><td rowspan="5">Typ</td><td>2a</td><td>W</td></tr> <tr><td>1b</td><td>D</td><td>2b</td><td>NPD</td></tr> <tr><td>1c</td><td>D</td><td>2c</td><td>NPD</td></tr> <tr><td>1d</td><td>NPD</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1e</td><td>NPD</td><td></td><td></td></tr> </table>	Typ	1a	W	Typ	2a	W	1b	D	2b	NPD	1c	D	2c	NPD	1d	NPD			1e	NPD			Kriterien für Bestehen/Versagen Kein Kondensat an der Außenseite des Prüfabschnitts			
Typ	1a		W	Typ		2a	W																				
	1b		D			2b	NPD																				
	1c		D			2c	NPD																				
	1d		NPD																								
	1e	NPD																									
Beständigkeit gegenüber Chemikalien 6.4.5 Kondensatbeständigkeit	<table border="1" data-bbox="692 696 965 824"> <tr><td rowspan="4">Typ</td><td>1d</td><td>W</td></tr> <tr><td>1e</td><td>W</td></tr> <tr><td>2b</td><td>W</td></tr> <tr><td>2c</td><td>W</td></tr> </table>	Typ	1d	W	1e	W	2b	W	2c	W	Kriterien für Bestehen/Versagen Kein Kondensat an der Außenseite des Prüfabschnitts																
Typ	1d		W																								
	1e		W																								
	2b		W																								
	2c	W																									
Korrosionsbeständigkeit 6.7.1 Korrosionsbeständigkeit EN 1856-1:2009, Anhang A	<table border="1" data-bbox="572 902 1082 1064"> <tr><td rowspan="5">Typ</td><td>1a</td><td>V2</td><td rowspan="5">Typ</td><td>2a</td><td>V2</td></tr> <tr><td>1b</td><td>V2</td><td>2b</td><td>V2</td></tr> <tr><td>1c</td><td>V3</td><td>2c</td><td>V2</td></tr> <tr><td>1d</td><td>V2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1e</td><td>V2</td><td></td><td></td></tr> </table>	Typ	1a	V2	Typ	2a	V2	1b	V2	2b	V2	1c	V3	2c	V2	1d	V2			1e	V2			Entweder Angabe von Werkstoff und Dicke oder Grenzwert (auf der Grundlage einer Korrosionsprüfung).			
Typ	1a		V2	Typ		2a	V2																				
	1b		V2			2b	V2																				
	1c		V3			2c	V2																				
	1d		V2																								
	1e	V2																									
Beständigkeit bei Biegefestigkeit 6.1.1 Starre Rohre, starre Verbindungsstücke und Formstücke	DN 80 – 450: 3 mtr. bei 90° max. Offset zwischen den Stützen (größtmöglicher Versatz zwischen Stützvorrichtungen)	Kriterien für Bestehen/Versagen: Herstellerangabe																									
Beständigkeit bei Druckfestigkeit 6.1.1 Starre Rohre, starre Verbindungsstücke und Formstücke	<table data-bbox="459 1317 798 1377"> <tr><td>DN</td><td>80</td><td>200</td><td>450</td></tr> <tr><td>kg</td><td>208</td><td>195</td><td>176</td></tr> </table>	DN	80	200	450	kg	208	195	176	Kriterien für Bestehen/Versagen: Herstellerangabe																	
DN	80	200	450																								
kg	208	195	176																								
Frost/ Tauwechselbeständigkeit 6.7.3 Frost-/ Tauwechselbeständigkeit	Beständig gegen Frost-/Tauwechsel.	Normativ: DIN EN 1856-2																									

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/ den erklärten Leistungen.
Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der
obengenannte Hersteller verantwortlich.

Untersignet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Dörpen, den 10.02.2026
.....
Ort, Datum


Schornsteinsysteme aus Edelstahl
Industriestraße 16
26802 Dörpen / Ems
Telefon: (0 49 68) 91 88-0
Telefax: (0 49 68) 91 88-88
www.poll-schornsteine.de
.....
Rainer Poll, Geschäftsführer

Ergänzende Angaben System III M - VB		
Gefährliche Substanzen	Sicherheitsdatenblatt beachten; Element nicht öffnen	Mineralwolle
Kondensatableitung	Nationale Regelung	Vorgaben der Wassertechnischen Vereinigung beachten Genehmigung d. unteren Wasserbehörde bzw. Neutralisation notwendig
Lagerbedingungen	Keine korrosive Umgebung	
Reinigungsverfahren	Kein Kehrgerät aus Schwarzblech bzw. ferritischem Stahl	
Lage der Reinigungsöffnung	Nationale Regelung	
Kennzeichnung der Abgasanlage	Nationale Regelung Dauerhafte Plakette sichtbar an der Anlage, Verkleidung oder Ummantelung	
Berührungsschutz	Nationale Regelung	
Innenrohr Verbindung	Sicke / Muffe zylindrisch	Ausführung: 1 und 2
Abdichtung des Innenrohrs	FKM-Dichtung	P1 H1
Strömungsrichtung	Einbau: Innenrohr-Muffe nach oben	Ausführung: 1 und 2
Einbau und Montage	Montageanleitung beachten	Ausführung: 1 und 2
Innenrohr	1.4404/1.4571: ab 0,5 mm ($\geq 0,45$ mm)	Ausführung: 1
	1.4539: ab 0,5 mm ($\geq 0,45$ mm)	Ausführung: 2
Außenmantel	1.4301 ab 0,5 mm ($\geq 0,45$ mm)	Ausführung: 1 und 2
Wärmedämmung	Stärke: ≥ 35 mm Eindeutiger Kenncode: MW-EN-14303-T5-ST(+) Eindeutiger Kenncode: Sillatherm TR	Rockwool: RSG 10 Isover: Kamin-001
Zuluftöffnung	Nationale Regelung	