

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
	1e*	DN 080-300 DN 350-450	T200	P1	W	V2	L50050	O20M O20M
	1f*	DN 080-300 DN 350-450	T200	M1	W	V2	L50050	O20M O20M
	1g*	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	M1	W	V2	L70050	O20M O20M
	2d*	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="560 965 1121 1518"> <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></td> <td></td> <td></td> <td></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>1f</td> <td>DN 080-300 DN 350-450</td> <td>T200</td> <td>O20M O20M</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1g</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> <tr> <td></td> <td>2d</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							1e	DN 080-300 DN 350-450	T200	O20M O20M		1f	DN 080-300 DN 350-450	T200	O20M O20M		1g	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		2d	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																																																					
	1e	DN 080-300 DN 350-450	T200	O20M O20M																																																					
	1f	DN 080-300 DN 350-450	T200	O20M O20M																																																					
	1g	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																																																					
	2d	DN 080-300 DN 350-450	T200	O20M O20M																																																					
Gasdichtheit/Leckrate 6.3 Gasdichtheit	<table border="1" data-bbox="564 1581 1067 1809"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Typ</th> <th>1a</th> <th>N1</th> <th rowspan="2">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>M1</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2d</td> <td>H1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1e</td> <td>P1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1f</td> <td>M1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1g</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Typ	1a	N1	Typ	2a	N1	1b	N1	2b	P1	1c	N1	2c	M1				2d	H1		1e	P1				1f	M1				1g	H1				<table border="1" data-bbox="1187 1570 1498 1848"> <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	M1																																																						
		2d	H1																																																						
1e	P1																																																								
1f	M1																																																								
1g	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 m²k/W</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></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1e</td> <td>DN 80 – 450</td> <td>Nein*</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1f</td> <td>DN 80 – 450</td> <td>Nein*</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1g</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> <tr> <td></td> <td>2d</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="6">Nenn Durchmesser DN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>80</td> <td>100</td> <td>113</td> <td>130</td> <td>150</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>250</td> <td>300</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	1a	DN 80 – 450	Nein*		1b	DN 80 – 450	Ja		1c	DN 80 – 450	Ja						1e	DN 80 – 450	Nein*		1f	DN 80 – 450	Nein*		1g	DN 80 – 450	Nein*		2a	DN 80 – 450	Ja		2b	DN 80 – 450	Nein*		2c	DN 80 – 450	Nein*		2d	DN 80 – 450	Nein*	Nenn Durchmesser DN						80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400	450	<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																																																													
	1e	DN 80 – 450	Nein*																																																													
	1f	DN 80 – 450	Nein*																																																													
	1g	DN 80 – 450	Nein*																																																													
	2a	DN 80 – 450	Ja																																																													
	2b	DN 80 – 450	Nein*																																																													
	2c	DN 80 – 450	Nein*																																																													
	2d	DN 80 – 450	Nein*																																																													
Nenn Durchmesser DN																																																																
80	100	113	130	150	180																																																											
200	250	300	350	400	450																																																											
<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="596 129 1075 479"> <tr><td rowspan="10">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></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1e</td><td>DN 80 – 450</td><td>T200</td></tr> <tr><td>1f</td><td>DN 80 – 450</td><td>T200</td></tr> <tr><td>1g</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> <tr><td>2d</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				1e	DN 80 – 450	T200	1f	DN 80 – 450	T200	1g	DN 80 – 450	T200	2a	DN 80 – 450	T600	2b	DN 80 – 450	T200	2c	DN 80 – 450	T200	2d	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																																
	1e		DN 80 – 450	T200																																
	1f		DN 80 – 450	T200																																
	1g		DN 80 – 450	T200																																
	2a		DN 80 – 450	T600																																
	2b		DN 80 – 450	T200																																
	2c	DN 80 – 450	T200																																	
2d	DN 80 – 450	T200																																		
Beständigkeit gegenüber Chemikalien 6.4.4 Wasser- und Wasserdampfdiffusionsbeständigkeit	<table border="1" data-bbox="590 542 1082 766"> <tr><td rowspan="8">Typ</td><td>1a</td><td>W</td><td rowspan="8">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></td><td></td><td>2d:</td><td>NPD</td></tr> <tr><td>1e</td><td>NPD</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1f</td><td>NPD</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1g</td><td>NPD</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Typ	1a	W	Typ	2a:	W	1b	D	2b:	NPD	1c	D	2c:	NPD			2d:	NPD	1e	NPD			1f	NPD			1g	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																													
						2d:	NPD																													
	1e		NPD																																	
	1f		NPD																																	
	1g		NPD																																	
Beständigkeit gegenüber Chemikalien 6.4.5 Kondensatbeständigkeit	<table border="1" data-bbox="700 828 971 1021"> <tr><td rowspan="6">Typ</td><td>1e</td><td>W</td></tr> <tr><td>1f</td><td>W</td></tr> <tr><td>1g</td><td>W</td></tr> <tr><td>2b</td><td>W</td></tr> <tr><td>2c</td><td>W</td></tr> <tr><td>2d</td><td>W</td></tr> </table>	Typ	1e	W	1f	W	1g	W	2b	W	2c	W	2d	W	Kriterien für Bestehen/Versagen Kein Kondensat an der Außenseite des Prüfabschnitts																					
Typ	1e		W																																	
	1f		W																																	
	1g		W																																	
	2b		W																																	
	2c		W																																	
	2d	W																																		
Korrosionsbeständigkeit 6.7.1 Korrosionsbeständigkeit EN 1856-1:2009, Anhang A	<table border="1" data-bbox="580 1086 1091 1310"> <tr><td rowspan="8">Typ</td><td>1a</td><td>V2</td><td rowspan="8">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></td><td></td><td>2d:</td><td>V2</td></tr> <tr><td>1e</td><td>V2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1f</td><td>V2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1g</td><td>V2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Typ	1a	V2	Typ	2a:	V2	1b	V2	2b:	V2	1c	V3	2c:	V2			2d:	V2	1e	V2			1f	V2			1g	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																													
						2d:	V2																													
	1e		V2																																	
	1f		V2																																	
	1g		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="469 1529 804 1592"> <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.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Dörpen, den 14.03.2024
.....
Ort, Datum


.....
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 M1 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	Rockwool: RSG 10 Isover: Kamin-001
	Eindeutiger Kenncode: MW-EN-14303-T5-ST(+)-600-WS1	
	Eindeutiger Kenncode: Sillatherm TR	
Zuluftöffnung	Nationale Regelung	