

1. Eindeutiger Kenncode des Produktes:

System III FU - VB								
Bezugstabelle / Anwendungsvarianten								
Typ	1a	DN 080-300 DN 350-450 DN 500-600	T600	N1	W	V2	L50050	O140M O210M O280M
	1b	DN 080-300 DN 350-450 DN 500-600	T400	N1	D	V3	L50050	G140M G210M G280M
	1c	DN 080-300 DN 350-450 DN 500-600	T600	N1	D	V2	L50050	G140M G210M G280M
	2a	DN 080-300 DN 350-450 DN 500-600	T600	N1	W	V2	L70050	G140M G210M G280M
	3a	DN 080-300 DN 350-450 DN 500-600	T600	N1	W	V2	L99050	O140M O210M O280M
	3b	DN 080-300 DN 350-450 DN 500-600	T600	N1	D	V2	L99050	G140M G210M G280M

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. DN 500 ≤ 13 mtr. DN 600 ≤ 12 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. DN 500 – 600 ≤ 8,0 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 1025 1121 1550"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1</td> <td>1a</td> <td>DN 080-300 DN 350-450</td> <td>T600</td> <td>O140M O210M O280M</td> </tr> <tr> <td>1b</td> <td>DN 080-300 DN 350-450</td> <td>T400</td> <td>G140M G210M G280M</td> </tr> <tr> <td>1c</td> <td>DN 080-300 DN 350-450</td> <td>T600</td> <td>G140M G210M G280M</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">2</td> <td>2a</td> <td>DN 080-300 DN 350-450</td> <td>T600</td> <td>G140M G210M G280M</td> </tr> <tr> <td>3a</td> <td>DN 080-300 DN 350-450</td> <td>T600</td> <td>O140M O210M O280M</td> </tr> <tr> <td>3b</td> <td>DN 080-300 DN 350-450</td> <td>T600</td> <td>G140M G210M G280M</td> </tr> </tbody> </table>	Typ					1	1a	DN 080-300 DN 350-450	T600	O140M O210M O280M	1b	DN 080-300 DN 350-450	T400	G140M G210M G280M	1c	DN 080-300 DN 350-450	T600	G140M G210M G280M	2	2a	DN 080-300 DN 350-450	T600	G140M G210M G280M	3a	DN 080-300 DN 350-450	T600	O140M O210M O280M	3b	DN 080-300 DN 350-450	T600	G140M G210M G280M	Angabe der Klasse und Abstand zu brennbaren Baustoffen xx, in mm	
Typ																																		
1	1a	DN 080-300 DN 350-450	T600	O140M O210M O280M																														
	1b	DN 080-300 DN 350-450	T400	G140M G210M G280M																														
	1c	DN 080-300 DN 350-450	T600	G140M G210M G280M																														
2	2a	DN 080-300 DN 350-450	T600	G140M G210M G280M																														
	3a	DN 080-300 DN 350-450	T600	O140M O210M O280M																														
	3b	DN 080-300 DN 350-450	T600	G140M G210M G280M																														
Gasdichtheit/Leckrate 6.3 Gasdichtheit	<table border="1" data-bbox="541 1644 828 1870"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1</td> <td>1a</td> <td>N1</td> </tr> <tr> <td>1b</td> <td>N1</td> </tr> <tr> <td>1c</td> <td>N1</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">2</td> <td>2a</td> <td>N1</td> </tr> <tr> <td>3a</td> <td>N1</td> </tr> <tr> <td>3b</td> <td>N1</td> </tr> </tbody> </table>	Typ			1	1a	N1	1b	N1	1c	N1	2	2a	N1	3a	N1	3b	N1	<table border="1" data-bbox="1187 1599 1495 1877"> <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																																		
1	1a	N1																																
	1b	N1																																
	1c	N1																																
2	2a	N1																																
	3a	N1																																
	3b	N1																																
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																																

Strömungswiderstand 6.4.6.1 Strömungswiderstand von Formstücken der Abgasanlage.	<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	Normativ: DIN EN 13384-1																									
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																																																				
Strömungswiderstand 6.6.7.3 Strömungswiderstand von Aufsätzen																																																						
Wärmedurchlasswiderstand 6.4.3 Wärmedurchlasswiderstand	$R = 0 \text{ m}^2\text{k/W}$	Herstellerangabe																																																				
Rußbrandbeständigkeit 6.4.1 Wärmeverhalten bei üblichen Betriebsbedingungen 6.4.1.1 Starre Innenrohre und Formstücke 6.4.1.2 Starre Verbindungsstücke und Formstücke	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>1a</th> <th>DN 80 – 600</th> <th>Nein*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1b</td> <td>DN 80 – 600</td> <td>Ja</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1c</td> <td>DN 80 – 600</td> <td>Ja</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2a</td> <td>DN 80 – 600</td> <td>Ja</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3a</td> <td>DN 80 – 600</td> <td>Nein*</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3b</td> <td>DN 80 – 600</td> <td>Ja</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> <tr> <td>500</td> <td>600</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Typ	1a	DN 80 – 600	Nein*		1b	DN 80 – 600	Ja		1c	DN 80 – 600	Ja						2a	DN 80 – 600	Ja		3a	DN 80 – 600	Nein*		3b	DN 80 – 600	Ja	Nenn Durchmesser DN						80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600					Aufrechterhaltung der Gasdichtheit und des Innendurchmessers Toleranz $\pm 5 \text{ mm}$
Typ	1a	DN 80 – 600	Nein*																																																			
	1b	DN 80 – 600	Ja																																																			
	1c	DN 80 – 600	Ja																																																			
	2a	DN 80 – 600	Ja																																																			
	3a	DN 80 – 600	Nein*																																																			
	3b	DN 80 – 600	Ja																																																			
Nenn Durchmesser DN																																																						
80	100	113	130	150	180																																																	
200	250	300	350	400	450																																																	
500	600																																																					
Biegezugfestigkeit 6.1 Mechanische Festigkeit und Standsicherheit 6.1.1 Starre Rohre, starre Verbindungsstücke und Formstücke	NPD	Kriterien für Bestehen/Versagen: Herstellerangabe																																																				
Beständigkeit bei Gasdichtheit 6.3 Gasdichtheit	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>1a</th> <th>DN 80 – 600</th> <th>T600</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1b</td> <td>DN 80 – 600</td> <td>T400</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1c</td> <td>DN 80 – 600</td> <td>T600</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2a</td> <td>DN 80 – 600</td> <td>T600</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3a</td> <td>DN 80 – 600</td> <td>T600</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3b</td> <td>DN 80 – 600</td> <td>T600</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	1a	DN 80 – 600	T600		1b	DN 80 – 600	T400		1c	DN 80 – 600	T600						2a	DN 80 – 600	T600		3a	DN 80 – 600	T600		3b	DN 80 – 600	T600	Kriterien für Bestehen/Versagen: Herstellerangabe																								
Typ	1a	DN 80 – 600	T600																																																			
	1b	DN 80 – 600	T400																																																			
	1c	DN 80 – 600	T600																																																			
	2a	DN 80 – 600	T600																																																			
	3a	DN 80 – 600	T600																																																			
	3b	DN 80 – 600	T600																																																			

Beständigkeit gegenüber Chemikalien 6.4.4 Wasser- und Wasserdampfdiffusionsbeständigkeit	<table border="1" data-bbox="675 129 960 356"> <tr><td rowspan="7">Typ</td><td>1a</td><td>W</td></tr> <tr><td>1b</td><td>D</td></tr> <tr><td>1c</td><td>D</td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td>2a</td><td>W</td></tr> <tr><td>3a</td><td>W</td></tr> <tr><td>3b</td><td>D</td></tr> </table>	Typ	1a	W	1b	D	1c	D			2a	W	3a	W	3b	D	Kriterien für Bestehen/Versagen Kein Kondensat an der Außenseite des Prüfabschnitts
Typ	1a		W														
	1b		D														
	1c		D														
	2a		W														
	3a		W														
	3b	D															
Beständigkeit gegenüber Chemikalien 6.4.5 Kondensatbeständigkeit	NPD	Kriterien für Bestehen/Versagen Kein Kondensat an der Außenseite des Prüfabschnitts															
Korrosionsbeständigkeit 6.7.1 Korrosionsbeständigkeit EN 1856-1:2009, Anhang A	<table border="1" data-bbox="675 651 960 878"> <tr><td rowspan="7">Typ</td><td>1a</td><td>V2</td></tr> <tr><td>1b</td><td>V3</td></tr> <tr><td>1c</td><td>V2</td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td>2a</td><td>V2</td></tr> <tr><td>3a</td><td>V2</td></tr> <tr><td>3b</td><td>V2</td></tr> </table>	Typ	1a	V2	1b	V3	1c	V2			2a	V2	3a	V2	3b	V2	Entweder Angabe von Werkstoff und Dicke oder Grenzwert (auf der Grundlage einer Korrosionsprüfung).
Typ	1a		V2														
	1b		V3														
	1c		V2														
	2a		V2														
	3a		V2														
	3b	V2															
Beständigkeit bei Biegefestigkeit 6.1.1 Starre Rohre, starre Verbindungsstücke und Formstücke	DN 80 – 600: 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 1126 898 1189"> <tr> <td>DN</td> <td>80</td> <td>200</td> <td>450</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>kg</td> <td>208</td> <td>195</td> <td>176</td> <td>158</td> </tr> </table>	DN	80	200	450	600	kg	208	195	176	158	Kriterien für Bestehen/Versagen: Herstellerangabe					
DN	80	200	450	600													
kg	208	195	176	158													
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 14.03.2024
.....
Ort, Datum


.....
Rainer Poll, Geschäftsführer

Ergänzende Angaben System III FU		
Gefährliche Substanzen	Sicherheitsdatenblatt beachten; Element nicht öffnen	Mineralwolle
Kondensatableitung	Nationale Regelung	(D) 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, 2 und 3
Abdichtung des Innenrohrs	-/- entfällt	
Strömungsrichtung	Einbau: Innenrohr-Muffe nach oben	Ausführung: 1, 2 und 3
Einbau und Montage	Montageanleitung beachten	Ausführung: 1, 2 und 3
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
	1.4521 ab 0,5 mm ($\geq 0,45$ mm)	Ausführung: 3
Außenmantel	1.4301 ab 0,5 mm ($\geq 0,45$ mm)	Ausführung: 1, 2 und 3
Wärmedämmung	Stärke: ≥ 35 mm Eindeutiger Kenncode: MW-EN-14303-T5-ST(+)-600-WS1 Eindeutiger Kenncode: Sillatherm TR	Rockwool: RSG 10 Isover: Kamin-001
Zuluftöffnung	Nationale Regelung	