

1. Eindeutiger Kenncode des Produktes:

System EAS - VB								
Bezugstabelle / Anwendungsvarianten								
Typ	1a	DN 080 – 600	T600	N1	W	√2	L50050	O NM
	1b	DN 080 – 600	T600	N1	D	√2	L50050	G NM
	1c	DN 080 – 600	T600	N1	D	√m	L50060	G NM
	1d	DN 080 – 600	T200	P1	W	√2	L50050	O NM
	1e	DN 080 – 600	T200	M1	W	√2	L50050	O NM
	1f	DN 080 – 600	T200	H1	W	√2	L50050	O NM
	2a	DN 080 – 600	T400	N1	W	√2	L70050	G NM
	2b	DN 080 – 600	T200	P1	W	√2	L70050	O NM
	2c	DN 080 – 600	T200	M1	W	√2	L70050	O NM
	2d	DN 080 – 600	T200	H1	W	√2	L70050	O NM

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	DN 080 – 250: ≤ 30 mtr. DN 300 – 400: ≤ 20 mtr. DN 450 – 600: ≤ 15 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="531 712 1121 1032"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1a</td><td>DN 080-400</td><td>T600</td><td>O</td><td>NM</td></tr> <tr><td>1b</td><td>DN 080-400</td><td>T600</td><td>G</td><td>NM</td></tr> <tr><td>1c</td><td>DN 080-400</td><td>T600</td><td>G</td><td>NM</td></tr> <tr><td>1d</td><td>DN 080-400</td><td>T200</td><td>O</td><td>NM</td></tr> <tr><td>1e</td><td>DN 080-400</td><td>T200</td><td>O</td><td>NM</td></tr> <tr><td>1f</td><td>DN 080-400</td><td>T200</td><td>O</td><td>NM</td></tr> <tr><td>2a</td><td>DN 080-400</td><td>T400</td><td>G</td><td>NM</td></tr> <tr><td>2b</td><td>DN 080-400</td><td>T200</td><td>O</td><td>NM</td></tr> <tr><td>2c</td><td>DN 080-400</td><td>T200</td><td>O</td><td>NM</td></tr> <tr><td>2d</td><td>DN 080-400</td><td>T200</td><td>O</td><td>NM</td></tr> </tbody> </table>	Typ					1a	DN 080-400	T600	O	NM	1b	DN 080-400	T600	G	NM	1c	DN 080-400	T600	G	NM	1d	DN 080-400	T200	O	NM	1e	DN 080-400	T200	O	NM	1f	DN 080-400	T200	O	NM	2a	DN 080-400	T400	G	NM	2b	DN 080-400	T200	O	NM	2c	DN 080-400	T200	O	NM	2d	DN 080-400	T200	O	NM	Angabe der Klasse und Abstand zu brennbaren Baustoffen xx, in mm NM=3x Durchmesser mind. 375mm
Typ																																																									
1a	DN 080-400	T600	O	NM																																																					
1b	DN 080-400	T600	G	NM																																																					
1c	DN 080-400	T600	G	NM																																																					
1d	DN 080-400	T200	O	NM																																																					
1e	DN 080-400	T200	O	NM																																																					
1f	DN 080-400	T200	O	NM																																																					
2a	DN 080-400	T400	G	NM																																																					
2b	DN 080-400	T200	O	NM																																																					
2c	DN 080-400	T200	O	NM																																																					
2d	DN 080-400	T200	O	NM																																																					
Gasdichtheit/Leckrate 6.3 Gasdichtheit	<table border="1" data-bbox="568 1126 1070 1317"> <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>1d</td> <td>P1</td> <td>2d</td> <td>H1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1e</td> <td>M1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1f</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		1d	P1	2d	H1		1e	M1				1f	H1				<table border="1" data-bbox="1190 1115 1495 1391"> <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																																																						
1d	P1	2d	H1																																																						
1e	M1																																																								
1f	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																																																							
Strömungswiderstand 6.4.6.1 Strömungswiderstand von Formstücken der Abgasanlage.	<table border="1" data-bbox="512 1709 1121 2040"> <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" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td rowspan="10" style="text-align: center;">Typ</td> <td>1a</td> <td>DN 080-400</td> <td>Nein*</td> </tr> <tr> <td>1b</td> <td>DN 080-400</td> <td>Ja</td> </tr> <tr> <td>1c</td> <td>DN 080-400</td> <td>Ja</td> </tr> <tr> <td>1d</td> <td>DN 080-400</td> <td>Nein*</td> </tr> <tr> <td>1e</td> <td>DN 080-400</td> <td>Nein*</td> </tr> <tr> <td>1f</td> <td>DN 080-400</td> <td>Nein*</td> </tr> <tr> <td>2a</td> <td>DN 080-400</td> <td>Ja</td> </tr> <tr> <td>2b</td> <td>DN 080-400</td> <td>Nein*</td> </tr> <tr> <td>2c</td> <td>DN 080-400</td> <td>Nein*</td> </tr> <tr> <td>2d</td> <td>DN 080-400</td> <td>Nein*</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">*weil mit O gekennzeichnet</td> </tr> </table> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th colspan="7">Nenndurchmesser DN</th> </tr> <tr> <td>80</td> <td>100</td> <td>110</td> <td>120</td> <td>130</td> <td>150</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>225</td> <td>250</td> <td>300</td> <td>350</td> <td>400</td> <td></td> </tr> </table>	Typ	1a	DN 080-400	Nein*	1b	DN 080-400	Ja	1c	DN 080-400	Ja	1d	DN 080-400	Nein*	1e	DN 080-400	Nein*	1f	DN 080-400	Nein*	2a	DN 080-400	Ja	2b	DN 080-400	Nein*	2c	DN 080-400	Nein*	2d	DN 080-400	Nein*	*weil mit O gekennzeichnet				Nenndurchmesser DN							80	100	110	120	130	150	180	200	225	250	300	350	400		Aufrechterhaltung der Gasdichtheit und des Innendurchmessers Toleranz $\pm 5 \text{ mm}$
Typ	1a		DN 080-400	Nein*																																																						
	1b		DN 080-400	Ja																																																						
	1c		DN 080-400	Ja																																																						
	1d		DN 080-400	Nein*																																																						
	1e		DN 080-400	Nein*																																																						
	1f		DN 080-400	Nein*																																																						
	2a		DN 080-400	Ja																																																						
	2b		DN 080-400	Nein*																																																						
	2c		DN 080-400	Nein*																																																						
	2d	DN 080-400	Nein*																																																							
*weil mit O gekennzeichnet																																																										
Nenndurchmesser DN																																																										
80	100	110	120	130	150	180																																																				
200	225	250	300	350	400																																																					
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" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td rowspan="10" style="text-align: center;">Typ</td> <td>1a</td> <td>DN 080 – 400</td> <td>T600</td> </tr> <tr> <td>1b</td> <td>DN 080 – 400</td> <td>T600</td> </tr> <tr> <td>1c</td> <td>DN 080 – 400</td> <td>T600</td> </tr> <tr> <td>1d</td> <td>DN 080 – 400</td> <td>T200</td> </tr> <tr> <td>1e</td> <td>DN 080 – 400</td> <td>T200</td> </tr> <tr> <td>1f</td> <td>DN 080 – 400</td> <td>T200</td> </tr> <tr> <td>2a</td> <td>DN 080 – 400</td> <td>T400</td> </tr> <tr> <td>2b</td> <td>DN 080 – 400</td> <td>T200</td> </tr> <tr> <td>2c</td> <td>DN 080 – 400</td> <td>T200</td> </tr> <tr> <td>2d</td> <td>DN 080 – 400</td> <td>T200</td> </tr> </table>	Typ	1a	DN 080 – 400	T600	1b	DN 080 – 400	T600	1c	DN 080 – 400	T600	1d	DN 080 – 400	T200	1e	DN 080 – 400	T200	1f	DN 080 – 400	T200	2a	DN 080 – 400	T400	2b	DN 080 – 400	T200	2c	DN 080 – 400	T200	2d	DN 080 – 400	T200	Kriterien für Bestehen/Versagen: Herstellerangabe																									
Typ	1a		DN 080 – 400	T600																																																						
	1b		DN 080 – 400	T600																																																						
	1c		DN 080 – 400	T600																																																						
	1d		DN 080 – 400	T200																																																						
	1e		DN 080 – 400	T200																																																						
	1f		DN 080 – 400	T200																																																						
	2a		DN 080 – 400	T400																																																						
	2b		DN 080 – 400	T200																																																						
	2c		DN 080 – 400	T200																																																						
	2d	DN 080 – 400	T200																																																							
Beständigkeit gegenüber Chemikalien 6.4.4 Wasser- und Wasserdampfdiffusionsbeständigkeit	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td rowspan="6" style="text-align: center;">Typ</td> <td>1a</td> <td>W</td> <td rowspan="6" style="text-align: center;">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>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> </table>	Typ	1a	W	Typ	2a:	W	1b	D	2b:	NPD	1c	D	2c:	NPD	1d	NPD	2d:	NPD	1e	NPD			1f	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			2d:	NPD																																																			
	1e		NPD																																																							
	1f	NPD																																																								
Beständigkeit gegenüber Chemikalien 6.4.5 Kondensatbeständigkeit	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td rowspan="6" style="text-align: center;">Typ</td> <td>1d</td> <td>W</td> </tr> <tr> <td>1e</td> <td>W</td> </tr> <tr> <td>1f</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	1d	W	1e	W	1f	W	2b	W	2c	W	2d	W	Kriterien für Bestehen/Versagen Kein Kondensat an der Außenseite des Prüfabschnitts																																											
Typ	1d		W																																																							
	1e		W																																																							
	1f		W																																																							
	2b		W																																																							
	2c		W																																																							
	2d	W																																																								

Korrosionsbeständigkeit 6.7.1 Korrosionsbeständigkeit EN 1856-1:2009, Anhang A	<table border="1" data-bbox="563 129 1070 320"> <tr> <td rowspan="6">Typ</td> <td>1a</td> <td>√2</td> <td rowspan="6">Typ</td> <td>2a:</td> <td>√2</td> </tr> <tr> <td>1b</td> <td>√2</td> <td>2b:</td> <td>√2</td> </tr> <tr> <td>1c</td> <td>L50060</td> <td>2c:</td> <td>√2</td> </tr> <tr> <td>1d</td> <td>√2</td> <td>2d:</td> <td>√2</td> </tr> <tr> <td>1e</td> <td>√2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1f</td> <td>√2</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Typ	1a	√2	Typ	2a:	√2	1b	√2	2b:	√2	1c	L50060	2c:	√2	1d	√2	2d:	√2	1e	√2			1f	√2			Entweder Angabe von Werkstoff und Dicke oder Grenzwert (auf der Grundlage einer Korrosionsprüfung).
Typ	1a		√2	Typ		2a:	√2																					
	1b		√2			2b:	√2																					
	1c		L50060			2c:	√2																					
	1d		√2			2d:	√2																					
	1e		√2																									
	1f	√2																										
Beständigkeit bei Biegefestigkeit 6.1.1 Starre Rohre, starre Verbindungsstücke und Formstücke	DN 80-400: 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	NPD	Kriterien für Bestehen/Versagen: Herstellerangabe																										
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 26.03.2024
.....
Ort, Datum


POLL GmbH
Schornsteinsysteme aus Edelstahl
Industriestraße 16
26882 Dörpen / Ems
Telefon: (04933) 9188-0
Telefax: (04933) 9188-88
.....
Rainer Poll, Geschäftsführer

Ergänzende Angaben System EAS		
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 Umhüllung	
Berührungsschutz	Nationale Regelung	
Innenrohr Verbindung	Sicke / Muffe zylindrisch	
Abdichtung des Innenrohrs	Pressschelle & Silikon	P1 M1 H1
Strömungsrichtung	Eingezogener Abschnitt zum Wärmeerzeuger	
Einbau und Montage	Montageanleitung beachten	Ausführung: 1 und 2
Innenrohr	1.4404/1.4571: ≤ DN 400 ab 0,5 mm (≥ 0,45 mm)	Ausführung: 1
	1.4404/1.4571: ≥ DN 450 ab 0,6 mm (≥ 0,54 mm)	Ausführung: 1
	1.4539: ≤ DN 400 ab 0,5 mm (≥ 0,45 mm)	Ausführung: 2
	1.4539: ≥ DN 450 ab 0,6 mm (≥ 0,54 mm)	Ausführung: 2
Außenmantel		
Wärmedämmung		
Zuluftöffnung	Nationale Regelung	