

Produktinformation

Anforderungen an Metall-Abgasanlagen



Teil 1 Bauteile für Systemabgasanlagen DIN EN 1856-1:2009-09

Herstelleridentifikation: **Firma**
Joseph Raab GmbH & Cie.KG
 Gladbacher Feld 5, D-56566 Neuwied
 Tel.: +49(0) 2631 913-0 Fax: +49(0) 2631 913-145
 E-Mail: info@raab-gruppe.de
 Internet: www.raab-gruppe.de

Produktbezeichnung: **LB - Multi - EW**
 (Handelsname)

Name und Funktion des Verantwortlichen: **Rolf Wagenfeld** Geschäftsführer

Benannte Stelle: **Materialprüfungsamt Nordrhein - Westfalen**

Zertifikatsnummer: **0432 CPD 219911** Geltungsdauer 31.12.2016
 DIN EN 1856-1:2009-09

Kennzeichnung Begleitdokumente nach EN 1856 - 1 Anhang ZA Bild ZA2

0.1	mehrschalige System- Abgasanlage	EN	T	P1	W	V2	O(00)	mehrschalige Systemabgasanlage Abstand belüftet im Schacht (mit Innenrohr CE 0432-CPD-219930)
		1856-1	120			L50060 L50100		
0.2	mehrschalige System- Abgasanlage	EN	T	H1	W	V2	O(00)	mehrschalige Systemabgasanlage Abstand belüftet im Schacht (mit Innenrohr CE 0432-CPD-219914)
		1856-1	200			L50060 L50100		
0.3	mehrschalige System- Abgasanlage	EN	T	N1	W	V2	O(40)	mehrschalige Systemabgasanlage Spalt oben + unten belüftet (mit Innenrohr CE 0432-CPD-219930)
		1856-1	400			L50060 L50100		
0.4	mehrschalige System- Abgasanlage	EN	T	N1	D	V2	G(40)	mehrschalige Systemabgasanlage Spalt oben + unten belüftet (mit Innenrohr CE 0432-CPD-219930)
		1856-1	400			L50060 L50100		
0.5	mehrschalige System- Abgasanlage	EN	T	H1	W	V2	O(40)	mehrschalige Systemabgasanlage Spalt oben + unten belüftet (mit Innenrohr CE 0432-CPD-219914) Abstand belüftet im Schacht
		1856-1	400			L50060 L50100		
0.6	mehrschalige System- Abgasanlage	EN	T	N1	D	V2	G(40)	mehrschalige Systemabgasanlage Spalt oben + unten belüftet (mit Innenrohr CE 0432-CPD-219914)
		1856-1	400			L50060 L50100		

Produktbeschreibung							Abschnitte / Formstücke einer Systemabgasanlage
Normennummer							Druckfestigkeit: Höchstlast: siehe techn. Unterlagen
Temperaturklasse							Strömungswiderstand: mittlere Rauigkeit: 1,0mm
Druckklasse							Abschnitte nach EN 13384-1 Tab. B4, Formstücke nach EN 13384-1 Tab. B8
Kondensatbeständigkeit (W:feucht oder D: trocken)							Wärmedurchlasswiderstand 0.1/0.2/0.5 0,0 m²K/W bei 70°C/200°C 0.3/0.4/0.6 0,22 m²K/W bei 70°C. 0.3/0.4/0.6 0,17 m²K/W bei 200°C.
Korrosionswiderstand (Beständigkeit gegen Korrosion) Werkstoff des Abgasrohres							Frost-Tauwechselbeständigkeit: ja Reinigung: Die Abgasanlage darf nur mit Reinigungsgeräten aus Kunststoff oder nichtrostendem Edelstahl gereinigt werden.
Rußbrandbeständigkeit G: ja / O: nein Abstand zu brennbaren Baustoffen (in mm)							

lfd. Nr.	Leistungsmerkmal und Anforderung nach DIN EN 1856-1	Werte / Klassen	Nachweis Erstprüfung	weitere Information
1.0	Nennabmessungen: Außenmantel -> Innenrohr Außenmantel -> Innenrohr Außenmantel -> Innenrohr Außenmantel -> Innenrohr Außenmantel -> Innenrohr	Schacht A -> Ø 150/150 -> 80 / 100 / 113 200/200 -> 120/130/140/150/160 230/230 -> 180 270/270 -> 200 / 225 340/340 -> 250 / 300	Herstellerangabe	
2.0	Werkstoff Innenrohr: Qualität: Nennstärke (min. Dicke) Abs.: 4 und 5 Abs.: 6.5.2	NW80 - 600: L50060 1.4404 / 1.4571 0,60mm (0,54mm) NW80 - 600: L50100 1.4404/1.4571 1,00mm (0,90mm)	Herstellerangabe	
	Außenmantel	Calciumsilikat/ Vermiculitwärmeeisplatten t=45mm		
3.0	offen			
4.0	offen			
6.0	offen			
7.0	offen			

Mechanische Festigkeit

Abs.: 6.1


8.0	Druckbelastung Abs.: 6.1.1	Schacht 15m Innenrohre	P-MPA-E-05-025 CE 0432 BPR 119914 CE 0432 BPR 119930	
9.0	Zugbelastung Abs.: 6.1.2	nicht gegeben	Herstellerangabe (kein Nachweis ge-	
10.0	Windbeanspruchung Abs.: 6.1.3.2	nicht gegeben		

Schrägföhrung


11.0	Maximale Auslenkung zur Vertikalen Abs.: 6.1.3.1	90°		
12.0	Maximale gestreckte Länge d. Schrägföhrung Abs.: 6.1.3.1	1m		
13.0	Gasdichtheit Abs.: 6.3.1	Dichtheitsklasse N1	PZ Raab 205-2005-EWAL-T400 Datum:12.05.2005 211-2005-EWFO-T200 Datum:21.06.2005	
13.1	Gasdichtheit Abs.: 6.3.1	Dichtheitsklasse P1	PZ Raab 204-2005-EWAL-T200 Datum:10.05.2005 215-2005-EWFO-T120 Datum:21.07.2005	
13.2	Gasdichtheit Abs.: 6.3.1	Dichtheitsklasse H1	PZ Raab 206-2005-EWAL-T600	
14.0	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T120 und Überdruck P1 Abs.: 6.2	O(00) 00mm, Zwischenraum zwischen Abgasleitung und Schacht dauernd hinterlüftet	PZ Raab 232-2006-LB-Multi-EW-T120 Datum:07.07.2006	weitere Hinweise beachten

lfd. Nr.	Leistungsmerkmal und Anforderung nach DIN EN 1856-1	Werte / Klassen	Nachweis Erstprüfung	weitere Information
14.1	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T200 und Überdruck H1 Abs.: 6.2	O(00) 00mm, Zwischenraum zwischen Abgasleitung und Schacht dauernd hinterlüftet	PZ Raab 231-2006-LB-Multi-EW-T200 Datum:07.07.2006	weitere Hinweise beachten
14.2	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T400 und Unterdruck N1 Abs.: 6.2...und Rußbrandbeständigkeit	G(40) 40mm, Abstand geschoßweise hinterlüftet. Im Deckenbereich Schacht mit 40mm Promat verkleidet	PZ Raab 230-2006-LB_Multi-EW-T400 Datum:22.05.2006 233-2006-MultiEWAlkon-T1000 Datum:05.07.2006	weitere Hinweise beachten
14.3	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T400 und Unterdruck N1 und Überdruck H1 Abs.: 6.2	G(40) 40mm, Abstand geschoßweise hinterlüftet. Im Deckenbereich Schacht mit 40mm Promat verkleidet Zwischenraum zwischen Abgasleitung und Schacht dauernd hinterlüftet 40mm, Abstand geschoßweise hinterlüftet. Im Deckenbereich Schacht mit 40mm Promat verkleidet	PZ Raab 230-2006-LB-Multi-EW-T400 Datum:22.05.2006	weitere Hinweise beachten
15.0	Berührungsschutz Abs. 6.4.2	nicht erforderlich		
16.0	Wärmedurchlasswiderstand Abs. 6.4.3	0.1/0.2/0.5 0,0 m²K/W bei 70°C/200°C 0.3/0.4/0.6 0,22 m²K/W bei 70°C. 0.3/0.4/0.6 0,17 m²K/W bei 200°C.		Berechnung lt. EN 1859 Anhang F
17.1	Kondensatbeständigkeit Abs. 6.4.4 + 6.4.5	D (nicht Kondensatbeständig)		
17.2	Kondensatbeständigkeit (Feuchteunempfindlichkeit) Abs. 6.4.4 + 6.4.5	W (Kondensatbeständig)	PZ Raab 208-2005-EWAL-Kondensat Datum:03.06.2005 209-2005-EWAL-Wasserdampfdiff. Datum:08.06.2005	Sprühwasser Wasserdampfdiffusion
17.3	Kondensatbeständigkeit (Feuchteunempfindlichkeit) Abs. 6.4.4 + 6.4.5	W (Kondensatbeständig)	PZ Raab 217-2005-EW-FU-Kondensat. Datum:07.09.2005 218-2005-EW-FU-Wasserdampfdiff. Datum:13.07.2005	Sprühwasser Wasserdampfdiffusion
18.0	Widerstand gegen das Eindringen von Regenwasser	nicht erforderlich	Einbau nur im Gebäude	
Strömungswiderstand				
19.0	Abschnitte der Abgasanlage Abs. 6.4.6.7.1	nach EN13384-1, R=1mm Tabelle B.4	Normativer Wert	
20.0	Formstücke der Abgasanlage Abs. 6.4.7.2	nach EN13384-1 Tabelle B.8	Normativer Wert	
Anforderungen an Aufsätze				
21.0	Strömungswiderstand Abs. 6.4.7.3	nach EN13384-1 Tabelle B.8		
22.0	Schutz gegen Regenwasser Abs. 6.4.8.1	nicht gegeben		
23.0	Aerodynamisches Verhalten Abs. 6.4.8.2	nicht gegeben		

lfd. Nr.	Leistungsmerkmal und Anforderung nach DIN EN 1856-1	Werte / Klassen	Nachweis Erstprüfung	weitere Information
24.1	Korrosionsbeständigkeit Abs. 6.5.1	V2	TÜV AG 477 v. 07.11.97 TÜV AG 784 v. 04.08.98	
25.0	Frost-Tauwasserbeständigkeit Abs. 6.5.3	nach EN 1856-1 gegeben	Normative Vorgabe	
26.0	gefährliche Substanzen Anhang ZA Weitere Angaben nach Abs. 7			Verarbeitungshinweise
27.0	übliche Einbauzeichnungen der Abgasanlage		Herstellerangabe	Anhang G
28.0	Art des Zusammenbaues der Verbindungselemente		Herstellerangabe	Anhang F
29.0	Art des Einbaues von Abschnitten oder Fittings, Stützen und Zubehör		Herstellerangabe	Anhang H, Seiten H174 - H180
30.0	Strömungsrichtung	Einbau: Muffe nach oben	Herstellerangabe	
31.0	Lagerungsbedingungen	keine korrosive Umgebung	Herstellerangabe	
32.0	Einbauanweisungen für notwendige Dichtungen		Herstellerangabe	
33.0	Einbauanweisungen für Komponenten, die einzeln geliefert werden	siehe Montageanleitung	Herstellerangabe	
34.0	Mindestabstand zwischen der Außenfläche der Abgasanlage und der Innenfläche eines Schachtes aus nichtbrennbaren Baustoffen	immer ca. 20mm	PZ 230-2006-LB-Multi-EW-T400 PZ 231-2006-LB-Multi-EW-T200 PZ 232-2006-LB-Multi-EW-T120 PZ 233-2006-LB-Multi-EW-T1000	
34.1	erhöhte Dichtigkeit zum Einbau in Schacht ohne Hinterlüftung bei W	gegeben	PZ Raab 206-2005-EWAL-T600 Datum:13.05.2005 211-2005-EW-FU-T200 Datum:21.06.2005	nationale Einbauanforderung
35.0	Lage der Reinigungs-Inspektionsöffnungen		Normativ DIN V 18160 T1	nationale Einbauanforderung
36.0	Anbringen der Abgasanlagenplakette an der Abgasanlage, Verkleidung oder Ummantelung		Normativ DIN V 18160 T1	nationale Einbauanforderung
37.0	Festlegung/Begrenzungen für die Ummantelung/Verkleidung	nur nichtbrennbare Ummantelungen/Verkleidungen Wasserdampfdiffusionswiderstand kleiner als System-Abgasanlagen oder hinterlüften Feuerwiderstand von Geschoss zu Geschoss und ggf weitere nationale Einbauanforderungen siehe die entspr. Rahmenbedingungen und Gesetze	für D - DIN V 18160 T1 alternativ für andere Länder - DIN EN 1856-1 Abschnitte 3.12 und 6.3 in Verbindung mit DIN EN 15287 T1	normative Regelung für D siehe DIN V 18160 T1
38.0	Reinigungsverfahren- oder geräte	kein Kehrgerät aus Schwarzblech	Herstellerangabe	
39.0	Empfehlungen zur Kondensatableitung	Merkblatt M251 der Abwassertechnischen Vereinigung		

 0432
NR 0432-CPD-219911
LB-Multi-EW EN 1856-1:2009 0.1 : T120 - P1 - W - V2 - L50060/100 - O00 0.2 : T200 - H1 - W - V2 - L50060/100 - O00 0.3 : T400 - N1 - W - V2 - L50060/100 - O40 0.4/0.6 : T400 - N1 - D - V2 - L50060/100 - G40 0.5 : T400 - H1 - W - V2 - L50060/100 - O40 Durchmesser/Diametre: _____ Datum/Date: _____

Die installierte Abgasanlage ist mit folgendem Typenschild zu versehen:

Abgasanlage	
Hersteller: Joseph Raab GmbH & Cie.KG TYP: _____	CE-Zertifikatsnr.: _____
Produktbezeichnung (EN 1856-1_2009): _____	
Abgasanlagenbezeichnung:	DIN V 18160/DIN EN 15287-1 _____
Nenn Durchmesser:	_____ mm
Wärmedurchlasswiderstand:	_____ m ² K/W
Abstand zu brennbaren Baustoffen	_____ mm ⇒ 
Errichter:	_____
Einbaudatum:	_____

Produktinformation



Anforderungen an Metall-Abgasanlagen

Teil 1 Bauteile für Systemabgasanlagen DIN EN 1856-1:2009-09

Firma
 Herstelleridentifikation: **Joseph Raab GmbH & Cie.KG**
 Gladbacher Feld 5, D-56566 Neuwied
 Tel.: +49(0) 2631 913-0 Fax: +49(0) 2631 913-145
 E-Mail: info@raab-gruppe.de
 Internet: www.raab-gruppe.de

Produktbezeichnung:
 (Handelsname) **LB - Multi - EW**

Name und Funktion des Verantwortlichen: **Rolf Wagenfeld** Geschäftsführer

Benannte Stelle: **Materialprüfungsamt Nordrhein - Westfalen**

Zertifikatsnummer: **0432 - CPD - 219911** Geltungsdauer 31.12.2016
 DIN EN 1856-1:2009-09

Kennzeichnung Begleitdokumente nach EN 1856 - 1 Anhang ZA Bild ZA2

0.1	mehrschalige System- Abgasanlage	EN 1856-1	T 120	P1 W	V2 L50060 L50100	O(00)	mehrschalige Systemabgasanlage Abstand belüftet im Schacht (mit Innenrohr CE 0432-CPD-219930)
0.2	mehrschalige System- Abgasanlage	EN 1856-1	T 200	H1 W	V2 L50060 L50100	O(00)	mehrschalige Systemabgasanlage Abstand belüftet im Schacht (mit Innenrohr CE 0432-CPD-219914)
0.3	mehrschalige System- Abgasanlage	EN 1856-1	T 400	N1 W	V2 L50060 L50100	O(40)	mehrschalige Systemabgasanlage Spalt oben + unten belüftet (mit Innenrohr CE 0432-CPD-219930)
0.4	mehrschalige System- Abgasanlage	EN 1856-1	T 400	N1 D	V2 L50060 L50100	G(40)	mehrschalige Systemabgasanlage Spalt oben + unten belüftet (mit Innenrohr CE 0432-CPD-219930)
0.5	mehrschalige System- Abgasanlage	EN 1856-1	T 400	H1 W	V2 L50060 L50100	O(40)	mehrschalige Systemabgasanlage Spalt oben + unten belüftet (mit Innenrohr CE 0432-CPD-219914)
0.6	mehrschalige System- Abgasanlage	EN 1856-1	T 400	N1 D	V2 L50060 L50100	G(40)	mehrschalige Systemabgasanlage Spalt oben + unten belüftet (mit Innenrohr CE 0432-CPD-219914)

Produktbeschreibung

Normennummer

Temperaturklasse

Druckklasse

Kondensatbeständigkeit
(W:feucht oder D: trocken)

Korrosionswiderstand
(Beständigkeit gegen Korrosion)
Werkstoff des Abgasrohres

Rußbrandbeständigkeit

G: ja / O: nein

Abstand zu brennbaren Baustoffen
(in mm)

Abschnitte / Formstücke einer Systemabgasanlage

Druckfestigkeit:

Höchstlast: siehe techn. Unterlagen

Strömungswiderstand:

mittlere Rauigkeit: 1,0mm

Abschnitte nach EN 13384-1 Tab. B4,

Formstücke nach EN 13384-1 Tab. B8

Wärmedurchlasswiderstand

0.1/0.2/0.5 0,0 m²K/W bei 70°C/200°C

0.3/0.4/0.6 0,22 m²K/W bei 70°C.

0.3/0.4/0.6 0,17 m²K/W bei 200°C.

Frost-Tauwechselbeständigkeit:

ja

Reinigung:

Die Abgasanlage darf nur mit Reinigungsgeräten
aus Kunststoff oder nichtrostendem Edelstahl
gereinigt werden.