

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 - UNIVERSAL**
 (Handelsname)

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

Benannte Stelle: **Materialprüfungsamt Nordrhein - Westfalen**

Zertifikatsnummer: **0432 CPD 219916** 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	N1	D	V3	DN	mehrschalige Systemabgasanlage
		1856-1	400			L50060	G(40)	80-300 Innenrohr mit 30mm Dämmstoff
						L50100	G(60)	(mit Innenrohr CE 0432-CPD-219930)
0.2	mehrschalige System- Abgasanlage	EN	T	N1	W	V2	DN	mehrschalige Systemabgasanlage
		1856-1	400			L50060	O(40)	80-300 mehrschalige Systemabgasanlage
						L50100	O(60)	350 Innenrohr mit 30mm Dämmstoff (mit Innenrohr CE 0432-CPD-219930)

Produktbeschreibung		Abschnitte / Formstücke einer Systemabgasanlage
Normennummer		<u>Druckfestigkeit:</u> Höchstlast: siehe techn. Unterlagen
Temperaturklasse		<u>Strömungswiderstand:</u> 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)		<u>Wärmedurchlasswiderstand</u> 0.1/0.2 0,676 m²K/W bei 200°C.
Korrosionswiderstand (Beständigkeit gegen Korrosion)		<u>Frost-Tauwechselbeständigkeit:</u> ja
Wekstoff des Abgasrohres		<u>Reinigung:</u> 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 Außenmantel -> Innenrohr Außenmantel -> Innenrohr Außenmantel -> Innenrohr Außenmantel -> Innenrohr Außenmantel -> Innenrohr Außenmantel -> Innenrohr Außenmantel -> Innenrohr Außenmantel -> Innenrohr	Schacht A -> Øl innen 180/180 -> 113 190/190 -> 120 200/200 -> 130 210/210 -> 140 220/220 -> 150 230/230 -> 160 250/250 -> 180 270/270 -> 200 295/295 -> 225 320/320 -> 250 370/370 -> 300 420/420 -> 350	Herstellerangabe	
2.0	Werkstoff Innenrohr: Qualität: Nennstärke (min. Dicke) Abs.: 4 und 5 Abs.: 6.5.2	NW80 - 350: L50060 1.4404 / 1.4571 0,60mm (0,54mm) NW80 - 350: L50100 1.4404/1.4571 1,00mm (0,90mm)	Herstellerangabe	
	Außenmantel	Silikat - Brandschutzplatten 2 x20mm/1x40mm	Promatect L500 Dichte: 490kg/m ³ +- 50kg/m ³	
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 Innenrohre	MPA Neuwied Prüfbericht 700220 / 04 CE 0432 CPD 219930	
9.0	Zugbelastung Abs.: 6.1.2	nicht gegeben	Herstellerangabe (kein Nachweis gefordert NPD)	
10.0	Windbeanspruchung Abs.: 6.1.3.2	nicht gegeben		

Schrägführung


11.0	Maximale Auslenkung zur Vertikalen Abs.: 6.1.3.1	90°		
12.0	Maximale gestreckte Länge d. Schrägführung Abs.: 6.1.3.1	1m		
13.0	Gasdichtheit Abs.: 6.3.1	Dichtheitsklasse N1	PZ Raab 211-2005-EWFU-T200 Datum:21.06.2005	
14.0	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T400 und Unterdruck N1 Abs.: 6.2...und Rußbrandbeständigkeit	G(40) DN80-300 40mm G(60) DN350 60mm Abstand geschlossen Im Deckenbereich Schacht mit 40mm Promat verkleidet	PZ Raab 301-2006-LB-UNI-EW-T400 Datum:03.08.2006 PZ Raab 302-2006-LB-UNI-EW-T1000 Datum:04.08.2006	weitere Hinweise beachten
14.1	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T400 und Unterdruck N1 Abs.: 6.2	O(40) DN80-300 40mm O(60) DN301-450 60mm Abstand geschlossen Im Deckenbereich Schacht mit 40mm Promat verkleidet	PZ Raab 301-2006-LB-UNI-EW-T400 Datum:03.08.2006	weitere Hinweise beachten

lfd. Nr.	Leistungsmerkmal und Anforderung nach DIN EN 1856-1	Werte / Klassen	Nachweis Erstprüfung	weitere Information
15.0	Berührungsschutz Abs. 6.4.2	nicht erforderlich		
16.0	Wärmedurchlasswiderstand Abs. 6.4.3	0,1/0,2 0,676 m ² /K/W bei 200°C	MPA Nr. 420574088 vom 21.03.1988	Prüfung nach EN 1859
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 217-2005-EWFU-Kondensat. Datum:07.09.2005 218-2005-EWFU-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		
24.1	Korrosionsbeständigkeit Abs. 6.5.1	V2 V3	TÜV AG 477 v. 07.11.97 TÜV AG 784 v. 04.08.98 MPA 330383088 v. 21.09.89 Gutachten MPA 310002160 vom 08.02.05	
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

lfd. Nr.	Leistungsmerkmal und Anforderung nach DIN EN 1856-1	Werte / Klassen	Nachweis Erstprüfung	weitere Information
29.0	Art des Einbaues von Abschnitten oder Fittings, Stützen und Zubehör		Herstellerangabe	Anhang H, Seiten H145 - H159
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	10mm	nationale Einbauanforderung	
34.1	erhöhte Dichtigkeit zum Einbau in Schacht ohne Hinterlüftung bei W	gegeben	PZ Raab 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	für D - DIN V 18160 T1 alternativ für andere Länder Ummantelungen entsprechen DIN EN 1856-1 Abschnitte 3.12 und 6.3 mineralische Baustoffe entsprechen Produktnormen EN1858, EN12446 oder EN13069	Feuerwiderstand von Geschoss zu Geschoss und ggf weitere nationale Einbauanforderungen siehe die entspr. Rahmenbedingungen und Gesetze. 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		

CE 0432
NR 0432-CPD-219916
LB-UNIVERSAL EN 1856-1:2009 0.1 : T400 - N1 - D - V3 - L50060/100 - G G40/DN80-300; G60/DN301-450 0.2 : T400 - N1 - W - V2 - L50060/100 - O O40/DN80-300; O60/DN301-450
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

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 - UNIVERSAL**
 (Handelsname)

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

Benannte Stelle: **Materialprüfungsamt Nordrhein - Westfalen**

Zertifikatsnummer: **0432 CPD 219916** Geltungsdauer 31.12.2016
 DIN EN 1856-1:2009-09

Kennzeichnung Begleitdokumente nach EN 1856 - 1 Anhang ZA Bild ZA2

						DN			
0.1	mehrschalige System- Abgasanlage	EN	T	N1	D	V3	G(40)	80-300	mehrschalige Systemabgasanlage
		1856-1	400			L50060	G(60)	350	Innenrohr mit 30mm Dämmstoff (mit Innenrohr CE 0432-CPD-219930)
0.2	mehrschalige System- Abgasanlage	EN	T	N1	W	V2	O(40)	80-300	mehrschalige Systemabgasanlage
		1856-1	400			L50060	O(60)	350	Innenrohr mit 30mm Dämmstoff (mit Innenrohr CE 0432-CPD-219930)

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 0,676 m²K/W bei 200°C.

Frost-Tauwechselbeständigkeit:

ja

Reinigung:

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