

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)

EW

Name und Funktion des Verantwortlichen:

Rolf Wagenfeld Geschäftsführer

Benannte Stelle:

Materialprüfungsamt Nordrhein - Westfalen

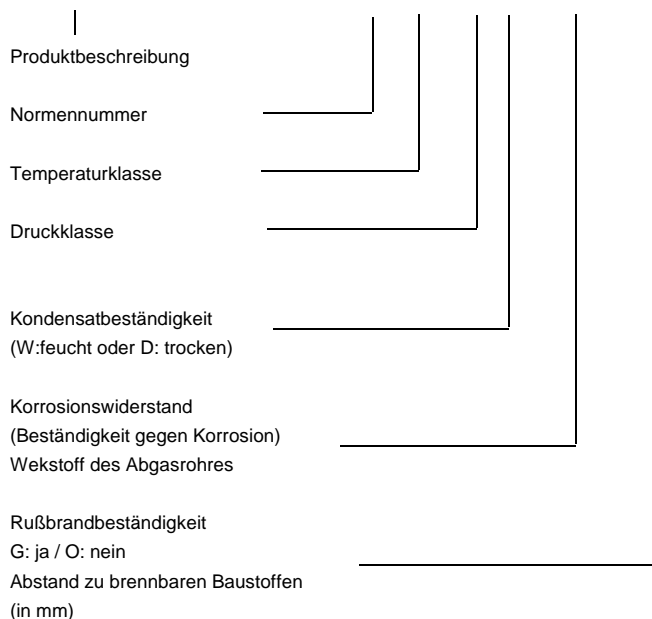
Zertifikatsnummer:

0432 - CPD - 219930
 DIN EN 1856-1:2009-09

Geltungsdauer 31.12.2016

Kennzeichnung Begleitdokumente nach EN 1856 - 1 Anhang ZA Bild ZA2

							DN				
0.1 Metall System Abgasanlage	EN	T	P1	W	V2	O(20)	80-300	einschalige Abgasanlage, mit Dichtung belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung			
						L50060	O(30)				301-450
						L50100	O(40)				451-600
0.2 Metall System Abgasanlage	EN	T	N1	W	V2	O(50)	80-300	einschalige Abgasanlage belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung			
						L50060	O(75)				301-450
						L50100	O(100)				451-600
0.3 Metall System Abgasanlage	EN	T	N1	D	V2	G(300)	80-300	einschalige Abgasanlage belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung			
						L50060	G(450)				301-450
						L50100	G(600)				451-600
0.4 Metall System Abgasanlage	EN	T	N1	D	V3	G(300)	80-300	einschalige Abgasanlage mit 30 mm Dämmstoff belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung			
						L50060	G(450)				301-450
						L50100	G(600)				451-600
0.5 Metall System Abgasanlage	EN	T	N1	W	V2	O(80)	80-300	einschalige Abgasanlage belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung			
						L50060	O(120)				301-450
						L50100	O(160)				451-600



Abschnitte / Formstücke einer Metall-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:
 0,0 m²K/W bei 200°C
 0,41 m²K/W bei 200°C mit 30mm Dämmstoff
Biegefestigkeit:
 schräger Einbau: Max. Auslenkung zwischen zwei Stützen: 3m bei 90°
Frost-Tauwechselbeständigkeit:
 ja
Reinigung:
 Die Abgasanlage darf nur mit Reinigungsgeräten aus Kunststoff oder nichtrostendem Edelstahl gereinigt werden.

Produktinformation nach DIN EN 1856-1 Abs.7 und Anhang ZA

lfd. Nr.	Leistungsmerkmal und Anforderung nach DIN EN 1856-1	Werte / Klassen	Nachweis Erstprüfung	weitere Information
1.0	Nennabmessungen: Abs.: 4 und 5	80,100,113,120,130,140, 150,160,180,200,225,250, 300,350,400,450,500,550,600 alternativ oval max. Seitenverh.1:1,5	Herstellerangabe	Maße, Gewichte, siehe Tabelle Anhang H
2.0	Werkstoff: 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	
3.0	offen			
4.0	offen			
5.0	Polymere Dichtungen Typ A Typ B	Nur für das Rohausgleichs- element bei T200 für Kastensicke bei T120	Zulassungs-Nr.: Z-7.4-3090 Z-7.4-3300	
6.0	offen			
7.0	offen			

Mechanische Festigkeit
Abs.: 6.1

8.0	Druckbelastung Abs.: 6.1.1	Bauhöhe Anhang 1 Dimensionen und Gewichte Stützen Anhang 2	PZ Raab 201-2005-EW-FU Datum:Jan.+Febr.2005	Anhang A Seite A31 Dübelkräfte/ Wandabstände
9.0	Zugbelastung Abs.: 6.1.2	nicht gegeben	Herstellerangabe (kein Nachweis erbracht)	
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	3m		
13.0	Gasdichtheit Abs.: 6.3.1	Dichtheitsklasse N1	PZ Raab 212-2005-EW-FU-T400 Datum:22.06.2005	
13.1	Gasdichtheit Abs.: 6.3.1	Dichtheitsklasse P1	PZ Raab 215-2005-EW-FU-T120 Datum:21.07.2005	
14.0	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T120 und Überdruck P1 Abs.: 6.2	O(20) DN80-300 20mm, O(30) DN301-450 30mm, O(40) DN451-600 40mm belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung	PZ Raab 215-2005-EW-FU-T120 Datum:21.07.2005	weitere Hinweise beachten
14.1	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T200 und Unterdruck N1 Abs.: 6.2	O(50) DN80-300 50mm, O(75) DN301-450 75mm, O(100) DN451-600 100mm belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung	PZ Raab 211-2005-EW-FU-T200 Datum:21.06.2005	weitere Hinweise beachten
14.2	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T400 und Unterdruck N1 Abs.: 6.2	O(80) DN80-300 80mm, O(120) DN301-450 120mm, O(160) DN451-600 160mm belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung	PZ Raab 212-2005-EW-FU-T400 Datum:22.06.2005	weitere Hinweise beachten


Produktinformation nach DIN EN 1856-1 Abs.7 und Anhang ZA

lfd. Nr.	Leistungsmerkmal und Anforderung nach DIN EN 1856-1	Werte / Klassen	Nachweis Erstprüfung	weitere Information
14.3	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T400 und Unterdruck N1 und Rußbrandbeständigkeit Abs.: 6.2	G(300) DN80-300 300mm, G(450) DN301-450 450mm, G(600) DN451-600 600mm belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung	PZ Raab 212-2005-EWFU-T400 Datum:22.06.2005 214-2005-EWFU-Rußbr. Datum:19.07.2005	weitere Hinweise beachten
15.0	Berührungsschutz Abs. 6.4.2	Im Verkehrsbereich anbringen	Herstellerangabe ab 70°C Oberflächentemperatur	Nach EN 1856-Teil 1
16.0	Wärmedurchlasswiderstand Abs. 6.4.3	0,0 m²K/W bei 200°C 0,41 m²K/W bei 200°C mit 30 mm Dämmstoffdicke	MPA 42062989 v. 07.02.90 Gutachten MPA 220795393 v. 18.05.93	
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 218-2005-Wasserdampfdiffusion Datum:13.07.2005 PZ Raab 217-2005-Kondensatbeständigkeit Datum:07.09.2005	Wasserdampfdiffusion Feuchtetransport Sprühversuch Kondensatbeständigkeit
18.0	Widerstand gegen das Eindringen von Regenwasser	nicht gegeben		
19.0	Abschnitte der Abgasanlage Abs. 6.4.6.7.1	nach EN13384-1, R=1mm Tabelle B.4	Normativer Wert	
Strömungswiderstand				
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	Normative Vorgabe	
26.0	gefährliche Substanzen Anhang ZA Weitere Angaben nach Abs.7			Verarbeitungshinweise


Produktinformation nach DIN EN 1856-1 Abs.7 und Anhang ZA

lfd. Nr.	Leistungsmerkmal und Anforderung nach DIN EN 1856-1	Werte / Klassen	Nachweis Erstprüfung	weitere Information
27.0	übliche Einbauzeichnungen der Abgasanlage		Herstellerangabe	Anhang H, Seiten D03 - D17
28.0	Art des Zusammenbaues der Verbindungselemente		Herstellerangabe	Anhang H, Seite D22
29.0	Art des Einbaues von Abschnitten oder Fittings, Stützen und Zubehör		Herstellerangabe	Anhang H, Seiten D23 - D24
30.0	Strömungsrichtung	Einbau: Muffe nach oben		
31.0	Lagerungsbedingungen	keine korrosive Umgebung		
32.0	Einbauanweisungen für notwendige Dichtungen		Herstellerangabe	
33.0	Einbauanweisungen für Komponenten, die einzeln geliefert werden		Herstellerangabe	Anhang H, Seiten D03-D017
34.0	Mindestabstand zwischen der Außenfläche der Abgasanlage und der Innenfläche eines Schachtes aus nichtbrennbaren Baustoffen		Normativ DIN V 18160 T1	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 entspr. den 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		
40.0	Feuchte Betriebsweise nach DIN18160-1 (8.2.2)	Erhöhte Gasdichtheit bei 40 Pa - 0,3 l/sm ²	PZ Raab 212-2005-EWFU-T400 Datum:22.06.2005	DIN V 18160 T1

Die installierte Abgasanlage ist mit folgendem Typenschild zu versehen:



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

CE - Kennzeichnung Produkt/Verpackung - Schornsteinabschnitt 0,6mm Blechdicke:

CE
0432
LU 0432-CPD-219930
 geprüft und überwacht Nr.: 219930
11
EW
EN 1856-1:2009
0.1 : T120 - P1 - W - V2 - L50060 - O20 O20/DN80-300; O30/DN301-450; O40/DN451-600
0.2 : T200 - N1 - W - V2 - L50060 - O50 O50/DN80-300; O75/DN301-450; O100/DN451-600
0.3 : T400 - N1 - D - V2 - L50060 - G300 G300/DN80-300; G450/DN301-450; G600/DN451-600
0.4 : T400 - N1 - D - V3 - L50060 - G300 mit 30 mm Dämmstoff G300/DN80-300; G450/DN301-450; G600/DN451-600
0.5 : T400 - N1 - W - V2 - L50060 - O80 O80/DN80-300; O120/DN301-450; O160/DN451-600
Durchmesser/Diametre: _____
Datum/Date: _____

Stand: März 2011

CE - Kennzeichnung Produkt/Verpackung - Schornsteinabschnitt 1,0mm Blechdicke:

 0432
LU 0432-CPD-219930  11
EW EN 1856-1:2009 0.1 : T120 - P1 - W - V2 - L50060 - O20 O20/DN80-300; O30/DN301-450; O40/DN451-600 0.2 : T200 - N1 - W - V2 - L50060 - O50 O50/DN80-300; O75/DN301-450; O100/DN451-600 0.3 : T400 - N1 - D - V2 - L50060 - G300 G300/DN80-300; G450/DN301-450; G600/DN451-600 0.4 : T400 - N1 - D - V3 - L50060 - G300 mit 30 mm Dämmstoff G300/DN80-300; G450/DN301-450; G600/DN451-600 0.5 : T400 - N1 - W - V2 - L50060 - O80 O80/DN80-300; O120/DN301-450; O160/DN451-600 Durchmesser/Diametre: _____ Datum/Date: _____

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: **EW**
 (Handelsname)

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

Benannte Stelle: **Materialprüfungsamt Nordrhein - Westfalen**

Zertifikatsnummer: **0432 - CPD - 219930** Geltungsdauer 31.12.2016
 DIN EN 1856-1:2009-09

Kennzeichnung Begleitdokumente nach EN 1856 - 1 Anhang ZA Bild ZA2

0.1	Metall System Abgasanlage	EN 1856-1	T 120	P1 W	V2 L50060 L50100	DN		O(20) O(30) O(40)	80-300 301-450 451-600	einschalige Abgasanlage, mit Dichtung belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung			
0.2	Metall System Abgasanlage	EN 1856-1	T 200	N1 W	V2 L50060 L50100	DN		O(50) O(75) O(100)	80-300 301-450 451-600	einschalige Abgasanlage belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung			
0.3	Metall System Abgasanlage	EN 1856-1	T 400	N1 D	V2 L50060 L50100	DN		G(300) G(450) G(600)	80-300 301-450 451-600	einschalige Abgasanlage belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung			
0.4	Metall System Abgasanlage	EN 1856-1	T 400	N1 D	V3 L50060 L50100	DN		G(300) G(450) G(600)	80-300 301-450 451-600	einschalige Abgasanlage mit 30 mm Dämmstoff belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung			
0.5	Metall System Abgasanlage	EN 1856-1	T 400	N1 W	V2 L50060 L50100	DN		O(80) O(120) O(160)	80-300 301-450 451-600	einschalige Abgasanlage belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung			

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 Metall-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:
0,0 m²K/W bei 200°C
0,41 m²K/W bei 200°C mit 30mm Dämmstoff

Biegefestigkeit:
schräger Einbau: Max. Auslenkung
zwischen zwei Stützen: 3m bei 90°

Frost-Tauwechselbeständigkeit:
ja

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