



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 - STREAM

Name und Funktion des Verantwortlichen:

Rolf Wagenfeld

Geschäftsführer

Benannte Stelle:

Materialprüfungsamt Nordrhein - Westfalen

Zertifikatsnummer:

0432 - CPD - 21 99 43
DIN EN 1856-1:2009-09

Geltungsdauer 31.12.2016

Kennzeichnung Begleitdokumente nach EN 1856 - 1 Anhang ZA Bild ZA2

0.1	Metall System Abgasanlage	EN 1856-1	T 120	P1	W	V2 L99050	O(20)	einschalige Abgasanlage mit EPDM-Dichtring
0.2	Metall System Abgasanlage	EN 1856-1	T 250	H1	W	V2 L99050	O(60)	einschalige Abgasanlage mit Viton-Dichtring
0.3	Metall System Abgasanlage	EN 1856-1	T 400	N1	W	V2 L99050	O(80)	einschalige Abgasanlage
0.4	Metall System Abgasanlage	EN 1856-1	T 600	N1	W	V2 L99050	O(250)	einschalige Abgasanlage
0.5	Metall System Abgasanlage	EN 1856-1	T 600	N1	D	V2 L99050	G(400)	einschalige Abgasanlage

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 70°C

0,0 m²K/W bei 200°C

Biegefestigkeit:

schräger Einbau: max. Auslenkung
zwischen zwei Stützen: 2 m bei 90°
aus der Senkrechten.

Windlast: -

Maximaler Abstand horizontaler Befestigungen: -

Frost-Tauwechselbeständigkeit:

ja

Reinigung:

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

Ein Qualitätsprodukt der Raab-Group
A quality product of the Raab-Group

ISO 9001 zertifiziert

Die vollständigen Unterlagen stehen auf der Internetseite www.raab-gruppe.de zum download bereit. November 2011

lfd. Nr.	Leistungsmerkmal und Anforderung nach DIN EN 1856-1	Werte / Klassen	Nachweis Erstprüfung	weitere Information
1.0	Nennabmessungen: Abs.: 4 und 5	60, 80,100,110,120,130,140, 150,160,180,200,225,250,300	Herstellerangabe	Maße, Gewichte, siehe Tabelle
2.0	Werkstoff: Qualität: Nennstärke (min. Dicke) Abs.: 4 und 5 Abs.: 6.5.2	NW60 - 300: L99050 1.4521 0,50mm (0,45mm)	Herstellerangabe	
3.0	offen			
4.0	offen			
5.0	Polymere Dichtungen Typ A	EPDM	Prüfbericht TÜV A 1665-00/07 vom 24.07.07 Z-7.4-1636	
05.1	Polymere Dichtungen Typ B	Viton	Z-7.4-3275 Prüfzeugnis MPA NRW Nr. 220003478-90	
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 PZ-120-2008-Bruchlast Datum:14.02.2008	Anhang A 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	2m	PZ Raab PZ-127-2008-seitliche Lasten Datum:08.05.2008	
13.0	Gasdichtheit Abs.: 6.3.1	Dichtheitsklasse N1	PZ Raab PZ-122-2008-T400 Datum:28.04.2008	
13.1	Gasdichtheit Abs.: 6.3.1	Dichtheitsklasse P1	PZ Raab PZ-121-2008-T120 Datum:21.04.2008	
13.2	Gasdichtheit Abs.: 6.3.1	Dichtheitsklasse H1	PZ Raab 300-2008-EWStream-T250 Datum:29.01.2008	
14.0	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T120 und Überdruck P1 Abs.: 6.2	O(20) 20mm, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung	PZ Raab PZ-121-2008-T120 Datum:21.04.2008	
14.1	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T250 und Überdruck H1	O(60) 60mm, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung	PZ Raab 300-2008-EWStream-T250 Datum:29.01.2008	



Id. Nr.	Leistungsmerkmal und Anforderung nach DIN EN 1856-1	Werte / Klassen	Nachweis Erstprüfung	weitere Information
14.2	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T400 und Unterdruck N1	O(80) 80mm, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung	PZ Raab PZ-122-2008-T400 Datum:28.04.2008	
14.3	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T600 und Unterdruck N1	O(250) 250mm, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung	PZ Raab PZ-128-2008-T600 Datum:03.06.2008	
14.4	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei Unterdruck N1 und Rußbrandbeständigkeit Abs.: 6.2	G(400) 400mm, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung	PZ Raab PZ-123-2008-T1000 Datum:05.05.2008	
15.0	Berührungsschutz Abs. 6.4.2	Im Verkehrsbereich anbringen	Herstellerangabe	Nach EN 1856-Teil 1
16.0	Wärmedurchlasswiderstand Abs. 6.4.3	0,0 m²K/W bei 70°C 0,0 m²K/W bei 200°C		
17.1	Kondensatbeständigkeit Abs. 6.4.4 + 6.4.5	D (nicht Kondensatbeständig)	Herstellerangabe	
17.2	Kondensatbeständigkeit (Feuchteunempfindlichkeit) Abs. 6.4.4 + 6.4.5	W (Kondensatbeständig)	PZ Raab PZ-124-2008-Wasserdampfdiffusion Datum:06.05.2008 PZ Raab PZ-125-2008-Kondensatbeständigkeit Datum:22.04.2008	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	TÜV A 1685-00/07 vom 20.11.07	
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

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,
28.0	Art des Zusammenbaues der Verbindungselemente		Herstellerangabe	Anhang H,
29.0	Art des Einbaues von Abschnitten oder Fittings, Stützen und Zubehör		Herstellerangabe	
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,
34.0	Mindestabstand zwischen der Außenfläche der Abgasanlage und der Innenfläche eines Schachtes aus nichtbrennbaren Baustoffen		Normativ DIN V 18160 T1	nationale Einbauanforderungen
35.0	Lage der Reinigungs-Inspektionsöffnungen		Normativ DIN V 18160 T1	nationale Einbauanforderungen
36.0	Anbringen der Abgasanlagenplakette an der Abgasanlage, Verkleidung oder Ummantelung		Normativ DIN V 18160 T1 Normativ EN 15287-1	nationale Einbauanforderungen
37.0	Festlegung/Begrenzungen für die Ummantelung/Verkleidung	nur nichtbrennbare Ummantelungen/Verkleidungen Wasserdampfdiffusionwiderstand 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		
40.0	Feuchte Betriebsweise nach DIN V 18160-1 (8.2.2)	Erhöhte Gasdichtheit bei 40 Pa - 0,3 l/sm ²	gegeben	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 1856-1:2009): _____	
Abgasanlagenbezeichnung:	DIN V 18160/DIN EN 15287-1 _____
Nenndurchmesser:	_____ mm
Wärmedurchlasswiderstand:	_____ m ² K/W
Abstand zu brennbaren Baustoffen	_____ mm ⇒ 
Errichter:	_____
Einbaudatum:	_____

CE - Kennzeichnung Produkt/Verpackung - Schornsteinabschnitt 0,5 mm Blechdicke:

 0432
NR oder LU 0432-CPD-219943  geprüft und überwacht Nr.: 21 99 43 08
EW-STREAM EN 1856-1:2009 0.1 : T120 - P1 - W - V2 - L99050 - O(20) mit EPDM Dichtring/with EPDM sealing ring 0.2 : T250 - H1 - W - V2 - L99050 - O(60) mit Viton Dichtring/with Viton sealing ring 0.3 : T400 - N1 - W - V2 - L99050 - O(80) 0.4 : T600 - N1 - W - V2 - L99050 - O(250) 0.4 : T600 - N1 - D - V2 - L99050 - G(400) Durchmesser/Diametre: _____ Datum/Date: _____



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: (Handelsname) EW - STREAM

Name und Funktion des Verantwortlichen: Rolf Wagenfeld Geschäftsführer

Benannte Stelle: Materialprüfungsamt Nordrhein - Westfalen

Zertifikatsnummer: 0432 - CPD - 21 99 43 Geltungsdauer 31.12.2016, DIN EN 1856-1:2009-09

Kennzeichnung Begleitdokumente nach EN 1856 - 1 Anhang ZA Bild ZA2

Table with 5 rows (0.1-0.5) and 8 columns: Item, System, EN, T, P1, W, V2, O, Description. Includes details like 'Metall System Abgasanlage', 'EN 1856-1', and 'einschalige Abgasanlage'.

Table with 2 columns: Product description / Property and Value. Rows include Normennummer, Temperaturklasse, Druckklasse, Kondensatbeständigkeit, Korrosionswiderstand, Rußbrandbeständigkeit, and Abstand zu brennbaren Baustoffen.

Abschnitte / Formstücke einer Metall-Systemabgasanlage

- Druckfestigkeit: Höchstlast: siehe techn. Unterlagen
Strömungswiderstand: mittlere Rauigkeit: 1,0mm
Wärmedurchlasswiderstand: 0,0 m²K/W bei 70°C
Biegefestigkeit: schräger Einbau: max. Auslenkung zwischen zwei Stützen: 2 m bei 90°
Reinigung: Die Abgasanlage darf nur mit Reinigungsgeräten aus Kunststoff oder nichtrostendem Edelstahl gereinigt werden.

Ein Qualitätsprodukt der Raab-Group
A quality product of the Raab-Group

ISO 9001 zertifiziert