

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: **DW**
 (Handelsname)

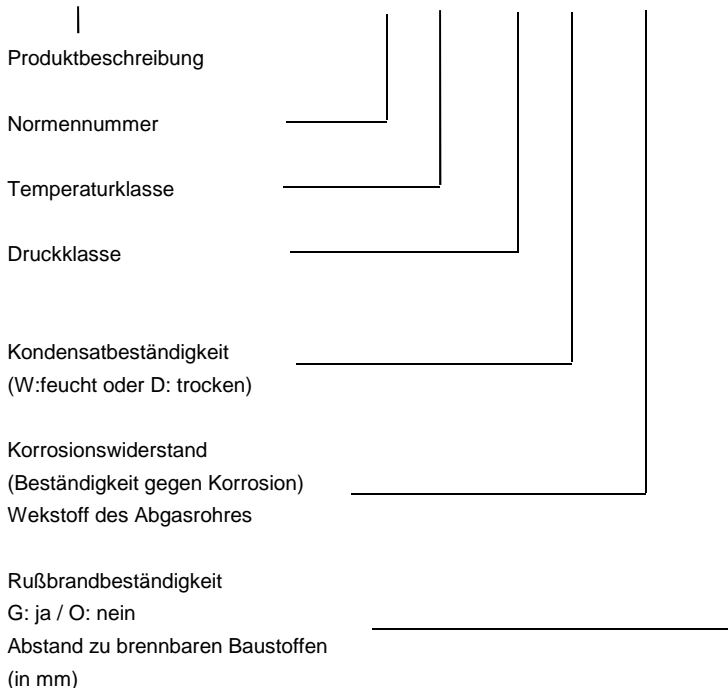
Name und Funktion des Verantwortlichen: **Rolf Wagenfeld** Geschäftsführer

Benannte Stelle: **Materialprüfungsamt Nordrhein - Westfalen**

Zertifikatsnummer: **0432 - CPD - 219929** Geltungsdauer 31.12.2016
 DIN EN 1856-1:2009-09

Kennzeichnung Begleitdokumente nach EN 1856 - 1 Anhang ZA Bild ZA2

Item	System	EN	T	P1	W	V2	DN	Description
0.1	Metall System Abgasanlage	1856-1	120			L50050	O(10) 80-300 O(15) 301-450 O(20) 451-600	mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige Ausführung mit 30mm Wärmedämmung in Verbindung mit EPDM Lippendichtung belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung
0.2	Metall System Abgasanlage	1856-1	400	N1	D	L50050	G(60) 80-300 G(90) 301-450 G(120) 451-600	mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige Ausführung mit 30mm Wärmedämmung belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung
0.3	Metall System Abgasanlage	1856-1	400	N1	W	L50050	O(40) 80-300 O(60) 301-450 O(80) 451-600	mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige Ausführung mit 30mm Wärmedämmung belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung



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:

0,41 m²K/W bei 200°C

Biegefestigkeit:

schräger Einbau: max. Auslenkung zwischen zwei Stützen: 3m bei 90° aus der Senkrechten.

Windlast: freistehendes Ende: 3m über der letzten Abstützung

Maximaler Abstand waagerechter Befestigung: 4m

Frost-Tauwechselbeständigkeit:

ja

Reinigung:

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

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, 130,150,160, 180, 200, 225, 250, 300 , 300,350,400,450,500,550,600	Herstellerangabe	Maße, siehe Tabelle Anhang H
2.0	Werkstoff Innenrohr: Qualität: Nennstärke (min. Dicke) Abs.: 4 und 5 Abs.: 6.5.2	NW80 - 600: L50050 1.4404 0,50mm (0,45mm)	Herstellerangabe	
3.0	Werkstoff Außenrohr: Qualität: Nennstärke (min. Dicke) Abs.: 4 und 5 Abs.: 6.5.2	NW80 - NW350: L20050 1.4301 0,50mm (0,45mm) NW 400 - NW600: L20060 1.4301 0,60mm (0,54mm)	Herstellerangabe	
4.0	Wärmedämmung: Typ A	Rohdichte: 105kg/m ³ +30% / -0% Dicke: 30mm	Zulassungs-Nr.: Z-7.4-1729 Prüfbericht TÜV A 1258-01/04 Datum: 28.05.2004	
4.1	Wärmedämmung: Typ B	Rohdichte: 105kg/m ³ +30% / -0% Dicke: 30mm	Zulassungs-Nr.: Z-7.4-1064	
4.2	Wärmedämmung: Typ C	Rohdichte: 105kg/m ³ +30% / -0% Dicke: 30mm	Zulassungs-Nr.: Z-7.4-0004	
5.0	Polymere Dichtungen Typ A	Nur für das Rohrausgleichs- element bei T200 für Kastensicke 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 Nr.: 110/2004/DW-FU (Bruchlast) Datum: 06-11/2004 0100-2004-Konsolen Datum: 06-09/2004	Anhang H Seite B72 - 73 Dübelkräfte/ Wandabstände Aufbauhöhen
9.0	Zugbelastung Abs.: 6.1.2	nicht gegeben	Herstellerangabe (kein Nachweis geführt NPD)	
10.0	Windbeanspruchung Abs.: 6.1.3.2	Höhe der Abgasanlage über der letzten Abspannung: 3m Maximale Abstände zwischen seitlichen Abstützungen oder Führungen: 4m	PZ Raab Nr.: 108/2004/DW-FU Datum: 10/2004	Anhang H Seite B21


Schrägführung

11.0	Maximale Auslenkung zur Vertikalen Abs.: 6.1.3.1	90°	PZ Raab Nr.: 109/2004/DW-FU Datum: 10/2004	
12.0	Maximale gestreckte Länge der Schrägführung Abs.: 6.1.3.1	3m	PZ Raab Nr.: 109/2004/DW-FU Datum: 10/2004	
13.0	Gasdichtheit Abs.: 6.3.1	Dichtheitsklasse N1	PZ Raab Nr.: (Rockwool) 105/2004/DW-FU/T400 Datum: 14.10.2004 PZ Raab Nr.: (Comisa/DBW)) 101/2004/DW-FU/T400 Datum: 17.09.2004	siehe auch 14.3
13.1	Gasdichtheit Abs.: 6.3.1	Dichtheitsklasse P1	PZ Raab Nr.: (Rockwool) 104/2004/DW-FU/T120 Datum: 25.10.2004 PZ Raab Nr.: (Comisa/DBW)) 100/2004/DW-FU/T120 Datum: 09.09.2004	In Verbindung mit Dichtung s. 5.0 siehe auch 14.1




lfd. Nr.	Leistungsmerkmal und Anforderung nach DIN EN 1856-1	Werte / Klassen	Nachweis Erstprüfung	weitere Information
13.2	Gasdichtheit Abs.: 6.3.1	Dichtheitsklasse P1 allg. Gasdichtheit	PZ Raab Nr.: 111/2004/DW-FU Datum: 04.11.2004	In Verbindung mit Dichtung s. 5.0
14.1	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T120 und Überdruck P1 Abs.: 6.2	O(10) DN80-300 10mm, O(15) DN301-450 15mm, O(30) DN351-600 30mm, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung	PZ Raab Nr.: (Rockwool) 104/2004/DW-FU/T120 Datum: 25.10.2004 PZ Raab Nr.: (Comisa/DBW)) 100/2004/DW-FU/T120 Datum: 09.09.2004	weitere Hinweise beachten siehe auch 13.1
14.2	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T400, Unterdruck N1 und Rußbrandbeständigkeit Abs.: 6.2	G(60) DN80-300 60mm, G(90) DN301-450 90mm, G(120) DN351-600 120mm, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung	PZ Raab Nr.: (Rockwool) 106/2004/DW-FU/T1000 107/2004/DW-FU/T400 Datum: 05.11.2004 PZ Raab Nr.: (Comisa/DBW)) 102/2004/DW-FU/T1000 103/2004/DW-FU/T400 Datum: 20.09.2004	weitere Hinweise beachten
14.3	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T400 und Unterdruck N1 Abs.: 6.2	O(40) DN80-300 40mm, O(60) DN301-450 60mm, O(80) DN351-600 80mm, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung	PZ Raab Nr.: (Rockwool) 105/2004/DW-FU/T400 Datum: 14.10.2004 PZ Raab Nr.: (Comisa/DBW)) 101/2004/DW-FU/T400 Datum: 17.09.2004	weitere Hinweise beachten siehe auch 13.0
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	0,41 m²K/W bei 200°C	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 Nr.: 113/2004-DW-FU/5.6 Datum:16.-17.11.2004 PZ Raab Nr.: 112/2004-DW-FU/5.5 Datum:02.11.2004	
18.0	Widerstand gegen das Eindringen von Regenwasser	gegeben	PZ Raab Nr.: 114/2004-DW-FU/5.12 Datum:18.11.2004	
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	Herstellerangabe	
22.0	Schutz gegen Regenwasser Abs. 6.4.8.1	nicht gegeben	Herstellerangabe (kein Nachweis geführt NPD)	
23.0	Aerodynamisches Verhalten Abs. 6.4.8.2	nicht gegeben	Herstellerangabe (kein Nachweis geführt NPD)	

lfd. Nr.	Leistungsmerkmal und Anforderung nach DIN EN 1856-1	Werte / Klassen	Nachweis Erstprüfung	weitere Information
24.0	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		Sicherheitsdatenblatt	Verarbeitungshinweise
27.0	übliche Einbauzeichnungen der Abgasanlage		Herstellerangabe	Anhang H, Seiten B03 - B13
28.0	Art des Zusammenbaues der Verbindungselemente		Herstellerangabe	Anhang H, Seite B20
29.0	Art des Einbaues von Abschnitten oder Fittings, Stützen und Zubehör		Herstellerangabe	Anhang H, Seiten B19 - B21
30.0	Strömungsrichtung	Einbau: Muffe nach oben	Herstellerangabe	
31.0	Lagerungsbedingungen	keine korrosive Umgebung	Herstellerangabe	
32.0	Einbauanweisungen für notwendige Dichtungen	nicht notwendig		
33.0	Einbauanweisungen für Komponenten, die einzeln geliefert werden		Herstellerangabe	Anhang H, Seiten B19 - B21
34.0	Mindestabstand zwischen der Außenfläche der Abgasanlage und der Innenfläche eines Schachtes aus nichtbrennbaren Baustoffen		nationale Einbauanforderung	DIN V 18160 T1
35.0	Lage der Reinigungs-Inspektionsöffnungen		DIN V 18160 T1	
36.0	Anbringen der Abgasanlagenplakette an der Abgasanlage, Verkleidung oder Ummantelung		DIN V 18160 T1	
37.0	Festlegung / Begrenzungen für die Ummantelung / Verkleidung	nur nichtbrennbare Ummantelungen / Verkleidungen Wasserdampfdiffusionwiderstand 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	Herstellerangaben	

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 _____
Nenndurchmesser:	_____ mm
Wärmedurchlasswiderstand:	_____ m ² K/W
Abstand zu brennbaren Baustoffen	_____ mm 
Errichter:	_____
Einbaudatum:	_____

CE - Kennzeichnung Produkt/Verpackung - Schornsteinabschnitt :

 
0432 00000
NR 0432-CPD-219929
 geprüft und überwacht Nr.: 21 99 29
11
DW-FU
EN 1856-1:2009
0.1 : T120 - P1 - W - V2 - L50050 - O O10/DN80-300; O15/DN301-450; O20/DN451-600
0.2 : T400 - N1 - D - V3 - L50050 - G G60/DN80-300; G90/DN301-450; G120/DN451-600
0.3 : T400 - N1 - W - V2 - L50050 - O O40/DN80-300; O60/DN301-450; O80/DN451-600
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) **DW**

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

Benannte Stelle: **Materialprüfungsamt Nordrhein - Westfalen**

Zertifikatsnummer: **0432 - CPD - 219929** 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 L50050	DN	mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige Ausführung mit 30mm Wärmedämmung in Verbindung mit EPDM Lippendichtung belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung
0.2	Metall System Abgasanlage	EN 1856-1	T 400	N1	D	V3 L50050	G(60) G(90) G(120)	80-300 mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige Ausführung mit 30mm Wärmedämmung belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung
0.3	Metall System Abgasanlage	EN 1856-1	T 400	N1	W	V2 L50050	O(40) O(60) O(80)	80-300 mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige Ausführung mit 30mm Wärmedämmung 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:

0,41 m²K/W bei 200°C

Biegefestigkeit:

schräger Einbau: max. Auslenkung

zwischen zwei Stützen: 3m bei 90°
aus der Senkrechten.

Windlast: freistehendes Ende: 3m

über der letzten Abstützung

Maximaler Abstand waagerechter Befestigung: 4m

Frost-Tauwechselbeständigkeit:

ja

Reinigung:

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