

# 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 - ALKON**  
 (Handelsname)

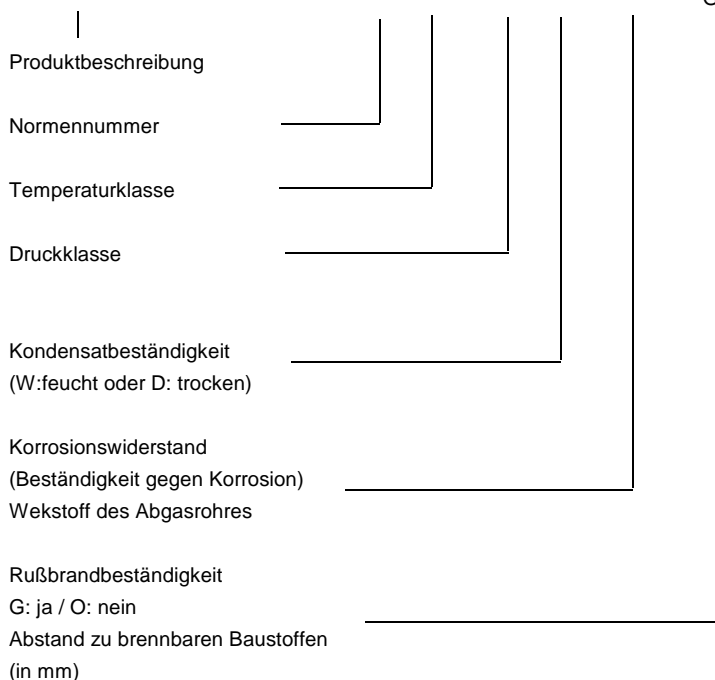
Name und Funktion des Verantwortlichen: **Rolf Wagenfeld** Geschäftsführer

Benannte Stelle: **Materialprüfungsamt Nordrhein - Westfalen**

Zertifikatsnummer: **0432 - CPD - 219938** Geltungsdauer 31.12.2016  
 DIN EN 1856-1:2009-09

Kennzeichnung Begleitdokumente nach EN 1856 - 1 Anhang ZA Bild ZA2

							DN		
<b>0.1</b>	Metall System Abgasanlage	EN	T	P1	W	V2	O(20)	80-300	mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige
		1856-1	200			L50050	O(30)	301-450	Ausführung mit 30mm Wärmedämmung
							O(40)	451-600	belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung
<b>0.2</b>	Metall System Abgasanlage	EN	T	N1	D	V3	G(60)	80-300	mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige
		1856-1	400			L50050	G(90)	301-450	Ausführung mit 30mm Wärmedämmung
							G(120)	451-600	belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung
<b>0.3</b>	Metall System Abgasanlage	EN	T	H1	W	V2	O(40)	80-300	mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige
		1856-1	400			L50050	O(60)	301-450	Ausführung mit 30mm Wärmedämmung
							O(80)	451-600	belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung
<b>0.4</b>	Metall System Abgasanlage	EN	T	H1	W	V2	O(50)	80-300	mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige
		1856-1	600			L50050	O(75)	301-450	Ausführung mit 30mm Wärmedämmung
							O(100)	451-600	belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung
<b>0.5</b>	Metall System Abgasanlage	EN	T	H1	D	V3	G(60)	80-300	mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige
		1856-1	600			L50050	G(90)	301-450	Ausführung mit 30mm Wärmedämmung
							G(120)	451-600	belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung



Produktbeschreibung  
 Normennummer  
 Temperaturklasse  
 Druckklasse  
 Kondensatbeständigkeit  
 (W:feucht oder D: trocken)  
 Korrosionswiderstand  
 (Beständigkeit gegen Korrosion)  
 Wekstoff 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 m<sup>2</sup>K/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	80,100,130,150,180, 200, 225, 250, 300 , 300,350,400,450,500,550,600	Herstellerangabe	Maße, siehe Tabelle Anhang H
2.0	Werkstoff Innenrohr: Qualität: Nenndicke (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: Nenndicke (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 <sup>3</sup> +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 <sup>3</sup> +30% / -0% Dicke: 30mm	Zulassungs-Nr.: Z-7.4-1064	
4.2	Wärmedämmung: Typ C	Rohdichte: 105kg/m <sup>3</sup> +30% / -0% Dicke: 30mm	Zulassungs-Nr.: Z-7.4-0004	
5.0	Polymere Dichtungen Typ A	Nur für das Rohrausgleichs- element bei T200	Zulassungs-Nr.: <a href="#">Z-7.4-3090</a>	
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.: 012/2004/DW-Alkon Datum: 06-09/2004	Anhang A Seite A31 Dübelkräfte/ Wandabstände
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	Prüfbericht TÜV AG 916 vom 18.02.200	Anhang H Seite A32


### **Schrägführung**

11.0	Maximale Auslenkung zur Vertikalen Abs.: 6.1.3.1	90°	PZ Raab Nr.: 013/2004/DW-Alkon Datum:06.10.2004	
12.0	Maximale gestreckte Länge der Schrägführung Abs.: 6.1.3.1	3m	PZ Raab Nr.: 013/2004/DW-Alkon Datum:06.10.2004	
13.0	Gasdichtheit Abs.: 6.3.1	Dichtheitsklasse N1	PZ Raab Nr.: 003/2004/DW-AL/T600 Datum:30.08.2004	
13.1	Gasdichtheit Abs.: 6.3.1	Dichtheitsklasse P1	PZ Raab Nr.: 003/2004/DW-AL/T600 Datum:30.08.2004	
13.2	Gasdichtheit Abs.: 6.3.1	Dichtheitsklasse H1	PZ Raab Nr.: 003/2004/DW-AL/T600 Datum:30.08.2004	




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 P1 Abs.: 6.2	O(20) DN80-300 20mm, O(30) DN301-450 30mm, O(40) DN351-600 40mm, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung	PZ Raab 002/2004-DW-AL/T200 Datum:11.08.2004	weitere Hinweise beachten
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.: 001/2004-DWAL/T400 004/2004-DWAL/T1000 Datum:21.09.2004	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.: 001/2004-DWAL/T400 Datum:03.08.2004	weitere Hinweise beachten
14.4	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T600 und Überdruck H1 Abs.: 6.2	O(50) DN80-300 50mm, O(75) DN301-450 75mm, O(100) DN351-600 100mm, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung	PZ Raab Nr.: 003/2004-DWAL/T600 Datum:21.09.2004	weitere Hinweise beachten
14.5	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T600 Überdruck H1 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.: 004.1/2004-DWAL/T600 004/2004-DWAL/T1000 Datum:21.09.2004	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	0,41 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.: 008/2004-DWAlkon/5.5 Datum:07.09.2004	
18.0	Widerstand gegen das Eindringen von Regenwasser	gegeben	PZ Raab Nr.: 009/2004-DWAlkon/5.12 Datum:09.09.2004	
<b>Strömungswiderstand</b>				
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	
<b>Anforderungen an Aufsätze</b>				
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			Verarbeitungshinweise
27.0	übliche Einbauzeichnungen der Abgasanlage		Herstellerangabe	Anhang H, Seiten A03 - A19
28.0	Art des Zusammenbaues der Verbindungselemente		Herstellerangabe	Anhang H, Seite A27
29.0	Art des Einbaues von Abschnitten oder Fittings, Stützen und Zubehör		Herstellerangabe	Anhang H, Seiten A29 - A30
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 A29 - A30
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		Normativ DIN V 18160 T1	
36.0	Anbringen der Abgasanlagenplakette an der Abgasanlage, Verkleidung oder Ummantelung		Normativ DIN V 18160 T1	
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	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:	_____ m²K/W
Abstand zu brennbaren Baustoffen	_____ mm ⇨ 
Errichter:	_____
Einbaudatum:	_____

CE - Kennzeichnung Produkt/Verpackung - Schornsteinabschnitt :

 
<b>0432 00000</b>
<b>NR</b> 0432-CPD-219938
 Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen geprüft und überwacht Nr.: 21 99 38
11
<b>DW-A</b>
<b>EN 1856-1:2009</b>
<b>0.1 : T200 - P1 - W - V2 - L50050 - O</b> O20/DN80-300; O30/DN301-450; O40/DN451-600
<b>0.2 : T400 - N1 - D - V3 - L50050 - G</b> G60/DN80-300; G90/DN301-450; G120/DN451-600
<b>0.3 : T400 - H1 - D - V2 - L50050 - O</b> O40/DN80-300; O60/DN301-450; O80/DN451-600
<b>0.4 : T600 - H1 - W - V2 - L50050 - O</b> O50/DN80-300; O75/DN301-450; O100/DN451-600
<b>0.5 : T600 - H1 - D - V3 - L50050 - G</b> G60/DN80-300; G90/DN301-450; G120/DN451-600
Durchmesser/Diametre: _____
Datum/Date: _____

