



edelstahlkamine

## CERTIFICATION HELP DESK

Einheitliche gemeinsame Kennzeichnung  
der Produkte nach

**DIN EN 1856-1:2003**

im Rahmen der CE – Kennzeichnung

Doppelwandige Abgasanlage  
System eka complex D,  
druckdicht mit Dichtungen

Stand: 20.12.2004

# Konformitätserklärung und Produktinformation

## „Anforderungen an Metall-Abgasanlagen

### Teil 1 Bauteile für Systemabgasanlagen“ DIN EN 1856-1



Herstelleridentifikation

**eka- edelstahlkamine gmbh**  
**Robert- Bosch- Straße 4**  
**D- 95369 Untersteinach**  
**complex D, mit Dichtungen**

Produktbezeichnung  
(Handelsname)

Name und Funktion des Verantwortlichen: **Herbert Werner** Geschäftsführer

Benannte Stelle:

**TÜV Süddeutschland**  
**D-0036 CPD 90216 003/2004**

Zertifikatnummer / Jahr

Kennzeichnung Begleitdokumente nach EN 1856 – 1 Anhang ZA Bild ZA 2

**0.1** Metall System- EN 1856-1 T P1 W V2- o 00 Doppelwandige Abgasanlage  
abgasanlage 160 L50055 mit 25 mm Wärmedämmung  
belüftet, ohne Verkleidung

**0.2** Metall System- EN 1856-1 T H2 W V2- o 00 Doppelwandige Abgasanlage  
abgasanlage 160 L50055 mit 25 mm Wärmedämmung  
belüftet, ohne Verkleidung

Produktbe- schreibung	
Normenum- mer	EN 1856-1
Temperatur- klasse	T
Druckklasse	P1
Kondensatbe- ständigkeit (W: feucht oder D: trocken)	W
Korrosionswi- derstand (Be- ständigkeit gegen Korrosi- on) Werkstoff des Abgasroh- res	V2-
Rußbrandbe- ständigkeit G: ja / O: nein Abstand zu brennbaren Baustoffen (in mm) von Außenschale	o 00

Abschnitt einer Metall-Systemabgasanlage

#### Druckfestigkeit

Höchstlast: siehe Techn. Anhang

#### Strömungswiderstand

Mittlere Rauigkeit: 0,1 mm

#### Wärmedurchlasswiderstand

0,44 W/m<sup>2</sup>K bei 25 mm Isolierung ( 0.1 und 0.2 )\*

0,65 W/m<sup>2</sup>K bei 50 mm Isolierung ( 0.1 und 0.2 )\*

#### Biegefestigkeit

Zugfestigkeit: 0 kN

**Schräger Einbau:** Maximale Auslenkung zwischen  
zwei Stützen: 0,5 m bei 90°

**Windlast: freistehendes Ende:** siehe Techn. Anhang

3 m bis DN 400, 2,5 m ab DN 450 über der letzten  
Abstützung

**Maximaler Abstand waagerechter Befestigungen :**  
4 m

**Frost-Tauwechselbeständigkeit:** Ja

## 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 Informationen
1.0	Nennabmessungen: Abs.: 4 und 5	113, 130, 150, 160, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 450. 500, 600,	Herstellerangabe	Maße. Gewichte, siehe Technischer Anhang
2.0	Werkstoff Innenrohr: Qualität: Nenndicke (Min. Dicke) Abs.: 4 und 5 Abs. 6.5.2	NW 113 – NW 600: L50055 1.4404 0,60 mm (0,55 mm) 1.4571 0,60 mm (0,55 mm)	Herstellerangabe	siehe Technischer Anhang
3.0	Werkstoff Außenrohr: Qualität: Nenndicke (Min. Dicke) Abs.: 4 und 5 Abs. 6.5.2	NW 163 – NW 700: 1.4301 0,60 mm (0,55 mm) 1.4404 / 1.4571 0,60 mm (0,55 mm)	Herstellerangabe	siehe Technischer Anhang
4.0	Wärmedämmung: Mineralfaserdämmschalen	Rohdichte: 90 kg/m <sup>3</sup> + 30 kg/m <sup>3</sup> Dicke: 25 mm oder 50 mm	Z-7.4-1064 Z-7.4-1078 Z-7.1.114	
5.0	Polymere Dichtungen Typ A	113, 130, 150, 160, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 450. 500, 600,	Z-7.4-1508	
6.0	<i>offen</i>			
7.0	<i>offen</i>			

	Mechanische Festigkeit Abs. 6.1			
8.0	Druckbelastung Abs. 6.1.1	Bauhöhe, Dimensionen und Gewichte, Stützen: siehe Technischer Anhang	PZ A 1350 - 00 / 04 Herstellerangaben	Technischer Anhang: Dübelkräfte/ Wandabstände
9.0	Zugbelastung Abs. 6.1.2	keine Angabe	NPD	
10.0	Windbeanspruchung Abs. 6.1.3.2	Höhe der Abgasanlage über der letzten Abspannung: 3m / 2,5 m Maximale Abstände zwischen seitlichen Abstützungen oder Führungen: 4m	PZ A 1350 - 00 / 04	Technischer Anhang
	Schrägführung:			
11.0	Maximale Auslenkung zur Vertikalen Abs. 6.1.3.1	90° jede Zwischenlänge muß separat befestigt werden	Herstellerangabe	Technischer Anhang
12.0	Maximale gestreckte Länge der Schrägführung Abs. 6.1.3.1	siehe 11.0	Herstellerangabe	Technischer Anhang

13.1	Gasdichtheit Abs. 6.3.1	Dichtheitsklasse P1	PZ A 1350 - 00 / 04	< 0,006 l * s <sup>1</sup> * m <sup>2</sup> bei 200 Pa
13.2	Gasdichtheit Abs. 6.3.1	Dichtheitsklasse H2	PZ A 1350 - 00 / 04	< 0,120 l * s <sup>1</sup> * m <sup>2</sup> bei 5000 Pa
14.0	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T 200	<b>Bei O(00)</b> 0 cm belüftet, ohne Verkleidung	PZ A 1350 - 00 / 04	Technischer Anhang, weitere Hinweise der Feuerungsverordnung beachten
15.0	Berührungsschutz Abs. 6.4.2	Im Verkehrsbereich anbringen	Herstellerangabe PZ A 1350 - 00 / 04	DIN 18160 –1, Fassung Dez. 2001
16.0	Wärmedurchlasswiderstand Abs.6.4.3	0,44 m <sup>2</sup> K/W bei 25 mm Isol.* 0,65 m <sup>2</sup> K/W bei 50 mm Isol.* * bezogen auf DN 200	PZ A 1350 - 00 / 04	
17.0	Kondensatbeständigkeit (Feuchteunempfindlichkeit) Abs. 6.4.4 + 6.4.5	W	PZ A 1350 - 00 / 04	feuchte Betriebsweise Unterdruck oder Über- druck
18.0	Widerstand gegen das Ein- dringen von Regenwasser Abs.6.4.6	ja	PZ A 1350 - 00 / 04	
	Strömungswiderstand:			
19.0	Abschnitte der Abgasanlage Abs. 6.4.7.1	nach EN 13384-1, R = 1 mm	Normativer Wert	EN 13384 - 1
20.0	Formstücke der Abgasanlage Abs. 6.4.7.2	nach EN 13384-1, Tabelle B 8	Normativer Wert	EN 13384 - 1
	Anforderungen an Aufsätze:			
21.0	Strömungswiderstand Abs. 6.4.7.3	nach EN 13384-1, Tabelle B 8	Herstellerangabe	EN 13384 - 1
22.0	Schutz gegen Regenwasser Abs. 6.4.8.1	keine Angabe	NPD	
23.0	Aerodynamisches Verhalten Abs. 6.4.8.2	keine Angabe	NPD	
24.0	Korrosionsbeständigkeit Abs. 6.5.1	V2	PZ A 1350 - 00 / 04	
25.0	Frost-Tauwasser- beständigkeit Abs. 6.5.3	nach EN 1856-1 gegeben	normative Vorgabe	
26.0	Gefährliche Substanzen Anhang ZA		EG- Gruppensicher- heitsdatenblatt nach TRGS 220 vom Nov. 2002	Verarbeitungshinweis Arbeit mit Isolierstoffen

	Weitere Angaben: Nach Abs. 7			
27.0	Übliche Einbauzeichnungen der Abgasanlage		Herstellerangabe	Techn. Anhang, Montageanleitung
28.0	Art des Zusammenbaues der Verbindungselemente		Herstellerangabe	Techn. Anhang, Montageanleitung, DIN 18160-1, EN12391
29.0	Art des Einbaues von Abschnitten oder Fittings, Stützen und Zubehör		Herstellerangabe	Techn. Anhang, Montageanleitung
30.0	Strömungsrichtung:	Einbau: Muffe nach oben ( Innenschale )	Herstellerangabe	Techn. Anhang, Montageanleitung
31.0	Lagerungsbedingungen:	Keine korrosive Umgebung	Herstellerangabe	Anhang Merkblatt Korrosion
32.0	Einbaumethode für notwendige Dichtungen:	Dichtlippen beim Einstecken anliegend	Herstellerangabe	Techn. Anhang, Montageanleitung
34.0	Mindestabstand zwischen der Außenfläche der Abgasanlage und der Innenfläche eines Schachtes aus nichtbrennbaren Baustoffen	1 cm bei Unterdruckbetrieb 2 cm bei Überdruckbetrieb nur in Deutschland, bei Einbau im Gebäude und nur, wenn Schacht erforderlich ist	Nationale Einbauanforderung	DIN 18160 - 1, Fass. Dez. 2001, weitere Hinweise der Feuerungsverordnung beachten
35.0	Lage der Reinigungs- und Inspektionsöffnungen:		Normativ DIN 18160	Techn. Anhang, Montageanleitung
36.0	Anbringung der Abgasanlagenplakette an der Abgasanlage, Verkleidung oder Ummantelung:	in unmittelbarer Nähe der Abgasanlage	Normativ DIN 18160	
37.0	Festlegungen/Begrenzungen für die Ummantelung/Verkleidung:	Nur nichtbrennbare Ummantelungen / Verkleidungen, wenn erforderlich, Wasserdampfdiffusionswiderstand kleiner als System-schornstein oder hinterlüften	Herstellerangabe	Feuerungsverordnung
38.0	Reinigungsverfahren oder –gerätee:	Kehrgerät aus Edelstahl oder Kunststoff	Herstellerangabe	Kehrgeräte aus Edelstahl oder Kunststoff
39.0	Empfehlungen zur Kondensatableitung	ATV- Merkblatt M251 der Abwassertechnischen Vereinigung, Fassung November 1998	Herstellerangabe	