



## CERTIFICATION HELP DESK

Einheitliche gemeinsame Kennzeichnung  
der Produkte nach

**DIN EN 1856-1:2009**

im Rahmen der CE – Kennzeichnung

Doppelwandiger Schornstein  
System eka complex D/chromos D

Anwendung:

- Doppelwandige, isolierte Edelstahl- Abgasanlage, Schornstein, Unterdruck
- Anbau am Gebäude
- Für Festbrennstoff-, Öl- oder Gas- Feuerstätten
- Innenschale in Materialart: AISI 316 L, AISI 444
- Isolierdicke 25 mm oder 50 mm oder 100 mm

Stand: Juni 2011

# 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/chromos D**

Produktbezeichnung  
(Handelsname)

Name und Funktion des Verantwortlichen:

**Herbert Werner** Geschäftsführer

Benannte Stelle:

**TÜV Süddeutschland**

Zertifikatnummer / Jahr

**D-0036 CPD 90216 001/2004**

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

Code	System	EN	T	N1	W	V2-	Option	Abgasanlage
0.1	Metall System- Abgasanlage	EN 1856-1	400			L50045	Oxxx	Doppelwandige Edelstahl- Abgasanlage mit 25 mm Wärmedämmung für Öl und Gas
0.2	Metall System- Abgasanlage	EN 1856-1	600			L50045	G xxx	Doppelwandige Edelstahl- Abgasanlage mit 25mm Wärmedämmung für Öl, Gas, Festbrennstoff
0.3	Metall System- Abgasanlage	EN 1856-1	600			L55045	G xxx	Doppelwandige Edelstahl- Abgasanlage mit 50/100 mm Wärmedämmung für Öl, Gas, Festbrennstoff
0.4	Metall System- Abgasanlage	EN 1856-1	400			L99045	Oxxx	Doppelwandige Edelstahl- Abgasanlage mit 25 mm Wärmedämmung für Öl und Gas
0.5	Metall System- Abgasanlage	EN 1856-1	600			L99045	G xxx	Doppelwandige Edelstahl- Abgasanlage mit 25mm Wärmedämmung für Öl, Gas, Festbrennstoff
0.6	Metall System- Abgasanlage	EN 1856-1	600			L99045	G xxx	Doppelwandige Edelstahl- Abgasanlage mit 50 mm Wärmedämmung für Öl, Gas, Festbrennstoff

Produktbeschr  
eibung

Normennumm  
er

Temperaturkla  
sse

Druckklasse

Kondensatbest  
ändigkeit

(W: feucht oder  
D: trocken)

Korrosionswide  
rstand

(Beständigkeit  
gegen

Korrosion)

Werkstoff des  
Abgasrohres

Rußbrandbest  
ändigkeit

G: ja / O: nein  
Abstand zu

brennbaren  
Baustoffen

(in mm) von  
Außenschale

Abschnitt einer Metall-Systemabgasanlage

#### Druckfestigkeit

Höchstlast: siehe Techn. Anhang

#### Strömungswiderstand

Mittlere Rauigkeit: 1,0 mm

#### Wärmedurchlasswiderstand

0,44 W/m<sup>2</sup>K bei 25 mm Isolierung ( 0.1;0.2;0.4;0.5 )\*

0,65 W/m<sup>2</sup>K bei 50 mm Isolierung ( 0.3;0.6 )\*

#### Biegefestigkeit

Zugfestigkeit: 3,73 kN

**Schräger Einbau:** max. Auslenkung zwischen zwei Säulen:  
bis 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: L50045; 1.4404 / 1.4571 0,50 mm (0,45 mm) NW 113 – NW 250: L99045; 1.4521 0,50 mm (0,45 mm)	Herstellerangabe	siehe Technischer Anhang complex D chromos D
3.0	Werkstoff Außenrohr: Qualität: Nenndicke (Min. Dicke) Abs.: 4 und 5 Abs. 6.5.2	NW 163 – NW 300: 1.4301; 0,50 mm (0,45 mm) NW 350 – 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 oder 100 mm	Z-7.4-1064 Z-7.4-1078 Z-7.1.114 Z-7.4.0004	
5.0	Polymere Dichtungen, Typ A	entfällt		
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 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05 PZ A 1666 – 00 / 07 PZ A 1666 – 01 / 07	Technischer Anhang: Dübelkräfte/ Wandabstände Herstellerangaben
9.0	Zugbelastung; Abs. 6.1.2		PZ A 1390 - 03 / 09	< 3,7 kN
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 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05 PZ A 1666 – 00 / 07 PZ A 1666 – 01 / 07	Technischer Anhang
	Schrägführung:			
11.0	Maximale Auslenkung zur Vertikalen Abs. 6.1.3.1	max. Auslenkung zwischen zwei Säulen: bis 90°	Herstellerangabe	Technischer Anhang
12.0	Maximale gestreckte Länge der Schrägführung Abs. 6.1.3.1		PZ A 1390 - 03 / 09	< 4,0 m
13.0	Gasdichtheit Abs. 6.3.1	Dichtheitsklasse N1	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05	< 2,0 l * s <sup>-1</sup> * m <sup>2</sup> bei 40 Pa

14.1 14.4	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T 400 ohne Rußbrandbeständigkeit Abs. 6.2	<b>Bei O(50)</b> 5 cm DN 113-300: 50 mm DN 300-450: 75 mm DN 500: 100 mm	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05	Technischer Anhang, weitere Hinweise der Feuerungsverordnung beachten, 25 mm Iso
14.2 14.5	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T 600 Rußbrandbeständigkeit Abs. 6.2	<b>G(75)</b> 7,5 cm, DN 113-300: 75 mm DN 300-450: 113 mm DN 500: 150 mm	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05	Technischer Anhang, weitere Hinweise der Feuerungsverordnung beachten, 25 mm Iso
14.3 14.6	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T 600 Rußbrandbeständigkeit Abs. 6.2	<b>G(50)</b> 5 cm, DN 113-300: 50 mm DN 350-450: 75 mm DN 500-600: 100 mm	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05	Technischer Anhang, weitere Hinweise der Feuerungsverordnung beachten, 50 mm Iso
15.0	Berührungsschutz Abs. 6.4.2	Im Verkehrsbereich anbringen	Herstellerangabe PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05	DIN 18160-1, Fassung Jan. 2006 Montageanleitung
16.1	Wärmedurchlasswiderstand Abs.6.4.3	0,44 m²K/W bei 25 mm Isol. * bezogen auf DN 200	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05 PZ A 1666 - 00 / 07	DIN 18160-1, Fassung Jan. 2006 Montageanleitung
16.2	Wärmedurchlasswiderstand Abs.6.4.3	0,44 m²K/W bei 25 mm Isol. * bezogen auf DN 200	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05 PZ A 1666 - 00 / 07	DIN 18160-1, Fassung Jan. 2006 Montageanleitung
16.3	Wärmedurchlasswiderstand Abs.6.4.3	0,65 m²K/W bei 50 mm Isol. * bezogen auf DN 200	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05 PZ A 1666 - 00 / 07	DIN 18160-1, Fassung Jan. 2006 Montageanleitung
16.4	Wärmedurchlasswiderstand Abs.6.4.3	0,44 m²K/W bei 25 mm Isol. * bezogen auf DN 200	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05 PZ A 1666 - 00 / 07	DIN 18160-1, Fassung Jan. 2006 Montageanleitung
16.5	Wärmedurchlasswiderstand Abs.6.4.3	0,44 m²K/W bei 25 mm Isol. * bezogen auf DN 200	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05 PZ A 1666 - 00 / 07	DIN 18160-1, Fassung Jan. 2006 Montageanleitung
16.6	Wärmedurchlasswiderstand Abs.6.4.3	0,65 m²K/W bei 50 mm Isol. * bezogen auf DN 200	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05 PZ A 1666 - 00 / 07	DIN 18160-1, Fassung Jan. 2006 Montageanleitung
17.0	Kondensatbeständigkeit (Feuchteunempfindlichkeit ) Abs. 6.4.4 + 6.4.5	W	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05	trockene und feuchte Betriebsweise
18.0	Widerstand gegen das Eindringen von Regenwasser Abs.6.4.6	ja	PZ A 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05	
	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 1349 - 00 / 04 PZ A 1390 - 00 / 05 PZ A 1666 – 00 / 07 PZ A 1666 – 01 / 07 PZ A 1685 – 00 / 07	
25.0	Frost-Tauwasser- beständigkeit ; Abs. 6.5.3	nach EN 1856-1 gegeben	normative Vorgabe	
26.0	Gefährliche Substanzen Anhang ZA		EG- Gruppensicherheitsda- tenblatt nach TRGS 220; 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 DIN18160-1,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:	Nicht erforderlich	Herstellerangabe	Techn. Anhang, Montageanleitung
34.0	Mindestabstand zwischen der Außenfläche der Abgasanlage und der Innenfläche eines Schachtes aus nichtbrennbaren Baustoffen	1 cm nur in Deutschland, bei Einbau im Gebäude und nur, wenn Schacht erforderlich ist	Nationale Einbauanforderung	DIN 18160-1, Fassung Jan. 2006 weitere Hinweise der Feuerungsverordnung beachten
35.0	Lage der Reinigungs- und Inspektionsöffnungen:		Normativ DIN 18160	Techn. Anhang Montageanleitung
36.0	Anbringung der Abgas- anlagenplakette 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 / Verklei- dungen, wenn erforderlich, Wasserdampfdiffusionswider- stand kleiner als System- schornstein oder hinterlüften	Herstellerangabe	weitere Hinweise der Feuerungsverordnung beachten
38.0	Reinigungsverfahren oder – geräte:	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	



# schornsteinmarkt®

Die ganze Welt des Feuers



## Schornsteine

- Schornsteinbausätze
- Schornsteinverlängerungen
- Wanddurchführungen

... und vieles mehr!



## Kamine

- Kaminöfen
- Pelletöfen
- Holzherde

... und vieles mehr!



## Garten

- Gartenkamine
- Holzbacköfen
- Feuerschalen

... und vieles mehr!



## Themenwelten

- Sonderanfertigungen
- Pflege & Reinigung
- Holzbearbeitung

... und vieles mehr!



## % Sale

Stark reduziert:  
Markenprodukte  
im Sale-Bereich

... und vieles mehr!

[www.schornsteinmarkt.de](http://www.schornsteinmarkt.de)



# RAUCHZEICHEN

Expertenmagazin für Feuerungstechnik

Im Expertenmagazin berichten wir praxisnah und objektiv über Kamin- und Ofentechnik, Schornsteinbau, Entwicklungen der Branche, Produktneuerungen und geben wertvolle Tipps und Anleitungen zum selber machen.

[www.schornsteinmarkt.de/rauchzeichen](http://www.schornsteinmarkt.de/rauchzeichen)