



## CERTIFICATION HELP DESK

Einheitliche gemeinsame Kennzeichnung  
der Produkte nach

**DIN EN 1856-2:2009**

im Rahmen der CE – Kennzeichnung

Metall Abgasanlagen, Verbindungsstücke,  
einwandig ohne Isolierung / mit Isolierung  
oder doppelwandig

System eka complex E/D, eka chromos E/D,  
eka complex medi E/D,  
eka complex Europ E/D aus Edelstahl

Anwendung:

- Einwandige, starre Edelstahl- Abgasanlage, für Über- und Unterdruck
- Für Festbrennstoff-, Öl- oder Gas- Feuerstätten
- Innenschale in Materialart: AISI 316 L; 1.4521
- Mindest- Wanddicke starres Rohr 0,5 mm,  
Standard- Wanddicke 0,6 mm

Stand: Oktober 2011

# Konformitätserklärung und Produktinformation

## Anforderungen an Metall-Abgasanlagen

### Teil 2: Innenrohre und Verbindungsstücke aus Metall DIN EN 1856-2



Herstelleridentifikation

**eka- edelstahlkamine gmbh**  
**Robert- Bosch- Straße 4**  
**D- 95369 Untersteinach**  
**Verbindungsstücke**

Produktbezeichnung  
 (Handelsname)

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

Benannte Stelle:

**TÜV Süddeutschland**  
**D-0036 CPD 90216 007b / 2009**

Zertifikatnummer / Jahr

Kennzeichnung Begleitdokumente nach EN 1856 – 2 Anhang ZA Bild ZA 3 Maße xxx siehe Produktinfo Nr.14.1-14.5

<b>0.1</b>	Verbindungsstücke aus Metall	EN 1856-2	T 600	N1	W	V2- L50045	G xxx (M)	Verbindungsleitung mit starrem einwandigen Einsatzrohr, ohne Wärmedämmung (complex E)
<b>0.2</b>	Verbindungsstücke aus Metall	EN 1856-2	T 600	H1	W	V2- L50045	G xxx (M)	Verbindungsleitung mit starrem einwandigen Einsatzrohr, ohne Wärmedämmung, (complex medi E, Europ E)
<b>0.3</b>	Verbindungsstücke aus Metall	EN 1856-2	T 200	H1/ P1	W	V2- L50045	O xxx (M)	Verbindungsleitung mit starrem einwandigen Einsatzrohr, ohne Wärmedämmung (complex E)
<b>0.4</b>	Verbindungsstücke aus Metall	EN 1856-2	T 600	N1	W	V2- L50045	G xxx (M)	Verbindungsleitung mit Wärmedämmung ein- oder doppelwandigen Einsatzrohr, Dicke der Wärmedämmung mind. 25 mm (complex E / D)
<b>0.5</b>	Verbindungsstücke aus Metall	EN 1856-2	T 200	H1/ P1	W	V2- L50045	O xxx (M)	Verbindungsleitung mit Wärmedämmung ein- oder doppelwandigen Einsatzrohr, Dicke der Wärmedämmung mind. 25 mm (complex E / D))

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)

Verbindungsstücke aus Metall

#### Druckfestigkeit

Höchstlast: 30 m aus Abschnitten der Abgasanlage, größere Höhen siehe Technische Unterlagen

#### Strömungswiderstand

Mittlere Rauigkeit: 1,0 mm

#### Wärmedurchlasswiderstand

0 W/m²K\* (einwandig)

> 0,44 W/m²K\* (doppelwandig)

#### Biegefestigkeit

Zugfestigkeit: 0 kN (einwandig)

3,73 kN (doppelwandig)

#### Rußbrandbeständigkeit:

0.1 ; 0.2 ; 0.4 ; ja

0.3; 0.5 nein

## Produktinformation nach DIN EN 1856-2 Abs. 7 und Anhang ZA

Lfd. NR	Leistungsmerkmal und Anforderung nach DIN EN 1856-2	Werte / Klassen	Nachweis Erstprüfung	Weitere Informationen
1.0	Nennabmessungen: Abs.: 4 und 5	80, 100, 113, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 225, 250, 300, 350, 400, 450. 500, 600,	Herstellerangabe	Maße. Gewichte, siehe Technische Unterlagen
2.0	Werkstoff Innenrohr: Qualität: Nenndicke (Min. Dicke) Abs.: 4 und 5 Abs. 6.5.2	NW 80 – NW 600: L50045 1.4404 / 1.4571 (complex E) 0,50 mm ( 0,45 mm ) NW 80 – NW 600: L99045 starr: 1.4521 (chromos E) 0,50 mm ( 0,45 mm )	Herstellerangabe	siehe Technische Unterlagen
3.0	Werkstoff Außenschale: Qualität: Nenndicke (Min. Dicke) Abs.: 4 und 5 Abs. 6.5.2	nur bei doppelwandiger Verbindungsleitung: NW 143 – NW 700: 1.4301;1.4404;1.4571 0,50 mm ( 0,45 mm )		
4.0	Wärmedämmung: Mineralfaserdämmschalen	bei ein- oder doppelwandiger Verbindungsleitung: Rohdichte: 90 kg/m <sup>3</sup> + 30 m <sup>3</sup> Dicke mind. 25 mm	Z-7.4-1064 Z-7.4-1078 Z-7.1.114 Z-7.4.0004	bei doppelwandiger Verbindungsleitung nicht erforderlich, Einsatz ggf. sinnvoll
5.1 5.2 5.4	Polymere Dichtungen	entfällt		siehe Technische Unterlagen
5.3 5.5	Polymere Dichtungen	80, 100, 113, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 225, 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	Höchstlast: 30 m aus Abschnitten der Abgasanlage, größere Höhen siehe Technische Unterlagen	PZ A 1352 - 00 / 04 PZ A 1671 - 00 / 07 PZ A 1666 – 01/07 PZA 1435 – 00 / 05	siehe Technische Unterlagen
9.0	Zugbelastung Abs. 6.1.2	0 kN einwandige Anlagen 3,73 kN doppelwandige Anlagen	PZ A 1348 - 03 / 09	
10.0	Windbeanspruchung Abs. 6.1.3.2	nicht gegeben		
	Schrägführung:			
11.0	Maximale Auslenkung zwischen zwei Stützen Abs. 6.1.3.1	max. Auslenkung zwischen zwei Stützen: bis 90°	Herstellerangabe	siehe Technischer Unterlagen, Montageanleitung

12.0	Maximale gestreckte Länge der Schrägführung Abs. 6.1.3.1		Herstellerangabe	siehe Technische Unterlagen, Montageanleitung
13.1 13.4	Gasdichtheit Abs. 6.3.1	Dichtheitsklasse N1	PZ A 1352 - 00 / 04 PZ A 1671 - 00 / 07	$< 2,0 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$ 40 Pa Prüfdruck
13.2 13.3 13.5	Gasdichtheit Abs. 6.3.1	Dichtheitsklasse H1	PZ A 1348 - 00 / 04 PZ A 1671 - 00 / 07	$< 0,006 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$ 5000 Pa Prüfdruck
14.1	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T 600 Abs. 6.2	DN 80 – 600: 400 mm (ohne Wärmedämmung) ; (mit Wärmedämmung s. 14.4;14.5)	PZ A 1927 - 00 / 11 PZ A 1928 - 00 / 11	Meßwerte, EN 1856-2 Feuerungsverordnung
14.2	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T 600 Abs. 6.2	DN 80 – 600: 400 mm (ohne Wärmedämmung) (mit Wärmedämmung s. 14.4;14.5)	PZ A 1927 - 00 / 11 PZ A 1928 - 00 / 11	Meßwerte, EN 1856-2 Feuerungsverordnung
14.3	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T 200 Abs. 6.2	DN 80 – 600: 50 mm (ohne Wärmedämmung)	PZ A 1927 - 00 / 11 PZ A 1928 - 00 / 11	Meßwerte, EN 1856-2 Feuerungsverordnung
14.4	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T 600 Abs. 6.2	DN 80 – 600: 100 mm (mit Wärmedämmung)	PZ A 1927 - 00 / 11 PZ A 1928 - 00 / 11	Meßwerte, EN 1856-2 Feuerungsverordnung
14.5	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T 200 Abs. 6.2	DN 80 – 600: 10 mm (mit Wärmedämmung)	PZ A 1927 - 00 / 11 PZ A 1928 - 00 / 11	Meßwerte, EN 1856-2 Feuerungsverordnung
15.0	Berührungsschutz Abs. 6.4.2	nicht erforderlich		
16.0	Wärmedurchlasswiderstand Abs.6.4.3	0 m²K/W (einwandige Anlage) > 0,44 m²K/W (doppelwandige oder einwandige, isolierte Anlage)		DIN 18160 –1, Fassung Jan. 2006 Montageanleitung
17.1 17,2 17.3 17.5	Kondensatbeständigkeit Abs. 6.4.4 + 6.4.5	W	PZ A 1671 - 00 / 07 PZ A 1927 - 00 / 11 PZ A 1928 - 00 / 11	feuchte Betriebsweise Unter- oder Überdruckbetrieb
17.4	Kondensatbeständigkeit Abs. 6.4.4 + 6.4.5	W/D	PZ A 1671 - 00 / 07 PZ A 1927 - 00 / 11 PZ A 1928 - 00 / 11	trockene oder feuchte Betriebsweise Unterdruckbetrieb
18.0	Widerstand gegen das Eindringen von Regenwasser Abs.6.4.6	nicht erforderlich	NPD	
	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 8	Normativer Wert	EN 13384 - 1
	Anforderungen an Aufsätze:			
21.0	Strömungswiderstand Abs. 6.4.7.3	nach EN 13384-1 Tabelle 8	Herstellerangabe	EN 13384 - 1
22.0	Schutz gegen Regenwasser Abs. 6.4.8.1	nicht erforderlich	NPD	

23.0	Aerodynamisches Verhalten Abs. 6.4.8.2	nicht erforderlich	NPD	
24.0	Korrosionsbeständigkeit Abs. 6.5.1	V2, V3	PZ A 1352 - 00 / 04 PZ A 1671 - 00 / 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- Gruppensicherheits- datenblatt nach TRGS 220 vom Nov. 2002	Verarbeitungshinweis Arbeit mit Isolierstoffen
	Weitere Angaben: Nach Abs. 7			
27.0	Übliche Einbauzeichnungen der Abgasanlage		Herstellerangabe	siehe Technischer Unterlagen, Montageanleitung
28.0	Art des Zusammenbaues der Verbindungselemente		Herstellerangabe	siehe Technischer Unterlagen, Montageanleitung
29.0	Art des Einbaues von Abschnitten oder Fittings, Stützen und Zubehör		Herstellerangabe	siehe Technischer Unterlagen, Montageanleitung
30.0	Strömungsrichtung:	Einbau: Muffe nach oben	Herstellerangabe	siehe Technischer Unterlagen, Montageanleitung
31.0	Lagerungsbedingungen:	Keine korrosive Umgebung	Herstellerangabe	Anhang Merkblatt Korrosion
32.0	Einbaumethode für notwendige Dichtungen:	nicht erforderlich	Herstellerangabe	siehe Technischer Unterlagen, Montageanleitung
33.0	Einbauanweisungen für Komponenten, die einzeln geliefert werden		Herstellerangabe	siehe Technischer Unterlagen, Montageanleitung
34.0	Mindestabstand zwischen der Außenfläche der Abgasanlage und der Innenfläche eines Schachtes aus nichtbrennbaren Baustoffen	entfällt	Nationale Einbauanforderung	DIN 18160-1, Fassung Jan. 2006
35.0	Lage der Reinigungs- und Inspektionsöffnungen:		Normativ DIN 18160	siehe Technischer Unterlagen, Montageanleitung
36.0	Anbringung der Abgas- anlagenplakette an der Abgasanlage, Verkleidung oder Ummantelung:	in unmittelbarer Nähe der Abgasanlage	Normativ DIN 18160	EN 1856 - 1
37.0	Festlegungen/Begrenzungen für die Ummantelung/Verkleidung:	Nur nichtbrennbare Ummantelungen / Verkleidungen Wasserdampfdiffusionswiderstand keiner als Systemschornstein oder hinterlüften	Herstellerangabe	weitere Hinweise der Feuerungsverordnung beachten
38.0	Reinigungsverfahren oder – geräte:	Kein Kehrgerät aus Schwarzblech	Herstellerangabe	Kehrgeräte aus Edelstahl oder Kunststoff
39.0	Empfehlungen zur Kondensatableitung	Merkblatt M251 der Abwassertechnischen Vereinigung	Herstellerangabe	