



## CERTIFICATION HELP DESK

Einheitliche gemeinsame Kennzeichnung  
der Produkte nach

**DIN EN 1856-1:2009**

im Rahmen der CE – Kennzeichnung

Mehrschalige Abgasanlage  
mit Edelstahl- Innenrohr und  
mineralischem Schacht

System eka complex Europ E

Stand: Juni 2011

Anwendung:

- Einwandige, starre Edelstahl- Abgasanlage,
- Sanierung im Gebäude, im gemauerten Schornstein  
oder L90- Schacht
- Für Festbrennstoff,- Öl- oder Gas- Feuerstätten
- Innenschale in Materialart: AISI 316 L

# 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 Europ E**

Produktbezeichnung  
 (Handelsname)  
 Name und Funktion des  
 Verantwortlichen:  
 Benannte Stelle:

**Herbert Werner Geschäftsführer**  
**TÜV Süddeutschland**

Zertifikatnummer / Jahr

**D-0036 CPD 90216 010/ 2010**

<b>0.1</b>	Metall Systemabgasanlage	EN 1856-1	T 200	H1	W	V2- L50090	O xxx	Mehrschalige druckdichte Abgasanlage mit einwandigem starren Einsatzrohr, ohne Wärmedämmung, mineralischer Schacht, hinterlüftet, mit Dichtungen
<b>0.2</b>	Metall Systemabgasanlage	EN 1856-1	T 600	H2	D	V2- L50090	G xxx	Mehrschalige druckdichte Abgasanlage mit einwandigem starren Einsatzrohr, ohne Wärmedämmung, mineralischer Schacht, hinterlüftet
<b>0.3</b>	Metall Systemabgasanlage	EN 1856-1	T 600	P1	D	V2- L50090	G xxx	Mehrschalige Abgasanlage mit einwandigem starrem Einsatzrohr, ohne Wärmedämmung, mineralischer Schacht,
<b>0.4</b>	Metall Systemabgasanlage	EN 1856-1	T 600	H1	D	V2- L50090	O xxx	Mehrschalige Abgasanlage mit einwandigem starrem Einsatzrohr, ohne Wärmedämmung, mineralischer Schacht,

Produktbeschreibung

---

Normennummer

---

Temperaturklasse

---

Druckklasse

---

Kondensatbeständigkeit  
(W: feucht oder D: trocken)

---

Korrosionswiderstand  
(Beständigkeit gegen Korrosion) Werkstoff des Abgasrohres

---

Rußbrandbest.  
G: ja / O: nein

---

Abschnitt einer Metall-Systemabgasanlage

**Druckfestigkeit**

Höchstlast: 30 m aus Abschnitten der Abgasanlage ohne Zwischenstütze

**Strömungswiderstand**

Mittlere Rauigkeit: 1,0 mm

**Wärmedurchlasswiderstand**

mindestens 0,12 W/m<sup>2</sup>K\*

**Biegefestigkeit**

Zugfestigkeit: 0 kN

**Schräger Einbau:** max. Auslenkung zwischen zwei Stützen: bis 90°

---

## 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	150, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000 mm	Herstellerangabe	Maße. Gewichte, siehe Technischer Anhang Prospekt
2.0	Werkstoff Innenrohr: Qualität: Nenndicke (Min. Dicke) Abs.: 4 und 5 Abs. 6.5.2	NW 150 – NW 1000: L50090 starr: 1.4404/1.4571(System complex Europ E) 1,0 mm ( 0,9 mm )	Herstellerangabe	siehe Technischer Anhang
3.0	Werkstoff Außenschale: Qualität: Nenndicke (Min. Dicke) Abs.: 4 und 5 Abs. 6.5.2	Formstücke mit Feuerwiderstandsklasse L90 mineralischer Leichtbauschacht ekalithe, Wanddicke 45 mm eka compact Wanddicke 40 mm oder vergleichbarer Schacht	Herstellerangabe, Prüfzeugnis: P - MPA - E - 99 - 166 PZ A 1352 - 00 / 04 Z-7.1-3115 P - MPA - E - 07 - 010 P – MPA – E – 07 -010	DIN 18160-1, Fassung Jan. 2006
4.0	Wärmedämmung: Mineralfaserdämmschalen	Rohdichte: 90 kg / m <sup>3</sup> + 30 kg / m <sup>3</sup> Dicke: mind. 15 mm	PZ A 1352 - 00 / 04	nicht erforderlich, Einsatz ggf. sinnvoll
5.1	Säurekitt Asplit HE	entfällt		siehe Technischer Anhang
5.2				
5.3	Polymere Dichtungen	Shore Härte: 65 +/- 5	PZ A 1891-00/10	siehe Technischer Anhang
6.0	<i>offen</i>			
7.0	<i>offen</i>			

	Mechanische Festigkeit Abs. 6.1			
8.0	Druckbelastung Abs. 6.1.1	max. 30 m aus Abschnitten der Abgasanlage ohne Zwischenstütze,		siehe Technischer Anhang, Montageanleitung
9.0	Zugbelastung Abs. 6.1.2		0	
10.0	Windbeanspruchung Abs. 6.1.3.2		0	
	Schrägführung:			
11.0	Maximale Auslenkung zur Vertikalen Abs. 6.1.3.1	max. Auslenkung zwischen zwei Stützen: bis 90°	npd	siehe Technischer Anhang, Montageanleitung npd
12.0	Maximale gestreckte Länge der Schrägführung Abs. 6.1.3.1	max. Auslenkung zwischen zwei Stützen: bis 90°	npd	siehe Technischer Anhang, Montageanleitung npd

13.1 13.4	Gasdichtheit Abs. 6.3.1	Dichtheitsklasse H1	PZ A 1891-00/10	< 0,006 l * s <sup>-1</sup> * m <sup>-2</sup> bei 5000 Pa
13.2	Gasdichtheit Abs. 6.3.1	Dichtheitsklasse H2	PZ A 1891-00/10	< 0,12 l * s <sup>-1</sup> * m <sup>-2</sup> bei 5000 Pa
13.3	Gasdichtheit Abs. 6.3.1	Dichtheitsklasse P1	PZ A 1891-00/10	< 0,006 l * s <sup>-1</sup> * m <sup>-2</sup> bei 200 Pa
14.1 14.4	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T 200 Abs. 6.2	<b>O(30)</b> 0 cm bei T 200 DN 150 – 300: 30 mm DN 350 – 450: 45 mm DN 500 – 600: 60 mm DN 700 – 1000: 120 mm	PZ A 1891-00/10	DIN 18160-1, Fassung Jan. 2006 Feuerungsverordnung
14.2	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T 600 Abs. 6.2	<b>G(30)</b> 3 cm, bei T 600 DN 150 – 300: 100 mm DN 350 – 450: 150 mm DN 500 – 600: 200 mm DN 700 – 1000: 400 mm	PZ A 1891-00/10	DIN 18160-1, Fassung Jan. 2006 Feuerungsverordnung
14.3	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T 600 Abs. 6.2	<b>G(30)</b> 0 cm bei T 200 DN 150 – 300: 30 mm DN 350 – 450: 45 mm DN 500 – 600: 60 mm DN 700 – 1000: 120 mm	PZ A 1891-00/10	DIN 18160-1, Fassung Jan. 2006 Feuerungsverordnung
15.0	Berührungsschutz Abs. 6.4.2	nicht erforderlich		
16.0	Wärmedurchlasswiderstand Abs.6.4.3	mindestens 0,12 m <sup>2</sup> K/W bezogen auf DN 200	PZ A 1891-00/10	DIN 18160-1, Fassung Jan. 2006 Montageanleitung
17.1 17.2	Kondensatbeständigkeit Abs. 6.4.4 + 6.4.5	D	PZ A 1891-00/10	feuchte Betriebsweise Unter- oder Überdruck
17.3	Kondensatbeständigkeit Abs. 6.4.4 + 6.4.5	W	PZ A 1891-00/10	feuchte Betriebsweise Unter-oder Überdruck
18.0	Widerstand gegen das Eindringen von Regenwasser Abs.6.4.6	nicht erforderlich		
	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	0	
23.0	Aerodynamisches Verhalten Abs. 6.4.8.2	nicht erforderlich	0	
24.0	Korrosionsbeständigkeit	V2, V3	PZ A 1891-00/10	

	Abs. 6.5.1			
25.0	Frost-Tauwasserbeständigk. Abs. 6.5.3	nach EN 1856-1 gegeben	normative Vorgabe	
26.0	Gefährliche Substanzen Anhang ZA		EG- Gruppensicherheitsdat enblatt nach TRGS 220 vom Nov. 2002	Verarbeitungshinweis Arbeit mit Isolierstoffen
	Weitere Angaben: Nach Abs. 7			
27.0	Übliche Einbauzeichnungen der Abgasanlage		Herstellerangabe	siehe Techn. Anhang, Montageanleitung
28.0	Art des Zusammenbaues der Verbindungselemente		Herstellerangabe	siehe Techn. Anhang, Montageanleitung
29.0	Art des Einbaues von Abschnitten oder Fittings, Stützen und Zubehör		Herstellerangabe	siehe Techn. Anhang, Montageanleitung
30.0	Strömungsrichtung:		Herstellerangabe	siehe Techn. Anhang, Montageanleitung
31.0	Lagerungsbedingungen:	Keine korrosive Umgebung	Herstellerangabe	Anhang Merkblatt Korrosion
32.0	Einbaumethode für notwendige Dichtungen:	nicht erforderlich	Herstellerangabe	siehe Techn. Anhang, Montageanleitung
33.0	Einbauanweisungen für Komponenten, die einzeln geliefert werden		Herstellerangabe	siehe Technischer 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	Nationale Einbauanforderung	DIN 18160-1, Fassung Jan. 2006
35.0	Lage der Reinigungs- und Inspektionsöffnungen:		Normativ DIN 18160	siehe Techn. Anhang, 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	