

# PRODUKTINFORMATION

„Anforderungen an Metall-Abgasanlagen Teil 1:  
Bauteile für Systemabgasanlagen“ DIN EN 1856-1:2009



Herstelleridentifikation:

Ahrens Schornsteintechnik GesmbH  
Teichweg 4  
AT-3250 Wieselburg

Produktbezeichnung:  
(Handelsname)

Ahrens Kompakt prime  
(doppelwandige Systemabgasanlage mit 32 mm Wärmedämmung)

Benannte Stelle:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Name und Funktion des Verantwortlichen:

Mathias Ahrens Geschäftsführer

Kennzeichnung Begleitdokumente

0.1	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T400	N1	D	V3-L50060	G50	80 – 300	Mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige Ausführung, rußbrandbeständig, mit 32 mm Wärmedämmung, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung. Funktion im Unterdruck
							G75	350 – 450	
							G100	500 – 600	
							G200	650 – 1000	
0.2	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T400	N1	W	V2-L50060	O20	80 – 300	Mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige Ausführung feuchteunempfindlich, mit 32 mm Wärmedämmung, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung. Funktion im Unterdruck
							O30	350 – 450	
							O40	500 – 600	
							O80	650 – 1000	
0.3	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T600	N1	D	V3-L50060	G50	80 – 300	Mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige Ausführung, rußbrandbeständig, mit 32 mm Wärmedämmung, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung. Funktion im Unterdruck
							G75	350 – 450	
							G100	500 – 600	
							G200	650 – 1000	
0.4	Metall-System-abgasanlage	EN 1856-1	T600	N1	W	V2-L50060	O50	80 – 300	Mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige Ausführung feuchteunempfindlich, mit 32 mm Wärmedämmung, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung. Funktion im Unterdruck
							O75	350 – 450	
							O100	500 – 600	
							O200	650 – 1000	

Produktbeschreibung	
Normennummer	EN 1856-1
Temperaturklasse	T400
Druckklasse	N1
Kondensatbeständigkeit (W: feucht / D: trocken)	D
Korrosionsbeständigkeit	W
Werkstoffspezifikation des Innenrohres	V3-L50060
Rußbrandbeständigkeit (G: ja / O: nein) und Abstand zu brennbaren Baustoffen (mm)	V3-L50060
Nenndurchmesser (Ø) (Innenrohr) in mm	G50

## Abschnitt einer Metall-Systemabgasanlage Mehrschalig

Druckfestigkeit:

Höchstlast (siehe Montageanleitung)

Strömungswiderstand:

Mittlere Rauigkeit: 1,0 mm, Zeta-Werte  
(siehe Montageanleitung) nach DIN EN 13384-1

Wärmedurchlasswiderstand: 0,501 m<sup>2</sup>K/W

Biegefestigkeit:

Schräger Einbau:  
maximale Länge zwischen zwei Stützen 3 m bei 90°

Zugfestigkeit:

Siehe Montageanleitung

Windlast: freistehendes Ende über der letzten Halterung:

≤ 3 m bis Ø600 mm (siehe Montageanleitung)  
≤ 1,5 m von Ø650 mm – Ø1000 mm (siehe Montageanleitung)

Maximaler Abstand senkrechter Befestigungen: 4 m

Frost-Tauwechselbeständigkeit: Ja

Reinigung:

Die Abgasanlage darf nur mit Reinigungsgeräten aus Kunststoff oder nicht rostenden Edelstahl gereinigt werden