



# Schweizerische Brandschutz-Zulassung Homologation suisse de protection incendie

## Schweizerische Bescheinigung der Anwendbarkeit Attestation suisse autorisant l'utilisation

No Z 14701

Gruppe 442 Groupe 442	Abgasanlagen aus Kunststoff Conduits de fumée en matière synthétique	
Gesuchsteller Requérant	Almeva AG Kenzenauerstrasse 4 CH-9223 Schweizersholz	
Hersteller Fabricant	Almeva AG CH-9223 Schweizersholz	
Produkt Produit	ALMEVA PVDF	
Beschrieb Description	Abgasanlagensystem einwandig aus: Werkstoff Kunststoff PVDF (Polyvinylidenfluorid); Rohr starr und gewellt; Durchmesser: 75 - 315mm	Système de conduits de fumée à une paroi: matière synthétique PVDF (fluorure polyvinylidène); tuyau rigide et ondulé; Diamètre: 75 - 315mm
Anwendung Utilisation	Anwendung und Einbau siehe Seite 2	Application et installation voir page 3
Unterlagen Documentation	Prüfberichte TÜV Süddeutschland Nr. AG 200 vom 05.09.1994, AG 204 vom 30.09.1994 und A 1311-00/04 vom 18.10.2004	
Prüfbestimmungen Conditions d'exam.	VKF, SN EN 1443 AEAI, SN EN 1443	
Beurteilung Appréciation	Klassifizierung nach EN 1443 Classification selon EN 1443	T160; P1; W; 1/2; 0-50; R00; EI 00(nbb)
Gültigkeitsdauer Durée de validité	31.12.2009	Anzahl Seiten 3 nombre de pages



Zulassungsstelle der  
kantonalen Brandschutzbehörden  
Organisme d'homologation des autorités  
cantonales de protection incendie

Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen  
Association des établissements cantonaux  
d'assurance incendie

*R. Stülle* *L. Schmiéd*



# Brandschutz-Zertifikat Certificat de protection incendie

Schweiz. Bescheinigung der Normenkonformität/Attestation suisse de conformité aux normes

No N 14701

Gruppe 442 Groupe 442	Abgasanlagen aus Kunststoff Conduits de fumée en matière synthétique
Gesuchsteller Requérant	Almeva AG Kenzenauerstrasse 4 CH-9223 Schweizersholz
Hersteller Fabricant	Almeva AG CH-9223 Schweizersholz
Produkt Produit	ALMEVA PVDF
Unterlagen Documentation	Prüfberichte TÜV Süddeutschland Nr. AG 200 vom 05.09.1994, AG 204 vom 30.09.1994 und A 1311-00/04 vom 18.10.2004
Prüfbestimmungen Conditions d'exam.	VKF, SN EN 1443 AEAI, SN EN 1443
Beurteilung Appréciation	Klassifizierung nach EN 1443 Classification selon EN 1443 T160; P1; W: 1/2; 0-50; R00; EI 00(nbb)
Gültigkeitsdauer Durée de validité	31.12.2009



Schweizerischer Zertifizierungsdienst  
S Service suisse de certification  
CE Servizio svizzero di certificazione  
C Swiss Certification Service  
Akkreditierungsnummer SCES 007

Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen  
Akkreditierte Zertifizierungsstelle nach EN 45011  
Association des établissements cantonaux d'assurance incendie  
Organisme de certification accrédité selon EN 45011

*R. Stalla*

*E. Altmeyer*

Stüdle

Schmied

3001 Bern, 28.12.2004





## No Z 14701

Gruppe 442 Abgasanlagen aus Kunststoff  
 Groupe 442 Conduits de fumée en matière synthétique  
 Gesuchsteller Almeva AG  
 Requéérant CH-9223 Schweizersholz

Produkt ALMEVA PVDF  
 Produit

Gültigkeitsdauer 31.12.2009  
 Durée de validité

## KLASSIFIZIERUNG SN EN 1443 – T160; P1; W; 1/2; 0-50; R00; EI 00(nbb)

Temperaturklasse	T160	= Nennbetriebstemperatur 160°C
Druckklasse	P1	= Prüfdruck 200 Pa für Überdruck-Abgasanlagen
Kondensatbeständigkeitsklasse	W	= für Abgasanlagen im Nassbetrieb
Korrosionswiderstandsklasse	1	= Brennstoff Gas
	2	= Brennstoff Heizöl mit Schwefelgehalt bis zu 0.2%
Russbrandbeständigkeitsklasse / Abstand zu brennbarem Material	0- 50	= für Abgasanlagen ohne Russbrandbeständigkeit = 50 mm Sicherheitsabstand zu brennbarem Material
Wärmedurchlasswiderstand	R00	= 0.00 m <sup>2</sup> K/W
Feuerwiderstandsklasse	EI 00(nbb)	= Feuerwiderstandsdauer 00 Minuten

## EINBAU UND SICHERHEITSABSTÄNDE ZU BRENNBAREM MATERIAL

In Einfamilienhäuser und eingeschossigen Gebäuden ausserhalb des Aufstellungsraumes

Vertikale Führung:  
 Einbau in Brandschutzelement: Ummauerung EI 30(nbb), Schacht EI 30(nbb).  
 Horizontale Führung:  
 Einbau in Brandschutzelement: Verkleidung EI 30(nbb).  
 Abstand zu brennbarem Material ab ausserkant  
 Brandschutzelement EI 30(nbb) = 00 mm.

In Gebäuden mit mehreren Brandabschnitten ausserhalb des Aufstellungsraumes

Vertikale Führung:  
 Einbau in Brandschutzelement: Ummauerung EI 60(nbb), Schacht EI 60(nbb).  
 Horizontale Führung:  
 Einbau in Brandschutzelement: Verkleidung EI 60(nbb).  
 Abstand zu brennbarem Material ab ausserkant  
 Brandschutzelement EI 60(nbb) = 00 mm.

Anbau an Fassade

An brennbarer Fassade sowie beim Durchdringen von Dachvorsprüngen ist die Abgasanlage in einem hinterlüfteten mechanisch widerstandsfähigen, nichtbrennbarem Schutzrohr zu führen;  
 Abstand zu brennbarem Material ab ausserkant nichtbrennbarem Schutzrohr = 50 mm;  
 Berührungs- und mechanischer Schutz an exponierten Stellen.

Die allseitige Luftumspülung der Abgasanlage muss vom Aufstellungsraum des Feuerungsaggregates bis zur Aussenatmosphäre durchgehend gewährleistet sein (allseitig mindestens 20 mm).

Ein vollständiger Kondensatrückfluss ist sicherzustellen. Das Kondensat ist so abzuführen, dass ein Rückfluss in das Feuerungsaggregat verhindert wird. Ausgenommen sind Feuerungsaggregate, die ausdrücklich für die Aufnahme der gesamten zurückfliessenden Kondensatmenge geeignet sind. Die Kondensatabführung muss über einen Siphon mit einer minimalen Wasserstandshöhe von 100 mm erfolgen.

Im Abgasweg des Feuerungsaggregates oder im Eintrittsbereich der Abgasanlage muss ein Sicherheitstemperaturbegrenzer eingebaut werden. Beim Überschreiten der zulässigen Abgastemperatur muss gewährleistet sein, dass der Sicherheitstemperaturbegrenzer das Feuerungsaggregat abschaltet und verriegelt.