

VKF Technische Auskunft Nr. 25976

Gruppe 442	Abgasanlagen aus Kunststoff	
Gesuchsteller	Bartholet AG für Abgassysteme Hofstrasse 94a 8620 Wetzikon Schweiz	
Hersteller	ATEC GmbH & Co.KG Abgastechnologie 21629 Neu Wulmstorf Germany	
Produkt	POLY TWIN ABGASANLAGESYSTEM DOPPELWANDIG T080	
Beschrieb	Abgasanlagensystem doppelwandig aus: Innenrohr Werkstoff Kunststoff PP (Polypropylen) ab 2mm; Luftspalt; Aussenrohr Werkstoff Stahlblech ab 0,5mm oder Kunststoff PP (Polypropylen) ab 2,1mm; Durchmesser: 60 - 160mm	
Anwendung	Anwendung und Einbau siehe Folgeseiten.	
Unterlagen	TÜV Süd, München: Prüfbericht 'Nr. A 1650-01/08' (22.04.2008), Prüfbericht 'Nr. A 1650-02/08' (12.12.2008); Hersteller: Leistungserklärung 'Nr. 002 Dop/31-05-2016 Vers. 001' (07.02.2017)	
Prüfbestimmungen	EN 1443	
Beurteilung	Klassifizierung nach EN-1443: T080;H1;W;1/2;O-00;R00;EI 00	
Gültigkeitsdauer	31.12.2020	
Ausstelldatum	17.05.2017	Anerkennungsstelle der
Ersetzt Anerkennung vom	11.02.2015	kantonalen Brandschutzbehörden



P. Vogel
Patrik Vogel

P. Nyffenegger
Patric Nyffenegger

VKF Nr. 25976

Gruppe 442	Abgasanlagen aus Kunststoff	Gültigkeitsdauer	31.12.2020
Gesuchsteller	Bartholet AG für Abgassysteme Hofstrasse 94a 8620 Wetzikon Schweiz		
Produkt	POLY TWIN ABGASANLAGESYSTEM DOPPELWANDIG T080		

ALLGEMEINE INFORMATIONEN ZU DEN BRANDSCHUTZELEMENTEN

VORSCHRIFTSGEMÄSSES KAMIN (BRANDSCHUTZREGISTER UNTERGRUPPE 402)

Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten aus Baustoffen der RF1 dauerwärmebeständig Vollbacksteine gemauert, (keine Isoliersteine) Die Steine müssen vollfugig und im Fugenverband vermauert sein. Die Wandung beträgt min 100 mm.

SCHACHT FÜR ABGASANLAGEN (BRANDSCHUTZREGISTER UNTERGRUPPE 401)

Feuerwiderstandsdauer xx Minuten aus Baustoffen der RF1 dauerwärmebeständig.
Systemschacht durchgehend, vierseitig, ab der Kellerdecke bis Ausrollung oder Ziegeleideckung.

UMMAUERUNG EI 30 (BRANDSCHUTZREGISTER UNTERGRUPPE 402 UND 403)

Feuerwiderstandsdauer 30 Minuten aus Baustoffen der RF1 dauerwärmebeständig
z. B. Backsteine, Kalksandsteine, Betonsteine vollfugig vermauert, unverputzt. Minimale Wandstärke = 75 mm
z. B. Leichtbausteine und -platten, RD mindestens 600 kg/m³ (Porenbeton, Blähbeton), Stoss- und Lagerfugen voll vermörtelt. Minimale Wandstärke = 75 mm
Die Ummauerung kann Gebäudewände einbeziehen und geschossweise auf Betondecken abgestellt werden.

UMMAUERUNG EI 60 (BRANDSCHUTZREGISTER UNTERGRUPPE 402 UND 403)

Feuerwiderstandsdauer 60 Minuten aus Baustoffen der RF1 dauerwärmebeständig
z. B. Backsteine, Kalksandsteine, Betonsteine vollfugig vermauert, unverputzt. Minimale Wandstärke = 100 mm
z. B. Leichtbausteine und -platten, RD mindestens 600 kg/m³ (Porenbeton, Blähbeton), Stoss- und Lagerfugen voll vermörtelt. Minimale Wandstärke = 75 mm
Die Ummauerung kann Gebäudewände einbeziehen und geschossweise auf Betondecken abgestellt werden.

BEKLEIDUNG INNERHALB EINES GESCHOSSES (HORIZONTAL)

Feuerwiderstandsdauer xx Minuten aus Baustoffen der RF1 dauerwärmebeständig
- Bekleidung EI 30 z. B. Steinwolle 50 mm, 80 kg/m³
- Bekleidung EI 60 z. B. Steinwolle 100 mm, 80 kg/m³

DAUERWÄRMEBESTÄNDIGE PRODUKTE

Als dauerwärmebeständig werden Bauprodukte bezeichnet, deren brandschutztechnischen Eigenschaften unter den am jeweiligen Verwendungsort vorherrschenden resp. bei bestimmungsgemäsem Betrieb auftretenden Temperaturen (≥ 85°C) nicht negativ beeinflusst werden.



VKF Nr. 25976

Gruppe 442	Abgasanlagen aus Kunststoff	Gültigkeitsdauer	31.12.2020
Gesuchsteller	Bartholet AG für Abgassysteme Hofstrasse 94a 8620 Wetzikon Schweiz		
Produkt	POLY TWIN ABGASANLAGESYSTEM DOPPELWANDIG T080		

KLASSIFIZIERUNG SN EN 1443 – T080; H1; W; 1/2; O-00; R00; EI 00

Temperaturklasse	T080	= Nennbetriebstemperatur 80°C
Druckklasse	H1	= Prüfdruck 5000 Pa für Hockdruck-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	O- 00	= für Abgasanlagen ohne Russbrandbeständigkeit = 00 mm Sicherheitsabstand zu brennbarem Material (X2)
Wärmedurchlasswiderstand	R00	= 0.00 m ² K/W
Feuerwiderstandsklasse	EI 00	= Feuerwiderstandsdauer 00 Minuten

EINBAU UND SICHERHEITSSABSTÄNDE ZU BRENNBAREM MATERIAL

In Einfamilienhäuser, innerhalb von Wohnungen und Gebäuden mit geringen Abmessungen ausserhalb des Aufstellungsraumes

Luft-Abgas-Systeme (LAS, Klasse T080) von kondensierenden, raumluftunabhängigen Feuerungsaggregaten für flüssige und gasförmige Brennstoffe, können ausserhalb vom Aufstellraum (nur bei Aufstellungsräumen ohne Brennstofflagerung) in Einfamilienhäusern, Wohnungen und „Gebäuden mit geringen Abmessungen“ ohne Brandschutzelement geführt werden.

In Gebäuden mit mehreren Brandabschnitten ausserhalb des Aufstellungsraumes

Vertikale Führung:
Einbau in Brandschutzelement: Ummauerung EI 60-RF1, Schacht EI 60-RF1.
Horizontale Führung:
Einbau in Brandschutzelement: Bekleidung EI 60-RF1.
Abstand zu brennbarem Material ab ausserkant Brandschutzelement EI 60-RF1 = 00 mm (X1).

Anbau an Fassade

Abstand zu brennbarem Material ab ausserkant nichtbrennbarem Schutzrohr = 00 mm (X2).

Abgasanlagen mit Überdruckbetrieb, ausser Luft-Abgas-Systeme (LAS), müssen innerhalb von Gebäuden, vom Aufstellraum des Feuerungsaggregates bis ins Freie, über die gesamte Länge ausreichend luftumspült sein, allseitig jedoch mindestens 20 mm.

Abgasanlagen im Nassbetrieb müssen einen vollständigen Kondensatrückfluss sicherstellen. 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 Kondensat-abführung muss über einen Siphon mit einer minimalen Wasserstandshöhe von 100 mm erfolgen.

Bei Abgasanlagen aus brennbaren abgasführenden Bauteilen muss im Abgasweg des Feuerungsaggregates oder im Eintrittsbereich der Abgasanlage ein Sicherheitstemperaturbegrenzer eingebaut werden. Beim Überschreiten der zulässigen Abgastemperatur muss gewährleistet sein, dass der Sicherheitstemperaturbegrenzer das Feuerungsaggregat abschaltet und verriegelt.