

Bestimmung der Brandkennziffer von Lüftungsrohr



Process Safety

Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.

Swissi Process Safety GmbH · Mattenstrasse 24 · CH-4002 Basel · Schweiz

DRS-Rohrwerke Sachsen GmbH
Philipp-Reis-Strasse 5
D - 02625 Bautzen
Deutschland

Zusammenfassung:

Brandkennziffer:

(Abgeleitetes Ergebnis der Prüfungen)

Innen,- und Aussenschlauch

4 . 2

Die Prüfung erfolgte gemäss der „Wegleitung für Feuerpolizeivorschriften: Baustoffe und Bauteile“, Teil B: Prüfbestimmungen, Ausgabe 1988 (mit Nachträgen 1990, 1994, 1995 und 2005) der: Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen (VKF), Bundesgasse 20, Postfach 8576, CH-3001 Bern.

Dieser Prüfbericht hat eine Gültigkeit von 5 Jahren nach Ausstellung.

Die einzelnen Prüfergebnisse befinden sich in den Tabellen ab Seite 2.

Marcel Lasry
Laborleiter

Christian Kubainsky
Prüf- und Laborleiter

Die Brandkennziffer beschreibt die Eigenschaften der geprüften Produkte bei Einwirkungen von Hitze und Flamme unter kontrollierten Laborbedingungen. Aus dieser Kennzahl dürfen keine Folgerungen über das Brandverhalten der Produkte bei den Bedingungen eines wirklichen Feuers abgeleitet werden. Die Identität der Erzeugnisse mit dem Prüfmuster wird von der Prüfstelle nicht überwacht.

Datum: 04.03.2016

Unsere Zeichen: PRS-/LA

Bericht Nr. 921670-16-0105-01

Das Dokument besteht aus
3 Seiten.
Seite 1 von 3

Die auszugsweise Wiedergabe
des Dokumentes und die
Verwendung zu Werbezwecken
bedürfen der schriftlichen
Genehmigung der
Swissi Process Safety GmbH.

Die Prüfergebnisse beziehen
sich ausschliesslich auf die
untersuchten Prüfgegenstände.



egolf



Prüfgegenstand

Musterbezeichnung	Lüftungsrohr
Musterbeschreibung laut Auftraggeber:	Lüftungsrohr aus Polyethylen: aussen HDPE und Innen LDPE. Farbe: weiss milchig.

Je 20 Stück : ca. 160 x 70 x 1mm für innen,- und Aussenschlauch
 Je 30 Stück : ca. 30 x 30 x 1mm für innen,- und Aussenschlauch

Schicht	Gemessene	
	Rohdichte	Flächengewicht
Innenschlauch	839 ±50 kg/m ³	942 ±35 g/m ²
Aussenschlauch	840 ±22 kg/m ³	963 ±22 g/m ²

Das Probematerial wurde vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

Eingangsdatum	17.02.2015
----------------------	------------

Angewandte Arbeitsvorschriften

SAV-Nr.: 241 (Bestimmung des Brennbarkeitsgrades)
 SAV-Nr.: 242 (Bestimmung des Qualmgrades)

Durchführung der Prüfung

Die Bestimmungen wurden im Labor für Brand-, Explosionsschutz und Elektrostatik der Swissi Process Safety GmbH in Basel durchgeführt. Das Prüfverfahren beruht auf empirischen Grundlagen. Die Qualität des Prüfverfahrens wird durch periodische Vergleichsversuche mit anderen Labors oder mit Referenzgegenständen überwacht.

Das Produkt wurde bis zur Gewichtskonstanz klimatisiert (23°C / 50% rF).

Resultate und Auswertung

Grundtest :

- Prüfdicke:
- Brenndauer bzw. Zeit (in Sekunden)
- *Oberkante erreicht (150mm)*
Baumwollfaden durchgebrannt
- *Flammenausbreitungshöhe (in mm)*
Visuelle Beobachtung der Flammenspitze
- schmilzt bis zur einer Höhe von (in mm)
- tropft brennend ab?
- Filterpapier entflammt?
- Brennverhalten:**

Aussenschlauch			Innenschlauch		
(1,15 ±0,02)mm			(1,12 ±0,02)mm		
46	41	46	34	32	32
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
~120	~120	~120	~120	~120	~120
~120	~120	~120	~70	~70	~70
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Ja	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja
mittelbrennbar					



Qualmtest:

Bestimmung des Qualmgrades (*in Schale*):

- Lichtabsorption in %

- Mittelwert

-Qualmverhalten:

Innenschlauch			Aussenschlauch		
79	79	79	79	79	79
79%			79%		
mittlere Qualmbildung.					

Ende experimenteller Teil: 01.03.2016