

# Bestimmung der Brandkennziffer von Rockpanel Natural



Process Safety

**Mehr Wert.  
Mehr Vertrauen.**

TÜV SÜD Process Safety · Mattenstrasse 24 · CH-4002 Basel · Schweiz

INOPAN  
Im Wannenboden 4  
CH-4133 Pratteln

## Zusammenfassung:

### Brandkennziffer:

(Abgeleitetes Ergebnis der Prüfungen)

**6q.3**

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 Kantonalen 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.

Datum: 18.03.2020

Unsere Zeichen: PRS-/KU

Bericht Nr. 403878-20-0130-01

Das Dokument besteht aus  
3 Seiten.

Seite 1 von 3

Die im Prüfbericht enthaltenen Ergebnisse beruhen allein auf Messungen an Prüfmustern, die dem Prüflabor vorlagen. Die Musterbezeichnung sowie ergänzende Informationen entsprechen den Angaben des Auftraggebers. Eine weitere Verifizierung wurde nicht vorgenommen. Der Prüfbericht darf nicht in Teilen, wohl aber im Ganzen kopiert werden und die Verwendung zu Werbezwecken bedarf der schriftlichen Genehmigung der TÜV SÜD Schweiz AG.

Patrick Greiner  
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.



egolf

Sitz: Zürich  
Handelsregister Zürich:  
CH-036.3.045.931-7  
MWSt Nr. CHE-115.162.623

Geschäftsführer:  
Stefan Bauer  
Verwaltungsratspräsident:  
Christoph Schipper

Telefon: +41 58 517 80 20  
Telefax: +41 58 517 80 21  
[www.tuev-sued.ch](http://www.tuev-sued.ch)

**TUV**®

TÜV SÜD Schweiz AG  
Process Safety  
Mattenstrasse 24  
4002 Basel  
Schweiz



## Prüfgegenstand

**Musterbezeichnung** **Rockpanel Natural**

Die Musterbezeichnung entspricht den Angaben des Auftraggebers. Eine weitere Verifizierung wird nicht vorgenommen.

**Musterbeschreibung** Platten aus gepressem natürlichen Basalt

**laut Auftraggeber:**

20 Stück 160 x 70 x 4.5 mm

20 Stück 30 x 30 x 10 mm

Farbe: grüngelb

Dichte ca.  $1112 \pm 38 \text{ kg/m}^3$

Die Muster wurden im Labor verdünnt

Das Probematerial wurde vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

**Eingangdatum** 04.03.2020

## Angewandte Arbeitsvorschriften

SAV-Nr.: 241 (Bestimmung des Brennbarkeitsgrades)

SAV-Nr.: 242 (Bestimmung des Qualmgrades)

SAV-Nr.: 246 (Bestimmung der Verbrennungswärme nach EN ISO 1716)

## Durchführung der Prüfung

Die Bestimmungen wurden im Labor für Brand-, Explosionsschutz und Elektrostatik der TÜV SÜD Process Safety 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 bei Raumtemperatur klimatisiert.

## Resultate und Auswertung

**Prüfdicke:** 4.5 mm

- Brenndauer bzw. Zeit (in Sekunden)

- Oberkante erreicht (150mm)

*Baumwollfaden durchgebrannt.*

- Flammenausbreitungshöhe (in mm)

*Visuelle Beobachtung der Flammenspitze.*

- tropft ab?

-Filterpapier entflammt?

0	0	0	--	--	--
Nein	Nein	Nein	--	--	--
0	0	0	--	--	--
Nein	Nein	Nein	--	--	--
Nein	Nein	Nein	--	--	--

**Brennverhalten mit Alu:** schwer brennbar

### Bunsenbrennertest:

- Nachbrennzeit (in Sekunden)

0	0	0
---	---	---

**Bemerkung:** Die Probe entflammt nicht.

### Brennwert/Heizwert:

- Brennwert  $H_o$  (MJ/kg) oberer Heizwert

- Mittelwert

-Brennverhalten:

3.5827	3.5149	3.6096
<b>3.57 MJ/kg</b>		
<b>quasi nichtbrennbar</b>		

**Bemerkung:** Die Klasse 6q fordert einen oberen ( $H_o$ ) oder unteren ( $H_u$ ) Heizwert  $\leq 4,20 \text{ MJ/kg}$ .



Process Safety

**Qualmtest:**

Bestimmung des Qualmgrades (*auf Sieb*): *4g entspricht 30mm x 30mm x 4mm*

- Lichtabsorption in %

0	0	0	--	--	--
---	---	---	----	----	----

- Mittelwert

0%					
----	--	--	--	--	--

**Qualmverhalten:** schwache Qualmbildung

**Ende experimenteller Teil:** 17.03.2020