

# Datenblatt

## Filterkuchen

## Ottenhöfen



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

**Beschreibung:** Illitisch-muskowitischer Filterkuchen, der bei der Wäsche von Rhyolithen im Schwarzwald in Baden-Württemberg gewonnen wird. Derzeit noch verfügbare Jahrestonnage bis zu 10.000 t. Geologische Zuordnung: System Perm, Gruppe Rotliegend.

**Anwendung:** Als kohlenstoffarmer Zusatzstoff universell in rotbrennenden Ziegelmassen einsetzbar. Bevorzugt in Klinker- und Dachziegelmassen. Durch hohen Kaliumgehalt zur Absenkung der Wasseraufnahme geeignet. Keine Zerkleinerung erforderlich, nur homogenes Einmischen.

**Lieferform:** Als mittelplastischer Filterkuchen 0/0,2 mm ab Tonhalle. Transport als kohäsives Schüttgut in Kippsattelaufliegern. Ganzjährig verfügbar.

**Bestellnummer:** 6417 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

### Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	56
<i>Kaolinit (n)</i>	3
<i>Fireclay (n)</i>	-
<i>Illit / Glimmer (n)</i>	41
<i>Illit /Smektit (q)</i>	12
<i>Smektit (q)</i>	-
<i>Chlorit (n)</i>	-
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	-
Quarz	26
Albit / Kalifeldspat	3 / 14
Calcit / Dolomit	- / -
Hämatit	-
Anatas / Rutil	- / -
Goethit / Limonit	1 / -
Pyrit / Markasit	- / -
Sonstige	-

### Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO <sub>2</sub>	67,66
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	17,59
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	2,62
BaO	0,024
MnO	0,181
TiO <sub>2</sub>	0,059
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	< 0,003
CaO	0,32
MgO	0,94
K <sub>2</sub> O	6,59
Na <sub>2</sub> O	0,41
SO <sub>3</sub>	< 0,01
GLV. 1.025 °C	3,36

<b>TOC <sup>1</sup></b>	0,08
1 - DIN ISO 10 694	

# Datenblatt

## Filterkuchen

## Ottenhöfen



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

### Keramtechnologie

#### DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	5,8

Brennenschwindung [%]	
975 °C	4,8
1.000 °C	6,6
1.025 °C	7,5
1.050 °C	10,4
1.075 °C	9,9
1.100 °C	8,2

Wasseraufnahme [MA %]	
975 °C	9,0
1.000 °C	5,6
1.025 °C	4,5
1.050 °C	0,3
1.075 °C	0,1
1.100 °C	< 0,1

Scherbenrohddichte [g/cm <sup>3</sup> ]	
975 °C	2,00
1.000 °C	2,13
1.025 °C	2,19
1.050 °C	2,39
1.075 °C	2,35
1.100 °C	2,16

gebrannt in oxidierender Atmosphäre  
im Laborofen

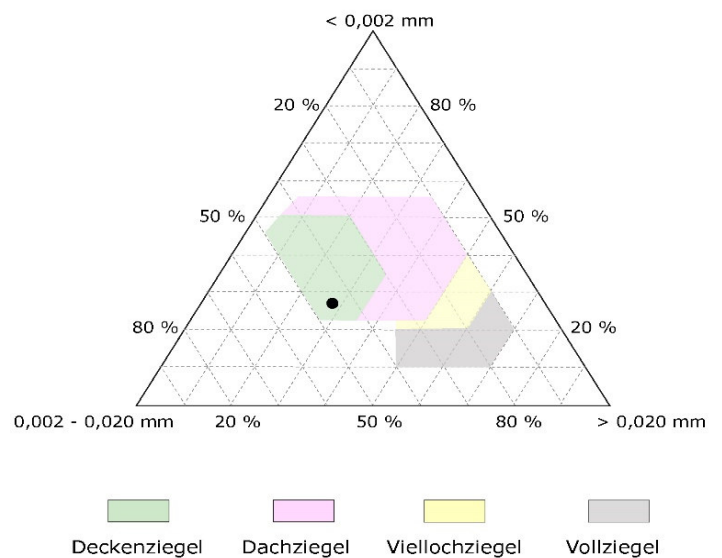
### Korngrößenverteilung

#### DIN 18 123

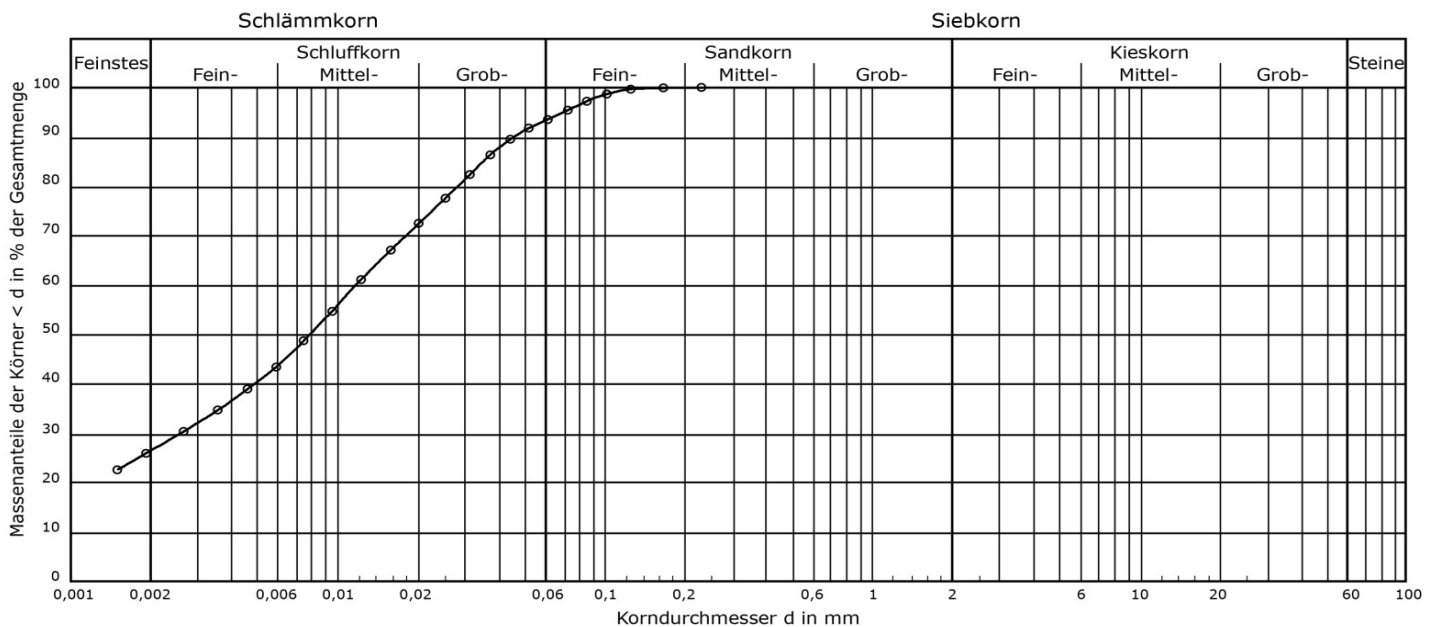
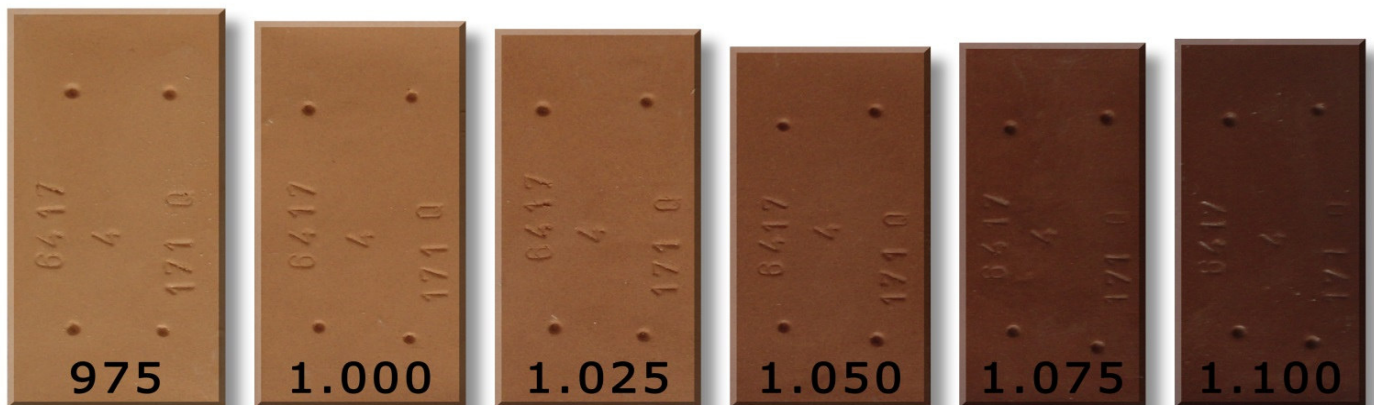
Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	27
2 - 6 µm	17
6 - 20 µm	28
20 - 63 µm	21
63 - 200 µm	7
200 - 600 µm	0
600 - 2.000 µm	0
> 2.000 µm	0
<b>Σ</b>	<b>100</b>

### Winkler-Dreieck

#### nach Winkler & Stein



## Anlagen



**Haftungsausschluss:** Die angegebenen Daten stellen orientierende Richtwerte dar, die natürlichen Schwankungen unterliegen können. Jegliche Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit ist ausgeschlossen. Alle Informationen sind unverbindlich. Stand Oktober 2020.

# Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

## Filterkuchen Ottenhöfen 6417

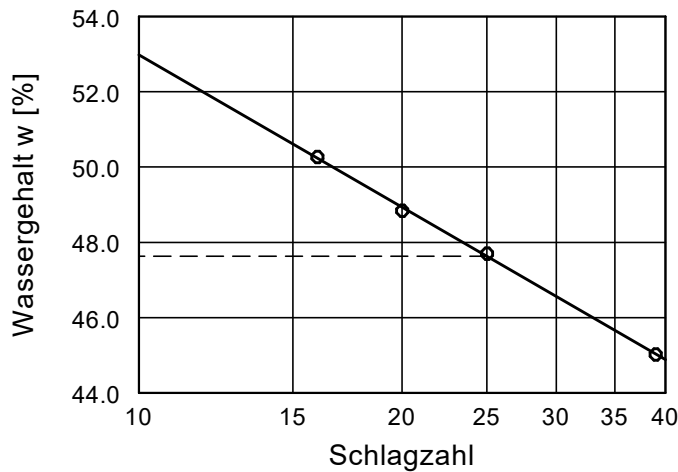
Bearbeiter: Müller

Datum: 04/2020

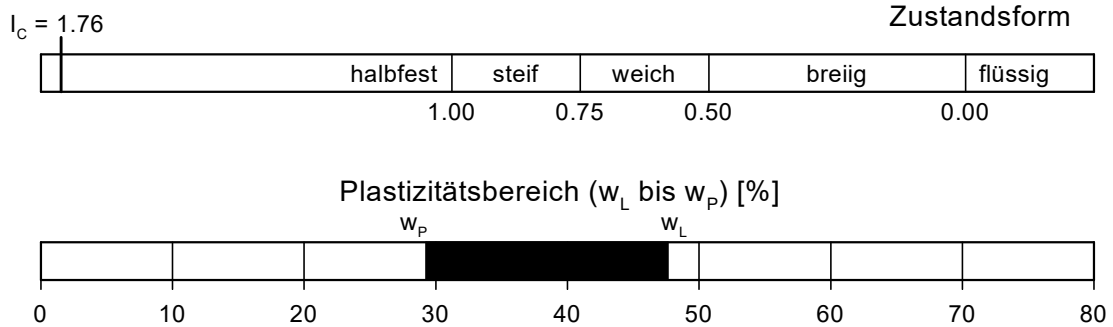
Rohstoffbezeichnung: Filterkuchen 6417

Art der Entnahme: Güteklasse 2

Bodenart: U, t, s'



Wassergehalt  $w = 15.3 \%$   
 Fließgrenze  $w_L = 47.6 \%$   
 Ausrollgrenze  $w_P = 29.3 \%$   
 Plastizitätszahl  $I_P = 18.3$   
 Konsistenzzahl  $I_C = 1.76$



Plastizitätsdiagramm

