

Datenblatt

Filterkuchen

Unterwattenbach



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Beschreibung: Illitisch-muskowitischer Filterkuchen aus der Wäsche von Kiesen und Sanden des Tertiärs in Niederbayern. Verfügbare Jahrestonnage bis zu 40.000 t. Geologische Zuordnung: System Tertiär, Gruppe Obere Süßwassermolasse.

Anwendung: Kohlenstoffarmes Zusatzmaterial einsetzbar als Porosierungs- und Magerungsmittel in Hintermauerziegeln. Geeignet zur Absenkung der Schwindung und der Scherbenrohddichte. Keine Zerkleinerung erforderlich, nur homogenes Einmischen.

Lieferform: Als Filterkuchen 0/0,6 mm ab Kammerfilterpresse. Transport als kohäsives Schüttgut in Kippsattelaufliegern. In der Regel von März bis Dezember verfügbar.

Bestellnummer: 6459 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	38
<i>Kaolinit (n)</i>	-
<i>Kaolinit-D (n)</i>	6
<i>Illit / Glimmer (n)</i>	20
<i>Illit /Smektit (q)</i>	-
<i>Smektit (q)</i>	5
<i>Chlorit (n)</i>	6
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	-
Quarz	38
Na-Plagioklas / Kalifeldspat	7 / 3
Calcit / Dolomit	- / 13
Hämatit	-
Anatas / Rutil	- / -
Goethit / Limonit	1 / -
Pyrit / Markasit	- / -
Sonstige	-

Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO ₂	62,22
Al ₂ O ₃	11,21
Fe ₂ O ₃	4,66
BaO	0,031
MnO	0,096
TiO ₂	0,583
V ₂ O ₅	0,137
CaO	5,10
MgO	3,80
K ₂ O	1,73
Na ₂ O	1,04
SO ₃	< 0,04
GLV. 1.025 °C	9,28

TOC ¹	0,09
1 - DIN ISO 10 694	

Datenblatt

Filterkuchen

Unterwattenbach



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	3,8

Brenn- schwindung [%]	
900 °C	-0,7
950 °C	-0,7
1.000 °C	-0,7
1.050 °C	-0,6
1.100 °C	0,8
1.150 °C	8,6

Wasseraufnahme [MA %]	
900 °C	22,9
950 °C	22,7
1.000 °C	22,5
1.050 °C	21,4
1.100 °C	17,5
1.150 °C	2,4

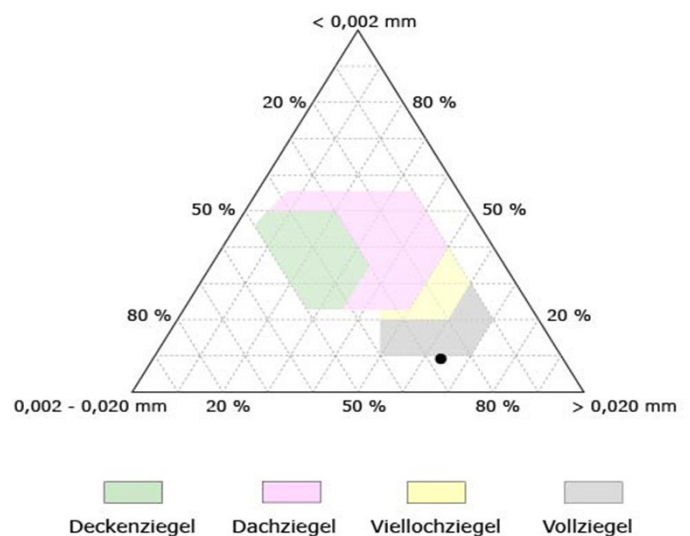
Scherbenrohdichte [g/cm ³]	
900 °C	1,56
950 °C	1,56
1.000 °C	1,57
1.050 °C	1,59
1.100 °C	1,66
1.150 °C	2,15

gebrannt in oxidierender Atmosphäre
im Laborofen

Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	9
2 - 6 µm	8
6 - 20 µm	19
20 - 63 µm	20
63 - 200 µm	29
200 - 600 µm	14
600 - 2.000 µm	1
> 2.000 µm	0
Σ	100

Winkler-Dreieck nach Winkler & Stein

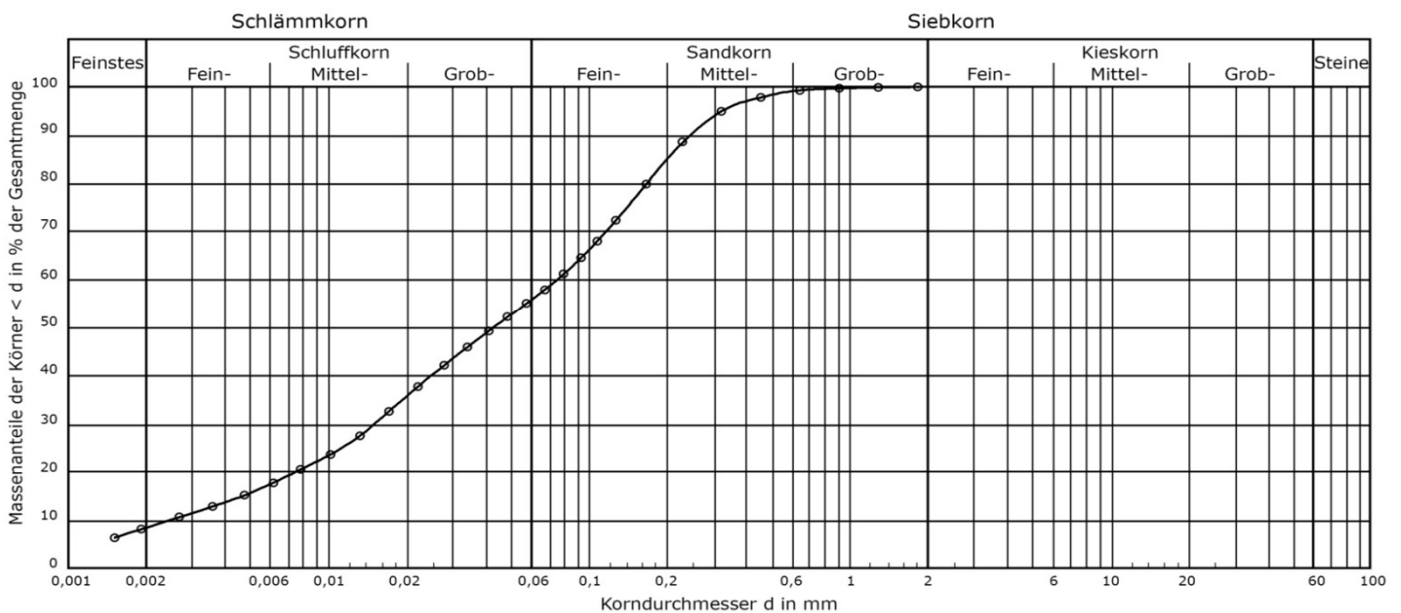
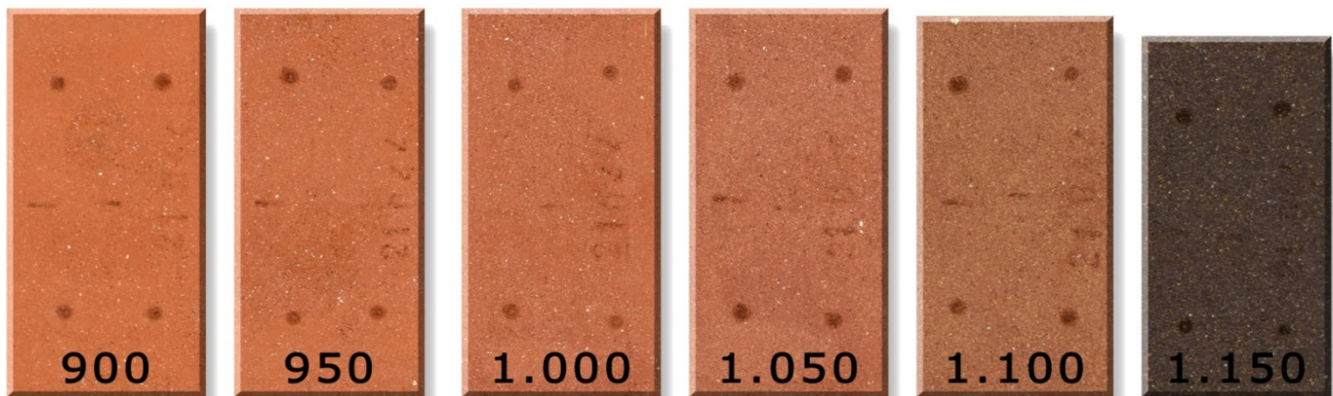


Datenblatt Filterkuchen Unterwattenbach



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

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 August 2021.

Dr. KRAKOW Rohstoffe GmbH • Hans-Böckler-Straße 2 • D-37079 Göttingen • Fon +49 551 50455-0 • Fax +49 551 50455-50 • krakow@rohstoffconsult.de

Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Filterkuchen Unterwattenbach 6459

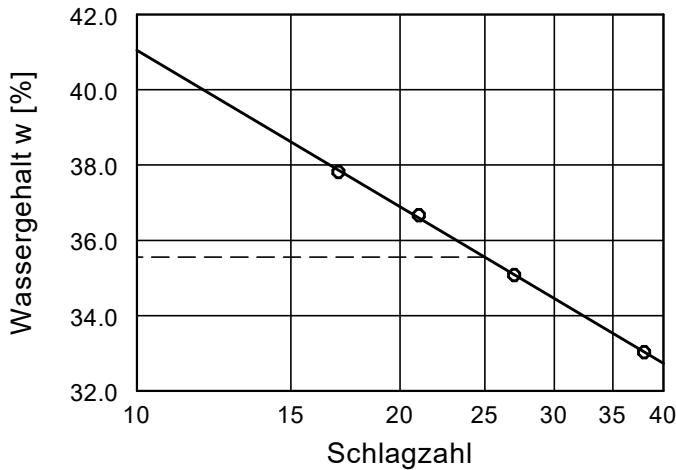
Rohstoffbezeichnung: FK Unterwattenbach 6459

Art der Entnahme: Güteklasse 2

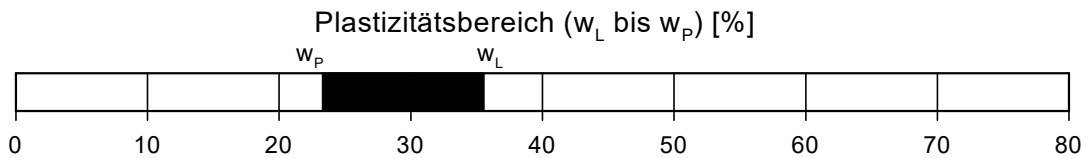
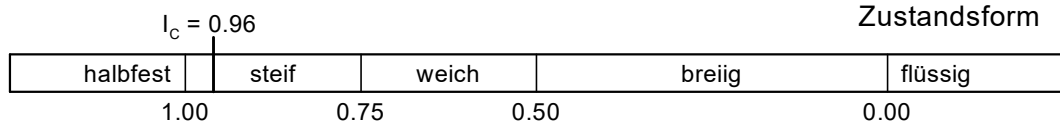
Bodenart: U-S, t'

Bearbeiter: Müller

Datum: 08/2021



Wassergehalt $w = 23.8 \%$
Fließgrenze $w_L = 35.5 \%$
Ausrollgrenze $w_P = 23.3 \%$
Plastizitätszahl $I_P = 12.2$
Konsistenzzahl $I_C = 0.96$



Plastizitätsdiagramm

