

Datenblatt Filterkuchen Untschen



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Beschreibung: Illitisch-kaolinitischer Filterkuchen, der bei der Konglomeratwäsche im Kieswerk Untschen, D-04626 Nöbdenitz in Thüringen als Nebenprodukt gewonnen wird. Jahrestonnage bis zu 40.000 t. Geologische Zuordnung: Oberer Zechstein, Fulda-Formation.

Anwendung: Prädestiniert als sinteraktiver Zusatzstoff bei der Herstellung von hochporosierten Hintermauerziegeln und Klinkern. Interessantes Brennfarbenspektrum. Keine Zerkleinerung erforderlich, nur homogenes Einmischen.

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

Bestellnummer: 4050 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	40
<i>Kaolinit (n)</i>	-
<i>Kaolinit-D (n)</i>	10
<i>Illit / Glimmer (n)</i>	22
<i>Illit /Smektit (q)</i>	5
<i>Smektit (q)</i>	1
<i>Chlorit (n)</i>	2
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	-
Quarz	42
Albit / Kalifeldspat	- / 7
Calcit / Dolomit	- / -
Hämatit	-
Anatas / Rutil	- / -
Goethit / Limonit / Gibbsit	3 / - / 3
Pyrit / Markasit / Jarosit	- / - / 4
Sonstige	< 1

Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO ₂	67,07
Al ₂ O ₃	14,14
Fe ₂ O ₃	5,05
BaO	0,053
MnO	0,015
TiO ₂	0,734
V ₂ O ₅	0,015
CaO	0,26
MgO	0,76
K ₂ O	4,65
Na ₂ O	0,13
SO ₃	1,28
GLV. 1.025 °C	5,47

TOC ¹	< 0,10
1 - DIN ISO 10 694	

Datenblatt

Filterkuchen

Untschen



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	5,3

Brennshawindung [%]	
900 °C	0,2
950 °C	1,0
1.000 °C	2,4
1.050 °C	4,7
1.100 °C	7,4
1.150 °C	5,9

Wasseraufnahme [MA %]	
900 °C	20,7
950 °C	19,1
1.000 °C	16,3
1.050 °C	11,2
1.100 °C	6,3
1.150 °C	3,9

Scherbenrohdichte [g/cm ³]	
900 °C	1,62
950 °C	1,66
1.000 °C	1,73
1.050 °C	1,85
1.100 °C	2,01
1.150 °C	1,86

gebrannt in oxidierender Atmosphäre
im Laborofen

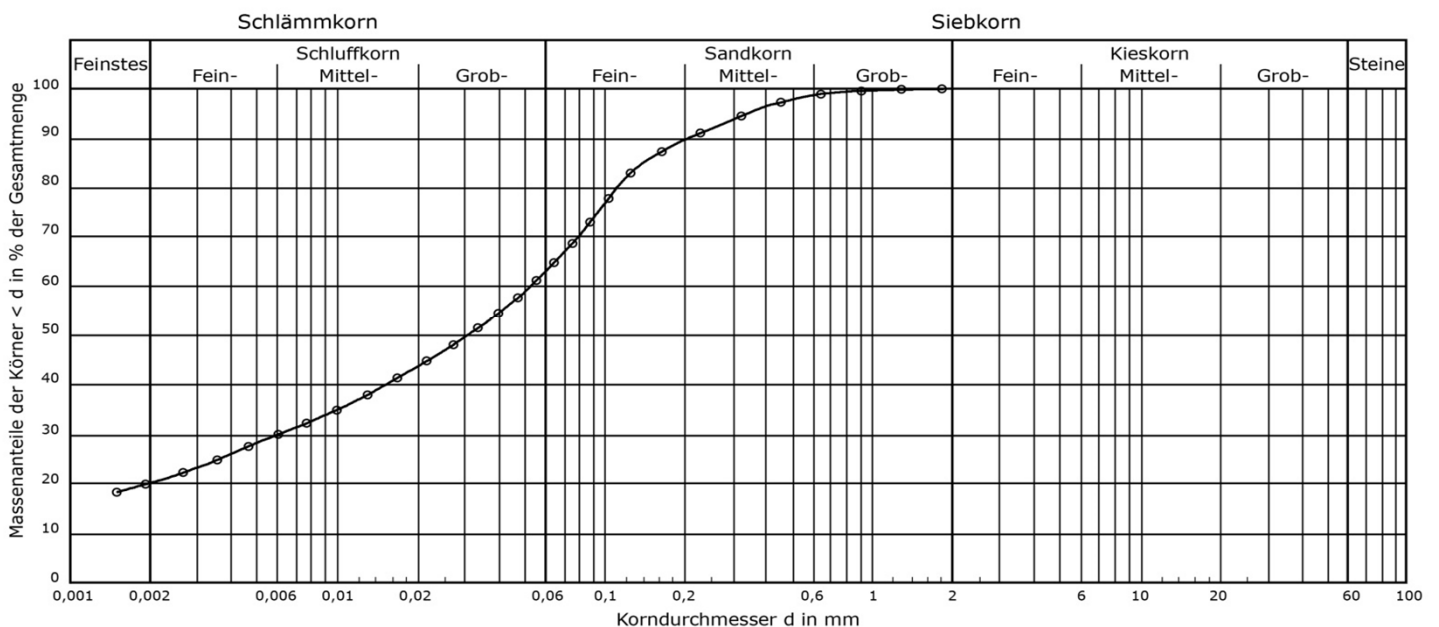
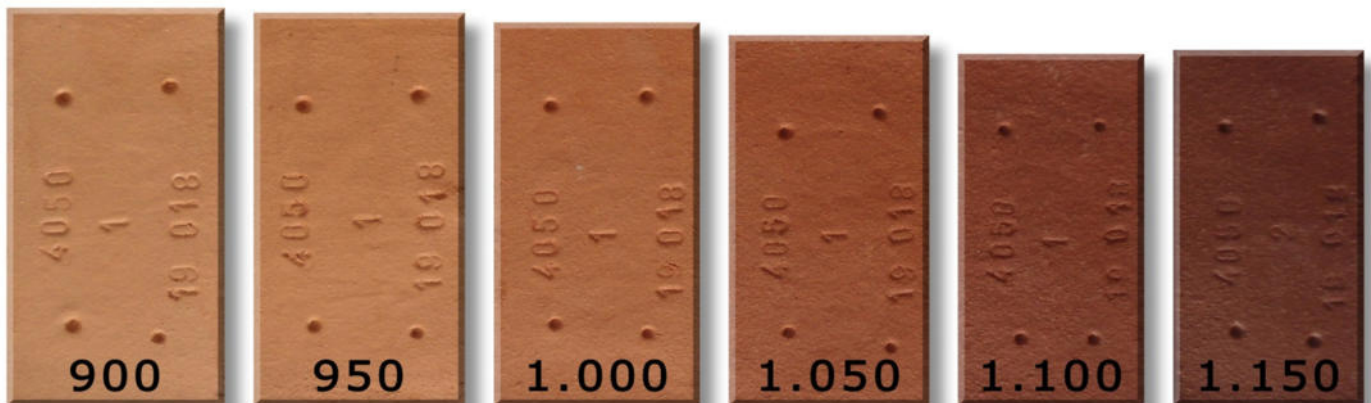
Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	20
2 - 6 µm	10
6 - 20 µm	14
20 - 63 µm	19
63 - 200 µm	27
200 - 600 µm	8
600 - 2.000 µm	2
> 2.000 µm	0
Σ	100

Winkler-Dreieck Koordinaten

< 2 µm	20
2 - 20 µm	24
> 20 µm	56
Σ	100

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 2019.

Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Filterkuchen Untschen 4050

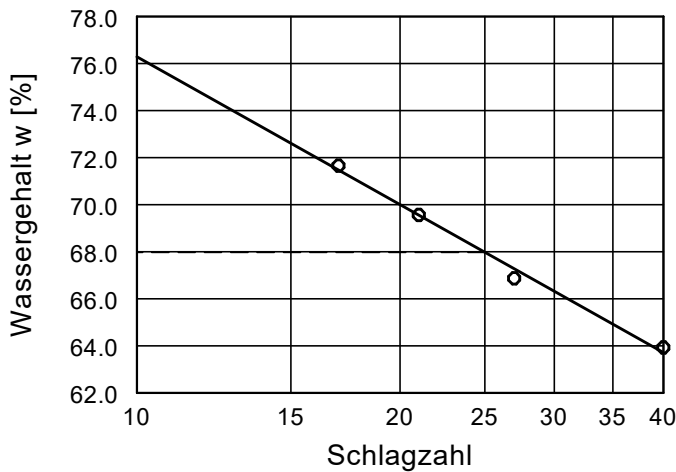
Bearbeiter: Müller

Datum: 08/2019

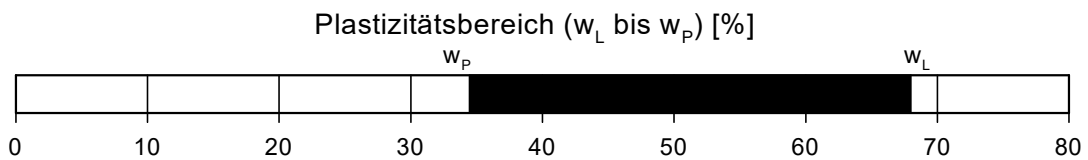
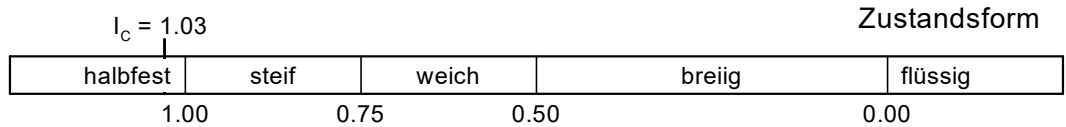
Rohstoffbezeichnung: FK Untschen 4050

Art der Entnahme: Güteklasse 2

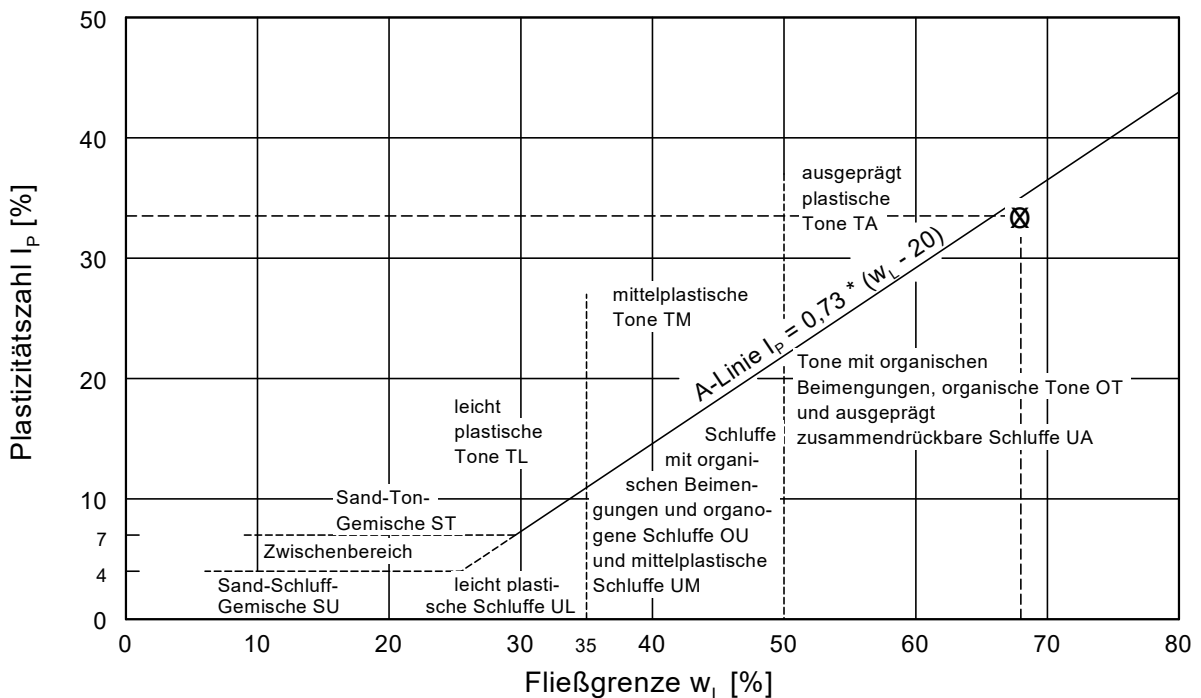
Bodenart: U, \bar{s} , t



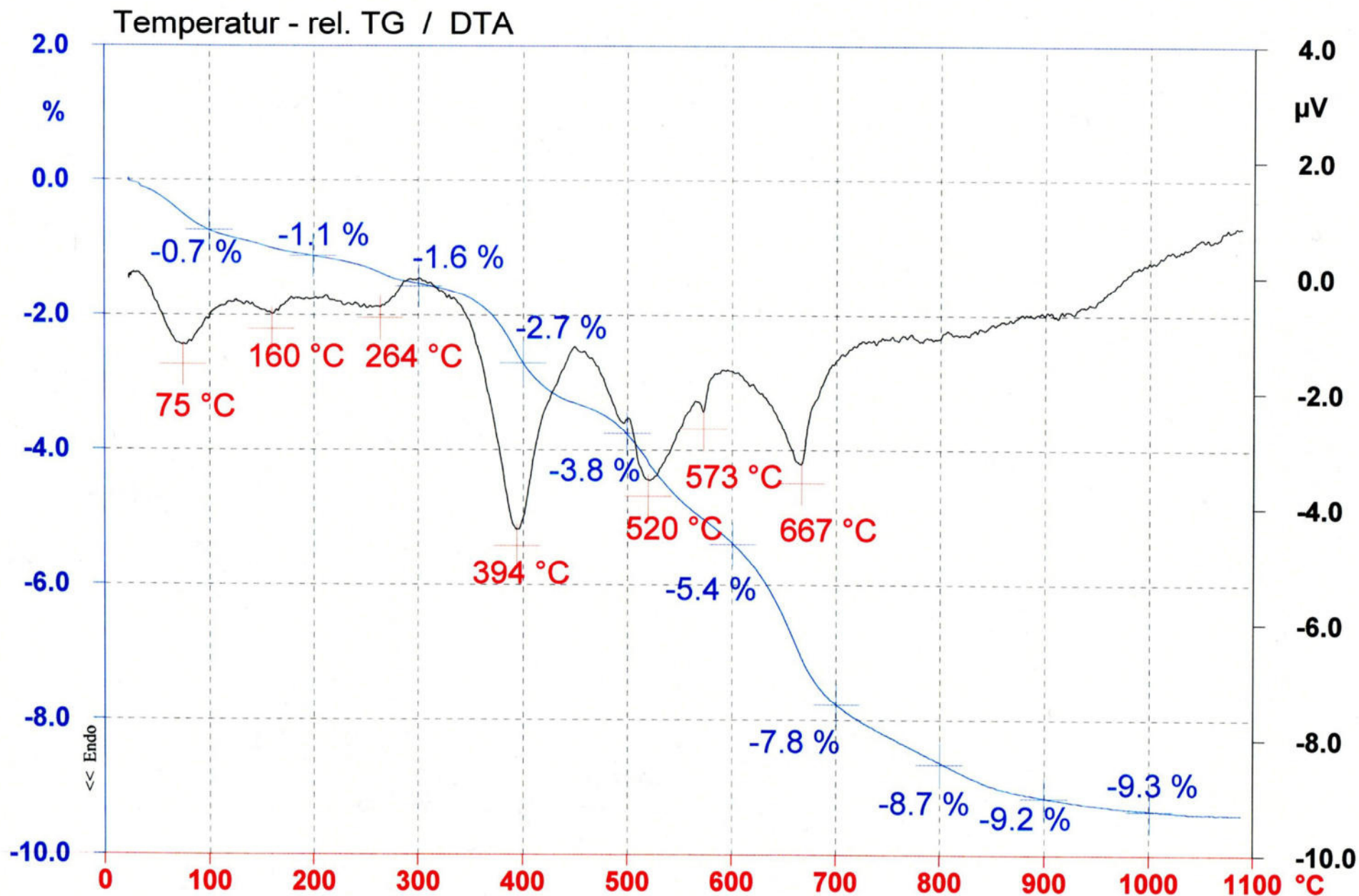
Wassergehalt $w = 33.5 \%$
 Fließgrenze $w_L = 68.0 \%$
 Ausrollgrenze $w_P = 34.5 \%$
 Plastizitätszahl $I_P = 33.5$
 Konsistenzzahl $I_C = 1.03$



Plastizitätsdiagramm



Filterkuchen Untschen 4050



Versuch : Krak1.12 |

Probe : 4050 100.00 mg

Kor. DTA : Ei 19.01.11

Tiegel : Platin

Ref. : gegl. Kaolin 100.00 mg

Kor. TG : Ei 19.01.11