

Datenblatt

Schieferton

Großheirath



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Beschreibung: Kaolinitischer Schieferton aus dem Tagebau D-96269 Großheirath in Oberfranken/Bayern. Große Vorräte ganzjährig verfügbar. Geologische Zuordnung: Obere Trias, Keuper, k6-Folge-Rhätkeuper.

Anwendung: Prädestiniert als leicht plastischer Zusatzstoff in hell- und gelbbrennenden Vormauerziegel- und Klinkermassen. Optimierung des Kornbandes im Mittel- und Grobkornbereich. Verbesserung des Ausbrennverhaltens von kohlenstoffreichen Massen. Unter oxidierenden Bedingungen gelbe Brennfarbe.

Lieferform: Stationär homogenisiert und vorgebrochen auf 0/80 mm ab Tonlagerbox. Wahlweise als Rohton grobschollig von Mischhalde. Transport als schwach kohäsives Schüttgut in Kippsattelaufliegern.

Bestellnummer: 6361 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	61
<i>Kaolinit (n)</i>	-
<i>Fireclay (n)</i>	50
<i>Illit (n)</i>	4
<i>Illit /Smektit (q)</i>	3
<i>Smektit (q)</i>	1
<i>Chlorit (n)</i>	3
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	-
Quarz	33
Albit / Kalifeldspat	< 1 / < 1
Calcit / Dolomit	< 1 / -
Hämatit	1
Anatas / Rutil	1 / -
Goethit / Limonit	1 / -
Pyrit / Markasit	- / -
Sonstiges	-

Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO ₂	62,04
Al ₂ O ₃	22,52
Fe ₂ O ₃	3,26
BaO	0,019
MnO	0,006
TiO ₂	1,550
V ₂ O ₅	0,016
CaO	0,57
MgO	0,86
K ₂ O	0,52
Na ₂ O	0,09
SO ₃	0,04
GLV. 1.025 °C	8,38

TOC ¹	0,25
1 - DIN ISO 10 694	

Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	7,7

Brenn- schwindung [%]	
950 °C	1,9
1.000 °C	2,4
1.050 °C	3,7
1.100 °C	4,4
1.150 °C	4,5
1.200 °C	4,6

Wasseraufnahme [MA %]	
950 °C	11,8
1.000 °C	10,7
1.050 °C	8,9
1.100 °C	7,7
1.150 °C	6,6
1.200 °C	6,5

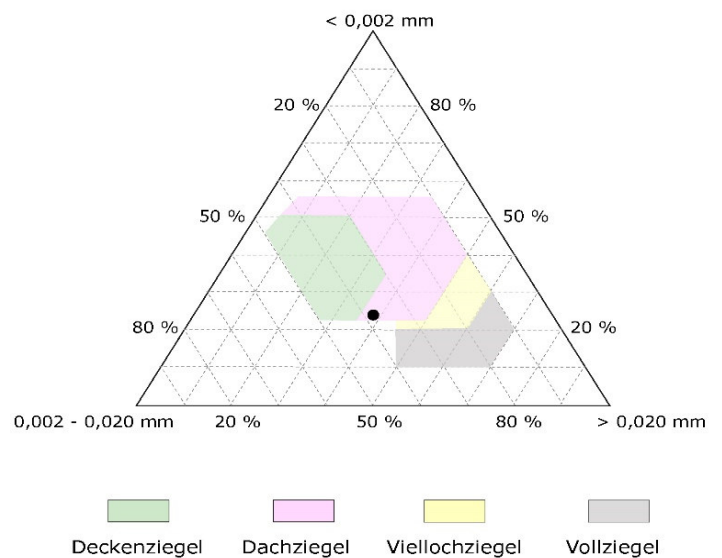
Scherbenrohdichte [g/cm ³]	
950 °C	1,96
1.000 °C	1,99
1.050 °C	2,07
1.100 °C	2,12
1.150 °C	2,13
1.200 °C	2,14

gebrannt in oxidierender Atmosphäre
im Laborofen

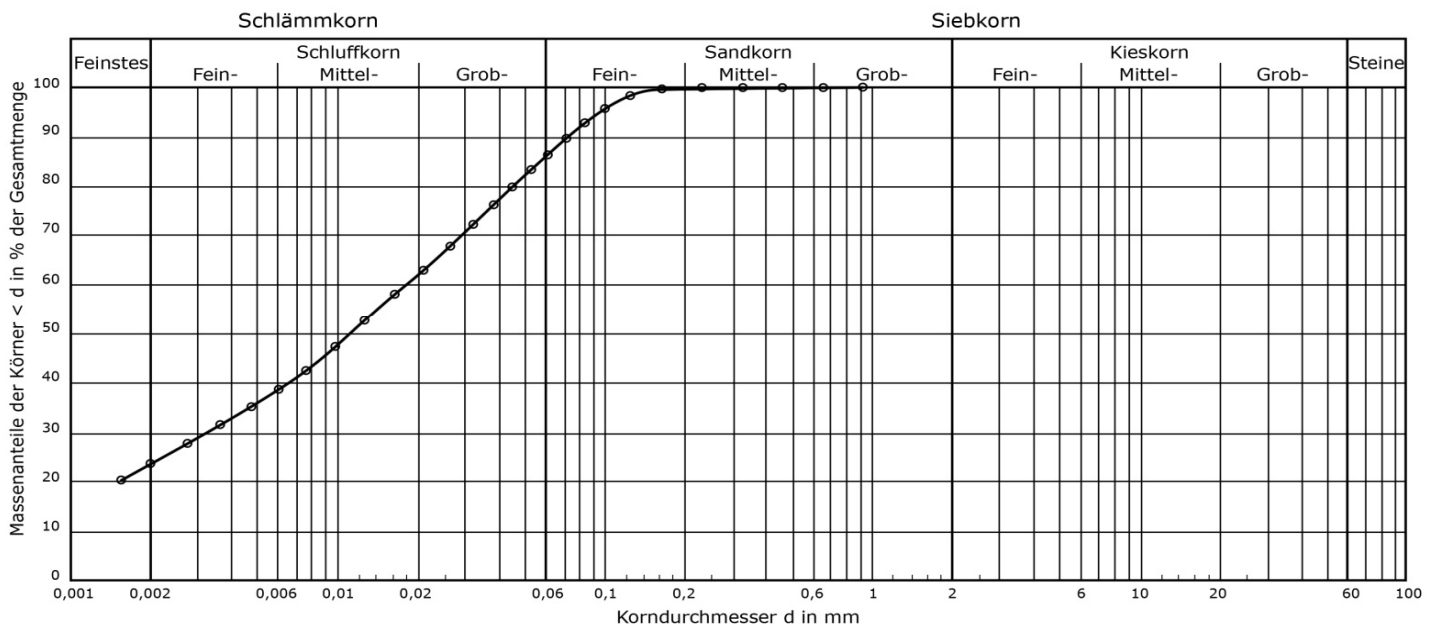
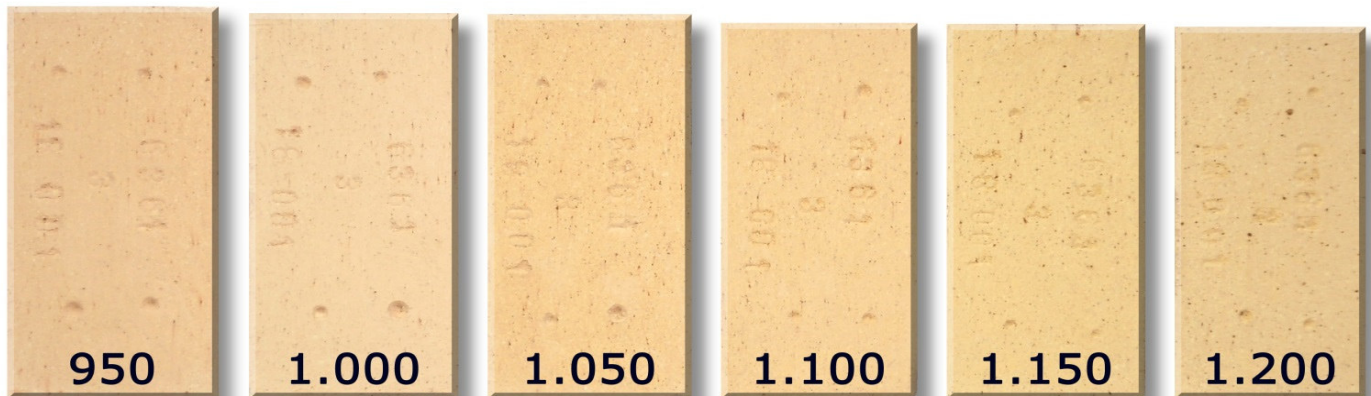
Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	24
2 - 6 µm	14
6 - 20 µm	24
20 - 63 µm	24
63 - 200 µm	14
200 - 600 µm	0
600 - 2.000 µm	0
> 2.000 µm	0
Σ	100

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 März 2022.

Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Schieferton Großheirath 6361

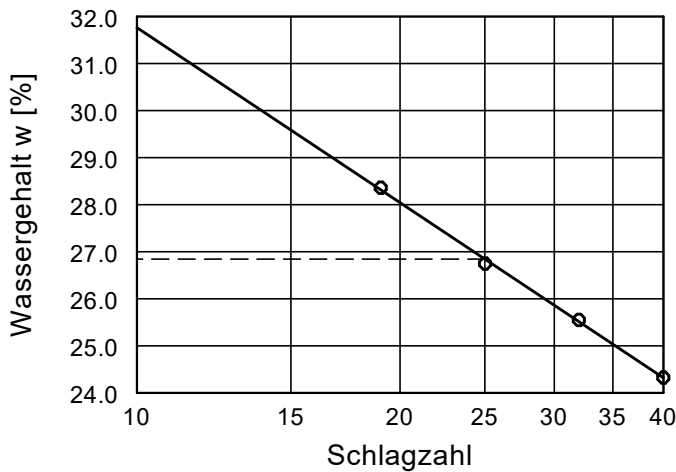
Bearbeiter: Schmidt

Datum: 03/2022

Rohstoffbezeichnung: Schiefertone Großheirath

Art der Entnahme: Güteklasse 2

Bodenart: U, t, s'



Wassergehalt $w = 5.5\%$
 Fließgrenze $w_L = 26.8\%$
 Ausrollgrenze $w_P = 20.0\%$
 Plastizitätszahl $I_P = 6.8\%$
 Konsistenzzahl $I_C = 3.14$

