

Datenblatt

Schieferton

Ueffeln GM



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Beschreibung: Pyrophyllitischer Schieferton aus dem Tagebau D-49565 Ueffeln in Niedersachsen. Große Vorräte, langfristig und ganzjährig verfügbar. Geologische Zuordnung: Oberer Jura/Malm, Oxford-Stufe, kontaktmetamorph überprägt.

Anwendung: Prädestiniert als Basis- und Zusatzstoff bei der Herstellung von Klinkern jeglicher Art, Verbesserung des Ausbrennverhaltens und der Feuerstandsfestigkeit, Optimierung des Kornbandes im Grobkornbereich. Ideal auch im Reduktionsbrand sowie für anthrazit- und schwarzbrennende Klinker. Hohe diagenetische Verfestigung.

Lieferform: Mobil homogenisiert und vorgebrochen auf 0/30 mm ab Mischhalde, Transport als kohäsionsarmes Schüttgut in Kippsattelaufliegern.

Bestellnummer: 6145 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	56
<i>Kaolinit (n)</i>	-
<i>Kaolinit-D (n)</i>	3
<i>Illit / Glimmer (n)</i>	18
<i>Illit / Smektit (q)</i>	5
<i>Smektit (q)</i>	3
<i>Pyrophyllit (n)</i>	27
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	-
Quarz	41
Albit / Kalifeldspat	- / 1
Calcit / Dolomit	- / -
Hämatit	-
Anatas / Rutil	- / -
Goethit / Limonit	2 / -
Pyrit / Markasit	- / -
Sonstige	-

Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO ₂	68,26
Al ₂ O ₃	15,20
Fe ₂ O ₃	8,05
BaO	0,023
MnO	0,032
TiO ₂	1,066
V ₂ O ₅	0,024
CaO	0,22
MgO	0,35
K ₂ O	1,33
Na ₂ O	0,08
SO ₃	< 0,01
GLV. 1.025 °C	5,17

TOC¹	0,17
1 - DIN ISO 10 694	



Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	4,3

Brennenschwindung [%]	
1.050 °C	3,2
1.100 °C	3,9
1.150 °C	5,0
1.200 °C	5,7
1.250 °C	6,1
1.300 °C	4,7

Wasseraufnahme [MA %]	
1.050 °C	8,6
1.100 °C	7,0
1.150 °C	4,8
1.200 °C	2,6
1.250 °C	1,5
1.300 °C	1,2

Scherbenrohdichte [g/cm ³]	
1.050 °C	2,09
1.100 °C	2,16
1.150 °C	2,23
1.200 °C	2,31
1.250 °C	2,34
1.300 °C	2,03

gebrannt in oxidierender Atmosphäre
im Laborofen

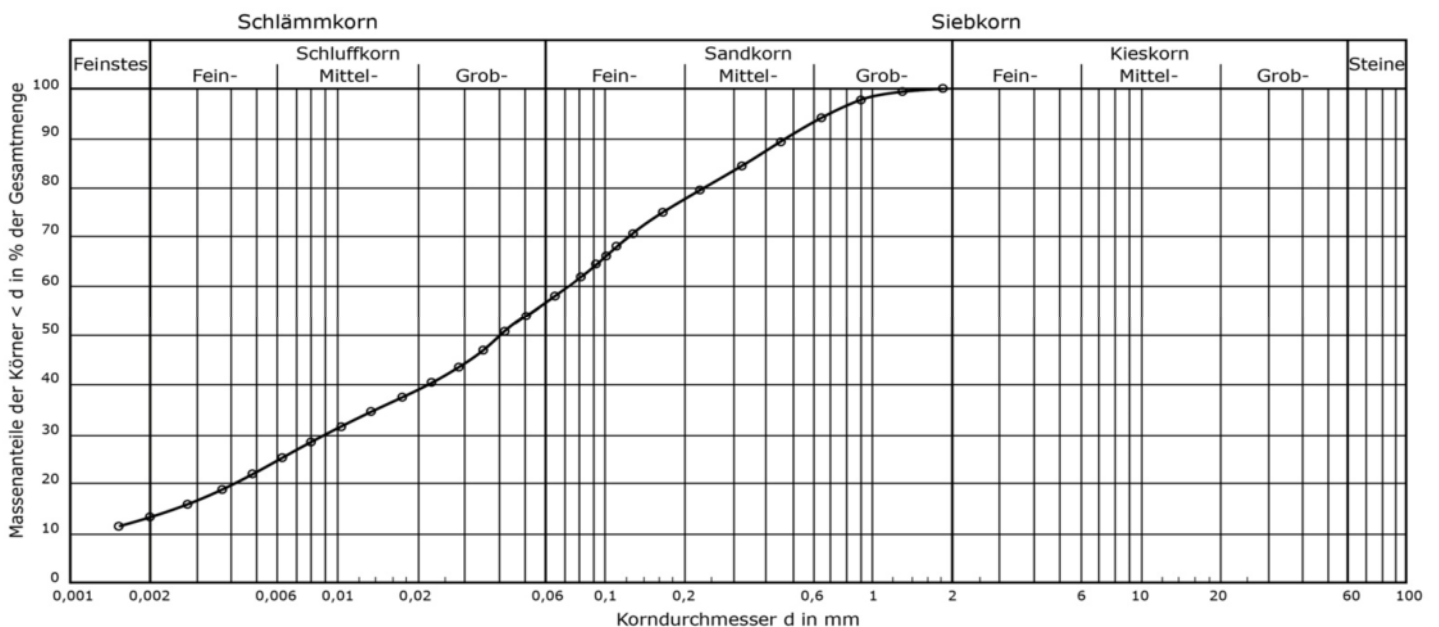
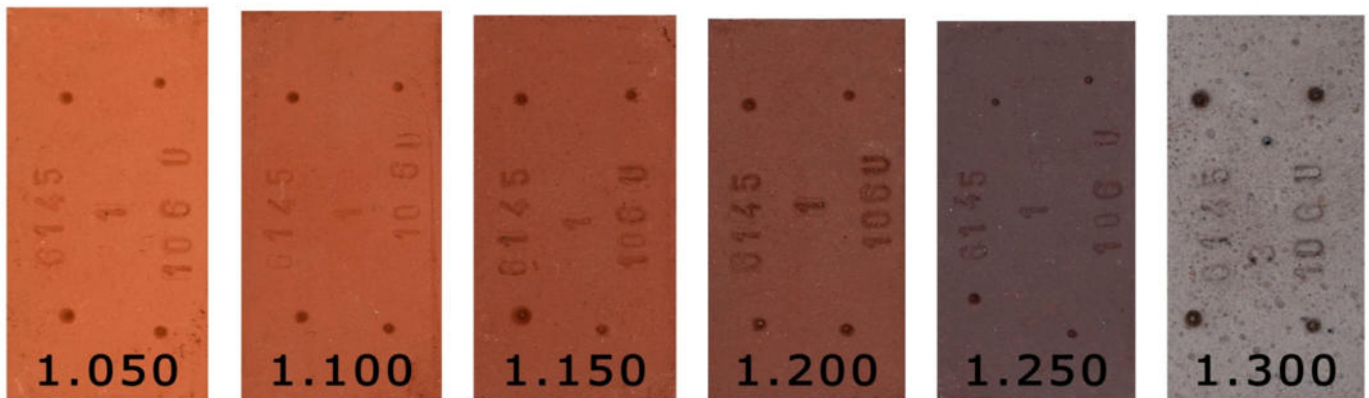
Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	13
2 - 6 µm	11
6 - 20 µm	15
20 - 63 µm	18
63 - 200 µm	21
200 - 600 µm	15
600 - 2.000 µm	7
> 2.000 µm	0
Σ	100

Winkler-Dreieck Koordinaten

< 2 µm	13
2 - 20 µm	26
> 20 µm	61
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 Oktober 2020.

Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Schieferton Ueffeln GM 6145

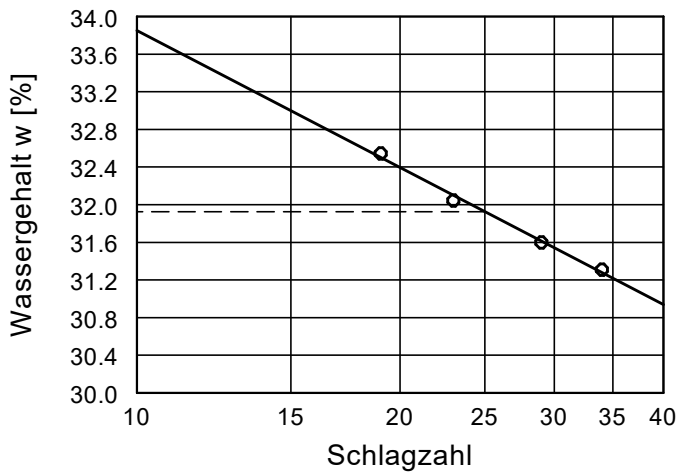
Bearbeiter: Müller

Datum: 10/2020

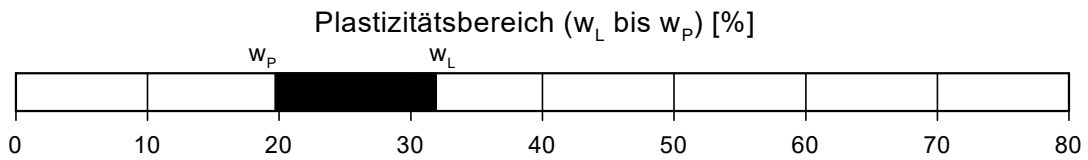
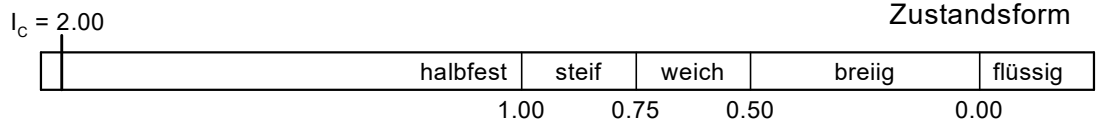
Rohstoffbezeichnung: Schieferton Ueffeln GM 6145

Art der Entnahme: gestört

Bodenart: U, s, t'



Wassergehalt $w = 7.4 \%$
 Fließgrenze $w_L = 31.9 \%$
 Ausrollgrenze $w_P = 19.7 \%$
 Plastizitätszahl $I_P = 12.2$
 Konsistenzzahl $I_C = 2.00$



Plastizitätsdiagramm

