

Datenblatt Rohkaolin Mistlberg



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Beschreibung: Roter quarzarmer Rohkaolin, der im Unteren Mühlviertel in der Grube A-4284 Tragwein OT Mistlberg/Österreich im Tagebau gewonnen wird. Langfristige Vorräte. Geologische Zuordnung: Mauthausner-Granit, tertiär kaolinisiert, Paläozän.

Anwendung: Prädestiniert als feuerstandsfester Zusatzstoff in roten Klinker- und Dachziegelmassen. Die weitgestufte Korngrößenverteilung sorgt für effiziente Verbreiterung und Stabilisierung des Sinterintervalls. Ideal auch als quarzarmes Trocknungs- und Magerungsmittel.

Lieferform: Rohkaolin, stückig ab Mischhalde, Transport als Schüttgut in Kippsattelaufliegern. In der Regel ganzjährig verfügbar.

Bestellnummer: 6349 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	70
<i>Kaolinit (n)</i>	-
<i>Kaolinit-D (n)</i>	69
<i>Glimmer (n)</i>	1
<i>Illit /Smektit (q)</i>	-
<i>Smektit (q)</i>	-
<i>Chlorit (n)</i>	-
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	-
Quarz	23
Albit / Kalifeldspat	- / 2
Calcit / Dolomit	- / -
Hämatit	5
Anatas / Rutil	- / -
Goethit / Limonit	- / -
Pyrit / Markasit	- / -
Sonstige	-

Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO ₂	57,86
Al ₂ O ₃	25,63
Fe ₂ O ₃	5,19
BaO	0,036
MnO	0,025
TiO ₂	0,828
V ₂ O ₅	0,013
CaO	0,26
MgO	0,14
K ₂ O	0,32
Na ₂ O	< 0,02
SO ₃	0,05
GLV. 1.025 °C	9,48

TOC ¹	0,07
1 - DIN ISO 10 694	

Keramotechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	3,2

Brennenschwindung [%]	
950 °C	1,2
1.000 °C	1,5
1.050 °C	3,1
1.100 °C	4,5
1.150 °C	4,9
1.200 °C	5,3

Wasseraufnahme [MA %]	
950 °C	18,0
1.000 °C	18,0
1.050 °C	14,2
1.100 °C	11,3
1.150 °C	10,4
1.200 °C	9,9

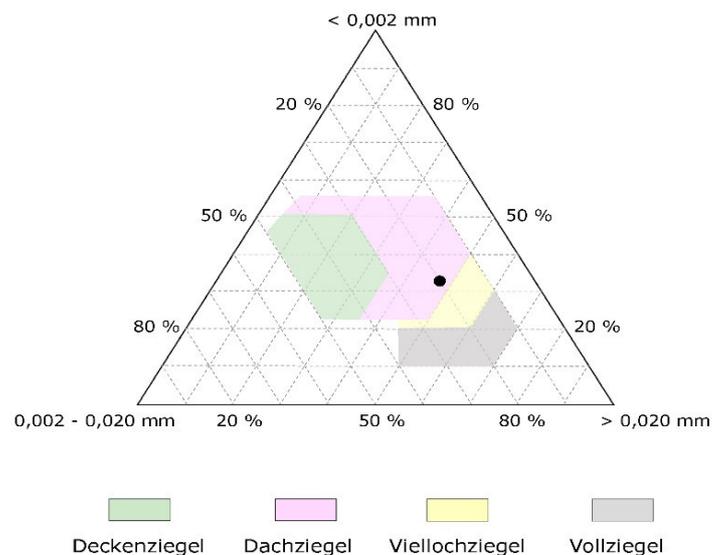
Scherbenrohddichte [g/cm³]	
950 °C	1,77
1.000 °C	1,78
1.050 °C	1,87
1.100 °C	1,96
1.150 °C	1,98
1.200 °C	2,01

gebrannt in oxidierender Atmosphäre
im Laborofen

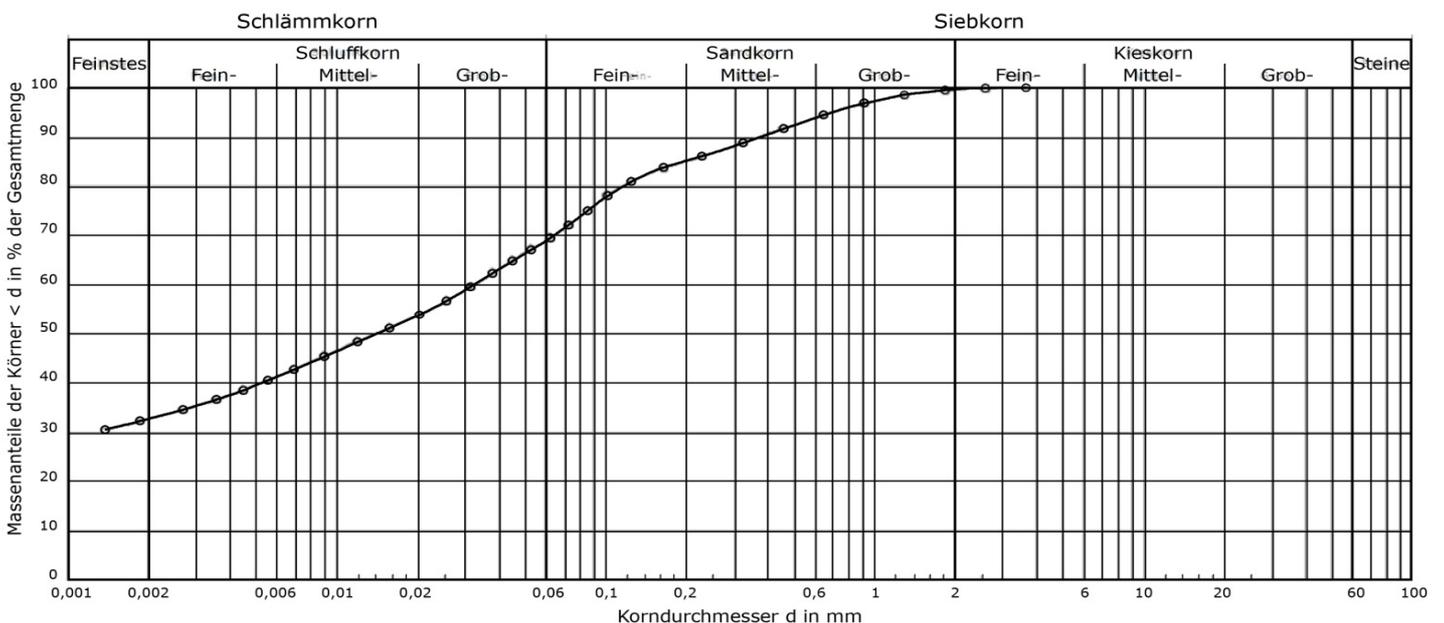
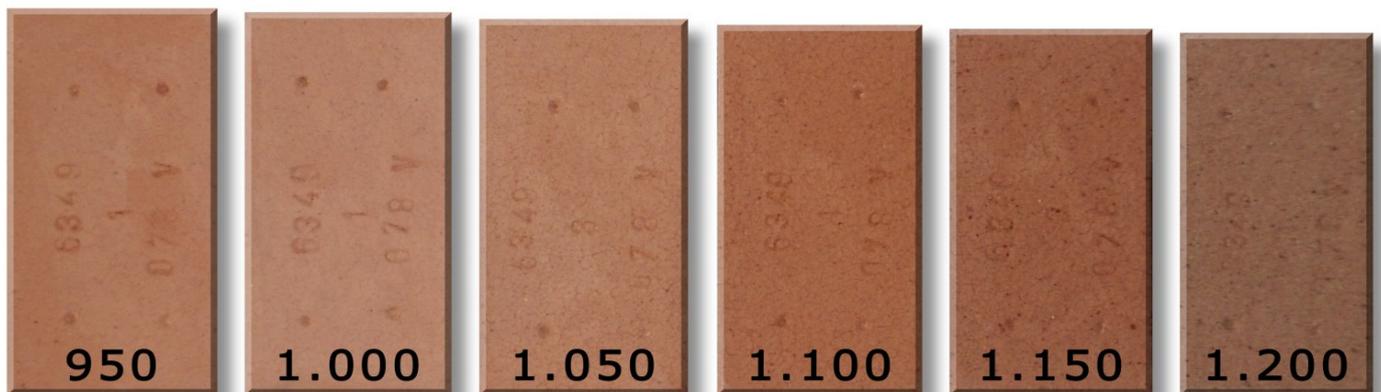
Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	33
2 - 6 µm	8
6 - 20 µm	12
20 - 63 µm	16
63 - 200 µm	16
200 - 600 µm	9
600 - 2.000 µm	5
> 2.000 µm	1
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

Rohkaolin Mistlberg 6349

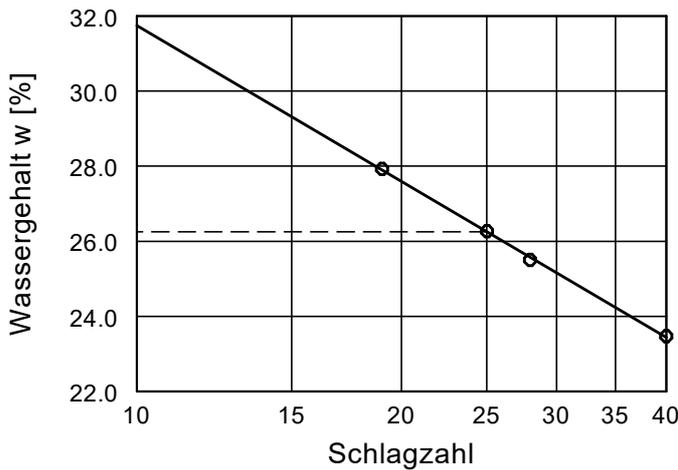
Bearbeiter: Müller

Datum: 03/2022

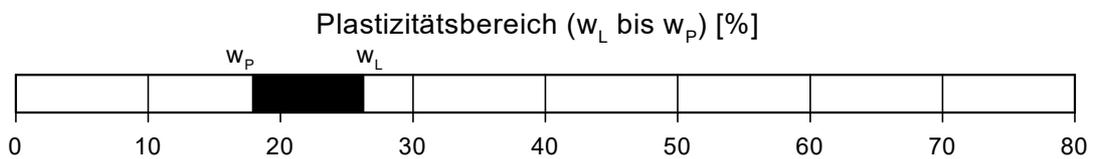
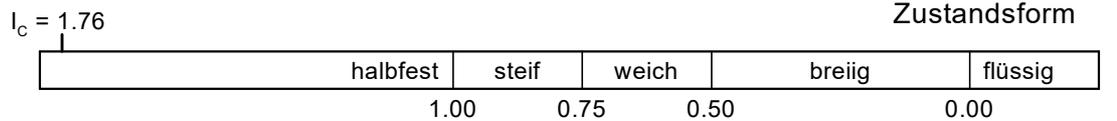
Rohstoffbezeichnung: Rohkaolin Mistlberg 6349

Art der Entnahme: Güteklasse 2

Bodenart: U, \bar{s} , \bar{f}



Wassergehalt $w = 11.6 \%$
 Fließgrenze $w_L = 26.3 \%$
 Ausrollgrenze $w_P = 17.9 \%$
 Plastizitätszahl $I_P = 8.4 \%$
 Konsistenzzahl $I_C = 1.76$



Plastizitätsdiagramm

