

Datenblatt

Geschiebemergel

Mammendorf



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Beschreibung: Leicht plastischer, mergeliger Ton, aus dem Tagebau D-39167 Mammendorf im Flechtinger Höhenzug/Sachsen-Anhalt. Große Vorräte ganzjährig verfügbar. Geologische Zuordnung: Quartär, Mittleres Pleistozän, Saale-Glazial.

Anwendung: Prädestiniert als Zusatzstoff bei der Mauerziegelherstellung. Optimierung des Kornbandes mit Mittel- und Grobkornbereich. Verbesserung des Ausbrennverhaltens von kohlenstoffreichen Massen. Klinkereigenschaften ab etwa 1.100 Grad bei gelblicher Brennfarbe.

Lieferform: Als Rohton ab Mischhalde. Auf Wunsch Abtrennung der Geschiebeanteile. Transport als schwach kohäsives Schüttgut in Kippsattelaufliegern.

Bestellnummer: 6395 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	26
<i>Fireclay (n)</i>	3
<i>Illit / Glimmer (n)</i>	9
<i>Smektit(q)</i>	10
Quarz	53
Feldspäte	6
Karbonate	12
Oxide/Hydroxide	< 2
Sulfide/Sulfate	-
Sonstige	1

q - innerkristallin quellfähig

n - innerkristallin nicht quellfähig

Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO ₂	71,22
Al ₂ O ₃	7,26
Fe ₂ O ₃	2,96
MnO	0,047
TiO ₂	0,458
CaO	6,87
MgO	0,89
K ₂ O	1,89
Na ₂ O	0,54
GLV. 1.025 °C	7,40

TOC¹

0,26

1 - DIN ISO 10 694

Datenblatt

Geschiebemergel

Mammendorf



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	4,7

Brenn- schwindung [%]	
900 °C	-0,6
950 °C	-0,6
1.000 °C	-0,6
1.050 °C	0,4
1.100 °C	2,7
1.150 °C	5,0

Wasseraufnahme [MA %]	
900 °C	13,2
950 °C	12,7
1.000 °C	12,4
1.050 °C	10,2
1.100 °C	5,4
1.150 °C	1,5

Scherbenroh- dichte [g/cm ³]	
900 °C	1,87
950 °C	1,88
1.000 °C	1,88
1.050 °C	1,93
1.100 °C	2,07
1.150 °C	2,08

gebrannt in oxidierender Atmosphäre
im Laborofen

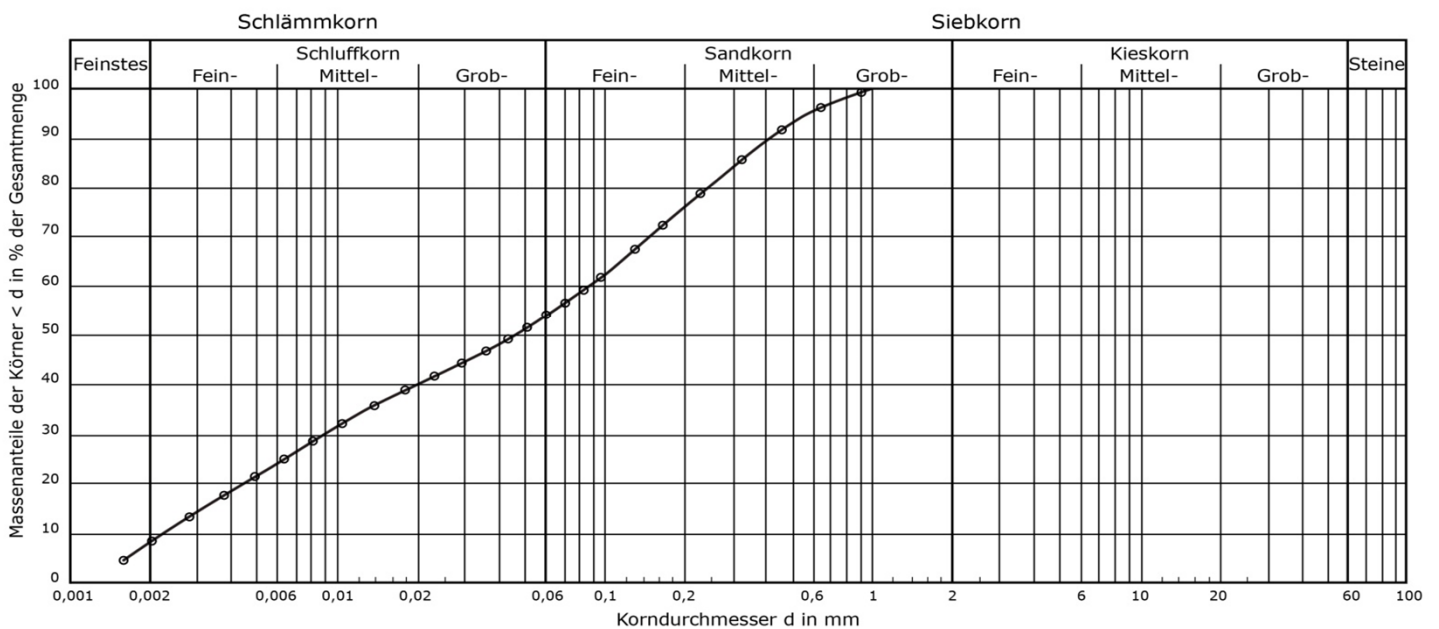
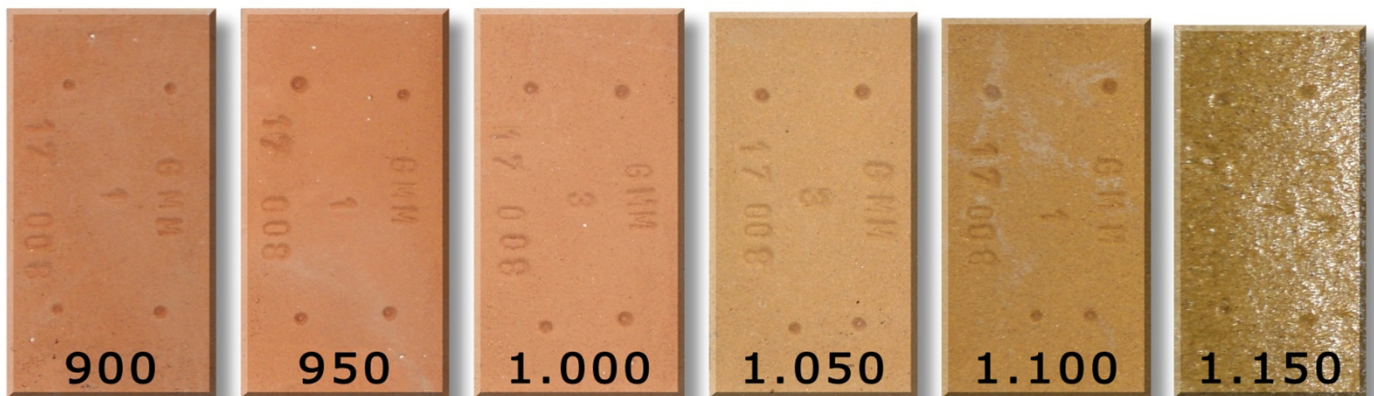
Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	8
2 - 6 µm	16
6 - 20 µm	16
20 - 63 µm	14
63 - 200 µm	22
200 - 600 µm	19
600 - 2.000 µm	5
> 2.000 µm	0
Σ	100

Winkler-Dreieck Koordinaten

< 2 µm	8
2 - 20 µm	32
> 20 µm	60
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 Mai 2019.