

Datenblatt

Tonstein

Rottluff



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Beschreibung: Stark entfestigter, mittelplastischer kaliumreicher Verwitterungston aus dem Tongrubenareal in D-09117 Chemnitz, OT Rottluff in Sachsen. Ausreichend große geologische Vorräte für langfristige Liefersicherheit. Geologische Zuordnung: System Perm, Rotliegend-Gruppe.

Anwendung: Prädestiniert als rotbrennender Basis- und Zusatzstoff bei der Herstellung von Mauer- und Dachziegeln sowie im Klinkerbereich. Weitgestufte Korngrößenverteilung. Nicht trocknungssensibel, frei von organischem Kohlenstoff und Schwefel/Pyrit. Klinkereigenschaften ab 1.050 Grad C.

Lieferform: Als Rohton ab Mischhalde, Transport als kohäsives Schüttgut in Kippsattelaufliegern.

Bestellnummer: 6492 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	51
<i>Kaolinit (n)</i>	-
<i>Kaolinit-D (n)</i>	4
<i>Illit / Glimmer (n)</i>	44
<i>Illit /Smektit (q)</i>	-
<i>Smektit (q)</i>	< 1
<i>Chlorit (n)</i>	2
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	-
Quarz	39
Na-Plagioklas / Kalifeldspat	5 / 3
Calcit / Dolomit	- / -
Hämatit	2
Anatas / Rutil	- / -
Goethit / Limonit	- / -
Pyrit / Markasit	- / -
Sonstige	-

Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO ₂	70,35
Al ₂ O ₃	14,64
Fe ₂ O ₃	3,87
BaO	0,040
MnO	0,066
TiO ₂	0,562
V ₂ O ₅	0,012
CaO	0,32
MgO	1,57
K ₂ O	4,16
Na ₂ O	0,79
SO ₃	< 0,04
GLV. 1.025 °C	3,32

TOC ¹	0,07
1 - DIN ISO 10 694	

Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	4,7

Brennshwindigkeit [%]	
900 °C	0,0
950 °C	0,8
1.000 °C	2,4
1.050 °C	4,1
1.100 °C	7,0
1.150 °C	2,8

Wasseraufnahme [MA %]	
900 °C	14,0
950 °C	12,4
1.000 °C	10,0
1.050 °C	5,9
1.100 °C	1,2
1.150 °C	0,9

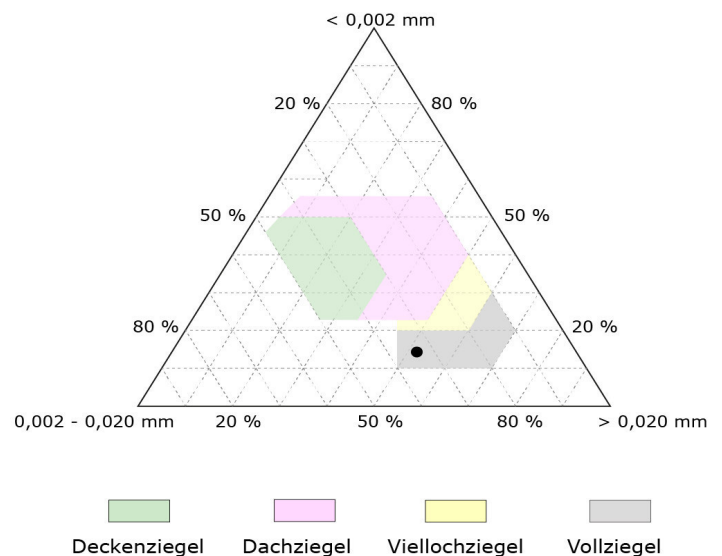
Scherbenrohndichte [g/cm ³]	
900 °C	1,82
950 °C	1,85
1.000 °C	1,93
1.050 °C	2,05
1.100 °C	2,26
1.150 °C	1,91

gebrannt in oxidierender Atmosphäre
im Laborofen

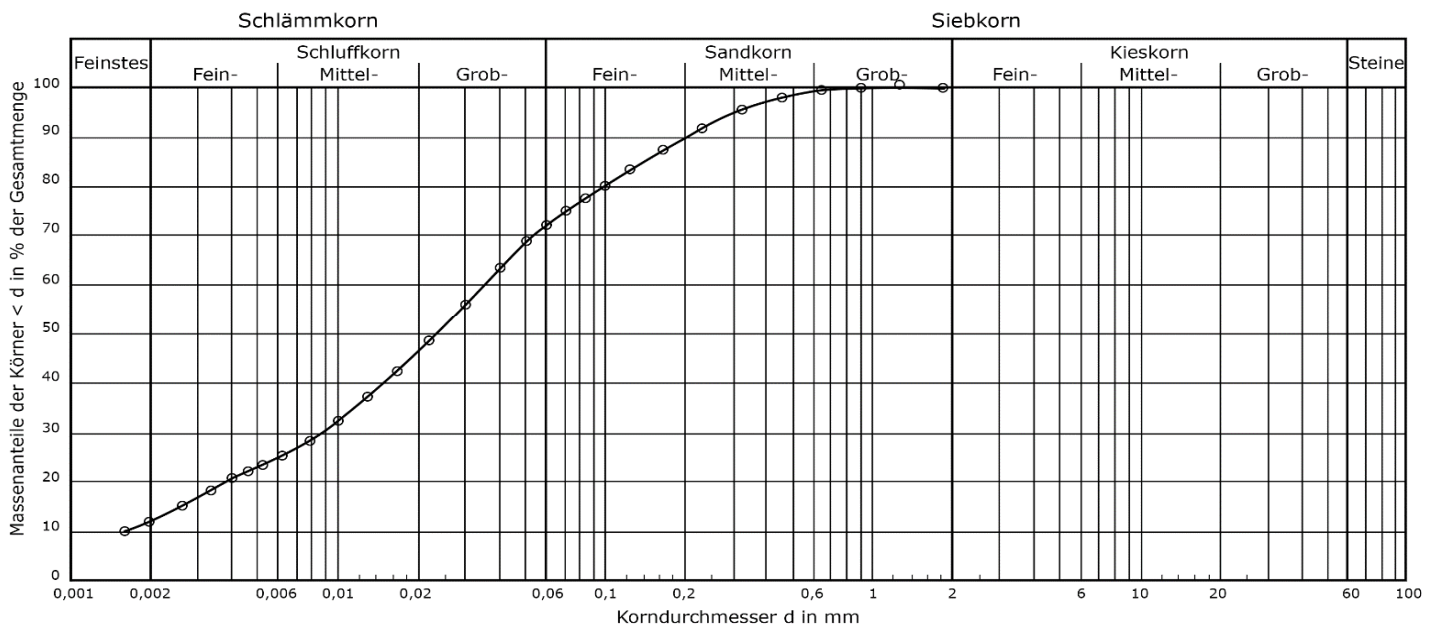
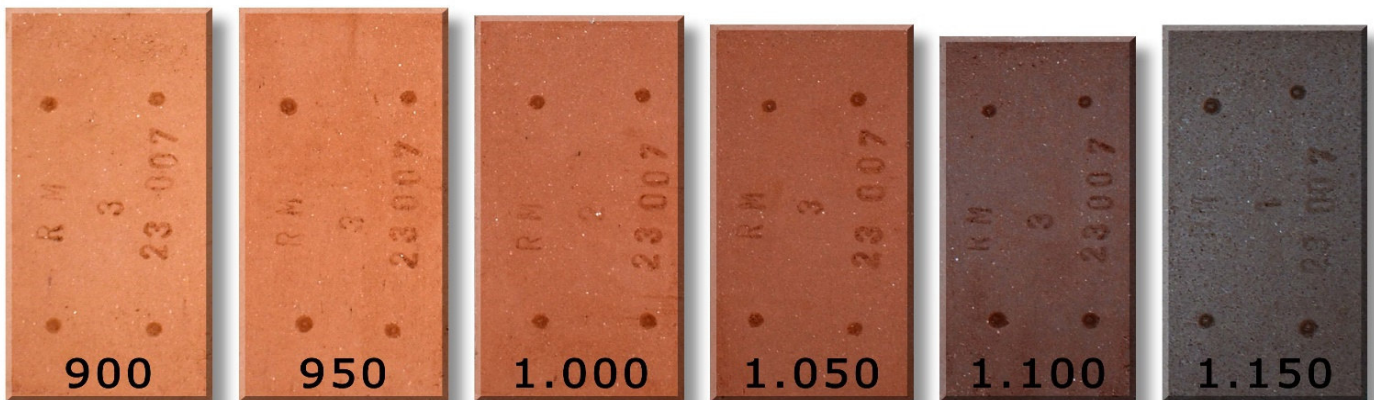
Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	14
2 - 6 µm	13
6 - 20 µm	21
20 - 63 µm	22
63 - 200 µm	18
200 - 600 µm	10
600 - 2.000 µm	2
> 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 April 2023.

Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Tonstein Rottluff 6492

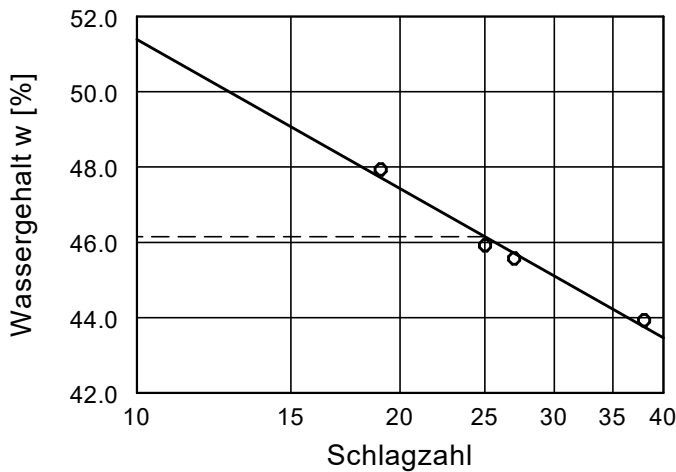
Bearbeiter: Müller

Datum: 04/2023

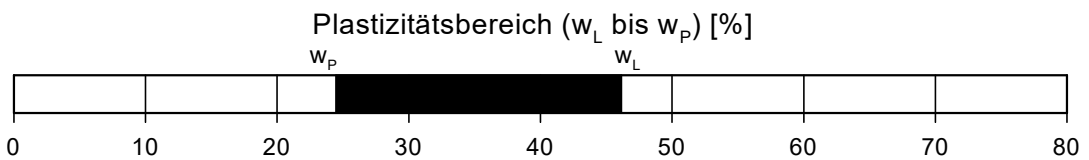
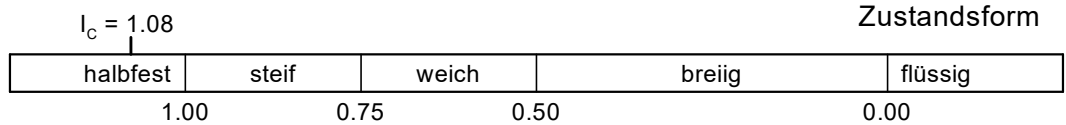
Rohstoffbezeichnung: Ton Rottluff 6492

Art der Entnahme: Güteklasse 2

Bodenart: U, \bar{s} , t'



Wassergehalt $w = 22.8 \%$
 Fließgrenze $w_L = 46.2 \%$
 Ausrollgrenze $w_P = 24.5 \%$
 Plastizitätszahl $I_P = 21.7 \%$
 Konsistenzzahl $I_C = 1.08$



Plastizitätsdiagramm

