

Datenblatt

Ton

Köthen



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Beschreibung: Ausgeprägt plastischer, illitisch-smektitischer Ton aus dem Tagebau D-06366 Köthen in Sachsen-Anhalt. Neuaufschluss 2015, große Vorräte, ganzjährig verfügbar.
Geologische Zuordnung: Unteres Oligozän, Rupelium-Stufe.

Anwendung: Prädestiniert als Zusatzstoff bei der Herstellung von hochporosierten Hintermauerziegeln, Verbesserung der Formgebungseigenschaften bei gleichzeitig geringer Scherbenrohddichte.

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

Bestellnummer: 6378 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	60
<i>Kaolinit (n)</i>	-
<i>Kaolinit-D (n)</i>	10
<i>Illit / Glimmer (n)</i>	29
<i>Illit / Smektit (q)</i>	7
<i>Smektit (q)</i>	8
<i>Chlorit (n)</i>	6
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	-
Quarz	26
Albit / Kalifeldspat	1 / 1
Calcit / Dolomit	3 / 6
Hämatit	-
Anatas / Rutil	- / -
Goethit / Limonit	- / -
Pyrit / Markasit	1 / -
organische Substanz	2

Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO ₂	57,16
Al ₂ O ₃	13,72
Fe ₂ O ₃	5,47
BaO	0,028
MnO	0,036
TiO ₂	0,809
V ₂ O ₅	0,027
CaO	3,95
MgO	3,21
K ₂ O	2,72
Na ₂ O	0,27
SO ₃	0,71
GLV. 1.025 °C	11,67

TOC ¹	1,36
1 - DIN ISO 10 694	

Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	10,3

Brenn- schwindung [%]	
900 °C	0,6
950 °C	1,1
1.000 °C	1,4
1.050 °C	2,8
1.100 °C	6,1
1.150 °C	-

Wasseraufnahme [MA %]	
900 °C	16,6
950 °C	16,2
1.000 °C	15,6
1.050 °C	10,3
1.100 °C	1,6
1.150 °C	-

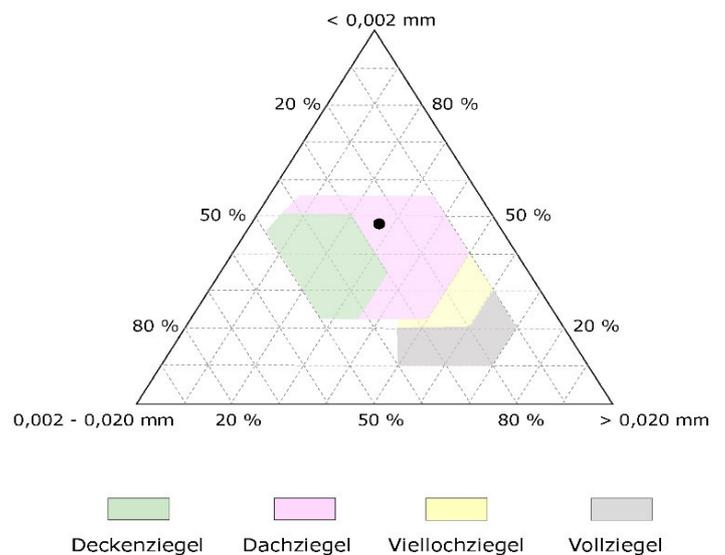
Scherbenrohdichte [g/cm ³]	
900 °C	1,68
950 °C	1,69
1.000 °C	1,70
1.050 °C	1,77
1.100 °C	1,66
1.150 °C	-

gebrannt in oxidierender Atmosphäre
im Laborofen

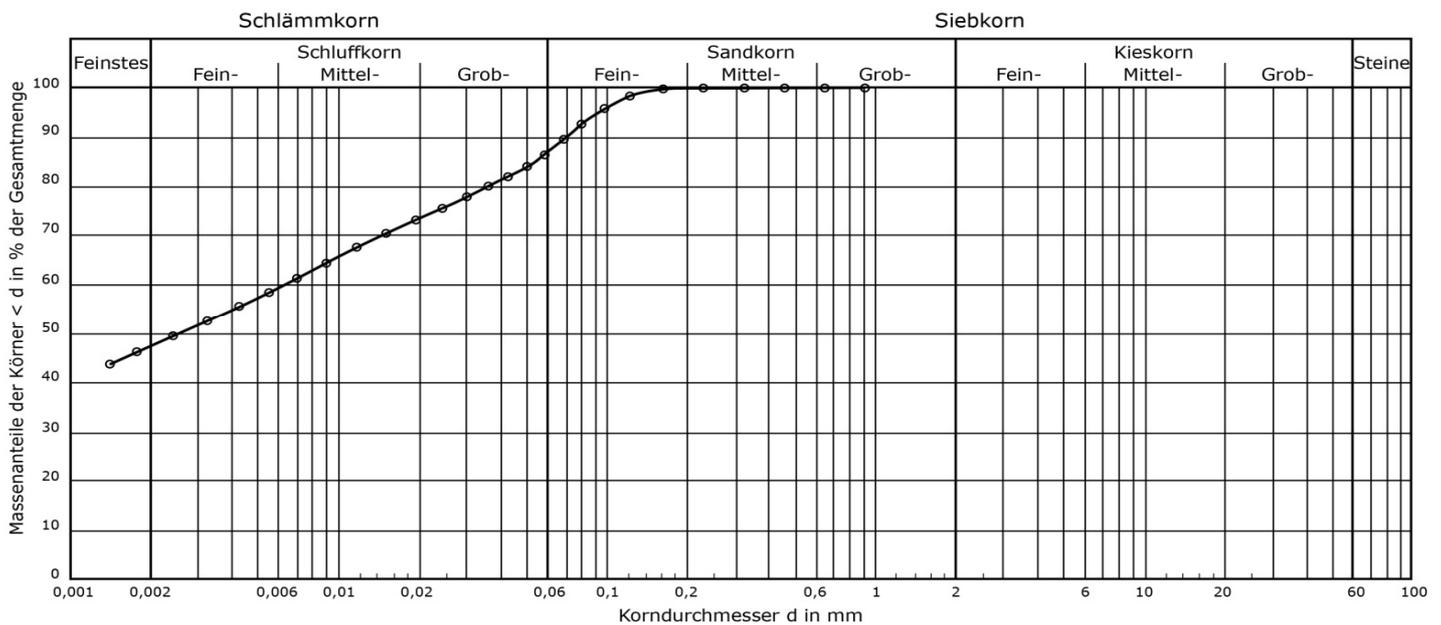
Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	48
2 - 6 µm	12
6 - 20 µm	13
20 - 63 µm	14
63 - 200 µm	13
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

Ton Köthen
 6378

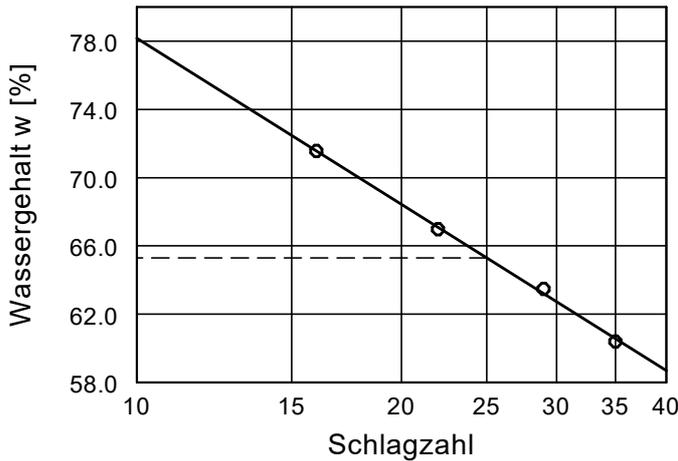
Bearbeiter: Schmidt

Datum: 03/2022

Rohstoffbezeichnung: Ton Köthen

Art der Entnahme: Güteklasse 2

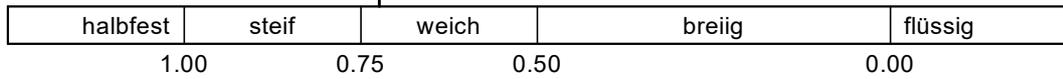
Bodenart: T, \bar{u} , s



Wassergehalt w =	36.2 %
Fließgrenze w_L =	65.3 %
Ausrollgrenze w_P =	25.2 %
Plastizitätszahl I_P =	40.1 %
Konsistenzzahl I_C =	0.72

Zustandsform

$I_C = 0.72$



Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm

