

Datenblatt

Ton Radostów Dolny



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Beschreibung: Verwitterter und replastifizierter Rotliegend-Tonstein, der seit Dezember 2018 in der Tongrube PL-59-800 Radostow Dolny in Niederschlesien/Südwestpolen gefördert wird. Geologische Zuordnung: System Perm, Rotliegend-Gruppe.

Anwendung: Als mittelplastischer Ton mit deutlicher Illit-Dominanz universell in der Ziegelindustrie einsetzbar. Prädestiniert für die Klinker- und Dachziegelproduktion. Frühsinternd mit brillanter roter Brennfarbe. Klinkereigenschaften ab 1.000 Grad C. Optimierung der Kornbandes im Mittelkornbereich.

Lieferform: Als Rohton ab Mischhalde. Transport in Kippsattelaufliegern.

Bestellnummer: 6401 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	59
<i>Kaolinit (n)</i>	-
<i>Kaolinit-D (n)</i>	4
<i>Illit / Glimmer (n)</i>	31
<i>Illit /Smektit (q)</i>	5
<i>Smektit (q)</i>	12
<i>Chlorit (n)</i>	7
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	-
Quarz	27
Albit / Kalifeldspat	8 / 2
Calcit / Dolomit	- / -
Hämatit	-
Anatas / Rutil	- / -
Goethit / Limonit	4 / -
Pyrit / Markasit	- / -
Sonstige	-

Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO ₂	57,18
Al ₂ O ₃	18,73
Fe ₂ O ₃	10,26
BaO	0,054
MnO	0,109
TiO ₂	0,902
V ₂ O ₅	0,025
CaO	0,40
MgO	2,25
K ₂ O	3,64
Na ₂ O	0,54
SO ₃	0,05
GLV. 1.025 °C	5,56

TOC ¹	0,10
1 - DIN ISO 10 694	



Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	6,6

Brennenschwindung [%]	
900 °C	1,9
950 °C	3,9
1.000 °C	7,3
1.050 °C	9,1
1.100 °C	5,7
1.150 °C	0,2

Wasseraufnahme [MA %]	
900 °C	12,1
950 °C	8,4
1.000 °C	3,5
1.050 °C	0,6
1.100 °C	0,1
1.150 °C	0,4

Scherbenrohddichte [g/cm ³]	
900 °C	1,93
950 °C	2,05
1.000 °C	2,27
1.050 °C	2,42
1.100 °C	2,12
1.150 °C	1,67

gebrannt in oxidierender Atmosphäre
im Laborofen

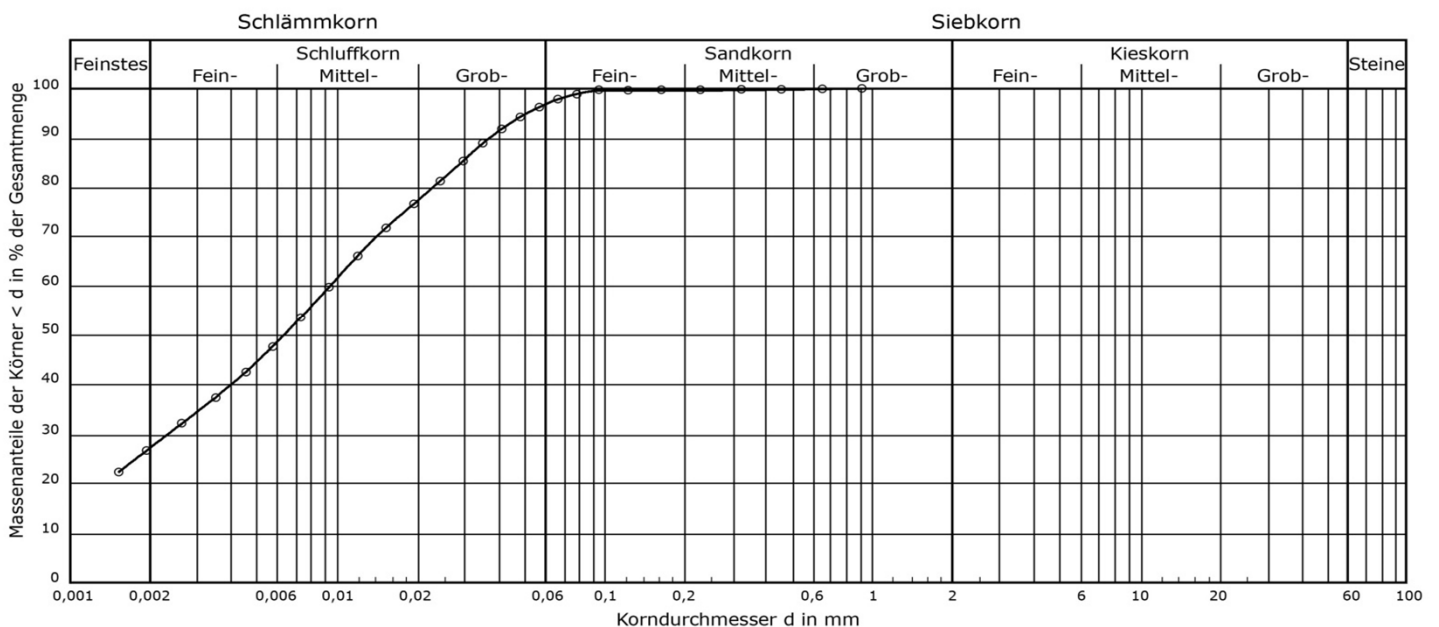
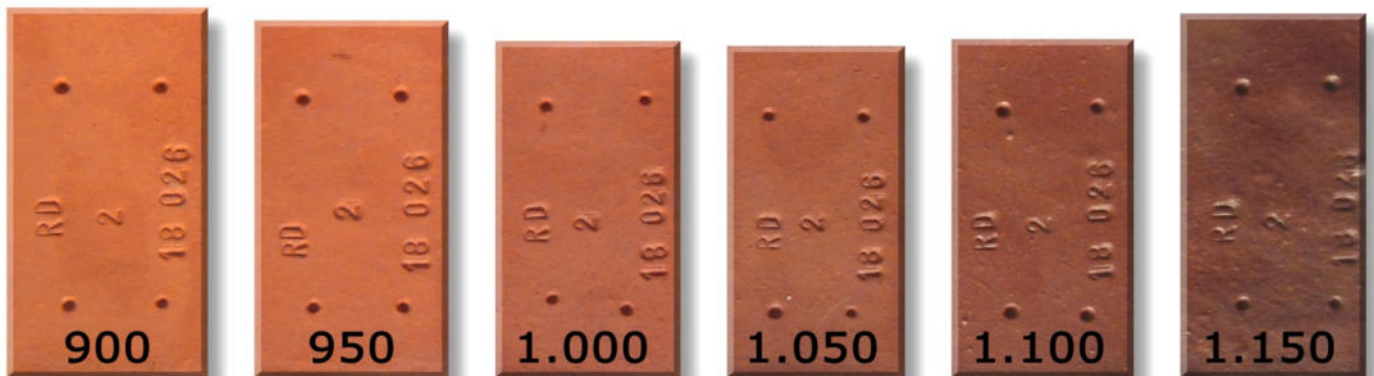
Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	27
2 - 6 µm	22
6 - 20 µm	28
20 - 63 µm	20
63 - 200 µm	3
200 - 600 µm	0
600 - 2.000 µm	0
> 2.000 µm	0
Σ	100

Winkler-Dreieck Koordinaten

< 2 µm	27
2 - 20 µm	50
> 20 µm	23
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 Januar 2020.

Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Ton Radostów Dolny 6401

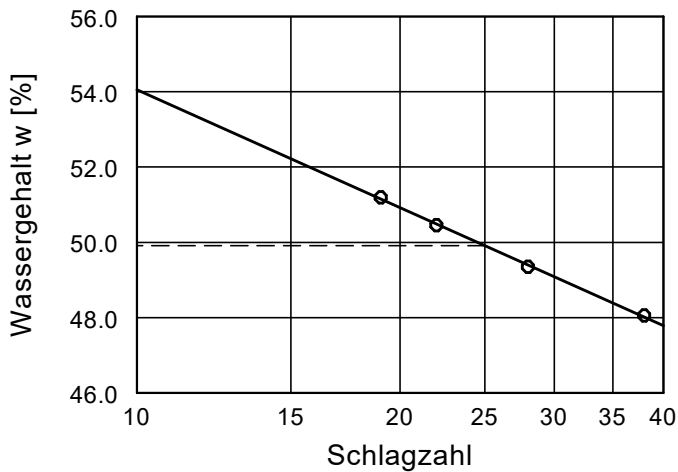
Bearbeiter: Müller

Datum: 01/2020

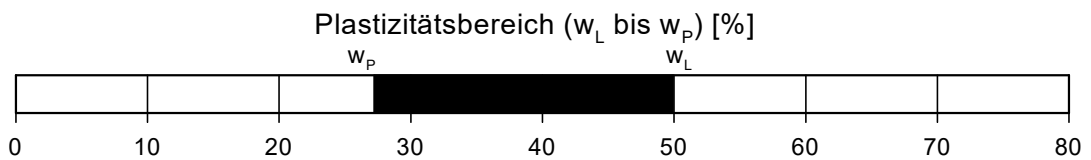
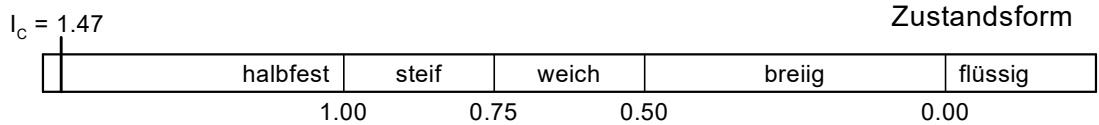
Rohstoffbezeichnung: Ton Radostów Dolny 6401

Art der Entnahme: Güteklasse 2

Bodenart: U, t



Wassergehalt $w = 16.6 \%$
Fließgrenze $w_L = 49.9 \%$
Ausrollgrenze $w_P = 27.2 \%$
Plastizitätszahl $I_P = 22.7 \%$
Konsistenzzahl $I_C = 1.47$



Plastizitätsdiagramm

