

# 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. Frühsinternend 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>Fireclay (n)</i>	4
<i>Illit / Glimmer (n)</i>	31
<i>Mixed Layer (q)</i>	5
Quarz	27
Feldspäte	8
Karbonate	-
Oxide/Hydroxide	-
Sulfide/Sulfate	-
Sonstige	-

q - innerkristallin quellfähig

n - innerkristallin nicht quellfähig

### Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO <sub>2</sub>	58,50
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	18,83
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	9,06
MnO	0,087
TiO <sub>2</sub>	0,914
CaO	0,55
MgO	2,28
K <sub>2</sub> O	3,65
Na <sub>2</sub> O	0,50
GLV. 1.025 °C	5,20

**TOC**<sup>1</sup>

0,10

1 - DIN ISO 10 694



### Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	6,6

Brennwindung [%]	
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

Scherbenrohdichte [g/cm <sup>3</sup> ]	
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

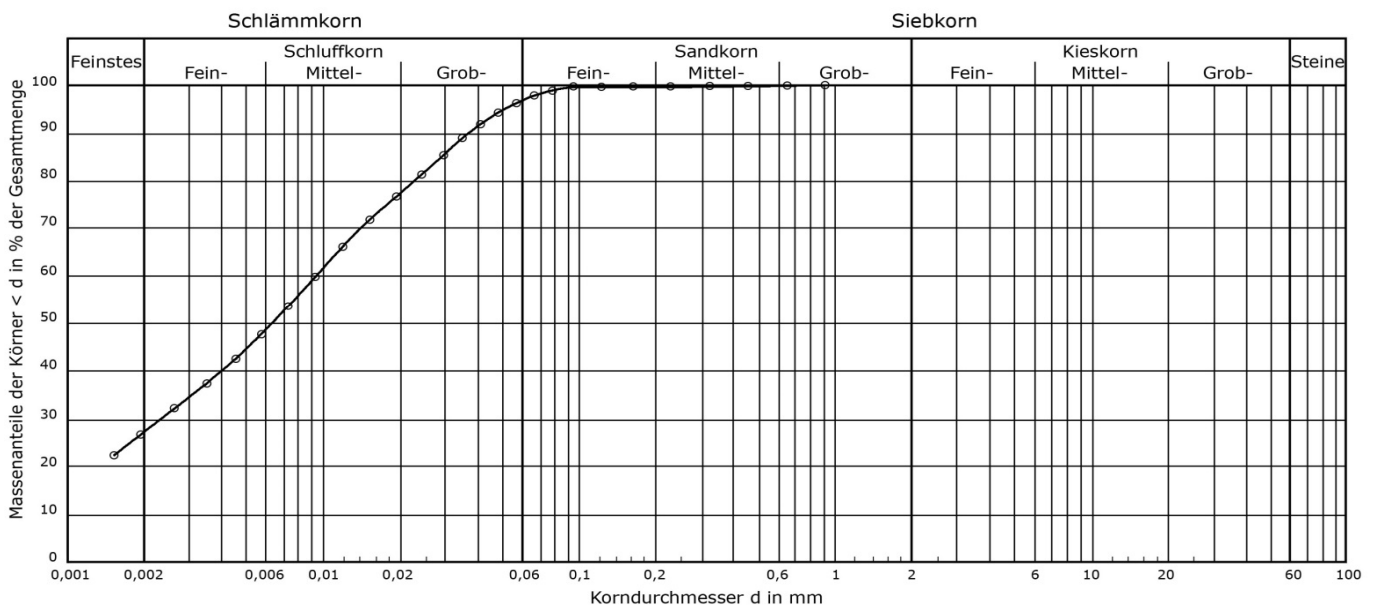
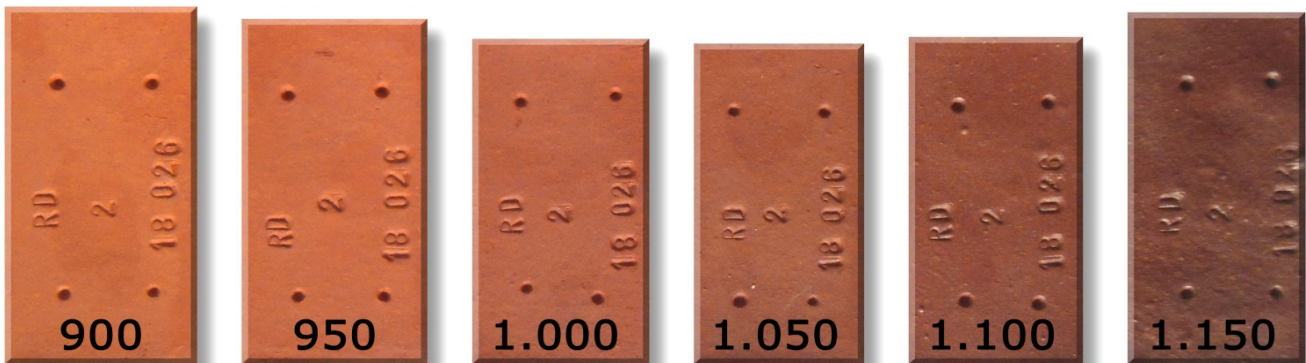
### Korngrößenverteilung DIN 18 123

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
<b>Σ</b>	<b>100</b>

### Winkler-Dreieck Koordinaten

< 2 µm	27
2 - 20 µm	50
> 20 µm	23
<b>Σ</b>	<b>100</b>

### 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 Februar 2019.

Dr. **KRAKOW Rohstoffe GmbH** • Hans-Böckler-Straße 2 • D-37079 Göttingen • Fon +49 551 50455-0 • Fax +49 551 50455-50 • [krakow@rohstoffconsult.de](mailto:krakow@rohstoffconsult.de)