

# Datenblatt

## Roter Salzton

### Uehrde



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

**Beschreibung:** Roter Salzton, der als Überlagerungshorizont auf Zechsteindolomit (Ca<sub>2</sub>) der Staßfurt-Folge im Steinbruch Uehrde bei D-37520 in Osterode am Harz gefördert wird. Geologische Zuordnung: System Perm, Zechstein-Gruppe.

**Anwendung:** Als ausgeprägt plastischer Ton mit deutlicher Illit-Dominanz und innerkristallin quellfähigen Anteilen universell in der Ziegelindustrie einsetzbar. Frühsinternd mit brillanter roter Brennfarbe. Klinkereigenschaften unter 950 Grad C. Optimierung des Kornbandes im Feinstkornbereich.

**Lieferform:** Als Rohton ab Mischhalde. Transport in Kippsattelaufliegern.

**Bestellnummer:** 6429 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

#### Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	67
<i>Kaolinit (n)</i>	-
<i>Kaolinit-D (n)</i>	-
<i>Illit / Glimmer (n)</i>	34
<i>Illit / Smektit (q)</i>	6
<i>Smektit (q)</i>	2
<i>Chlorit-Smektit (n)</i>	5
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	20
Quarz	24
Albit / Kalifeldspat	2 / 3
Calcit / Dolomit	< 1 / < 1
Hämatit	1
Anatas / Rutil	- / -
Goethit / Limonit	1 / -
Pyrit / Markasit	- / -
Sonstige	-

#### Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO <sub>2</sub>	56,24
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	17,76
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	6,02
BaO	0,041
MnO	0,064
TiO <sub>2</sub>	0,755
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,017
CaO	0,66
MgO	6,44
K <sub>2</sub> O	4,10
Na <sub>2</sub> O	0,28
SO <sub>3</sub>	0,06
GLV. 1.025 °C	7,26

<b>TOC</b> <sup>1</sup>	0,30
1 - DIN ISO 10 694	

### Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	8,0

Brenn- schwindung [%]	
960 °C	7,6
980 °C	8,2
1.000 °C	7,9
1.020 °C	5,6
1.040 °C	0,8
1.060 °C	-

Wasseraufnahme [MA %]	
960 °C	1,0
980 °C	0,1
1.000 °C	0,1
1.020 °C	0,1
1.040 °C	< 0,1
1.060 °C	-

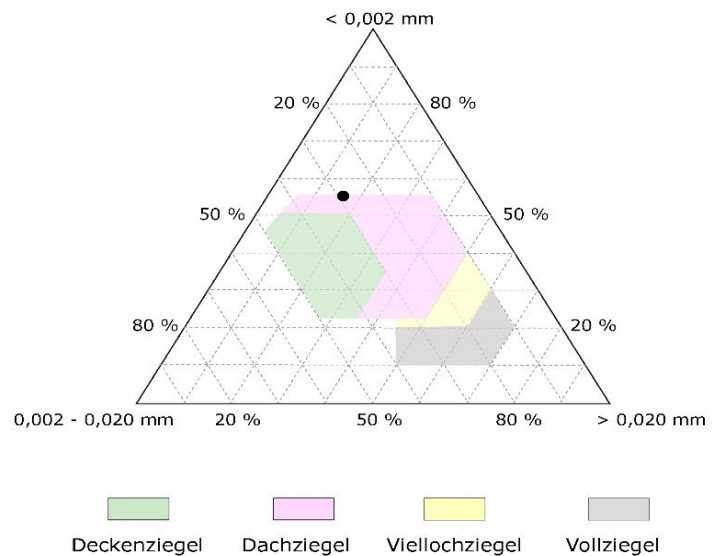
Scherbenroh- dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	
960 °C	2,35
980 °C	2,40
1.000 °C	2,32
1.020 °C	2,05
1.040 °C	1,63
1.060 °C	-

gebrannt in oxidierender Atmosphäre  
im Laborofen

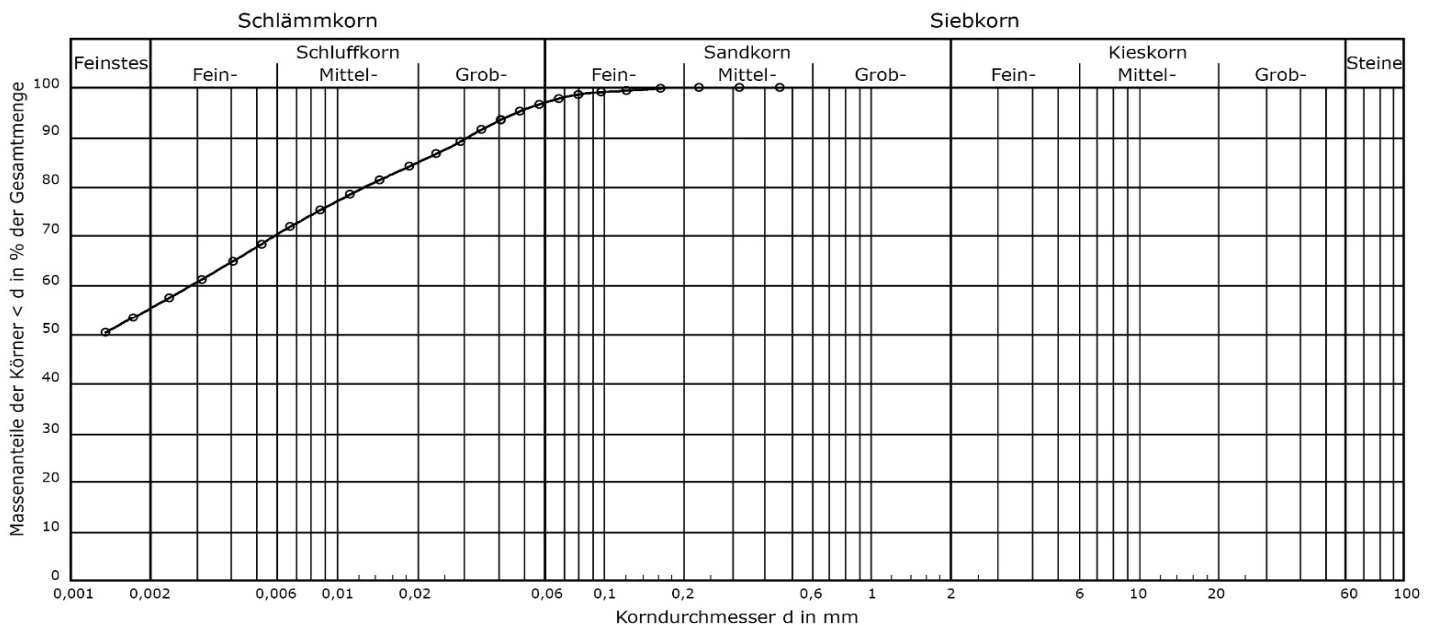
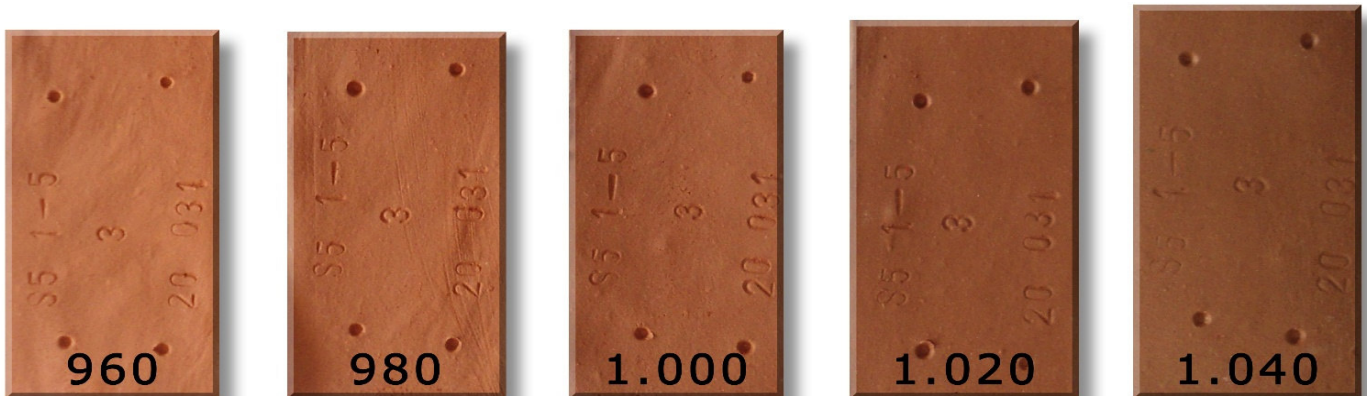
### Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	55
2 - 6 µm	15
6 - 20 µm	14
20 - 63 µm	13
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 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 Oktober 2020.

# Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

## Roter Salztou Uehrde 6429

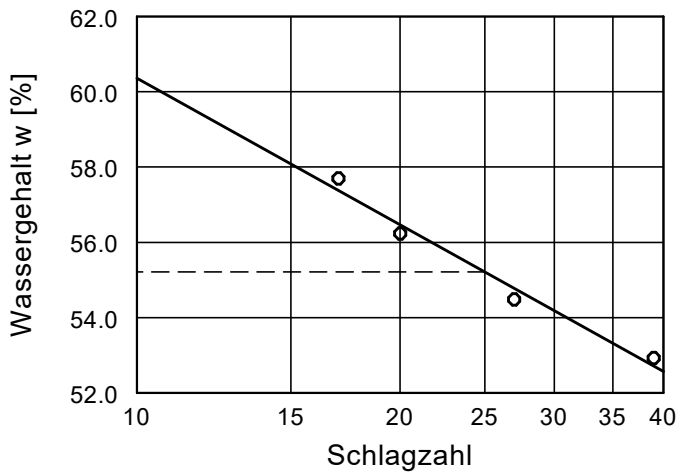
Bearbeiter: Müller

Datum: 04/2020

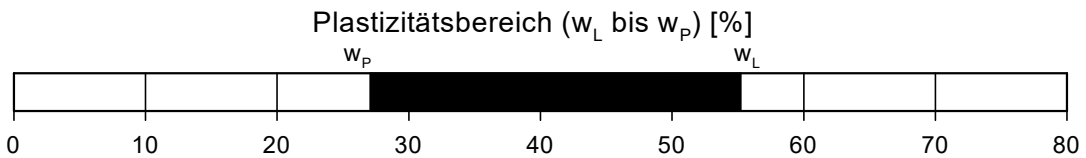
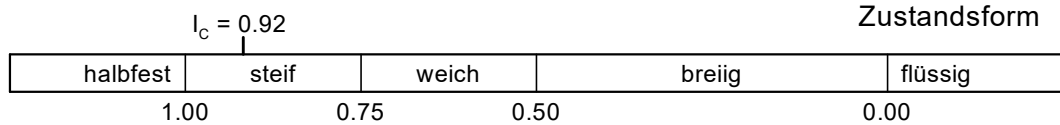
Rohstoffbezeichnung: Roter Salztou Uehrde 6429

Art der Entnahme: Güteklasse 2

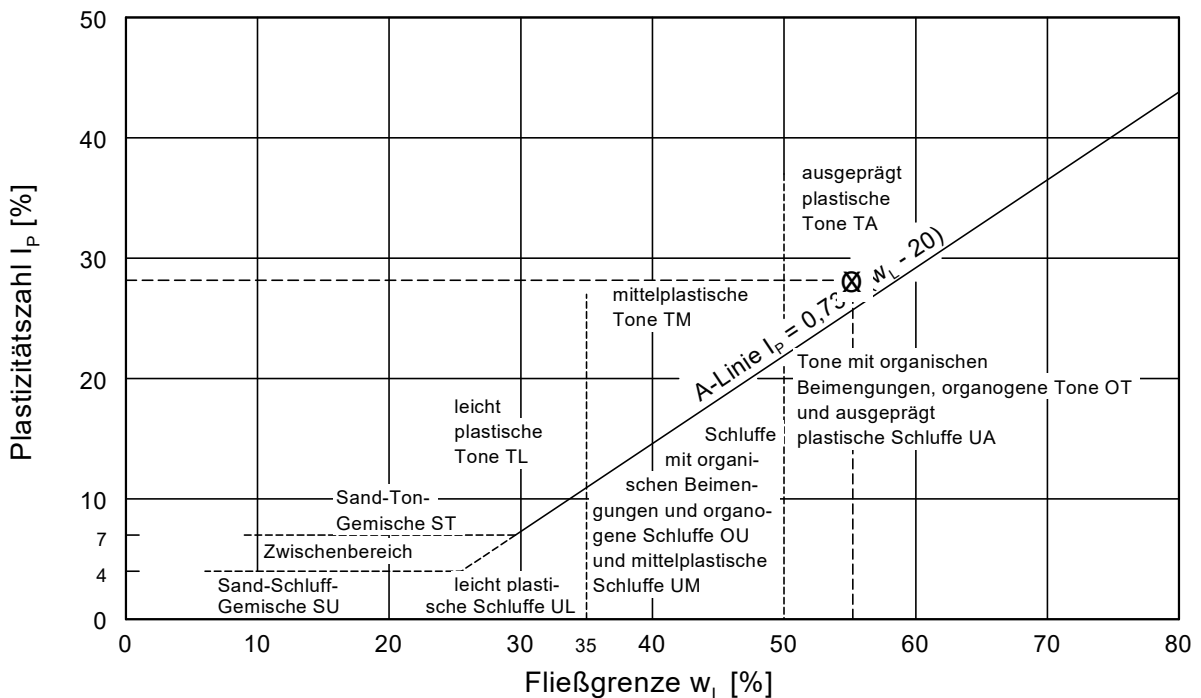
Bodenart: T-U



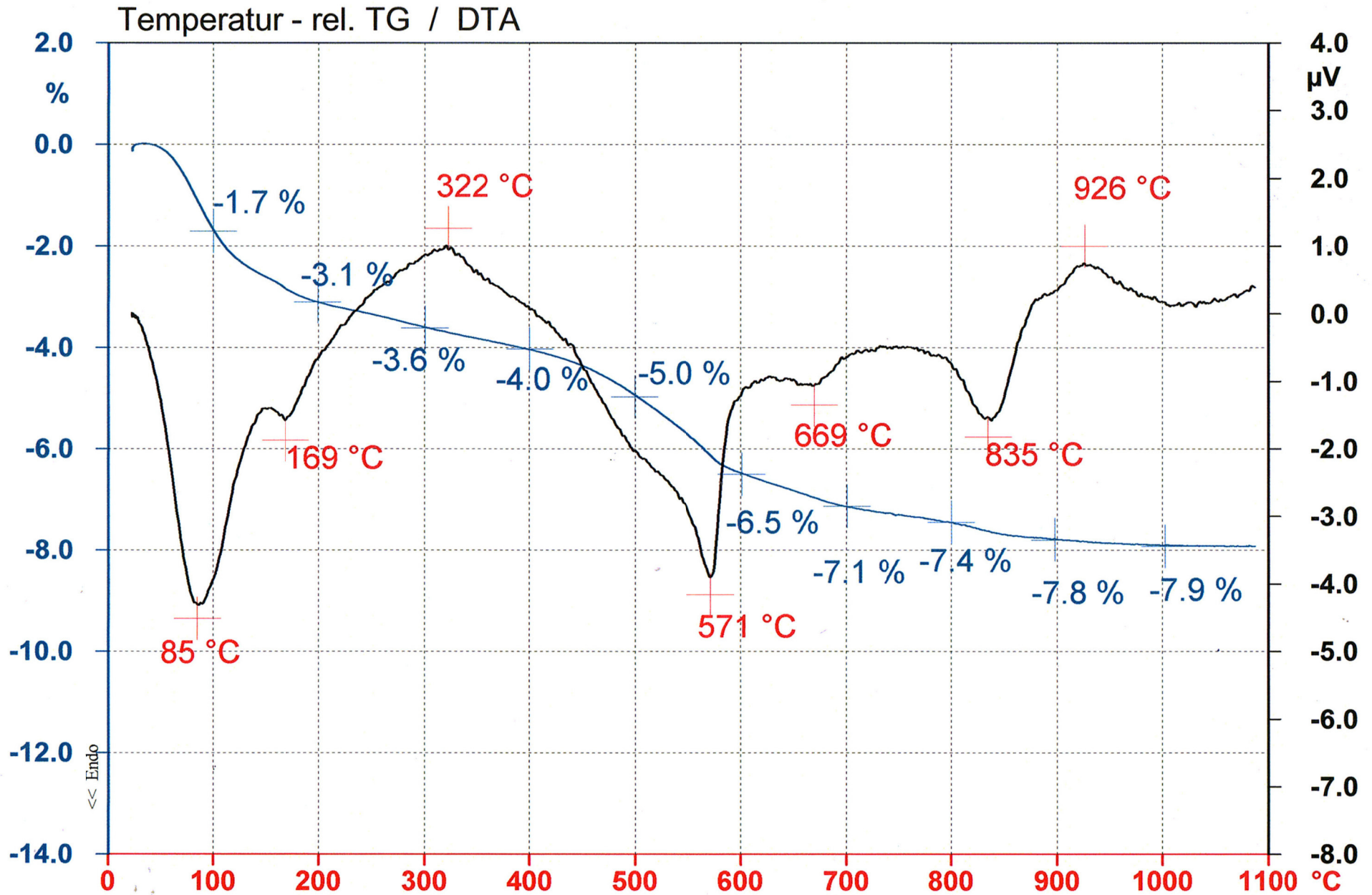
Wassergehalt  $w = 29.4 \%$   
 Fließgrenze  $w_L = 55.2 \%$   
 Ausrollgrenze  $w_P = 27.1 \%$   
 Plastizitätszahl  $I_P = 28.1 \%$   
 Konsistenzzahl  $I_C = 0.92$



### Plastizitätsdiagramm



# Roter Salztön Uehrde 6429



Versuch : Kra04.20

Probe : 6429 100.00 mg

Kor. DTA : Kor2.20

Tiegel : Platin

Ref. : gegl.Kaolin 100.00 mg

Kor. TG : Kor2.20