

Datenblatt

Roter Salzton

Uehrde



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Beschreibung: Roter Salzton, der als Überlagerungshorizont auf Zechsteindolomit (Ca₂) 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 der 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 ₂ | 56,24 |
| Al ₂ O ₃ | 17,76 |
| Fe ₂ O ₃ | 6,02 |
| BaO | 0,041 |
| MnO | 0,064 |
| TiO ₂ | 0,755 |
| V ₂ O ₅ | 0,017 |
| CaO | 0,66 |
| MgO | 6,44 |
| K ₂ O | 4,10 |
| Na ₂ O | 0,28 |
| SO ₃ | 0,06 |
| GLV. 1.025 °C | 7,26 |

| | |
|-------------------------|------|
| TOC ¹ | 0,30 |
| 1 - DIN ISO 10 694 | |

Datenblatt

Roter Salztön

Uehrde



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Keramtechnologie DKG-Richtlinien

| Trockenschwindung [%] | |
|-----------------------|-----|
| 100 °C | 8,0 |

| Brennenschwindung [%] | |
|-----------------------|-----|
| 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 | - |

| Scherbenrohddichte [g/cm ³] | |
|---|------|
| 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

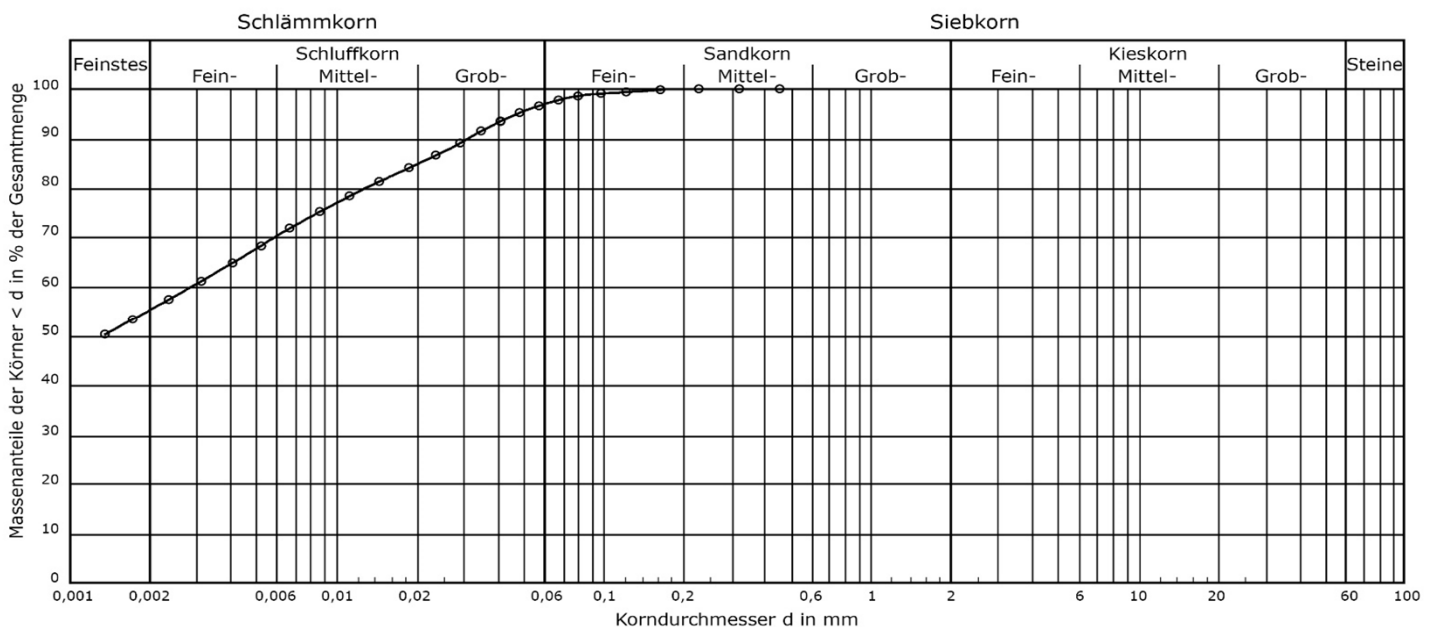
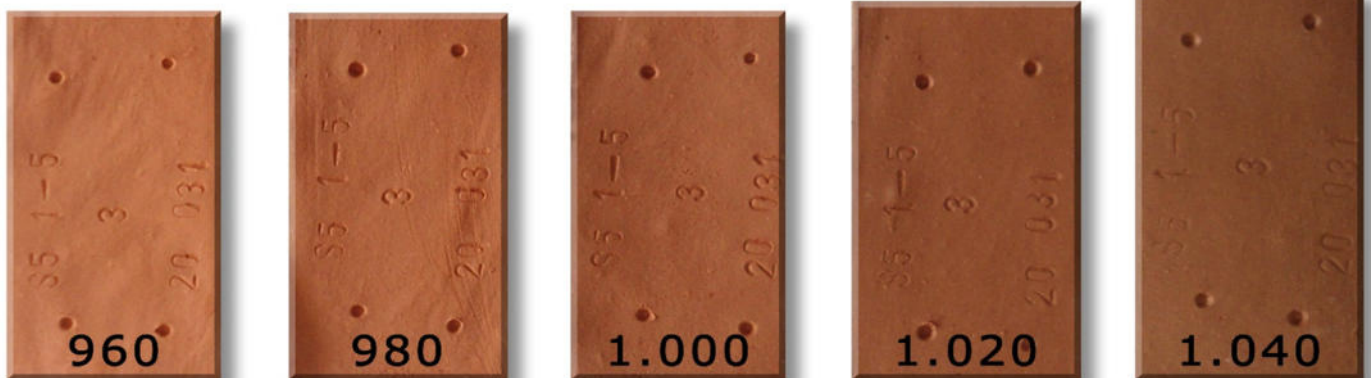
Korngrößenverteilung DIN 18 123

| 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 |
| Σ | 100 |

Winkler-Dreieck Koordinaten

| | |
|-----------|------------|
| < 2 µm | 55 |
| 2 - 20 µm | 29 |
| > 20 µm | 16 |
| 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 April 2020.

Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Roter Salztou Uehrde 6429

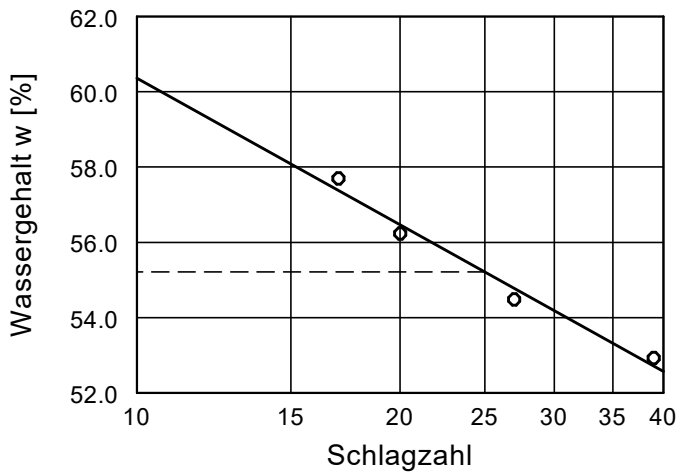
Bearbeiter: Müller

Datum: 04/2020

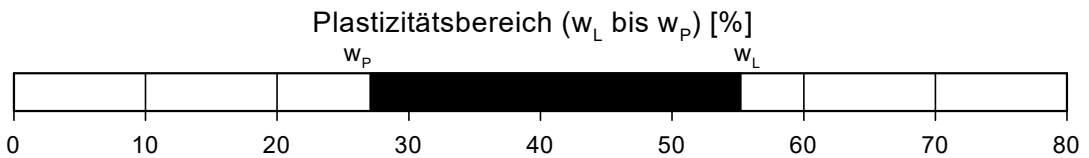
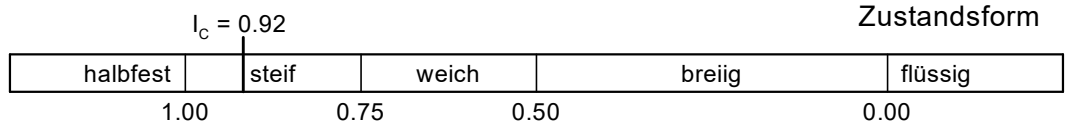
Rohstoffbezeichnung: Roter Salztou Uehrde 6429

Art der Entnahme: Güteklasse 2

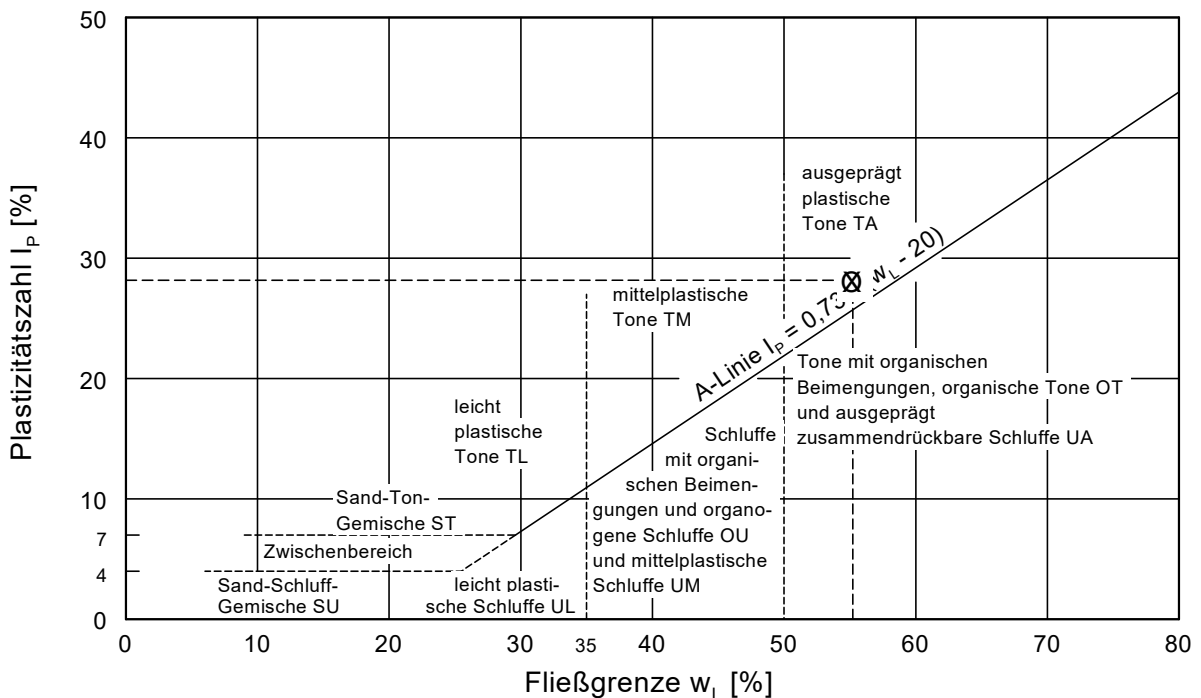
Bodenart: T-U



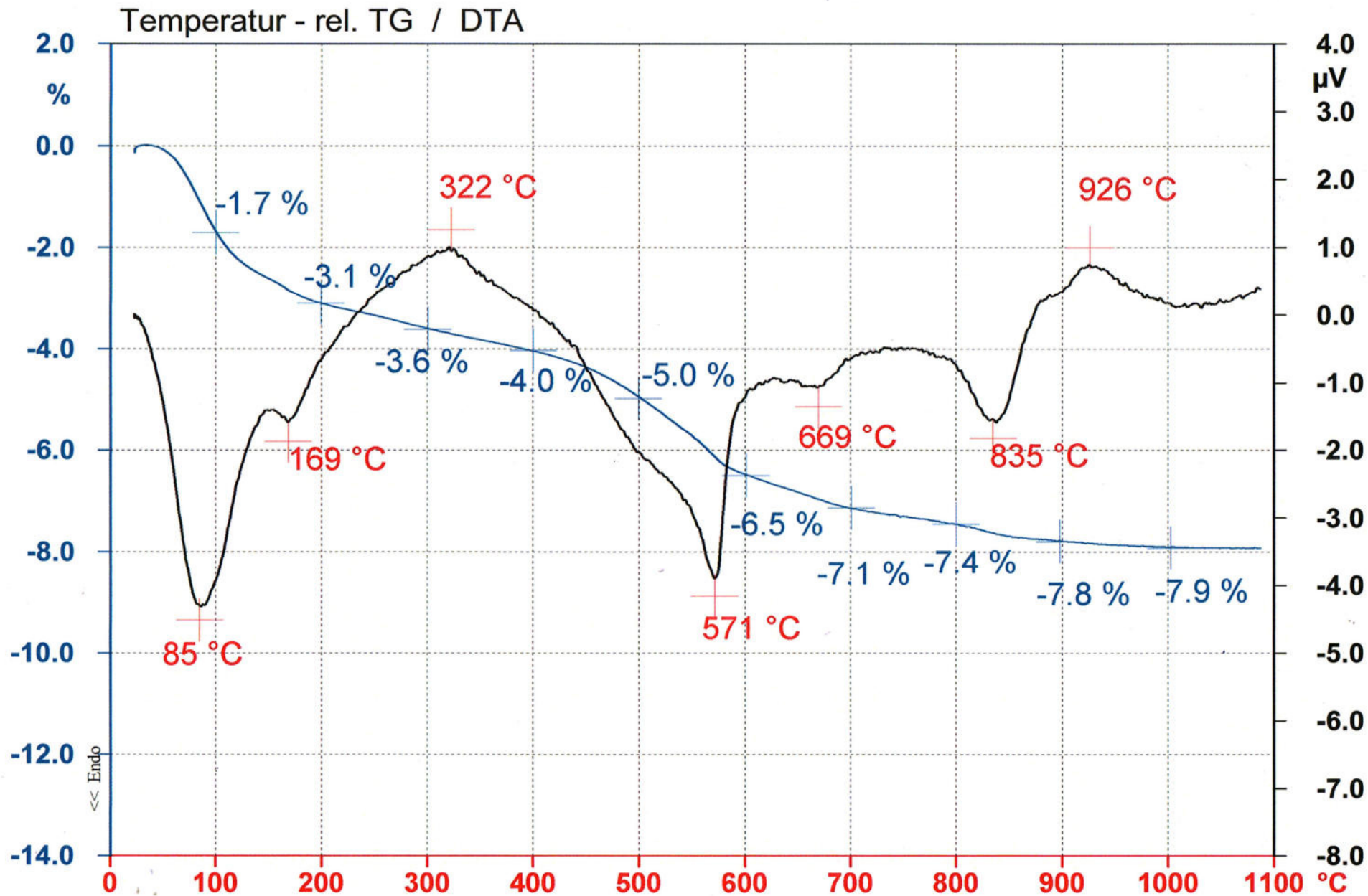
Wassergehalt $w = 29.4 \%$
 Fließgrenze $w_L = 55.2 \%$
 Ausrollgrenze $w_P = 27.1 \%$
 Plastizitätszahl $I_P = 28.1 \%$
 Konsistenzzahl $I_C = 0.92$



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