

Datenblatt

Rohton

Kriechbaum



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Beschreibung: Leicht plastischer Rohton, der im Kaolintagebau A-4284 Kriechbaum in Österreich gewonnen wird. Große Vorräte, ganzjährige Verfügbarkeit. Geologische Zuordnung: Tertiär, Oligozän.

Anwendung: Als kaolinitischer Ton mit weitgestufter Korngrößenverteilung universell in der Ziegelindustrie einsetzbar. Sehr breites Sinterintervall, unempfindlich bei Temperaturdifferenzen im Tunnelofen. Verbessert die Ausgasung und die Feuerstandsfestigkeit sensibler Massen.

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

Bestellnummer: 6347 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	62
<i>Kaolinit (n)</i>	54
<i>Kaolinit-D (n)</i>	-
<i>Glimmer (n)</i>	3
<i>Illit /Smektit (q)</i>	-
<i>Smektit (q)</i>	5
<i>Chlorit (n)</i>	-
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	-
Quarz	30
Plagioklas / Kalifeldspat	2 / 6
Calcit / Dolomit	- / -
Hämatit	-
Anatas / Rutil	- / -
Goethit / Limonit	- / -
Pyrit / Markasit	- / -
Sonstige	-

Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO ₂	61,80
Al ₂ O ₃	23,60
Fe ₂ O ₃	2,79
BaO	0,029
MnO	0,014
TiO ₂	0,774
V ₂ O ₅	0,012
CaO	0,48
MgO	0,45
K ₂ O	1,33
Na ₂ O	0,19
SO ₃	< 0,04
GLV. 1.025 °C	8,36

TOC ¹	-
1 - DIN ISO 10 694	

Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	4,9

Brennenschwindung [%]	
950 °C	1,7
1.000 °C	1,8
1.050 °C	2,9
1.100 °C	3,0
1.150 °C	3,1
1.200 °C	3,7

Wasseraufnahme [MA %]	
950 °C	11,8
1.000 °C	11,4
1.050 °C	9,4
1.100 °C	9,3
1.150 °C	9,2
1.200 °C	5,7

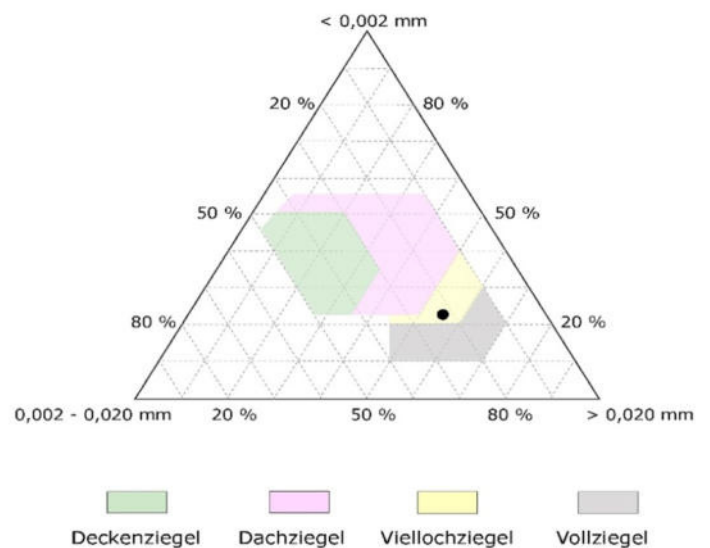
Scherbenrohdichte [g/cm ³]	
950 °C	1,93
1.000 °C	1,94
1.050 °C	1,99
1.100 °C	2,00
1.150 °C	2,01
1.200 °C	2,08

gebrannt in oxidierender Atmosphäre
im Laborofen

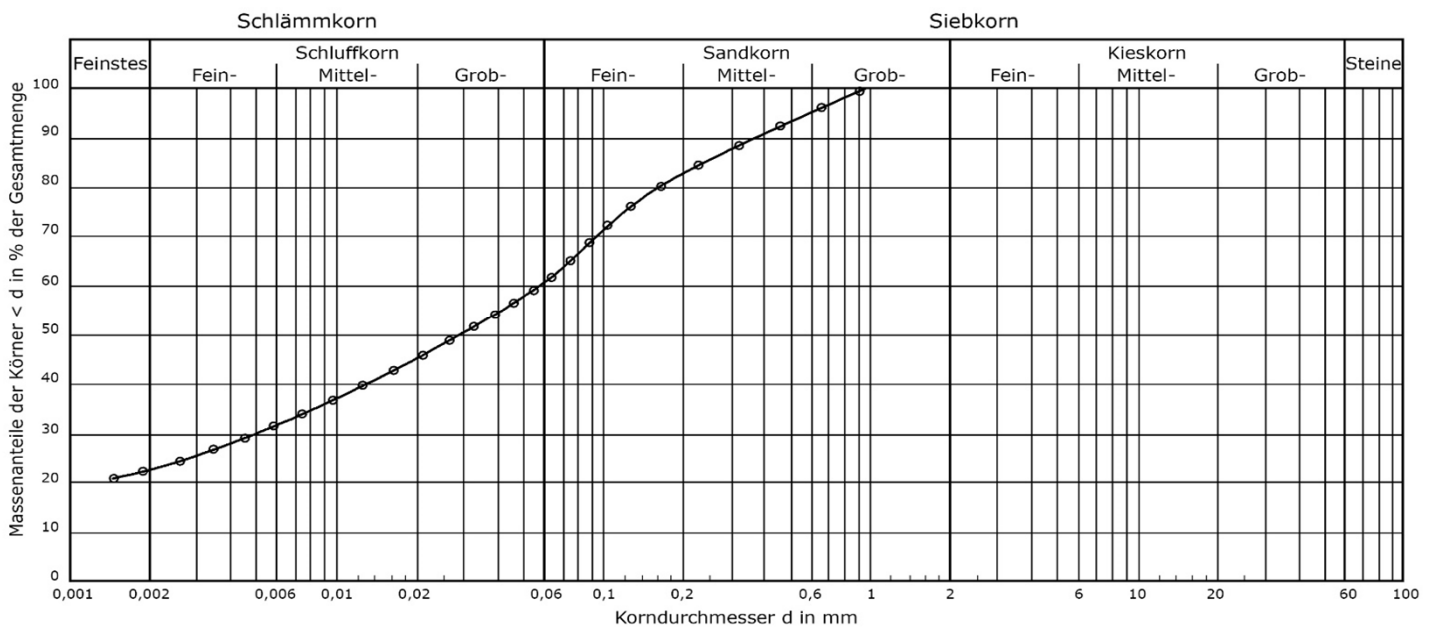
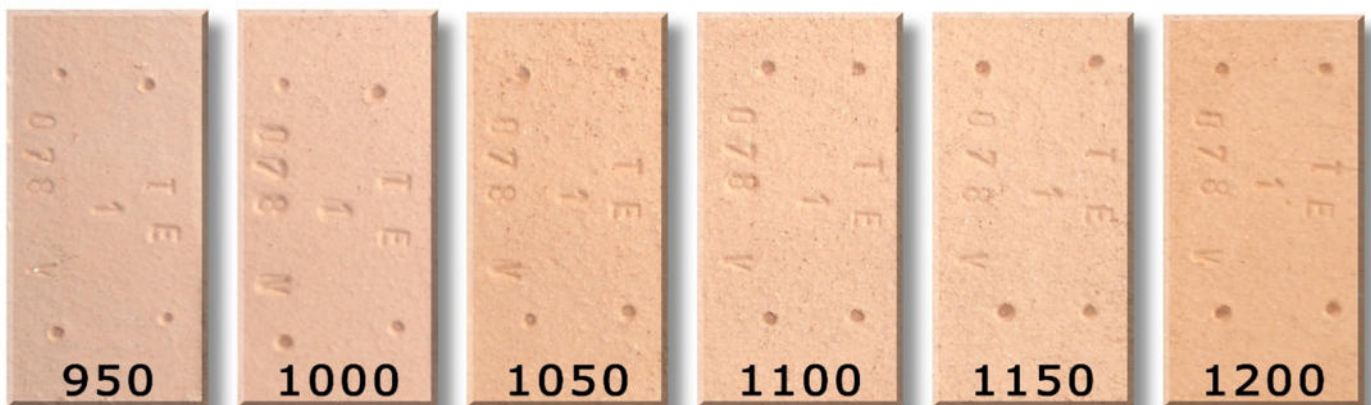
Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	23
2 - 6 µm	9
6 - 20 µm	13
20 - 63 µm	15
63 - 200 µm	22
200 - 600 µm	13
600 - 2.000 µm	5
> 2.000 µm	0
Σ	100

Winkler-Dreieck Koordinaten



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 November 2020.

Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Rohton Kriechbaum 6347

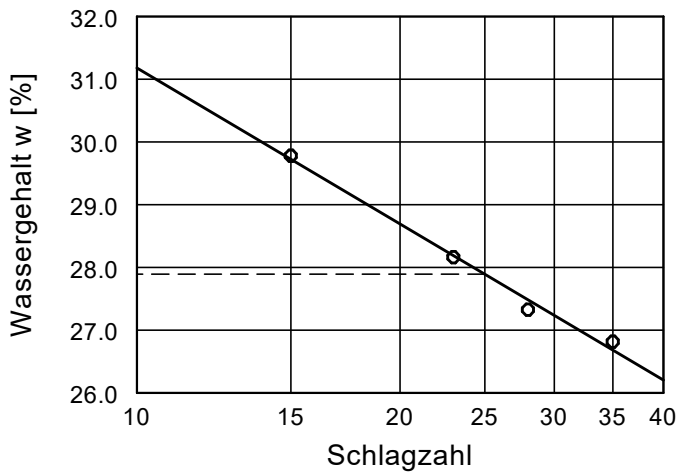
Bearbeiter: Kück

Datum: 2020-11

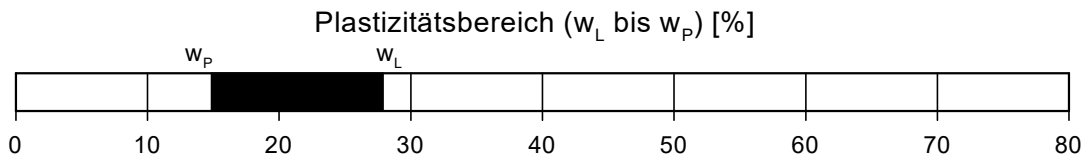
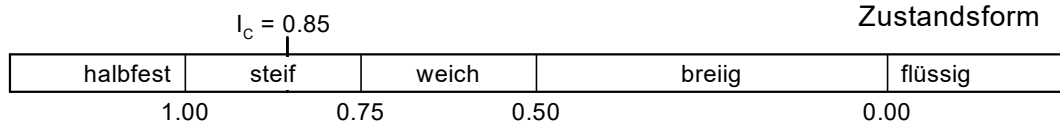
Rohstoffbezeichnung: Rohton Kriechbaum 6347

Art der Entnahme: Güteklasse 2

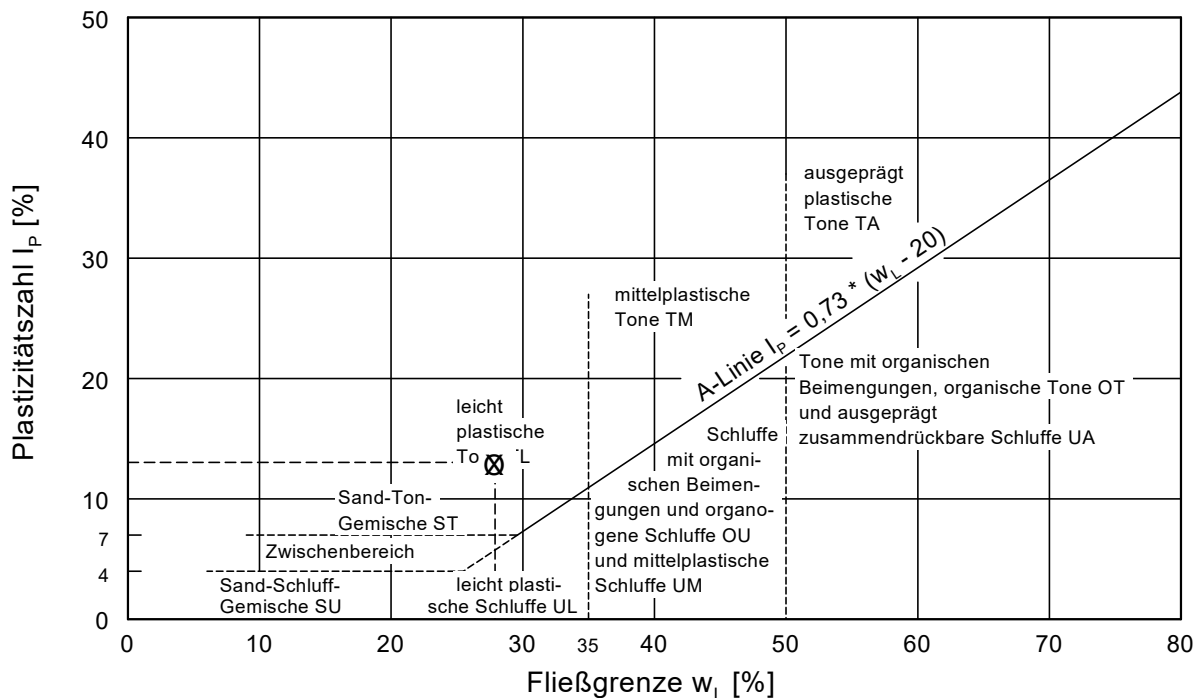
Bodenart: S, ū, t



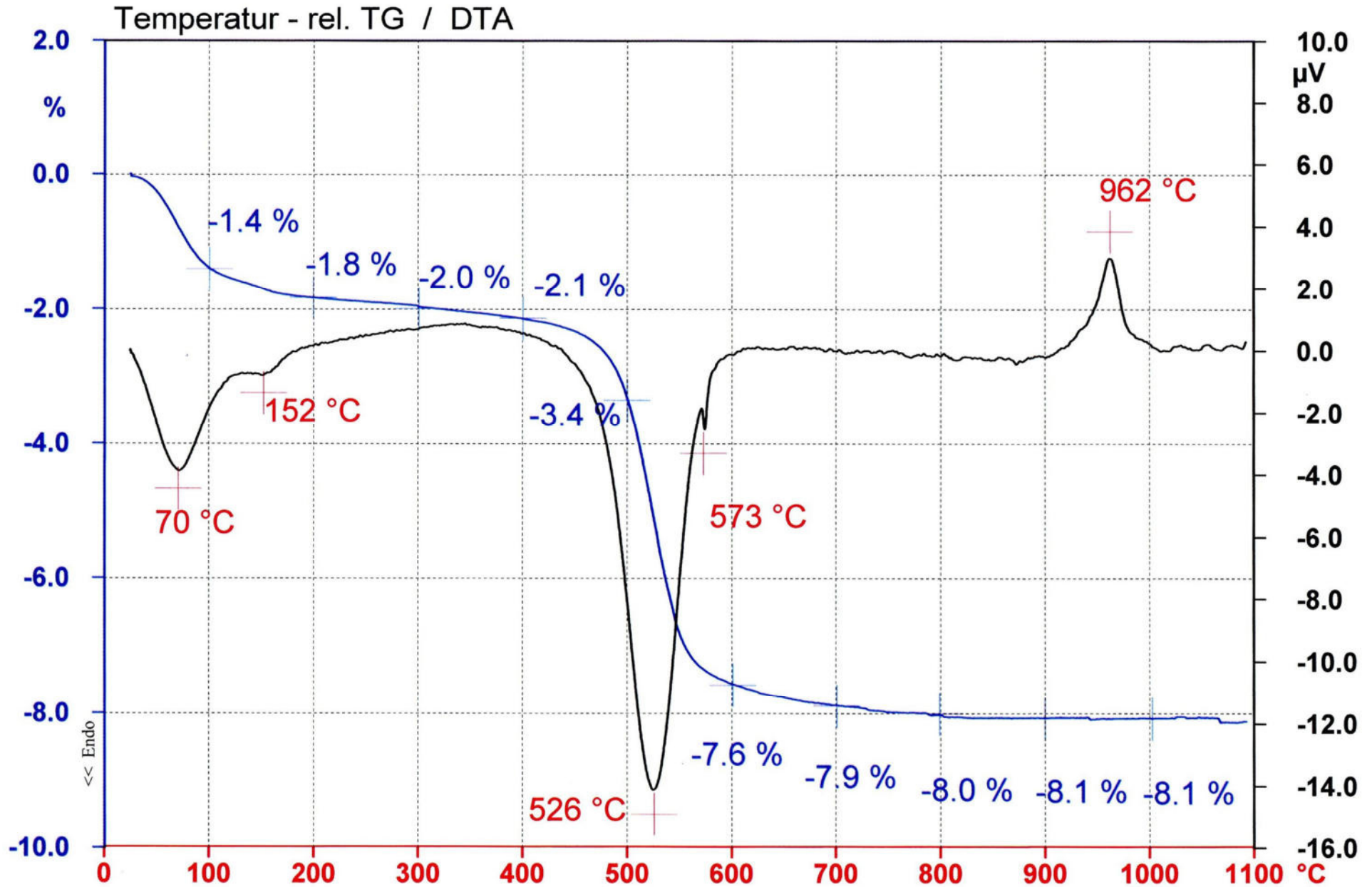
Wassergehalt $w = 16.8 \%$
 Fließgrenze $w_L = 27.9 \%$
 Ausrollgrenze $w_P = 14.9 \%$
 Plastizitätszahl $I_P = 13.0$
 Konsistenzzahl $I_C = 0.85$



Plastizitätsdiagramm



Rohton Kriechbaum 6347



Versuch : Krak4.13

Probe : 6347 100.00 mg

Kor. DTA : Ei06.07.13

Tiegel : Platin

Ref. : gegl. Kaolin 100.00 mg

Kor. TG : Ei06.07.13