

Datenblatt

Schieferton

Kälberberg



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Beschreibung: Illitischer Schieferton aus dem Tagebau Kälberberg, D-49509 Recke OT Obersteinbeck in Nordrhein-Westfalen. Große Vorräte, ganzjährig verfügbar. Geologische Zuordnung: Oberkarbon, Osnabrück-Formation, Westphal-D.

Anwendung: Prädestiniert als Basis- und Zusatzstoff bei der Herstellung von Klinkern, Pflasterklinkern und Dachziegeln, Verbesserung des Trocknungs- und Ausbrennverhaltens, Optimierung des Kornbandes im Grobkornbereich. Hohe diagenetische Verfestigung.

Lieferform: Wahlweise mobil vorgebrochen auf 0/16 mm oder 0/32 mm ab Mischhalde, Transport als kohäsionsarmes Schüttgut in Kippsattelaufliegern oder per Schiff. Eigener Schiffsanleger am Mittellandkanal.

Bestellnummer: 6144 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	64
<i>Kaolinit (n)</i>	-
<i>Kaolinit-D (n)</i>	2
<i>Illit / Glimmer (n)</i>	57
<i>Illit / Smektit (q)</i>	5
<i>Smektit (q)</i>	-
<i>Chlorit (n)</i>	-
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	-
Quarz	27
Albit / Kalifeldspat	1 / < 1
Calcit / Dolomit	- / -
Siderit	3
Hämatit	3
Anatas / Rutil	1 / -
Goethit / Limonit	- / -
Pyrit / Markasit	- / -

Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO ₂	59,66
Al ₂ O ₃	20,33
Fe ₂ O ₃	6,67
BaO	0,124
MnO	0,530
TiO ₂	0,962
V ₂ O ₅	0,022
CaO	0,20
MgO	0,94
K ₂ O	5,02
Na ₂ O	0,12
SO ₃	0,03
GLV. 1.025 °C	5,66

TOC¹	0,12
1 - DIN ISO 10 694	



Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	3,1

Brenn- schwindung [%]	
950 °C	0,8
1.000 °C	2,8
1.050 °C	4,7
1.100 °C	6,0
1.150 °C	5,8
1.200 °C	2,6

Wasseraufnahme [MA %]	
950 °C	9,7
1.000 °C	7,1
1.050 °C	3,5
1.100 °C	1,6
1.150 °C	0,2
1.200 °C	0,4

Scherbenroh- dichte [g/cm ³]	
950 °C	2,06
1.000 °C	2,17
1.050 °C	2,31
1.100 °C	2,40
1.150 °C	2,40
1.200 °C	2,09

gebrannt in oxidierender Atmosphäre
im Laborofen

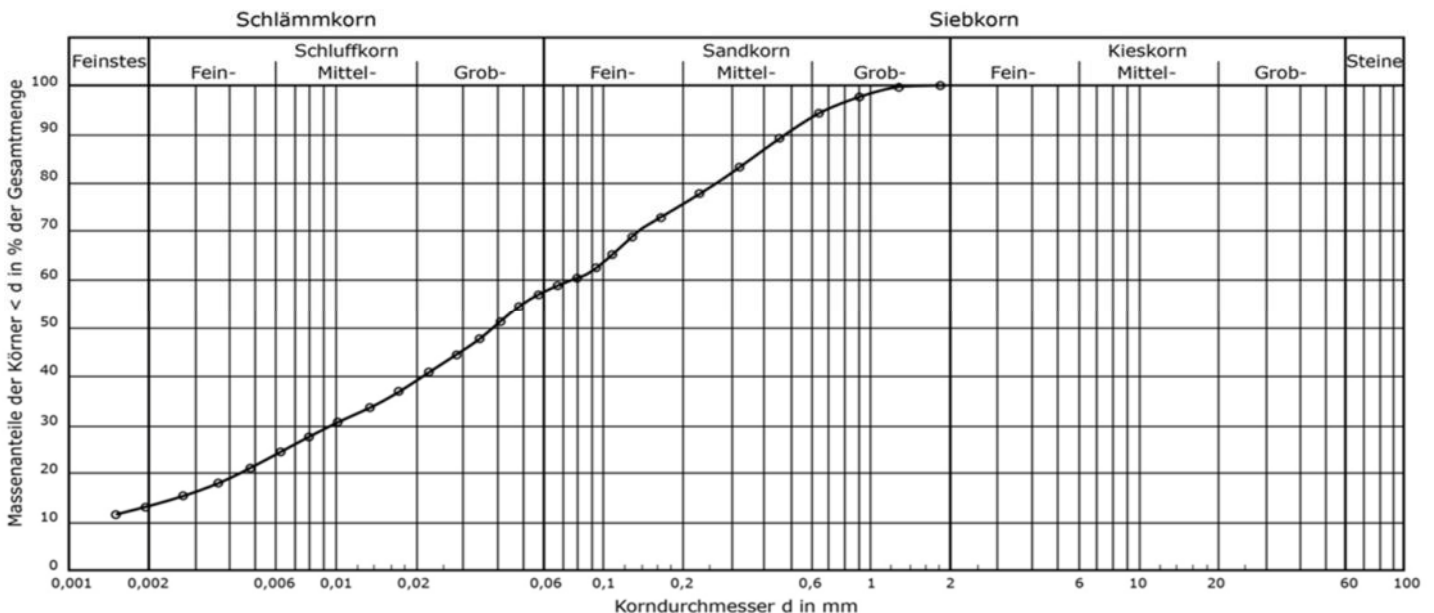
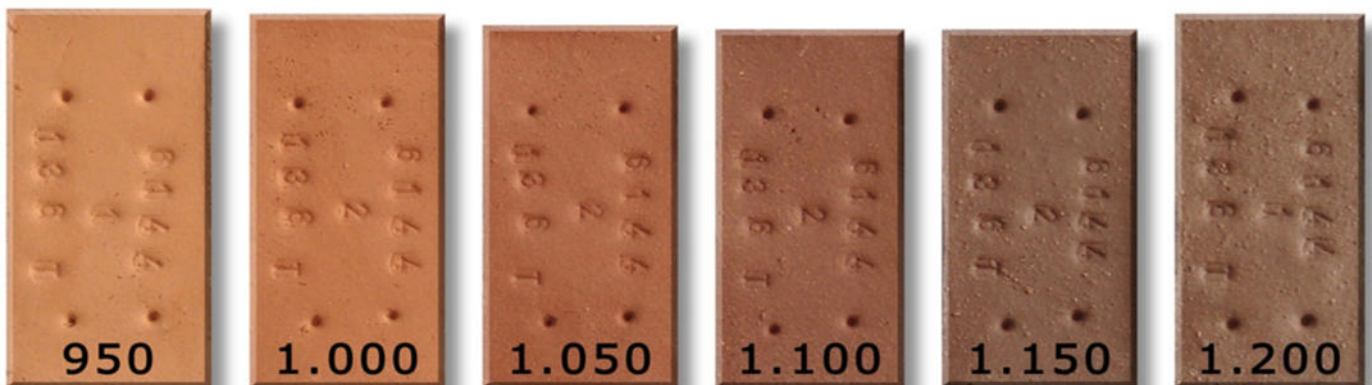
Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	14
2 - 6 µm	10
6 - 20 µm	15
20 - 63 µm	19
63 - 200 µm	18
200 - 600 µm	17
600 - 2.000 µm	7
> 2.000 µm	0
Σ	100

Winkler-Dreieck Koordinaten

< 2 µm	14
2 - 20 µm	25
> 20 µm	61
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 Oktober 2020.

Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Schieferton Kälberberg GM 6144

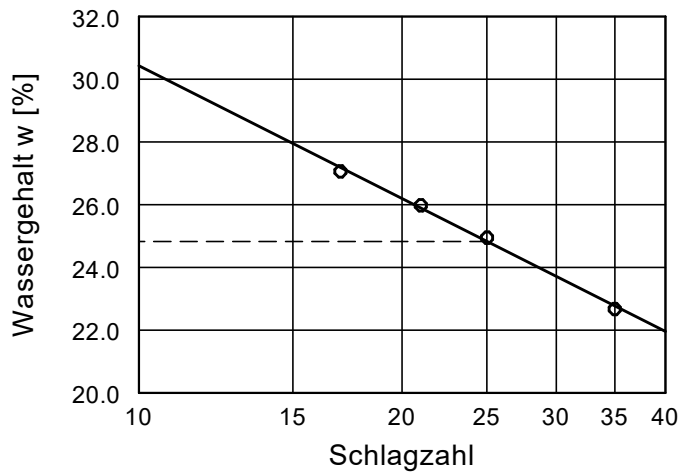
Bearbeiter: Müller

Datum: 10/2020

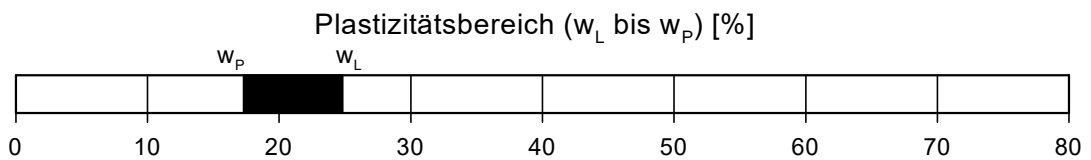
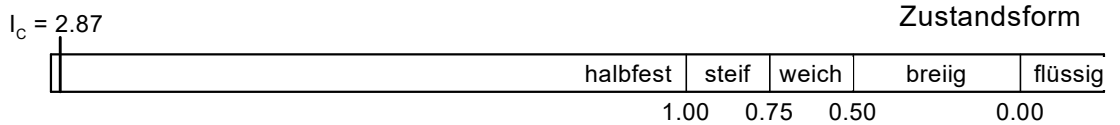
Rohstoffbezeichnung SFT Kälberberg GM

Art der Entnahme: Güteklasse 2

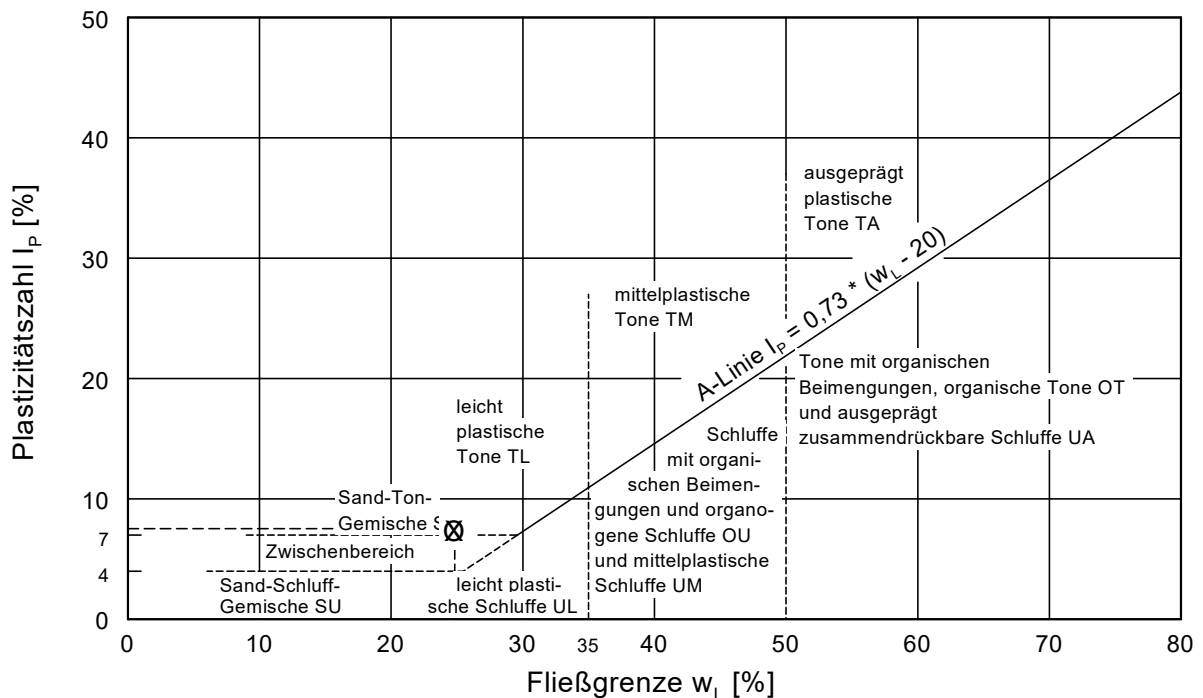
Bodenart: U, \bar{s} , t'



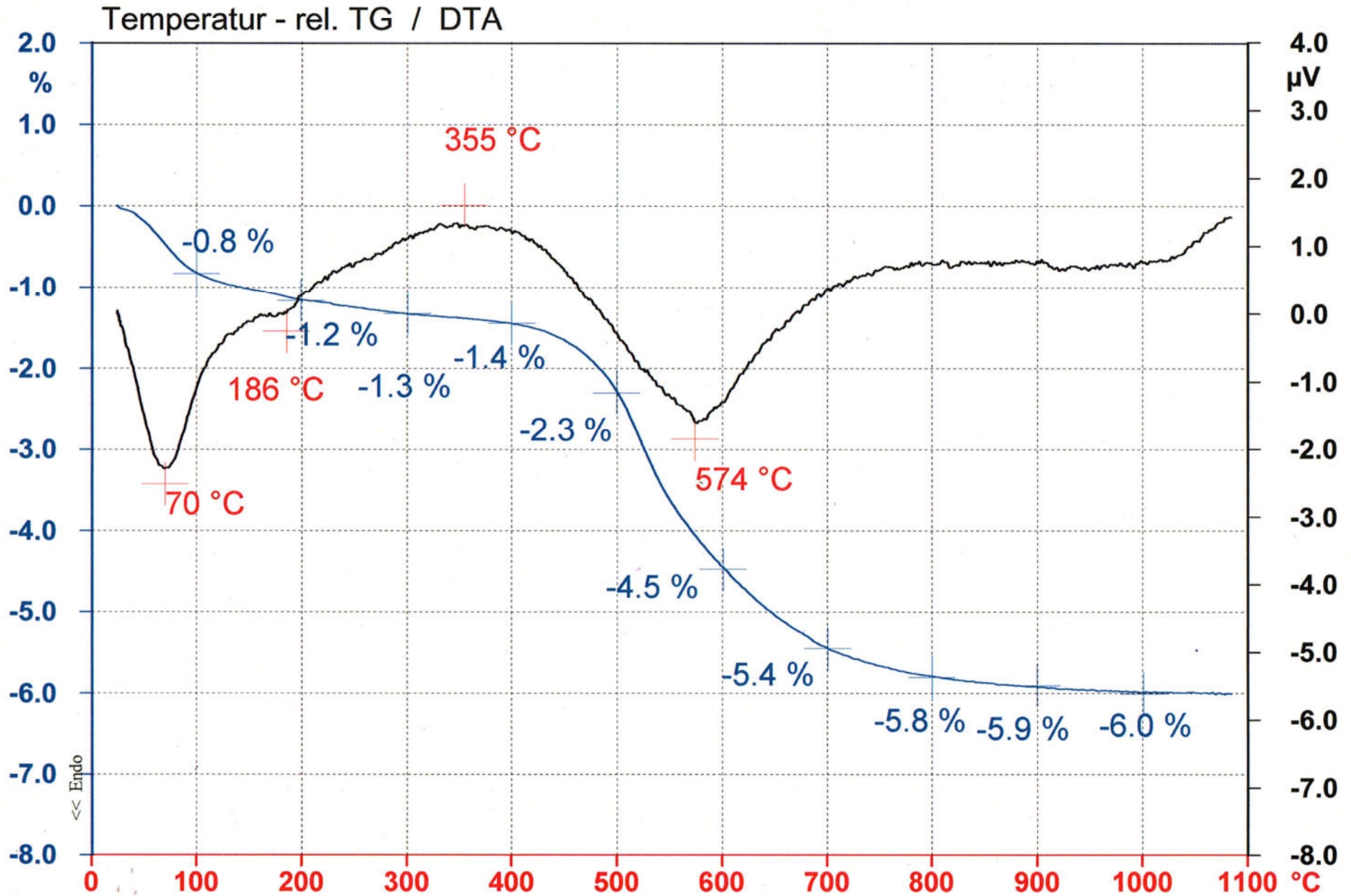
Wassergehalt w =	3.2 %
Fließgrenze w_L =	24.8 %
Ausrollgrenze w_P =	17.3 %
Plastizitätszahl I_p =	7.5 %
Konsistenzzahl I_C =	2.87



Plastizitätsdiagramm



Schieferton Kälberberg 6144



Versuch : Krak3.19 [

Probe : 6144 100.00 mg

Kor. DTA : Korr3.19

Tiegel : Platin

Ref. : gegl.Kaolin 100.00 mg

Kor. TG : Korr3.19