

Datenblatt

Schieferton

Häger



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Beschreibung: Illitisch-smektitischer Schieferton aus der Tongrube Häger, D-33824 Werther in Nordrhein-Westfalen. Große Vorräte, langfristig und ganzjährig verfügbar. Geologische Zuordnung: Unterer Jura/Lias, Pliensbachium-Stufe, Amaltheenton-Formation.

Anwendung: Im verwitterten Zustand prädestiniert als frühsinternder Basis- und Zusatzstoff bei der Herstellung von Klinkern, Pflasterklinkern und Dachziegeln. Nur geringe diagenetische Verfestigung bei mittelhoher Plastizität. Im unverwitterten Zustand Basisrohstoff für Hintermauerziegelwerke.

Lieferform: Selektiv gewonnen ab Mischhalde, Transport als kohäsives Schüttgut in Kipsattelaufliegern.

Bestellnummer: 6233 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	71
<i>Kaolinit (n)</i>	20
<i>Kaolinit-D (n)</i>	-
<i>Illit / Glimmer (n)</i>	31
<i>Illit / Smektit (q)</i>	10
<i>Smektit (q)</i>	3
<i>Chlorit (n)</i>	-
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	7
Quarz	24
Albit / Kalifeldspat	3 / -
Calcit / Dolomit	- / -
Hämatit	-
Anatas / Rutil	< 1 / -
Goethit / Limonit	1 / -
Pyrit / Markasit	- / -
Sonstige	-

Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO ₂	56,96
Al ₂ O ₃	22,32
Fe ₂ O ₃	6,11
BaO	0,046
MnO	0,023
TiO ₂	1,060
V ₂ O ₅	0,032
CaO	0,38
MgO	1,70
K ₂ O	3,16
Na ₂ O	0,49
SO ₃	0,08
GLV. 1.025 °C	7,37

TOC¹	0,69
1 - DIN ISO 10 694	

Datenblatt Schiefertone Häger



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	6,0

Brenn- schwindung [%]	
950 °C	3,9
1.000 °C	6,8
1.050 °C	9,0
1.100 °C	9,0
1.150 °C	8,6
1.200 °C	6,6

Wasseraufnahme [MA %]	
950 °C	10,0
1.000 °C	5,2
1.050 °C	0,4
1.100 °C	0,1
1.150 °C	0,1
1.200 °C	0,3

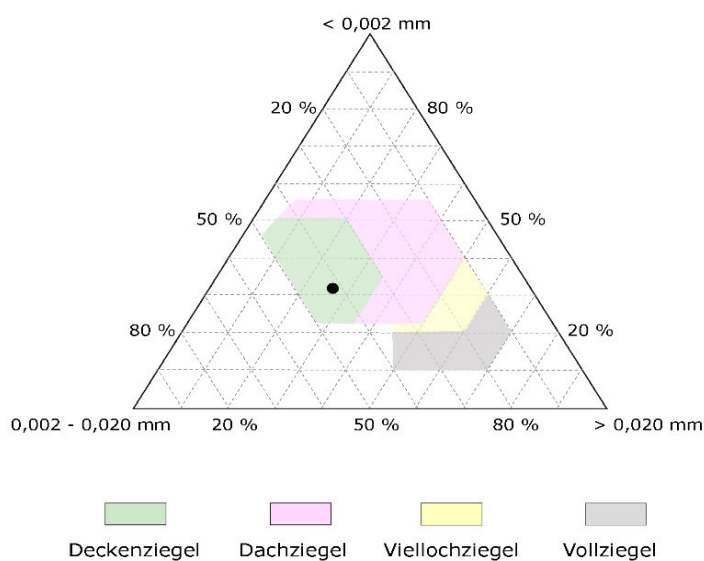
Scherbenroh- dichte [g/cm ³]	
950 °C	2,01
1.000 °C	2,21
1.050 °C	2,40
1.100 °C	2,43
1.150 °C	2,39
1.200 °C	2,04

gebrannt in oxidierender Atmosphäre
im Laborofen

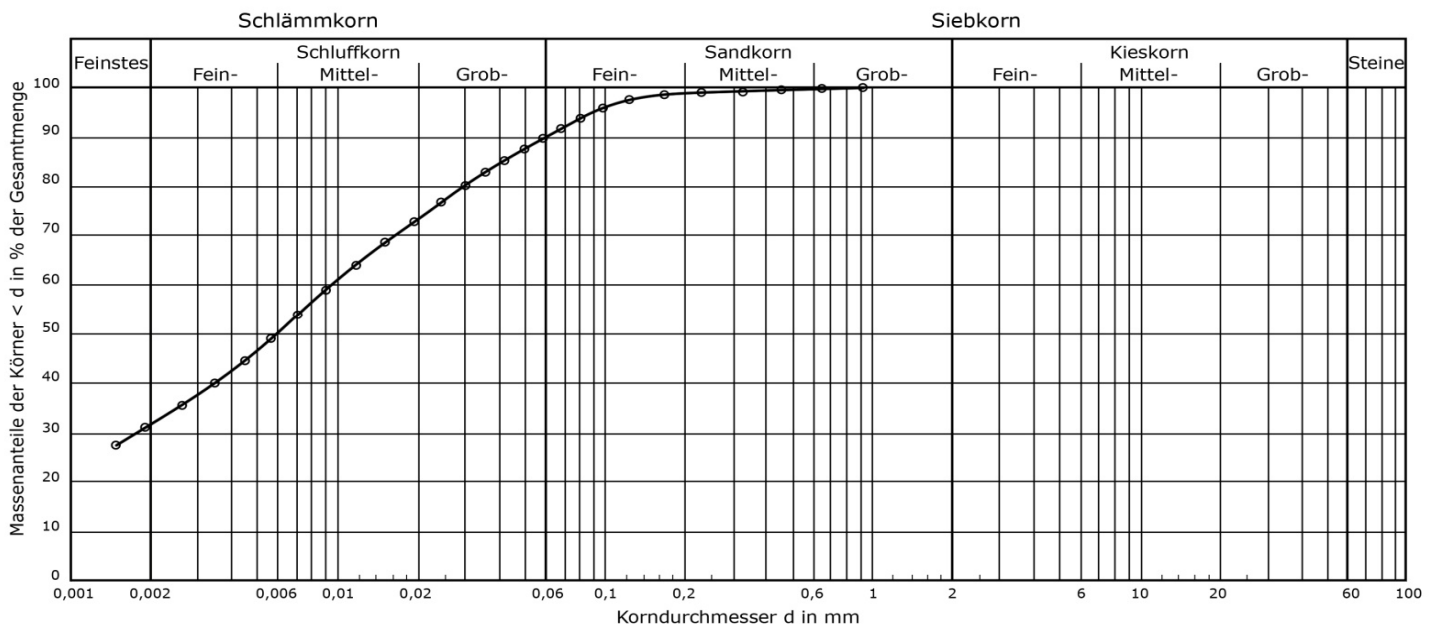
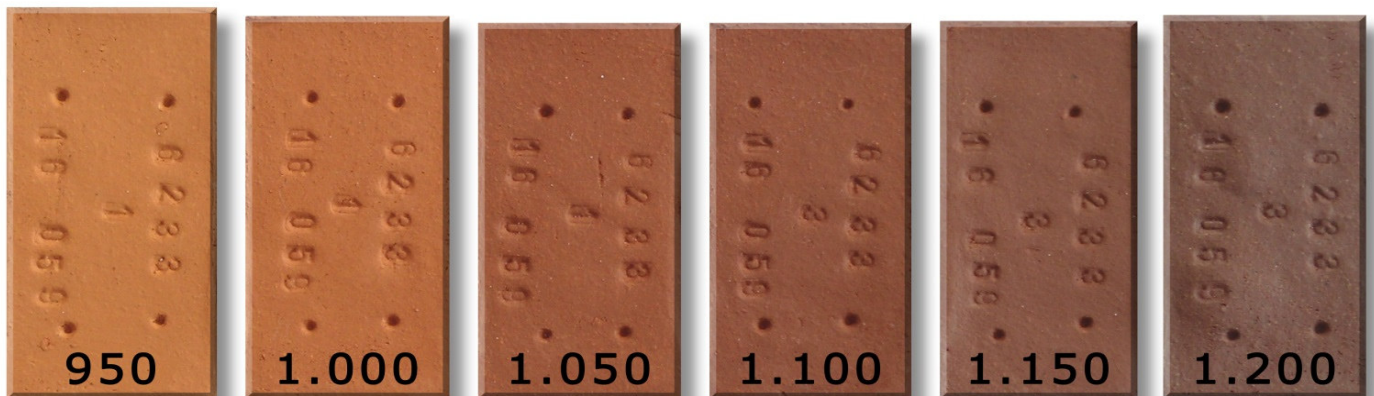
Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	32
2 - 6 µm	19
6 - 20 µm	23
20 - 63 µm	16
63 - 200 µm	9
200 - 600 µm	1
600 - 2.000 µm	0
> 2.000 µm	0
Σ	100

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 April 2022.

Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Schieferton Häger 6233

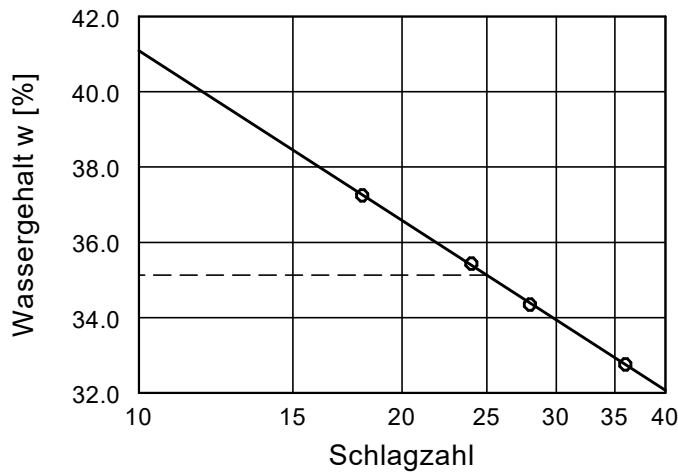
Bearbeiter: Müller

Datum: 04/2022

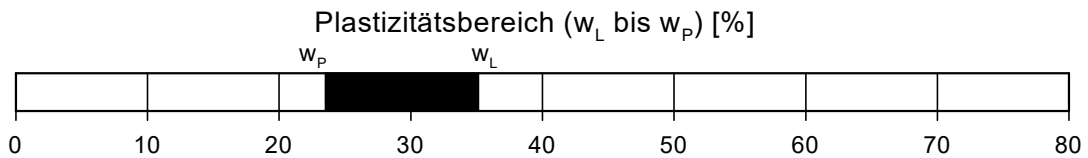
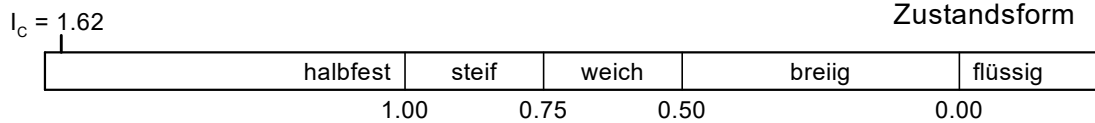
Rohstoffbezeichnung: Schieferton Häger 6233

Art der Entnahme: Güteklasse 2

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



Wassergehalt $w = 16.3 \%$
 Fließgrenze $w_L = 35.1 \%$
 Ausrollgrenze $w_P = 23.5 \%$
 Plastizitätszahl $I_P = 11.6 \%$
 Konsistenzzahl $I_C = 1.62$



Plastizitätsdiagramm

