

Datenblatt

Gesteinsfüller

Listertal



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Beschreibung: Ein schwach bildsames Gesteinsmehl, das bei der Aufbereitung von Grauwacke im Steinbruch Listertal, D-58540 Meinerzhagen im Sauerland/Nordrhein-Westfalen als Nebenprodukt gewonnen wird. Jahrestonnage etwa 10.000 t. Geologische Zuordnung: Oberes Mitteldevon, Finnentropen Schichten.

Anwendung: Als feinteiliger Zusatzstoff universell in der Ziegelindustrie einsetzbar. Hält den Scherben lange offen und verbessert die Entgasung. Bei höheren Brenntemperaturen schlagartiges Dichtbrennen mit tief dunkelbrauner Brennfarbe. Keine Zerkleinerung erforderlich, nur homogenes Einmischen.

Lieferform: Wahlweise als trockenes Gesteinsmehl 0/0,09 mm ab Siloanlage oder als erdfeuchtes/staubfreies Granulat mit etwa 8 MA % Feuchte. Transport je nach Feuchte in Silozügen oder Kippsattelaufliegern. In der Regel ganzjährig verfügbar.

Bestellnummer: 6366 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	38
<i>Kaolinit (n)</i>	-
<i>Kaolinit-D (n)</i>	-
<i>Illit / Glimmer (n)</i>	27
<i>Illit / Smektit (q)</i>	-
<i>Smektit (q)</i>	-
<i>Chlorit (n)</i>	11
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	-
Quarz	46
Albit / Kalifeldspat	6 / 3
Calcit / Dolomit	2 / 4
Hämatit	1
Anatas / Rutil	- / -
Goethit / Limonit	- / -
Pyrit / Markasit	- / -
Sonstige	-

Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO ₂	68,87
Al ₂ O ₃	10,91
Fe ₂ O ₃	4,92
BaO	0,037
MnO	0,105
TiO ₂	0,772
V ₂ O ₅	0,010
CaO	2,66
MgO	2,72
K ₂ O	2,83
Na ₂ O	0,76
SO ₃	0,05
GLV. 1.025 °C	5,12

TOC ¹	-
1 - DIN ISO 10 694	

Datenblatt

Gesteinsfüller

Listertal



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Keramtechnologie

DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	2,8

Brennenschwindung [%]	
900 °C	-0,7
950 °C	-0,6
1.000 °C	0,1
1.050 °C	2,0
1.100 °C	6,3
1.150 °C	7,2

Wasseraufnahme [MA %]	
900 °C	18,2
950 °C	18,0
1.000 °C	16,3
1.050 °C	12,3
1.100 °C	4,1
1.150 °C	1,1

Scherbenrohddichte [g/cm ³]	
900 °C	1,75
950 °C	1,76
1.000 °C	1,79
1.050 °C	1,92
1.100 °C	2,21
1.150 °C	2,25

gebrannt in oxidierender Atmosphäre
im Laborofen

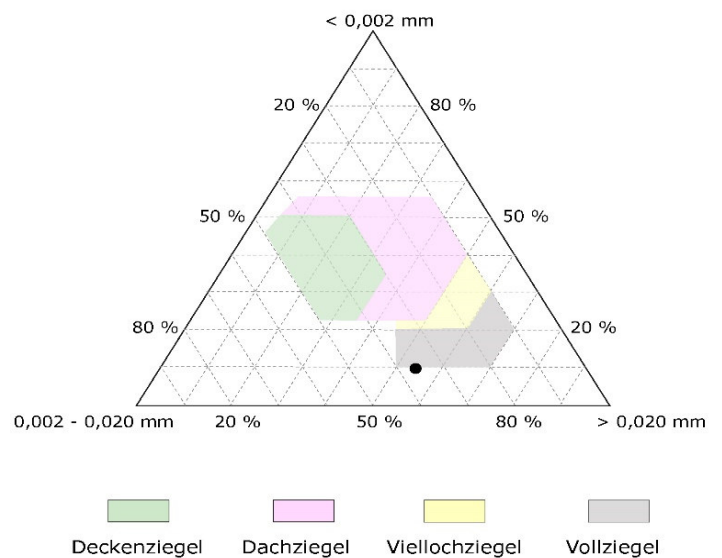
Korngrößenverteilung

DIN 18 123

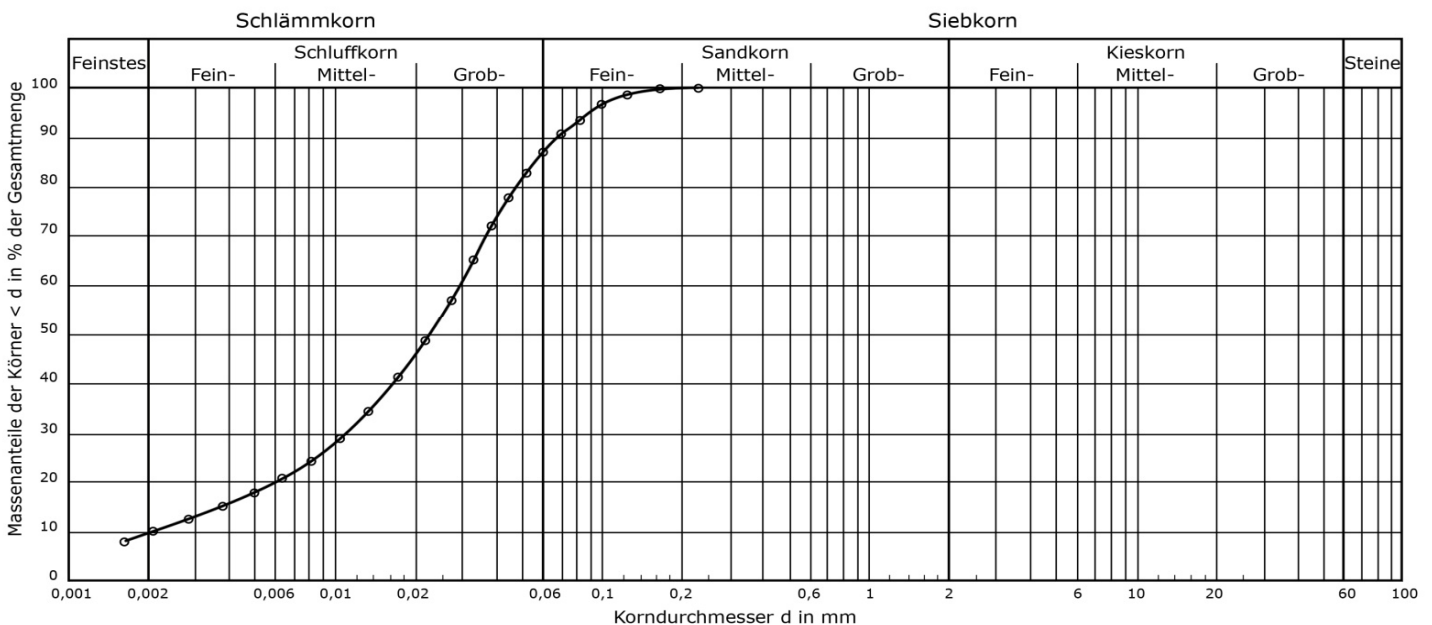
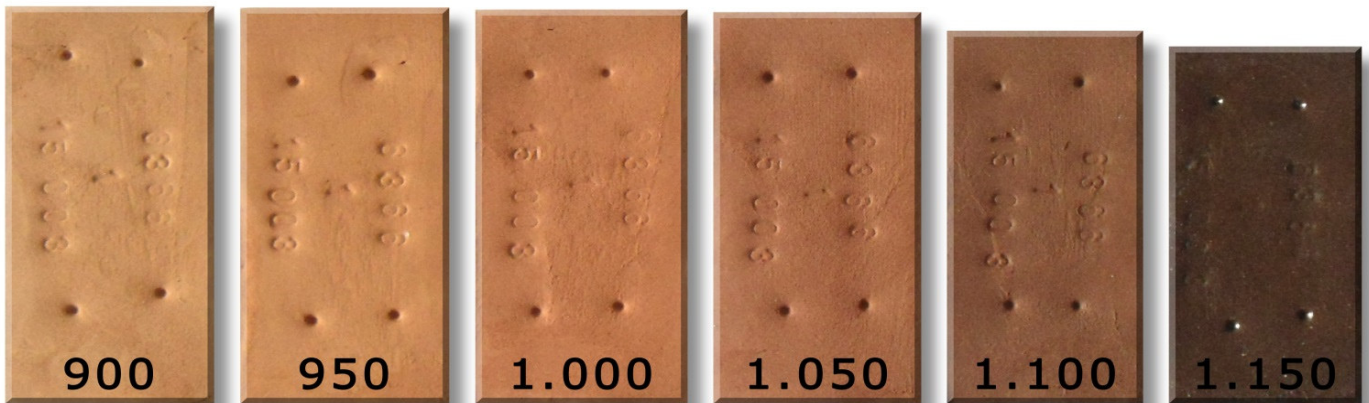
Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	10
2 - 6 µm	10
6 - 20 µm	26
20 - 63 µm	41
63 - 200 µm	13
200 - 600 µm	0
600 - 2.000 µm	0
> 2.000 µm	0
Σ	100

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 Oktober 2020.

Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Gesteinsfüller Listertal 6366

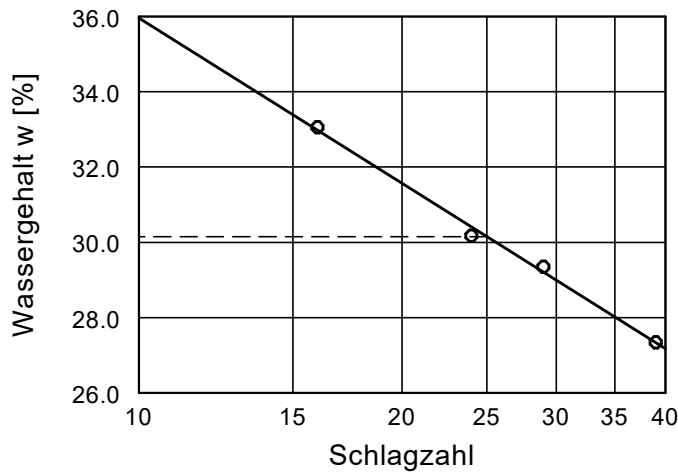
Bearbeiter: Müller

Datum: 12/2019

Rohstoffbezeichnung Füller Listertal

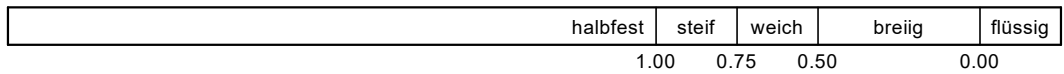
Art der Entnahme: Güteklasse 2

Bodenart: U, s', t'

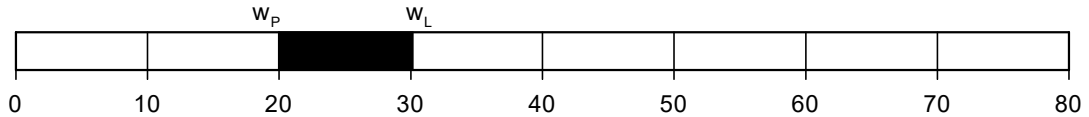


Fließgrenze $w_L = 30.2 \%$
Ausrollgrenze $w_P = 20.0 \%$
Plastizitätszahl $I_p = 10.2 \%$

Zustandsform



Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm

