Datenblatt
Gesteinsfüller Fulda

Dr. KRAKOW Rohstoffe GmbH

Beschreibung: Plagioklasreiches Gesteinsmehl, das bei der Aufbereitung von Basalt im Steinbruch Billstein, D-36115 Ehrenberg/Rhön in Hessen gewonnen wird. Jahrestonnage etwa 10.000 Tonnen. System Neogen, Serie Miozän.

Anwendung: Als quarzfreies Trocknungs- und Magerungsmittel universell in Ziegelmassen einsetzbar. Starke Flussmittelwirkung bei höheren Brenntemperaturen. Dichtbrand und Klinkereigenschaften ab 1.100 Grad C. Keine Zerkleinerung erforderlich, nur homogenes Einmischen.

Lieferform: Als stark feinsandiges Gesteinsmehl 0/0,6 mm ab Siloanlage. Transport im Silo oder alternativ angefeuchtet mit Kippsattelauflieger. Ganzjährig verfügbar.

Bestellnummer: 6449 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

Phasenanalyse
RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	9
Kaolinit (n)	-
Kaolinit-D (n)	-
Glimmer (n)	*4*
Illit / Smektit (q)	-
Smektit (q)	*2*
Chlorit (n)	*3*
Quarz	-
Plagioklas	40
Augit	35
Calcit / Dolomit	- / -
Hämatit	-
Magnetit / Illmenit	3 / 3
Olivin	4
Nephelin	5
Apatit	1

Chemische Analyse
DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO_2	44,58
Al_2O_3	11,91
Fe_2O_3	12,56
BaO	0,061
MnO	0,184
TiO_2	2,061
V_2O_5	0,036
CaO	10,58
MgO	12,56
K_2O	1,32
Na_2O	2,79
SO_3	0,05
GLV. 1.025 °C	0,49

TOC [1]	0,05
1 - DIN ISO 10 694	

Datenblatt
Gesteinsfüller Fulda

Dr. KRAKOW Rohstoffe GmbH

Keramtechnologie
DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	0,8

Brennschwindung [%]	
900 °C	-0,1
950 °C	0,0
1.000 °C	0,2
1.050 °C	2,3
1.100 °C	6,1
1.150 °C	9,9

Wasseraufnahme [MA %]	
900 °C	14,7
950 °C	14,4
1.000 °C	14,2
1.050 °C	10,7
1.100 °C	5,7
1.150 °C	1,0

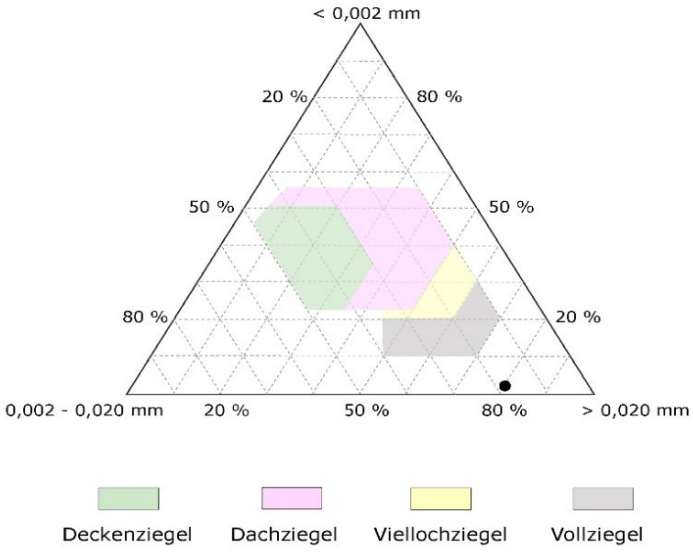
Scherbenrohdichte [g/cm³]	
900 °C	1,85
950 °C	1,86
1.000 °C	1,87
1.050 °C	2,00
1.100 °C	2,27
1.150 °C	2,49

gebrannt in oxidierender Atmosphäre im Laborofen

Korngrößenverteilung
DIN 18 123

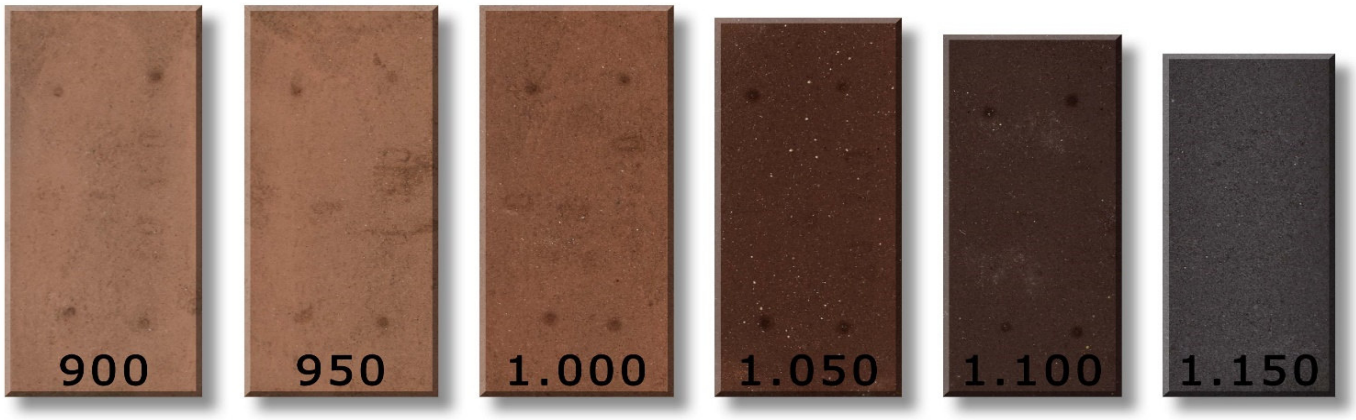
Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	2
2 - 6 µm	4
6 - 20 µm	14
20 - 63 µm	32
63 - 200 µm	35
200 - 600 µm	12
600 - 2.000 µm	1
> 2.000 µm	0
Σ	**100**

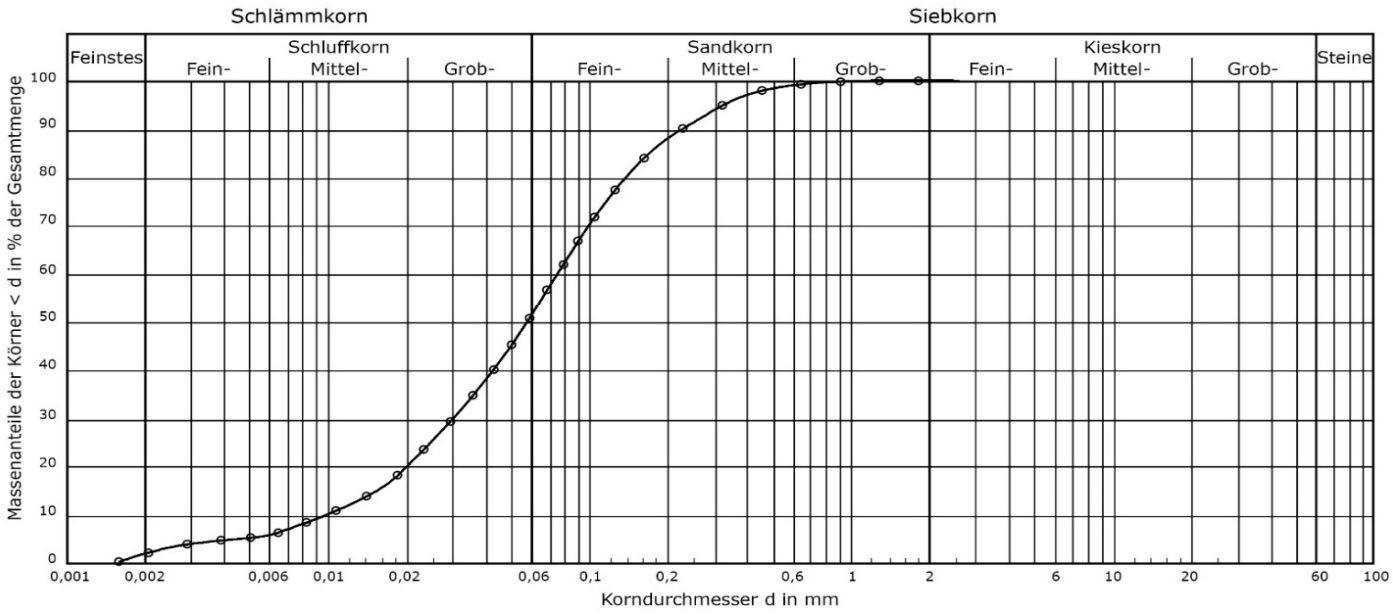
Winkler-Dreieck
Koordinaten



Datenblatt
Gesteinsfüller Fulda

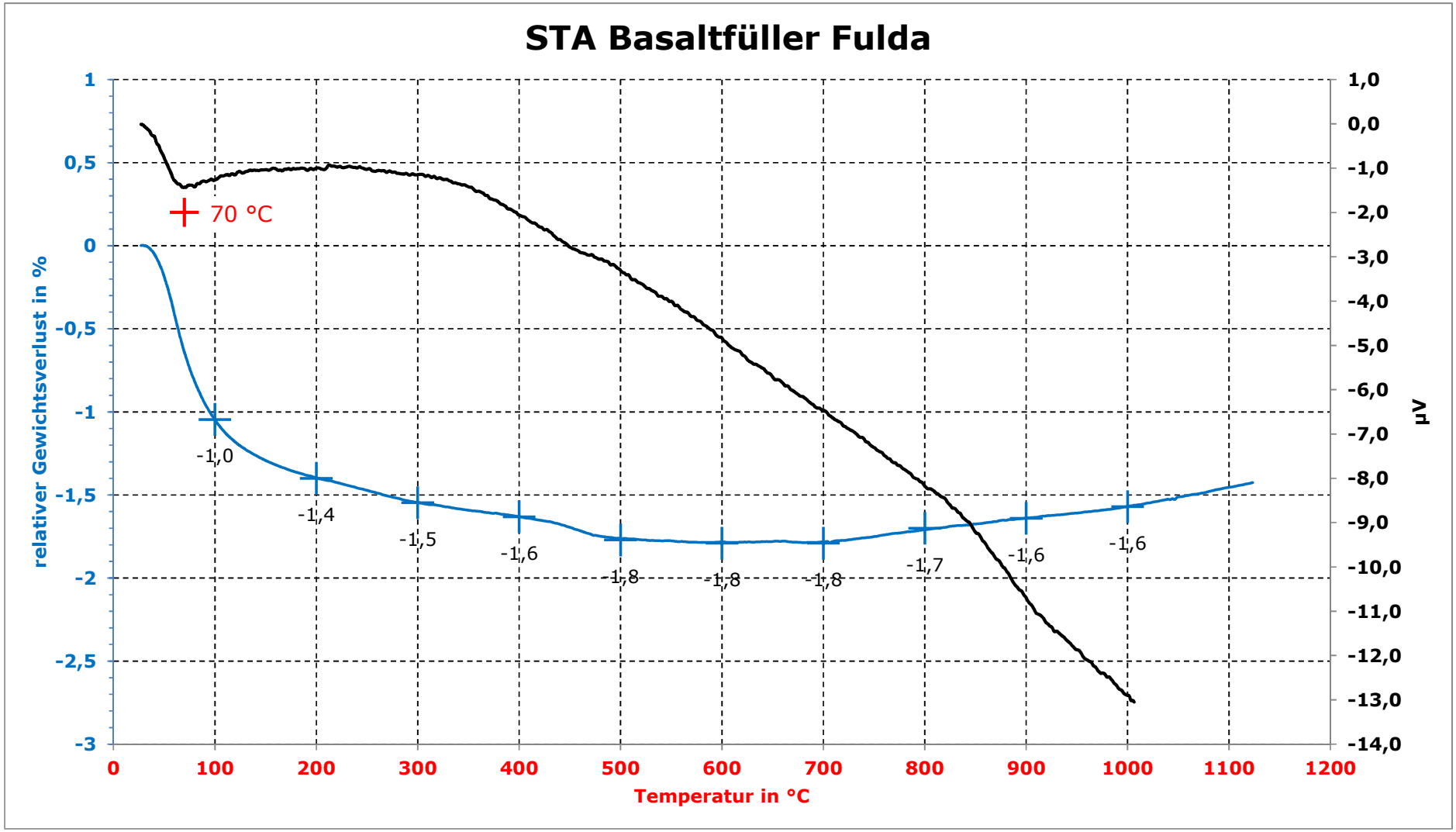
Anlagen





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 Februar 2021.

Dr. KRAKOW Rohstoffe GmbH ▪ Hans-Böckler-Straße 2 ▪ D-37079 Göttingen ▪ Fon +49 551 50455-0 ▪ Fax +49 551 50455-50 ▪ krakow@rohstoffconsult.de


STA Basaltfüller Fulda
70 °C
-1,0
-1,4
-1,5
-1,6
-1,8
-1,8
-1,8
-1,7
-1,6
-1,6
relativer Gewichtsverlust in %
µV
Temperatur in °C
1
0,5
0
-0,5
-1
-1,5
-2
-2,5
-3
1,0
0,0
-1,0
-2,0
-3,0
-4,0
-5,0
-6,0
-7,0
-8,0
-9,0
-10,0
-11,0
-12,0
-13,0
-14,0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
1100
1200