## **ZERTIFIKAT**



## TON HÄGER SCHWARZ

### **Physikalische Kennwerte**

Probenahme DIN 4021		
	06/2019	

Feuchte DIN 18 121	
F = 4,3 MA %	

Kornverteilung DIN 18 123
< 2 μm = 26 MA %
2 - 20 μm = 46 MA %
20 - 63 μm = 20 MA %
> 63 µm = 8 MA %

Trockenschwindung	
Lineare TS = 4,8 %	

Kennwerte bei 950 °C		
Lineare BS = 3,4 %		
WA = 10,2 MA %		
SRD $\rho_{S} = 2,01 \text{ (g/cm}^{3}\text{)}$		

#### Chemische Kennwerte (geglüht)

Elemente	MA %
SiO <sub>2</sub>	59,09
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	24,20
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	7,75
BaO	0,029
MnO	0,049
TiO <sub>2</sub>	1,094
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,035
CaO	0,61
MgO	2,12
K <sub>2</sub> O	3,43
Na <sub>2</sub> O	0,62
SO <sub>3</sub>	0,71
GV 1.025 °C	8,21

Kalkgehalt/Kohlenstoffgehalt			
DIN 18 129	0,32 MA %		
TOC-Wert	0,96 MA %		
CO <sub>2</sub> -Emission	3,67 MA %		

Göttingen, den 18.07.2019

EurGeol Dr. Lutz Krakow

Datum

**Analysen** 

**Haftungsausschluss:** Die angegebenen Daten stellen orientierende Richtwerte dar, die natürlichen Schwankungen unterliegen. Jegliche Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit ist ausgeschlossen. Alle Informationen sind unverbindlich.

Hinweis

**Dr. Krakow Rohstoffe GmbH \* Hans-Böckler-Str. 2 \* D-37079 Göttingen** Fon + 49 (0) 55 1/50455-0 \* Fax + 49 (0) 55 1/50455-50 \* www.dr-krakow-labor.de

#### Dr. Krakow Rohstoffe GmbH

Hans-Böckler-Straße 2 37079 Göttingen

Tel.: 0551-50455-0: Fax.: 0551-50455-50

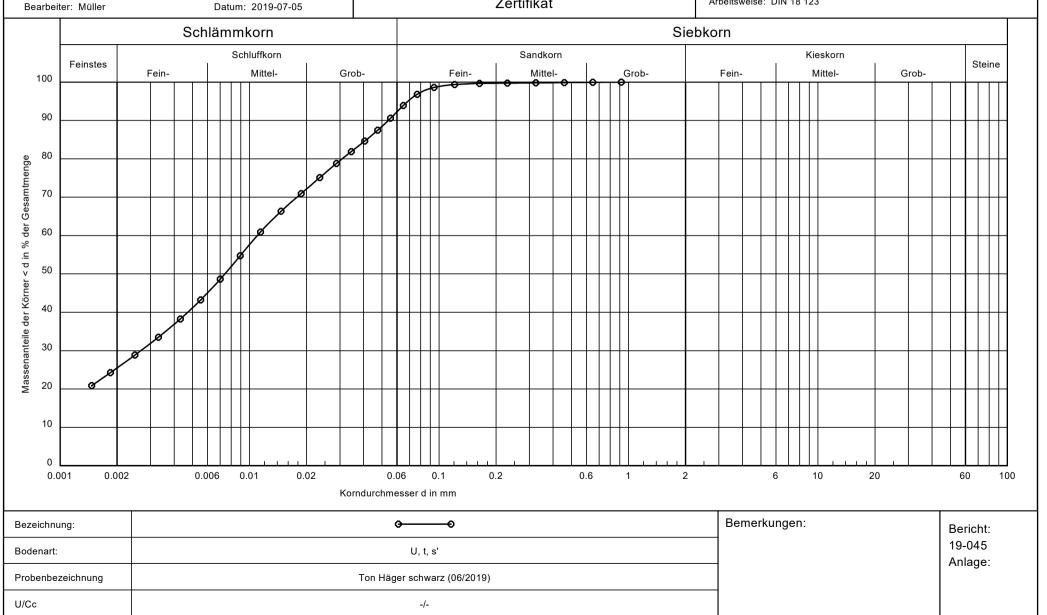
## Körnungslinie

Stork Tongruben und Transportunternehmen GmbH Zertifikat

Probe eingegangen am: 2019-06-28

Probe entnommen am: 2019-06

Art der Entnahme: gestört Arbeitsweise: DIN 18 123



# Stork Tongruben und Transportunternehmen GmbH

Ton Häger schwarz 06/2019

Brenntemperatur 950 °C





Projekt-Nr.: 19-045