

# Ziegelei-Blauton WV

## Mineralogische Zusammensetzung in Ma.-%

Quarz	11
Plagioklas	-
Orthoklas	2
Calcit	22
Dolomit	3
Pyrit / Markasit	Spuren
Hämatit / Goethit	-
Organisches	-
Summe Nichttonminerale	38
Fire Clay	15
Chlorit	-
Muskovit	4
Illit	5
Mixed Layer(Illit/Smektit)	25 (10/15)
Smektit	13
Summe Tonminerale	62

## Chemische Zusammensetzung in Ma.-%

GV	17,4
SiO <sub>2</sub>	46,5
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	12,4
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	4,9
TiO <sub>2</sub>	0,5
CaO	11,6
MgO	3,4
Na <sub>2</sub> O	0,6
K <sub>2</sub> O	2,5
Summe	99,8
SO <sub>3</sub>	< 0,1
S <sup>2-</sup>	0,2
F <sup>-</sup>	n.b.
C <sub>org</sub>	< 0,1

## Kornaufbau

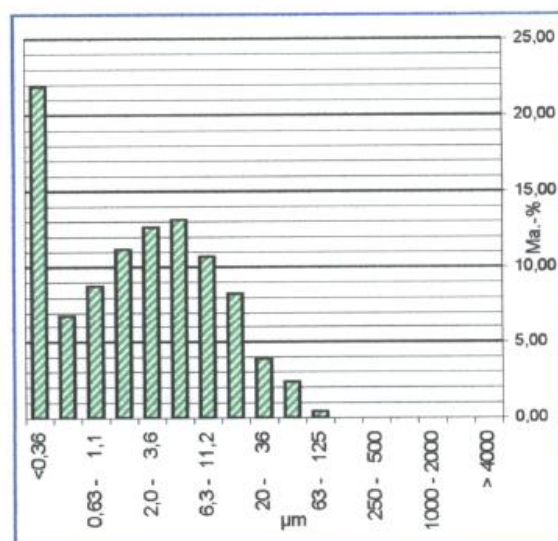
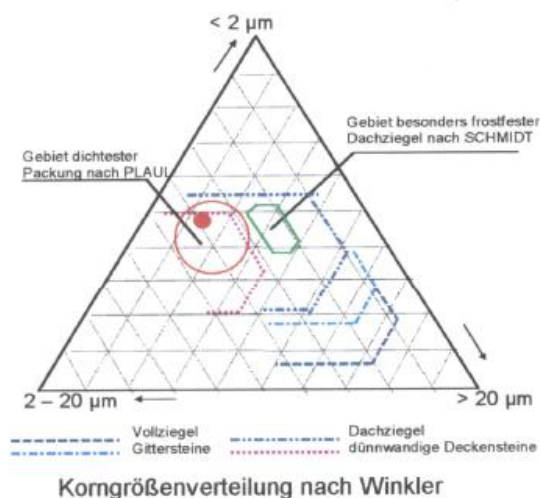
Fraktionen in µm

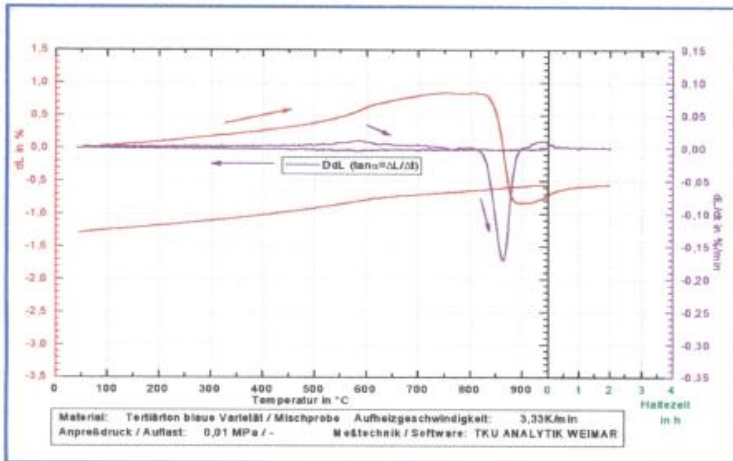
Anteile in Ma.-%

> 63	0,4
> 20	6,7
20 - 2	44,7
< 2	48,6

## Rohstoffeinschätzung

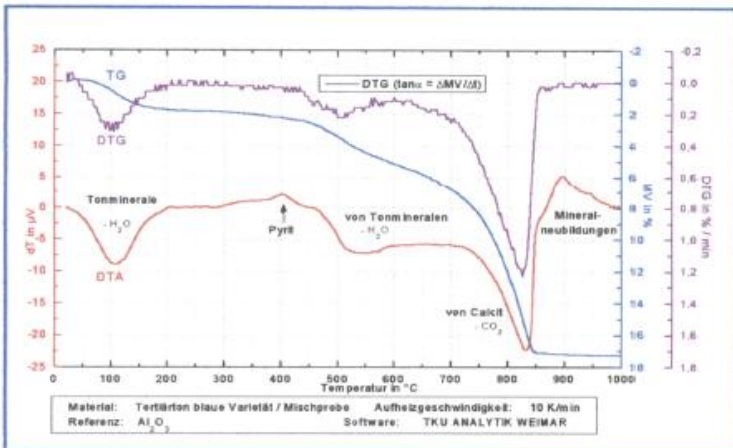
siehe Beilage





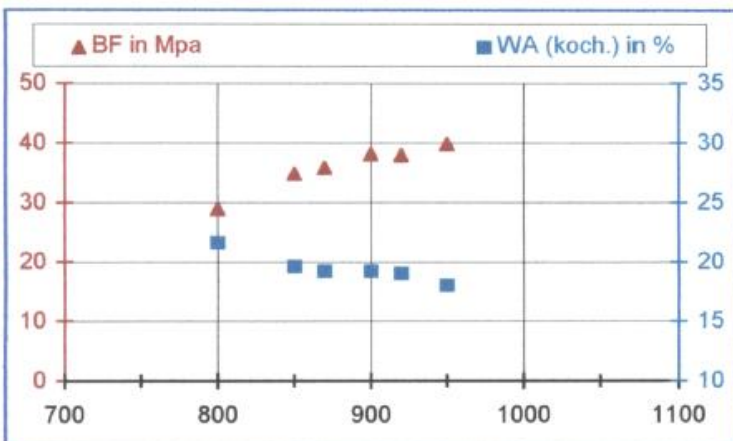
**Dehnungs-/Schwindungs-Verhalten**

mit Haltezeit und Abkühlkurve  
dL in % sowie dL/dt in %/min



**Thermoanalyse**

DTA und TG sowie DTG  
DTA: dT in µm; TG: MV in %  
sowie DTG in%/min

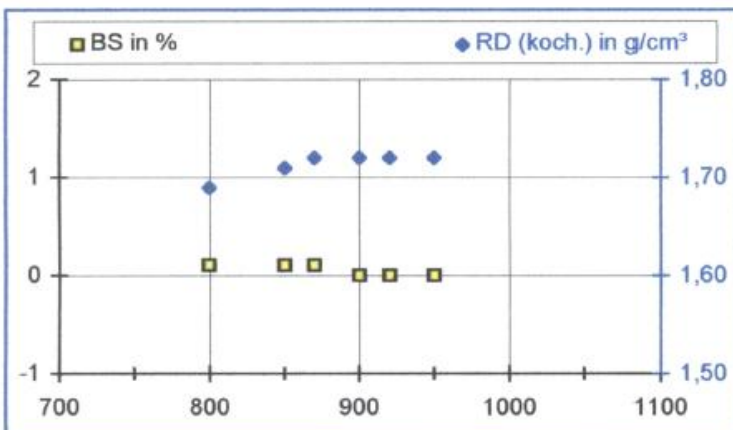


**Trocknungsverhalten**

Pressfeuchte	
PF in %	24,3
Trockenschwindung	
TS in %	9,0
Trockenbiegefestigkeit	
TBF in MPa	14,7
Trocknungs-empfindlichkeit	sehr hoch

**Brennverhalten**

Brenntemp. in °C	850	900
------------------	-----	-----



Brennschwindung		
BS in %	0,1	0
Gesamtschwindung		
GS in %	8,7	8,8
Biegefestigkeit		
BF in MPa	34,8	38,1
Wasseraufnahme		
WA in %	19,6	19,2
Scherbenrohddichte		
RD in g/cm <sup>3</sup>	1,71	1,72
Brennfarbe	hellbraun	