

Keramtechnologische Kennwerte nach DKG-Richtlinien

Parameter / Kennwert	Brenntemperatur	Meyers Creuβener RT
Anmachwasser AW (Gew.-%)	entfällt	24,5
Trockenschwindung TS (%)	entfällt	8,3
Brennschwindung BS (%)	1.000 °C	2,2
	1.050 °C	3,0
	1.100 °C	5,1
	1.150 °C	6,9
	1.200 °C	6,6
	1.250 °C	7,0
Wasseraufnahme WA (Gew.-%)	1.000 °C	11,8
	1.050 °C	11,0
	1.100 °C	6,9
	1.150 °C	4,1
	1.200 °C	3,0
	1.250 °C	2,2
Scherbenrohdichte D (g/cm³)	1.000 °C	2,02
	1.050 °C	2,05
	1.100 °C	2,23
	1.150 °C	2,34
	1.200 °C	2,35
	1.250 °C	2,35
Druckfestigkeit (N/mm²)	entfällt	31,5

Chemische Zusammensetzung DIN 51 001 (Gew.-%)

Elemente	Meyers Creuβener RT
SiO ₂	60,14
Al ₂ O ₃	25,01
Fe ₂ O ₃	3,46
BaO	0,009
Mn ₂ O ₃	0,002
TiO ₂	1,673
V ₂ O ₅	0,017
CaO	0,25
MgO	0,21
K ₂ O	0,13
Na ₂ O	< 0,03
SO ₃	< 0,01
GLV.	8,99
∑	99,89

Org. Kohlenstoff ¹	0,02
--------------------------------------	------

Gesamtschwefel ²	n.b.
------------------------------------	------

Kalkgehalt DIN 18 129	n.b.
------------------------------	------



_ 1: TOC-Wert nach DIN ISO 10 694 _ 2: Schwefelgehalt nach EN ISO 11 885

Nachgewiesene Mineralphasen RDA / FTIR (Gew.-%)

Mineralphasen	Meyers Creußener RT
	Gesamtfraktion
Tonminerale:	67
Kaolinit-Smektit (n)	17
Fireclay (n)	40
Illit / Glimmer (n)	5
Illit-Smektit (q)	5
Smektit (q)	n.n.
Chlorit (n)	n.n.
Chlorit-Vermikulit (q)	n.n.
Tektosilikate:	31
Quarz	31
Albit	n.n.
Kalifeldspat	n.n.
Karbonate:	n.n.
Calcit	n.n.
Dolomit	n.n.
Siderit	n.n.
Oxide:	2
Hämatit	2
Anatas / Rutil	n.n. / n.n.
Hydroxide:	n.n.
Goethit / Limonit	n.n. / n.n.
Lepidokrokit	n.n.
Sulfide / Sulfate:	n.n.
Pyrit / Markasit	n.n. / n.n.
Gips / Jarosit	n.n. / n.n.
Sonstige:	n.n.
n.n.	n.n.
n.n.	n.n.
n.n.	n.n.

_q: innerkristallin quellfähig _ n: innerkristallin nicht quellfähig _ n.n.: nicht nachgewie

Korngrößenverteilung DIN 18 123 (Gew.-%)

Fraktionen	Meyers Creußener RT
< 2 µm	61
2 - 6 µm	16
6 - 20 µm	14
20 - 63 µm	6
63 - 200 µm	3
200 - 600 µm	0
600 - 2.000 µm	0
> 2.000 µm	0
∑	100

< 2 µm	61
2 - 20 µm	30
> 20 µm	9
∑	100

