

Datenblatt zu den Standardsorten



	L 40	L 50	L 55	L 60	L 75
Kornklasse	[M.-%]	[M.-%]	[M.-%]	[M.-%]	[M.-%]
> 1,000					
1,000 - 0,710	1				
0,710 - 0,500	12	3	1	1	1
0,500 - 0,355	40	24	10	4	2
0,355 - 0,250	35	48	48	22	4
0,250 - 0,180	10	19	35	50	36
0,180 - 0,125	2	5	5	20	48
0,125 - 0,090		1	1	3	8
0,090 - 0,063					1
0,063 - 0,020					
AFS-Zahl	41	47	52	61	74
MK [mm]	0,37	0,31	0,27	0,23	0,18
Sm [cm ² /g]	68	79	88	107	133

chemische Analyse [M.-%]					
SiO ₂	99,5	99,5	99,4	99,3	99
Fe ₂ O ₃	0,03	0,04	0,04	0,05	0,07
Al ₂ O ₃	0,12	0,14	0,17	0,26	0,42
TiO ₂	0,02	0,03	0,04	0,06	0,08

physikalische Kennwerte	
Rohdichte	2,65 g/cm ³
Kornform	kantengerundet
Schüttdichte trocken	~ 1,4 t/m ³
Schüttwinkel bei Trockensand	a = 33°
Härte nach Mohs	7
Sinterbeginn	> 1560°C
Umwandlungstemperatur (α Quarz <-> β Quarz)	573 °C
Linearer Ausdehnungskoeffizient	
AK 20° - 300° C	14*10 ⁻⁶ K ⁻¹
AK 20° - 600° C	24*10 ⁻⁶ K ⁻¹

TÜV Cert 04 100 980766

Quarzwerk Baums GmbH & Co. KG Letter Bruch 13 48653 Coesfeld-Lette Tel: 02546/93401-0 Fax: 02546/1733
 Internet: www.quarzwerk-baums.de E-Mail: info@qwb-lette.de