

Tabelle 21

Schamotte	wahre Porosität %	scheinbare Porosität %	Al ₂ O ₃ %	SiO ₂ %	Meßverfahren	Wärmeleitfähigkeit kcal/m.°C.h							
						100	200	400	600	800	1000	1100	1200
Schulle	30,3	26,6	35,01	60,48	dynamische Heizdrahtmeth.	0,75	0,76	0,80	0,83	0,87	0,92	0,95	0,97
Golla-Laube [43]	-	29,8	-	-	Hohlkugelmeth.	-	-	0,84	0,88	0,91	0,93	-	-
Kanz [58]	31,5	-	42,23	53,56	Plattenmeth.	0,63	0,59	0,68	0,85	-	-	-	-
Esser-Salmang u.a. [48]	-	20,0	33,0	-	Hohlzylinder-methode	-	0,81	0,91	1,00	1,08	1,12	-	-
Pustovalow [53]	-	25,1	37,35	-	Hohlzylinder-methode	-	0,68	0,76	0,82	0,90	1,00	-	1,08
Koltermann [80]	-	30,0	-	-	Plattenmeth.	-	-	0,81	0,87	0,92	0,94	0,94	-
Schwiete und Westmark [63]	31,9	-	-	-	Plattenmeth.	-	-	0,99	1,02	1,04	1,08	-	-
Silika													
Schulle	19,1	18,8	1,50	95,4	dynamische Heizdrahtmeth.	1,05	1,07	1,11	1,17	1,26	1,35	1,40	1,44
Golla-Laube [43]	-	22,9	-	-	Hohlkugelmeth.	-	-	1,19	1,28	1,38	1,46	-	-
Kanz [58]	23,1	-	0,91	94,0	Plattenmeth.	0,99	1,06	1,20	1,33	-	-	-	-
Pustovalow [52]	-	20,1	1,22	94,12	Hohlzylinder-methode	1,08	1,08	1,15	1,23	1,34	1,45	1,53	1,60
Koltermann [60]	-	28,9	-	-	Plattenmeth.	-	-	1,12	1,18	1,34	1,48	-	-
Esser-Salmang u.a. [48]	-	18,7	-	-	Hohlzylinder-methode	-	0,99	1,15	1,27	1,37	-	-	-
Feuerleichtstein													
Probe 1 Meißner	-	61,3	19,95	77,16	dynamische Heizdrahtmeth.	0,34	0,35	0,38	0,42	0,44	0,47	0,48	0,495

Wärmeleitahlen von Schamotte und Silika gemessen durch verschiedene Autoren