

Mechanische und physikalische Eigenschaften von Kalk-Natron-Silikatglas und von Borosilikatglas nach EN 572-1 [64] und EN 1748-1 [61]

Eigenschaft	Kalk-Natron-Silikatglas	Borosilikatglas
Dichte ρ	2500 kg/m ³	2200 – 2500 kg/m ³
Elastizitätsmodul E	ca. 70000 N/mm ²	ca. 63000 N/mm ²
Querkontraktionszahl μ	0,22	0,2
Spezifische Wärmekapazität C_P	0,72 · 10 ³ J/kg·K	0,8 · 10 ³ · J/kg·K
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient	ca. 9 · 10 ⁻⁶ K ⁻¹	Klasse 1: 3,1 - 4,0 · 10 ⁻⁶ K ⁻¹ Klasse 2: 4,1 - 5,0 · 10 ⁻⁶ K ⁻¹ Klasse 3: 5,1 - 6,0 · 10 ⁻⁶ K ⁻¹
$\alpha_{T, 20/300}$		
Wärmeleitfähigkeit λ	1,05 W/m·K	1,0 W/m·K
Mittlerer Brechungsindex im sichtbaren Bereich n	1,52	1,5
Knoopsche Härte $H/K_{0,1/20}$		450 – 600
Härte nach Mohs	5,3	