

Unbeschichtete Basisgläser – Technische Daten – Bezugsglas Pilkington

Masse/Dichte p:	2,5 kg/m ² je mm Glasdicke
Druckfestigkeit:	700 - 900 N/mm ²

Biegezugfestigkeit (Rechenwerte): sie entsprechen den "Technischen Regeln für die Verwendung von linienförmig gelagerten Verglasungen" des DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin.

Wärmeleitfähigkeit λ:	nach DIN 4701: 0,8 W/m ² K Nach EN 572-1: 1,0 W/m ² K
Elastizitätsmodul E:	7,3 · 10 ⁴ N/mm ² 7 · 10 ¹⁰ Pa, nach EN 572-1
Poisson, Querkontraktionszahl m:	0,23/0,2 nach EN 572-1
Mittlerer Thermischer Längen-Ausdehnungskoeffizient α:	9,0 · 10 ⁻⁶ K ⁻¹ , d.h. bei 100 °C, Temperaturdifferenz ca. 1mm/m
Spezifische Wärmekapazität c:	720 J/kgK
Erweichungstemperatur:	ca. 600 °C
Härte nach Vickers: nach Knoop: nach Mohs:	4,93 ± 0,34 kN/mm ² 470 HK 0,1/20 ca. 6 Einheiten
Spezifischer elektrischer Widerstand:	10 ⁹ - 10 ²⁰ Ω cm, d.h. Glas ist praktisch ein "Nichtleiter"
Brechungsindex n:	1,52/1,5 nach EN 572-1

Werte nach DIN 1249-10, sofern nicht anders vermerkt.

Bei Pilkington Optifloat™ farbig ist zu beachten, dass die optischen und physikalischen Eigenschaften mit der Glasdicke variieren. Dies muss bei der Gestaltung farbeinheitlicher Glasanwendungen beachtet werden. Chargenbedingt kann es zu Farbverschiebungen kommen.

(Quelle: Pilkington Deutschland AG)