

# Glas 8252

## Technische Daten

Glastyp/Anwendung	Erdalkali-Aluminosilikatglas, verschmelzbar mit Molybdän, geeignet für hohe Anwendungstemperaturen in der Elektrotechnik, alkalifrei Kolben- und Pumprohr für Halogenlampen für Automobile, Haushalt und allgemeine Beleuchtung		
Physikalische Daten (Richtwert)	Mittlerer linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient $\alpha(20^\circ\text{C}; 300^\circ\text{C})$ (ISO 7991) .....	4,6	$10^{-6}\text{K}^{-1}$
	Transformationstemperatur $T_g$ (ISO 7884-8) .....	720	°C
	Temperatur des Glases bei den Viskositäten $\eta$ in dPa·s		
	$10^{14,5}$ (Untere Kühltemperatur) (ISO 7884-7) ....	670	°C
	$10^{13}$ (Obere Kühltemperatur) (ISO 7884-4) ....	725	°C
	$10^{7,6}$ (Erweichungstemperatur) (ISO 7884-3) ....	935	°C
	$10^4$ (Verarbeitungstemperatur) (ISO 7884-2) ..	1240	°C
	Spannungsoptischer Koeffizient $K$ (DIN 52314).....	2,8	$10^{-6}\text{mm}^2\cdot\text{N}^{-1}$
	Dichte $\rho$ bei 25°C .....	2,63	$\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$
	Elastizitätsmodul $E$ (Young's modulus) .....	81	$10^3\text{N}\cdot\text{mm}^{-2}$
	Poisson-Zahl $\mu$ .....	0,24	
	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_w$ bei 90°C .....	1,1	$\text{W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$
	Log. d. elektrischen Volumenwiderstandes ( $\Omega\cdot\text{cm}$ )		
	bei 250°C .....	-	
	bei 350°C .....	12,0	
	$t_{k100}$ (DIN 52326) .....	660	°C
	Dielektrizitätszahl $\epsilon$ (1 MHz, 25°C).....	6,1	
	Dielektrischer Verlustfaktor $\tan \delta$ (1 MHz, 25°C)	11	$10^{-4}$
	Brechzahl ( $\lambda = 587,6$ nm) $n_d$ .....	1,538	
	UV-Transmission (WD = 1 mm, $\lambda = 330$ nm) .....	< 58	%
Chemische Beständigkeit	Wasserbeständigkeit (ISO 719) .....	Klasse	HGB 1
	Säurebeständigkeit (DIN 12116) .....	Klasse	S 3
	Laugenbeständigkeit (ISO 695) .....	Klasse	A 2
Alkaligehalt	Total Alkalioxid .....	< 0,03	Gew %
	Der Schwermetallgehalt für die Elemente Blei, Cadmium, Quecksilber und 6-wertiges Chrom liegt unter 100 ppm		