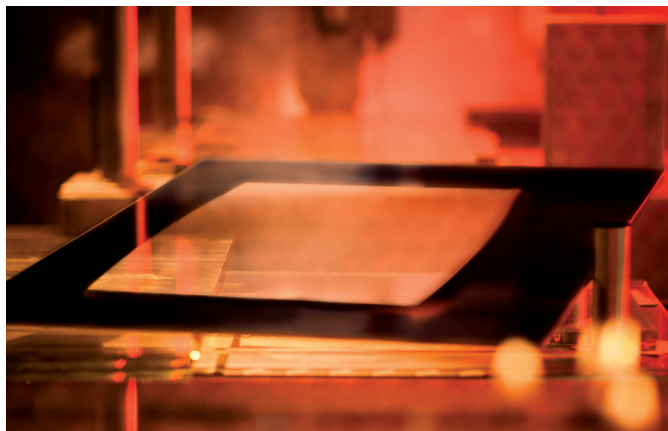


# BOROFLOAT® 33 – Thermische Eigenschaften

Die Summe seiner Eigenschaften macht es einzigartig.

BOROFLOAT® 33 ist das weltweit erste gefloatete Borosilicat-Flachglas aus Deutschland. Neben seiner Planität und einzigartigen Qualität besticht es durch hervorragende thermische, optische, chemische sowie mechanische Eigenschaften. Die chemische Zusammensetzung und physikalischen Werte von BOROFLOAT® 33 entsprechen der DIN ISO 3585 bzw. EN 1748 T1. Entdecken Sie BOROFLOAT® 33 neu und erleben Sie das grenzenlose Potential unserer vielseitigsten Materialplattform. BOROFLOAT® – Inspiration durch Qualität.



Thermisch widerstandsfähige Backofentür aus BOROFLOAT® 33.

## Thermische Eigenschaften

Nominaler mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient $\alpha_{(20-300\text{ °C})}$	$3,25 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1} *$
Spezifische Wärmekapazität $c_p(20-100\text{ °C})$	0,83 kJ/(kg·K)
Spezifische Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{(90\text{ °C})}$	1,2 W/(m·K)

\* Gemäß ISO 7991.

## Maximale Einsatztemperaturen

bei Kurzzeitbelastung (< 10 h)	500 °C
bei Langzeitbelastung (≥ 10 h)	450 °C

## Viskosität von BOROFLOAT® 33

Einsinktemperatur / Working Point ( $10^4$ dPas)	1270 °C
LITTLETON-Temperatur / Softening Point ( $10^{7,6}$ dPas)	820 °C
Obere Kühltemperatur / Annealing Point ( $10^{13}$ dPas)	560 °C
Untere Kühltemperatur / Strain Point ( $10^{14,5}$ dPas)	518 °C
Transformationstemperatur ( $T_g$ )	525 °C

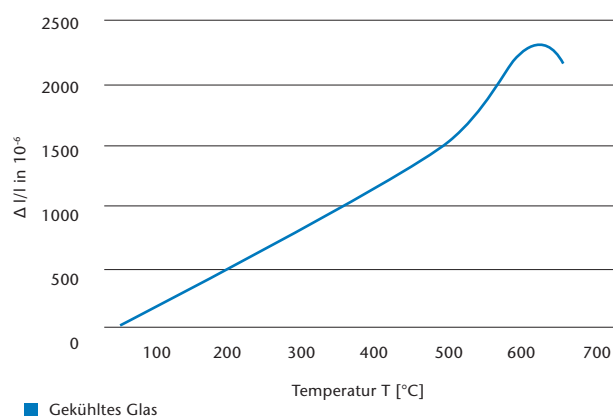
Weitere Daten und Informationen auf Anfrage erhältlich.

## Produktvorteile:

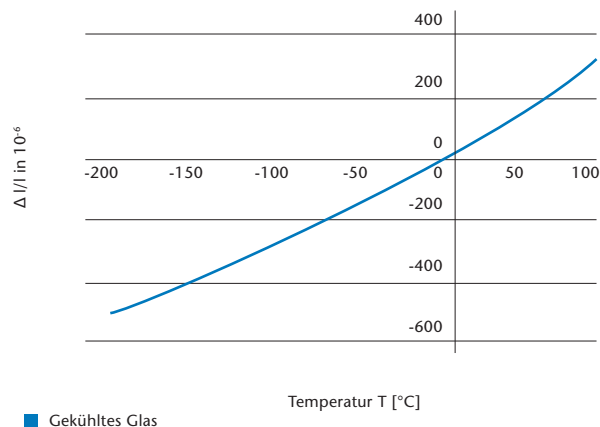
### Hervorragende thermische Widerstandsfähigkeit

- Sehr gute Temperaturbeständigkeit
- Hervorragende Temperaturwechselbeständigkeit
- Thermisch vorspannbar
- Thermisch 3D-formbar

## Thermische Ausdehnung



## Ausdehnungsverhalten im Tiefst-Temperaturbereich



SCHOTT Technical Glass  
Solutions GmbH  
Otto-Schott-Strasse 13  
07745 Jena  
Germany  
Telefon +49 (0)3641/681-4686  
Telefax +49 (0)3641/2888-9241  
info.borofloat@schott.com  
www.schott.com/borofloat

**SCHOTT**  
glass made of ideas