

Physikalische und optische Grenzwerte Tritan

Stand Juli 2009

| Eigenschaften | Einheit/Bemerkung | Tritan | Toleranzbereich |
|--|--|--|----------------------------------|
| Lichtbrechung | [n _d] | Labor Schott Mainz, FTV-4 1,5221 | 1,522 ± 0,001 |
| | [n _e] | 1,5243 | |
| | [n _D] | 1,522 | |
| Dispersion | [V _d] | 56,75 | |
| | [V _e] | 56,49 | |
| Transmission/Farbart Bestimmung nach DIN 5033 Normlicht D65, Beobachter 10 | Transmission (für den gesamten VIS-Bereich) Helligkeit | Labor Zwiesel Kristallglas Y = 90,3 | ≥ 88,5 |
| | | L* = 96,1 | ≥ 95,2 |
| Dichte | g/cm ³ | Labor Schott Mainz, FTV-4 2,515 | |
| Ausdehnung (20°C; 300°C) | [10e-6*K ⁻¹] | Labor Schott Mainz, FTV-4 9,3 | |
| Chemische Geständigkeit | | Labor Schott Mainz, FTV-4 | |
| Wasserbeständigkeit | Äquiv. Na ₂ O [ug/g] | 156 HGB 3 Wasser DIN ISO 719 | 4 |
| Säurebeständigkeit | Gewichtsverlust [mg/dm ²] | 0,4 1 W Säure DIN ISO 12116 | 1 - 2 |
| Laugenbeständigkeit | Gewichtsverlust [mg/dm ²] | 79 A 2 Lauge DIN ISO 695 | 1 - 2 |
| Natriumgehalt Na ₂ O | [%] | 8,7 | ± 0,2 |
| Viskosität T (10 ¹³ dPas) | [°C] | Labor Schott Mainz, FTV-4 539 ¹⁾ | (Zielwert - Toleranz) 539 -15 |

¹⁾ = Zeitwert ohne Meßtoleranz von ± 3 °C. d. h. 536 bis 542 °C