

Glastypen

Glastyp	Rahmenrezeptur	Verwendung
Gebrauchsglas aus Natronkalkglas	70 % SiO 20 % Na ₂ O 10 % CaO aus Sand aus Soda aus Kalk	Technisches Glas - Fenster Behälterglas - "Senfglas", Einweckglas
Kristallglas	70 % SiO ₂ 12 % K ₂ O 6 % CaO 5 % PbO 5,5 % Na ₂ O 1,5 % B ₂ O ₃ aus Sand aus Pottasche aus Kalk aus Mennige aus Soda und Salpeter aus Borax	Tischglas, Geschenkglas bedingt spülmaschinengeeignet
Bleikristallglas	61,5 % SiO ₂ 24,5 % PbO 9 % K ₂ O 4 % Na ₂ O 1 % B ₂ O ₃ aus Sand aus Mennige aus Pottasche aus Soda aus Borax	Luxusgläser, Tischware spülmaschinengeeignet (Firma Nachtmann prüft über 1.500 Spülgänge - entspricht 15 Jahre im Haushalt)
Borosilikatglas	78 % SiO ₂ 11 % BaO 6 % Na ₂ O 3 % Al ₂ O ₃ 2 % CaO/MgO aus Sand aus Baryt aus Soda aus Kalk und Dolomit	Laborgeräte Koch- und Backgeschirr spülmaschinenfest

Ergebnis: Diese erstarrten Schmelzen haben zwar die Eigenschaften eines Festkörpers, jedoch keine definierte, kristalline Struktur. Daher ist die Oberfläche physikalisch sowie auch chemisch angreifbar