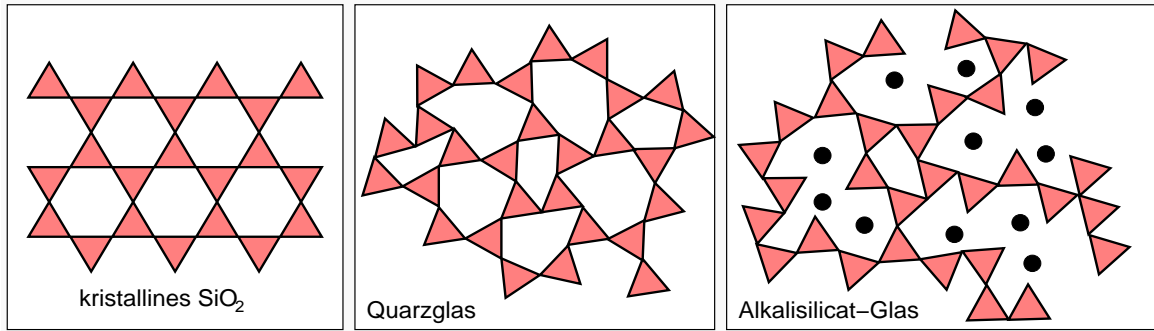


1.3. Gläser



Strukturen (schematisch)

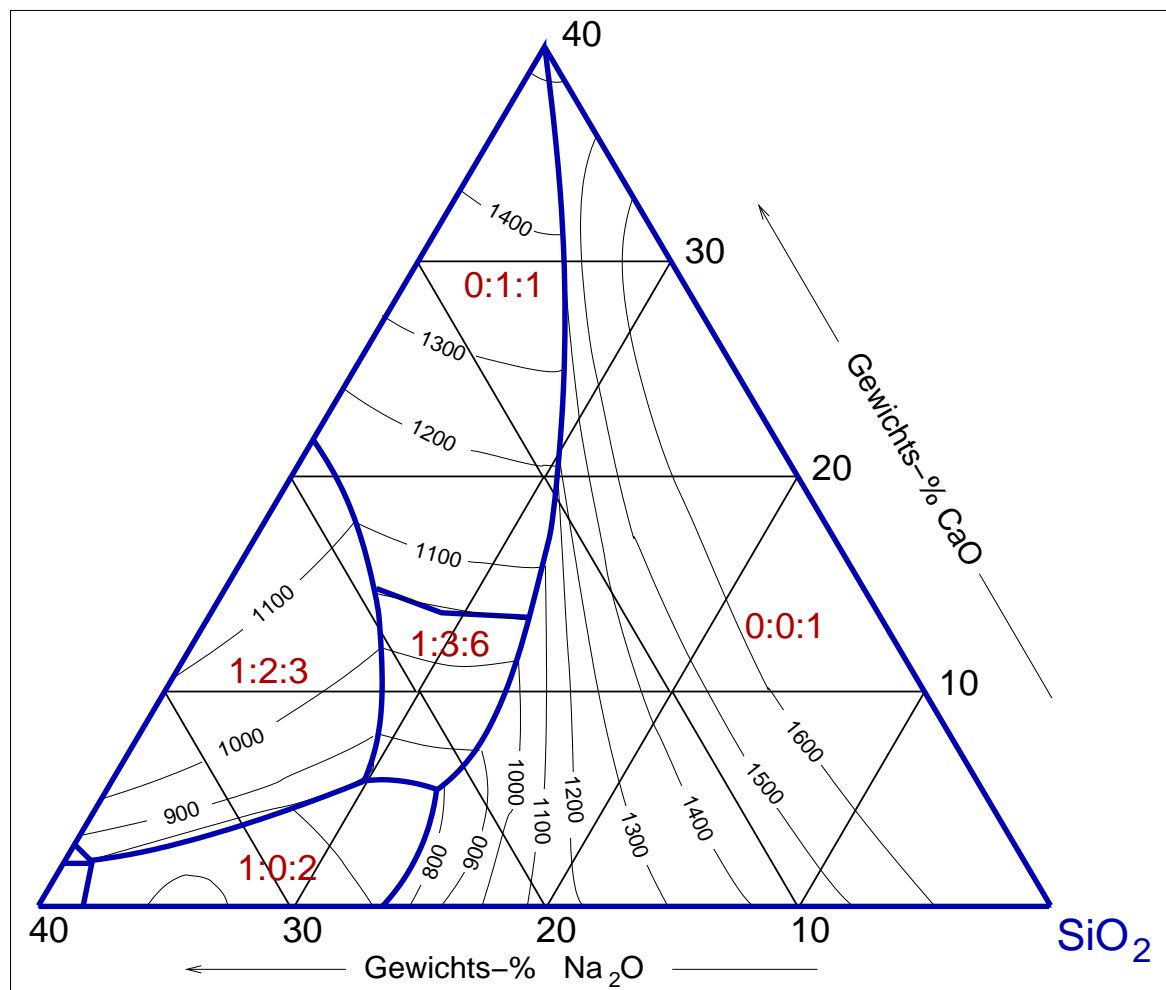
Bestandteile oxidischer Gläser:

Netzwerkbildner	SiO <sub>2</sub> , GeO <sub>2</sub> , B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Netzwerkmodifizierer	Na, K, Ca, Ba
Zwischenstellung	Al, Mg, Pb, Be, Nb, Ta

Bestandteile oxidischer Gläser

Glassorte	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	Na <sub>2</sub> O	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	PbO
Quarzglas	100						
Pyrexglas	81	2		4	12		
Fensterglas	72	1	10	14		2	
Glasfasern	54	14	16		10		
Bleiglas	67			6			17
Quarzglas	100						

Zusammensetzung technischer Gläser (in Gewichts-%)



Phasendiagramm des Systems Na<sub>2</sub>O - CaO - SiO<sub>2</sub>  
 (Temperaturangaben in °C; Angaben X:Y:Z = Verhältnis Na<sub>2</sub>O : CaO : SiO<sub>2</sub>)