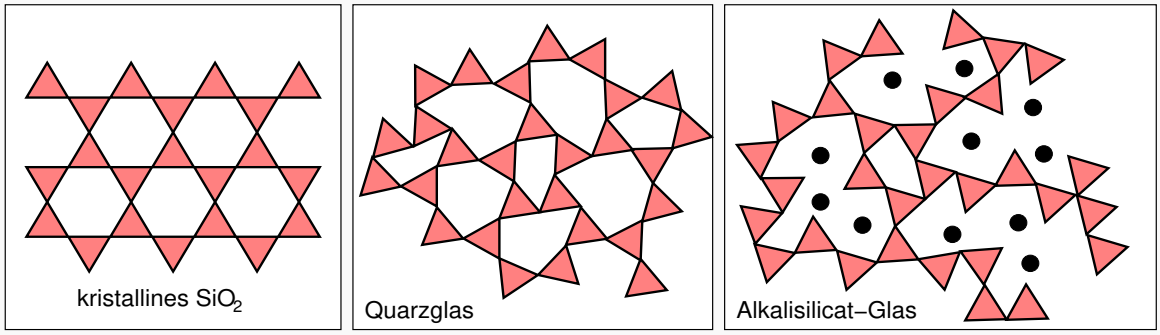
1.3. Gläser



Strukturen (schematisch)

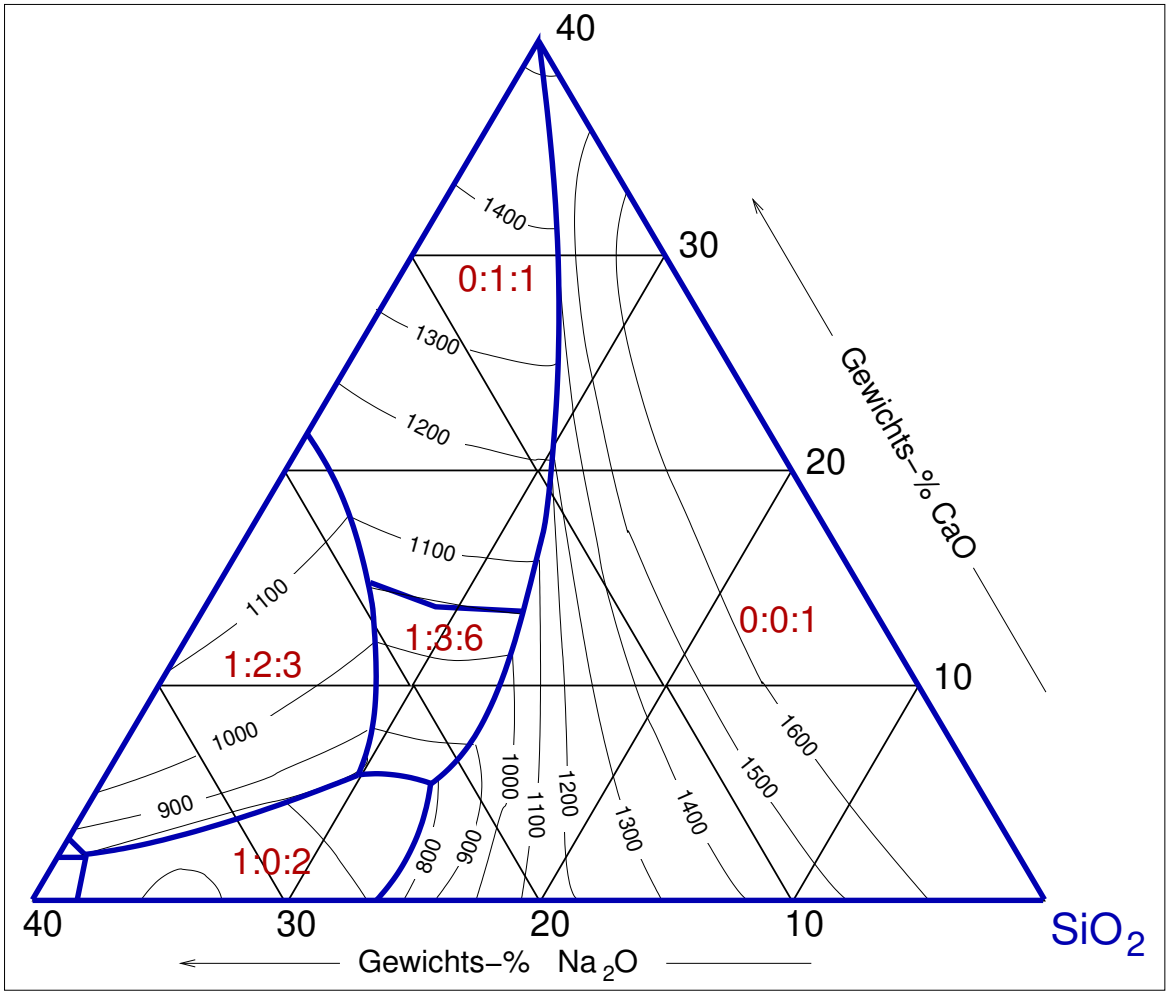
Bestandteile oxidischer Gläser:

Netzwerkbildner	SiO_2, GeO_2, B_2O_3, P_2O_5, As_2O_3, Sb_2O_3
Netzwerkwandler	Na, K, Ca, Ba
Zwischenstellung	Al, Mg, Pb, Be, Nb, Ta

Bestandteile oxidischer Gläser

Glassorte	SiO_2	Al_2O_3	CaO	Na_2O	B_2O_3	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_2O - CaO - SiO_2
(Temperaturangaben in °C; Angaben X:Y:Z = Verhältnis Na_2O : CaO : SiO_2)