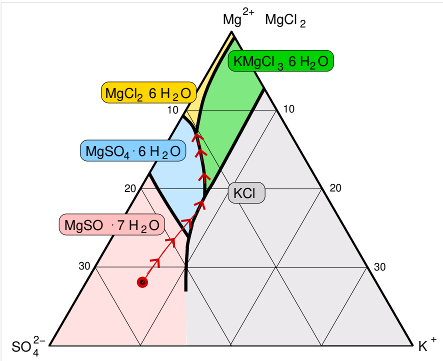
3. Salze

3.1. KCl

Land	Produktion [10^3 t K_2O]
Russland	7 200
Kanada	12 000
Deutschland	2 962
China	6 200
Welt	42 000

Gewässer	Salzgehalt in mol/1000 mol H_2O 2 NaCl	2 KCl	$MgCl_2$	$MgSO_4$	$CaCl_2$
Ozean (Mittelwerte)	4.22	0.09	0.61	0.35	-
Great Salt Lake (Utah, USA)	43	2.1	6.3	5.7	-
Kara-Bogas (Turkmenistan)	28.6	1.6	18.5	18.1	-
Mittelmeer	4.82	0.11	0.76	0.39	-
Totes Meer	16.08	2.29	25.66	-	7.84

Salzgehalte ausgewählter Gewässer

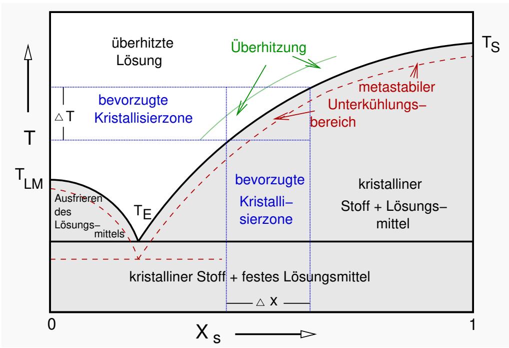


'Sonnendiagramm'

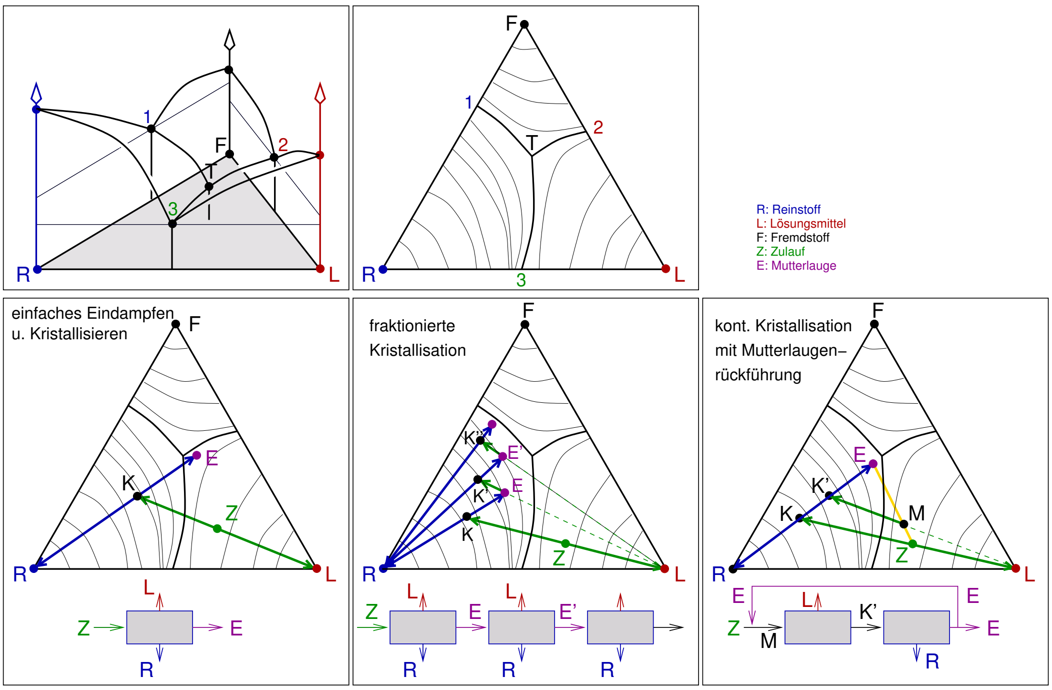
Rohsalzes	KCl-Gehalt	Hauptbestandteile
Sylvinit	20-35	Sylvin (KCl), Steinsalz (NaCl)
Hartsalz (kieseritisch)	15-30	Sylvin, Steinsalz, Kieserit ($MgSO_4 \cdot H_2O$)
Hartsalz (anhydritisch)	15-30	Sylvin, Steinsalz, Anhydrit ($CaSO_4$)
Carnallitit	13-24	Carnallit ($KMgCl_3 \cdot 6H_2O$), Steinsalz, Kieserit

Hauptbestandteile verschiedener Rohsalze

A: Gewinnung durch Löse- und Kristallisationsprozesse



Phasendiagramm für binäre Systeme



Phasendiagramm für und Kristallisationen in ternäre(n) Systeme(n)