

Inhaltsverzeichnis.

2227 Schmelzgleichgewichte.

22271 Schmelzgleichgewichte von Metall-Legierungen (incl. Systeme aus Metallen und C, O, S, Se, Te, N, P, As, Si, B) (R. Vogel)	Seite
222711 Binäre Systeme	1
A. Erläuterungen	1
B. Verzeichnis der Systeme	4
C. Die Systeme	6
222712 Ternäre Systeme	68
A. Erläuterungen	68
B. Verzeichnis der Systeme	72
C. Die Systeme	74
22272 Schmelzgleichgewichte binärer und ternärer Systeme anorganischer Verbindungen und reziproker Salzpaare mit Ausnahme silikatischer Verbindungen (A. Dietzel und H. Scholze)	
222720 Vorbemerkungen	98
222721 Verzeichnis der Systeme und Literaturhinweise	99
222722 Die Systeme	132
A. Binäre Systeme mit Mischkristallbildung ohne Temperaturminimum. 132. — B. Binäre Systeme mit Mischkristallbildung mit Temperaturminimum. 135. — C. Binäre Systeme mit einem Eutektikum. 137. — D. Binäre Systeme mit einer inkongruent schmelzenden Verbindung. 150. — E. Binäre Systeme mit einer kongruent schmelzenden Verbindung. 156. — F. Binäre Systeme mit mehreren Verbindungen. 172. — G. Unvollständige binäre Systeme. 196. — H. Ternäre Systeme. 202. — K. Reziproke Salzpaare. 235.	
222723 Literatur zu 22272	263
22273 Schmelzgleichgewichte silikatischer Systeme (W. Eitel)	
222731 Vorbemerkungen	271
222732 Verzeichnis der Systeme	271
222733 Die Systeme	272
A. System mit SiO_2 . 272. — B. Systeme mit Alkalien. 273. — C. Systeme mit Erdalkalien 279. — D. Systeme mit Schwermetalloxyden. 292. — E. Systeme mit Tonerde und Aluminosilikatsysteme. 301. — F. Systeme mit Schwermetalloxyden Me_2O_3 . 332. — G. Systeme mit Dioxyden MeO_2 . 337. — H. Borosilikat- und Phosphatsilikatsysteme. 341. — J. Silikatsysteme mit Halogensalzen. 346. — K. Silikatsysteme mit Sulfiden. 346. — L. Silikatsysteme mit Wolframaten, Carbonaten usw. 347.	
22274 Schmelzgleichgewichte in organischen Systemen (A. Kofler)	
222741 Schmelzgleichgewichte binärer Systeme	350
I. Verzeichnis der Systeme	351
II. Diagramme	365
A. Systeme mit Mischkristallbildung. 365. — B. Einfaches Eutektikum oder Verbindungen. 368. — C. Mischungslücken der flüssigen Phasen. 374.	
III. Tabellen	375
A. Systeme mit Mischkristallbildung. 375. — B. Einfaches Eutektikum oder Verbindungen. 376. — C. Mischungslücken der flüssigen Phasen. 384.	
IV. Literatur zu 222741	385
222742 Schmelzgleichgewichte ternärer Systeme	387
I. Verzeichnis der Systeme	387
II. Diagramme	389
III. Tabellen	391
IV. Literatur zu 222742	394
22275 Schmelzgleichgewichte in anorganisch-organischen Systemen (A. Kofler)	
222750 Vorbemerkungen	395

	Seite
222751 Binäre Systeme	395
I. Verzeichnis der Systeme	395
II. Binäre Systeme eines Elements und einer organischen Verbindung . .	398
III. Binäre Systeme einer anorganischen und einer organischen Verbindung	398
A. Diagramme. 398. — B. Tabellen. 400.	
222752 Ternäre Systeme	401
I. Verzeichnis der Systeme	401
II. Diagramme	402
III. Tabellen	402
222753 Literatur zu 22275	403

23 Charakteristische Konstanten für das Gleichgewicht an Phasengrenzflächen.

231 Grenzflächenspannung (Grenzflächentension).

2310 Allgemeines (Kl. Schäfer)	404
2311 Grenzflächenspannung reiner Flüssigkeiten gegen ihren Dampf oder Luft (Oberflächenspannung) und Parachor (E. Beger)	
23110 Allgemeines	407
23111 Substanzenverzeichnis und Literaturhinweise	407
231110 Vorbemerkungen. 407. — 231111 Elemente. 407. — 231112 Anorganische Verbindungen. 408. — 231113 Organische Verbindungen. 408. — 231114 Technische Substanzen. 420.	
23112 Wertetabelle	420
231120 Vorbemerkungen	420
231121 Zahlenangaben	421
231122 Diagramme	431
23113 Parachor	432
231130 Vorbemerkungen	432
231131 Atom-Parachore	432
231132 Bindungs-Parachore	433
231133 Gruppen-Parachore	433
23114 Literatur zu 2311	433
2312 Grenzflächenspannung von Lösungen gegen Luft (J. Stauff)	
23121 Substanzenverzeichnis und Literaturhinweise	437
231211 Vorbemerkungen	437
231212 Anorganische Substanzen	437
231213 Legierungen	438
231214 Organische Substanzen	438
231215 Substanzen nach Lösungsmitteln geordnet	444
23122 Wertetabellen	446
231220 Vorbemerkungen	446
231221 Anorganische Substanzen in wäßriger Lösung	447
231222 Sondertabelle NaCl mit HCl, KCl und Rohrzucker in wäßriger Lösung	447
231223 Organische Substanzen in wäßriger Lösung	448
231224 Einige anorganische Substanzen in organischen Lösungsmitteln . . .	449
231225 Organische Substanzen in organischen Lösungsmitteln	450
231226 Legierungen	452
23123 Diagramme	452
2313 Grenzflächenspannung zweier nichtmischbarer Flüssigkeiten (J. Stauff)	
23131 Substanzenverzeichnis und Literaturhinweise	457
231311 Vorbemerkungen	457
231312 Anorganische Substanzen	457
231313 Organische Substanzen	458
23132 Wertetabellen	461
231320 Vorbemerkungen	461

231321	Grenzflächenspannung von Wasser gegen nichtwäßrige Flüssigkeiten .	462
231322	Grenzflächenspannung nichtwäßriger Flüssigkeiten gegen Quecksilber	463
231323	Grenzflächenspannung wäßriger Lösungen gegen organische Flüssigkeiten	463
231324	Grenzflächenspannung nichtwäßriger Lösungen gegen Wasser	464
231325	Grenzflächenspannung von Lösungen organischer Substanzen gegen Quecksilber	465
23133	Diagramme	465
23134	Literatur zu 2312 und 2313	468
2314	Randwinkel an fest-flüssigen Grenzflächen	
23141	Vorbemerkungen. (G. G. Grau / J. L. v. Eichborn)	473
23142	Wertetabelle. (G. G. Grau)	474
23143	Literatur zu 2314. (G. G. Grau)	485
2315	Grenzflächenfilme auf Wasser (G. Weitzel)	
23150	Vorbemerkungen	487
23151	Wertetabelle	488
	231511 Verzweigt-kettige Monocarbonsäuren. 488. — 231512 Alkylsubstituierte Bernsteinsäuren und deren Halbest. 490. — 231513 Verzweigt-kettige Oxysäuren. 491. — 231514 Ungesättigte Monocarbonsäuren. 491. — 231515 Verzweigt-kettige Alkohole und deren Ester. 492. — 231516 Langkettige sekundäre Alkohole. 492. — 231517 Alicyclische Verbindungen. 493.	
23152	Literatur zu 2315	494
	232 Adsorption (K. Bratzler).	
2321	Adsorption aus der Gasphase	
23210	Allgemeines	495
23211	Wertetabellen und Diagramme	497
	232111 Adsorption an Aktivkohle	497
	I. Organische Verbindungen. 497. — II. Anorganische Stoffe. 510.	
	232112 Adsorption an Kieselgel	516
	232113 Adsorption an Tonerdegel	518
	232114 Adsorption an verschiedenen Adsorptionsmitteln	518
23212	Literatur zu 2321	519
2322	Adsorption aus flüssiger Phase an pulverförmigen Adsorptionsmitteln	
23220	Vorbemerkungen und Inhaltsübersicht	525
23221	Adsorption aus wäßriger Lösung	525
23222	Adsorption aus Petroläther	527
23223	Adsorption aus organischen Lösungsmitteln	528
23224	Literatur zu 2322	528
	233 Chromatographie (Papier-Chromatographie) (A. Wacker).	
2331	Vorbemerkungen	529
2332	Zahlenangaben für R _f -Werte	530
2333	Literatur zu 233	535

Die Grundsätze für die Anordnung der chemischen Verbindungen innerhalb der einzelnen Tabellen sind dargestellt auf den Seiten X und XI (hinter dem Inhaltsverzeichnis).