

Inhaltsverzeichnis.

25 Dynamische Konstanten.

(Fortsetzung).

2523 Diffusion in Metallen (O. Kubaschewski)	1
25231 Diffusion in festen und flüssigen Metallen und Metallverbindungen	1
252310 Einleitung	1
252311 Metallische Lösungen	4
252312 Metallverbindungen	23
252313 Literatur zu 25231	30
25232 Diffusion von Gasen durch Metalle (Gasdurchlässigkeit)	37
252320 Vorbemerkung	37
252321 Zahlenwerte	38
252322 Literatur zu 25232	39

253 Wärmeleitfähigkeit.

2531 Wärmeleitfähigkeit von Gasen (K. Tödheide/F. Hensel/E. U. Franck)	39
25310 Vorbemerkungen	39
25311 Wärmeleitfähigkeit von Gasen in Abhängigkeit von der Temperatur.	45
253111 Elemente: Temperaturen unterhalb 80°K	45
253112 Elemente und anorganische Verbindungen; Temperaturen zwischen 80°K und 273,15°K	45
253113 Elemente und anorganische Verbindungen; Temperaturen zwischen 0 und 200°C	46
253114 Elemente und anorganische Verbindungen; Temperaturen über 400°K	48
253115 Organische Verbindungen; Temperaturen zwischen 100°K und 273,15°K	49
253116 Organische Verbindungen; Temperaturen zwischen 0°C und 200°C.	49
253117 Organische Verbindungen; Temperaturen oberhalb von 400°K	53
25312 Wärmeleitfähigkeit von Gasen in Abhängigkeit vom Druck	53
253121 Elemente und anorganische Verbindungen	53
253122 Organische Verbindungen.	56
25313 Wärmeleitfähigkeit von Gasmischungen	57
253131 Binäre Gasmischungen	57
253131a Wärmeleitfähigkeit von Ortho-Para-Wasserstoffgemischen bei 20°K	62
253132 Ternäre Gasmischungen	62
25314 Wärmeleitfähigkeit in chemisch reagierenden Gasen	64
25315 Wärmeleitfähigkeit von Elektronen in Helium- und Neonplasmen	66
25316 Literatur zu 2531.	66
25317 Nachtrag zu 2531	385
2532 Wärmeleitfähigkeit von Flüssigkeiten (L. Riedel)	72
25320 Vorbemerkungen	72
25321 Wärmeleitfähigkeit λ reiner anorganischer Flüssigkeiten	73
25322 Wärmeleitfähigkeit λ reiner, organischer Flüssigkeiten	76
25323 Wärmeleitfähigkeit λ reiner Flüssigkeiten bei Drucken bis zu 12000 kp/cm ² nach P. W. Bridgman.	91
25324 Wärmeleitfähigkeit λ von wäßrigen Lösungen anorganischer Stoffe	91
25325 Wärmeleitfähigkeit von wäßrigen Lösungen organischer Substanzen	94
25326 Wärmeleitfähigkeit in W(mgrd) λ von binären Mischungen ohne Wasser	95
253261 Binäre Mischungen anorganischer Stoffe	95
253262 Binäre Lösungen anorganischer Stoffe in organischen Lösungsmitteln	95
253263 Binäre Mischungen organischer Stoffe	96
25327 Literatur zu 2532	97

25 33 Wärmeleitfähigkeit reiner Metalle (K.-H. Bode)	102
25330 Vorbemerkungen	102
25331 Übersichtstabelle	102
25332 Tabellen und Diagramme	104
25333 Literatur zu 2533.	195

254 Effekte in ungleich temperierten Systemen.

(G. Dickel)

25 41 Thermodiffusion in Gasen	204
25410 Allgemeine Bemerkungen	204
25411 Thermodiffusion in binären Systemen bei kleinen Drucken	205
25412 Thermodiffusion in binären Systemen bei höheren Drucken	216
25413 Thermodiffusion in polynären Systemen	217
25414 Literatur zu 2541.	218
25 42 Thermodiffusion in Flüssigkeitsmischungen und in Lösungen (Ludwig-Soret-Effekt)	219
25420 Einleitung	219
25421 Thermodiffusion (Ludwig-Soret-Effekt) in organischen Flüssigkeitsgemischen	220
25422 Thermodiffusion (Ludwig-Soret-Effekt) in organischen Flüssigkeitsgemischen unter höheren Drucken	224
25423 Thermodiffusion von Isotopen in flüssigen Verbindungen	226
25424 Thermodiffusion in festen und geschmolzenen Stoffen	227
254241 Isotope	227
254242 Legierungen (geschmolzen)	227
254243 Einkristalle	227
254244 Mischkristalle	227
25425 Thermodiffusion (Ludwig-Soret-Effekt) in wäßrigen Elektrolytlösungen	227
25426 Thermodiffusion (Ludwig-Soret-Effekt) von organischen Verbindungen in wäßrigen Lösungen	235
25427 Thermodiffusion (Ludwig-Soret-Effekt) von Elektrolyten in organischen Lösungsmitteln	236
25428 Literatur zu 2542.	236
25 43 Nachtrag zu 254	393

255 Verdampfungskoeffizienten.

(I. Hölzel/O. Knacke/H. Parthey)

2550 Vorbemerkungen	238
2551 Elemente	239
2552 Anorganische Verbindungen	241
2553 Organische Verbindungen	242
2554 Literatur zu 255	245
2555 Nachtrag zu 255	395

256 Reaktionsgeschwindigkeiten.

25 61 Reaktionsgeschwindigkeit in Gasen (T. Grewer/L. KÜchler/H. Zeininger)	247
25610 Einleitung	247
25611 Reaktionen mit Molekülen	250
256111 Umlagerungen	250
256112 Zerfallsreaktionen	256
256113 Anlagerungsreaktionen	282
256114 Austauschreaktionen mit Molekülen	284
256115 Sonstige Reaktionen	287
25612 Reaktionen mit Atomen bzw Radikalen	289
256121 Zerfallsreaktionen	289
256122 Anlagerungsreaktionen	296
256123 Austauschreaktionen	302
256124 Sonstige Reaktionen	317

25613	Reaktionen mit Ionen	318
25614	Literatur zu 2561.	324
2562	Reaktionsgeschwindigkeit in festen Körpern (K. Hauffe)	337
25620	Erläuterungen	337
25621	Übersichtstabelle	339
25622	Zahlenwerte und Diagramme	340
25623	Literatur zu 2562	357
25624	Nachtrag zu 2562	397

26 Homogene Gleichgewichte.

261	Einleitung (Kl. Schäfer)	360
262	Übersichtstabelle (G. Grau)	363
263	Einzeltabellen (G. Grau)	364
264	Diagramme (G. Grau)	365
265	Literatur zu 26 (G. Grau)	382

Nachträge.

25317	Nachtrag zu 2531	385
2543	Nachtrag zu 254.	393
2555	Nachtrag zu 255	395
25624	Nachtrag zu 2562	397