

Namen- und Sachverzeichnis

- Abreißwinkel 325f.
Abrieb 297f., 311ff., 318f.
Acetanilide 106, 108
Aceton 111, 174, 190, 198, 201, 250f., 318
Acetylen 259f.
ADAM, N. K. 86, 89, 93, 99ff., 105, 107f., 109f., 112, 114, 120, 122, 126, 128f., 133, 135, 138, 145, 149, 151, 163, 166f.
ADAMS, I. C. 52f.
ADDISON, C. C. 153
Adhäsion 82, 249, 281ff., 298
Adsorption 148ff., 157, 160ff., 166, 197ff., 217ff., 276f., 290, 293, 329
—, irreversible 228f., 260ff., 313ff.
—, Temperaturabhängigkeit 25ff.
Adsorptions-energie 180ff., 184f., 190, 197, 246ff.
—-geschwindigkeit 181ff., 186, 202, 234ff., 262f.
—-gewicht 181ff., 186f., 202ff., 216f., 234, 246ff., 257f.
—-isobare 236f., 256
—-isopykne 236f., 256
—-isostere 236f., 257
—-isotherme 198ff., 236ff., 262ff., 320f., 329f.
—-stärke, relative 199ff., 205ff., 256
—-stufen 241ff.
—-verdrängung 204ff., 233, 244, 253f., 305, 335
—-waage 231ff.
—-wärme 99, 195f., 216, 219, 235, 254f., 257ff., 331
Äthan 78, 225, 259
Äther 101 138, 188, 216, 259f., 326f., 345
Äthylchlorid 238, 254f.
Äthylen 227, 257, 259f.
AHARONI, J. 232
AHRENDT 40
AIKAWA, K. 333
AKAMATU, H. 326
Aktive Zentren 227f., 249, 326, 336
Aktivierungsenergie 66, 167, 229, 235, 262ff.
Albumin 5
Aldoxime 105, 108
ALEXANDER, A. E. 89ff., 131, 133, 137, 217
Alkalien 171
Alkalisalze 176, 188
Alkohole 78, 86, 93, 99, 101, 104f., 108, 111, 115f., 122, 126, 129, 138f., 142, 152ff., 161, 163f., 166, 169ff., 174, 177f., 180, 183, 185, 194, 210ff., 216, 230f., 238, 243, 254f., 259, 302ff., 306, 314, 316, 318, 321, 324ff., 336, 342
ALMAND, A. I. 240
Alterung von Lamellen 6, 11
Aluminium 324, 329
—-oxyd 225
AMENTONS, G. 290
Amide 102, 115f., 185
Amine 93, 108, 115f., 122, 127, 129, 138, 152, 160, 166, 171, 174, 178, 183, 185, 212, 214, 216, 291, 303, 306ff., 327, 331, 333
Ammoniak 225, 257, 259
Anatas 223
ANDAUER 133
ANDERSON, T. F. 130
ANDREASEN, A. K. M. 322
ANIANSOON, G. 154
Aniline 106, 166, 188
Anisole 106, 108
anisotrop-flüssig 112ff., 272
Anthrachinon 277ff.
Antiprisma 65, 77, 80f.
ANTROPOFF, A. V. 200, 219
Argon 239, 257, 302
ARMSTRONG 226
ARNELL, J. C. 253
ARRIBERT, M. 20, 131
ASKEW 91, 101f., 129
ASTBURY 145
Asymmetrie 65
Aufbaufilme 143ff., 305
Aufwachsen, orientiertes 228, 272f., 276ff.

- Aussalzen 180
 Austauschreaktion 262
 Azoverbindungen 6, 154, 275
- BACHMANN** 223
BAERWALD 226
BAIN, Mc. J. W. 154, 156, 231, 252
BAKER 153
BAKKER 179
BAKR 231
BANCELIN 153
BANGHAM, D. H. 265
BANKS, W. H. 102
 Barium-carbonat 332
 —-seifen 130, 147
BARRER, R. M. 226, 250, 252
BARRET 232
BARTELL, F. E. 162, 221, 334
BARTSCH 11
BASCHANT, E. 151, 161, 191, 197ff., 305
BASHFORTH, W. 52f.
BAUR, H. 215
BAWN 238
BECKER, R. 271f.
BEEBE 227
BEER, A. 32f., 37, 41
BEILBY, G. 299
BEISCHER 97
BELL, H. S. 223
 Benetzungsspannung 218, 265
 —-wärme 221, 253f.
BENTON, A. F. 240f., 259, 261
 Benzoesäure 166, 174, 192, 252, 254f.
 Benzoin 275
 Benzol 102, 111, 131, 160, 189f., 195ff.,
 210, 223, 235, 239, 254f., 302f., 306,
 315f., 318f., 321, 326f., 331, 337,
 340
 Benzophenon 275
BERCZELLER 180
BERGSTER, F. 234
BERNARD, L. DE 141
BERY 99, 120
BETTS, J. J. 158
BICHAT 132, 164
BIEBERBACH, L. 40
BIGELOW 187
BIJLMAN, E. 274
BIKERMANN, J. J. 145f.
BISCHOFF, E. 55, 312, 327, 329, 333, 347
BISCOE, J. 222
BLACKBORN, A. 254
- BLANK, M.** 131, 140
BLASCHKE, W. 27, 41
 Blase 1, 22, 37, 53; siehe auch Lamelle
 Blasen-druck 2ff.
 —-größe 5
 Bleinitrat 227
BLINOFF 253
BLISNAKOW, G. 275
BLODGETT, K. 144
BLONDLOT 132, 164
 Böhmit 254f.
BOER, J. H. DE 225, 262
 Böschungswinkel 291f., 323
BOGOJAWLENSKI 275
 Bohrhärte siehe Schleifhärte
BONNET 51
BOSANQUET 52
BOSWORTH, R. C. L. 110, 152, 162
BOUDART 269
BOUTAREC, A. 203
BOWDEN, F. P. 222, 290, 295, 297ff.,
 302, 305, 311
BOYD, E. 123
BOYS, C. V. 6, 16f., 21, 39, 50
BRADLEY 232
BRANER 259
BRAUN, W. 224, 262
BRESLER 140
BREITENBACH, J. W. 204
BREWSTER 55, 59, 289
BRIEGER 223
BRIEGLER, G. 216, 220, 223, 250
BRILL, R. 110
 Brom 249, 252
 Brombenzol 102, 191, 194, 198, 213, 303
 Bromfettsäuren 102, 108, 115f., 134,
 166, 238
BROUGHTON 5
BROUHET 97
 Bruchvorgänge 316ff., 322
BRUNAUER, S. 223, 245f., 249
BRUNNER 275
BUBANOVIC 189
BUCHNER 117
BUCKLEY 228
BUNN 228
BURDON, R. S. 91
BURRAGE, L. Z. 240
BURT 234
BURWELL, J. T. 297
BUSNAKOW, G. 276
BUZAGH, A. v. 215

- Calcium-carbonat 327f., 332
 —-seifen 130
 Campher 174
 Capillare 51
 Capillar-aktivität siehe Oberflächen-
 aktivität
 —-itätskonstante 43
 —-kondensation 246f., 250ff., 304
 CARNAN 252
 CARVER, E. K. 52
 CARY, A. 86
 CASSEL, H. M. 159, 162f.
 CATALAN, E. 41
 CEDERBERG 177
 Cellulose 101f.
 CETINI, G. 228
 Cetylsulfat 129
 CHABBINS 226
 Chobasit 225
 CHAMINADE, R. 140
 CHANLAY, J. D. 130
 CHAPPIUS, P. 257, 259
 CHARTER, A. P. J. 162
 CHAUTARD 4.
 Chemiesorption siehe Adsorption, irre-
 versible
 Chitin 278
 Chloräthan 238
 Chlorbenzol 189, 194, 198, 303
 Chloroform 162, 171, 174, 250f., 326, 337
 Chlorophyll 101, 146f.
 Cholesterin 8, 105f., 124, 127ff., 131,
 146, 342
 Chromoxyd 261
 CLAESSION, S. 238
 CLARK, G. L. 146
 CLAUS, A. 222
 CLAUSIUS-CLAPEYRONsche Gleichung
 122, 258
 COCKBAIN, E. G. 102, 105, 129, 139
 COEHN, A. 344ff.
 Cofläche 95, 159f., 163, 183, 266ff.
 COHAN, L. A. 252
 CONSTABLE, F. M. 8, 227
 COOLIDGE 260
 COPPET 272
 COULOMBSches Reibungsgesetz 290,
 299ff.
 — Tribometer 291
 COULOMB, CH. A. 290f., 295
 Covolumen 95, 159f., 163
 CRAXFORD 161
 CREMER, E. 243
 CRISP, D. J. 124, 134
 CULVER, R. 269
 CUMBER 105
 CURWICH, L. 253
 Cyclische Symmetrie 69f., 74f.
 Cyclo-butan 67
 —-hexan 153, 172, 190, 195ff., 198, 201,
 254f., 306ff., 326
 —-hexanol 106
 DALLA VALLE, J. M. 222
 DAMKÖHLER, G. 203, 245
 Dampfdruck 3, 11
 — in Filmen 84, 97ff., 110, 114f., 127,
 257
 DANIELLI 91, 93, 102, 160
 DARDOUX, G. 40
 DARLING, C. R. 21
 DAVIDSON, A. L. C. 252
 DAVIES, J. T. 130, 135, 138
 DAY, K. J. 139
 DEACON, R. F. 306
 DEBYE, P. 214
 DEDE 271
 DEELEY 295
 DELAUNAY 32
 DEMENEN, M. 130
 DEMIG, E. 249
 DERIVICHIAN, D. G. 39, 120, 123, 133,
 140, 164f.
 DERJAGIN, B. 299
 Desorptionsgeschwindigkeit 186, 202,
 216
 DEVAUX 86, 90, 102, 303
 DEWAR 8, 257
 Diamantgitter 67
 DIAMOND 262
 Dicarbonsäuren 185
 Dichteschwankung 271ff., 274
 Dicke von Lamellen 5f., 15
 Diederkörper 77ff.
 Dielektrizitätszahl 326
 Differentialgeometrie 23f., 41ff., 82
 Diffusion auf Oberflächen 94
 Diffusionsgeschwindigkeit 167, 217,
 224, 235, 275
 Dioxan 172, 195ff., 210, 325, 331f.
 Dipolmoment 134ff., 166f.
 DIXON, J. K. 131, 154
 DÖBEREINER, W. 219
 DÖRING 271f.

- DOHSE 232, 244
 DOMKE 176
 DONNAN, F. G. 179, 189
 Doppel-bindung 101, 105f., 116, 120f.,
 126, 129, 139, 238
 —-molekül 163, 207ff., 216
 —-schicht 84, 134ff., 163ff., 343ff.
 DOSS, K. S. 167, 237
 DOWELL, Mc. 339
 Drehungsgruppen 69, 73
 Dreifachbindung 116, 134
 DREYER, F. 20
 DRUCKER 176
 DU BOIS-RAYMOND, E. 347
 DU BRISAY 189
 DUNKEN, H. 102, 110, 152f., 190f., 211,
 215f., 293
 DUNNING, W. J. 274
 Duplexfilm 118f., 127
 DUPRÉ 4, 14, 230
 DUPREZ, F. 53
 Durchlaufgeschwindigkeit 333
 DYER 110

 EBELING 176
 Ebene Fläche 27f.
 EDELSHEIMER, H. 204
 EICHBORN, J. L. v. 318
 Eifläche 27
 Eigenschwingungen von Blasen 14
 Einschlußverbindungen 225
 Eiweiß 9, 102
 EKHOLM, R. 111
 EKWALL, P. 111
 Elaidinsäure 116f., 126
 Elastische Verformung 292, 298, 320ff.
 Elastizität von Lamellen 14, 84
 Elektro-capillarität 344
 —-kinese 97, 107, 222, 345ff.
 —-osmose 345f.
 —-phorese 345f.
 Ellipse 36f.
 ELLIS, S. C. 140
 ELLISON, A. H. 102
 ELREDGE, K. P. 299
 ELTON, G. A. M. 231
 EMMET, H. 223, 245f., 249
 ENGELHARDT, W. v. 312f., 316ff., 337
 ENNEPER 40
 Entropie 221
 Enzym 228
 Eötvös-Zahl 179

 Epilamen 289, 303f.
 Epitaxie 228, 272f., 276ff.
 Ergosterin 129
 Ester 93f., 99, 101, 115f., 122f., 147,
 162, 166, 178, 183, 185ff., 216, 238,
 255, 303f., 306ff., 324ff.
 EUCKEN, A. 183, 219, 229, 240, 243, 262,
 341, 344
 EVERETT, D. H. 252
 EWERS, W. E. 140
 Expansionstemperatur von Filmen
 117f., 138

 FAHIR 91, 101
 FAHN, R. 324
 FALZ, E. 289
 FANNKUCHEN, I. 146
 FARADAY 346
 FAYE 21
 FEACHEM 91, 102
 Fettsäuren 86, 93ff., 97, 99, 101, 104ff.,
 109, 111f., 115, 120, 122, 138f., 142,
 146f., 148, 152f., 157, 159f., 163ff.,
 166, 171, 178, 183, 185, 192ff., 216,
 238, 253, 255, 303f., 306ff., 318f.,
 331
 Film 21, 82ff., 156ff., 262ff., 342
 —-bildungsgeschwindigkeit 86f.
 —, Dicke von 97f., 102
 —, fester 108f., 112ff.
 —, gasanaloger 96ff., 111f., 122, 128f.,
 197, 262ff.
 —, kondensierter 103ff., 112ff.
 —, multimolekularer 111, 162
 —-potential siehe Oberflächenpoten-
 tial
 — in Grenzflächen 102, 111f.
 Filtrierpapier 224
 FISCHER, E. K. 133
 Flächen-beanspruchung von Molekülen
 103ff., 112ff., 156ff., 160ff., 166,
 182, 189, 194, 204, 245, 266
 —-geometrie 24, 82
 —-konstanter Krümmung 28ff.
 FLORENCE, R. T. 126
 Flotation 332f.
 Flüssigkeits-blasen 2ff., 23, 37f.
 —-kombination 16ff.
 —-scheiben 15
 —-strahlen 14f.
 —-zylinder 14
 FORCH 171
 Formamid 327ff.

- FOSSBINDER 117, 139
 FOSTER, A. G. 252
 FOWKES, E. M. 125
 FOWLER 240
 FRANCE, W. G. 275
 FRANCIS 234
 FRANKENHEIM 277
 FRAZER 230
 FREDENHAGEN, I. 152, 190f., 197ff.,
 293, 305
 Freie Energie 24ff.
 FRENKEL, J. 250
 FREUND, C. 347
 FREUNDLICH, H. 97, 151, 156, 180, 184,
 187, 219, 234, 242f., 252f., 256, 335,
 337, 347
 FRICKE, R. 271, 273
 FRUMKIN, A. 95, 132ff., 157, 164ff., 185
 FU, Y. 221
 FUEHNER 185

 GAHN, G. J. 218
 GALEATI 276
 Gallensäure 106, 111
 GANS, D. 223, 329
 GARNER, F. H. 334
 —, W. E. 274
 GARRISON 132
 Gasgleichung, zweidimensionale 92, 95f.,
 266ff.
 GATTY 161
 GAUBERT 227
 GAUDITZ, I. 293, 302, 305
 GAUSS-LAPLACESche Differentialgleichung
 15, 23ff., 82, 280
 GAY 133
 Gelatine 9, 40, 54, 102, 132
 GERMER, L. M. 146
 GERNEZ 275
 Gerüst-körper 28
 —-lamellen 54ff.
 GERUWICH, M. 135
 Geschwindigkeit der Lamellenverfor-
 mung 14
 Gestalt flüssiger Körper 19, 22ff.
 GETTMANN, H. 231
 GIBBS, W. 6, 10, 150
 —-sche Adsorptionsgleichung 150ff.,
 156, 159, 181, 214, 219, 265
 GIBBY 153
 GIESSEN, J. 231, 234
 Gips 40, 291
 —-abdruck 54

 Glas 230, 243, 246, 250, 298, 302ff.,
 314, 332
 —-bläserei 13
 —-lamellen 5, 9, 12, 16
 —-schneiden 321f.
 Gleichgewichts-figuren von Oberflächen
 21
 —-konstanten 180, 185f.
 —-überschreitungen 270ff.
 Gleitreibung siehe Reibung der Be-
 wegung
 Glimmer 222, 277, 299
 Glucose 102
 Glyceride 106, 108, 115f.
 Glycerin 5f., 9, 102, 166
 Glykol 102, 115, 165f.
 GOARD 158, 176
 GOLDMANN, F. 333
 GOLDSCHMIDT 35
 GOMER 269
 GOODRICH, F. G. 130
 GORANSON, R. W. 147
 GORTER 89, 129
 GRAFE, R. 168
 GRAFTON 158
 GRAHAM 34
 Graphit 252, 310, 338f.
 Gravitation siehe Schwerkraft
 GREGG, S. J. 269
 GREGORY, J. N. 297
 Grenzflächen-aktivität 159f., 188ff.,
 137ff., 290, 306ff., 313ff., 323ff.,
 329ff., 336
 —-druck 160
 —-filme siehe Film
 —, Größe der 218ff.
 —-löslichkeit 23
 —-potential siehe Oberflächenpoten-
 tial
 —-spannung 10, 85f., 161f
 — — von Lösungen 187ff., 245, 320
 Größe von Blasen 8
 GROSS, W. 27
 GROSSMÜLLER 230
 GROTH, P. 277
 GUASTALLA, J. 89f., 93, 121, 131
 GUERTLER 273
 GUGGENHEIM, E. A. 150, 251
 GUSTAFSON 255
 GUSTAVER 234
 Guttapercha 9
 GUYOT, M. J. 132

- HAAR, A. 40**
 Hämoglobin 101
 Hämolyse 128
 Haften zwischen festen Körpern 208f., 300f.
 Haftreibung siehe Reibung der Ruhe
 —-spannung 221
HAHN, O. 224
 Halloysit 337f.
 Halogen-benzole 306
 —-kohlenwasserstoffe 162, 166, 185f.
 —-wasserstoffe 176, 198
HALSAY, G. D. 250
HARDY 297, 302
HARKINS, W. D. 89, 103, 106, 112f., 118, 123, 125f., 133, 135, 139ff., 158, 160, 178, 221, 223, 269, 329
HARMS, H. 153, 161, 220
HARNED, H. H. 232, 234
 Harnstoffe 106, 109, 115, 227
HARRISON, L. G. 224
HARTLEY, G. S. 167
HARTRIDGE 160
 Harz 9
HASSID, N. J. 235
HAUL, R. 271
HAUSDORF, A. 338
HAUSER, E. A. 335, 337
HAVINGA, E. 131
HAWKES 272
HEDVALL, J. A. 227
HEDWEILER, A. 52, 175f.
HEIDENREICH, R. D. 222
 Helikoide 41, 81f.
HELLER, W. 338
HELMHOLTZ, H. v. 347
HENRY 4
HERMSBERGER 334
HERZFELD, K. F. 151, 157, 230, 240, 271, 275
 Hexan 102, 111, 189, 327
HILDITSCH 226
HILL, T. L. 250
HIRN, G. A. 289
HITTOFF, W. 347
 Hochpolymere 139
HOFF, VAN'T 156
HOFMANN, A. W. 10
 —-BANG, N. 322
HOFFMANN, U. 222, 324, 337ff.
HOLLEY 146
HOLLOMON, J. N. 274
HOLM, R. 290, 301
HOMFRAY, B. 232, 256f.
HONIGMANN, B. 274, 276
 Hormone 128
HORN, L. 273
HOWELL 223
HÜCKEL, E. 219, 236, 257, 266
HUGHES, A. H. 114, 137, 139
 —, T. P. 290
HUSSON 226
HUTCHINSON, E. 304
 Hyperbel 33, 36, 200
 Hysteresis bei Adsorption 252f.
 — — Filmen 102, 109f., 143
 — — Lamellen 9
 — — — Verformung 301
 Ikosaeder 77, 80
ILTIN, B. 212
 Impfverwandtschaft 276ff.
 Indium 311
 Innere Oberfläche 222, 224ff.
 Interferenzfarben 5f., 145
IREDALE, T. 162
IRVINE, J. W. 297

JÄGER, G. 175
JAQUET, E. 214
JEBSEN-MARWEDEL, H. 13
JENKINS 228
JESSOP 86, 89, 93, 99, 101
Jod 194, 249
 —-benzol 191f., 194, 198, 201f., 253, 303, 306ff.
JOHNSEN, A. 274
JOHONNOT 6
JOLY, M. 140, 143
JONES, C. D. 162
JUDD 275
JUDSON, C. M. 131, 154
JUNGERS 262
JURA 221, 269

KÄLBERER, W. 239
KÄUFER, H. 105, 126
KAISCHEW 272
KAISER, E. 17
KAKAMARU, K. 333
 Kaliumchlorid 277, 292, 319, 329f., 333, 337
 Kallottenkörper 29
 Kaolin 336ff., 340

- Kaltvorschweißen 298
 Katalysatorgift 226
 Katalyse 219ff., 226ff., 260
 Katenoid 30, 34f., 37, 41, 57
 KATZ 117
 KAUTSKY, H. 222, 253
 KEENAN 102
 Keimbildung 270ff.
 — -sgeschwindigkeit 272ff.
 KEMBALL 163
 KENRICK 164, 221
 Keramik 335
 KERKHOF, F. 322
 Ketone 106, 116f., 122f.
 Kettenfläche siehe Katenoid
 KEYES 261
 Kieselgel 222, 235, 238f., 241, 245, 249,
 254, 256, 335
 KIMBALL, C. 111
 —, W. A. 97, 107, 109
 KING 100, 232
 KINGMANN, F. E. T. 235
 KINI, K. A. 223
 KIPPLING, J. J. 254
 KIRCHSTEIN, B. 301
 KIRKOWA, E. 275
 KISELEW, A. V. 239, 259
 Klappachse 41
 KLAPROTH, H. 168
 KLEINMANN, E. 187
 Kleinwinkelstreuung 222
 KLEMM, W. 316
 KLETTE, H. 241
 KLEVENS, H. B. 135, 138, 231
 KLIT, A. 274
 KLUGE 313
 KNACKE, O. 227, 276
 KNOTT, G. 146
 KÖNIG, A. 52
 Kohäsion 82, 249, 281ff., 298
 Kohle 218ff., 225, 229, 234, 237, 239,
 252, 254f., 258, 260f., 327, 329
 Kohlen-dioxyd 234, 239, 245
 — -monoxyd 227, 243, 257, 259
 — -wasserstoffe 161ff., 169ff., 172, 179,
 181, 225, 239, 246, 257, 259f., 303f.,
 306, 336f.
 Kollaps im Film 109, 124
 Kollodium 228
 Kolophonium 5, 9
 KOLTHOFF 224
 Komplexverbindung 65ff., 166
 Kompressibilität von Filmen 104f., 108,
 111ff., 114, 120, 158, 269
 KON 100f.
 Kontaktelektrizität 344ff.
 Kontakt zwischen festen Körpern 298ff.
 Konzentrationsabhängigkeit der Ober-
 und Grenzflächenspannung 148ff.,
 159f., 168ff., 190ff., 245
 KORTÜM, G. 224, 262
 KOSAKEWITSCH 177
 KOSSEL, W. 275f.
 KOZENY, J. 224
 KRAUSS, A. 233, 266
 —, X. 325
 KREMANN 181
 KRISHNAN 174
 Kristall-flächen 257
 — -kanten 13, 218, 222, 260, 271
 — -klassen 22
 — -wachstum 227ff., 269ff., 274ff.
 Kristallisation 272ff.
 Kristallin-flüssig 112ff., 272
 Kritische Temperatur 98
 Krümmung, mittlere 24ff.
 Krümmungs-druck 2, 11, 13f., 29, 279ff.,
 288
 — -mittelpunkt von Lamellenkörpern 18
 — -radius 17ff., 29
 Kugelfläche 27f., 33f., 37
 KUHN, D. 324
 Kupfer 227, 246, 297, 319
 KURTZ, R. 324, 326
 KUSSAKOW, M. 299

 LABROUSTE 109, 112
 LAGRANGE, J. L. 40
 LAMARLE, E. 1ff.
 LA MER, V. K. 131
 Lamellen 1ff.
 —, Beständigkeit von 8ff.
 —, Dicke 5f.
 —, Lebensdauer 8ff.
 —, Zerfall 14ff.
 Lamellengerüste 18ff., 54ff.
 LAMM, O. 154
 LANDÉ, A. 214
 LANDT, E. 221
 LANGE, H. 189
 LANGMUIR, I. 87, 89, 100, 118f., 121,
 130, 144, 146f., 157, 179, 184, 199f.,
 219, 238, 240, 342
 LANNOIT, S. 323

- LAPLACE, P. S. 50f., 278, 285
 —, DE 93
 LASSWITZ, K. 52
 LAUGHLIN, Mc 160
 Laurinsäure 86, 96, 98
 LAWRENCE 6, 9
 LEA, F. M. 224
 LEATHES, J. B. 128
 LEBEN 302,
 Lebensdauer des adsorbierten Zustandes
 263f.
 Lecithin 103, 106, 110, 116, 132
 LEHMANN 227
 LEIBNIZ, G. W. v. 290
 LEIDENFROST 4
 LENARD, P. 186, 347
 LENEL, F. V. 259
 LENNARD-JONES, J. E. 235
 LEONARDO DA VINCI 290
 LEPPLA, P. W. 146
 LERCH 188
 LEWENS, W. E. 163
 LEWI 222
 LEWIS, W. C. M. 153, 188, 216
 LIE, S. 40
 LIEBMANN H. 27
 LINDAU 6, 335
 Löslichkeit 185ff.
 Lösungen im Filmzustand 123ff.
 LOHNSTEIN, H. 52f.
 LORANT 188
 LORENZ, R. 214, 233
 LOTTERMOSER 10, 167
 LOWITZ, T. 219
 LYONS 89, 107
- MACDERMOT, H. L. 253
 — INTOSH, R. 252
 — MILLIAN, G. W. 250
 — MULLEN, A. I. 139
 MAGNUS, A. 219, 233, 244, 258ff., 266
 Mahlhärte siehe Schleiffestigkeit
 MAHNERT 159
 MAILÄNDER 313
 Mangandioxyd 261
 MARANGONI 15
 MARC 275f.
 MARCELIN, A. 6, 89
 MARK, H. 222, 232, 239, 244
 MARSDEN 101, 105, 129
 MARSHALL 261
 MARX, Th. 316
- MASING, O. 273
 MASSILON, T. 312
 MATALON, R. 8f., 20, 109
 MAXTED, E. B. 235
 MAXWELL, J. CL. 32, 53
 MCHTADI, M. F. 334
 Mehrfachfilme 162, 246f.
 MEISENS, L. N. F. 10
 Membrane 3, 128
 Meniscus 45ff.
 MENSBRUGGHE, VAN 4, 7, 56
 MERIN, A. 302
 MERKEL, K. 211, 216
 Messing 303, 305ff., 314f., 318f., 321,
 332
 Metalle 298, 306f., 327
 MEUSNIER 41
 MEYER, J. 274
 MICHELI 162
 MICHL, W. 57
 MILLER 122, 138
 MILONE, M. 228
 MINASSIA-SARAGA, L. 122
 Minimalfläche 23ff., 35, 40, 54ff.
 Mischadsorption 201ff., 209ff., 233,
 244f., 250, 253ff., 336
 Mischkristallbildung 228, 277
 Mischungen im Filmzustand 123ff., 139,
 180
 Mischungslücke 180
 MITCHELL 181
 MITSCHERLICH, E. 257
 MIYAKE 302
 Mobilpunkt 13
 Molekülverbindungen im Filmzustand
 123ff., 139, 180
 MOLES 176
 Molgewichtsbestimmung 94, 103
 Molybdänsulfid 310
 MONGES 24, 40
 Montmorillonit 225, 252, 335, 337, 340
 MOOS, J. 89, 174
 MORGAN, J. W. 103, 175
 MORGHEN 315
 Morphologie 23ff.
 MORRISON, J. A. 224
 MOUGHIN 110
 MUELLER, H. 107, 109
 MUSCULUS 155
 MYERS, R. J. 125
 Myristinsäure 93, 96f., 99, 104, 114, 117,
 119f., 125, 127, 131, 136, 138

- NACKEN, R. 275
 Naphthalin 174, 309
 Naphthol 228
 Natrium-alkylsulfate 128, 130, 158, 189
 —-chlorid 154, 175, 227f., 277f., 309,
 318, 328, 333, 337f.
 —-hydroxyd 176
 —-oleat 9, 129, 154, 315
 —-polyphosphate 130
 Nebelbildung 272
 Nebentropfen 4, 37f.
 NERNST, W. 275
 NEUHAUS, A. 228, 276f.
 NEUMANN, F. 41, 49, 278ff.
 —-sche Regel 18f., 26
 Nickel 235, 241, 261, 302f.
 NIETZ 102
 NILSSON, G. 154
 Nitrile 93, 99, 105f., 115f., 122, 136,
 171, 327
 Nitrobenzol 318, 336
 —-lamellen 12, 21
 Nodoide 29ff.
 NORRIS, A. 145
 NURSE, R. W. 224
 NUTT, C. W. 334
 NUTTING, G. C. 106, 113

 Oberflächen-aktivität 11, 155, 170ff.,
 178f., 182f., 185, 291
 —-beschaffenheit 291, 297, 315f.
 —-druck 82ff., 118f., 121, 126, 156f.,
 342f.
 —-film siehe Film
 —-, Gestalt, flüssiger 24ff.
 —-, Größe der 218f., 220ff.
 —-potential 17, 84, 97, 132ff., 158,
 163ff., 269, 343f.
 —-spannung 10f., 85f., 251
 —- von Lösungen 148ff., 167ff.,
 178ff.
 —-viscosität 7f., 10, 84, 140ff., 163
 —-viscosimeter 8, 140f.
 —-waage 86ff.
 —-wanderung 242
 OBREIMOW, J. W. 299
 O'BRIEN 224
 ODEN, S. 334
 Ölblasen 21
 Ölsäure 93, 102, 104, 106, 116ff., 125ff.,
 129, 136, 223, 238, 315, 318, 329, 342
 Oktaeder 63ff., 68ff.

 OLIPHANT 162
 Olivenöl 102, 189
 OPPENHEIMER, F. 171
 Ordnungszustand im Film 100, 107,
 118f., 126, 147
 OROWAN, E. 299
 OSTWALD, W. 219
 —, Wo. 10, 334
 OTTEWILL, R. M. 162

 PADOA 276
 PALITSCH 180
 Palmitinsäure 96f., 101, 131, 136, 192ff.,
 216, 238
 PANETH, F. 223f.
 Paraffin 185ff., 231, 327, 329
 PAREIRA, H. C. 131
 Paste 333, 335
 PATRICK, W. A. 153, 191
 PATTERSON, T. A. 222
 PAYENS, T. A. 131, 137
 PEASE 226
 Pentagondodekaeder 75f.
 PERRIN 6, 203
 PERRY, J. 50, 53
 PETER, S. 339
 PETERFI 335
 PETERS 160
 PETHIKA, B. A. 131, 158
 PETROFF, N. 289
 Petroleumblase 21
 PFAFF, W. 274
 Petroleumblase 21
 PFAFF, W. 274
 Phänotypus 227
 Phasendiagramme 113, 122ff.
 Phenole 106, 108, 116, 128, 138, 154,
 252, 255
 PHILIP, J. C. 223
 Phosphatfilme 131
 Phosphor 275
 PICKARD, V. 275f.
 PIETSCH, E. 260
 Pikrinsäure 190, 227, 252, 275
 Pistonöle 145
 PITSHARD, J. 269
 Plastische Verformung 292, 298, 320ff.
 PLATEAU, J. 6f., 16, 22f., 28, 32ff., 55,
 58, 67
 Platinschwarz 222
 Platzwechselenergie 269
 POCKELS, A. 86f.

- POINCARÉ, H.** 32
POISSEUILLESches Gesetz 141
POISSON 51, 280, 285
POLANYI, M. 219, 233, 240, 266
 Polieren 315f.
POLLACK, A. 215
 Poly-äthylen 278
 —-amid 110, 278
 —-morphie 112ff., 274, 278
 —-styrol 110
 —-vinyläther 102, 105, 110, 130
POPINGA 313
 Porosität von Aufbaufilmen 147
 — — Festkörpern 220ff., 224ff., 235f.,
 252f., 288
PORTER, A. W. 52
 Potential siehe Oberflächenpotential
POTTS, H. E. 189
POUND 188
PRESTON, W. 317
 Proteine 101, 129, 143, 146, 343
 Pseudoisocyanine 126

Quarz 9, 39, 316ff., 324ff.
QUASTEL 228
 Quecksilber 90, 101, 110f., 123, 152,
 161ff., 171f., 187ff., 253, 309
 —lamellen 5, 10, 16
 Quellung 226, 252
QUINCKE, G. 177, 347
QUINN, H. W. 252

RAAL 252
 Radioaktivität 97, 130, 154, 224, 297
RADO, T. 40
RAISON, M. 129
RAMSAUER, R. 290, 292f., 295, 297, 300,
 302, 312ff., 317, 321
 Randwinkel 26, 28, 40, 43f., 47ff., 146,
 218, 231, 247, 271, 278ff.
 —hysterese 54, 218
RAO, K. S. 252
RAOULTSches Gesetz, zweidimensionales
 127f.
RASMUSSEN 322
RAU, B. S. 247
 Rauigkeit 297ff., 315ff.
RAYLEIGH, Lord 7, 15, 52, 86, 302
REAY, J. 226, 252
REED, C. E. 335
REEDE, F. G. 271
REES, VAN 55

 Reflexion 84, 97
 Regentropfen 54, 347
REHBINDER, P. A. 171, 176, 180, 247,
 312
 Reibungshärte siehe Schleifhärte
 Reibung 289ff.
 — der Bewegung 290, 295ff.
 — — Ruhe 289ff., 295ff.
 —, rollende 294
 Reibungsaktivität 305ff., 323ff.
 —elektrizität 344, 347
 —-waage 291ff.
 —zahl 290ff., 295, 302ff., 313ff., 321
REICHENBERG 153
REINDERS 276
REINOLDS 6
REIZI, S. 8
 Restgestelle 67ff.
REUSS, F. 346
RHODIN, T. N. 232, 236, 246
RIBAUCOUR, A. 40
RICHARDS 52
RICHTER, J. 336
RIDEAL, E. K. 86, 89, 93, 101, 105, 107,
 110ff., 115, 117, 129, 132, 137, 157f.,
 160, 163, 168, 217, 222, 304, 342
RIES, H. E. 97, 107, 109
RINNE, F. 228
 Ritzhärte 315f.
ROBERTSON, B. 189
RODEWALD, H. J. 4f., 8ff., 11, 16, 21
RÖNTGEN, W. 169, 176
ROESS, C. 222
RÖHMANN 271
ROSANO, H. L. 131
ROSE, G. S. 224
 —, J. W. 167
ROSENHEIM 110
ROSIWAL, A. 311
ROTH, H. 245
ROWE 234
ROYER 228
 Rückdiffusion 186
RÜGER 325
 Ruß 338f.
 Rutil 318
RYAN 97
RYN VAN ALKEMADE 230
RZCKER 6

SACK, R. A. 140, 163
SACKMANN, B. W. 297

- SALLAY, D. J. 131
 Salmiak 176, 227
 Salicylsäure 190
 Salol 275
 Salpetersäure 176
 SAMESHIMA, J. 302, 326
 SAMWEL 117
 Sand 291
 Saponin 5, 9, 100, 109, 128f., 143
 SASAKI, T. 231, 265
 Sattelflächen 55ff., 60ff.
 Sauerstoff 260f.
 SAUSSURE, DE 226, 234
 SAVAGE, R. H. 311
 SAVART 15
 SAWAI, I. 164
 SCHAEFFER, J. V. 89, 130, 147
 SCHALIK, E. 335
 Schaum 8ff., 16ff., 153
 SCHAUM, K. 274
 SCHEELE, K. W. 218
 SCHEIBE, G. 105, 126
 SCHERRER, P. 222
 SCHEUERMANN 40
 Schlamm 333
 Schleiffestigkeit 297f., 311ff.
 Schmelzpunkt 110, 270, 272, 298, 330
 SCHMIDT, F. 224
 —, G. C. 255
 —, O. 225, 335
 —-WALTER 255
 Schmierung 303ff.
 SCHNEIDER 169, 176
 SCHNURMANN, R. 290
 SCHOFIELD 86, 93, 113, 157, 160, 252
 Schollenbildung 109f., 130f.
 SCHOLZE, H. 233, 250
 SCHOON, Th. 241
 SCHRAMM 175
 Schraubenfläche siehe Wendelfläche
 SCHRÖDINGER, E. 53
 Schüttvolumen 323ff.
 SCHULLER, H. 110, 115
 SCHULMAN, J. H. 114, 127, 129, 133.
 137, 140, 145f.
 SCHULZE, F. 175f.
 SCHWAB, G. M. 227, 260
 SCHWARZ, A. H. 27, 40, 57, 82
 Schwefeldioxyd 245
 Schwerkraft 4, 22, 25f., 41ff.
 Schwimmaufbereitung siehe Flotation
 Sedimentaktivität 310
 Sedimentation 322ff.
 —-sgeschwindigkeit 323, 325, 327
 —-svolumen 324ff.
 SEELICH, F. 160
 SEELIGER 232, 234
 SEGNER, J. A. v. 290
 Seifen 5, 128f., 152, 166, 174, 189, 216
 —-blase 1ff.
 SEITH 180
 SELL, P. J. 55, 67
 SHEPPARD 97, 102
 SHULL, C. G. 222
 SHUTE 167
 SICKMANN 235
 Siedeverzug 270
 Siliciumorganische Verbindungen 222
 253
 SILVERMANN 230
 SINGER, I. 224
 Sintern 14
 SISSINGH 230
 SMEKAL, A. 315ff.
 SMITH 181
 SMOLUCHOWSKI, M. v. 347
 SOCHUWOLSKAJA 6
 SOMMERFELD, A. 289
 SPANGENBERG, K. 275f.
 Spiegelbildkräfte 214f., 259, 303
 Spinnwebfaden 387
 Spirale 41, 81f.
 Spreitung 82f.
 —-sdruck 118f., 127, 281
 —-temperatur 110f.
 Stabsymmetrie 81f.
 STACKELBERG, v. 334
 Stärke 327f.
 Stahl 297f., 314f., 318f.
 Stearate 9
 Stearine 101
 Stearinsäure 97, 102, 126, 130f., 145,
 147, 192ff., 197, 216, 223
 Stearolsäure 116, 125, 139
 Stearylalkohol 125ff.
 Stearylamin 127
 STEFANELLI 15
 STEIGER, N. H. 154
 Steighöhe an Platten 43ff.
 STEINER, A. 10
 —, J. 24, 27, 40
 STEINMETZ, W. 338
 STENHAGEN, E. 115, 129, 147
 STENO 22

- STEPHENSON 228
 STEWART 226
 Stick-slip 294, 299, 303
 Stickstoff 237, 245, 257, 259
 STORKS, K. H. 146
 Strahl 22, 39
 STRANSKI, J. N. 228, 272, 275f.
 STRIEBECK-Diagramm 289
 STRIEBEL 97, 109
 Strömungsströme 345
 Strontiumsulfat 328
 Strukturviscosität 7
 STUDY, E. 40
 STUTZER, G. 316
 Sublimationsdruck im Film 110
 SUGDEN, S. 53
 Sulfonate 87
 Symmetrie 58ff.
 SZEGVARY, A. 335
 SZYSKOWSKI, B. v. 177
 —-Gleichung 177, 181ff., 194, 320, 336
- TABOR, D. 297ff., 306, 311
 TAKADA, T. 333
 TALMUD 6, 110, 140, 240
 TAMMANN, G. 272ff., 270
 Taupunkt 276
 TAYLOR, S. H. 227, 235, 261f.
 —, T. W. J. 145
 TELLER, E. 244, 246, 249f.
 TEORELL, T. 89, 91, 102, 123, 140, 161
 TERESCHIN, S. 347
 TERTSCH, H. 312
 TESSAN, DE 4
 Tetrachlorkohlenstoff 11f., 21, 162f.,
 171, 188, 195ff., 210, 303, 318,
 324ff., 333, 336
 Tetraeder 18, 40, 57, 59ff.
 Tetrahydrofuran 171f., 331
 THEIMER, O. 250
 Thixotropie 324f., 335ff.
 THOMSON, W. 50, 53
 —, J. J. 150
 TITOFF, A. 219, 232, 237, 256f.
 Toluidin 21, 166
 Toluol 111, 326
 TOMLINSON, G. A. 299
 TOMPKINS 269
 Tone 335
 TORDAL, L. 217
 Trachtbeeinflussung 227f., 276
 Transporterscheinungen 341ff.
- TRAPEZNIKOW, A. 140
 TRAUBE, I. 171, 184
 —-sche Regel 110, 165, 183ff., 189,
 195ff., 238f., 253
 TRAVERS 234
 TRIESCHMANN, H. G. 168
 Triglycerid 115f., 124, 127, 129
 TRILLAT, J. 302
 Trockenreibung 297f., 302
 TRONSTAD 91, 97, 102
 Tropfelektrode 344
 Tropfen 1, 13, 22, 29, 39
 —-bildung 271
 —, fallender 37ff.
 —, hängender 49, 51, 54
 —, liegender 51
 —-volumen 49, 54
 TRURNITT 146
 TURNER 99, 120
- Überhitzen siehe Gleichgewichtsüber-
 schreitung
 Übermolekül 121f., 152f., 166, 168f.,
 206ff., 217, 245f., 256, 309
 Ultramikroskop 125
 UMSTAETTER, H. 313
 Umwandlungspunkte beim Film 108,
 110, 112ff., 264f., 268f.
 Undoloid 32, 36ff.
 Unterkühlung siehe Gleichgewichts-
 überschreitung
 USHER, F. L. 337f.
- VAILLET, G. 131
 Valenzgerüst 61, 78
 Valeriansäure 111, 153, 161, 194f., 208f.
 VALSON 176
 VARGIN, G. 135
 VAVON 226
 Verdampfung 11ff., 247ff., 259, 342
 Verdünnungswärme 257
 VEREYKEN, W. 243, 246
 Verzierung 61
 Viereck 81
 Virialkoeffizient 150, 159
 Viscosität 11f., 14, 228, 289, 325, 336;
 siehe auch Oberflächenviscosität
 VOGEL, J. 224, 262
 VOLMER, M. 95, 159, 174, 270f., 274
 VORWERK 224
- Wachs 9, 327, 329
 Wachstumsgeschwindigkeit 272ff.

- Wälzreibung siehe Reibung, rollende
 Wärmedurchgang 341
 Wärme, spezifische 259f.
 WALTON 275
 WARD, A. F. M. 197, 216f.
 WARREN, B. E. 222
 WASHBURN 187
 Wasser 5, 7, 90, 111, 123, 171f., 187,
 194, 216, 225, 230, 275, 315, 318f.,
 325ff., 331f., 336, 340, 343
 —-blasen 16, 21
 —-fallelektrizität 347
 —-lamellen 16
 —-linsen 279
 —-stoff 235, 241, 257, 302
 WEIERSTRASS, K. 40
 WEISS, A. 324
 WEITZ, E. 224
 WELLS, A. F. 146
 —, P. V. 6
 Wendelflächen 41, 81f.
 WENK 276
 WEYGAND, C. 273f.
 WHATMOUGH 171
 WHITE 261
 WIEDBRAUCH, G. S. 233
 WIEDEMANN, E. 346
 WIGNER 240
 WILKE, K. TH. 276
 WILLEMS, J. 278
 WILLIAMSON 261
 WINKLER, H. G. F. 336, 338
 WISMER, K. L. 271
 WOLF, K. L. 50, 55, 58, 61, 67, 151f.,
 161, 168, 190f., 197ff., 210f., 216,
 306, 313, 317, 324, 326
 WOLFF, R. 50, 58, 61, 152, 210, 217,
 289, 293, 327f., 333f., 347
 WOOG 9
 WORLEY 180
 Würfel 59f., 67f., 69ff.
 WULFFScher Satz 276

YAMINS 132
 YOUNG 273, 285
 YTTERBEEK, A. VAN 243, 246

ZACHAROFF, N. 312
 Zelle 20, 228
 Zellteilung 189
 Zerkleinern 225
 Zerreißfestigkeit 318
 Zetapotential 333
 Zinkoxyd 235, 261, 328, 334
 ZISMAN, W. A. 102, 132, 147
 ZOCHER, H. 97, 109
 Zucker 327f.
 Zustandsgleichung, Zweidimensionale
 96ff., 157f., 162, 218f., 236ff.,
 257f., 261ff.
 Zustandsüberschreitung 270ff.
 Zwang, Prinzip vom kleinsten 257
 Zweieck 81
 Zylinderblase 52
 Zylinderfläche 29f., 37f., 46f.
 Zylindertropfen 49ff.