Regensburger Verbundklassifikation

19

Physik
(U)

Stand: Juni 2014
Universitätsbibliothek Regensburg

Inhaltsverzeichnis

Zahlenschlüssel zur alphabetischen Ordnung nach den ersten zwei Buchstaben (Bereich S bereinigt) – Z2S 3
Referateblätter und Zeitschriften 14
Allgemeine Nachschlagewerke, Bibliographien, Geschichte und Philosophie der Physik 14
Enzyklopädien und Lehrbücher 25
Kongresse, Sommerschulen, geschlossen aufgestellte Serien 26
Mechanik, Kontinuumsmechanik, Hydrodynamik, Schwingungslehre 27
Thermodynamik, statistische Physik, Quantenstatistik 29
Klassische Felder, Elektrizitätslehre, Optik, Quantenoptik, Laser, Relativitätstheorie 31
Quantentheorie, Quantenmechanik 38
Vielteilchentheorie 40
Atom- und Molekülphysik 41
Kernphysik 45
Elementarteilchenphysik, Physik der Felder und Hochenergiephysik 55
Festkörperphysik 61
Kristallographie 67
Mineralogie 70
Metallkunde, Metalle und Legierungen 72
Materialwissenschaft 73
Struktur der Flüssigkeiten, Physik der Gase, Plasmaphysik 74
Astronomie, Astrophysik 76
Physik des festen Erdkörpers - Geophysik 81
Physik der Hydrosphäre - Hydrologie 83
Physik und Chemie der Atmosphäre - Meteorologie 84
Polymerphysik 86
Experimentelle Methoden der Physik und physikalische Technologie 89
Register 90

ZAHLENSCHLÜSSEL ZUR ALPHABETISCHEN ORDNUNG NACH DEN ERSTEN ZWEI BUCHSTABEN – Z2S

000 aa - ac

001 ad - af

002 ag - ai

003 aj - al

004 am - ao

005 ap - ar

006 as - ass

007 ast - au

008 av - ax

009 ay - az

010 ba - bc

011 bd - bf

012 bg - bi

013 bj - bl

014 bm - bo

015 bp - br

016 bs - bss

017 bst - bu

018 bv - bx

019 by - bz

020 ca - cc

021 cd - cf

022 cg - ci

023 cj - cl

024 cm - co

025 cp - cr

026 cs - css

027 cst - cu

028 cv - cx

029 cy - cz

030 da - dc

031 dd - df

032 dg - di

033 dj - dl

034 dm - do

035 dp - dr

036 ds - dss

037 dst - du

038 dv - dx

039 dy - dz

040 ea - ec

041 ed - ef

042 eg - ei

043 ej - el

044 em - eo

045 ep - er

046 es - ess

047 est - eu

048 ev - ex

049 ey - ez

050 fa - fc

051 fd - ff

052 fg - fi

053 fj - fl

054 fm - fo

055 fp - fr

056 fs - fss

057 fst - fu

058 fv - fx

059 fy - fz

060 ga - gc

061 gd - gf

062 gg - gi

063 gj - gl

064 gm - go

065 gp - gr

066 gs - gss

067 gst - gu

068 gv - gx

069 gy - gz

070 ha - hc

071 hd - hf

072 hg - hi

073 hj - hl

074 hm - ho

075 hp - hr

076 hs - hss

077 hst - hu

078 hv - hx

079 hy - hz

080 ia - ic

081 id - if

082 ig - ii

083 ij - il

084 im - io

085 ip - ir

086 is - iss

087 ist - iu

088 iv - ix

089 iy - iz

090 ja - jc

091 jd - jf

092 jg - ji

093 jj - jl

094 jm - jo

095 jp - jr

096 js - jss

097 jst - ju

098 jv - jx

099 jy - jz

100 ka - kc

101 kd - kf

102 kg - ki

103 kj - kl

104 km - ko

105 kp - kr

106 ks - kss

107 kst - ku

108 kv - kx

109 ky - kz

110 la - lc

111 ld - lf

112 lg - li

113 lj - ll

114 lm - lo

115 lp - lr

116 ls - lss

117 lst - lu

118 lv - lx

119 ly - lz

120 ma - mc

121 md - mf

122 mg - mi

123 mj - ml

124 mm - mo

125 mp - mr

126 ms - mss

127 mst - mu

128 mv - mx

129 my - mz

130 na - nc

131 nd - nf

132 ng - ni

133 nj - nl

134 nm - no

135 np - nr

136 ns - nsp

137 nst - nu

138 nv - nx

139 ny - nz

140 oa - oc

141 od - of

142 og - oi

143 oj - ol

144 om - oo

145 op - or

146 os - oss

147 ost - ou

148 ov - ox

149 oy - oz

150 pa - pc

151 pd - pf

152 pg - pi

153 pj - pl

154 pm - po

155 pp - pr

156 ps - pss

157 pst - pu

158 pv - px

159 py - pz

160 qa - qc

161 qd - qf

162 qg - qi

163 qj - ql

164 qm - qo

165 qp - qr

166 qs - qss

167 qst - qu

168 qv - qx

169 qy - qz

170 ra - rc

171 rd - rf

172 rg - ri

173 rj - rl

174 rm - ro

175 rp - rr

176 rs - rss

177 rst - ru

178 rv - rx

179 ry - rz

180 sa - scg

181 scha - schc

182 schd - schf

183 schg - schi

184 schj - schl

185 schm - scho

186 schp - schr

187 schs - schss

188 schst - schu

189 schv - schx

190 schy - schz

191 sci - sf

192 sg - si

193 sj - sl

194 sm - so

195 spa - spc

196 spd - spf

197 spg - spi

198 spj - spl

199 spm - spo

200 spp - spr

201 sps - spss

202 spst - spu

203 spv - spx

204 spy - spz

205 sq

206 sr

207 ss

208 sta - stc

209 std - stf

210 stg - sti

211 stj - stl

212 stm - sto

213 stp - str

214 sts - stss

215 stst - stu

216 stv - stz

217 su

218 sv - sx

219 sy - sz

220 ta - tc

221 td - tf

222 tg - ti

223 tj - tl

224 tm - to

225 tp - tr

226 ts - tss

227 tst - tu

228 tv - tx

229 ty - tz

230 ua - uc

231 ud - uf

232 ug - ui

233 uj - ul

234 um - uo

235 up - ur

236 us - uss

237 ust - uu

238 uv - ux

239 uy - uz

240 va - vc

241 vd - vf

242 vg - vi

243 vj - vl

244 vm - vo

245 vp - vr

246 vs - vss

247 vst - vu

248 vv - vx

249 vy - vz

250 wa - wc

251 wd - wf

252 wg - wi

253 wj - wl

254 wm - wo

255 wp - wr

256 ws - wss

257 wst - wu

258 wv - wx

259 wy - wz

260 xa - xc

261 xd - xf

262 xg - xi

263 xj - xl

264 xm - xo

265 xp - xr

266 xs - xss

267 xst - xu

268 xv - xx

269 xy - xz

270 ya - yc

271 yd - yf

272 yg - yi

273 yj - yl

274 ym - yo

275 yp - yr

276 ys - yss

277 yst - yu

278 yv - yx

279 yy - yz

280 za - zc

281 zd - zf

282 zg - zi

283 zj - zl

284 zm - zo

285 zp - zr

286 zs - zss

287 zst - zu

288 zv - zx

289 zy - zz

UA

1000 **Referateblätter und Zeitschriften**
Erläuterungen zur Notationsvergabe s. RVK-Online - Informationen

UB **Allgemeine Nachschlagewerke, Bibliographien, Geschichte und Philosophie der Physik**

- **1001 - 1010** **Allgemeine Nachschlagewerke des Fachgebiets**
- **1012** **Adreßbücher von Firmen und Bezugsquellen**
- **1014** **Firmenkataloge**
- **1015** **Nomenklaturfragen**
- **1020** **Einführung in die Literaturbenutzung im Bereich der Physik**
- **1024** **Richtlinien für die Abfassung physikalischer Aufsätze, Vortragstechnik**
- **1025** **Zeitschriftentitel-Bibliographien physikalischer Zeitschriften**
- **1027** **Forschungsprogramme**
- **1028** **Bibliographien von Dissertationen aus dem Gebiet der Physik**
- **1030 - 1067** **Laufende Bibliographien zu Teilgebieten der Physik**
  - **1030** **Laufende Bibliographien Referateorgane s. UA 1000 ff**
  - **1031** **Geschichte der Physik**
  - **1036** **Mechanik, Kontinuumsmechanik, Hydrodynamik, Schwingungslehre**
  - **1038** **Thermodynamik, Statistische Physik, Quantenstatistik**
  - **1040** **Klassische Felder, Elektrodynamik, Optik, Laser, Quantenoptik, Relativitätstheorie**
  - **1044** **Quantentheorie, Quantenmechanik**
  - **1046** **Vielteilchentheorie**
  - **1048** **Atom- und Molekülphysik**
  - **1050** **Kernphysik**
  - **1052** **Elementarteilchenphysik, Hochenergiephysik**
  - **1054** **Festkörperphysik**
  - **1056** **Kristallographie, Mineralogie, Metallkunde, Materialwissenschaft**
  - **1058** **Struktur der Flüssigkeiten, Physik der Gase, Plasmaphysik**
  - **1062** **Astronomie, Astrophysik**
    Indiv. Sign.: Astronomy & Astrophysics Abstracts

1064	**Geophysik, Meteorologie, Physik der Aerosole**
1065	**Polymerphysik**
1067	**Experimentelle Methoden der Physik, Physikalische Technologie**
1070 - 1107	**Retrospektive Bibliographien zu Teilgebieten der Physik**
1070	**Retrospektive (abgeschlossene) Bibliographien und Bibliothekskataloge zum Gesamtgebiet**
1076	**Mechanik, Kontinuumsmechanik, Hydrodynamik, Schwingungslehre**
1078	**Thermodynamik, Statistische Physik, Quantenstatistik**
1080	**Klassische Felder, Elektrodynamik, Optik, Laser, Quantenoptik, Relativitätstheorie**
1084	**Quantentheorie, Quantenmechanik**
1086	**Vielteilchentheorie**
1088	**Atom- und Molekülphysik**
1090	**Kernphysik**
1092	**Elementarteilchenphysik, Hochenergiephysik**
1094	**Festkörperphysik**
1096	**Kristallographie, Mineralogie, Metallkunde, Materialwissenschaft**
1098	**Struktur der Flüssigkeiten, Physik der Gase, Plasmaphysik**
1102	**Astronomie, Astrophysik**
1104	**Geophysik, Meteorologie, Physik der Aerosole**
1105	**Polymerphysik**
1107	**Experimentelle Methoden der Physik, Physikalische Technologie**
1110 +Z2S	**Sprachwörterbücher für physikalische Terminologie** *mit Hilfe des Zahlenschlüssels nach der unbekannteren Sprache geordnet (CSN des Bearbeiters)*
1400 - 1490	**Terminologische Fachwörterbücher der Physik**
1400	**Physik insgesamt**
1405	**Mechanik, Kontinuumsmechanik, Hydrodynamik, Schwingungslehre**
1415	**Thermodynamik, Statistische Physik, Quantenstatistik**
1420	**Klassische Felder, Elektrodynamik, Optik, Laser, Quantenoptik, Relativitätstheorie**
1430	**Quantentheorie, Quantenmechanik**
1435	**Vielteilchentheorie**

1440 **Atom- und Molekülphysik**

1445 **Kernphysik**

1450 **Elementarteilchenphysik, Hochenergiephysik**

1455 **Festkörperphysik**

1460 **Kristallographie, Mineralogie, Metallkunde, Materialwissenschaft**

1470 **Struktur der Flüssigkeiten, Physik der Gase, Plasmaphysik**

1475 **Astronomie, Astrophysik**

1485 **Geophysik, Meteorologie, Physik der Aerosole**

1487 **Polymerphysik**

1490 **Experimentelle Methoden der Physik, Physikalische Technologie**

1700 **Biobibliographische Nachschlagewerke über Physiker allgemein**

1710 +Z2S **Personalbibliographien,**
geordnet nach dem Zahlenschlüssel (CSN des Herausgebers)

2005 - 2090 **Verzeichnis von Forschern einzelner Teilgebiete**
Nur anzuwenden, wenn sich deren Tätigkeit auf ein Teilgebiet beschränkt, wie es bei Astronomen, Meteorologen usw. der Fall ist.

2005 **Mechanik, Kontinuumsmechanik, Hydrodynamik, Schwingungslehre**

2015 **Thermodynamik, Statistische Physik, Quantenstatistik**

2020 **Klassische Felder, Elektrodynamik, Optik, Laser, Quantenoptik, Relativitätstheorie**

2030 **Quantentheorie, Quantenmechanik**

2035 **Vielteilchentheorie**

2040 **Atom- und Molekülphysik**

2045 **Kernphysik**

2050 **Elementarteilchenphysik, Hochenergiephysik**

2055 **Festkörperphysik**

2060 **Kristallographie, Mineralogie, Metallkunde, Materialwissenschaft**

2070 **Struktur der Flüssigkeiten, Physik der Gase, Plasmaphysik**

2075 **Astronomie, Astrophysik**

2085 **Geophysik, Meteorologie, Physik der Aerosole**

2088 **Polymerphysik**

2090 **Experimentelle Methoden der Physik, Physikalische Technologie**

2300 - 2490 Geschichte der Physik

2300 Gesamtdarstellungen

2310 Altertum

2320 Mittelalter

2340 - 2385 Neuzeit

2340 Neuzeit insgesamt

2360 Geschichte der Physik bis Ende des 18. Jahrhunderts

2380 Geschichte der modernen Physik, 19. und 20. Jahrhundert
(bis 1930)

2385 20. Jahrhundert
(ab 1930)

2405 - 2490 Geschichte einzelner Teilgebiete und Probleme

2405 Mechanik, Kontinuumsmechanik, Hydrodynamik, Schwingungslehre

2415 Thermodynamik, Statistische Physik, Quantenstatistik

2420 Klassische Felder, Elektrodynamik, Optik, Laser, Quantenoptik, Relativitätstheorie

2430 Quantentheorie, Quantenmechanik

2435 Vielteilchentheorie

2440 Atom- und Molekülphysik

2445 Kernphysik

2450 Elementarteilchenphysik, Hochenergiephysik

2455 Festkörperphysik

2460 Kristallographie, Mineralogie, Metallkunde, Materialwissenschaft

2470 Struktur der Flüssigkeiten, Physik der Gase, Plasmaphysik

2475 - 2484 Astronomie, Astrophysik

2475 Allgemeines
Hier auch: Herkunft und Bedeutung der Namen von Sternbildern, Sternen, Planeten und Monden

2476 Babylonier

2477 Griechenland

2478 Mittelalter

2479 - 2484 Neuzeit

2479 **Neuzeit insgesamt**

2480 **16. Jahrhundert**

2481 **17. Jahrhundert**

2482 **18. Jahrhundert**

2483 **19. Jahrhundert**

2484 **20. Jahrhundert**

2485 **Geophysik, Meteorologie, Physik der Aerosole**

2487 **Polymerphysik**

2490 **Experimentelle Methoden der Physik, Physikalische Technologie**

2502 - 2799 **Gesammelte Werke**

2502 - 2510 **Autoren A**

2502 **Abbe, Ernst**

2505 **Aitken, John**

2510 **Arago, Francois**

2513 - 2540 **Autoren B**

2513 **Bethe, Hans A.**

2515 **Bloch, Claude**

2520 **Bohr, Niels**

2525 **Boltzmann, Ludwig**

2530 **Born, Max**

2532 **Boyle, Robert**

2535 **Bradley, Percy**

2537 **Brahe, Tycho**

2540 **Bridgman, James**

2542 **Broglie, Louis de**

2545 - 2555 **Autoren C**

2545 **Cavendish, Henry**

2546 **Chandrasekhar, Subrahmanyan**

2548 **Compton, Arthur Holly**

2549 **Condon, Edward Uhler**

2554 **Curie, Marie**

2555 **Curie, Pierre**

2558 - 2560 **Autoren D**

2558 **Dirac, Paul Adrien Maurice**

2560 **Dyson, Freeman J.**

2565 - 2570 **Autoren E**

2565 **Ehrenfest, Paul**

2570 **Einstein, Albert**

2573 - 2590 **Autoren F**

2573 **Fabry, Charles**

2574 **Faddeev, Ludwig D.**

2575 **Faraday, Michael**

2580 **Fermi, Enrico**

2585 **Fraunhofer, Joseph von**

2590 **Fuchs, Johann N. von**

2592 - 2595 **Autoren G**

2592 **Galilei, Galileo**
(s.a. IU 9175)

2594 **Gennes, Pierre-Gilles de**
Franz. Physiker; 1932-2007

2595 **Ginzburg, Vitalij L.**

2598 - 2625 **Autoren H**

2598 **Hamilton, William Rowan**

2600 **Heaviside, Oliver**

2603 **Heisenberg, Werner**

2605 **Helmholtz, Hermann von**

2610 **Henry, Joseph**

2615 **Hertz, Heinrich**

2620 **Hooke, Robert**

2625 **Huygens, Christiaan**

2630 - 2630 **Autoren I**

2630 **Ignatovskij, Vladimir Sergeevič**

2635 - 2640 **Autoren J**

2635 **Jeffreys, Harold**

2640 **Joule, James Prescott**

2642 - 2664 **Autoren K**

2642 **Kamerlingh Onnes, Heike**

2645 **Kapica, Petr L.**

2650 **Kelvin, William Thomson Lord**

2652 **Kepler, Johannes**
(s.a. CE 6800 und NU 5103)

2655 **Kirchhoff, Gustav**

2660 **Kirkwood, John Gamble**

2662 **Kopernikus, Nikolaus**

2664 **Kubo, Ryogo**

2665 - 2682 **Autoren L**

2665 **Landau, Lev Davidovič**

2670 **Langmuir, Irving**

2675 **Laue, Max von**

2676 **Lee, Tsung-Dao**

2677 **Lieb, Elliot H.**

2678 **Lifšic, Evgenij M.**

2680 **Löbl, Oskar**

2682 **Loschmidt, Joseph**
Österr. Physiker u. Chemiker; Naturwissenschaftler; 1821-1895

2685 - 2691 **Autoren M**

2685 **Maxwell, James Clerk**

2690 **Mayer, Robert**

2691 **Mayer, Tobias**

2693 **Meitner, Lise**

2695 - 2700 **Autoren N**

2695 **Néel, Louis**

2700 **Newton, Isaac Sir**
(s.a. CF 6800)

2705 - 2705 **Autoren O**

2705 **Onsager, Lars**

2710 - 2732 **Autoren P**

2710 **Pascal, Blaise**
(s.a. CF 6860)

2715 **Pauli, Wolfgang**

2720 **Planck, Max**

2725 **Powell, Cecil Frank**

2730 **Prandtl, Ludwig**

2732 **Proca, Alexandre**

2733 - 2735 **Autoren R**

2733 **Raman, Chandrasekhara Venkata**

2734 **Rivlin, Ronald S.**

2735 **Rutherford, Ernest Lord**

2737 - 2756 **Autoren S**

2737 **Salam, Abdus**

2740 **Sano, Shizuwo**

2745 **Schiaparelli, Giovanni**

2747 **Schrödinger, Erwin**

2748 **Schwarzschild, Karl**

2749 **Schwinger, Julian S.**

2750 **Selényi, Pal**

2753 **Skyrme, Tony Hilton Royle**

2755 **Sommerfeld, Arnold**

2756 **Stevin, Simon**

2757 - 2765 **Autoren T**

2757 **Tamm, Igor E.**

2758 **Tesla, Nikola**

2760 **Thomson, James**

2765 **Tomonaga, Sin-Hiro**

2773 - 2773 **Autoren V**

2773 **Volta, Alessandro**

2778 - 2778 **Autoren W**

2778 **Wigner, Eugene Paul**
Nobelpreisträger; Amerikan. Physiker österr.-ungar. Herkunft; 17.11.1902-01.01.1995

2780 **Wolf, Max**
Heidelberger Astronom, 1863 - 1932

2785 - 2785 **Autoren Y**

2785 **Young, Thomas**

2799 **Sonstige**
(CSN)

2800 **Anthologien klassischer Abhandlungen**

2810 +Z2S **Klassische Einzelabhandlungen**
(geordnet nach den Verfassern mit Hilfe des Zahlenschlüssels und CSN des Herausgebers) (z.B. Oswalds Klassiker)

3100 - 3399 **Sammelbiographien von Physikern**

3100 **Allgemeines**

3110 +Z2S **Biographien und Autobiographien von Physikern**
, auch biographisches Material wie Briefsammlungen und Briefwechsel (geordnet nach dem Zahlenschlüssel für den Biographierten und CSN des Verfassers oder Herausgebers)

3410 +Z2S **Festschriften und Gedenkschriften für Personen**
(geordnet nach dem Zahlenschlüssel für den Gefeierten, CSN für den Herausgeber)

3710 +Z2S **Fest- und Gedenkschriften für Körperschaften**
(z.B. Firmen wie Hoechst, BASF) (nach Zahlenschlüssel für die Körperschaft und CSN für den Herausgeber oder Verfasser)

4010 **Forschungsplanung**

4020 **Kuriosa, Perpetuum Mobile etc.**

4049 - 4060 **Didaktik der Physik**

4049 **Allgemeine Didaktik der Physik**

4050 **Ausbildung zum Physiker, Studiengang**

4052 **Ausbildungs- und Berufsfragen in der Physik**

4053 **Physikalische Experimente im Schulunterricht**

4056 **Fachdidaktik für den Physikunterricht an Schulen**
(s.a. DP 2700)

4060 **Didaktisches Lehrmaterial**

4070 - 4079 **Schulbücher**

4070 **Allgemeine Darstellungen zur Physik, stufenüberschreitende Werke**

4071 **Lehrbücher für Fachhochschulen, zweiter Bildungsweg, Fernstudium**

4072 - 4079 **Schulbücher für**

- **4072** **Gymnasialoberstufe, Sekundarstufe 2 (Klasse 11-13)**
- **4073** **Weiterführende Schulen (Gymnasialunterstufe, Realschulen), Sekundarstufe 1 (Klasse 5-10)**
- **4074** **Berufsschulen**
- **4075** **Hauptschulen**
- **4076** **Grundschulen**
- **4077** **Sonderschulen u.ä.**
- **4079** **Vorschulstufe**
  (sofern nicht bei Naturlehre (TB 4070) oder Sachunterricht)

4080 **Fortbildung**

4085 **Prüfungsvorbereitung für Lehramt und Diplom**

4090 - 4097 **Lernprogramme für**

- **4090** **Hochschulen**
- **4091** **Fachhochschulen, Zweiter Bildungsweg, Fernstudium**
- **4092** **Gymnasialoberstufe, Sekundarstufe 2 (Klasse 11-13)**
- **4093** **Weiterführende Schulen (Gymnasialunterstufe, Realschulen), Sekundarstufe 1 (Klasse 5-10)**
- **4094** **Berufsschulen**
- **4095** **Hauptschulen**
- **4096** **Grundschulen**
- **4097** **Sonderschulen u.ä.**

4100 - 4150 **Betriebssicherheit**

- **4100** **Laboreinrichtung und Betrieb**
- **4150** **Unfallverhütung und Schutzbestimmungen**

5000 - 5340 **Populäre Darstellungen**

- **5000** **Populäre Naturwissenschaften, allgemein**
- **5020** **Populäre Physik, allgemein**
- **5040** **Mechanik, Kontinuumsmechanik, Hydrodynamik, Schwingungslehre**
- **5060** **Thermodynamik, Statistische Physik, Quantenstatistik**

5080 **Klassische Felder, Elektrodynamik, Optik, Laser, Quantenoptik, Relativitätstheorie**

5100 **Quantentheorie, Quantenmechanik**

5120 **Vielteilchentheorie**

5140 **Atom- und Molekülphysik**

5160 **Kernphysik**

5180 **Elementarteilchenphysik, Hochenergiephysik**

5200 **Festkörperphysik**

5220 **Kristallographie, Mineralogie, Metallkunde, Materialwissenschaft**

5240 **Struktur der Flüssigkeiten, Physik der Gase, Plasmaphysik**

5260 **Astronomie, Astrophysik**

5280 **Geophysik, Meteorologie, Physik der Aerosole**

5290 **Polymerphysik**

5300 **Experimentelle Methoden der Physik, Physikalische Technologie**

5340 **Sonstige Teilgebiete oder Gruppen von Teilgebieten im Zusammenhang, Ergänzungen**
(s.a. Literatur mit den Notationen von Aufstellungssystematiken anderer Fächer)

6000 - 9000 **Physik und Philosophie**

6000 **Physik und Philosophie allgemein**
Wissenschaftstheorie der Physik s.a. CC 3500
Wissenschaftstheorie der Physik s.a. CC 3500

6500 **Kausalität**

7000 **Philosophische Probleme der Quantenmechanik**

7500 **Raum und Zeit**

8000 **Determinismus und Indeterminismus**

8500 **Quantenmechanik und die Frage der Objektivität**

9000 **Sonstiges**
z.B. Dimensionsgleichungen ...

UC **Enzyklopädien und Lehrbücher**

100 - 299 **Allgemeine Lehrbücher der Physik**

100 - 199 **für 1900 - 1999**
(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Erscheinungsjahres der 1. Auflage)

200 - 299 **für 2000 - 2099**
(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Erscheinungsjahres der 1. Auflage)

300 **Physikalische Aufgabensammlungen, Formelsammlungen**

400 **Physikalisches Praktikum**

500 **Physikalische Enzyklopädien und Lexika**
(CSN des Herausgebers)

550 **Große Physikalische Enzyklopädien und Lexika**
(CSN des Herausgebers)

600 **EDV in der Physik allgemein**
(s. a. ST 630)

UD Kongresse, Sommerschulen, geschlossen aufgestellte Serien

1900 - 2999 Kongresse allgemeiner oder theoretisch-physikalischer Thematik
(geordnet nach Kongreßjahr mit CSN des Ortsnamens)

4000 - 5999 Sommerschulen, regelmäßige Tagungen mit umfassender Thematik
(Tagungen mit spezieller Thematik s. beim entsprechenden Teilgebiet)

4124 Lectures in Theoretical Physics, Summer Institute for Theoretical Physics, Boulder, University of Colorado

4304 Cargese lectures in theoretical physics

4305 Cargese lectures in physics

4345 Coral Gables Conferences

4615 Scuola Internazionale di Fisica

4847 Ecole d' Eté de Physique Théorique (Les Houches): Session

5225 Liperi Summer School in Theoretical Physics: Proceedings

5600 The Open University

5630 Plansee-Seminar. Vorträge

6100 - 9360 Geschlossen aufgestellte Reihenwerke

6100 Diplomarbeiten, Habilitationsschriften,
übergreifende, an der eigenen Hochschule angefertigte Arbeiten (CSN des Verfassernamens)

6301 Ramakrishnan: Symposia on theoretical physics

7566 Essays in Physics

8000 Hamburger Beiträge zur Angewandten Mineralogie

8210 Lebedev Physics Institute Proceedings

8220 Lecture Notes in physics

8221 Lecture Notes in physics/M

8400 Materials Research Society Symposium Proceedings

9225 Seminaire de Théories Physiques. Ed.: Louis de Broglie
Bis Vol. 37 u.d.T.: Ergebnisse der exakten Naturwissenschaften

9310 Springer Tracts in modern physics

9360 Institute for Solid State Physics: Technical Report (ISSP Ser. A)

9450 Topics in applied physics

9460 Topics in current physics

UF Mechanik, Kontinuumsmechanik, Hydrodynamik, Schwingungslehre

1000 **Mechanik allgemein**

1020 **Kompendien, Vorlesungen, Repetitorien**

1030 **Fachlexika und -enzyklopädien**

1050 **Aufgabensammlungen zum Gesamtgebiet der Mechanik**

1070 **Tabellen**

1090 **geschlossen aufgestellte Reihenwerke**

1100 - 1199.99 **Kongresse, Symposien, Sommerschulen zur Mechanik, Kontinuumsmechanik, Hydrodynamik, Schwingungslehre**
(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres...)

1100 - 1199 **für 1900 - 1999**
(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongressjahres...)

1199.00 - 1199.99 **für 2000 - 2099**
(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongressjahres...)

1200 **Statik und Mechanik starrer Körper**

1500 **Technische Mechanik**

1500a **Himmelsmechanik s. US 1200**

1570 **Stabwerke, Balken, Träger**

1590 **Flächentragwerke**

1610 **Stabilität (Biegen, Knicken, Beulen)**

1800 **Festigkeitslehre (Dauerfestigkeit, Wechselfestigkeit, Bruchmechanik, Ermüdung)**

1900 **Kinematik (Bewegungslehre)**

1950 **Kinetik (Dynamik)**

2000 **Kontinuumsmechanik allgemein**

3000 **Elastizitätstheorie**

3100 **Plastizität**
(s.a. Polymerphysik UV 4000 ff)

3150 **Bruchmechanik**

3200 **Thermoelastizität**

3300 **Photoelastizität, Spannungsoptik**

3500 **Rheologie**

4000 **Strömungsmechanik, Strömungslehre, Mechanik der Flüssigkeiten und Gase (Hydraulik, Rohrströmung, Gerinneströmung)**

4050 **Statistische Hydrodynamik Statistic Fluid Mechanics**

4100 **Laminare Strömungen**

4200 **Grenzschichttheorie einschließlich Schmiermitteltheorie**

4300 **Turbulente Strömungen**

4500 **Angewandte Hydrodynamik**

4700 **Aerodynamik allgemein**

4750 **Kompressible Strömung**
(Unterschall-, Überschallströmung, Profilströmung, Stoßwellen, Grenzschichten, Turbulenz)

4800 **Gasdynamik**

5000 - 6900 **VIBRATIONEN, WELLEN, AKUSTIK**

- **5000** **Schwingungen und Wellen allgemein**
- **5100** **Elementare Theorie der Schwingungen**
- **5200** **Technische Schwingungen (Stoß, Erschütterung, Schwingungsdämpfung)**
- **6000** **Akustik allgemein**
- **6200** **Ausbreitung von Schallwellen und akustischen Oberflächenwellen**
- **6300** **Ultraschall, Akustooptik, Schlierenmethode**
- **6310** **Ultraschall-Tomographie**
- **6400** **Schockwellen**
- **6700** **Physikalische Musiktheorie (Tonakustik)**
- **6800** **Physik des Hörens Physiologische Akustik**
- **6900** **Angewandte und technische Akustik, Schalltechnik**
(Lärmbekämpfung, Ultraschall- und Infraschalltechnik, Schallerzeugung, z.B. Sirenen)

UG Thermodynamik, statistische Physik, Quantenstatistik

1000 **Thermodynamik, Klassische Phänomenologie allgemein**

1020 **Kompendien, Vorlesungen, Repetitorien**

1030 **Fachlexika und -enzyklopädien**

1050 **Aufgabensammlungen zur Thermodynamik**

1070 **Thermodynamische Tabellen**

1090 **geschlossen aufgestellte Reihenwerke**

1100 - 1199.99 **Kongresse, Symposien, Sommerschulen zum Gesamtgebiet**
(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres...)

1100 - 1199 **für 1900 - 1999**
(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres)

1199.00 - 1199.99 **für 2000 - 2099**
(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres)

1200 **Angewandte und technische Thermodynamik**

1300 **Kinetische Gastheorie, Gasdynamik**
Statistische Mechanik der Gase s. UG 3100

2000 **Thermodynamik irreversibler Prozesse, Relaxation, Spin-Relaxation. Allgemeine Theorie zu Systemen mit Spin und Pseudospin.**
Anwendung auf die Theorie des Magnetismus, Spinwellen, Spinglastheorie, Spin-Temperatur s. UP 6700

2300 **Theorie der Transportprozesse allgemein**
Transportprozesse in Halbleitern s. UP 3200

2500 **Wärmeübertragung allgemein**

2600 **Wärmeleitung**

2700 **Konvektion**

2800 **Wärmestrahlung**

2850 **Wärmeisolierung**

2900 **Stoffübertragung (Stoffaustausch, Stofftransport)**

3000 **Entropie und Informationstheorie**

3100 **Statistische Mechanik, Ising-Modell, Order-Disorder-Modell, Percolation Theory, Cellulare Automaten**

3500 **Statistische Thermodynamik**

3700 **Fluktuationen, Rauschen, Reziprokes Rauschen**

3800 **Theorie der Phasenübergänge**

3900	**Synergetik, Kooperative und Kollektive Phänomene, spontane Ordnungsprozesse, Verzweigungsprozesse, Chaotische Prozesse, Fraktale, Selbstorganisierende Systeme, Kritische Phänomene**
4000	**Quantenstatistik**
4000a	**Fraktionale Statistik und Anyonen s. UO 4100**

UH **Klassische Felder, Elektrizitätslehre, Optik, Quantenoptik, Laser, Relativitätstheorie**

1000 - 4000 **Klassische Felder, Elektrizitätslehre**

1000 **Elektrizitätslehre allgemein, Elektromagnetismus**

1020 **Kompendien, Vorlesungen, Repetitorien**

1030 **Fachlexika und -enzyklopädien**

1050 **Aufgabensammlungen zur Elektrodynamik**

1070 **Tabellen**

1090 **geschlossen aufgestellte Reihenwerke**

1100 - 1199.99 **Kongresse, Symposien, Sommerschulen zum Gesamtgebiet der Elektrodynamik**
(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres...)

1100 - 1199 **für 1900-1999**
(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres)

1199.00 - 1199.99 **für 2000-2099**
(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres)

2000 **Elektrostatik**

2500 **Magnetostatik**

3000 **Elektromagnetische Wellen, Hohlleiter, Hohlraumresonatoren, Streifbandleiter, Oberflächenwellen, Rayleigh-Wellen**
(s.a. ZN 6000 ff)

3500 **Elektrische Leitfähigkeit, allgemein**
Elektrische Leitfähigkeit im Festkörperbereich s. a. UP 5000 Supraleitung s. UP 2200 Thermoelektrizität s. UP 5400 s.a. Festkörperphysik UP 1000 ff Halbleiter s. UP 2800 Elektrische Eigenschaften von Festkörpern s. UP 4500 Dielektrika s. UP 5100 Ferroelektrizität s. UP 4700 Piezoelektrika s. UP 4900

4000 **Technische Elektrodynamik für Physiker Elektronik s. UX 2100**
(s.a. ZN 1000 ff)

5000 - 5500 **Physikalische Optik**
Optische Eigenschaften von Festkörpern s. UP 8000 ff

5000 **Allgemeines**

5020 **Kompendien, Vorlesungen, Repetitorien**

5030 **Fachlexika und -enzyklopädien**

5050 **Aufgabensammlungen zur Optik und Quantenoptik**

5070 **Tabellen**

5080 **Geometrische Optik**

5090 **geschlossen aufgestellte Reihenwerke**

5100 **Kongresse, Symposia, Sommerschulen zum Gesamtgebiet der Optik, Quantenoptik, Laser, Quantenelektronik**
(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres...)

5100 - 5199 **für 1900 - 1999**
(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres)

5199 - 5199.99 **für 2000 - 2099**
(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres...)

5200 **Beugung**

5250 **Absorption**

5300 **Dispersion, Streuung; Opaleszenz**
(s.a. Lichtstreuung an Festkörpern UP 9000)

5320 **Reflexion**

5350 **Polarisiertes Licht**

5400 **Interferenz, optische Filter, Interferometrie allg., Fourieroptik, Fourier-Spektroskopie, Polarisation**

5420 **Theorie der Tomographie, Bildrekonstruktion aus Projektionen, Anwendung der Radon-Transformation**
Spezielle Tomographie-Methoden s. UF 6310, UH 6450, UP 9410

5450 **Holographie**

5500 **Magnetooptik und Elektrooptik allgemein, Kerr-Effekt, Voigt-Effekt, Einstellungseffekte, Drehung der Polarisationsebene, Zeeman-Effekt**
(s.a. Optische Eigenschaften von Halbleitern UP 3050) (s.a. Optische Eigenschaften, optische Wechselwirkungen UP 8000 ff)
(s.a. UM 2300)

5600 - 8700 **Quantenoptik, Laser- und Masertheorie, Quantenelektronik, Teilchenoptik, Relativitätstheorie**

5600 **Allgemeines**

5610 **Laser allgemein**

5615 **Festkörperlaser, einschl. Festfrequenzlaser, Vibrationsfestkörperlaser, Farbzentrenlaser, Rubinlaser, YAG-Laser, Neodym-Laser**

5616 **Halbleiterlaser, Laserdiode**
Gunn-Element und Gunn-Effekt s. UP 3200

5618 **Pikosekundenlaser, Femtosekundenlaser, Solitonenlaser**

5620 **Flüssigkeits- und Farbstofflaser**

5625 **Chemische Laser**

5628 **Excimerlaser und Exciplexlaser**

5630 **Gaslaser, Ionenlaser**

5632 **Infrarot- und Ferninfrarotlaser**
Infrarotspektroskopie s. UH 6000 ff

5635 **Freielektronenlaser**

5638 **Röntgenlaser**

5640 **Maser**

5650 **Anregung von Lasern allgemein**

5655 **Anregung durch Strom**

5660 **Anregung durch Gasentladung**

5665 **Optisches Pumpen**

5670 **Sonstige Anregungsarten**

5680 **Spezielle Probleme der Laserphysik**
Kohärenz, Spektralprobleme, Intensität, Polarisation, Gütemodulation, Modenkopplung, Leuchtvorgänge, Abklingen, Phasenkonjugation

5690 **Nichtlineare Optik allgemein**
Stimulierte Ramanstreuung, Stimulierte Brillouinstreuung, Frequenz vervielfachung, Selbstfokusierung, Selbstdefokusierung, Optische Bistabilität, Mehrphotonenabsorption und Mehrphotonenprozeß allgemein, Nichtlineare optische Materialien z.B. KDP-Kaliumdihydrogenphosphat, ADP
(Nichtlineare Infrarotspektroskopie s. UH 6060)

5695 **Statistische Optik, Speckle, Rauschen bei Lasern**

5700 **Kohärente und Transiente Optik**
Optische Nutation, Superradiants, Photonenecho, Selbstinduzierte Transparenz

5705 **Dynamische Gitter, Transiente Gitter**

5710 **Laserspektroskopie**
Piko- und Femtosekundenspektroskopie, Zeitaufgelöste Spektroskopie, Fluoreszenz-line-narrowing, Sättigungsspektroskopie
(Infrarot-Laserspektroskopie s. UH 6030)

5712 **Spektrales Lochbrennen**

5715 **Optoakustik und Optoakustische Laser-Molekül-Spektroskopie allgemein, Debye-Sears-Effekt, Raman-Naht-Effekt, Optoakustischer Effekt**
(Photoakustische Infrarotspektroskopie s. UH 6030)

5720 - 5790 **Laseranwendungen**

5720 **Allgemeines**

5721 **Laser in der Chemie**

5722 **Laser in der Biologie**

5723 **Laser in der Medizin**

5725 **Laser in der Meßtechnik allgemein**

5730 **Entfernungsmessung durch Laser**

5735 **Geschwindigkeitsmessung durch Laser**

5737 **Rotationsmessung durch Laser, Laser-Gyroskop**

5740 **Temperaturmessung durch Laser**

5745 **Konzentrationsmessung durch Laser**

5750 **Laser in der Materialbearbeitung und Materialprüfung**

5755 **Laser in der Nachrichtentechnik, Optoelektronische Signalverarbeitung**
(s.a. UH 7500)

5760 **Faseroptik**
(s.a. UH 6700)

5765 **Laser und integrierte Optik , Streifenleitung, Optoelektronische Bauelemente (s.a. UH 6700)**
(s.a. UP 4970)

5770 **Laser in der Plasmaphysik**
Kernfusion s. UR 8000 ff

5775 **Laser in der Isotopentrennung**
Isotopentrennung allgemein s. UN 5500

5790 **Sonstiges bezüglich Laser, z. B. Laser Scanning, Lichtmodulation, Zündung von Thyristoren**

5800 - 5870 **Lumineszenz und Phosphoreszenz**

5800 **Lumineszenz allgemein**

5810 **Photolumineszenz**

5820 **Radiolumineszenz**

5830 **Elektrolumineszenz**

5840 **Mechanische und Thermische Lumineszenz, Triboluminesszenz**

5850 **Chemolumineszenz**

5860 **Phosphoreszenz**

5870 **Fluoreszenz**

5900 **Infrarot- und Ferninfrarotoptik allgemein**
Optische Instrumente s. UH 6700

5910 - 5950 **Infrarotquellen**

5910 **Allgemeines**

5915 **Thermische Infrarotstrahlungsquellen**
Infrarot-Ferninfrarot-Submillimeter-Laser s. UH 5632

5950 **Millimeter- und Submillimeterwellen-Röhren**
Infrarot-Raman-Laser s. UH 5632

5955 **Infrarotdetektoren allgemein**

5960 **Thermische Infrarotdetektoren**

5965 **Infrarot-Quantendetektoren**

5970 **Infrarotphotographie, Bildwandler und Infrarotkameras allgemein**

5975 **Infrarot-Faseroptik Infrarot- und Submillimeter-Astronomie s. US 1600**
Atmosphärische Propagation s. UT 5800 Infrarotlaser-Chemie s. VG 8850 Infrarotlaser-Isotopentrennung s. UH 5775 Plasmadiagnose s. UR 8200
(s.a. UH 5760)

6000 **Infrarot- und Ferninfrarotspektroskopie allgemein Fouriertransformationsinfrarotspektroskopie (FITR)**
Anwendungen für die Festkörperphysik s. UP 9100

6010 **Infrarot-Emissionsspektroskopie**

6020 **Photoakustische Infrarotspektroskopie**
(s.a. UH 5715)

6030 **Infrarot-Laserspektroskopie**
(s.a. UH 5632)

6040 **Magnetoinfrarotspektroskopie**

6050 **Herodyn-Infrarotspektroskopie**

6060 **Nichtlineare Infrarotspektroskopie**
(s.a. Nichtlineare Optik UH 5690)

6200 - 6650 **Teilchenoptik, Ionenstrahloptik**

6200 - 6399 **Teilchenoptik, Elektronenmikroskopie**

6200 **Teilchenoptik und Elektronenmikroskopie allgemein**

6210 **Elektronenoptik**

6220 **Ionen(strahl)optik**

6230 **Elektronenquellen**

6240 **Ionenquellen**

6290 **Bilddetektor- und Bildverstärkertechnik**

6300 **Transmissionselektronenmikroskopie allgemein**

6301 **Tagungen, Konferenzen, Serienwerke**

6302 **Anwendungen in der Halbleitertechnologie**

6303 **Anwendungen in der Werkstoffwissenschaft und Materialprüfung**
(außer Halbleitertechnologie)

6304 **Probenpräparation**

6305 **Spezielle Verfahren**
Hochauflösungs-Transmissionselektronenmikroskopie, Höchstspannungs-Transmissionselektronenmikroskopie einschließlich in situ Elektronenmikroskopie, analytische Transmissionselektronenmikroskopie

6309 **Bildaufnahme, Bildverarbeitung, Bildsimulation**

6310 **Sekundärelektronen-Rasterelektronenmikroskopie einschließlich Elektronenstrahlmikroanalyse allgemein**

6311 **Tagungen, Konferenzen, Serienwerke**

6312 **Anwendungen in der Halbleitertechnologie**

6313 **Anwendungen in der Werkstoffwissenschaft und Materialprüfung (außer Halbleitertechnologie)**

6314 **Elektronenstrahlmikroanalyse**

6315 **Spezielle Verfahren (Niederspannungs-Rasterelektronenmikroskopie, Rasterelektronenmikroskopie unter Umgebungsbedingungen, in situ Rasterelektronenmikroskopie**

6320 **Rastersondenmikroskopie allgemein**
einschließlich Rastertunnel(elektronen)mikroskopie und Rasterkraftmikroskopie
Sekundärelektronen-Rasterelektronenmikroskopie s. UH 6310

6330 **Feldemissionsmikroskopie, Feldionenmikroskopie**

6340 **Sekundärelektronenmikroskopie**

6350 **Photoelektronenemissionsmikroskopie**

6400 **Radiographie, Mikroradiographie, Röntgenoptik allgemein**

6600 **Cerenkov-Strahlung**

6650 **Synchrotronstrahlung, Zyklotronstrahlung und Anwendungen, z.B. Röntgenstrahllithographie**

6700 **Instrumentelle Optik und Physik optischer Instrumente allgemein, Optische Mikroskopie, Blitzlicht- und Entladungslampen, Optische Materialien, Sol-Gel-Optics**
Infrarot- und Ferninfrarotoptik s. UH 5900 Astronomische Instrumente s. US 1480 Optische Bauteile, Geräte und Systeme s. ZS 4500

6710 **Optische Materialien**

6900 **Photometrie, Kolorimetrie allgemein**

7000 **Photographie allgemein, Theorie photographischer Apparate, Hochgeschwindigkeitsphotographie, Elektrophotographie**
Infrarotphotographie s. UH 5965

7200 **Physiologische Optik.**
Optische Informationsverarbeitung des Auges, Optische Täuschungen, Visuelle Nacheffekte

7400 **Farbenlehre, Farbmetrik, incl. Meßinstrumente**

7500 **Optische Signalverarbeitung Optische Computer, Optische Speicher**

7600 **Sonstiges zur Optik und Quantenoptik**
z.B. Fernerkundung, LIDAR

8000 - 8700 **Relativitätstheorie**

8000 **Einführung**

8200 **Spezielle Relativitätstheorie**

8300 **Allgemeine Relativitätstheorie**

8500 **Gravitationstheorie**

8700 **Gravitationswellen, Gravitonen, Gravitationslinse, Experimenteller Nachweis von Gravitationswellen, Detektoren, Optisches Gyroskop, Interferometer für Gravitonennachweis etc.**

UK **Quantentheorie, Quantenmechanik**

1000 **Quantentheorie, allgemein Nichtrelativistische Quantentheorie**

1020 **Kompendien, Vorlesungen, Repetitorien**

1030 **Fachlexika und -enzyklopädien**

1050 **Aufgabensammlungen zur Quantenmechanik**

1070 **Tabellen**

1090 **geschlossen aufgestellte Reihenwerke**

1100 - 1199.99 **Kongresse, Symposien, Sommerschulen zur Quantentheorie, Quantenmechanik**
(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres...)

1100 - 1199 **für 1900 - 1999**
(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres...)

1199.00 - 1199.99 **für 2000 - 2099**
(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres...)

1200 **Physikalische und mathematische Grundlagen der Quantenmechanik**

1250 **Theorie des Meßprozesses**

1300 **Historisch grundlegende Arbeiten. Quellenschriften, Lehrbücher der älteren Quantenmechanik**

1400 **Relativistische Quantentheorie**

1400a **Philosophische Probleme der Quantenmechanik s. UB 7000**

2000 - 7800 **Spezielle Methoden der Quantenmechanik**

2000 **Gesamtdarstellung, Überblick**

3000 **Anwendungen der Gruppentheorie in der Quantenmechanik, Operatoralgebren**

3500 **Drehimpulse in der Quantenmechanik**
Drehbewegung, Drehmoment s. UF 1950

4000 **Näherungsmethoden, Approximationsmethoden in der Quantenmechanik**

4500 **Integrale, Pfade**

7500 **Quantentheorie der Streuung**

7500a **Nichtrelativistische Quantentheorie der Vielteilchensysteme s. UL 1000**

7600 **Quantenchaos**

7800 **Comptoneffekt, Photoeffekt, Paarbildung, Wechselwirkung von Gamma-Strahlung mit Materie**

Quantenfeldtheorie und Renormalisierung s. UO 4000 Quantenelektrodynamik s. UO 5600 Quantenflüssigkeiten s. UR 2000 Quantenoptik s. UH 5600 ff

UL **Vielteilchentheorie**

1000 **Nichtrelativistische Quantentheorie der Vielteilchensysteme**

1020 **Kompendien, Vorlesungen, Repetitorien**

1030 **Fachlexika und -enzyklopädien**

1050 **Aufgabensammlungen zur Vielteilchentheorie**

1070 **Tabellen**

1090 **geschlossen aufgestellte Reihenwerke**

1100 - 1199.99 **Kongresse, Symposien, Sommerschulen zur Vielteilchentheorie**
(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres...)

1100 - 1199 **für 1900 - 1999**
(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres...)

1199.00 - 1199.99 **für 2000 - 2099**
(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres...)

2000 **Vielteilchenmethoden der Quantenstatistik**

3000 **Spezielle Anwendungen der Vielteilchenmethoden**

3100 **Integrable Systeme**

4000 **Wechselwirkende Fermionensysteme**
(s.a. UP 3600)

5000 **Drei-Körper-Problem**

6000 **Vier-Körper-Problem**

UM **Atom- und Molekülphysik**

1000 **Allgemeines**

1020 **Kompendien, Vorlesungen, Repetitorien**

1030 **Fachlexika und -enzyklopädien**

1050 **Aufgabensammlungen zur Atom- und Molekülphysik**

1070 **Tabellen**

1090 **geschlossen aufgestellte Reihenwerke**

1100 - 1199.99 **Kongresse, Symposien, Sommerschulen zur Atom- und Molekülphysik**
(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres...)

1100 - 1199 **für 1900 - 1999**
(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres...)

1199.00 - 1199.99 **für 2000 - 2099**
(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres...)

1200 **Elektronenstruktur von Atomen und Molekülen,**
allgemeine Theorie der Elektronenübergänge, spezielle Berechnungsverfahren und Ergebnisse, statistische Modellberechnungen, halbempirische Berechnungen

1300 **Korrekturen zur Elektronenstruktur**
Hyperfeinwechselwirkungen Isotopieeffekte Strahlungs- und relativistische Effekte

1400 **Experimentell abgeleitete Information über Atome und Moleküle, Instrumente und Verfahren**

1500 **Sonstiges**

2000 - 2900 **Atomphysik**

2000 **Allgemeines**

2100 **Spezielle Instrumente und Verfahren der Atomphysik, Versuche und Instrumente**
Massenspektrometer s. UM 3120 Atomstrahl- und Ionenstrahloptik s. UH 6200

2110 **Atommassen, Isotope, Massenspektren, Häufigkeit von Isotopen**

2130 **Elektrische und magnetische Momente**

2140 **Polarisierbarkeit Ionisierbarkeit s. UM 2500**

2160 **Spezielle Atome und Ionen, Exotische Atome**

2200 - 2590 **Spektroskopische Untersuchung der Atomstruktur und Atomspektren**

2200 **Allgemeines**

2220 **Radiofrequenz-Spektren**
Radio-Astronomie Nachrichtentechnik (s.a. UX 2500)
(s.a. US 1650)

2240 **Mikrowellen-Spektren**
Nachrichtentechnik
(s.a. UX 2500)

2260 **Infrarot-Spektren**
Infrarot-Detektoren Infrarotspektroskopie und Infrarotoptik s. UH 6000
(s.a. UP 3100, UX 2150)

2265 **Sichtbarer Spektralbereich**

2280 **Röntgenspektren, Röntgenstrahlung allgemein Röntgenographie Fluoreszenz s. UH 5870 Phosphoreszenz s. UH 5860 Löschprozesse s. UH 5870**
(s.a. UQ 5600)

2300 **Zeeman- und Starkeffekt**

2350 **Intensität und Formen atomarer Spektrallinien allgemein**
Oszillatorenstärke, Übergangsmomente, Lebensdauern, absolute und relative Intensitäten, Linienformen, -breiten und -verschiebungen

2400 **Wechselwirkung von Photonen mit Atomen**
Levelcrossing und optisches Pumpen s. UH 5680

2500 **Ionisierbarkeit von Atomen allgemein, Ionisationspotentiale**
Spezielle Ionen s. UM 2160 Ionenstrahlexperimente s. UM 5000

2510 **Autoionisation**

2520 **Photoionisation**

2530 **Augereffekt und Ionisation innerer Schalen, Augereffektspektroskopie**

2550 **Mehrphotonenprozesse**

2590 **Sonstiges zur Ionisation von Atomen**

2900 **Sonstiges zur Atomphysik**

3000 - 6000 **Molekülphysik**

3000 **Allgemeines**

3100 **Spezielle Instrumente und Verfahren der Molekülphysik**

3110 **Allgemeine Molekülgestalt und -symmetrie**
Stereochemie, Intermolekulare Abstände und Winkel, Bindungsstärke, Dissoziationsenergien, Wasserstoffbindung Barrierenhöhen, Rotationsenergien s. VE 9300
(s.a. Kristallographie bei UQ 1000 ff)

3120 **Molekülmassen, Massenspektren, Massenspektroskopie, Molekülmodellrechnung, LCAO-Methode**
(s.a. Atom- und Molekülphysik allgemein)

3130 **Elektrische und magnetische Momente**

3140 **Polarisierbarkeit und magnetische Suszeptibilität**
Ionisierbarkeit, Ionisationspotentiale Elektronenaffinität, molekulare Rumpfbindungsenergie s. UM 4500

3150 **Korrelationszeiten in der molekularen Dynamik**

3160 **Molekülarten, spezielle Moleküle**

3165 **Zweiatomige Moleküle**

3170 **Dreiatomige Moleküle**

3175 **Vieratomige Moleküle**

3180 **Fünfatomige Moleküle**

3181 **Cluster allgemein**

3185 **Mehratomige Moleküle**

3190 **Radikale**

3195 **Ionen**

3200 - 6000 **Spektroskopische Untersuchung der Molekülstruktur und der Molekülspektren**

3200 **Allgemeines**

3220 **Radiofrequenz-Spektren**
s.a. Radio-Astronomie US 1650; Nachrichtentechnik ZN 6000 - ZN 6570

3240 **Mikrowellen-Spektren**
s.a. Nachrichtentechnik ZN 6000 - ZN 6570

3260 **Infrarot-Spektren Infrarotspektroskopie und Infrarotoptik s. UH 6000**
(s.a. Infrarot-Detektoren UP 3100, ZN 6297)

3265 **Sichtbare Spektren**

3270 **Ultraviolette Spektren**

3280 **Röntgenspektren**
Fluoreszenz s. UH 5870 Phosphoreszenz s. UH 5860 Löschprozesse s. UH 5870
(s.a. Röntgenspektroskopie UQ 5600)

3300 **Raman-Spektren, Ramanspektroskopie allgemein**

3400 **Rayleigh-Spektren**

3500 **Kernmagnetische Resonanz und Relaxation (NMR) NMR-Spektroskopie allgemein**

3600 **Kernquadrupolresonanz (NQR)**

3700 **Elektronenparamagnetische Resonanz (EPR) und Relaxation**

3800 **Doppelresonanzen und andere Mehrfachresonanzen**
Mößbauerspektroskopie allgemein s. UP 9500

4000 **Photoelektronen-Spektren**
Relaxation angeregter Moleküle Fluoreszenz s. UH 5870 Phosphoreszenz s. UH 5860 Strahlungslose Übergänge (s.a. UH 5600 ff) Löschprozesse s. UH 5870
(s.a. UH 5600 ff)

4100 **Ladungsübertragungsspektren (Charge transfer)**

4200 **Intensität und Formen molekularer Spektrallinien und-banden, allgemein**

4250 **Oszillatoren- und Bandenstärken, Übergangsmomente und Franck-Condon-Faktoren**

4300 **Lebensdauern, absolute und relative Linien- und Bandenintensitäten**

4350 **Linien- und Bandenbreiten, -formen und -verschiebungen**

4500 **Ionisation und Autoionisation, Prädissoziation, Photodissoziation, Photoionisation**

5000 **Atom- und Molekülstrahlexperimente Ionenstrahlexperimente**

6000 **Sonstiges zur Molekülphysik, z.B. Umlagerungen**

UN Kernphysik

1000 **Allgemeines, Lehrbücher**

1020 **Kompendien, Vorlesungen, Repetitorien**

1030 **Fachlexika und -enzyklopädien**

1050 **Aufgabensammlungen zur Kernphysik**

1070 **Tabellen**

1090 **geschlossen aufgestellte Reihenwerke**

1100 - 1199.99 **Kongresse, Symposien, Sommerschulen zur Kernphysik**
(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres...)

1100 - 1199 **für 1900 - 1999**
(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres...)

1199.00 - 1199.99 **für 2000 - 2099**
(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres...)

1200 - 1800 **Kernstruktur**

1200 **Allgemeines**

1210 - 1300 **Kerneigenschaften, Eigenschaften von Kern-Energieniveaus**

1210 **Bindungsenergie und Massen**

1220 **Form, Ladung und Radius**

1230 **Spin, Parität und Isospin**

1240 **Spektroskopische Faktoren**

1250 **Elektromagnetische Momente**

1260 **Niveaudichte und -struktur**

1270 **Einteilchenspektren**

1280 **Kollektive Anregungen**
(s.a. UN 2550, UN 3300)

1300 **Coulombeffekte**
(s.a. UN 2000)

1350 **Sonstiges über Kernstruktur**

1400 **Kernkräfte, Nukleon-Nukleon-Wechselwirkung**
(s.a. UO 5300)

1410 **Mesonentheorie**

1420 **Phänomenologische Theorie**

1450 **Systeme mit wenigen Nukleonen**

1500 - 1580 **Kernstrukturmodelle und Berechnungsmethoden**

1500 **Allgemeines**

1510 **Schalenmodelle**

1520 **Kollektive Modelle, Tropfenmodell (Droplet Model)**

1530 **Modelle auf gruppentheoretischer Basis**

1540 **Clustermodelle**

1550 **Hartree-Fock- und PPA-Näherung**

1555 **Dichtefunktional-Methode**

1560 **Paarungskorrelationen, BCS- und HFB-Theorie**
(s.a. UP 2200 soweit Festkörperprobleme betreffend)

1570 **Sonstige Modelle**

1580 **Kernmaterie (Theorie und Rechnungen)**

1600 **Hadronische Atome und Moleküle**
(s.a. UM 2160, UM 3160)

1700 **Hyperkerne**

1800 **Superschwere Elemente**
Kernzerfälle s. UN 2010, 2110, 3500, 3600

1900 **Radioaktivität allgemein**

2000 - 2110 **Elektromagnetische und schwache Wechselwirkung von Kernen**

2000 **Allgemeines**

2010 **Elektromagnetische Übergänge**

2020 **Lebensdauern und Übergangswahrscheinlichkeiten**

2030 **Winkelverteilung und Korrelationsmessungen**

2040 **Multipol-Mischungsverhältnisse**

2050 **Multipol-Matrixelemente**

2060 **Multipol-Übergänge und Niveauenergien**

2070 **Innere Konversion**

2100 **Elektronen- und Myoneneinfang**

2110 **Schwache Wechselwirkung und leptonische Zerfälle, Nukleare Matrixelemente und Kernstruktur**

2500 - 2595 **Kernreaktionen und Kernstreuung**
Kernspaltung s. UN 3500, Kernzerfall s. UN 3600

2500 **Allgemeines**

2510	**Modelle für Kernreaktionen und Kernstreuung**
2520	**Methoden der gekoppelten Kanäle; Vielteilchentheoretische Methoden**
2530	**Bornsche Näherung und DWBA**
2540	**Optische Modelle**
2550	**Resonanzreaktionen und -streuung; Riesenresonanzen**
2560	**Isobare Analogresonanzen**
2570	**Direkte Reaktionen und Streuung**
2580	**Statistische Theorie und Fluktuationen**
2590	**Polarisation bei Reaktionen und Streuung**
2595	**Sonstiges über allgemeine Kernreaktionen und Kernstreuung**
3000 - 3010	**Spezielle Kernreaktionen und Kernstreuung**
3000	**Allgemeines**
3010	**Kernraktionen und -streuung für Systeme mit wenigen Nukleonen**
3020	**Photonukleare Reaktionen und Photonenstreuung (ohne Spaltung)**
3030	**Leptoneninduzierte Reaktionen (ohne Spaltung und Streuung)**
3040	**Elektronen- und Positronenstreuung** *Elektronenstreuung im Festkörperbereich s. UP 9320*
3050	**Myonenstreuung**
3060	**Neutrinostreuung**
3100	**Nukleoneninduzierte Reaktionen (ohne Spaltung und Streuung)** (s.a. Neutronenphysik UP 2000)
3110	**Elastische Protonenstreuung** *Elastische Neutronenstreuung s. UP 2000*
3120	**Inelastische Protonenstreuung und (p, n)-Reaktionen**
3130	**Inelastische Neutronenstreuung**
3140	**Nukleon-Transfer-Reaktionen**
3150	**Strahlungseinfang**
3200	**Reaktionen mit leichten Ionen**
3210	**Reaktionsmechanismen allgemein**
3220	**Nukleonen-Transfer-Reaktionen**
3300	**Schwerioneninduzierte Reaktionen (ohne Spaltung und Streuung)**

3310 **Reaktionsmechanismen allgemein**

3320 **Nukleonen-Transfer-Reaktionen**

3330 **Materie- und kollektive Aspekte von Schwerionenreaktionen**

3340 **Elastische, inelastische und Ladungsaustauschreaktionen**

3350 **Coulomb-Anregung**

3360 **Tiefinelastische Schwerionenstreuung**

3370 **Relativistische Schwerionenstreuung**
(s.a. UO 2700)

3400 **Mesonen- und hyperoneninduzierte Reaktionen und Streuung**

3410 **Elastische und inelastische Pion-Kern-Streuung**

3420 **Reaktionen mit Kaonen und Hyperonen**

3430 **Sonstige Reaktionen im Mittelenergiebereich**

3500 - 3600 **Kernspaltung**

3500 **Allgemeines**

3510 **Spontane Kernspaltung**

3520 **Neutroneninduzierte Kernspaltung**

3530 **Durch geladene Teilchen induzierte Kernspaltung**

3540 **Photokernspaltung**

3550 **Schwerioneninduzierte Kernspaltung**

3600 **Kernzerfall**

3700 **Sonstige spezielle Kernreaktionen**

4000 **Eigenschaften spezieller Kerne**
Geordnet nach Gmelin-Kennzahl

4000.0 **Edelgase**

4001 **He Helium**

4002 **Ne Neon**

4003 **Ar Argon**

4004 **Kr Krypton**

4005 **Xe Xenon**

4006 **Ra Radon**

4007 **H Wasserstoff**

4008 **O Sauerstoff**

4009 **N Stickstoff**

4009.0 **Halogene**

4010 **F Fluor**

4011 **Cl Chlor**

4012 **Br Brom**

4013 **I Iod**

4014 **At Astat**

4015 **S Schwefel**

4016 **Se Selen**

4017 **Te Tellur**

4018 **Po Polonium**

4019 **B Bor**

4020 **C Kohlenstoff**

4021 **Si Silicium**

4022 **P Phosphor**

4023 **As Arsen**

4024 **Sb Antimon**

4025 **Bi Bismut**

4026.0 **Alkalien**

4026 **Li Lithium**

4027 **Na Natrium**

4028 **K Kalium**

4029 **NH4 Ammonium**

4030 **Rb Rubidium**

4031 **Cs Caesium**

4032 **Fr Francium**

4032.0 **Erdalkalien**

4033 **Be Beryllium**

4034 **Mg Magnesium**

4035 **Ca Calcium**

4036 **Sr Strontium**

4037 Ba Barium

4038 Ra Radium

4039 Zn Zink

4040 Cd Cadmium

4041 Hg Quecksilber

4042 Al Aluminium

4043 Ga Gallium

4044 In Indium

4045 Tl Thallium

4045.0 Seltene Erden

4046 Sc Scandium

4047 Y Yttrium

4048 La Lanthan und Lanthanoide

4049 Ce Cer

4050 Pr Praseodym

4051 Nd Neodym

4052 Pm Promethium

4053 Sm Samarium

4054 Eu Europium

4055 Gd Gadolinium

4056 Tb Terbium

4057 Dy Dysprosium

4058 Ho Holmium

4059 Er Erbium

4060 Tm Thulium

4061 Yb Ytterbium

4062 Lu Lutetium

4062.0 Actinoide

4063 Ac Actinium

4064 Ti Titan

4065 Zr Zirkonium

4066 **Hf Hafnium**

4067 **Th Thorium**

4068 **Ge Germanium**

4069 **Sn Zinn**

4070 **Pb Blei**

4071 **V Vanadium**

4072 **Nb Niob**

4073 **Ta Tantal**

4074 **Pa Protactinium**

4075 **Cr Chrom**

4076 **Mo Molybdän**

4077 **W Wolfram**

4078 **U Uran**

4079 **Mn Mangan**

4080 **Ni Nickel**

4081 **Co Cobalt**

4082 **Fe Eisen**

4083 **Cu Kupfer**

4084 **Ag Silber**

4085 **Au Gold**

4085.0 **Platinmetalle**

- **4086** **Ru Ruthenium**
- **4087** **Rh Rhodium**
- **4088** **Pd Palladium**
- **4089** **Os Osmium**
- **4090** **Ir Iridium**
- **4091** **Pt Platin**

4092 **Tc Technetium**

4093 **Re Rhenium**

4093.0 **Transurane**

- **4094** **Np Neptunium**

4095 **Pu Plutonium**

4096 **Am Americium**

4097 **Cm Curium**

4098 **Bk Berkelium**

4099 **Cf Californium**

4100 **E Einsteinium**

4101 **Fm Fermium**

4102 **Mv Mendelevium**

5000 - 5700 **Kerntechnik und Kernenergie**
Neutronenphysik s. UP 2000

5000 **Allgemeines**

5100 **Reaktortechnik allgemein**

5110 - 5130 **Theorie und Konstruktion von Kernreaktoren**

5110 **Kernreaktormaterialien**

5120 **Kühlung und Wärmerückgewinnung**

5130 **Experimente mit Kernreaktoren**

5200 **Betrieb von Kernreaktoren allgemein**

5210 **Reaktorkontrolle und -steuerung**

5220 **Reaktorsicherheit**

5230 **Brennelemente-Herstellung und -Wiederaufbereitung**

5240 **Entsorgung, Radioaktive Abfälle**

5300 **Spezielle Reaktortypen, Reaktoranwendungen**

5310 **Forschungsreaktoren**

5320 **Schnelle Reaktoren und Brüter**

5330 **Leistungsreaktoren**

5340 **Antriebsreaktoren**

5350 **Hilfsgeneratoren und elektrischer Antrieb**

5360 **Kernkraftwerke**

5370 **Entsalzungsanlagen**
Kohlevergasungsanlagen s. UX 2000 Fusionsreaktoren s. UR 9000

5400 **Sonstiges zur Reaktortechnik**

5500 **Isotopentrennung und -anreicherung allgemein**

5510 **Trennrohrverfahren**

5520 **Gasdynamische Verfahren**

5530 **Ultrazentrifuge**

5530a **Laserverfahren s. UH 5775**

5600 **Kernexplosionen, Atombomben allgemein**

5650 **Strahlungstechnologie incl. Abschirmung**

5700 **Sonstiges auf dem Gebiet der Kerntechnik**

6000 **Experimentelle Methoden und Ausrüstung in der Kernphysik allgemein**

6100 - 6250 **Teilchenbeschleuniger**

6100 **Allgemeines**

6110 **Vorbeschleuniger (Injektion)**

6120 **Elektrostatische Beschleuniger**

6130 **Lineare Beschleuniger**

6150 **Zyklische Beschleuniger und Speicheranlagen allgemein**

6160 **Betatron**

6170 **Zyklotron**

6180 **Synchrozyklotron**

6190 **Synchrotron**

6200 **Sonstige zyklische Beschleuniger**

6250 **Speicherringe**

6300 **Plasmabeschleuniger**

6400 **Teilchenquellen und Targets: Herstellung und Technologie**
(s.a. Molekularstrahl- und Ionenstrahlexperimente UM 5000)

6410 **Elektronenquellen**
(s.a. Elektronenoptik UH 6300)

6420 **Ionenquellen für positive, negative und polarisierte Ionen**

6430 **Neutronenquellen**

6440 **Radioaktive Präparate**

6500 **Strahlführung, -fokussierung, -pulsung**

6600 **Nukleare Targets allgemein, Polarisierte Targets**

6700 **Spektroskopie von Teilchenstrahlen allgemein**
(s.a. Molekularstrahl- und Ionenstrahlexperimente UM 5000)

6710 **Spektroskopie schwerer geladener Teilchen**

6720 **Neutronenspektroskopie Massenspektroskopie s. UM 3120**
(s.a. Neutronenphysik UP 2000)

7000 - 7900 **Nachweis und Messung radioaktiver und Teilchen-Strahlung**

7000 **Allgemeines**

7100 **Dosimetrie allgemein (einschl. Filmdosimetrie)**

7200 **Strahlungsdetektoren allgemein**

7210 **Ionisationskammern**

7220 **Nebelkammern**

7230 **Blasenkammern**

7240 **Funkenkammern und andere Spurenkammern**

7250 **Čerenkov-Zähler**

7260 **Szintillationszähler**

7260a **Halbleiterdetektoren s. UP 3100**

7270 **Kernemulsionen**

7280 **Geigerzähler**

7290 **Lageempfindliche Detektoren**

7300 **Zählschaltkreise und Nuklear-Elektronik**

7310 **Winkelkorrelationsmessung**

7320 **Koinzidenzmessung**

7330 **Energieverlust und Energie-Reichweite-Beziehungen**

7340 **Integrale Strahlungsnachweismethoden**
(s.a. Dosimetrie UN 7100)

7350 **Polarisationsanalyse**

7900 **Strahlenschutz**

UO Elementarteilchenphysik, Physik der Felder und Hochenergiephysik

1000 - 1199.99 Elementarteilchen und Felder

1000 Allgemeines

1020 Kompendien, Vorlesungen, Repetitorien

1030 Fachlexika und -enzyklopädien

1050 Aufgabensammlungen zur Elementarteilchenphysik

1070 Tabellen

1090 geschlossen aufgestellte Reihenwerke

1100 - 1199.99 Kongresse, Symposien, Sommerschulen zum Gesamtgebiet
(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres...)

1100 - 1199 für 1900 - 1999
(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres...)

1199.00 - 1199.99 für 2000 - 2099
(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres...)

1500 - 1590 Symmetrie-Eigenschaften und Erhaltungssätze im Bereich der Elementarteilchen und Felder

1500 Allgemeines
(s.a. Gruppentheorie UK 3000 und SK 260)

1510 Lorenz- und Poincaré-Invarianz

1520 Parität, Ladungskonjugation, Zeitumkehr und sonstige diskrete Symmetrien

1530 SU(2)- und SU(3)-Symmetrien

1540 SU(4)-Symmetrie und sonstige innere und höhere Symmetrien

1550 Nichtlineare und dynamische Symmetrien, Spektrumerzeugende Symmetrien

1560 Supersymmetrie

1570 Spontane Symmetriebrechung

1580 Chirale Symmetrie

1590 Sonstiges über Symmetrie und Erhaltungssätze

2000 Streutheorie und S-Matrixtheorie allgemein, Streumatrix und Störungstheorie

2500 Dispersionsrelationen und analytische Eigenschaften der S-Matrix

2600 - 2650 Dispersionsrelationen und Summenregeln

2600	**Allgemeines**
2610	**N/D. Methode**
2620	**Bootstrap-Modelle**
2630	**Crossing-Symmetrien**
2640	**Summenregeln**
2650	**Multivariable Dispersionsrelationen, Mandelstam-Darstellung**
2700 - 2760	**Relativistische Streutheorie**
2700	**Allgemeines**
2710	**Kinematische Eigenschaften, Helizität und invariante Amplituden, kinematische Singularitäten**
2720	**Partialwellenanalyse**
2730	**Näherungen, Eikonalnäherungen, Variationsprinzipien**
2740	**Vielkanalstreuung**
2750	**Mehrteilchenprobleme, Fadeev-Gleichung**
2760	**Vielfachstreuung**
2800 - 2820	**Spin und Isospin**
2800	**Allgemeines**
2810	**Komplexer Drehimpuls**
2820	**Regge-Formalismus, Reggepole**
3000 - 3090	**Ströme und ihre Eigenschaften, Stromalgebren**
3000	**Allgemeines**
3010	**Lagrange-Darstellung von Stromalgebren**
3020	**Partiell erhaltene Axialvektorströme**
3090	**Sonstiges über Ströme**
4000 - 4100	**Feldtheorie und Quantenfeldtheorie**
4000	**Allgemeines**
4010	**Axiomatische Darstellung**
4020	**Lagrange- und Hamilton-Darstellung, Renormierung**
4030	**Asymptotische Probleme und Eigenschaften**
4040	**Nichtlineare oder nichtlokale Theorien und Modelle**
4050	**Schwingersche Quellentheorie**

4060 **Eichfeldtheorien (Gaugefield Theories)**

4065 **Strings allgemein, Superstringtheorie, Stringfeldtheorie**

4070 **Relativistische Wellengleichungen**

4080 **Gebundene und instabile Zustände, Bethe-Salpeter-Gleichung**

4090 **Sonstiges**

4100 **Fraktionale Statistik und Anyonen**

5000 - 5590 **Theorie und Phänomenologie der Wechselwirkungen von Elementarteilchen**

5000 **Allgemeines**

5100 - 5190 **Phänomenologie der schwachen Wechselwirkung**

5100 **Allgemeines**

5110 **Modelle der schwachen Wechselwirkung**

5120 **Neutrale Ströme**

5130 **Intermediäre Bosonen**

5140 **Neutrino-Wechselwirkungen**

5150 **Leptonische und semileptonische Zerfälle von Mesonen allgemein**

5160 **Leptonen-Zerfälle**

5170 **K-Zerfälle, CP-Parität (Charge conjugation and Patrity violation)**

5175 **Zerfälle von Mesonen mit Strangeness (strange-meson-decay)**

5180 **Zerfälle von Mesonen mit Charme (Charmed meson decay)**

5185 **Zerfälle von B-Mesonen (Bottom-meson-decay)**

5190 **Zerfälle von Baryonen, leptonische und semileptonische Zerfälle**

5200 **Phänomenologie der Elektromagnetischen Wechselwirkung allgemein, Elektromagnetische Eigenschaften der Hadronen**

5210 **Elektromagnetische Massendifferenzen**

5220 **Elektromagnetische Formfaktoren; elektrische und magnetische Momente**

5230 **Elektromagnetische Zerfälle**

5240 **Elektromagnetische Korrekturen zu Prozessen mit starker und schwacher Wechselwirkung**

5300 - 5490 **Phänomenologie der starken Wechselwirkung**
(s.a. UN 1400)

5300 **Allgemeines**

5310 **Modelle der starken Wechselwirkung allgemein**

5312 **Nukleon-Antinukleon-Wechselwirkung**

5315 **Pion-Nukleon-Wechselwirkung**

5320 **Modelle der Hadronenstruktur**

5330 **Hadroneneigenschaften**

5340 **Statistische Modelle**

5350 **Bootstrap-Modelle**

5360 **Duale Modelle und Dualität**

5370 **Hadronen-Klassifizierungsschemata**

5380 **Ebene des komplexen Drehimpulses**

5390 **Absorptionsmodelle, optische Modelle und Eikonalmodelle**

5400 **Potentialmodelle**

5410 **Periphere Modelle (Einzel- und Mehrteilchenaustausch)**

5420 **Multiperiphere und Multi-Regge-Modelle, Reggepole**

5430 **Vektormesonen-Dominanz**

5490 **Sonstige Phänomene der starken Wechselwirkung**

5500 - 5590 **Theorie der schwachen Wechselwirkung**

5500 **Allgemeines**

5510 **Eichtheorien der elektro-schwachen Wechselwirkungen**

5520 **Weinberg-Salam-Theorie**

5590 **Sonstige Theorien**

5600 - 5690 **Quantenelektrodynamik**

5600 **Allgemeines**

5610 **Spezielle Berechnungen und Grenzfälle der Quantenelektrodynamik**

5620 **Experimentelle Prüfungen der Quantenelektrodynamik**

5690 **Sonstiges zur Quantenelektrodynamik**

5700 **Quantenchromodynamik allgemein. Theorie der starken Wechselwirkung**

5710 **Symmetrien der Quarks, Quark-Phänomenologie**

5720 **Quark-Gluon-Dynamik, Quark-Gluon-Plasma**

5730 **Feldtheoretische Grundlagen der Quantenchromodynamik, Yang-Mills-Theorien**

5740 **Anwendungen der Quantenchromodynamik; Struktur der Hadronen; starke Wechselwirkungen**

5790 **Sonstiges zur Quantenchromodynamik**

5800 **Einheitliche Eichfeldtheorien. Unified field theories**

5900 **Gravitationswechselwirkung**
(s.a. Allgemeine Relativitätstheorie UH 8000)

6000 **Eigenschaften einzelner Elementarteilchen und Resonanzen allgemein**

6100 - 6190 **Baryonen und Baryonenresonanzen einschließlich Antiteilchen**

6100 **Allgemeines**

6110 **Neutron**

6120 **Proton, Antiproton**

6130 **Baryonenresonanzen mit S=0**

6140 **Hyperonen und Hyperonenresonanzen**

6190 **Sonstige**

6200 - 6290 **Mesonen und Mesonenresonanzen**

6200 **Allgemeines**

6210 **K-Mesonen**

6220 **A- und B-Mesonen**

6230 **Mesonen und Charme**

6290 **Sonstige Mesonen**

6300 - 6390 **Leptonen**

6300 **Allgemeines**

6310 **Elektron**

6320 **Positron**

6330 **Myonen, Myonenspinresonanz**

6340 **Neutrino**

6390 **Sonstige Leptonen**

6400 - 6490 **Andere und hypothetische Teilchen**
Quarks s. UO 5200

6400 **Allgemeines**

6420 **Bosonen**

6430 **Magnetische Monopole**

6440 **Photonen**

6450 **Tachyonen**

6450a **Excitonen, Plasmonen, Polaronen s. UP 3700**

6490 **Sonstige**

6490a **Teilchenbeschleuniger: s. UN 6100**

9500 **Kosmische Strahlung**

UP

1000 - 5600 Festkörperphysik

1000 Lehrbücher

1020 Kompendien, Vorlesungen, Repetitorien

1030 Fachlexika und -enzyklopädien

1050 Aufgabensammlungen zur Festkörperphysik

1070 Tabellen

1090 geschlossen aufgestellte Reihenwerke

1100 - 1199.99 Kongresse, Symposien, Sommerschulen zur Festkörperphysik
geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres

1100 - 1199 für 1900 - 1999
geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres

1199.00 - 1199.99 für 2000 - 2099
geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres

1200 Gruppentheorie in der Festkörperphysik (nur endliche Gruppen)
s.a. Kristallographische Gruppentheorie UQ 1350; Anwendungen in der Quantenmechanik UK 3000; Abstrakte klassische Gruppentheorie SK 260 ; Topologische Gruppen s. UK 3000 und SK 340

1300 Sonstige mathematische Methoden bezogen auf die Festkörperphysik z.B. Eichfeldtheorie, Vielteilchentheorie

1400 Tunneleffekte und Tunnelspektroskopie allgemein
Elektronen-Tunnelspektroskopie s. UH 6320

1410 Josephsoneffekt

1420 Proximity-Effekt

1500 Gitterdynamik, Phononen allgemein, Kristallstatistik

1500a Phasenübergänge s. UG 3800 Phasendiagramme s. UQ 3300

1800 Ultraschall allgemein

2000 Neutronenphysik, Neutronenspektroskopie
Spektroskopische Untersuchungen der Atomstruktur s. UM 1200

2100 Theorie der Gitterfehler (Versetzungen, Punktdefekte)
im Zusammenhang mit Kristallwachstum s. UQ 2400 - 2440 im Zusammenhang mit Plastizität, Elastizität von Kristallen s. UQ 4100

2200 Supraleitung allgemein, Zwei-Flüssigkeiten-Theorie, einschl. spezielle Hochtemperatursupraleiter, BCS-Theorie
(s.a. Flüssiger und fester Wasserstoff UR 2900) (s.a. Helium-3 und Helium-4 UR 3000)
(s.a. Quantenflüssigkeit allgemein UR 2000)

2300 **Tieftemperaturphysik Tieftemperaturtechnik s. UX 3300**
(s.a. UR 2000 ff)

2500 **Hochdruckphysik allgemein und Verhalten von Festkörpern und Flüssigkeiten bei hohen Drucken und extremen Bedingungen**

2800 - 3500 **Halbleiterphysik, Halbleitertheorie**

2800 **Allgemeines**

2850 **Aufgaben zur Halbleiterphysik**

2900 **Tabellen zur Halbleiterphysik**

3000 **Ionenimplantation in Halbleitern**

3050 **Optische Eigenschaften von Halbleitern**
Halbleiterlaser s. UH 5616
(s.a. Quantenoptik und Quantenelektronik UH 5600 ff)

3100 **Halbleitermaterialien**
s.a. ZN 3460

3110 **Elementhalbleiter**

3120 **Verbindungshalbleiter**

3130 **Organische Halbleiter**

3140 **Spezielle Halbleiter**

3150 **Strukturierte Halbleiter, Mehrlagenschichten, Supergitter, Heterostrukturen und Quantentröge, Quantum wells**
(s.a. Dünne Schichten UP 7500 ff)

3160 **Amorphe Halbleiter und polykristalline Halbleiter**

3200 **Transportprozesse in Halbleitern, Gunn-Element, Gunn-Effekt**

3250 **Semiconductor-doping, Strahleneinwirkung auf Halbleiter**

3300 **Physik der Ionenkristalle**
Farbzentren s. UP 8300 Farbzentrenlaser s. UH 5618

3400 **Physik der Übergangsmetalle**

3500 **Kristallfeldtheorie, Ligandenfeldtheorie**
Mineralogische Anwendungen s. UQ 4200
Mineralogische Anwendungen s. UQ 4200

3600 - 4400 **Elektronische Zustände im Festkörper**

3600 **Allgemeines incl. Fermionensysteme, Schwere-Fermionen-Systeme, stark korrelierende Elektronensysteme, Anderson-Modell**

3650 **Elektronisches Festkörperplasma**

3700 **Quasiteilchen im Festkörper und deren Wechselwirkungen allgemein**

3710	**Excitonen und verwandte Phänomene incl. Elektron-Loch-Paare**
3720	**Polaritonen und Photon-Photon-Wechselwirkung Photon-Magnon-Wechselwirkung**
3725	**Polaronen und Elektron-Phonon-Wechselwirkung**
3735	**Magnonen**
3740	**Plasmonen**
3745	**Sonstige Quasiteilchen** *Solitonen s. bei den entsprechenden Wellenvorgängen*
3750	**Jahn-Teller-Effekt**
3760	**Valenzfluktuation**
4000	**Bandstrukturberechnung, LCAO-Methode, Kondo-Gitter**
4100	**Bestimmung der Fermifläche einschl. De-Haas-van-Alphen-Effekt, Zyklotronresonanz, Šubnikov-de-Haas-Effekt**
4200	**Elektronische Zustände amorpher Stoffe** *Amorphe Halbleiter s. UP 3160*
4400	**Positronenvernichtung im Festkörper** *Oberflächenzustände s. UP 7500*
4500 - 5500	**Elektrische Eigenschaften, Festkörper in äußeren Feldern**
4500	**Allgemeines**
4600	**Dielektrische Eigenschaften, Dielektrika, Isolatoren**
4610	**Metall-Isolator-Übergang** (s.a. UP 7500 ff)
4700	**Ferroelektrizität, Ferroelektrika, Elektrete**
4900	**Piezoelektrizität**
5000	**Elektrische Leitfähigkeit im Festkörperbereich** *Dünne Schichten s. UP 7750 Elektrische Leitfähigkeit allgemein s. UH 3500 Transporttheorie allgemein s. UG 2300*
5010	**Bandleitfähigkeit z.B. bei Kristallen, nicht amorph. nicht lokalisiert**
5020	**Lokalisierte Zustände, incl. amorphe Leiter** *Amorphe Halbleiter s. UP 3160 Amorphe dünne Schichten und Filme s. UP 7750 Polymeren s. UV 5200*
5050	**Niederdimensionale Leiter, 1- und 2-dimensionale Leiter, Faserstrukturen, dünne Drähte**
5060	**Hopping-Leitfähigkeit**
5070	**Ionentransport und Diffusion in Festkörpern, Festelektrolyt, Superionischer Festkörper**

5070a **Rauschen und Fluktuation s. UG 3700**

5100 **Galvanomagnetische Effekte, Thermomagnetische Effekte, Thermoelektrische Effekte**

5110 **Hall-Effekt und Quanten-Hall-Effekt, Photo-Hall-Effekt**

5200 **Wärmeleitfähigkeit**

5300 **Photoleitfähigkeit, Photowiderstand**

5400 **Thermoelektrizität**

5450 **Photoemission**
Photoeffekt s. UP 8200

5500 **Elektronenemission, Feldemission**
Feldemissionsspektroskopie s. UH 6330

6000 - 6900 **Magnetismus**

6000 **Allgemeines**

6050 **Aufgabensammlungen**

6070 **Tabellenwerke**

6100 **Diamagnetismus**

6200 **Paramagnetismus**

6300 **Ferro-, Ferri- Antiferromagnetismus**

6400 **Magnetismus dünner Filme**
(s.a. Dünne Schichten UP 7500 ff)

6500 **Magnetismus und chemische Bindung**

6700 **Spinwellen, Spinfluktuation, Spin-Temperatur, Spinglastheorie, Heisenberg-Spinglasmodell, Spin-Gitter-Relaxation**
Allgemeine Theorie zu Systemen mit Spin und Pseudospin s. UG 2000

6800 **Magnetische Materialien und deren Technologie, Magnetische Blasen, Spingläser**

6900 **Hohe Magnetfelder und deren Technologie Hochtemperatur-Supraleiter s. UP 2200**

7500 - 7990 **Physik dünner Filme und Grenzflächen**

7500 **Allgemeines**

7550 **Herstellung dünner Filme incl. Epitaxie-Schichten, Dünnschichttechnik**
Epitaxie allgemein s. UQ 2200

7560 **Metallische Schichten, Metall-Halbleiter-Kontakt**

7570 **Halbleiter-Schichten**

7580 **Amorphe Schichten, einschl. Amorphe Halbleiterschichten**
Polymere Schichten und Grenzflächen s. UV 7000

7590 **Mehrlagen-Schichten**
Schichtgitter, Supergitter und Heterostrukturen s. UP 3150 Magnetismus dünner Schichten s. UP 6400

7610 **Fest-Fest-Grenzfläche**

7620 **Fest-Flüssig-Grenzfläche**

7630 **Fest-Gasförmig-Grenzfläche**

7640 **Flüssig-Flüssig-Grenzfläche**

7700 **Spezielle Eigenschaften dünner Schichten und Grenzflächen**

7750 **Leitfähigkeit dünner Schichten**

7800 **Optische Eigenschaften dünner Filme**
Ellipsometrie s. UP 8300 Optische Filter s. UH 5400

7990 **Sonstiges zur Physik dünner Filme und Grenzflächen, z.B. Adhäsion, Diffusion**

8000 - 9500 **Optische Eigenschaften, optische Wechselwirkungen**

8000 **Allgemeines**
Optische Eigenschaften dünner Schichten und Filme s. UP 7800 Lumineszenz, Fluoreszenz, Phosphoreszenz s. UH 5860 ff bei Polymeren s. UY 5500

8200 **Photoeffekt Photoemission s. UP 5450**

8300 **Optische Eigenschaften verunreinigter Kristalle, Farbzentren incl. Absorption, Reflexion, Ellipsometrie**

9000 **Festkörperspektroskopie, Lichtstreuung an Festkörpern**
Dispersion allgemein s. UH 5300

9100 **Anwendung der Infrarotspektroskopie im Festkörperbereich**
allgemein s. UH 6000 ff

9150 **UV- und VUV-Spektroskopie im Festkörperbereich**

9200 **Ramanspektroskopie im Festkörperbereich**
Röntgenspektroskopie s. UQ 5600

9250 **Augerspektroskopie**

9270 **Brillouinspektroskopie s.a. Nichtlineare Optik UH 5690**

9300 **Stoßprozesse von Elektronen, Ionen oder Molekülen an Festkörpern, Sekundärionenemissionsspektroskopie**

9310 **EXAFS (Extended X-ray Absorption Fine Structure)**

9320 **LEED (Low-Energy-Electron-Diffraction) einschl. Elektronenstreuung und -beugung**
Elektronenstreuung in der Kernphysik s. UN 3040

9330 **XPS (X-ray-Photoelectron-Spectroscopy) einschl. ESCA (Electron-Spectroscopy for Chemical Analysis) UPS (Ultraviolett-Photoelectron-Spectroscopy)**

9340 **ESR (Elektronenspinresonanzspektroskopie) ESEEM (Electron Spin Echo Envelope Modulation Spectroscopy)**

9350 **Ionenimplantation allgemein, Etching, Sputtering**
(s.a. UP 3000)

9400 **NMR (Magnetische Kernresonanzspektroskopie)**

9410 **NMR-Tomographie**

9500 **Mößbauereffekt und Mößbauerspektroskopie**
(in der Kernphysik s. UN 2200)

UQ

1000 - 5600 **Kristallographie**

1000 **Lehrbücher der Kristallographie und Mineralogie**

1020 **Kompendien, Vorlesungen, Repetitorien**

1030 **Fachlexika und -enzyklopädien**

1050 **Aufgabensammlungen zur Mineralogie und Kristallographie**

1070 **Tabellen**

1090 **geschlossen aufgestellte Reihenwerke**

1100 - 1199.99 **Kongresse, Symposien, Sommerschulen zur Kristallographie, Mineralogie**
geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres

1100 - 1199 **für 1900 - 1999**
geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres

1199.00 - 1199.99 **für 2000 - 2099**
geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres

1200 **Geometrische Kristallographie**

1220 **Kristallzeichnen**

1225 **Atlas der Kristallformen**

1250 **Stereographische Projektion**

1300 **Symmetrielehre**

1350 **Kristallographische Gruppentheorie**

1800 **Ind.-Sign.: American Crystallographic Association Transactions**

2000 - 2800 **Kristallwachstum, Kristallzucht, Kristallisation**

2000 **Allgemeines**

2100 **Kristallzucht aus der Schmelze, Schmelzen und Erstarrung**

2120 **Kristallzucht aus Flux, geschmolzene Salze**

2140 **Kristallzucht aus Lösungen, Lösungsvorgänge**

2150 **Hydrothermalsynthese**

2160 **Kristallzucht aus der Gasphase, Verdampfungsvorgänge**

2180 **Whiskers**

2200 **Epitaxie**

2220 **Elektrokristallisation**

2220a	**Polymer-Kristallisation s. UV 3600**
2300	**Physikalisch-chemische Kristallographie, Reaktivität des Festkörpers**
2400	**Imperfektionen, Defekte, Wachstumsfehler**
2410	**Strahlenschäden an Kristallen und speziellen Werkstoffen**
2420	**Zwillinge**
2440	**Versetzungen**
2460	**Nicht-Stöchiometrie**
2500	**Order-Disorder**
2600	**Diffusionsvorgänge in Kristallen und Metallen (incl. Adsorption)**
2700	**Reinigungsverfahren und hochreine Substanzen**
2800	**Kristallbearbeitung, Polieren, Ätzen**
3000 - 3600	**Chemische Kristallographie, Kristallchemie, Strukturchemie**
3000	**Allgemeines**
3100	**Chemische Bindung in Kristallen**
3200	**Kristallchemie spezieller Materialgruppen**
3300	**Phasendiagramme**
3400	**Kristallstruktur- und Phasentransformation, Polymorphie, Polytypie**
3500	**Differentialthermoanalyse**
3600	**Spezielle physikalisch-chemische Techniken**
4000 - 4640	**Kristallphysik**
4000	**Allgemeines**
4100	**Plastizität und Elastizität von Kristallen**
4200	**Mineralogische Anwendungen der Kristallfeldtheorie** *Kristallfeldtheorie allgemein s. UP 3500*
4300	**Thermische Eigenschaften, Wärmeausdehnung**
4500	**Kristalloptik, Polarisations- und auch Lichtmikroskopie von Kristallen**
4600	**Kristalloptische Tabellen**
4620	**Handbuch der Mikroskopie in der Technik**
4640	**Atlas optischer Erscheinungen**

5000 - 5600 Kristallstrukturbestimmung

5000 Allgemeines

5050 Tabellen von Kristallstrukturen außer Metallen

5100 Lehrbücher der Kristallstrukturbestimmung und Röntgenographie

5200 Kristallstrukturbestimmung bestimmter Materialgruppen

5300 Mathematische Methoden zur Kristallstrukturbestimmung

5400 Pulvermethoden

5500 Elektronenbeugungsmethoden

5550 Neutronenbeugungsmethoden

5600 Röntgenspektroskopie, -mikroskopie, Röntgenfluoreszenzspektroskopie und Analyse

6000 - 6800 Mineralogie

6000 - 6040 Allgemeines

6010 Nachschlagewerke, Bibliographien und Wörterbücher

6020 Beziehungen der Mineralogie zu anderen Fächern

6030 Geschichte der Mineralogie

6040 Tagungen, Kongresse, Serien

6100 - 6110 Spezielle Mineralogie, Systematik

6100 Spezielle Mineralogie, Systematik allgemein

6101 Elemente, Legierungen (inkl. Kohlenstoffgruppe, Graphit, Diamant)

6102 Sulfide, Sulfosalze

6103 Halogenide

6104 Oxide

6105 Carbonate, Nitrate

6106 Borate

6107 Sulfate, Selenate, Tellurate, Chromate, Molybdate, Wolframate

6108 Phosphate, Arsenate, Vanadate

6109 Silikate, Germanate (inkl. Quarz)

6110 Organische Minerale

6120 Mineralienbildbände

6140 - 6190 Edelsteinkunde

6150 Edelsteinbestimmung

6160 Eigenschaften von Edelsteinen

6170 Angewandte Gemmologie

6180 Edelsteinsammlungen

6190 Systematik der Edelsteine

6200 - 6240 Untersuchung, Bestimmung und Messung von Mineralien

6210 Bestimmungsbuch, Bildtafel, Tabelle

6220 Mineraloptik

6230 Röntgenographie

6240 Elektronenmikroskop

6400 **Geochemie**

6800 **Technische Mineralogie**

7000 - 7740 **Metallkunde, Metalle und Legierungen**
(UQ 7000 - UQ 8800 wird nur für die Universitätsbibliotheken Bayreuth und Regensburg verwendet)

7000 **Allgemeines**

7020 **Theoretische Metallkunde**

7040 **Metallkunde-Praktika**

7050 **Atlas der Interferenzschichten-Metallographie**

7100 **Metallurgie, Allgemeine Lehrbücher**

7200 **Tabellen von Kristallstrukturen, Gitterkonstanten, Phasendiagramme von Metallen**

7250 **Intermetallische Verbindungen (hier keine Legierungen)**

7300 **Physikalische Untersuchung von Metallen**

7320 **Chemische Analyse von Metallen**

7340 **Texturen von Metallen**

7360 **Gitterfehler bei Metallen**

7380 **Strahlenschäden von Metallen**

7400 **Mechanische Eigenschaften von Metallen, Ermüdung, Bruch**

7500 **Korrosion**

7520 **Pulvermetallurgie**

7600 **Einzelne Metalle und Legierungen, Superplastische Legierung (Gmelin Kennzahl)**

7720 **Flüssige Metalle**

7740 **Gasförmige Metalle, Metalldampf**

8000 - 8800 **Materialwissenschaft**
(UQ 7000 - UQ 8800 wird nur für die Universitätsbibliotheken Bayreuth und Regensburg verwendet)

8000 **Allgemeine Lehrbücher**

8010 **Werkstoffprüfung**
(s. a. ZM 3500)

8025 **Mechanische Eigenschaften kondensierter Stoffe**

8050 **Einzelne Berichte zur Materialwissenschaft**

8100 **Serienwerke**

8200 **Einzelne anorganische Materialien**

8220 **Diamant**

8225 **Graphit**

8230 **Fullerite und kondensierte Fullerene allgemein**

8240 **Wasser und Eis**
Halbleiterstoffe s.a. UP 3100

8300 **Einzelne organische Materialien**

8320 **Faser**
(s.a. UV 9050)

8400 **Hochtemperaturmaterialien**
(s.a. UV 9400)

8420 **Verbundwerkstoffe, Komposite**
(s.a. UV 9250)

8440 **Hartstoffe und hochfeste Werkstoffe allgemein**

8500 **Keramische Werkstoffe (Oxide, Karbide)**

8520 **Keramische Phasendiagramme**

8600 **Gläser und metallische Gläser, rapidly quenched materials**

8700 **Flüssige Kristalle**

8750 **Quasikristalle**

8800 **Amorphe Materialien, Nichtkristalline Festkörper**

UR Struktur der Flüssigkeiten, Physik der Gase, Plasmaphysik

1000 Klassische Flüssigkeiten

1020 Kompendien, Vorlesungen, Repetitorien

1030 Fachlexika und -enzyklopädien

1050 Aufgabensammlungen zum Gesamtgebiet

1070 Tabellen

1090 geschlossen aufgestellte Reihenwerke

1100 ff Kongresse, Symposia, Sommerschulen zum Gesamtgebiet

1500 Statistische Theorie der Flüssigkeiten

1600 Transportprozesse in Flüssigkeiten

1800 Lichtstreuung in Flüssigkeiten

1800a Relaxationsphänomene in Flüssigkeiten s. UH 5600

2000 Quanten-Flüssigkeiten

2900 Flüssiger und fester Wasserstoff

3000 Helium, Supraflüssigkeiten, Fermi-Flüssigkeit

4400 Grenzflächenphänomene bei Flüssigkeiten

4500 Flüssigkeiten-Gas-Grenzflächenphänomene

4600 Elektrisch leitende Flüssigkeiten

4700 Dielektrische Flüssigkeiten

4800 Magnetische Flüssigkeit (Ferrofluid, Ferroflüssigkeit)

5000 - 7000 Physik der Gase, Plasmaphysik

5000 Physik der Gase allgemein

5020 Kompendien, Vorlesungen, Repetitorien

5030 Fachlexika und -enzyklopädien

5090 geschlossen aufgestellte Reihenwerke

5100 Kongresse, Symposia, Sommerschulen zum Gesamtgebiet

5100a Tabellenwerke zur Physik der Gase s. UG 1070

5100b Thermodynamische Funktionen verschiedener Gase s. UG 1070

5100c Kinetische Gastheorie, Statistische Mechanik der Gase, Gasdynamik s. UG 1300

5550 Stoßwellen in Gasen, Schockwellen

5600 **Dynamik verdünnter Gase**

5700 **Transportprozesse in Gasen, Viskosität und Diffusion**

5800 **Verbrennungsprozesse**

6000 **Elektrische und Ionisationsphänomene in Gasen**

7000 **Magnetohydrodynamik, MHD-Generatoren**

8000 - 9000 **Plasmaphysik**

8000 **Allgemeines**

8200 **Plasmadiagnostik**

8300 **Plasmawellen und Plasmawellenausbreitung**

8500 **Nichtlineare Plasmaphysik**

9000 **Kontrollierte Kernfusion**

US **Astronomie, Astrophysik**
Darstellungen zur Geschichte s. UB 2475 - UB 2484 (Geschichte einzelner Teilgebiete und Probleme der Physik). Populäre Darstellungen s. UB 5260. Darstellungen zu Philosophie und Wissenschaftstheorie s. CC 3500 und UB 6000ff

1000 **Allgemeines**

1020 **Kompendien, Vorlesungen, Repetitorien**

1030 **Fachlexika und -enzyklopädien**

1040 **Astronomische Daten und Konstanten**

1050 **Aufgabensammlungen zur Astronomie und Astrophysik**

1080 **Veröffentlichungen von astronomischen Einrichtungen**

1090 **geschlossen aufgestellte Reihenwerke**

1092 **Indiv.-Sign.: International Astronomical Union: Transactions**

1094 **Indiv.-Sig.: Reviews in Modern Astronomy**

1096 **Indiv.-Sign.: Vistas in astronomy**

1100 - 1199.99 **Kongresse, Symposien, Sommerschulen zur Astronomie, Astrophysik**
geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres

1100 - 1199 **für 1900 - 1999**
geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres

1199.00 - 1199.99 **für 2000 - 2099**
geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres

1200 **Himmelsmechanik allgemein**

1250 **Bahnbestimmung (Orbit Determination) von natürlichen und künstlichen Himmelskörpern**

1400 - 1900 **Praktische Astronomie, Beobachtende Astronomie (Observational Astronomy)**

1400 **Allgemeines**

1420 **Bildbände**

1450 **Observatorien, Aufbau und Betrieb**

1480 **Astronomische Instrumente**

1500 **Optische Astronomie**

1550 **Sonstige optische Methoden (z.B. Himmelsphotographie), Bildverarbeitung, Datenanalyse**

1640 **Radioastronomie**

1650 **UV- und Röntgenastronomie, X-ray-astronomy**

1660 **Infrarotastronomie**

1670 **Gamma-ray-astronomy, Very-high-energy-astronomy**

1700 **Beobachtungsanleitungen für den Beobachter**

1770 - 1860 **Sphärische Astronomie**

1770 **Allgemeines**

1800 **Astronomische Zeitskalen und Zeitmessung**

1810 **Astronomische Ortsbestimmung, Astrometrie**

1850 **Sternkarten, Himmelsatlanten und Kataloge; scheinbare Örter**

1860 **Astronomische Jahrbücher (Ephemeriden), Kalender, Almanache**

1900 **Astronomie als Hilfswissenschaft für Geodäten, Nautische Astronomie usw.**

2000 - 8950 **Astrophysik, Kosmologie**

2000 **Astrophysik und Kosmologie allgemein**

2200 **Einzelne Hypothesen und Modelle, z.B. Theorie der Schwarzen Löcher**

2300 **Gravitation und Relativistische Kosmologie**
s.a. UH 8000 - UH 8700

2400 **Quantengravitation (Quantenkosmologie), neuere Gravitationstheorien**
s.a. UO 4000 - UO 4100

2500 **Das frühe Universum**

3100 - 3480 **Galaxien; Struktur des Universums**

3100 **Allgemeines; Dynamik Struktur und Entwicklung von Sternensystemen**

3200 **Die Milchstraße („The Galaxy“)**

3300 **Interstellarer Raum, Interstellare Materie**

3350 **Das Galaktische Zentrum**

3400 **Sonstige Milchstraßensysteme, externe Galaxien**
Umfasst u.a. M31 (Andromeda-Nebel, M33 (Dreiecksnebel), LMC/SMC (Große/Kleine Magellansche Wolke)

3420 **Aktive Galaxien**

3440 **Galaxiehaufen, Clusters of Galaxies**

3460 **Die großräumige Struktur und die Expansion des Universums**

3480 **Hintergrundstrahlung, Cosmic Microwave Background Radiation**

3500 **Magnetohydrodynamik im astrophysikalischen Bereich, Plasma-Astrophysik**

3600 **Thermonukleare Reaktionen der Astrophysik, Teilchen-Astrophysik**

4000 - 5600 **Sternaufbau und Sternentwicklung**

- **4000** **Allgemeines**
- **4040** **Sternspektroskopie**
- **4100** **Sterninneres**
- **4200** **Sternatmosphären**
- **4300** **Sternrotation**
- **4500 - 5600** **Sterntypen**
  - **4500** **Novae**
  - **4600** **Supernovae**
  - **4700** **Rote Riesen**
  - **4750** **AGB-Stars, planetarische Nebel**
  - **4800** **Rote Zwerge**
  - **4850** **Braune Zwerge**
  - **4900** **Weiße Zwerge**
  - **4950** **Neutronensterne**
  - **5000** **Doppelsternsysteme**
  - **5200** **Variable Sterne**
    Pulsare s.a. US 4950
  - **5600** **Sonstige**

6000 - 6700 **Das Sonnensystem, die Sonne**
s.a. US 8000 - US 8910 Planetensystem der Sonne

- **6000** **Allgemeines**
- **6100** **Sonne als Stern, Umlauf, Rotation**
- **6200** **Sonnenstrahlung, Kernreaktionen in der Sonne, Sonnenspektrum**
- **6300** **Solares Plasma, Sonnenkorona**
- **6400** **Chromosphäre**
- **6500** **Magnetfeld der Sonne**
- **6530** **Sonnenflecken, Tätigkeitszyklen der Sonne**
- **6600** **Protuberanzen**

6700 **Sonnenwind**

7400 - 7700 **Planetensysteme allgemein, Exoplaneten**

7400 **Allgemeines**

7500 **Dynamische Prozesse in Planetensystemen**

7600 **Suche nach Exoplaneten**

7650 **Einzelne Exoplaneten**

8000 - 8910 **Planetensystem der Sonne**
Planetensysteme allgemein s. US 7400 - US 7700

8000 **Allgemeines**

8030 **Atmosphären der Planeten des Sonnensystems**

8040 **Magnetosphären der Planeten des Sonnensystems**

8100 **Merkur**

8150 **Venus**

8200 **Erde als Planet**

8300 - 8340 **Mond**

8300 **Allgemeines**

8320 **Gestalt, Oberfläche**

8325 **Atlanten**

8340 **Geologie**

8400 **Mars**

8420 **Planetoiden; Kleinplaneten**

8500 **Jupiter**

8550 **Saturn**

8600 **Uranus**

8650 **Neptun**

8700 **Pluto**

8750 **Der Rand (Außenbereiche) des Sonnensystems: Etwaige sonstige Planeten und Zwergplaneten, Kleinplaneten, Kuiper Belt, Oort's Cloud**
Exoplaneten s. US 7400 - US 7700 Planetensysteme allgemein, Exoplaneten

8800 **Kometen**

8900 **Meteore und Meteoriten**

8910 **Sonstige Erscheinungen im Raum des Sonnensystems z.B. Zodiakallicht**

9000 - 9600 **Weltraumforschung**
s.a. ZO 8000 - ZO 8900 Weltraumfahrt und Raketentechnik

9000 **Allgemeines**
hier auch Weltraumprogramme einzelner Länder, Weltraumforschung durch Bodenstationen, Satelliten usw.

9400 **Bemannter Weltraumflug**

9500 **Raumfahrttechnik**

9600 **Interplanetarische und interstellare Kommunikation**

9800 **Astrobiologie**
s.a. WH 2800 Astrobiologie ...

UT

1000 - 2970 Physik des festen Erdkörpers - Geophysik

1000 - 1300 Geophysik allgemein

1000 Allgemeine Übersichten und Grundlagen

1050 Kongress- und Tagungsberichte

1100 Geschichte der Geophysik

1150 Methodik, Arbeitsmittel, mathematische Verfahren

1200 Grenzgebiete, Beziehungen

1300 Internationale geophysikalische Projekte

1400 - 2250 Allgemeine Geophysik

1400 Allgemeines

1500 Entstehung und Entwicklung der Erde

1550 Struktur der Erde
(Aufbau der Erde, Erdkruste, Erdmantel, Erdinneres, Erdkern)

1600 Periodische Bewegungen der Erde

1650 Schwerkraft, Gravitationsfeld

1700 Isostasie

1800 Seismologie, Erdbeben

1900 Strahlungsphysik und Radioaktivität der Erde

1950 Geothermik

2000 Erdelektrizität

2100 Erdmagnetismus
(Magnetfeld der Erde, Gesteinsmagnetismus, Paläomagnetismus)

2150 Paläogeophysik

2200 Fluiddynamik

2250 Geodynamik, Tektonophysik

2300 - 2850 Angewandte Geophysik, geophysikalische Methoden

2300 Allgemeines

2350 Gravimetrie

2400 Geomagnetik, Elektromagnetik

2450 Geoelektrik

2500	**Seismik**
2550	**Radiometrie, Isotopengeophysik**
2600	**Geothermische Verfahren**
2650	**Geophysikalische Bohrlochmessungen, Petrophysik**
2700	**Aerogeophysikalische Verfahren, Fernerkundung**
2750	**Ingenieurgeophysik, Composite survey**
2800	**Sonstige Verfahren**
2850	**Anwendung geophysikalischer Methoden in anderen Wissensgebieten**
2900 - 2970	**Regionale Geophysik**
2900	**Kontinentübergreifende Darstellungen**
2910	**Europa**
2920	**Asien**
2930	**Afrika**
2940	**Amerika**
2950	**Australien**
2960	**Polargebiete**
2970	**Meeresräume**

3000 - 4800 Physik der Hydrosphäre - Hydrologie

3000 Allgemeines

3100 Mechanik und Dynamik der Hydrosphäre

3500 Thermodynamik der Hydrosphäre

3900 Akustik der Hydrosphäre

4300 Optik der Hydrosphäre

4700 Sonstige Pänomene der Hydrosphäre

4800 Ozean-Atmosphäre-Wechselwirkung

5000 - 9800 Physik und Chemie der Atmosphäre - Meteorologie

5000 - 5090 Meteorologie und Klimatologie allgemein

5000 Allgemeine Übersichten und Grundlagen

5010 Tafeln und Tabellen

5020 Karten und Atlanten

5030 Kongress- und Tagungsberichte

5050 Fortschrittsberichte

5080 Geschichte der Meteorologie und Klimatologie

5090 Grenzgebiete, Beziehungen

5100 - 6600 Allgemeine Meteorologie

5100 Allgemeines

5150 Bodennahe Schichten

5200 Troposphäre

5250 Mittlere und Obere Atmosphäre (Stratosphäre, Mesosphäre, Ionosphäre, Exosphäre)

5600 Ozeanographie

6000 Dynamik und Thermodynamik der Atmosphäre
(Luftzirkulation, Luftströmung, Wind)

6050 Mesoskalige Dynamik

6100 Hydrologie der Atmosphäre
(Wolken und Niederschläge)

6150 Bodenwasser

6180 Glaziologie

6200 - 6240 Modellierung

6200 Allgemeine Modellierung

6210 Numerische Wettervorhersage

6220 Klimamodellierung

6230 Datenassimilation

6240 Vorhersagbarkeit

6400 Akustik der Atmosphäre

6500 Optik der Atmosphäre, Strahlung

6600 **Elektrizität und Radioaktivität der Atmosphäre**

8000 - 8600 **Angewandte Meteorologie**

8000 **Allgemeines**

8100 - 8130 **Mess- und Beobachtungsmethoden**

8100 **Mess- und Beobachtungsmethoden allgemein**

8110 **Insitu-Methoden**

8120 **Fernerkundung passiv**

8130 **Fernerkundung aktiv**

8200 **Synoptische Meteorologie**

8300 **Biometeorologie**

8400 **Energiemeteorologie**

8600 **Spezielle Meteorologie einzelner Zonen und Gebiete**

8700 - 8950 **Klimatologie**

8700 **Allgemeines, Beobachtungen**

8800 **Meso- und Mikroklimatologie**

8850 **Regionale Klimatologie**

8900 **Klimaschwankungen, Klimawandel**

8970 **Auswirkungen des Klimawandels**

9000 - 9800 **Chemie der Atmosphäre; Aerosole**

9000 **Allgemeines**

9070 **Indiv.-Sign.: Particle Atlas**

9071 **Indiv.-Sign.: Advances in Aerosol Physics**

9100 - 9250 **Aerosolpartikel**

9100 **Aerosole allgemein**

9150 **Mikrophysikalische Aerosoleigenschaften**

9250 **Optische Aerosoleigenschaften**

9600 **Spurengase**

9800 **Umweltphysik; Physik der Biosphäre allgemein**

UV **Polymerphysik**

1000 **Polymerphysik allgemein, zusammenfassende Darstellungen des Gesamtgebietes der**

1020 **Kompendien, Vorlesungen, Repetitorien**

1030 **Fachlexika und -enzyklopädien**

1050 **Aufgabensammlungen zur Polymerphysik**

1070 **Tabellen**

1090 **geschlossen aufgestellte Reihenwerke**

1100 - 1199.99 **Kongresse, Symposien, Sommerschulen zur Polymerphysik**
geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres

1100 - 1199 **für 1900 - 1999**
geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres

1999.00 - 1999.99 **für 2000 - 2099**
geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres

2000 **Freie Polymermoleküle und Polymermoleküle in Lösung allgemein**
Als Polymere werden hier nur eine spezielle Art von Makromolekülen verstanden, die durch Aneinanderreihung identischer Grundbausteine (Monomere) zustandekommen. Der Bereich der allgemeinen Makromoleküle ist weit umfassender und wird hier nicht abgedeckt.
(s. Chemie: Gruppen VE , VH , VK , VN)

2100 **Synthese und Reaktionen**

2200 **Konstitution und chemische Konfiguration, Konformation (Statistik)**

2300 **Spektroskopische Methoden zur Charakterisierung der Konfiguration**

2400 **Allgemeine Kunststoff-Charakterisierung und Erkennung, Prüfmethoden**

2500 **Molekulargewichtsbestimmung und Molekulargewichtsverteilung**

2600 **Transportphänomene von Polymeren, Diffusion, Permeation, Viskosität**

2700 **Zwischenmolekulare Kräfte, innermolekulare Potentiale, Rotationspotentiale**

2800 **Thermodynamik der Lösung und Quellung**

2890 **Korrosion von Kunststoffen**

2900 **Alterung und Stabilisierung von Kunststoffen, Beständigkeit von Kunststoffen**

3000 - 3600 **Struktur der kondensierten Polymeren**

3000 **Allgemeines**

3100	**Struktur und physikalische Eigenschaften der Polymerkristalle**
3200	**Thermodynamik des Schmelzens und Kristallisierens von Polymeren, Meßmethoden etc.**
3300	**Morphologische Strukturen von Polymeren, Elektronenmikroskopie etc.**
3400	**Kolloidstrukturen** *(Röntgenkleinwinkelstreuung etc. ...)*
3500	**Struktur amorpher Stoffe und amorpher Anteile (Glastemperatur)**
3600	**Präparation und Kristallzucht**
4000 - 4600	**Kontinuumsmechanik der Polymeren**
4000	**Allgemeines**
4100	**Mechanische Eigenschaften, Elastizität, Plastizität, Relaxation, Retardation, Schrumpf** (s.a. UF 3000, 3100, 3200)
4200	**Gummielastizität (Neo-Hook, Rivlin-Mooney etc. ...)**
4300	**Bruchvorgänge von Polymeren, Bruchmechanik allgemein** (s.a. UQ 7400)
4400	**Mikromechanik in Verbundsystemen**
4500	**Tieftemperaturverhalten von Polymeren (Kunststoffe in der Raumfahrt 100 - 200 Grad K.)**
4600	**Akustisches Verhalten, Schallschutz**
5000 - 5500	**Elektrische und optische Eigenschaften der Polymeren**
5000	**Allgemeines**
5100	**Dielektrische Eigenschaften, Polarisierbarkeit, Durchschlagsfestigkeit, elektrostatische Aufladung, dielektrische Relaxation und Absorption, Piezoelektrizität und Ferroelektrizität von Polymeren**
5200	**Leitfähigkeit**
5300	**MO-Theorie, Phononen, Vibronen**
5400	**Allgemeine optische Eigenschaften der Polymeren, Doppelbrechung, Polarisations- und Interferenz-Mikroskopie, Spannungsoptik**
5500	**Fluoreszenz, Phosphoreszenz und Lumineszenz bei Polymeren**
6000	**Thermisches und Kalorisches Verhalten der Polymeren** *Wärmeleitung der Polymeren, Wärmeausdehnung der Polymeren, Thermomechanik der Polymeren, Allgemeine kalorische Effekte*
7000 - 7200	**Grenzflächen-Phänomene bei Polymeren**
7000	**Allgemeines**

7100	**Benetzung, Adhäsion, Kohäsion**
7200	**Klebung und Beschichtung von Polymeren, Kunststoff-Galvanisierung**
8000	**Farbmetrik und Färbung bei Polymeren**
9000 - 9900	**Spezielle polymere Substanzgruppen und deren Technologie**
9000	**Allgemeines**
9050	**Fasern, Folien**
9100	**Gießharze, Künstliche Harze**
9150	**Elastomere, Thermoplastische Kunststoffe, Kautschuk**
9200	**Schaumstoffe**
9240	**Polymerblend, -gemisch**
9250	**Verbundwerkstoffe, Glasfaserverstärkte Polyester, Kohlefaserverstärkte Polyester**
9270	**Lösungsmittel und Weichmacher für Polymere**
9300	**Dispersionen**
9350	**Wasserlösliche Polymere**
9400	**Hochtemperaturbeständige und flammfeste Polymeren**
9450	**Abbaubare Polymere**
9500	**Biomedizinische Polymere**
9550	**Polymere Halbleiter** (s.a. UP 3100)
9555	**Lichtempfindliche Polymere, Polymere Photorezeptoren**
9560	**Polymeren mit metallischen Eigenschaften (z.B. hohe Leitfähigkeit)**
9570	**Anorganische Polymere**
9900	**Sonstiges (Konstruieren mit Kunststoffen etc.)**

UX **Experimentelle Methoden der Physik und physikalische Technologie**
(vgl. allgemein die Systematik Technik)

1100 **Theorie und Auswertung der Messung allgemein, Meßmethoden und Meßtechnik allgemein**

1200 **Maßsystem, Normen, Einheiten**

1300 **Methoden der Experimentalphysik allgemein**

1320 **Spektroskopische Methoden**

1380 **Sonstige Methoden (z.B. physikalische Altersbestimmung)**

1400 **Werkstatt-Technik**

1450 **Maschinenbautechnik, Feinmechanik**

1500 **Vakuumtechnik**

2000 **Primärenergie, Sonnenenergie, Windenergie, Wärmepumpentechnik, Biogas**

2100 **Grundlagen der Elektronik**
Für UB Regensburg: s. ZN 1000 ff

2150 **Elektronische Bauelemente**
Für UB Regensburg: s. ZN 1000 ff

2200 **Elektronische Schaltkreise, Verstärkertechnik**
Für UB Regensburg: s. ZN 1000 ff
(s.a. UH 4000)

2250 **Impulssysteme (Signale und Störungen)**
Für UB Regensburg: s. ZN 1000 ff

2300 **Digitale Elektronik**
Für UB Regensburg: s. ZN 1000 ff

2350 **Mikroelektronik**
Für UB Regensburg: s. ZN 1000 ff
(Elektronik s.a. UH 4000)

2500 **Mikrowellenphysik, Nachrichtentechnik**
Für UB Regensburg: s. ZN 1000 ff

3000 **Temperaturtechnik allgemein**

3300 **Tieftemperaturtechnik**

3600 **Hochtemperaturtechnik**

6000 **Hochdrucktechnik**

9000 **Regelungstechnik**
(s.a. ZQ 1000 ff)

3
Čerenkov-Strahlung / Astronomie US 1670
Čerenkov-Zähler UN 7250

A
Abklingen <Physik> / Laser UH 5680
Absorption / Kristall UQ 2600
Absorption / Metall UQ 2600
Absorption / Modell / Hadron UO 5390
Absorption / Modell / Starke Wechselwirkung UO 5390
Absorption / Physikalische Optik UH 5250
Absorptionsmessung / Laser UH 5745
Adhäsion / Dünne Schicht UP 7990
Adhäsion / Polymere UV 7100
Aerodynamik UF 4500
Aerosolphysik / Bibliographie UB 1104
Aerosolphysik / Chemie UT 9000
Aerosolphysik / Lexikon UB 1485
Aerosolphysik / Personalbibliographie UB 2085
Aerosolphysik / Populärwissenschaftliche Darstellung UB 5280
Ätzen / Kristallbearbeitung UQ 2800
Äußerer Planet US 8750
Aktive Galaxie US 3420
Akustik UF 6000
Akustik / Polymere UV 4600
Akustooptik UF 6300
Akustooptische Oberflächenwelle / Dispersion <Welle> UF 6200
Allgemeine Relativitätstheorie UH 8300
Allgemeine Relativitätstheorie / Astrophysik US 2300
Alphazerfall UN 3600
Alphazerfall / Kernspaltung UN 3600
Alterung / Polymere UV 2900
Amorphe Polymere / Struktur UV 3500
Amorpher Festkörper / Elektronik UP 4200
Amorpher Halbleiter UP 3160
Amorpher Werkstoff UQ 8800
Anderson-Modell UP 3600
Andromeda-Nebel US 3400
Angeregter Zustand / Lebensdauer / Atomspektrum UM 2350
Angeregter Zustand / Lebensdauer / Molekülspektrum UM 4300
Anorganische Polymere UV 9570
Anorganischer Werkstoff UQ 8200
Antiferromagnetismus UP 6300
Antiproton UO 6120
Antriebsreaktor UN 5340
Approximation / Quantenmechanik UK 4000
Astrobiologie US 9800
Astronaut US 9400
Astronavigation US 1900
Astronomie US 1770
Astronomie US 1000
Astronomie / Bibliographie UB 1062
Astronomie / Bildband US 1420

Astronomie / Bildverarbeitung	US 1550
Astronomie / Datenanalyse	US 1550
Astronomie / Geodäsie	US 1900
Astronomie / Geschichte	UB 2475
Astronomie / Geschichte / Babylonier	UB 2476
Astronomie / Geschichte / Griechenland	UB 2477
Astronomie / Geschichte <0500-1500>	UB 2478
Astronomie / Geschichte <1500-1600>	UB 2480
Astronomie / Geschichte <1600-1700>	UB 2481
Astronomie / Geschichte <1700-1800>	UB 2482
Astronomie / Geschichte <1800-1900>	UB 2483
Astronomie / Geschichte <1900->	UB 2484
Astronomie / Geschichte 1500 -	UB 2479 - UB 2484
Astronomie / Geschichte 1500 -	UB 2479
Astronomie / Griechenland <Altertum> / Geschichte	UB 2477
Astronomie / Kongreß	US 1100 - US 1199.99
Astronomie / Lehrbuch	US 1400
Astronomie / Lehrbuch	US 1000
Astronomie / Lexikon	UB 1475
Astronomie / Namenkunde	UB 2475
Astronomie / Numerisches Verfahren	US 1550
Astronomie / Personalbibliographie	UB 2075
Astronomie / Populärwissenschaftliche Darstellung	UB 5260
Astronomie / Problemlösen	US 1050
Astronomie / Schriftenreihe	US 1080
Astronomische Beobachtung	US 1400
Astronomische Beobachtung	US 1700
Astronomische Ortsbestimmung	US 1810
Astronomische Zeitmessung	US 1800
Astronomisches Instrument	US 1480
Astrophotographie	US 1550
Astrophysik	US 2000
Astrophysik	US 1000
Astrophysik / Bibliographie	UB 1062
Astrophysik / Geschichte	UB 2475
Astrophysik / Geschichte / Babylonier	UB 2476
Astrophysik / Geschichte / Griechenland	UB 2477
Astrophysik / Geschichte <0500-1500>	UB 2478
Astrophysik / Geschichte <1500 - 1600>	UB 2480
Astrophysik / Geschichte 1500 -	UB 2479
Astrophysik / Geschichte 1500 -	UB 2479 - UB 2484
Astrophysik / Griechenland <Altertum> / Geschichte	UB 2477
Astrophysik / Kongreß	US 1100 - US 1199.99
Astrophysik / Lehrbuch	US 1000
Astrophysik / Lehrbuch	US 2000
Astrophysik / Lexikon	UB 1475
Astrophysik / Personalbibliographie	UB 2075
Astrophysik / Populärwissenschaftliche Darstellung	UB 5260
Astrospektroskopie	US 1550
Asymptotischer roter Riese	US 4750
Atmosphäre / Akustik	UT 6400
Atmosphäre / Dynamik	UT 6000
Atmosphäre / Hydrologie	UT 6100
Atmosphäre / Luftelektrizität	UT 6600

Atmosphäre / Meteorologische Optik UT 6500
Atmosphäre / Ozean UT 4800
Atmosphäre / Radioaktivität UT 6600
Atom / Elektrisches Moment UM 2130
Atom / Magnetisches Moment UM 2130
Atom / Molekül / Elektronenstruktur UM 1200
Atom / Photoionisation UM 2520
Atom / Polarisierbarkeit UM 2140
Atom / Spektrallinie UM 2350
Atombau / Spektroskopie UM 2200
Atommasse UM 2110
Atomphysik UM 2000
Atomphysik / Bibliographie UB 1048
Atomphysik / Geschichte UB 2440
Atomphysik / Instrument / Verfahren UM 2100
Atomphysik / Lexikon UB 1440
Atomphysik / Molekülphysik UM 1000
Atomphysik / Molekülphysik / Aufgabensammlung UM 1050
Atomphysik / Molekülphysik / Kongreß UM 1100 - UM 1199.99
Atomphysik / Molekülphysik / Lehrbuch UM 1000
Atomphysik / Molekülphysik / Tabelle UM 1070
Atomphysik / Personalbibliographie UB 2040
Atomphysik / Populärwissenschaftliche Darstellung UB 5140
Atomspektrum UM 2200
Atomstrahl / Experiment UM 5000
Atomstrahl / Optik UM 2100
Atomwaffe UN 5600
Auge / Optik / Informationsverarbeitung UH 7200
Auger-Effekt UM 2530
Außerirdisches Leben US 9800
Autobiographie / Physiker UB 3110
Autoionisation UM 4500
Autoionisation / Atom UM 2510
Axialer Vektor / Elementarteilchen UO 3020

B

Bahnelement US 1250
Bandenintensität / Molekülspektrum UM 4300
Bandenspektrum UM 4200
Bandleitung / Kristall UP 5010
Bandstrukturberechnung / Festkörperphysik UP 4000
Baryon UO 6100
Baryon / Zerfall / Schwache Wechselwirkung UO 5190
Baryonenresonanz UO 6100
BCS-Theorie UP 2200
BCS-Theorie / Kernstruktur / Modell UN 1560
Bedeckungsveränderlicher US 5000
Benetzung / Polymere UV 7100
Berufsausbildung / Physiker UB 4052
Beschichtung / Polymere UV 7200
Beschleuniger <Kernphysik> s. Teilchenbeschleuniger
Beständigkeit / Polymere UV 2900
Betatron UN 6160
Bethe-Salpeter-Gleichung / Quantenfeldtheorie UO 4080

Beugung / Elektromagnetische Welle UH 5200
Bibliographie / Physik UB 1030
Bildverarbeitung / Astronomie US 1550
Bildwandler UH 5970
Bindungsenergie / Kernmasse UN 1200
Bindungsstärke / Molekül UM 3110
Biobibliographie / Physiker UB 1700
Biogas UX 2000
Biographie / Physiker UB 3100
Biosphäre / Physik UT 9800
Blasenkammer UN 7230
Blitzlampe UH 6700
B-Mesonenzerfall UO 5185
Bootstrap-Hypothese / Dispersionsrelation UO 2620
Bootstrap-Hypothese / Hadron UO 5350
Bootstrap-Hypothese / Starke Wechselwirkung UO 5350
Born-Näherung / DWBA-Methode UN 2530
Boson UO 6420
Brauner Zwerg US 4850
Brennelement / Herstellung UN 5230
Brennelement / Wiederaufbereitung UN 5230
Broglie, Louis de UB 2542
Bruch / Metall UQ 7400
Bruchmechanik UF 3150
Brutreaktor UN 5320

C
Carbide UQ 2500
Charm-Meson / Schwache Wechselwirkung UO 5180
Chemilumineszenz UH 5850
Chemische Bindung / Kristall UQ 3100
Chemische Bindung / Magnetismus UP 6500
Chemischer Laser UH 5625
Chirale Symmetrie / Elementarteilchen UO 1580
Chromosphäre / Sonne US 6400
Clustermodell / Kernphysik UN 1540
Compton-Effekt UK 7800
Coulomb-Anregung / Schwerionenreaktion UN 3350
CP-Parität UO 5170
Crossingsymmetrie / Dispersionsrelation UO 2630
Curie, Marie UB 2554

D
Datenanalyse / Astronomie US 1550
Debye-Sears-Effekt UH 5715
De-Haas-van-Alphen-Effekt UP 4100
Delta-Cephei-Stern US 5200
Determinismus / Physik UB 8000
Diamagnetismus UP 6100
Diamant UQ 8220
Didaktik / Physik UB 4049
Didaktik / Physik / Lehrmaterial UB 4060
Dielektrikum UP 4600
Dielektrikum / Absorption / Polymere UV 5100

Dielektrikum / Polymere UV 5100
Dielektrische Flüssigkeit UR 4700
Dielektrische Relaxation / Polymere UV 5100
Differentialthermoanalyse UQ 3500
Diffusion / Dünne Schicht UP 7990
Diffusion / Festkörper UP 5070
Diffusion / Gas UR 5700
Diffusion / Kristall UQ 2600
Diffusion / Metall UQ 2600
Diffusion / Polymere UV 2600
Dimensionsgleichung UB 9000
Dispersion / Polymere UV 9300
Dispersionsrelation / Bootstrap-Hypothese UO 2620
Dispersionsrelation / Crossingsymmetrie UO 2630
Dispersionsrelation / Mandelstam-Darstellung UO 2650
Dispersionsrelation / Summenregel UO 2600
Dissertation / Bibliographie / Physik UB 1028
Dissoziationsenergie / Molekül UM 3110
Doppelbrechung / Polymere UV 5400
Doppelstern / Röntgenquelle US 5000
Doppelsternsystem US 5000
Dosimetrie UN 7100
Drehbewegung UK 3500
Drehimpuls / Elementarteilchen UO 2810
Drehimpuls / Quantenmechanik UK 3500
Drehmoment UK 3500
Dreikörperproblem UL 5000
Duales Modell / Hadron UO 5360
Duales Modell / Starke Wechselwirkung UO 5360
Dualität / Hadron UO 5360
Dünne Schicht UP 7500
Dünne Schicht / Leitfähigkeit UP 7750
Dünne Schicht / Magnetismus UP 6400
Dünne Schicht / Optische Eigenschaft UP 7800
Dünner Film s. Dünne Schicht
Dünnschichttechnik UP 7550
Dunkle Energie US 3460
Dunkle Materie US 3460
Dunkle Materie US 3100
Dunkle Materie US 3440
DWBA-Methode / Bornsche Näherung UN 2530
Dynamisches Gitter s. Transientes Gitter

E

Edelsteinkunde UQ 6140 - UQ 6190
Eichtheorie / Einheitlichkeit UO 5800
Eichtheorie / Elektroschwache Wechselwirkung UO 5510
Eichtheorie / Quantenfeldtheorie UO 4060
Eikonal / Hadron UO 5390
Eikonal / Starke Wechselwirkung UO 5390
Eikonal / Streutheorie UO 2730
Eindimensionaler Leiter UP 5050
Einfangprozeß UN 3150
Einheit <Physik> s. Maßeinheit

Eins-durch-f-Rauschen UG 3700
Einteilchenniveau UN 1270
Eis / Wasser UQ 8240
Elastizität / Kristall UQ 4100
Elastizität / Polymere UV 4100
Elastizitätstheorie UF 3000
Elastomer UV 9150
Electron Spin Echo Envelope Modulation s. ESEEM
Elektret UP 4700
Elektrische Leitfähigkeit UH 3500
Elektrische Leitfähigkeit / Festkörper UP 5000
Elektrische Leitfähigkeit / Flüssigkeit UR 4600
Elektrische Leitfähigkeit / Polymere UV 5200
Elektrische Leitfähigkeit s.a. Dielektrikum
Elektrische Leitfähigkeit s.a. Ferroelektrizität
Elektrische Leitfähigkeit s.a. Festkörper / Elektrische Eigenschaft
Elektrische Leitfähigkeit s.a. Halbleiter
Elektrische Leitfähigkeit s.a. Supraleitung
Elektrische Leitfähigkeit s.a. Thermoelektrizität
Elektrisches Moment / Atom UM 2130
Elektrisches Moment / Hadron UO 5220
Elektrisches Moment / Molekül UM 3130
Elektrodynamik UH 1000
Elektrodynamik / Aufgabensammlung UH 1050
Elektrodynamik / Bibliographie UB 1040
Elektrodynamik / Geschichte UB 2420
Elektrodynamik / Kongreß UH 1100 - UH 1199.99
Elektrodynamik / Lehrbuch UH 1000
Elektrodynamik / Lexikon UB 1420
Elektrodynamik / Personalbibliographie UB 2020
Elektrodynamik / Populärwissenschaftliche Darstellung UB 5080
Elektrodynamik / Tabelle UH 1070
Elektrokristallisation UQ 2220
Elektrolumineszenz UH 5830
Elektromagnetische Wechselwirkung UO 5200
Elektromagnetische Wechselwirkung / Atomkern UN 2000
Elektromagnetische Wechselwirkung / Energieniveau-Übergang UN 2010
Elektromagnetische Wechselwirkung / Hadron UO 5240
Elektromagnetische Welle UH 3000
Elektromagnetischer Formfaktor / Hadron UO 5220
Elektromagnetischer Übergang s. Energieniveau-Übergang
Elektromagnetisches Moment / Kernstruktur UN 1250
Elektron UO 6310
Elektronenbeugung / Kristallstrukturbestimmung UQ 5500
Elektroneneinfang / Atomkern UN 2100
Elektronenemission / Festkörper UP 5500
Elektronenparamagnetische Resonanz s. Elektronenspinresonanz
Elektronenspinresonanz UM 3700
Elektronenspinresonanzspektroskopie UP 9340
Elektronenstoß / Festkörper UP 9300
Elektronenstreuung / Festkörper UP 9320
Elektronenstreuung / Kernphysik UN 3040
Elektronenstruktur UM 1200
Elektron-Loch-Paar UP 3710

Elektron-Phonon-Wechselwirkung UP 3725
Elektron-Positron-Vernichtung / Festkörper UP 4400
Elektrophotographie UH 7000
Elektroschwache Wechselwirkung / Eichtheorie UO 5510
Elektrostatik UH 2000
Elektrostatik / Teilchenbeschleuniger UN 6120
Elektrostatische Aufladung / Polymere UV 5100
Elektrostatischer Beschleuniger UN 6120
Elementarteilchen UO 6000
Elementarteilchen / Schwache Wechselwirkung / Phänomenologie UO 5100
Elementarteilchenphysik / Astrophysik US 3600
Elementarteilchenphysik / Aufgabensammlung UO 1050
Elementarteilchenphysik / Bibliographie UB 1052
Elementarteilchenphysik / Geschichte UB 2450
Elementarteilchenphysik / Kongreß UO 1100 - UO 1199.99
Elementarteilchenphysik / Lehrbuch UO 1000
Elementarteilchenphysik / Personalbibliographie UB 2050
Elementarteilchenphysik / Populärwissenschaftliche Darstellungen UB 5180
Elementarteilchenphysik / Symmetrieeigenschaften / Erhaltungssatz UO 1500
Elementarteilchenphysik / Tabelle UO 1070
Elementarteilchenphysik / Teilchenbeschleuniger UN 6100
Elementarteilchenwechselwirkung / Phänomenologie UO 5000
Ellipsometrie UP 8300
Elliptischer Nebel US 3100
Emissionsnebel US 3300
Energieniveau-Übergang / Atomkern / Innere Konversion UN 2070
Energieniveau-Übergang / Atomkern / Korrelationsmessungen UN 2030
Energieniveau-Übergang / Atomkern / Lebensdauer UN 2020
Energieniveau-Übergang / Atomkern / Multipol-Matrixelemente UN 2050
Energieniveau-Übergang / Atomkern / Multipol-Übergang UN 2060
Energieniveau-Übergang / Atomkern / Übergangswahrscheinlichkeit UN 2020
Energieniveau-Übergang / Atomkern / Winkelverteilung UN 2030
Energie-Reichweite-Beziehung UN 7100
Enger Doppelstern US 5000
Entfernungsmessung / Laser UH 5730
Entfernungsmessung / Weltall US 3460
Entladungslampe s. Gasentladungslampe
Entropie / Informationstheorie UG 3000
Entsalzung / Kernreaktortechnik UN 5370
Entsorgung / Kernreaktortechnik UN 5240
Ephemeriden US 1860
Epitaxie UQ 2200
Erde US 8200
Ermüdung <Material> s. Materialermüdung
Erstarrung / Schmelzen UQ 2100
Eruptiver veränderlicher Stern US 5200
ESEEM UP 9340
ESR s. Elektronenspinresonanz
Excimerlaser UH 5628
Exciplex / Laser UH 5628
Exosphäre UT 5250
Exotisches Atom UM 2160
Expansion / Weltall US 3460
Experiment / Geschichte UB 2490

Experiment / Kernphysik UN 6000
Experiment / Methode UX 1300
Experiment / Physik / Bibliographie UB 1067
Experiment / Physik / Lexikon UB 1490
Experiment / Physik / Personalbibliographie UB 2090
Experiment / Physik / Populärwissenschaftliche Darstellung UB 5300
Experimentalphysik / Methode UX 1300
Extrasolarer Planet US 7400
Extrasolarer Planet US 7650
Extrasolarer Planet / Entdeckung US 7600
Extrasolarer Planet / Forschungsmethode US 7600
Exziton UP 3710

F

Faddeev-Gleichung / Relativistische Schwerionenstreuung UO 2750
Färbung / Polymere UV 8000
Farbenlehre / Farbmetrik UH 7400
Farbmetrik / Optik UH 7400
Farbmetrik / Polymere UV 8000
Farbstofflaser UH 5620
Farbzentrenlaser UH 5615
Farbzentrum / Kristall UP 8300
Faser / Polymere UV 9050
Faseroptik UH 5760
Faserstruktur UP 5050
Feldemission UP 5500
Feldemissionsmikroskopie UH 6330
Feldionenmikroskopie UH 6330
Feldtheorie / Elementarteilchen UO 4000
Feldtheorie / Elementarteilchen / Asymptotik UO 4030
Feldtheorie / Elementarteilchen / Axiomatische Darstellung UO 4010
Feldtheorie / Elementarteilchen / Gebundener Zustand UO 4080
Feldtheorie / Elementarteilchen / Nichtlineare Theorie UO 4040
Feldtheorie / Elementarteilchen / Renormierung UO 4020
Feldtheorie / Quantenchromodynamik UO 5730
Femtosekundenlaser UH 5618
Femtosekundenspektroskopie UH 5710
Fermi-Fläche / Festkörperphysik UP 4100
Fermi-Flüssigkeit UR 3000
Fermionensystem UP 3600
Fermionensystem / Wechselwirkung UL 4000
Fernerkundung UH 7600
Ferninfrarot s. FIR
Fernrohr US 1480
Ferrimagnetismus UP 6300
Ferroelektrikum UP 4700
Ferroelektrizität UP 4700
Ferroelektrizität / Polymere UV 5100
Ferrofluid s. Magnetische Flüssigkeit
Ferromagnetismus UP 6300
Festelektrolyt UP 5070
Festkörper / Äußere Felder UP 4500
Festkörper / Dielektrische Eigenschaft UP 4600
Festkörper / Diffusion UP 5070

Festkörper / Elektrische Eigenschaft UP 4500
Festkörper / Infrarotspektroskopie UP 9100
Festkörper / Ionentransport UP 5070
Festkörper / Lichtstreuung UP 9000
Festkörper / Mechanische Eigenschaft UQ 8025
Festkörper / Optische Eigenschaft UP 8000
Festkörper / Optische Wechselwirkung UP 8000
Festkörper / Wärmeleitfähigkeit UP 5200
Festkörperelektronik UP 3600
Festkörper-Flüssigkeit-Grenzfläche UP 7620
Festkörperlaser UH 5615
Festkörperphysik UP 1000
Festkörperphysik / Aufgabensammlung UP 1050
Festkörperphysik / Bibliographie UB 1054
Festkörperphysik / Geschichte UB 2455
Festkörperphysik / Gruppentheorie UP 1200
Festkörperphysik / Kongreß UP 1100 - UP 1199.99
Festkörperphysik / Lehrbuch UP 1000
Festkörperphysik / Lexikon UB 1455
Festkörperphysik / Mathematische Methode UP 1300
Festkörperphysik / Personalbibliographie UB 2055
Festkörperphysik / Populärwissenschaftliche Darstellung UB 5200
Festkörperphysik / UV-Spektroskopie UP 9150
Festkörperplasma UP 3650
Festkörperspektroskopie UP 9000
Festschrift / Körperschaft UB 3710
Festschrift / Physiker UB 3410
Feststoffelektrolyt s. Festelektrolyt
Filmdosimetrie UN 7100
Filter / Optik UH 5400
FIR-Laser UH 5632
FIR-Spektroskopie UH 6000
Flüssiges Metall UQ 7720
Flüssigkeit UR 1000
Flüssigkeit / Elektrische Leitfähigkeit UR 4600
Flüssigkeit / Gas / Grenzflächenphänomen UR 4500
Flüssigkeit / Grenzflächenphänomen UR 4400
Flüssigkeit / Kongreß UR 1100
Flüssigkeit / Lichtstreuung UR 1800
Flüssigkeit / Physik / Bibliographie UB 1058
Flüssigkeit / Physik / Geschichte UB 2470
Flüssigkeit / Physik / Lexikon UB 1470
Flüssigkeit / Physik / Personalbibliographie UB 2070
Flüssigkeit / Physik / Populärwissenschaftliche Darstellung UB 5240
Flüssigkeit / Problemlösen UR 1050
Flüssigkeit / Statistische Theorie UR 1500
Flüssigkeit / Transportprozeß UR 1600
Flüssigkeit-Flüssigkeit-Grenzfläche UP 7640
Flüssigkeitslaser UH 5620
Fluktuation <Physik> / Rauschen UG 3700
Fluktuation <Physik> / Spin UP 6700
Fluoreszenz UH 5870
Fluoreszenz / Polymere UV 5500
Fluoreszenzlinie UH 5710

Flux / Kristallisation UQ 2120
Folie / Polymere UV 9050
Formelsammlung / Physik UC 300
Forschungsplanung / Physik UB 4010
Forschungsprogramm / Physik UB 1027
Forschungsreaktor UN 5310
Fortbildung s. Weiterbildung
Fourier-Optik UH 5400
Fourier-Spektroskopie UH 5400
Fourier-Transformations-Spektroskopie UH 6000
Fraktal UG 3900
Franck-Condon-Prinzip / Molekülspektrum UM 4250
Freie-Elektronen-Laser UH 5635
Frequenzvervielfachung UH 5690
Fullerene UQ 8230
Funkenkammer UN 7240

G
Galaktisches Zentrum US 3350
Galaxie US 3400
Galaxie / Bewegung US 3440
Galaxie / Dynamik US 3100
Galaxie / Dynamik US 3440
Galaxie / Entwicklung US 3100
Galaxie / Morphologie US 3100
Galaxie / Struktur US 3100
Galaxie s. Sternsystem
Galaxiengruppe US 3440
Galaxienhaufen US 3440
Galvanomagnetischer Effekt UP 5100
Galvanotechnik / Polymere UV 7200
Gammaastronomie US 1670
Gamma-Burst US 1670
Gammastrahlung / Materie / Wechselwirkung UK 7800
Gammmastrahlung / Detektor-Array US 1670
Gas / Elektrische Phänomene UR 6000
Gas / Ionisationsphänomene UR 6000
Gas / Physik UR 5000
Gas / Physik / Bibliographie UB 1058
Gas / Physik / Geschichte UB 2470
Gas / Physik / Kongreß UR 5100
Gas / Physik / Lexikon UB 1470
Gas / Physik / Personalbibliographie UB 2070
Gas / Physik / Populärwissenschaftliche Darstellung UB 5240
Gas / Statistische Mechanik UG 3100
Gas / Transportprozeß UR 5700
Gas / Viskosität UR 5700
Gasdynamik UG 1300
Gasdynamik / Isotopentrennung UN 5520
Gasentladungslampe UH 6700
Gas-Flüssigkeit-Grenzfläche UR 4500
Gasförmiges Metall UQ 7740
Gaslaser UH 5625
Gasphase / Kristallzüchtung UQ 2160

Gebundener Zustand / Quantenfeldtheorie UO 4080
Gennes, Pierre-Gilles de UB 2594
Geochemie UQ 6400
Geodäsie / Astronomie US 1900
Geodätische Astronomie US 1900
Geometrische Kristallographie s. Kristallmathematik
Geometrische Optik UH 5080
Geophysik / Bibliographie UB 1064
Geophysik / Geschichte UB 2485
Geophysik / Lexikon UB 1485
Geophysik / Personalbibliographie UB 2085
Geophysik / Populärwissenschaftliche Darstellung UB 5280
Gießharz UV 9100
Gitterbaufehler / Elastizität UQ 4100
Gitterbaufehler / Kristallwachstum UQ 2400
Gitterbaufehler / Metall UQ 7360
Gitterbaufehler / Plastizität / Elastizität UQ 4100
Gitterbaufehler / Theorie UP 2100
Gitterdynamik / Phonon UP 1500
Glas UQ 8600
Glasfasertechnik / Laser UH 5760
Glasfaserverstärkter Kunststoff UV 9250
Graphit UQ 8225
Gravitation / Astrophysik US 2300
Gravitationslinse UH 8700
Gravitationslinse US 3460
Gravitationstheorie / Astrophysik US 2400
Gravitationstheorie / Astrophysik US 2300
Gravitationswelle US 2300
Gravitationswelle / Nachweis UH 8700
Grenzfläche / Festkörper UP 7500
Grenzfläche / Flüssigkeit UR 4400
Grenzfläche / Polymere UV 7000
Grenzschichttheorie UF 4200
Gruppentheorie / Festkörperphysik UP 1200
Gruppentheorie / Kristallographie UQ 1350
Gruppentheorie / Quantenmechanik UK 3000
Gütemodulation / Laser UH 5680
Gummielastizität / Polymere UV 4200
Gunn-Effekt UP 3200

H

Haarkristall UQ 2180
Hadron / Absorption / Modell UO 5390
Hadron / Bootstrap-Hypothese UO 5350
Hadron / Duales Modell UO 5360
Hadron / Eikonal / Modell UO 5390
Hadron / Elektrisches Moment UO 5220
Hadron / Elektromagnetische Wechselwirkung UO 5240
Hadron / Elektromagnetischer Formfaktor UO 5220
Hadron / Klassifikation UO 5370
Hadron / Magnetisches Moment UO 5220
Hadron / Optisches Modell UO 5390
Hadron / Potential <Physik> / Modell UO 5400

Hadron / Regge-Pol	UO 5420
Hadron / Statistisches Modell	UO 5340
Hadron / Vektormesondominanz	UO 5430
Halbleiter / Ionenimplantation	UP 3000
Halbleiter / Optische Eigenschaft	UP 3050
Halbleiter / Polymere	UV 9550
Halbleiter / Strahleneinwirkung	UP 3250
Halbleiter / Transportprozeß	UP 3200
Halbleiterdetektor	UP 3100
Halbleiterlaser	UH 5616
Halbleiterphysik	UP 2800
Halbleiterschicht	UP 7570
Halbleitertheorie	UP 2800
Hall-Effekt	UP 5110
Hartree-Fock-Näherung / Kernstruktur / Modell	UN 1550
Hartstoff	UQ 8440
Harze / Polymere	UV 9100
HEGRA	US 1670
Helium / Supraflüssigkeit	UR 3000
Helizität	UO 2710
HF s. Hochfrequenz	
Himmelsbeobachtung	US 1400
Himmelsdurchmusterung	US 1850
Himmelsmechanik	US 1200
Hochdruck / Festkörperphysik	UP 2500
Hochdruckphysik	UP 2500
Hochenergiephysik	UO 1000
Hochenergiephysik / Bibliographie	UB 1052
Hochenergiephysik / Geschichte	UB 2450
Hochenergiephysik / Kongreß	UO 1100 - UO 1199.99
Hochenergiephysik / Lehrbuch	UO 1000
Hochenergiephysik / Lexikon	UB 1450
Hochenergiephysik / Personalbibliographie	UB 2050
Hochenergiephysik / Populärwissenschaftliche Darstellung	UB 5180
Hochenergiephysik / Problemlösen	UO 1050
Hochenergiephysik / Tabelle	UO 1070
Hochfester Werkstoff	UQ 8440
Hochfrequenzbeschleuniger / Kernstruktur	UN 1560
Hochgeschwindigkeitsphotographie	UH 7000
Hochmagnetfeldphysik	UP 6900
Hochreiner Stoff / Kristallzüchtung	UQ 2700
Hochtemperatur / Beständigkeit / Polymere	UV 9400
Hochtemperatursupraleiter	UP 2200
Hochtemperaturtechnik	UX 3600
Hohlleiter	UH 3000
Hohlraumresonator	UH 3000
Holographie	UH 5450
Hopping-Leitfähigkeit	UP 5060
Hubble-Konstante	US 3460
Hydrodynamik	UF 4000
Hydrodynamik / Anwendung	UF 4500
Hydrodynamik / Astrophysik	US 3500
Hydrodynamik / Bibliographie	UB 1036
Hydrodynamik / Geschichte	UB 2405

Hydrodynamik / Lexikon UB 1405
Hydrodynamik / Personalbibliographie UB 2005
Hydrodynamik / Populärwissenschaftliche Darstellung UB 5040
Hydrosphäre / Akustik UT 3900
Hydrosphäre / Geophysik UT 3000
Hydrosphäre / Optik UT 4300
Hydrosphäre / Thermodynamik UT 3500
Hydrothermalsynthese UQ 2150
Hyperfeinwechselwirkung / Elektronenstruktur / Atom UM 1300
Hyperfeinwechselwirkung / Elektronenstruktur / Molekül UM 1300
Hyperkern UN 1700
Hyperon UO 6140
Hypothetisches Teilchen UO 6400

I
Indeterminismus / Physik UB 8000
Inflationäres Weltall US 2500
Inflationäres Weltall US 3460
Informationstheorie / Entropie UG 3000
Infrarot / Emissionsspektroskopie UH 6010
Infrarot / Faseroptik UH 5975
Infrarot / Laserspektroskopie UH 6030
Infrarot s.a. FIR
Infrarotastronomie US 1660
Infrarotdetektor UH 5955
Infrarotlaser UH 5632
Infrarotphotographie UH 5970
Infrarotquelle UH 5910
Infrarotspektroskopie UH 6000
Infrarot-Spektrum / Atomphysik UM 2240
Infrarot-Spektrum / Molekülphysik UM 3260
Infrarotteleskop US 1660
Innere Konversion / Kern-Kern-Wechselwirkung UN 2070
Instabiler Zustand / Quantenfeldtheorie UO 4080
Instrumentelle Optik UH 6700
Integrables System UL 3100
Integrale / Quantenmechanik UK 4500
Integrierte Optik / Laser UH 5765
Integrierte Optik / Laser s.a. Halbleiter / Optische Eigenschaft
Interferenz <Physik> / Elektromagnetische Welle UH 5400
Interferenzmikroskopie / Polymere UV 5400
Interferometer / Gravitationsnachweis UH 8700
Interferometrie UH 5400
Intermetallische Verbindungen UQ 7250
Interplanetare Materie US 8910
Interplanetarer Raum US 8910
Interplanetarer Staub US 8910
Interstellare Kommunikation US 9600
Interstellare Materie US 3300
Interstellarer Raum US 3300
Interstellarer Staub US 3300
Ion UM 2160
Ionenimplantation / Halbleiter UP 3000
Ionenkristall / Festkörperphysik UP 3300

Ionenstoß / Festkörper UP 9300
Ionenstrahl / Experiment UM 5000
Ionenstrahl / Optik UH 6200
Ionentransport / Festkörper UP 5070
Ionisation UM 4500
Ionisation / Atom UM 2590
Ionisationskammer UN 7210
Ionisierbarkeit / Atom UM 2500
Ionosphäre UT 5250
Ising-Modell UG 3100
Isobaranalogzustand UN 2560
Isospin / Elementarteilchen UO 2800
Isospin / Kernstruktur UN 1230
Isotop UM 2110
Isotopenanreicherung UN 5500
Isotopenanreicherung / Laser UH 5775
Isotopentrennung / Gasdynamik UN 5220
Isotopentrennung / Laser UH 5775
Isotopieeffekt UM 1300

J
Jahn-Teller-Effekt UP 3750
Josephson-Effekt UP 1410
Jupiter <Planet> US 8500

K
Kaon UO 6210
Karbide s. Carbide
Kataklysmischer Doppelstern US 5000
Kausalität / Physik UB 6500
Kautschuk UV 9150
Keramischer Werkstoff UQ 8500
Keramischer Werkstoff / Phasendiagramm UQ 8520
Kern / Eigenschaft UN 4000
Kern / Elektroneneinfang / Myoneinfang UN 2100
Kern / Leptonenzerfall / Schwache Wechselwirkung UN 2110
Kern / Nukleare Matrixelemente / Schwache Wechselwirkung UN 2110
Kern / Schwache Wechselwirkung UN 2000
Kernelektronik UN 7300
Kernenergie UN 5000
Kernenergieniveau s. Kernniveau
Kernexplosion UN 5600
Kernfusion UR 9000
Kern-Kern-Stoß UN 2000
Kernkräfte / Meson UN 1410
Kernkräfte / Phänomenologische Theorie UN 1420
Kernkraftwerk UN 5360
Kernmagnetische Relaxation UM 3500
Kernmagnetische Resonanz s. Magnetische Kernresonanz
Kernmasse / Bindungsenergie UN 1200
Kernmaterie UN 1580
Kernniveau UN 1200
Kernphotoeffekt UN 3540
Kernphotoprozeß UN 3020

Kernphysik	UN 1000
Kernphysik / Aufgabensammlung	UN 1050
Kernphysik / Bibliographie	UB 1050
Kernphysik / Experiment / Methode / Ausrüstung	UN 6000
Kernphysik / Geschichte	UB 2445
Kernphysik / Lehrbuch	UN 1000
Kernphysik / Lexikon	UB 1445
Kernphysik / Personalbibliographie	UB 2045
Kernphysik / Populärwissenschaftliche Darstellung	UB 5160
Kernphysik / Tabelle	UN 1070
Kernquadrupolresonanz	UM 3600
Kernreaktion	UN 2500
Kernreaktion / Born-Näherung	UN 2530
Kernreaktion / Kernphotoeffekt	UN 3020
Kernreaktion / Kernstreuung	UN 2595
Kernreaktion / Modell	UN 2510
Kernreaktion / Optisches Modell	UN 2540
Kernreaktion / Polarisation	UN 2580
Kernreaktion / Vielteilchentheorie	UN 2520
Kernreaktorsicherheit	UN 5220
Kernreaktortechnik	UN 5100
Kernreaktortechnik / Betrieb	UN 5200
Kernreaktortechnik / Entsalzung	UN 5370
Kernreaktortechnik / Entsorgung	UN 5240
Kernreaktortechnik / Hilfsgenerator / Elektrischer Antrieb	UN 5350
Kernreaktortechnik / Kühlung / Wärmerückgewinnung	UN 5120
Kernreaktortyp	UN 5300
Kernspaltung	UN 3500
Kernspuremulsion	UN 7270
Kernstreuung	UN 2500
Kernstreuung / Kernreaktion	UN 2595
Kernstreuung / Modell	UN 2510
Kernstruktur	UN 1200
Kernstruktur / Modell	UN 1500
Kernstruktur / Modell / Hartree-Fock-Näherung	UN 1550
Kernstruktur / Modell / Tropfenmodell	UN 1520
Kernstruktur / Spektroskopie	UN 1240
Kerntechnik	UN 5000
Kernzerfall	UN 2000
Kerr-Effekt	UH 5500
Kinetische Gastheorie	UG 1300
Kleben / Polymere	UV 7200
K-Meson s. Kaon	
Kohärente Optik	UH 5680
Kohärenz / Laser	UH 5680
Kohäsion / Polymere	UV 7100
Kohlenfaserverstärkter Kunststoff	UV 9250
Koinzidenz / Messung / Teilchenstrahlung / Radioaktive Strahlung	UN 7320
Kollektivmodell / Kernphysik	UN 1520
Kolorimetrie	UH 6900
Komet	US 8800
Kondo-Gitter	UP 4000
Kontinuumsmechanik	UF 2000
Kontinuumsmechanik / Bibliographie	UB 1076

Kontinuumsmechanik / Geschichte UB 2405
Kontinuumsmechanik / Lexikon UB 1405
Kontinuumsmechanik / Personalbibliographie UB 2005
Kontinuumsmechanik / Polymere UV 4000
Kontinuumsmechanik / Populärwissenschaftliche Darstellung UB 5040
Konzentrationsmessung / Laser UH 5745
Kooperative Erscheinung UG 3900
Kopernikus, Nikolaus UB 2662
Korpuskularstrahl UN 6700
Korpuskularstrahl / Messung UN 7000
Korrelationsmessung / Winkelverteilung / Kern-Kern-Stoß UN 2030
Korrosion UQ 7500
Korrosion / Kunststoff UV 2890
Kosmische Hintergrundstrahlung US 3480
Kosmische Strahlung UO 9500
Kosmischer Staub US 8910
Kosmologie US 2000
Kosmologische Konstante US 3460
Kosmologisches Modell US 2200
Kristall / Bandleitfähigkeit UP 5010
Kristall / Elastizität UQ 4100
Kristall / Farbzentrum UP 8300
Kristall / Mikroskopie UQ 4500
Kristall / Plastizität UQ 4100
Kristall / Polarisationsmikroskopie UQ 4500
Kristall / Thermische Eigenschaft UQ 4300
Kristall / Wärmeausdehnung UQ 4300
Kristallbearbeitung UQ 2800
Kristallchemie UQ 3000
Kristallfeldtheorie UP 3500
Kristallfeldtheorie / Mineralogie / Anwendung UQ 4200
Kristallform / Atlas UQ 1225
Kristallisation UQ 2000
Kristallisation / Polymere UV 3200
Kristallmathematik UQ 1200
Kristallographie UQ 1000
Kristallographie / Aufgabensammlung UQ 1050
Kristallographie / Bibliographie UB 1056
Kristallographie / Geometrie UQ 1200
Kristallographie / Geschichte UB 2460
Kristallographie / Gruppentheorie UQ 1350
Kristallographie / Kongreß UQ 1100 - UQ 1199.99
Kristallographie / Lehrbuch UQ 1000
Kristallographie / Lexikon UB 1460
Kristallographie / Personalbibliographie UB 2060
Kristallographie / Physikalisch-chemische Messung UQ 2300
Kristallographie / Populärwissenschaftliche Darstellung UB 5220
Kristalloptik UQ 4500
Kristalloptik / Optische Erscheinungen / Atlas UQ 4640
Kristalloptik / Tabelle UQ 4600
Kristallphysik UQ 4000
Kristallstruktur / Phasentransformation UQ 3400
Kristallstrukturanalyse UQ 5000
Kristallstrukturanalyse / Elektronenbeugung UQ 5500

Kristallstrukturanalyse / Lehrbuch UQ 5100
Kristallstrukturanalyse / Mathematische Methode UQ 5300
Kristallstrukturanalyse / Neutronenbeugungsmethode UQ 5550
Kristallstrukturanalyse / Pulvermethode UQ 5400
Kristallstrukturanalyse / Spezielle Materialgruppen UQ 5200
Kristallstrukturanalyse / Tabelle UQ 5050
Kristallwachstum UQ 2000
Kristallwachstum / Imperfektion UQ 2400
Kristallwachstum / Physikalisch-chemische Messung UQ 2300
Kristallzüchtung UQ 2000
Kristallzüchtung / Dampfphase UQ 2160
Kristallzüchtung / Flux UQ 2120
Kristallzüchtung / Gasphase UQ 2160
Kristallzüchtung / Lösungen UQ 2140
Kristallzüchtung / Polymere UV 3600
Kristallzüchtung / Schmelze UQ 2100
Kristallzüchtung / Verdampfung UQ 2160
Kritisches Phänomen UG 3900
Kuiper-Ring US 8750
Kunstoffgalvanisierung UV 7200
Kunststoff / Korrosion UV 2890

L

Laboreinrichtung / Betrieb UB 4100
Ladungsaustausch / Schwerionenstreuung UN 3340
Ladungskonjugation / Elementarteilchen / Symmetrie UO 1520
Ladungsübertragung / Spektrum UM 4100
Lärmbekämpfung UF 6900
Lagrangesche Darstellung / Quantenfeldtheorie UO 4020
Lagrangesche Darstellung / Stromalgebra / Elementarteilchen UO 3010
Laminare Strömung UF 4100
Laser / Abklingen UH 5680
Laser / Absorptionsmessung UH 5745
Laser / Bibliographie UB 1040
Laser / Biologie UH 5722
Laser / Chemie UH 5721
Laser / Entfernungsmessung UH 5730
Laser / Festkörper UH 5615
Laser / Gasentladungs-Anregung UH 5660
Laser / Geschichte UB 2420
Laser / Geschwindigkeitsmessung UH 5735
Laser / Glasfasertechnik UH 5760
Laser / Gütemodulation UH 5680
Laser / Integrierte Optik UH 5765
Laser / Intensität UH 5680
Laser / Isotopentrennung UH 5775
Laser / Kohärenz UH 5680
Laser / Kongreß UH 5100
Laser / Konzentrationsmessung UH 5745
Laser / Lexikon UB 1420
Laser / Materialbearbeitung UH 5750
Laser / Materialprüfung UH 5750
Laser / Medizin UH 5723
Laser / Meßtechnik UH 5725

Laser / Modenkopplung UH 5680
Laser / Nachrichtentechnik UH 5750
Laser / Personalbibliographie UB 2020
Laser / Plasmaphysik UH 5770
Laser / Polarisation UH 5680
Laser / Populärwissenschaftliche Darstellung UB 5080
Laser / Rauschen UH 5695
Laser / Rotationsmessung UH 5737
Laser / Spektralprobleme UH 5680
Laser / Stromanregung UH 5655
Laser / Temperaturmessung UH 5740
Laserdiode UH 5616
Laser-Gyroskop UH 5737
Laserlicht UH 5680
Laserspektroskopie UH 5710
LCAO-Methode UP 4000
Lebensdauermessung / Angeregter Zustand / Atomspektrum UM 2350
Lebensdauermessung / Angeregter Zustand / Molekülspektrum UM 4300
LEED UP 9320
Legierung UQ 7000
Lehrbuch / Physik / Fachhochschule / Zweiter Bildungsweg UB 4071
Leistungsreaktor UN 5330
Lepton UO 6300
Leptonischer Zerfall / Kern / Schwache Wechselwirkung UN 2110
Leptonischer Zerfall / Schwache Wechselwirkung UO 5160
Lernprogramm / Physik / Berufsschule UB 4094
Lernprogramm / Physik / Fachhochschule / Zweiter Bildungsweg UB 4091
Lernprogramm / Physik / Grundschule UB 4096
Lernprogramm / Physik / Gymnasialoberstufe UB 4092
Lernprogramm / Physik / Gymnasialunterstufe / Realschule UB 4093
Lernprogramm / Physik / Hauptschule UB 4095
Lernprogramm / Physik / Hochschule UB 4090
Lernprogramm / Physik / Realschule UB 4093
Lernprogramm / Physik / Sonderschule UB 4097
Lichtmodulation UH 5790
Lichtstreuung / Festkörper UP 9000
Lichtstreuung / Flüssigkeit UR 1800
Lidar UH 7600
Ligandenfeldtheorie UP 3500
Linearbeschleuniger UN 6130
Linienbreite / Molekülspektrum UM 4350
Linienform s. Linienprofil
Linienintensität / Molekülspektrum UM 4300
Linienprofil / Molekülphysik UM 4350
Linienverschiebung / Atomspektrum UM 2350
Linienverschiebung / Molekülspektrum UM 4350
Literaturauswertung / Physik UB 1020
Lösung / Kristallisation UQ 2140
Lösung / Polymere / Thermodynamik UV 2800
Lösungsmittel / Polymere UV 9270
Lokale Gruppe US 3440
Lokale Gruppe US 3400
Lorentz-Invarianz / Elementarteilchenphysik UO 1510
Loschmidt, Joseph UB 2682

Low energy electron diffraction s. LEED
Luftverschmutzung UT 9000
Luftverschmutzung / Partikelgröße UT 9100 - UT 9250
Lumineszenz / Phosphoreszenz UH 5800
Lumineszenz / Polymere UV 5500

M
Magellansche Wolken US 3400
Magnetfeld / Erzeugung / Technologie UP 6900
Magnetfeld / Sonne US 6500
Magnetische Blasung UP 6800
Magnetische Flüssigkeit UR 4800
Magnetische Kernresonanz UM 3500
Magnetische Resonanz / Festkörperphysik UP 9400
Magnetische Suszeptibilität / Molekül UM 3140
Magnetisches Material UP 6800
Magnetisches Moment / Atom UM 2130
Magnetisches Moment / Hadron UO 5220
Magnetisches Moment / Molekül UM 3130
Magnetismus UP 6000
Magnetismus / Aufgabensammlung UP 6050
Magnetismus / Chemische Bindung UP 6500
Magnetismus / Dünne Schicht UP 6400
Magnetismus / Tabelle UP 6070
Magnetohydrodynamik UR 7000
Magnetohydrodynamik / Astrophysik US 3500
Magnetooptik UH 5500
Magnetosphäre / Planet US 8040
Magnetostatik UH 2500
Magnon s. Spinwelle
Mandelstam-Darstellung / Dispersionsrelation UO 2650
Mars (Planet) US 8400
Maser UH 5640
Maßeinheit UX 1200
Massenspektrometer UM 2100
Massenspektrum UM 2110
Massenspektrum / Molekülphysik UM 3120
Maßsystem UX 1200
Materialbearbeitung / Laser UH 5750
Materialermüdung / Metall UQ 7400
Materialprüfung s. Werkstoffprüfung
Mathematische Physik UP 1300
Mechanik UF 1000
Mechanik / Aufgabensammlung UF 1050
Mechanik / Bibliographie UB 1036
Mechanik / Geschichte UB 2405
Mechanik / Lehrbuch UF 1000
Mechanik / Lexikon UB 1405
Mechanik / Personalbibliographie UB 2005
Mechanik / Starrer Körper UF 1200
Mechanik / Tabelle UF 1070
Mechanik / Technische Anwendung UF 1500
Mehrfachresonanz UM 3800
Mehrphotonenprozeß UH 5690

Mehrphotonenprozeß / Absorption UH 5690
Mehrphotonenprozeß / Atomphysik UM 2550
Meitner, Lise UB 2693
Merkur <Planet> US 8100
Meson UO 6200
Mesonenresonanz UO 6200
Mesonenstreuung UN 3410
Mesonenzerfall / Schwache Wechselwirkung UO 5180
Mesonenzerfall / Strangeness UO 5175
Mesosphäre UT 5250
Messier-Katalog US 1850
Meßmethode s. Messung
Meßtechnik UX 1100
Meßtechnik / Laser UH 5725
Messung / Theorie UX 1100
Metall UQ 7000
Metall / Bruch UQ 7400
Metall / Chemie / Methode UQ 7320
Metall / Gitterfehler UQ 7360
Metall / Materialermüdung UQ 7400
Metall / Mechanische Eigenschaften UQ 7400
Metall / Strahlenschaden UQ 7380
Metall / Tabelle UQ 7200
Metall / Textur UQ 7340
Metalldampf UQ 7740
Metall-Halbleiter-Kontakt UP 7560
Metallisches Glas UQ 8600
Metall-Isolator-Metall-System UP 4610
Metallkunde / Bibliographie UB 1056
Metallkunde / Geschichte UB 2460
Metallkunde / Lexikon UB 1460
Metallkunde / Personalbibliographie UB 2060
Metallkunde / Praktikum UQ 7040
Metallkunde / Theorie UQ 7020
Metallschicht UP 7560
Metallurgie UQ 7100
Meteor US 8900
Meteorit US 8900
Meteorologie UT 8000
Meteorologie / Bibliographie UB 1064
Meteorologie / Fachwörterbücher UB 1485
Meteorologie / Geschichte UB 2485
Meteorologie / Personalbibliographie UB 2085
Meteorologie / Populäre Darstellung UB 5280
Mikromechanik / Polymere / Verbundsystem UV 4400
Mikroskop UH 6700
Mikroskopie / Kristall UQ 4500
Mikroskopie / Kristallographie / Handbuch UQ 4620
Mikrowelle / Physik UX 2500
Mikrowellen-Spektrum / Atomphysik UM 2240
Mikrowellen-Spektrum / Molekülphysik UM 3240
Mikrowellen-Spektrum / Nachrichtentechnik UX 2500
Milchstraßensystem US 3200
Milchstraßensystem US 3400

Millimeterwellentechnik UH 5950
Mineralbestimmung / Äußere Kennzeichen UQ 6200 - UQ 6240
Mineralbestimmung / Physikalisch-chemische Messung UQ 6200 - UQ 6240
Mineralbestimmung / Sammlungsanleitung UQ 6200 - UQ 6240
Mineralogie UQ 6000 - UQ 6040
Mineralogie / Bibliographie UB 1056
Mineralogie / Geschichte UB 2460
Mineralogie / Kongreß UQ 1100 - UQ 1199.99
Mineralogie / Lexikon UB 1460
Mineralogie / Personalbibliographie UB 2060
Mira-Stern US 5200
Mittelenergiephysik / Streuung UN 3430
Modenkopplung / Laser UH 5680
Mößbauer-Effekt / Festkörper UP 9500
Mößbauer-Spektroskopie UP 9500
Mößbauer-Spektrum UP 9500
Molekül / Elektrisches Moment UM 3130
Molekül / Magnetische Suszeptibilität UM 3140
Molekül / Magnetisches Moment UM 3130
Molekül / Photoionisation UM 4500
Molekül / Polarisierbarkeit UM 3140
Molekül / Rumpfbindungsenergie UM 4500
Moleküldynamik / Korrelationszeiten UM 3150
Molekülmasse UM 3120
Molekülmodell UM 1000
Molekülphysik UM 3000
Molekülphysik / Bibliographie UB 1088
Molekülphysik / Geschichte UB 2440
Molekülphysik / Instrumente / Verfahren UM 3100
Molekülphysik / Lexikon UB 1440
Molekülphysik / Personalbibliographie UB 2040
Molekülphysik / Populäre Darstellung UB 5140
Molekülspektrum UM 3200
Molekülspektrum / Bandenstärke UM 4250
Molekülspektrum / Franck-Condon-Prinzip UM 4250
Molekülspektrum / Lebensdauer / Messung / Angeregter Zustand UM 4300
Molekülspektrum / Oszillatorstärke UM 4250
Molekülspektrum / Spektralbande UM 4200
Molekülspektrum / Spektrallinie UM 4200
Molekülspektrum / Übergangsmomente UM 4250
Molekülstrahl UM 5000
Molekülstruktur / Spektroskopie UM 3200
Molekülsymmetrie UM 3110
Molekülwolke US 3300
Molekulargewichtsbestimmung / Polymere UV 2500
Mond US 8300
Mond / Atlas US 8325
Mond / Geologie US 8340
Mondoberfläche US 8320
Morphologie / Galaxie US 3100
Morphologie / Polymere UV 3200
MO-Theorie / Polymere UV 5300
Multipolübergang / Niveauenergie / Kern-Kern-Stoß UN 2060
Myon UO 6330

Myoneinfang / Kerne UN 2100
Myonstreuung UN 3050

N
Nachrichtentechnik / Laser UH 5750
Namenkunde / Astronomie UB 2475
Nautik / Astronomie US 1900
Nebel / Astronomie US 3400
Nebel / Astronomie US 3300
Nebelkammer UN 7220
Neptun (Planet) US 8650
Neutraler Strom / Schwache Wechselwirkung / Elementarteilchen UO 5120
Neutrino UO 6340
Neutrino / Wechselwirkung UO 5140
Neutrinostreuung UN 3060
Neutron UO 6110
Neutronenbeugung UP 2000
Neutronenbeugung / Kristallstrukturbestimmung UQ 5550
Neutronenphysik UP 2000
Neutronenquelle UN 6430
Neutronenspektroskopie UP 2000
Neutronenstern US 4950
Neutronenstreuung UP 2000
Nichtlineare Optik UH 5690
Nichtlineare Plasmatheorie UR 8500
Nichtlineare Theorie / Quantenfeldtheorie UO 4040
Nicht-Stöchiometrie / Kristallographie UQ 2460
Niederdimensionaler Leiter UP 5050
NMR-Spektroskopie UP 9400
NMR-Tomographie UP 9410
Nomenklatur / Physik UB 1015
Nova US 4500
Nuklearelektronik s. Kernelektronik
Nukleon-Antinukleon-Wechselwirkung UO 5312
Nukleon-Nukleon-Wechselwirkung / Meson UN 1410
Nukleon-Nukleon-Wechselwirkung / Phänomenologische Theorie UN 1420
Nukleosynthese US 3600
Numerisches Verfahren / Astronomie US 1550

O
Oberflächenwelle UH 3000
Objektivität / Quantenmechanik UB 8500
Observatorium / Astronomie s. Sternwarte
Oortsche Wolke US 8750
Operatoralgebra / Quantenmechanik UK 3000
Optik UH 5000
Optik / Bibliographie UB 1040
Optik / Geschichte UB 2420
Optik / Informationsverarbeitung / Auge UH 7200
Optik / Kongreß UH 5100
Optik / Lexikon UB 1420
Optik / Personalbibliographie UB 2020
Optik / Populärwissenschaftliche Darstellung UB 5080
Optik / Problemlösen UH 5050

Optik / Tabelle UH 5070
Optische Astronomie US 1500
Optische Bistabilität UH 5690
Optische Signalverarbeitung UH 7500
Optische Täuschung UH 7200
Optischer Computer UH 7500
Optischer Speicher UH 7500
Optisches Instrument UH 6700
Optisches Modell / Hadron UO 5390
Optisches Modell / Kernreaktion / Kernstreuung UN 2540
Optisches Modell / Starke Wechselwirkung UO 5390
Optisches Pumpen UH 5665
Optoakustik UH 5715
Optoakustische Infrarotspektroskopie UH 6020
Optoakustische Spektroskopie UH 5715
Optoakustischer Effekt UH 5715
Optoelektronik / Signalverarbeitung UH 5755
Optoelektronisches Bauelement UH 5765
Order-Disorder-Modell s. Ordnungs-Unordnungs-Modell
Ordnungs-Unordnungs-Modell UG 3100
Organischer Stoff UQ 8300
Organisches Material s. Organischer Stoff
Ortsbestimmung / Astronomie US 1810
Oszillatorstärke / Atomspektrum UM 2350
Oszillatorstärke / Molekülspektrum UM 4250
Ozean / Atmosphäre UT 4800

P

Paarerzeugung / Quantenmechanik UK 7800
Paramagnetismus UP 6200
Parität <Physik> / Elementarteilchen / Symmetrieeigenschaften UO 1520
Parität <Physik> / Kernstruktur / Kerneigenschaften UN 1230
Partikel <Physik> s. Teilchen
Perkolation UG 3100
Permeation / Polymere UV 2600
Perpetuum mobile UB 4020
Personalbibliographie / Physiker UB 1710
Pfadmodell / Quantenmechanik UK 4500
Phasendiagramm / Keramischer Werkstoff UQ 8520
Phasendiagramm / Strukturchemie / Kristallchemie UQ 3300
Phasenkonjugation UH 5680
Phasenübergang s. Phasenumwandlung
Phasenumwandlung UG 3800
Philosophie / Physik UB 6000
Philosophie / Quantenmechanik UB 7000
Phonon / Atom UM 2400
Phonon / Gitterdynamik UP 1500
Phonon / Phasenumwandlung UG 3800
Phonon / Polymere UV 5300
Phosphoreszenz UH 5860
Phosphoreszenz / Lumineszenz UH 5800
Phosphoreszenz / Polymere UV 5500
Photoakustischer Effekt s. Optoakustischer Effekt
Photoapparat UH 7000

Photodissoziation	UM 4500
Photoeffekt	UP 8200
Photoeffekt / Quantenmechanik	UK 7800
Photoelastizität	UF 3300
Photoelektronenspektrum	UM 4000
Photoemission	UP 5450
Photographie	UH 7000
Photographischer Apparat s. Photoapparat	
Photo-Hall-Effekt	UP 5110
Photoionisation / Atom	UM 2520
Photoionisation / Molekül	UM 4500
Photokernreaktion s. Kernphotoeffekt	
Photolumineszenz	UH 5810
Photon	UO 6440
Photon / Atom	UM 2400
Photon / Spinwelle	UP 3720
Photon-Photon-Wechselwirkung	UP 3720
Photonukleare Reaktion s. Kernphotoeffekt	
Photowiderstand	UP 5300
Physik / Ausbildung	UB 4050
Physik / Experimentauswertung / Schulunterricht	UB 4053
Physik / Geschichte / Bibliographie	UB 1031
Physik / Nomenklatur	UB 1015
Physik / Philosophie	UB 6000
Physikstudium / Studiengang	UB 4050
Physikunterricht / Fachdidaktik	UB 4056
Physiologische Akustik	UF 6800
Physiologische Optik	UH 7200
Piezoelektrizität	UP 4900
Piezoelektrizität / Polymere	UV 5100
Pikosekundenbereich / Laser	UH 5618
Pikosekundenspektroskopie	UH 5710
Pion-Kern-Streuung	UN 3410
Pion-Nukleon-Wechselwirkung	UO 5315
Planet	US 8000
Planet / Magnetosphäre	US 8040
Planetarischer Nebel	US 4750
Planetenatmosphäre	US 8030
Planetensystem	US 7400
Planetensystem / Dynamik	US 7500
Planetensystem / Dynamik	US 8000
Planetensystem / Entstehung	US 7400
Planetensystem / Entstehung	US 8000
Planetensystem / Entwicklung	US 7400
Planetoid	US 8750
Planetoid	US 8420
Plasmadiagnostik	UR 8200
Plasmaphysik	UR 8000
Plasmaphysik / Astrophysik	US 3500
Plasmaphysik / Bibliographie	UB 1058
Plasmaphysik / Geschichte	UB 2470
Plasmaphysik / Laser	UH 5770
Plasmaphysik / Lexikon	UB 1470
Plasmaphysik / Personalbibliographie	UB 2070

Plasmaphysik / Populärwissenschaftliche Darstellung UB 5240
Plasmawelle UR 8300
Plasmon UP 3740
Plastizität UF 3100
Plastizität / Kristall UQ 4100
Plastizität / Polymere UV 4000
Pluto / Zwergplanet US 8700
Poincaré-Invariante / Elementarteilchenphysik UO 1510
Polarisation / Laser UH 5680
Polarisation / Physikalische Optik UH 5400
Polarisation / Radioaktive Strahlung / Teilchenstrahlung UN 7350
Polarisationsebene / Drehung UH 5500
Polarisationsmikroskopie / Kristall UQ 4500
Polarisationsmikroskopie / Polymere UV 5400
Polarisierbarkeit / Atom UM 2140
Polarisierbarkeit / Molekül UM 3140
Polarisierbarkeit / Polymere UV 5100
Polarisiertes Licht UH 5350
Polariton UP 3720
Polaron UP 3725
Polieren / Kristallbearbeitung UQ 2800
Polykristalliner Halbleiter UP 3160
Polymer-Blend UV 9240
Polymere / Adhäsion UV 7100
Polymere / Akustisches Verhalten UV 4600
Polymere / Alterung UV 2900
Polymere / Benetzung UV 7100
Polymere / Beschichtung UV 7200
Polymere / Beständigkeit UV 2900
Polymere / Bruchvorgänge UV 4300
Polymere / Charakterisierung / Erkennung UV 2400
Polymere / Dielektrische Absorption UV 5100
Polymere / Dielektrische Eigenschaften UV 5100
Polymere / Dielektrische Relaxation UV 5100
Polymere / Diffusion UV 2600
Polymere / Dispersion UV 9300
Polymere / Doppelbrechung UV 5400
Polymere / Durchschlagfestigkeit UV 5100
Polymere / Elastizität UV 4100
Polymere / Elektrische Eigenschaften UV 5000
Polymere / Elektrische Leitfähigkeit UV 5200
Polymere / Elektronenmikroskopie UV 3300
Polymere / Elektrostatische Aufladung UV 5100
Polymere / Färbung UV 8000
Polymere / Farbmetrik UV 8000
Polymere / Ferroelektrizität UV 5100
Polymere / Festkörper / Thermodynamik UV 6000
Polymere / Fluoreszenz UV 5500
Polymere / Galvanotechnik UV 7200
Polymere / Glastemperatur UV 3500
Polymere / Grenzflächen-Phänomene UV 7000
Polymere / Gummielastizität UV 4200
Polymere / Hochtemperaturbeständigkeit UV 9400
Polymere / Kalorisches Verhalten UV 6000

Polymere / Kohäsion UV 7100
Polymere / Konfiguration / Spektroskopie UV 2300
Polymere / Konformation / Statistik UV 2200
Polymere / Konstitution / Chemische Konfiguration UV 2200
Polymere / Kontinuumsmechanik UV 4000
Polymere / Kristallisation UV 3200
Polymere / Kristallzucht UV 3600
Polymere / Lösungsmittel UV 9270
Polymere / Lumineszenz UV 5500
Polymere / Mechanik / Eigenschaften UV 4100
Polymere / Metallische Eigenschaften UV 9560
Polymere / Molekulargewichtsbestimmung UV 2500
Polymere / Molekulargewichtsverteilung UV 2500
Polymere / Morphologie UV 3300
Polymere / Optische Eigenschaften UV 5000
Polymere / Permeation UV 2600
Polymere / Phonon UV 5300
Polymere / Phosphoreszenz UV 5500
Polymere / Physik UV 1000
Polymere / Physik / Aufgabensammlung UV 1050
Polymere / Physik / Bibliographie UB 1065
Polymere / Physik / Geschichte UB 2487
Polymere / Physik / Kongreß UV 1100 - UV 1199.99
Polymere / Physik / Lehrbuch UV 1000
Polymere / Physik / Lexikon UB 1487
Polymere / Physik / Personalbibliographie UB 2088
Polymere / Physik / Populärwissenschaftliche Darstellung UB 5290
Polymere / Physik / Tabelle UV 1070
Polymere / Piezoelektrizität UV 5100
Polymere / Plastizität UV 4100
Polymere / Polarisationsmikroskopie UV 5400
Polymere / Polarisierbarkeit UV 5100
Polymere / Präparation UV 3600
Polymere / Quellung / Thermodynamik UV 2800
Polymere / Relaxation UV 4100
Polymere / Retardation UV 4100
Polymere / Röntgen-Kleinwinkelstreuung UV 3400
Polymere / Rotationspotential UV 2700
Polymere / Schallschutz UV 4600
Polymere / Schrumpf UV 4100
Polymere / Stabilisierung UV 2900
Polymere / Stoff UV 9000
Polymere / Stoff / Technologie UV 9900
Polymere / Synthese / Reaktion UV 2100
Polymere / Thermisches Verhalten UV 6000
Polymere / Tieftemperaturverhalten UV 4500
Polymere / Transport UV 2600
Polymere / Verbundsysteme / Mikromechanik UV 4400
Polymere / Vibron UV 5300
Polymere / Viskosität UV 2600
Polymere / Wasserlöslichkeit UV 9350
Polymere / Weichmacher UV 9270
Polymere / Zwischenmolekulare Kraft UV 2700
Polymere Schmelze s. Polymerschmelze

Polymergemisch UV 9240
Polymerhalbleiter UV 9550
Polymerkristall / Physikalische Eigenschaften UV 3100
Polymerkristall / Struktur UV 3100
Polymerlösung / Thermodynamik UV 2800
Polymermischung s. Polymergemisch
Polymerphysik s. Polymere / Physik
Polymerschmelze UV 3200
Polymorphie / Kristall UQ 3400
Polytypie / Kristall UQ 3400
Populärwissenschaftliche Darstellung / Naturwissenschaften UB 5000
Populärwissenschaftliche Darstellung / Physik UB 5020
Positron UO 6320
Positron / Streuung UN 3040
Positronenvernichtung s. Elektron-Positron-Vernichtung
Potential <Physik> / Modell / Hadron UO 5400
Potential <Physik> / Modell / Starke Wechselwirkung UO 5400
Prädissoziation UM 4500
Praktikum / Physik UC 400
Primärenergie UX 2000
Primordiale Nukleosynthese US 2500
Proton UO 6120
Protonenstreuung / Kernreaktion UN 3110
Protuberanz US 6600
Proximity-Effekt UP 1420
Prüfungsvorbereitung / Physik UB 4085
Pseudospin UG 2000
Pulsar US 4950
Pulsar US 5200
Pulsationsveränderlicher US 5200
Pulvermetallurgie UQ 7520
Pulvermethode / Kristallstrukturanalyse UQ 5400
Punktdefekt / Gitterfehler / Theorie UP 2100
Punktdefekt / Kristallwachstum UQ 2400

Q

Quantenchaos UK 7600
Quantenchromodynamik UO 5700
Quantenchromodynamik / Anwendungsbereich UO 5740
Quantenchromodynamik / Feldtheorie UO 5730
Quantenelektrodynamik UO 5600
Quantenelektronik UH 5600
Quantenelektronik / Bibliographie UB 1040
Quantenelektronik / Kongreß UH 5100
Quantenelektronik / Lexikon UB 1420
Quantenelektronik / Personalbibliographie UB 2020
Quantenelektronik / Populärwissenschaftliche Darstellung UB 5080
Quantenfeldtheorie UO 4000
Quantenfeldtheorie / Asymptotische Methode UO 4030
Quantenfeldtheorie / Axiomatische Darstellung UO 4010
Quantenfeldtheorie / Gebundener Zustand UO 4080
Quantenfeldtheorie / Instabiler Zustand UO 4080
Quantenfeldtheorie / Lagrange-Hamilton-Darstellung UO 4020
Quantenfeldtheorie / Nichtlineare Theorie UO 4040

Quantenfeldtheorie / Relativistische Wellengleichung UO 4070
Quantenfeldtheorie / Renormierung UO 4020
Quantenfeldtheorie / Schwinger-Modell UO 4050
Quantenflüssigkeit UR 2000
Quantengravitation US 2400
Quanten-Hall-Effekt UP 5110
Quantenkosmologie US 2400
Quantenmechanik UK 1000
Quantenmechanik / Approximation UK 4000
Quantenmechanik / Bibliographie UB 1044
Quantenmechanik / Drehimpuls UK 3500
Quantenmechanik / Geschichte UB 2430
Quantenmechanik / Gruppentheorie UK 3000
Quantenmechanik / Kongreß UK 1100 - UK 1199.99
Quantenmechanik / Lehrbuch UK 1000
Quantenmechanik / Lexikon UB 1430
Quantenmechanik / Meßprozeß UK 1250
Quantenmechanik / Objektivität UB 8500
Quantenmechanik / Operatoralgebra UK 3000
Quantenmechanik / Personalbibliographie UB 2030
Quantenmechanik / Philosophie UB 7000
Quantenmechanik / Populärwissenschafliche Darstellung UB 5100
Quantenmechanik / Problemlösen UK 1050
Quantenmechanik / Quelle UK 1300
Quantenmechanik / Streuung UK 7500
Quantenmechanik / Vielteilchensystem UL 1000
Quantenoptik UH 5600
Quantenoptik / Bibliographie UB 1040
Quantenoptik / Geschichte UB 2420
Quantenoptik / Kongreß UH 5100
Quantenoptik / Lexikon UB 1420
Quantenoptik / Personalbibliographie UB 2020
Quantenoptik / Populärwissenschaftliche Darstellung UB 5080
Quantenstatistik UG 4000
Quantenstatistik / Vielteilchenmethode UL 2000
Quantentrog s. Quantenwell
Quantenwell UP 3150
Quark <Physik> / Symmetrie / Phänomenologie UO 5710
Quark-Gluon-Plasma UO 5720
Quasar US 3420
Quasikristall UQ 8750
Quasiteilchen / Festkörperphysik UP 3700
Quasiteilchen / Festkörperphysik / Wechselwirkung UP 3700
Quellung / Polymere / Thermodynamik UV 2800

R

Radioaktive Strahlung / Detektor UN 7290
Radioaktive Strahlung / Nachweis / Messung UN 7000
Radioaktive Strahlung / Teilchenstrahlung / Winkelkorrelationsmessung UN 7310
Radioaktive Strahlung / Zählschaltung / Kernelektronik UN 7300
Radioaktivität UN 1900
Radioastronomie US 1640
Radiofrequenz / Atomphysik UM 2220
Radiofrequenz / Molekülphysik UM 3220

Radiofrequenz / Nachrichtentechnik UX 2500
Radiofrequenz / Radioastronomie US 1640
Radiogalaxie US 3420
Radiolumineszenz UH 5820
Radioteleskop US 1640
Radon-Transformation UH 5420
Raman-Effekt UH 5715
Raman-Spektroskopie UM 3300
Raman-Spektroskopie / Festkörper UP 9200
Raman-Spektrum / Molekülphysik UM 3300
Rastersondenmikroskopie UH 6320
Raumfahrt US 9400
Raumfahrtpolitik US 9000
Raumfahrtprogramm US 9000
Raumfahrttechnik US 9500
Raumflug US 9400
Raumsonde US 9000
Raum-Zeit-Singularität US 2300
Raum-Zeit-Singularität US 2500
Raum-Zeit-Welt UB 7500
Rauschen / Fluktuation UG 3700
Rauschen / Laser UH 5695
Rayleigh-Spektrum / Molekülphysik UM 3400
Rayleigh-Welle UH 3000
Reaktorsicherheit s. Kernreaktorsicherheit
Reaktortechnik s. Kernreaktortechnik
Reflexion <Physik> UH 5320
Regelungstechnik UX 9000
Regge-Pol / Elementarteilchen UO 2820
Regge-Pol / Hadron UO 5420
Regge-Pol / Starke Wechselwirkung UO 5420
Regge-Theorie / Elementarteilchen UO 2820
Relativistische Quantenmechanik UK 1400
Relativistische Schwerionenstreuung / Faddeev-Gleichung UO 2750
Relativistische Wellengleichung / Quantenfeldtheorie UO 4070
Relativistischer Effekt / Elektronenhülle UM 1300
Relativitätstheorie / Bibliographie UB 1040
Relativitätstheorie / Geschichte UB 2420
Relativitätstheorie / Lexikon UB 1420
Relativitätstheorie / Personalbibliographie UB 2020
Relativitätstheorie / Populärwissenschaftliche Darstellung UB 5080
Relaxation UG 2000
Relaxation / Polymere UV 4100
Renormierung / Quantenfeldtheorie UO 4020
Resonanz / Elementarteilchen UO 6000
Resonanzstreuung / Kernreaktion UN 2590
Retardation / Polymere UV 4100
Reziprokes Rauschen s. Eins-durch-f-Rauschen
Rheologie UF 3500
Riesenresonanz UN 2550
Ringbeschleuniger UN 6150
Röntgenastronomie US 1650
Röntgenfluoreszenzanalyse UQ 5600
Röntgen-Kleinwinkelstreuung / Polymere UV 3400

Röntgenlaser UH 5638
Röntgenmikroskopie UQ 5600
Röntgenographie UQ 5100
Röntgen-Photoelektronenspektroskopie UP 9330
Röntgenquelle / Doppelstern US 5000
Röntgenspektrum UM 2280
Röntgenspektrum / Molekülphysik UM 3280
Röntgenstrahlung UM 2280
Röntgenstrahlung / Astronomie US 1650
Rotationspotential / Polymere UV 2700
Roter Riese US 4700
Roter Zwerg US 4800
Rotverschiebung US 3460
RR-Lyra-Stern US 5200
Rubinlaser UH 5615

S
Sättigungsspektroskopie UH 5710
Salzschmelze UQ 2120
Sammelbiographie / Physiker UB 3100
Satellit US 9000
Satellit / Planetenmond / Umlaufbahn US 1250
Satellit / Umlaufbahn US 1250
Satellitenbahn US 1250
Saturn <Planet> US 8550
Schalenmodell / Kernphysik UN 1510
Schallwelle / Dispersion <Welle> UF 6200
Schaumstoff UV 9200
Schlierenmethode UF 6300
Schmelze / Kristallzucht UQ 2100
Schmelzen / Erstarren UQ 2100
Schmelzen / Polymere UV 3200
Schmierstoff UF 4200
Schneller Brutreaktor UN 5320
Schockwelle s. Stoßwelle
Schrumpfen / Polymere UV 4100
Schwache Wechselwirkung / Baryon / Zerfall UO 5190
Schwache Wechselwirkung / Eichtheorie UO 5510
Schwache Wechselwirkung / Elementarteilchen / Modell UO 5110
Schwache Wechselwirkung / Elementarteilchen / Phänomenologie UO 5100
Schwache Wechselwirkung / Kern UN 2000
Schwache Wechselwirkung / Kern / Energieniveau-Übergang UN 2010
Schwache Wechselwirkung / Kern / Multipolübergang UN 2060
Schwache Wechselwirkung / Leptonischer Zerfall UO 5160
Schwache Wechselwirkung / Neutraler Strom / Elementarteilchen UO 5120
Schwache Wechselwirkung / Neutrino-Wechselwirkung UO 5140
Schwache Wechselwirkung / Theorie UO 5500
Schwache Wechselwirkung / Weinberg-Salam-Theorie UO 5520
Schwarzes Loch US 4950
Schwarzes Loch US 2200
Schwere-Fermionen-System UP 3600
Schwerionenphysik UN 3550
Schwerionenstreuung / Coulomb-Anregung UN 3350
Schwerionenstreuung / Ladungsaustausch UN 3340

Schwerionenstreuung / Materie	UN 3330
Schwerionenstreuung / Nukleon-Transfer-Reaktionen	UN 3320
Schwerionenstreuung / Reaktionsmechanismus	UN 3310
Schwinger-Modell / Quantenfeldtheorie	UO 4050
Schwingung	UF 5100
Schwingung / Wellen	UF 5000
Selbstinduzierte Transparenz	UH 5700
Selbstorganisierendes System	UG 3900
Semileptonischer Zerfall / Meson / Schwache Wechselwirkung	UO 5150
SETI	US 9600
SETI	US 9800
Seyfert-Galaxie	US 3420
Signalverarbeitung / Optik / Informationstheorie	UH 7500
Signalverarbeitung / Optoelektronik	UH 5755
S-Matrix / Störungstheorie	UO 2000
S-Matrix-Theorie	UO 2000
Sol-Gel-Optik	UH 6700
Soliton / Laser	UH 5618
Sonne	US 6000
Sonne	US 6100
Sonne / Magnetfeld	US 6500
Sonne / Plasma	US 6300
Sonnenenergie	UX 2000
Sonnenfleck	US 6530
Sonnenkorona	US 6300
Sonnenstrahlung	US 6200
Sonnensystem	US 6000
Sonnensystem / Dynamik	US 8000
Sonnensystem / Entstehung	US 8000
Sonnensystem / Entwicklung	US 8000
Sonnenwind	US 6700
Spannungsoptik	UF 3300
Spannungsoptik / Polymere	UV 5400
Speckle	UH 5695
Speicherring	UN 6250
Spektralbande / Molekülspektrum	UM 4200
Spektrales Lochbrennen	UH 5712
Spektrallinie / Atom	UM 2350
Spektrallinie / Intensität / Atom	UM 2350
Spektrallinie / Molekülspektrum / Form / Intensität	UM 4200
Spektroskopie / Astronomie	US 1550
Spektroskopie / Korpuskularstrahl	UN 6700
Spektroskopie / Molekülstruktur	UM 3200
Spezielle Mineralogie	UQ 6100 - UQ 6110
Sphärische Astronomie	US 1770
Spiegelteleskop	US 1480
Spin / Elementarteilchen	UO 2800
Spin / Fluktuation	UP 6700
Spin / Kernstruktur	UN 1230
Spin-Gitter-Relaxation	UP 6700
Spinglas	UP 6800
Spinrelaxation	UG 2000
Spintemperatur	UP 6700
Spinwelle	UP 6700

Spiralgalaxie US 3100
Spontane Kernspaltung s. Spontane Spaltung
Spontane Spaltung UN 3510
Spontane Symmetriebrechung / Elementarteilchen UO 1570
Spurdetektor UN 7240
Spurenkammer s. Spurdetektor
Starke Wechselwirkung / Absorption / Modell UO 5390
Starke Wechselwirkung / Bootstrap-Hypothese UO 5350
Starke Wechselwirkung / Duales Modell UO 5360
Starke Wechselwirkung / Eikonal / Modell UO 5390
Starke Wechselwirkung / Optisches Modell UO 5390
Starke Wechselwirkung / Phänomenologie UO 5300
Starke Wechselwirkung / Potential <Physik> / Modell UO 5400
Starke Wechselwirkung / Regge-Pol UO 5420
Starke Wechselwirkung / Statistik UO 5340
Starke Wechselwirkung / Teilchenaustausch UO 5410
Starke Wechselwirkung / Theorie s. Quantenchromodynamik
Stark-Effekt UM 2300
Starrer Körper / Mechanik UF 1200
Starrer Körper / Statik UF 1200
Statik / Starrer Körper UF 1200
Statistische Hydrodynamik UF 4050
Statistische Mechanik UG 3100
Statistische Optik UH 5695
Statistische Physik / Bibliographie UB 1038
Statistische Physik / Geschichte UB 2415
Statistische Physik / Lexikon UB 1415
Statistische Physik / Personalbibliographie UB 2015
Statistische Physik / Populärwissenschaftliche Darstellung UB 5060
Statistische Thermodynamik UG 3500
Stellardynamik US 3100
Stereochemie / Molekülphysik UM 3110
Stern / Atlas US 1850
Stern / Verzeichnis US 1850
Sternatmosphäre US 4200
Sternaufbau US 4000
Sternentstehungsgebiet US 3300
Sternentwicklung US 4000
Sternhaufen US 3400
Sternhaufen US 3100
Sterninneres US 4100
Sternrotation US 4300
Sternspektroskopie US 4000
Sternspektroskopie US 4040
Sternsystem / Dynamik US 3100
Sternwarte US 1450
Sternwarte / Schriftenreihe US 1080
Stimulierte Brillouinstreuung UH 5690
Stimulierte Raman-Streuung s. Stimulierter Raman-Effekt
Stimulierter Raman-Effekt UH 5690
Störungstheorie UO 2000
Stoff / Polymere UV 9000
Stoßwelle / Gas UR 5550
Strahlenschaden / Kristall UQ 2410

Strahlenschaden / Metall UQ 7380
Strahlenschaden / Werkstoff UQ 2410
Strahlenschutz UN 7900
Strahlungsdetektor UN 7200
Strahlungseinfang s. Einfangprozeß
Stratosphäre UT 5250
Streifenleitung UH 5765
Streumatrix s. S-Matrix
Streutheorie UO 2000
Streuung / Elektromagnetische Welle UH 5300
Streuung / Mittelenergiephysik UN 3430
Streuung / Quantenmechanik UK 7500
Stringtheorie US 2400
Stromalgebra / Elementarteilchen UO 3000
Stromalgebra / Lagrangesche Darstellung / Elementarteilchen UO 3010
Strukturchemie UQ 3000
SU-2-Symmetrie / Elementarteilchen UO 1530
SU-3-Symmetrie / Elementarteilchen UO 1530
SU-4-Symmetrie / Elementarteilchen UO 1540
Submillimeterwelle / Röhre UH 5950
Summenregel / Dispersionsrelation UO 2640
Supergitter s. Übergitter
Superhaufen US 3440
Supernova US 4600
Supernovaüberrest US 3300
Superschwere Elemente s. Transactinoide
Superstringtheorie UO 4065
Supersymmetrie / Elementarteilchen UO 1560
Supraleitung UP 2200
Symmetrie / Kristallographie UQ 1300
Synchrotron UN 6190
Synergetik UG 3900
Synoptik UT 8200
Synoptische Meteorologie s. Synoptik
Szintillationszähler UN 7260

T

Tachyon UO 6450
Target UN 6400
Technische Akustik UF 6900
Technische Mechanik UF 1500
Technische Mineralogie UQ 6800
Teilchenbeschleuniger / Elektrostatik UN 6100
Teilchenbeschleuniger / Elementarteilchenphysik UN 6100
Teilchenbeschleunigung / Astrophysik US 3600
Teilchengröße / Messung UT 9100 - UT 9250
Teilchenoptik UH 6200
Teilchenstrahl s. Korpuskularstrahl
Teleskop s. Fernrohr
Temperaturmessung / Laser UH 5740
Teraelektronenvoltbereich / Astronomie US 1670
Textur / Metalle UQ 7340
Thermischer Infrarotdetektor UH 5960
Thermodynamik UG 1000

Thermodynamik / Aufsatzsammlung UG 1050
Thermodynamik / Bibliographie UB 1038
Thermodynamik / Geschichte UB 2415
Thermodynamik / Kongreß UG 1100 - UG 1199.99
Thermodynamik / Lexikon UB 1415
Thermodynamik / Personalbibliographie UB 2015
Thermodynamik / Populärwissenschaftliche Darstellung UB 5060
Thermodynamik / Tabelle UG 1070
Thermodynamik / Technische Anwendungen UG 1200
Thermodynamik irreversibler Prozesse UG 2000
Thermoelastizität UF 3200
Thermoelektrischer Effekt UP 5100
Thermoelektrizität UP 5400
Thermomagnetischer Effekt UP 5100
Thermonukleare Reaktion / Astrophysik US 3600
Thermoplast UV 9150
Thermostatistik s. Statistische Thermodynamik
Thyristor / Zündung UH 5790
Tiefinelastische Schwerionenreaktion UN 3360
Tieftemperaturphysik UP 2300
Tieftemperaturphysik / Polymere UV 4500
Tieftemperaturtechnik / bis 150 Grad Kelvin UX 3300
Tomographie / Theorie UH 5420
Transactinoide UN 1800
Transientes Gitter UH 5705
Transmissionselektronenmikroskopie UH 6300
Transportprozeß UG 2300
Transportprozeß / Flüssigkeit UR 1600
Transportprozeß / Halbleiter UP 3200
Trennverfahren UN 5510
Triangulum-Nebel US 3400
Tribolumineszenz UH 5840
Tröpfchenmodell UN 1520
Tunneleffekt UP 1400
Tunnelspektroskopie UP 1400
Turbulente Strömung UF 4300

U

Šubnikov-de-Haas-Effekt UP 4100
Übergangsmetall / Festkörperphysik UP 3400
Übergangswahrscheinlichkeit / Kern-Kern-Wechselwirkung UN 2020
Übergitter UP 3150
Ultraschall UF 6300
Ultraschall / Festkörperphysik UP 1800
Ultraschalltomographie UF 6310
Ultraviolettspektrum / Molekülphysik UM 3265
Ultrazentrifuge UN 5530
Umlaufbahn US 1250
Umlaufbahn / Satellit US 1250
Umlaufbahn / Satellit / Planetenmond US 1250
Umweltphysik UT 9800
Unfallverhütung / Physik UB 4150
Uranus <Planet> US 8600
Urknall US 2500

V
Vakuumtechnik UX 1500
Valenzfluktuation UP 3760
Variabler Stern US 5200
Variationsprinzip / Relativistische Schwerionenstreuung UO 2730
Vektormesondominanz / Hadron UO 5430
Venus <Planet> US 8150
Veränderlicher Stern US 5200
Verbrennung UR 5800
Verbundwerkstoff UQ 8420
Verbundwerkstoff / Polymere UV 9250
Verdampfung / Kristallzucht UQ 2160
Verdünntes Gas / Dynamik UR 5600
Versetzung <Kristallographie> / Gitterbaufehler UP 2100
Versetzung <Kristallographie> / Kristallwachstum UQ 2440
Verunreinigung / Kristall / Optische Eigenschaft UP 8300
Verzweigungsprozeß UG 3900
Vielfachstreuung UO 2760
Vielteilchensystem / Quantenmechanik UL 1000
Vielteilchentheorie UL 1000
Vielteilchentheorie / Bibliographie UB 1086
Vielteilchentheorie / Geschichte UB 2435
Vielteilchentheorie / Kongreß UL 1100 - UL 1199.99
Vielteilchentheorie / Lexikon UB 1435
Vielteilchentheorie / Personalbibliographie UB 2035
Vielteilchentheorie / Populärwissenschaftliche Darstellung UB 5120
Vierkörperproblem UL 6000
Viskosität / Polymere UV 2600
Voigt-Effekt UH 5500

W
Wärmelehre s. Thermodynamik
Wärmeleitfähigkeit / Festkörper UP 5200
Wärmepumpe UX 2000
Wärmestrahlung UG 2800
Wärmetransport s. Wärmeübertragung
Wärmeübertragung UG 2500
Wasserlöslichkeit / Polymere UV 9350
Wasserstoff / Festkörper UR 2900
Wasserstoff / Flüssigkeit UR 2900
Wechselwirkung / Elementarteilchen / Phänomenologie UO 5000
Weichmacher / Polymere UV 9270
Weinberg-Salam-Theorie / Schwache Wechselwirkung UO 5520
Weißer Zwerg US 4900
Weiterbildung / Physik UB 4080
Welle / Schwingung UF 5000
Wellengleichung / Quantenfeldtheorie UO 4070
Weltall / Entfernungsmessung US 3460
Weltall / Struktur US 3460
Weltall /Expansion US 3460
Weltraumflug s. Raumflug
Weltraumforschung US 9000
Weltraumpolitik US 9000

Werkstatt / Technik UX 1400
Werkstoffkunde / Lexikon UB 1460
Werkstoffprüfung / Laser UH 5750
Whisker s. Haarkristall
Wigner, Eugen s. Wigner, Eugene Paul
Wigner, Eugene Paul UB 2778
Wigner, Jenő Pál s. Wigner, Eugene Paul
Windenergie UX 2000
Winkelkorrelation / Messung UN 7310
Winkelkorrelation / Messung / Radioaktive Strahlung UN 7310
Winkelverteilung / Korrelationsmessung UN 2030
Wolf, Max UB 2780

X
XPS s. Röntgen-Photoelektronenspektroskopie
X-Strahlung s. Röntgenstrahlung

Y
Yang-Mills-Theorie UO 5730

Z
Zählschaltung UN 7300
Zeeman-Effekt UM 2300
Zeitauflösung / Spektroskopie UH 5710
Zeitmessung US 1800
Zeitraum UB 7500
Zeitumkehr / Elementarteilchenphysik / Symmetrie UO 1520
Zellularer Automat UG 3100
Zodiakallicht US 8910
Zwerggalaxie US 3100
Zwergnova US 5000
Zwergplanet US 8750
Zwischenmolekulare Kraft / Polymere UV 2700
Zyklischer Beschleuniger s. Ringbeschleuniger
Zyklotron UN 6170
Zyklotronresonanz UP 4100