

Regensburger Verbundklassifikation

19

**Physik**  
(U)

Stand: März 2013  
Universitätsbibliothek Regensburg

## INHALTSVERZEICHNIS

### 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**

ZAHLENSCHLÜSSEL ZUR ALPHABETISCHEN ORDNUNG NACH DEN  
ERSTEN ZWEI BUCHSTABEN – Z2S

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

ZAHLENSCHLÜSSEL ZUR ALPHABETISCHEN ORDNUNG NACH DEN  
ERSTEN ZWEI BUCHSTABEN – Z2S

**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**

ZAHLENSCHLÜSSEL ZUR ALPHABETISCHEN ORDNUNG NACH DEN  
ERSTEN ZWEI BUCHSTABEN – Z2S

**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**

ZAHLENSCHLÜSSEL ZUR ALPHABETISCHEN ORDNUNG NACH DEN  
ERSTEN ZWEI BUCHSTABEN – Z2S

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

ZAHLENSCHLÜSSEL ZUR ALPHABETISCHEN ORDNUNG NACH DEN  
ERSTEN ZWEI BUCHSTABEN – Z2S

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



ZAHLENSCHLÜSSEL ZUR ALPHABETISCHEN ORDNUNG NACH DEN  
ERSTEN ZWEI BUCHSTABEN – Z2S

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 - sche

182 schd - schf

183 schg - schi

184 schj - schl

185 schm - scho

186 schp - schr

187 schs - schss

188 schst - schu

ZAHLENSCHLÜSSEL ZUR ALPHABETISCHEN ORDNUNG NACH DEN  
ERSTEN ZWEI BUCHSTABEN – Z2S

189 schv - schx

190 schy - schz

191 sd - 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

ZAHLENSCHLÜSSEL ZUR ALPHABETISCHEN ORDNUNG NACH DEN  
ERSTEN ZWEI BUCHSTABEN – Z2S

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

ZAHLENSCHLÜSSEL ZUR ALPHABETISCHEN ORDNUNG NACH DEN  
ERSTEN ZWEI BUCHSTABEN – Z2S

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

ZAHLENSCHLÜSSEL ZUR ALPHABETISCHEN ORDNUNG NACH DEN  
ERSTEN ZWEI BUCHSTABEN – Z2S

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**



<b>2300 - 2490</b>	<b>Geschichte der Physik</b>
2300	Gesamtdarstellungen
2310	Altertum
2320	Mittelalter
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)
<b>2405 - 2490</b>	<b>Geschichte einzelner Teilgebiete und Probleme</b>
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
<b>2475 - 2484</b>	<b>Astronomie, Astrophysik</b>
2475	Allgemeines
2476	Babylonier
2477	Griechenland
2478	Mittelalter
2479	Neuzeit
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*
- 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	<b>Quantentheorie, Quantenmechanik</b>
5120	<b>Vielteilchentheorie</b>
5140	<b>Atom- und Molekülphysik</b>
5160	<b>Kernphysik</b>
5180	<b>Elementarteilchenphysik, Hochenergiephysik</b>
5200	<b>Festkörperphysik</b>
5220	<b>Kristallographie, Mineralogie, Metallkunde, Materialwissenschaft</b>
5240	<b>Struktur der Flüssigkeiten, Physik der Gase, Plasmaphysik</b>
5260	<b>Astronomie, Astrophysik</b>
5280	<b>Geophysik, Meteorologie, Physik der Aerosole</b>
5290	<b>Polymerphysik</b>
5300	<b>Experimentelle Methoden der Physik, Physikalische Technologie</b>
5340	<b>Sonstige Teilgebiete oder Gruppen von Teilgebieten im Zusammenhang, Ergänzungen</b> (s.a. Literatur mit den Notationen von Aufstellungssystematiken anderer Fächer)
<b>6000 - 9000</b>	<b>Physik und Philosophie</b>
6000	<b>Physik und Philosophie allgemein</b> <i>Wissenschaftstheorie der Physik s.a. CC 3500</i> Wissenschaftstheorie der Physik s.a. <a href="#">CC 3500</a>
6500	<b>Kausalität</b>
7000	<b>Philosophische Probleme der Quantenmechanik</b>
7500	<b>Raum und Zeit</b>
8000	<b>Determinismus und Indeterminismus</b>
8500	<b>Quantenmechanik und die Frage der Objektivität</b>
9000	<b>Sonstiges</b> <i>z.B. Dimensionsgleichungen ...</i>



## 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' Été 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

UF

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**            **Kongresse, Symposien, Sommerschulen zur Mechanik, Kontinu-**  
**- 1199.99**        **umsmechanik, 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**        **für 2000 - 2099**  
      **- 1199.99**        *(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, Er-**  
                      **müdung)**
- 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**

<b>4000</b>	<b>Strömungsmechanik, Strömungslehre, Mechanik der Flüssigkeiten und Gase (Hydraulik, Rohrströmung, Gerinneströmung)</b>
<b>4050</b>	<b>Statistische Hydrodynamik Statistic Fluid Mechanics</b>
<b>4100</b>	<b>Laminare Strömungen</b>
<b>4200</b>	<b>Grenzschichttheorie einschließlich Schmiermitteltheorie</b>
<b>4300</b>	<b>Turbulente Strömungen</b>
<b>4500</b>	<b>Angewandte Hydrodynamik</b>
<b>4700</b>	<b>Aerodynamik allgemein</b>
<b>4750</b>	<b>Kompressible Strömung</b> <i>(Unterschall-, Überschallströmung, Profilströmung, Stoßwellen, Grenzschichten, Turbulenz)</i>
<b>4800</b>	<b>Gasdynamik</b>
<b>5000 - 6900</b>	<b>VIBRATIONEN, WELLEN, AKUSTIK</b>
<b>5000</b>	<b>Schwingungen und Wellen allgemein</b>
<b>5100</b>	<b>Elementare Theorie der Schwingungen</b>
<b>5200</b>	<b>Technische Schwingungen (Stoß, Erschütterung, Schwingungsdämpfung)</b>
<b>6000</b>	<b>Akustik allgemein</b>
<b>6200</b>	<b>Ausbreitung von Schallwellen und akustischen Oberflächenwellen</b>
<b>6300</b>	<b>Ultraschall, Akustooptik, Schlierenmethode</b>
<b>6310</b>	<b>Ultraschall-Tomographie</b>
<b>6400</b>	<b>Schockwellen</b>
<b>6700</b>	<b>Physikalische Musiktheorie (Tonakustik)</b>
<b>6800</b>	<b>Physik des Hörens Physiologische Akustik</b>
<b>6900</b>	<b>Angewandte und technische Akustik, Schalltechnik</b> <i>(Lärmbekämpfung, Ultraschall- und Infraschalltechnik, Schallerzeugung, z.B. Sirenen)</i>

UG	<b>Thermodynamik, statistische Physik, Quantenstatistik</b>
1000	<b>Thermodynamik, Klassische Phänomenologie allgemein</b>
1020	<b>Kompendien, Vorlesungen, Repetitorien</b>
1030	<b>Fachlexika und -enzyklopädien</b>
1050	<b>Aufgabensammlungen zur Thermodynamik</b>
1070	<b>Thermodynamische Tabellen</b>
1090	<b>geschlossen aufgestellte Reihenwerke</b>
1100 - 1199.99	<b>Kongresse, Symposien, Sommerschulen zum Gesamtgebiet</b> <i>(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres...)</i>
1100 - 1199	<b>für 1900 - 1999</b> <i>(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres)</i>
1199.00 - 1199.99	<b>für 2000 - 2099</b> <i>(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres)</i>
1200	<b>Angewandte und technische Thermodynamik</b>
1300	<b>Kinetische Gastheorie, Gasdynamik</b> <i>Statistische Mechanik der Gase s. UG 3100</i>
2000	<b>Thermodynamik irreversibler Prozesse, Relaxation, Spin-Relaxation. Allgemeine Theorie zu Systemen mit Spin und Pseudospin.</b> <i>Anwendung auf die Theorie des Magnetismus, Spinwellen, Spinglastheorie, Spin-Temperatur s. UP 6700</i>
2300	<b>Theorie der Transportprozesse allgemein</b> <i>Transportprozesse in Halbleitern s. UP 3200</i>
2500	<b>Wärmeübertragung allgemein</b>
2600	<b>Wärmeleitung</b>
2700	<b>Konvektion</b>
2800	<b>Wärmestrahlung</b>
2850	<b>Wärmeisolierung</b>
2900	<b>Stoffübertragung (Stoffaustausch, Stofftransport)</b>
3000	<b>Entropie und Informationstheorie</b>
3100	<b>Statistische Mechanik, Ising-Modell, Order-Disorder-Modell, Percolation Theory, Cellulare Automaten</b>
3500	<b>Statistische Thermodynamik</b>
3700	<b>Fluktuationen, Rauschen, Reziprokes Rauschen</b>
3800	<b>Theorie der Phasenübergänge</b>

UG

THERMODYNAMIK, STATISTISCHE PHYSIK, QUANTENSTATISTIK

UG

- 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 UH

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

<b>1000 - 4000</b>	<b>Klassische Felder, Elektrizitätslehre</b>
<b>1000</b>	<b>Elektrizitätslehre allgemein, Elektromagnetismus</b>
<b>1020</b>	<b>Kompendien, Vorlesungen, Repetitorien</b>
<b>1030</b>	<b>Fachlexika und -enzyklopädien</b>
<b>1050</b>	<b>Aufgabensammlungen zur Elektrodynamik</b>
<b>1070</b>	<b>Tabellen</b>
<b>1090</b>	<b>geschlossen aufgestellte Reihenwerke</b>
<b>1100 - 1199.99</b>	<b>Kongresse, Symposien, Sommerschulen zum Gesamtgebiet der Elektrodynamik</b> <i>(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres...)</i>
<b>1100 - 1199</b>	<b>für 1900-1999</b> <i>(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres)</i>
<b>1199.00 - 1199.99</b>	<b>für 2000-2099</b> <i>(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres)</i>
<b>2000</b>	<b>Elektrostatik</b>
<b>2500</b>	<b>Magnetostatik</b>
<b>3000</b>	<b>Elektromagnetische Wellen, Hohlleiter, Hohlraumresonatoren, Streifenleiter, Oberflächenwellen, Rayleigh-Wellen</b> <i>(s.a. <a href="#">ZN 6000</a> ff)</i>
<b>3500</b>	<b>Elektrische Leitfähigkeit, allgemein</b> <i>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</i>
<b>4000</b>	<b>Technische Elektrodynamik für Physiker Elektronik s. UX 2100</b> <i>(s.a. <a href="#">ZN 1000</a> ff)</i>
<b>5000 - 5500</b>	<b>Physikalische Optik</b> <i>Optische Eigenschaften von Festkörpern s. UP 8000 ff</i>
<b>5000</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>5020</b>	<b>Kompendien, Vorlesungen, Repetitorien</b>
<b>5030</b>	<b>Fachlexika und -enzyklopädien</b>
<b>5050</b>	<b>Aufgabensammlungen zur Optik und Quantenoptik</b>
<b>5070</b>	<b>Tabellen</b>

- 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 für 2000 - 2099**  
**- 5199.99** *(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 Polarisationssebene, 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, Polarisierung, Gütemodulation, Modenkopplung, Leuchtvorgänge, Abklingen, Phasenkonjugation*
- 5690**            **Nichtlineare Optik allgemein**  
*Stimulierte Ramanstreuung, Stimulierte Brillouinstreuung, Frequenzvervielfachung, Selbstfokussierung, Selbstdefokussierung, 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	<b>Laser in der Biologie</b>
5723	<b>Laser in der Medizin</b>
5725	<b>Laser in der Meßtechnik allgemein</b>
5730	Entfernungsmessung durch Laser
5735	Geschwindigkeitsmessung durch Laser
5737	Rotationsmessung durch Laser, Laser-Gyroskop
5740	Temperaturmessung durch Laser
5745	Konzentrationsmessung durch Laser
5750	<b>Laser in der Materialbearbeitung und Materialprüfung</b>
5755	<b>Laser in der Nachrichtentechnik, Optoelektronische Signalverarbeitung</b> (s.a. UH 7500)
5760	<b>Faseroptik</b> (s.a. UH 6700)
5765	<b>Laser und integrierte Optik , Streifenleitung, Optoelektronische Bauelemente (s.a. UH 6700)</b> (s.a. UP 4970)
5770	<b>Laser in der Plasmaphysik</b> <i>Kernfusion s. UR 8000 ff</i>
5775	<b>Laser in der Isotopentrennung</b> <i>Isotopentrennung allgemein s. UN 5500</i>
5790	<b>Sonstiges bezüglich Laser, z. B. Laser Scanning, Lichtmodulation, Zündung von Thyristoren</b>
5800 - 5870	<b>Lumineszenz und Phosphoreszenz</b>
5800	<b>Lumineszenz allgemein</b>
5810	<b>Photolumineszenz</b>
5820	<b>Radiolumineszenz</b>
5830	<b>Elektrolumineszenz</b>
5840	<b>Mechanische und Thermische Lumineszenz, Tribolumineszenz</b>
5850	<b>Chemolumineszenz</b>
5860	<b>Phosphoreszenz</b>
5870	<b>Fluoreszenz</b>
5900	<b>Infrarot- und Ferninfraroptik allgemein</b> <i>Optische Instrumente s. UH 6700</i>
5910 - 5950	<b>Infrarotquellen</b>

- 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. Röntgenstrahlolithographie**

- 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, Farbmatrik, 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.**

<b>UK</b>	<b>Quantentheorie, Quantenmechanik</b>
<b>1000</b>	<b>Quantentheorie, allgemein Nichtrelativistische Quantentheorie</b>
<b>1020</b>	<b>Kompendien, Vorlesungen, Repetitorien</b>
<b>1030</b>	<b>Fachlexika und -enzyklopädien</b>
<b>1050</b>	<b>Aufgabensammlungen zur Quantenmechanik</b>
<b>1070</b>	<b>Tabellen</b>
<b>1090</b>	<b>geschlossen aufgestellte Reihenwerke</b>
<b>1100 - 1199,99</b>	<b>Kongresse, Symposien, Sommerschulen zur Quantentheorie, Quantenmechanik</b> <i>(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres...)</i>
<b>1100 - 1199</b>	<b>für 1900 - 1999</b> <i>(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres...)</i>
<b>1199.00 - 1199.99</b>	<b>für 2000 - 2099</b> <i>(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres...)</i>
<b>1200</b>	<b>Physikalische und mathematische Grundlagen der Quantenmechanik</b>
<b>1250</b>	<b>Theorie des Meßprozesses</b>
<b>1300</b>	<b>Historisch grundlegende Arbeiten. Quellenschriften, Lehrbücher der älteren Quantenmechanik</b>
<b>1400</b>	<b>Relativistische Quantentheorie</b>
<b>1400a</b>	<b>Philosophische Probleme der Quantenmechanik s. UB 7000</b>
<b>2000 - 7800</b>	<b>Spezielle Methoden der Quantenmechanik</b>
<b>2000</b>	<b>Gesamtdarstellung, Überblick</b>
<b>3000</b>	<b>Anwendungen der Gruppentheorie in der Quantenmechanik, Operatoralgebren</b>
<b>3500</b>	<b>Drehimpulse in der Quantenmechanik</b> <i>Drehbewegung, Drehmoment s. UF 1950</i>
<b>4000</b>	<b>Näherungsmethoden, Approximationsmethoden in der Quantenmechanik</b>
<b>4500</b>	<b>Integrale, Pfade</b>
<b>7500</b>	<b>Quantentheorie der Streuung</b>
<b>7500a</b>	<b>Nichtrelativistische Quantentheorie der Vielteilchensysteme s. UL 1000</b>
<b>7600</b>	<b>Quantenchaos</b>

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. <a href="#">UP 3600</a> )
5000	Drei-Körper-Problem
6000	Vier-Körper-Problem



<b>UM</b>	<b>Atom- und Molekülphysik</b>
<b>1000</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>1020</b>	<b>Kompendien, Vorlesungen, Repetitorien</b>
<b>1030</b>	<b>Fachlexika und -enzyklopädien</b>
<b>1050</b>	<b>Aufgabensammlungen zur Atom- und Molekülphysik</b>
<b>1070</b>	<b>Tabellen</b>
<b>1090</b>	<b>geschlossen aufgestellte Reihenwerke</b>
<b>1100</b> <b>- 1199.99</b>	<b>Kongresse, Symposien, Sommerschulen zur Atom- und Molekülphysik</b> <i>(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres...)</i>
<b>1100 - 1199</b>	<b>für 1900 - 1999</b> <i>(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres...)</i>
<b>1199.00</b> <b>- 1199.99</b>	<b>für 2000 - 2099</b> <i>(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres...)</i>
<b>1200</b>	<b>Elektronenstruktur von Atomen und Molekülen,</b> <i>allgemeine Theorie der Elektronenübergänge, spezielle Berechnungsverfahren und Ergebnisse, statistische Modellberechnungen, halbempirische Berechnungen</i>
<b>1300</b>	<b>Korrekturen zur Elektronenstruktur</b> <i>Hyperfeinwechselwirkungen Isotopieeffekte Strahlungs- und relativistische Effekte</i>
<b>1400</b>	<b>Experimentell abgeleitete Information über Atome und Moleküle, Instrumente und Verfahren</b>
<b>1500</b>	<b>Sonstiges</b>
<b>2000 - 2900</b>	<b>Atomphysik</b>
<b>2000</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>2100</b>	<b>Spezielle Instrumente und Verfahren der Atomphysik, Versuche und Instrumente</b> <i>Massenspektrometer s. UM 3120 Atomstrahl- und Ionenstrahloptik s. UH 6200</i>
<b>2110</b>	<b>Atommassen, Isotope, Massenspektren, Häufigkeit von Isotopen</b>
<b>2130</b>	<b>Elektrische und magnetische Momente</b>
<b>2140</b>	<b>Polarisierbarkeit Ionisierbarkeit s. UM 2500</b>
<b>2160</b>	<b>Spezielle Atome und Ionen, Exotische Atome</b>
<b>2200 - 2590</b>	<b>Spektroskopische Untersuchung der Atomstruktur und Atomspektren</b>
<b>2200</b>	<b>Allgemeines</b>

2220	<b>Radiofrequenz-Spektren</b> <i>Radio-Astronomie Nachrichtentechnik (s.a. UX 2500)</i> (s.a. <b>US 1650</b> )
2240	<b>Mikrowellen-Spektren</b> <i>Nachrichtentechnik</i> (s.a. <b>UX 2500</b> )
2260	<b>Infrarot-Spektren</b> <i>Infrarot-Detektoren Infrarotspektroskopie und Infrarotoptik s. UH 6000</i> (s.a. <b>UP 3100, UX 2150</b> )
2265	<b>Sichtbarer Spektralbereich</b>
2280	<b>Röntgenspektren, Röntgenstrahlung allgemein Röntgenographie Fluoreszenz s. UH 5870 Phosphoreszenz s. UH 5860 Löschprozesse s. UH 5870</b> (s.a. <b>UQ 5600</b> )
2300	<b>Zeeman- und Starkeffekt</b>
2350	<b>Intensität und Formen atomarer Spektrallinien allgemein</b> <i>Oszillatorenstärke, Übergangsmomente, Lebensdauern, absolute und relative Intensitäten, Linienformen, -breiten und -verschiebungen</i>
2400	<b>Wechselwirkung von Photonen mit Atomen</b> <i>Levelcrossing und optisches Pumpen s. UH 5680</i>
2500	<b>Ionisierbarkeit von Atomen allgemein, Ionisationspotentiale</b> <i>Spezielle Ionen s. UM 2160 Ionenstrahlexperimente s. UM 5000</i>
2510	<b>Autoionisation</b>
2520	<b>Photoionisation</b>
2530	<b>Augereffekt und Ionisation innerer Schalen, Augereffektspek- troskopie</b>
2550	<b>Mehrphotonenprozesse</b>
2590	<b>Sonstiges zur Ionisation von Atomen</b>
2900	<b>Sonstiges zur Atomphysik</b>
3000 - 6000	<b>Molekülphysik</b>
3000	<b>Allgemeines</b>
3100	<b>Spezielle Instrumente und Verfahren der Molekülphysik</b>
3110	<b>Allgemeine Molekülgestalt und -symmetrie</b> <i>Stereochemie, Intermolekulare Abstände und Winkel, Bindungsstärke, Dissoziationsenergien, Wasserstoffbindung Barrierenhöhen, Rotationsen- ergien s. VE 9300</i> (s.a. Kristallographie bei <b>UQ 1000 ff</b> )

- 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**

<b>UN</b>	<b>Kernphysik</b>
<b>1000</b>	<b>Allgemeines, Lehrbücher</b>
<b>1020</b>	<b>Kompendien, Vorlesungen, Repetitorien</b>
<b>1030</b>	<b>Fachlexika und -enzyklopädien</b>
<b>1050</b>	<b>Aufgabensammlungen zur Kernphysik</b>
<b>1070</b>	<b>Tabellen</b>
<b>1090</b>	<b>geschlossen aufgestellte Reihenwerke</b>
<b>1100</b> <b>- 1199.99</b>	<b>Kongresse, Symposien, Sommerschulen zur Kernphysik</b> <i>(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres...)</i>
<b>1100 - 1199</b>	<b>für 1900 - 1999</b> <i>(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres...)</i>
<b>1199.00</b> <b>- 1199.99</b>	<b>für 2000 - 2099</b> <i>(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres...)</i>
<b>1200 - 1800</b>	<b>Kernstruktur</b>
<b>1200</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>1210 - 1300</b>	<b>Kerneigenschaften, Eigenschaften von Kern-Energieniveaus</b>
<b>1210</b>	<b>Bindungsenergie und Massen</b>
<b>1220</b>	<b>Form, Ladung und Radius</b>
<b>1230</b>	<b>Spin, Parität und Isospin</b>
<b>1240</b>	<b>Spektroskopische Faktoren</b>
<b>1250</b>	<b>Elektromagnetische Momente</b>
<b>1260</b>	<b>Niveaudichte und -struktur</b>
<b>1270</b>	<b>Einteilchenspektren</b>
<b>1280</b>	<b>Kollektive Anregungen</b> <i>(s.a. UN 2550, UN 3300)</i>
<b>1300</b>	<b>Coulombeffekte</b> <i>(s.a. UN 2000)</i>
<b>1350</b>	<b>Sonstiges über Kernstruktur</b>
<b>1400</b>	<b>Kernkräfte, Nukleon-Nukleon-Wechselwirkung</b> <i>(s.a. UO 5300)</i>
<b>1410</b>	<b>Mesonentheorie</b>
<b>1420</b>	<b>Phänomenologische Theorie</b>
<b>1450</b>	<b>Systeme mit wenigen Nukleonen</b>

<b>1500 - 1580</b>	<b>Kernstrukturmodelle und Berechnungsmethoden</b>
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. <a href="#">UP 2200</a> soweit Festkörperprobleme betreffend)
1570	Sonstige Modelle
1580	Kernmaterie (Theorie und Rechnungen)
1600	Hadronische Atome und Moleküle (s.a. <a href="#">UM 2160</a> , <a href="#">UM 3160</a> )
1700	Hyperkerne
1800	Superschwere Elemente <i>Kernzerfälle s. UN 2010, 2110, 3500, 3600</i>
1900	Radioaktivität allgemein
<b>2000 - 2110</b>	<b>Elektromagnetische und schwache Wechselwirkung von Kernen</b>
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
<b>2500 - 2595</b>	<b>Kernreaktionen und Kernstreuung</b> <i>Kernspaltung s. UN 3500, Kernzerfall s. UN 3600</i>
2500	Allgemeines

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

3310	<b>Reaktionsmechanismen allgemein</b>
3320	<b>Nukleonen-Transfer-Reaktionen</b>
3330	<b>Materie- und kollektive Aspekte von Schwerionenreaktionen</b>
3340	<b>Elastische, inelastische und Ladungsaustauschreaktionen</b>
3350	<b>Coulomb-Anregung</b>
3360	<b>Tiefinelastische Schwerionenstreuung</b>
3370	<b>Relativistische Schwerionenstreuung</b> (s.a. <b>UO 2700</b> )
3400	<b>Mesonen- und hyperoneninduzierte Reaktionen und Streuung</b>
3410	<b>Elastische und inelastische Pion-Kern-Streuung</b>
3420	<b>Reaktionen mit Kaonen und Hyperonen</b>
3430	<b>Sonstige Reaktionen im Mittelenergiebereich</b>
3500 - 3600	<b>Kernspaltung</b>
3500	<b>Allgemeines</b>
3510	<b>Spontane Kernspaltung</b>
3520	<b>Neutroneninduzierte Kernspaltung</b>
3530	<b>Durch geladene Teilchen induzierte Kernspaltung</b>
3540	<b>Photokernspaltung</b>
3550	<b>Schwerioneninduzierte Kernspaltung</b>
3600	<b>Kernzerfall</b>
3700	<b>Sonstige spezielle Kernreaktionen</b>
4000	<b>Eigenschaften spezieller Kerne</b> <i>Geordnet nach Gmelin-Kennzahl</i>
4000.0	<b>Edelgase</b>
4001	<b>He Helium</b>
4002	<b>Ne Neon</b>
4003	<b>Ar Argon</b>
4004	<b>Kr Krypton</b>
4005	<b>Xe Xenon</b>
4006	<b>Ra Radon</b>
4007	<b>H Wasserstoff</b>
4008	<b>O Sauerstoff</b>



<b>4009</b>	<b>N Stickstoff</b>
<b>4009.0</b>	<b>Halogene</b>
<b>4010</b>	<b>F Fluor</b>
<b>4011</b>	<b>Cl Chlor</b>
<b>4012</b>	<b>Br Brom</b>
<b>4013</b>	<b>I Iod</b>
<b>4014</b>	<b>At Astat</b>
<b>4015</b>	<b>S Schwefel</b>
<b>4016</b>	<b>Se Selen</b>
<b>4017</b>	<b>Te Tellur</b>
<b>4018</b>	<b>Po Polonium</b>
<b>4019</b>	<b>B Bor</b>
<b>4020</b>	<b>C Kohlenstoff</b>
<b>4021</b>	<b>Si Silicium</b>
<b>4022</b>	<b>P Phosphor</b>
<b>4023</b>	<b>As Arsen</b>
<b>4024</b>	<b>Sb Antimon</b>
<b>4025</b>	<b>Bi Bismut</b>
<b>4026.0</b>	<b>Alkalien</b>
<b>4026</b>	<b>Li Lithium</b>
<b>4027</b>	<b>Na Natrium</b>
<b>4028</b>	<b>K Kalium</b>
<b>4029</b>	<b>NH<sub>4</sub> Ammonium</b>
<b>4030</b>	<b>Rb Rubidium</b>
<b>4031</b>	<b>Cs Caesium</b>
<b>4032</b>	<b>Fr Francium</b>
<b>4032.0</b>	<b>Erdalkalien</b>
<b>4033</b>	<b>Be Beryllium</b>
<b>4034</b>	<b>Mg Magnesium</b>
<b>4035</b>	<b>Ca Calcium</b>
<b>4036</b>	<b>Sr Strontium</b>

<b>4037</b>	<b>Ba Barium</b>
<b>4038</b>	<b>Ra Radium</b>
<b>4039</b>	<b>Zn Zink</b>
<b>4040</b>	<b>Cd Cadmium</b>
<b>4041</b>	<b>Hg Quecksilber</b>
<b>4042</b>	<b>Al Aluminium</b>
<b>4043</b>	<b>Ga Gallium</b>
<b>4044</b>	<b>In Indium</b>
<b>4045</b>	<b>Tl Thallium</b>
<b>4045.0</b>	<b>Seltene Erden</b>
<b>4046</b>	<b>Sc Scandium</b>
<b>4047</b>	<b>Y Yttrium</b>
<b>4048</b>	<b>La Lanthan und Lanthanoide</b>
<b>4049</b>	<b>Ce Cer</b>
<b>4050</b>	<b>Pr Praseodym</b>
<b>4051</b>	<b>Nd Neodym</b>
<b>4052</b>	<b>Pm Promethium</b>
<b>4053</b>	<b>Sm Samarium</b>
<b>4054</b>	<b>Eu Europium</b>
<b>4055</b>	<b>Gd Gadolinium</b>
<b>4056</b>	<b>Tb Terbium</b>
<b>4057</b>	<b>Dy Dysprosium</b>
<b>4058</b>	<b>Ho Holmium</b>
<b>4059</b>	<b>Er Erbium</b>
<b>4060</b>	<b>Tm Thulium</b>
<b>4061</b>	<b>Yb Ytterbium</b>
<b>4062</b>	<b>Lu Lutetium</b>
<b>4062.0</b>	<b>Actinoide</b>
<b>4063</b>	<b>Ac Actinium</b>
<b>4064</b>	<b>Ti Titan</b>
<b>4065</b>	<b>Zr Zirkonium</b>

<b>4066</b>	<b>Hf Hafnium</b>
<b>4067</b>	<b>Th Thorium</b>
<b>4068</b>	<b>Ge Germanium</b>
<b>4069</b>	<b>Sn Zinn</b>
<b>4070</b>	<b>Pb Blei</b>
<b>4071</b>	<b>V Vanadium</b>
<b>4072</b>	<b>Nb Niob</b>
<b>4073</b>	<b>Ta Tantal</b>
<b>4074</b>	<b>Pa Protactinium</b>
<b>4075</b>	<b>Cr Chrom</b>
<b>4076</b>	<b>Mo Molybdän</b>
<b>4077</b>	<b>W Wolfram</b>
<b>4078</b>	<b>U Uran</b>
<b>4079</b>	<b>Mn Mangan</b>
<b>4080</b>	<b>Ni Nickel</b>
<b>4081</b>	<b>Co Cobalt</b>
<b>4082</b>	<b>Fe Eisen</b>
<b>4083</b>	<b>Cu Kupfer</b>
<b>4084</b>	<b>Ag Silber</b>
<b>4085</b>	<b>Au Gold</b>
<b>4085.0</b>	<b>Platinmetalle</b>
<b>4086</b>	<b>Ru Ruthenium</b>
<b>4087</b>	<b>Rh Rhodium</b>
<b>4088</b>	<b>Pd Palladium</b>
<b>4089</b>	<b>Os Osmium</b>
<b>4090</b>	<b>Ir Iridium</b>
<b>4091</b>	<b>Pt Platin</b>
<b>4092</b>	<b>Tc Technetium</b>
<b>4093</b>	<b>Re Rhenium</b>
<b>4093.0</b>	<b>Transurane</b>
<b>4094</b>	<b>Np Neptunium</b>

4095	<b>Pu Plutonium</b>
4096	<b>Am Americium</b>
4097	<b>Cm Curium</b>
4098	<b>Bk Berkelium</b>
4099	<b>Cf Californium</b>
4100	<b>E Einsteinium</b>
4101	<b>Fm Fermium</b>
4102	<b>Mv Mendelevium</b>
<b>5000 - 5700</b>	<b>Kerntechnik und Kernenergie</b> <i>Neutronenphysik s. UP 2000</i>
5000	<b>Allgemeines</b>
5100	<b>Reaktortechnik allgemein</b>
<b>5110 - 5130</b>	<b>Theorie und Konstruktion von Kernreaktoren</b>
5110	<b>Kernreaktormaterialien</b>
5120	<b>Kühlung und Wärmerückgewinnung</b>
5130	<b>Experimente mit Kernreaktoren</b>
5200	<b>Betrieb von Kernreaktoren allgemein</b>
5210	<b>Reaktorkontrolle und -steuerung</b>
5220	<b>Reaktorsicherheit</b>
5230	<b>Brennelemente-Herstellung und -Wiederaufbereitung</b>
5240	<b>Entsorgung, Radioaktive Abfälle</b>
5300	<b>Spezielle Reaktortypen, Reaktoranwendungen</b>
5310	<b>Forschungsreaktoren</b>
5320	<b>Schnelle Reaktoren und Brüter</b>
5330	<b>Leistungsreaktoren</b>
5340	<b>Antriebsreaktoren</b>
5350	<b>Hilfsgeneratoren und elektrischer Antrieb</b>
5360	<b>Kernkraftwerke</b>
5370	<b>Entsalzungsanlagen</b> <i>Kohlevergasungsanlagen s. UX 2000 Fusionsreaktoren s. UR 9000</i>
5400	<b>Sonstiges zur Reaktortechnik</b>
5500	<b>Isotopentrennung und -anreicherung allgemein</b>

5510	<b>Trennröhrverfahren</b>
5520	<b>Gasdynamische Verfahren</b>
5530	<b>Ultrazentrifuge</b>
5530a	<b>Laserverfahren s. UH 5775</b>
5600	<b>Kernexplosionen, Atombomben allgemein</b>
5650	<b>Strahlungstechnologie incl. Abschirmung</b>
5700	<b>Sonstiges auf dem Gebiet der Kerntechnik</b>
6000	<b>Experimentelle Methoden und Ausrüstung in der Kernphysik allgemein</b>
6100 - 6250	<b>Teilchenbeschleuniger</b>
6100	<b>Allgemeines</b>
6110	<b>Vorbeschleuniger (Injektion)</b>
6120	<b>Elektrostatische Beschleuniger</b>
6130	<b>Lineare Beschleuniger</b>
6150	<b>Zyklische Beschleuniger und Speicheranlagen allgemein</b>
6160	<b>Betatron</b>
6170	<b>Zyklotron</b>
6180	<b>Synchrozyklotron</b>
6190	<b>Synchrotron</b>
6200	<b>Sonstige zyklische Beschleuniger</b>
6250	<b>Speicherringe</b>
6300	<b>Plasmabeschleuniger</b>
6400	<b>Teilchenquellen und Targets: Herstellung und Technologie</b> (s.a. Molekularstrahl- und Ionenstrahlexperimente <b>UM 5000</b> )
6410	<b>Elektronenquellen</b> (s.a. Elektronenoptik <b>UH 6300</b> )
6420	<b>Ionenquellen für positive, negative und polarisierte Ionen</b>
6430	<b>Neutronenquellen</b>
6440	<b>Radioaktive Präparate</b>
6500	<b>Strahlführung, -fokussierung, -pulsung</b>
6600	<b>Nukleare Targets allgemein, Polarisierte Targets</b>
6700	<b>Spektroskopie von Teilchenstrahlen allgemein</b> (s.a. Molekularstrahl- und Ionenstrahlexperimente <b>UM 5000</b> )

6710	<b>Spektroskopie schwerer geladener Teilchen</b>
6720	<b>Neutronenspektroskopie Massenspektroskopie s. UM 3120</b> (s.a. Neutronenphysik <b>UP 2000</b> )
<b>7000 - 7900</b>	<b>Nachweis und Messung radioaktiver und Teilchen-Strahlung</b>
7000	<b>Allgemeines</b>
7100	<b>Dosimetrie allgemein (einschl. Filmdosimetrie)</b>
7200	<b>Strahlungsdetektoren allgemein</b>
7210	<b>Ionisationskammern</b>
7220	<b>Nebelkammern</b>
7230	<b>Blasenkammern</b>
7240	<b>Funkenkammern und andere Spurenkammern</b>
7250	<b>Čerenkov-Zähler</b>
7260	<b>Szintillationszähler</b>
7260a	<b>Halbleiterdetektoren s. UP 3100</b>
7270	<b>Kernemulsionen</b>
7280	<b>Geigerzähler</b>
7290	<b>Lageempfindliche Detektoren</b>
7300	<b>Zählschaltkreise und Nuklear-Elektronik</b>
7310	<b>Winkelkorrelationsmessung</b>
7320	<b>Koinzidenzmessung</b>
7330	<b>Energieverlust und Energie-Reichweite-Beziehungen</b>
7340	<b>Integrale Strahlungsnachweismethoden</b> (s.a. Dosimetrie <b>UN 7100</b> )
7350	<b>Polarisationsanalyse</b>
7900	<b>Strahlenschutz</b>

<b>UO</b>	<b>Elementarteilchenphysik, Physik der Felder und Hochenergiephysik</b>
<b>1000</b> <b>- 1199.99</b>	<b>Elementarteilchen und Felder</b>
1000	Allgemeines
1020	Kompendien, Vorlesungen, Repetitorien
1030	Fachlexika und -enzyklopädien
1050	Aufgabensammlungen zur Elementarteilchenphysik
1070	Tabellen
1090	geschlossen aufgestellte Reihenwerke
1100 - 1199.99	<b>Kongresse, Symposien, Sommerschulen zum Gesamtgebiet</b> <i>(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres...)</i>
1100 - 1199	<b>für 1900 - 1999</b> <i>(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres...)</i>
1199.00 - 1199.99	<b>für 2000 - 2099</b> <i>(geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres...)</i>
<b>1500 - 1590</b>	<b>Symmetrie-Eigenschaften und Erhaltungssätze im Bereich der Elementarteilchen und Felder</b>
1500	Allgemeines (s.a. Gruppentheorie <b>UK 3000</b> und <b>SK 260</b> )
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



<b>4060</b>	<b>Eichfeldtheorien (Gaugefield Theories)</b>
<b>4065</b>	<b>Strings allgemein, Superstringtheorie, Stringfeldtheorie</b>
<b>4070</b>	<b>Relativistische Wellengleichungen</b>
<b>4080</b>	<b>Gebundene und instabile Zustände, Bethe-Salpeter-Gleichung</b>
<b>4090</b>	<b>Sonstiges</b>
<b>4100</b>	<b>Fraktionale Statistik und Anyonen</b>
<b>5000 - 5590</b>	<b>Theorie und Phänomenologie der Wechselwirkungen von Elementarteilchen</b>
<b>5000</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>5100 - 5190</b>	<b>Phänomenologie der schwachen Wechselwirkung</b>
<b>5100</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>5110</b>	<b>Modelle der schwachen Wechselwirkung</b>
<b>5120</b>	<b>Neutrale Ströme</b>
<b>5130</b>	<b>Intermediäre Bosonen</b>
<b>5140</b>	<b>Neutrino-Wechselwirkungen</b>
<b>5150</b>	<b>Leptonische und semileptonische Zerfälle von Mesonen allgemein</b>
<b>5160</b>	<b>Leptonen-Zerfälle</b>
<b>5170</b>	<b>K-Zerfälle, CP-Parität (Charge conjugation and Parity violation)</b>
<b>5175</b>	<b>Zerfälle von Mesonen mit Strangeness (strange-meson-decay)</b>
<b>5180</b>	<b>Zerfälle von Mesonen mit Charme (Charmed meson decay)</b>
<b>5185</b>	<b>Zerfälle von B-Mesonen (Bottom-meson-decay)</b>
<b>5190</b>	<b>Zerfälle von Baryonen, leptonische und semileptonische Zerfälle</b>
<b>5200</b>	<b>Phänomenologie der Elektromagnetischen Wechselwirkung allgemein, Elektromagnetische Eigenschaften der Hadronen</b>
<b>5210</b>	<b>Elektromagnetische Massendifferenzen</b>
<b>5220</b>	<b>Elektromagnetische Formfaktoren; elektrische und magnetische Momente</b>
<b>5230</b>	<b>Elektromagnetische Zerfälle</b>
<b>5240</b>	<b>Elektromagnetische Korrekturen zu Prozessen mit starker und schwacher Wechselwirkung</b>
<b>5300 - 5490</b>	<b>Phänomenologie der starken Wechselwirkung (s.a. <a href="#">UN 1400</a>)</b>
<b>5300</b>	<b>Allgemeines</b>

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 Eikonalmodele
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

<b>5740</b>	<b>Anwendungen der Quantenchromodynamik; Struktur der Hadronen; starke Wechselwirkungen</b>
<b>5790</b>	<b>Sonstiges zur Quantenchromodynamik</b>
<b>5800</b>	<b>Einheitliche Eichfeldtheorien. Unified field theories</b>
<b>5900</b>	<b>Gravitationswechselwirkung</b> (s.a. Allgemeine Relativitätstheorie <b>UH 8000</b> )
<b>6000</b>	<b>Eigenschaften einzelner Elementarteilchen und Resonanzen allgemein</b>
<b>6100 - 6190</b>	<b>Baryonen und Baryonenresonanzen einschließlich Antiteilchen</b>
<b>6100</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>6110</b>	<b>Neutron</b>
<b>6120</b>	<b>Proton, Antiproton</b>
<b>6130</b>	<b>Baryonenresonanzen mit S=0</b>
<b>6140</b>	<b>Hyperonen und Hyperonenresonanzen</b>
<b>6190</b>	<b>Sonstige</b>
<b>6200 - 6290</b>	<b>Mesonen und Mesonenresonanzen</b>
<b>6200</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>6210</b>	<b>K-Mesonen</b>
<b>6220</b>	<b>A- und B-Mesonen</b>
<b>6230</b>	<b>Mesonen und Charme</b>
<b>6290</b>	<b>Sonstige Mesonen</b>
<b>6300 - 6390</b>	<b>Leptonen</b>
<b>6300</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>6310</b>	<b>Elektron</b>
<b>6320</b>	<b>Positron</b>
<b>6330</b>	<b>Myonen, Myonenspinresonanz</b>
<b>6340</b>	<b>Neutrino</b>
<b>6390</b>	<b>Sonstige Leptonen</b>
<b>6400 - 6490</b>	<b>Andere und hypothetische Teilchen</b> <i>Quarks s. UO 5200</i>
<b>6400</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>6420</b>	<b>Bosonen</b>
<b>6430</b>	<b>Magnetische Monopole</b>

<b>6440</b>	<b>Photonen</b>
<b>6450</b>	<b>Tachyonen</b>
<b>6450a</b>	<b>Excitonen, Plasmonen, Polaronen s. UP 3700</b>
<b>6490</b>	<b>Sonstige</b>
<b>6490a</b>	<b>Teilchenbeschleuniger: s. UN 6100</b>
<b>9500</b>	<b>Kosmische Strahlung</b>

<b>1000 - 5600</b>	<b>Festkörperphysik</b>
<b>1000</b>	<b>Lehrbücher</b>
<b>1020</b>	<b>Kompendien, Vorlesungen, Repetitorien</b>
<b>1030</b>	<b>Fachlexika und -enzyklopädien</b>
<b>1050</b>	<b>Aufgabensammlungen zur Festkörperphysik</b>
<b>1070</b>	<b>Tabellen</b>
<b>1090</b>	<b>geschlossen aufgestellte Reihenwerke</b>
<b>1100 - 1199.99</b>	<b>Kongresse, Symposien, Sommerschulen zur Festkörperphysik geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres</b>
<b>1100 - 1199</b>	<b>für 1900 - 1999 geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres</b>
<b>1199.00 - 1199.99</b>	<b>für 2000 - 2099 geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres</b>
<b>1200</b>	<b>Gruppentheorie in der Festkörperphysik (nur endliche Gruppen)</b> s.a. Kristallographische Gruppentheorie <b>UQ 1350</b> ; Anwendungen in der Quantenmechanik <b>UK 3000</b> ; Abstrakte klassische Gruppentheorie <b>SK 260</b> ; Topologische Gruppen s. <b>UK 3000</b> und <b>SK 340</b>
<b>1300</b>	<b>Sonstige mathematische Methoden bezogen auf die Festkörperphysik z.B. Eichfeldtheorie, Vielteilchentheorie</b>
<b>1400</b>	<b>Tunneleffekte und Tunnelspektroskopie allgemein</b> <i>Elektronen-Tunnelspektroskopie s. UH 6320</i>
<b>1410</b>	<b>Josephson-Effekt</b>
<b>1420</b>	<b>Proximity-Effekt</b>
<b>1500</b>	<b>Gitterdynamik, Phononen allgemein, Kristallstatistik</b>
<b>1500a</b>	<b>Phasenübergänge s. UG 3800 Phasendiagramme s. UQ 3300</b>
<b>1800</b>	<b>Ultraschall allgemein</b>
<b>2000</b>	<b>Neutronenphysik, Neutronenspektroskopie</b> <i>Spektroskopische Untersuchungen der Atomstruktur s. UM 1200</i>
<b>2100</b>	<b>Theorie der Gitterfehler (Versetzungen, Punktdefekte)</b> <i>im Zusammenhang mit Kristallwachstum s. UQ 2400 - 2440 im Zusammenhang mit Plastizität, Elastizität von Kristallen s. UQ 4100</i>
<b>2200</b>	<b>Supraleitung allgemein, Zwei-Flüssigkeiten-Theorie, einschl. spezielle Hochtemperatursupraleiter, BCS-Theorie</b> <i>(s.a. Flüssiger und fester Wasserstoff UR 2900) (s.a. Helium-3 und Helium-4 UR 3000)</i> <i>(s.a. Quantenflüssigkeit allgemein UR 2000)</i>

- 2300**      **Tiefemperaturphysik Tiefemperaturtechnik 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	<b>Rauschen und Fluktuation s. UG 3700</b>
5100	<b>Galvanomagnetische Effekte, Thermomagnetische Effekte, Thermoelektrische Effekte</b>
5110	<b>Hall-Effekt und Quanten-Hall-Effekt, Photo-Hall-Effekt</b>
5200	<b>Wärmeleitfähigkeit</b>
5300	<b>Photoleitfähigkeit, Photowiderstand</b>
5400	<b>Thermoelektrizität</b>
5450	<b>Photoemission</b> <i>Photoeffekt s. UP 8200</i>
5500	<b>Elektronenemission, Feldemission</b> <i>Feldemissionsspektroskopie s. UH 6330</i>
<b>6000 - 6900</b>	<b>Magnetismus</b>
6000	<b>Allgemeines</b>
6050	<b>Aufgabensammlungen</b>
6070	<b>Tabellenwerke</b>
6100	<b>Diamagnetismus</b>
6200	<b>Paramagnetismus</b>
6300	<b>Ferro-, Ferri- Antiferromagnetismus</b>
6400	<b>Magnetismus dünner Filme</b> <i>(s.a. Dünne Schichten UP 7500 ff)</i>
6500	<b>Magnetismus und chemische Bindung</b>
6700	<b>Spinwellen, Spinfluktuation, Spin-Temperatur, Spinglastheorie, Heisenberg-Spinglasmodell, Spin-Gitter-Relaxation</b> <i>Allgemeine Theorie zu Systemen mit Spin und Pseudospin s. UG 2000</i>
6800	<b>Magnetische Materialien und deren Technologie, Magnetische Blasen, Spingläser</b>
6900	<b>Hohe Magnetfelder und deren Technologie Hochtemperatur-Supraleiter s. UP 2200</b>
<b>7500 - 7990</b>	<b>Physik dünner Filme und Grenzflächen</b>
7500	<b>Allgemeines</b>
7550	<b>Herstellung dünner Filme incl. Epitaxie-Schichten, Dünnschichttechnik</b> <i>Epitaxie allgemein s. UQ 2200</i>
7560	<b>Metallische Schichten, Metall-Halbleiter-Kontakt</b>
7570	<b>Halbleiter-Schichten</b>



- 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**)

<b>1000 - 5600</b>	<b>Kristallographie</b>
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 <i>geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres</i>
1100 - 1199	für 1900 - 1999 <i>geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres</i>
1199.00 - 1199.99	für 2000 - 2099 <i>geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres</i>
1200	Geometrische Kristallographie
1220	Kristallzeichnen
1225	Atlas der Kristallformen
1250	Stereographische Projektion
1300	Symmetriellehre
1350	Kristallographische Gruppentheorie
1800	Ind.-Sign.: American Crystallographic Association Transactions
<b>2000 - 2800</b>	<b>Kristallwachstum, Kristallzucht, Kristallisation</b>
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	<b>Polymer-Kristallisation s. UV 3600</b>
2300	<b>Physikalisch-chemische Kristallographie, Reaktivität des Festkörpers</b>
2400	<b>Imperfektionen, Defekte, Wachstumsfehler</b>
2410	<b>Strahlenschäden an Kristallen und speziellen Werkstoffen</b>
2420	<b>Zwillinge</b>
2440	<b>Versetzungen</b>
2460	<b>Nicht-Stöchiometrie</b>
2500	<b>Order-Disorder</b>
2600	<b>Diffusionsvorgänge in Kristallen und Metallen (incl. Adsorption)</b>
2700	<b>Reinigungsverfahren und hochreine Substanzen</b>
2800	<b>Kristallbearbeitung, Polieren, Ätzen</b>
3000 - 3600	<b>Chemische Kristallographie, Kristallchemie, Strukturchemie</b>
3000	<b>Allgemeines</b>
3100	<b>Chemische Bindung in Kristallen</b>
3200	<b>Kristallchemie spezieller Materialgruppen</b>
3300	<b>Phasendiagramme</b>
3400	<b>Kristallstruktur- und Phasentransformation, Polymorphie, Polytypie</b>
3500	<b>Differentialthermoanalyse</b>
3600	<b>Spezielle physikalisch-chemische Techniken</b>
4000 - 4640	<b>Kristallphysik</b>
4000	<b>Allgemeines</b>
4100	<b>Plastizität und Elastizität von Kristallen</b>
4200	<b>Mineralogische Anwendungen der Kristallfeldtheorie</b> <i>Kristallfeldtheorie allgemein s. UP 3500</i>
4300	<b>Thermische Eigenschaften, Wärmeausdehnung</b>
4500	<b>Kristalloptik, Polarisations- und auch Lichtmikroskopie von Kristallen</b>
4600	<b>Kristalloptische Tabellen</b>
4620	<b>Handbuch der Mikroskopie in der Technik</b>
4640	<b>Atlas optischer Erscheinungen</b>

<b>5000 - 5600</b>	<b>Kristallstrukturbestimmung</b>
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

<b>6000 - 6800</b>	<b>Mineralogie</b>
<b>6000 - 6040</b>	<b>Allgemeines</b>
6010	Nachschlagewerke, Bibliographien und Wörterbücher
6020	Beziehungen der Mineralogie zu anderen Fächern
6030	Geschichte der Mineralogie
6040	Tagungen, Kongresse, Serien
<b>6100 - 6110</b>	<b>Spezielle Mineralogie, Systematik</b>
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
<b>6140 - 6190</b>	<b>Edelsteinkunde</b>
6150	Edelsteinbestimmung
6160	Eigenschaften von Edelsteinen
6170	Angewandte Gemmologie
6180	Edelsteinsammlungen
6190	Systematik der Edelsteine
<b>6200 - 6240</b>	<b>Untersuchung, Bestimmung und Messung von Mineralien</b>
6210	Bestimmungsbuch, Bildtafel, Tabelle
6220	Mineraloptik
6230	Röntgenographie
6240	Elektronenmikroskop

UQ

MINERALOGIE

UQ

**6400**

**Geochemie**

**6800**

**Technische Mineralogie**

<b>7000 - 7740</b>	<b>Metallkunde, Metalle und Legierungen</b> <i>(UQ 7000 - UQ 8800 wird nur für die Universitätsbibliotheken Bayreuth und Regensburg verwendet)</i>
<b>7000</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>7020</b>	<b>Theoretische Metallkunde</b>
<b>7040</b>	<b>Metallkunde-Praktika</b>
<b>7050</b>	<b>Atlas der Interferenzschichten-Metallographie</b>
<b>7100</b>	<b>Metallurgie, Allgemeine Lehrbücher</b>
<b>7200</b>	<b>Tabellen von Kristallstrukturen, Gitterkonstanten, Phasendiagramme von Metallen</b>
<b>7250</b>	<b>Intermetallische Verbindungen (hier keine Legierungen)</b>
<b>7300</b>	<b>Physikalische Untersuchung von Metallen</b>
<b>7320</b>	<b>Chemische Analyse von Metallen</b>
<b>7340</b>	<b>Texturen von Metallen</b>
<b>7360</b>	<b>Gitterfehler bei Metallen</b>
<b>7380</b>	<b>Strahlenschäden von Metallen</b>
<b>7400</b>	<b>Mechanische Eigenschaften von Metallen, Ermüdung, Bruch</b>
<b>7500</b>	<b>Korrosion</b>
<b>7520</b>	<b>Pulvermetallurgie</b>
<b>7600</b>	<b>Einzelne Metalle und Legierungen, Superplastische Legierung (Gmelin Kennzahl)</b>
<b>7720</b>	<b>Flüssige Metalle</b>
<b>7740</b>	<b>Gasförmige Metalle, Metaldampf</b>



<b>8000 - 8800</b>	<b>Materialwissenschaft</b> <i>(UQ 7000 - UQ 8800 wird nur für die Universitätsbibliotheken Bayreuth und Regensburg verwendet)</i>
<b>8000</b>	<b>Allgemeine Lehrbücher</b>
<b>8010</b>	<b>Werkstoffprüfung</b> (s. a. <a href="#">ZM 3500</a> )
<b>8025</b>	<b>Mechanische Eigenschaften kondensierter Stoffe</b>
<b>8050</b>	<b>Einzelne Berichte zur Materialwissenschaft</b>
<b>8100</b>	<b>Serienwerke</b>
<b>8200</b>	<b>Einzelne anorganische Materialien</b>
<b>8220</b>	<b>Diamant</b>
<b>8225</b>	<b>Graphit</b>
<b>8230</b>	<b>Fullerite und kondensierte Fullerene allgemein</b>
<b>8240</b>	<b>Wasser und Eis</b> <i>Halbleitersstoffe s.a. UP 3100</i>
<b>8300</b>	<b>Einzelne organische Materialien</b>
<b>8320</b>	<b>Faser</b> (s.a. <a href="#">UV 9050</a> )
<b>8400</b>	<b>Hochtemperaturmaterialien</b> (s.a. <a href="#">UV 9400</a> )
<b>8420</b>	<b>Verbundwerkstoffe, Komposite</b> (s.a. <a href="#">UV 9250</a> )
<b>8440</b>	<b>Hartstoffe und hochfeste Werkstoffe allgemein</b>
<b>8500</b>	<b>Keramische Werkstoffe (Oxide, Carbide)</b>
<b>8520</b>	<b>Keramische Phasendiagramme</b>
<b>8600</b>	<b>Gläser und metallische Gläser, rapidly quenched materials</b>
<b>8700</b>	<b>Flüssige Kristalle</b>
<b>8750</b>	<b>Quasikristalle</b>
<b>8800</b>	<b>Amorphe Materialien, Nichtkristalline Festkörper</b>

<b>UR</b>	<b>Struktur der Flüssigkeiten, Physik der Gase, Plasmaphysik</b>
<b>1000</b>	<b>Klassische Flüssigkeiten</b>
<b>1020</b>	<b>Kompendien, Vorlesungen, Repetitorien</b>
<b>1030</b>	<b>Fachlexika und -enzyklopädien</b>
<b>1050</b>	<b>Aufgabensammlungen zum Gesamtgebiet</b>
<b>1070</b>	<b>Tabellen</b>
<b>1090</b>	<b>geschlossen aufgestellte Reihenwerke</b>
<b>1100</b>	<b>ff Kongresse, Symposia, Sommerschulen zum Gesamtgebiet</b>
<b>1500</b>	<b>Statistische Theorie der Flüssigkeiten</b>
<b>1600</b>	<b>Transportprozesse in Flüssigkeiten</b>
<b>1800</b>	<b>Lichtstreuung in Flüssigkeiten</b>
<b>1800a</b>	<b>Relaxationsphänomene in Flüssigkeiten s. UH 5600</b>
<b>2000</b>	<b>Quanten-Flüssigkeiten</b>
<b>2900</b>	<b>Flüssiger und fester Wasserstoff</b>
<b>3000</b>	<b>Helium, Supraflüssigkeiten, Fermi-Flüssigkeit</b>
<b>4400</b>	<b>Grenzflächenphänomene bei Flüssigkeiten</b>
<b>4500</b>	<b>Flüssigkeiten-Gas-Grenzflächenphänomene</b>
<b>4600</b>	<b>Elektrisch leitende Flüssigkeiten</b>
<b>4700</b>	<b>Dielektrische Flüssigkeiten</b>
<b>4800</b>	<b>Magnetische Flüssigkeit (Ferrofluid, Ferroflüssigkeit)</b>
<b>5000 - 7000</b>	<b>Physik der Gase, Plasmaphysik</b>
<b>5000</b>	<b>Physik der Gase allgemein</b>
<b>5020</b>	<b>Kompendien, Vorlesungen, Repetitorien</b>
<b>5030</b>	<b>Fachlexika und -enzyklopädien</b>
<b>5090</b>	<b>geschlossen aufgestellte Reihenwerke</b>
<b>5100</b>	<b>Kongresse, Symposia, Sommerschulen zum Gesamtgebiet</b>
<b>5100a</b>	<b>Tabellenwerke zur Physik der Gase s. UG 1070</b>
<b>5100b</b>	<b>Thermodynamische Funktionen verschiedener Gase s. UG 1070</b>
<b>5100c</b>	<b>Kinetische Gastheorie, Statistische Mechanik der Gase, Gasdynamik s. UG 1300</b>
<b>5550</b>	<b>Stoßwellen in Gasen, Schockwellen</b>

UR

STRUKTUR DER FLÜSSIGKEITEN, PHYSIK DER GASE,  
PLASMAPHYSIK

UR

<b>5600</b>	<b>Dynamik verdünnter Gase</b>
<b>5700</b>	<b>Transportprozesse in Gasen, Viskosität und Diffusion</b>
<b>5800</b>	<b>Verbrennungsprozesse</b>
<b>6000</b>	<b>Elektrische und Ionisationsphänomene in Gasen</b>
<b>7000</b>	<b>Magnetohydrodynamik, MHD-Generatoren</b>
<b>8000 - 9000</b>	<b>Plasmaphysik</b>
<b>8000</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>8200</b>	<b>Plasmadiagnostik</b>
<b>8300</b>	<b>Plasmawellen und Plasmawellenausbreitung</b>
<b>8500</b>	<b>Nichtlineare Plasmaphysik</b>
<b>9000</b>	<b>Kontrollierte Kernfusion</b>

## 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**
- 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**            **Kongresse, Symposien, Sommerschulen zur Astronomie, Astrophysik**  
**- 1199.99**        *geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres*
- 1100 - 1199**    **für 1900 - 1999**  
                          *geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres*
- 1199.00**        **für 2000 - 2099**  
**- 1199.99**        *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	<b>Gamma-ray-astronomy, Very-high-energy-astronomy</b>
1700	<b>Beobachtungsanleitungen für den Beobachter</b>
1770 - 1860	<b>Sphärische Astronomie</b>
1770	<b>Allgemeines</b>
1800	<b>Astronomische Zeitskalen und Zeitmessung</b>
1810	<b>Astronomische Ortsbestimmung, Astrometrie</b>
1850	<b>Sternkarten, Himmelsatlanten und Kataloge; scheinbare Örter</b>
1860	<b>Astronomische Jahrbücher (Ephemeriden), Kalender, Almanache</b>
1900	<b>Astronomie als Hilfswissenschaft für Geodäten, Nautische Astronomie usw.</b>
2000 - 8950	<b>Astrophysik, Kosmologie</b>
2000	<b>Astrophysik und Kosmologie allgemein</b>
2200	<b>Einzelne Hypothesen und Modelle, z.B. Theorie der Schwarzen Löcher</b>
2300	<b>Gravitation und Relativistische Kosmologie</b> <i>s.a. UH 8000 - UH 8700</i>
2400	<b>Quantengravitation (Quantenkosmologie), neuere Gravitationstheorien</b> <i>s.a. UO 4000 - UO 4100</i>
2500	<b>Das frühe Universum</b>
3100 - 3480	<b>Galaxien; Struktur des Universums</b>
3100	<b>Allgemeines; Dynamik Struktur und Entwicklung von Sternensystemen</b>
3200	<b>Die Milchstraße („The Galaxy“)</b>
3300	<b>Interstellarer Raum, Interstellare Materie</b>
3350	<b>Das Galaktische Zentrum</b>
3400	<b>Sonstige Milchstraßensysteme, externe Galaxien</b> <i>Umfasst u.a. M31 (Andromeda-Nebel, M33 (Dreiecksnebel), LMC/SMC (Große/Kleine Magellansche Wolke)</i>
3420	<b>Aktive Galaxien</b>
3440	<b>Galaxiehaufen, Clusters of Galaxies</b>
3460	<b>Die großräumige Struktur und die Expansion des Universums</b>
3480	<b>Hintergrundstrahlung, Cosmic Microwave Background Radiation</b>
3500	<b>Magnetohydrodynamik im astrophysikalischen Bereich, Plasma-Astrophysik</b>

<b>3600</b>	<b>Thermonukleare Reaktionen der Astrophysik, Teilchen-Astrophysik</b>
<b>4000 - 5600</b>	<b>Sternaufbau und Sternentwicklung</b>
4000	Allgemeines
4040	Sternspektroskopie
4100	Sterninneres
4200	Sternatmosphären
4300	Sternrotation
<b>4500 - 5600</b>	<b>Sterntypen</b>
4500	Novae
4600	Supernovae
4700	Rote Riesen
4750	AGB-Stars, planetarische Nebel
4800	Rote Zwerge
4900	Weißer Zwerge
4950	Neutronensterne
5000	Doppelsternsysteme
5200	Variable Sterne <i>Pulsare s.a. US 4950</i>
5600	Sonstige
<b>6000 - 6700</b>	<b>Das Sonnensystem, die Sonne</b> <i>s.a. US 8000 - US 8910 Planetensystem der Sonne</i>
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
<b>7400 - 7700</b>	<b>Planetensysteme allgemein, Exoplaneten</b>
7400	Allgemeines

7500	<b>Dynamische Prozesse in Planetensystemen</b>
7600	<b>Suche nach Exoplaneten</b>
7650	<b>Einzelne Exoplaneten</b>
8000 - 8910	<b>Planetensystem der Sonne</b> <i>Planetensysteme allgemein s. US 7400 - US 7700</i>
8000	<b>Allgemeines</b>
8030	<b>Atmosphären der Planeten des Sonnensystems</b>
8040	<b>Magnetosphären der Planeten des Sonnensystems</b>
8100	<b>Merkur</b>
8150	<b>Venus</b>
8200	<b>Erde als Planet</b>
8300 - 8340	<b>Mond</b>
8300	<b>Allgemeines</b>
8320	<b>Gestalt, Oberfläche</b>
8325	<b>Atlanten</b>
8340	<b>Geologie</b>
8400	<b>Mars</b>
8420	<b>Planetoiden; Kleinplaneten</b>
8500	<b>Jupiter</b>
8550	<b>Saturn</b>
8600	<b>Uranus</b>
8650	<b>Neptun</b>
8700	<b>Pluto</b>
8750	<b>Der Rand (Außenbereiche) des Sonnensystems: Etwaige sonstige Planeten und Zwergplaneten, Kleinplaneten, Kuiper Belt, Oort's Cloud</b> <i>Exoplaneten s. US 7400 - US 7700 Planetensysteme allgemein, Exoplaneten</i>
8800	<b>Kometen</b>
8900	<b>Meteore und Meteoriten</b>
8910	<b>Sonstige Erscheinungen im Raum des Sonnensystems z.B. Zodiakallicht</b>
9000 - 9600	<b>Weltraumforschung</b> <i>s.a. ZO 8000 - ZO 8900 Weltraumfahrt und Raketentechnik</i>

- 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

PHYSIK DES FESTEN ERDKÖRPERS - GEOPHYSIK

UT

UT

<b>1000 - 2970</b>	<b>Physik des festen Erdkörpers - Geophysik</b>
<b>1000 - 1300</b>	<b>Geophysik allgemein</b>
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
<b>1400 - 2250</b>	<b>Allgemeine Geophysik</b>
1400	Allgemeines
1500	Entstehung und Entwicklung der Erde
1550	Struktur der Erde <i>(Aufbau der Erde, Erdkruste, Erdmantel, Erdinneres, Erdkern)</i>
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 <i>(Magnetfeld der Erde, Gesteinsmagnetismus, Paläomagnetismus)</i>
2150	Paläogeophysik
2200	Fluiddynamik
2250	Geodynamik, Tektonophysik
<b>2300 - 2850</b>	<b>Angewandte Geophysik, geophysikalische Methoden</b>
2300	Allgemeines
2350	Gravimetrie
2400	Geomagnetik, Elektromagnetik
2450	Geoelektrik

UT

PHYSIK DES FESTEN ERDKÖRPERS - GEOPHYSIK

UT

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

<b>3000 - 4800</b>	<b>Physik der Hydrosphäre - Hydrologie</b>
<b>3000</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>3100</b>	<b>Mechanik und Dynamik der Hydrosphäre</b>
<b>3500</b>	<b>Thermodynamik der Hydrosphäre</b>
<b>3900</b>	<b>Akustik der Hydrosphäre</b>
<b>4300</b>	<b>Optik der Hydrosphäre</b>
<b>4700</b>	<b>Sonstige Pänomene der Hydrosphäre</b>
<b>4800</b>	<b>Ozean-Atmosphäre-Wechselwirkung</b>

<b>5000 - 9800</b>	<b>Physik und Chemie der Atmosphäre - Meteorologie</b>
<b>5000 - 5090</b>	<b>Meteorologie und Klimatologie allgemein</b>
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
<b>5100 - 6600</b>	<b>Allgemeine Meteorologie</b>
5100	Allgemeines
5150	Bodennahe Schichten
5200	Troposphäre
5250	Mittlere und Obere Atmosphäre (Stratosphäre, Mesosphäre, Ionosphäre, Exosphäre)
5600	Ozeanographie
6000	Dynamik und Thermodynamik der Atmosphäre <i>(Luftzirkulation, Luftströmung, Wind)</i>
6050	Mesoskalige Dynamik
6100	Hydrologie der Atmosphäre <i>(Wolken und Niederschläge)</i>
6150	Bodenwasser
6180	Glaziologie
<b>6200 - 6240</b>	<b>Modellierung</b>
6200	Allgemeine Modellierung
6210	Numerische Wettervorhersage
6220	Klimamodellierung
6230	Datenassimilation
6240	Vorhersagbarkeit
6400	Akustik der Atmosphäre
6500	Optik der Atmosphäre, Strahlung

<b>6600</b>	<b>Elektrizität und Radioaktivität der Atmosphäre</b>
<b>8000 - 8600</b>	<b>Angewandte Meteorologie</b>
<b>8000</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>8100 - 8130</b>	<b>Mess- und Beobachtungsmethoden</b>
<b>8100</b>	<b>Mess- und Beobachtungsmethoden allgemein</b>
<b>8110</b>	<b>Insitu-Methoden</b>
<b>8120</b>	<b>Fernerkundung passiv</b>
<b>8130</b>	<b>Fernerkundung aktiv</b>
<b>8200</b>	<b>Synoptische Meteorologie</b>
<b>8300</b>	<b>Biometeorologie</b>
<b>8400</b>	<b>Energiemeteorologie</b>
<b>8600</b>	<b>Spezielle Meteorologie einzelner Zonen und Gebiete</b>
<b>8700 - 8950</b>	<b>Klimatologie</b>
<b>8700</b>	<b>Allgemeines, Beobachtungen</b>
<b>8800</b>	<b>Meso- und Mikroklimatologie</b>
<b>8850</b>	<b>Regionale Klimatologie</b>
<b>8900</b>	<b>Klimaschwankungen, Klimawandel</b>
<b>8970</b>	<b>Auswirkungen des Klimawandels</b>
<b>9000 - 9800</b>	<b>Chemie der Atmosphäre; Aerosole</b>
<b>9000</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>9070</b>	<b>Indiv.-Sign.: Particle Atlas</b>
<b>9071</b>	<b>Indiv.-Sign.: Advances in Aerosol Physics</b>
<b>9100 - 9250</b>	<b>Aerosolpartikel</b>
<b>9100</b>	<b>Aerosole allgemein</b>
<b>9150</b>	<b>Mikrophysikalische Aerosoleigenschaften</b>
<b>9250</b>	<b>Optische Aerosoleigenschaften</b>
<b>9600</b>	<b>Spurengase</b>
<b>9800</b>	<b>Umweltphysik; Physik der Biosphäre allgemein</b>

UV	Polymerphysik
1000	<b>Polymerphysik allgemein, zusammenfassende Darstellungen des Gesamtgebietes der</b>
1020	<b>Kompendien, Vorlesungen, Repetitorien</b>
1030	<b>Fachlexika und -enzyklopädien</b>
1050	<b>Aufgabensammlungen zur Polymerphysik</b>
1070	<b>Tabellen</b>
1090	<b>geschlossen aufgestellte Reihenwerke</b>
1100 - 1199.99	<b>Kongresse, Symposien, Sommerschulen zur Polymerphysik</b> <i>geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres</i>
1100 - 1199	<b>für 1900 - 1999</b> <i>geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres</i>
1999.00 - 1999.99	<b>für 2000 - 2099</b> <i>geordnet nach den beiden letzten Ziffern des Kongreßjahres</i>
2000	<b>Freie Polymermoleküle und Polymermoleküle in Lösung allgemein</b> <i>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.</i> (s. Chemie: Gruppen <a href="#">VE</a> , <a href="#">VH</a> , <a href="#">VK</a> , <a href="#">VN</a> )
2100	<b>Synthese und Reaktionen</b>
2200	<b>Konstitution und chemische Konfiguration, Konformation (Statistik)</b>
2300	<b>Spektroskopische Methoden zur Charakterisierung der Konfiguration</b>
2400	<b>Allgemeine Kunststoff-Charakterisierung und Erkennung, Prüfmetho- den</b>
2500	<b>Molekulargewichtsbestimmung und Molekulargewichtsverteilung</b>
2600	<b>Transportphänomene von Polymeren, Diffusion, Permeation, Viskosität</b>
2700	<b>Zwischenmolekulare Kräfte, innermolekulare Potentiale, Rotationspo- tentiale</b>
2800	<b>Thermodynamik der Lösung und Quellung</b>
2890	<b>Korrosion von Kunststoffen</b>
2900	<b>Alterung und Stabilisierung von Kunststoffen, Beständigkeit von Kun- stoffen</b>
3000 - 3600	<b>Struktur der kondensierten Polymeren</b>
3000	<b>Allgemeines</b>

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

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



UX	<b>Experimentelle Methoden der Physik und physikalische Technologie</b> <i>(vgl. allgemein die Systematik Technik)</i>
1100	<b>Theorie und Auswertung der Messung allgemein, Meßmethoden und Meßtechnik allgemein</b>
1200	<b>Maßsystem, Normen, Einheiten</b>
1300	<b>Methoden der Experimentalphysik allgemein</b>
1320	<b>Spektroskopische Methoden</b>
1380	<b>Sonstige Methoden (z.B. physikalische Altersbestimmung)</b>
1400	<b>Werkstatt-Technik</b>
1450	<b>Maschinenbautechnik, Feinmechanik</b>
1500	<b>Vakuumtechnik</b>
2000	<b>Primärenergie, Sonnenenergie, Windenergie, Wärmepumpentechnik, Biogas</b>
2100	<b>Grundlagen der Elektronik</b> <i>Für UB Regensburg: s. ZN 1000 ff</i>
2150	<b>Elektronische Bauelemente</b> <i>Für UB Regensburg: s. ZN 1000 ff</i>
2200	<b>Elektronische Schaltkreise, Verstärkertechnik</b> <i>Für UB Regensburg: s. ZN 1000 ff</i> (s.a. <b>UH 4000</b> )
2250	<b>Impulssysteme (Signale und Störungen)</b> <i>Für UB Regensburg: s. ZN 1000 ff</i>
2300	<b>Digitale Elektronik</b> <i>Für UB Regensburg: s. ZN 1000 ff</i>
2350	<b>Mikroelektronik</b> <i>Für UB Regensburg: s. ZN 1000 ff</i> (Elektronik s.a. <b>UH 4000</b> )
2500	<b>Mikrowellenphysik, Nachrichtentechnik</b> <i>Für UB Regensburg: s. ZN 1000 ff</i>
3000	<b>Temperaturtechnik allgemein</b>
3300	<b>Tieftemperaturtechnik</b>
3600	<b>Hochtemperaturtechnik</b>
6000	<b>Hochdrucktechnik</b>
9000	<b>Regelungstechnik</b> (s.a. <b>ZQ 1000 ff</b> )

## REGISTER

3		
Čerenkov-Strahlung / Astronomie		US 1670
Čerenkov-Zähler		UN 7250
<b>A</b>		
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 1000
Astronomie		US 1770
Astronomie / Bibliographie		UB 1062
Astronomie / Bildband		US 1420

## REGISTER

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 2479
Astronomie / Geschichte <1600-1700>	UB 2481
Astronomie / Geschichte <1700-1800>	UB 2482
Astronomie / Geschichte <1800-1900>	UB 2483
Astronomie / Geschichte <1900->	UB 2484
Astronomie / Griechenland <Altertum> / Geschichte	UB 2477
Astronomie / Kongreß	US 1100 - US 1199.99
Astronomie / Lehrbuch	US 1000
Astronomie / Lehrbuch	US 1400
Astronomie / Lexikon	UB 1475
Astronomie / Numerisches Verfahren	US 1550
Astronomie / Personalbibliographie	UB 2075
Astronomie / Populärwissenschaftliche Darstellung	UB 5260
Astronomie / Problemlösen	US 1050
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 2479
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

## REGISTER

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>B</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

## REGISTER

Biobibliographie / Physiker	UB 1700
Biogas	UX 2000
Biographie / Physiker	UB 3100
Biosphäre / Physik	UT 9800
Blaskammer	UN 7230
Blitzlampe	UH 6700
B-Mesonzerfall	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
Brennelement / Herstellung	UN 5230
Brennelement / Wiederaufbereitung	UN 5230
Broglie, Louis de	UB 2542
Bruch / Metall	UQ 7400
Bruchmechanik	UF 3150
Brutreaktor	UN 5320
<b>C</b>	
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
<b>D</b>	
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

## REGISTER

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
Dünnere Film s. Dünne Schicht	
Dünnschichttechnik	UP 7550
Dunkle Energie	US 3460
Dunkle Materie	US 3440
Dunkle Materie	US 3460
Dunkle Materie	US 3100
DWBA-Methode / Bornsche Näherung	UN 2530
Dynamisches Gitter s. Transientes Gitter	
<b>E</b>	
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

## REGISTER

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

## REGISTER

Elektrostatistischer 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
Entsorgung / 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



## REGISTER

Extrasolarer Planet	US 7650
Extrasolarer Planet	US 7400
Extrasolarer Planet / Entdeckung	US 7600
Extrasolarer Planet / Forschungsmethode	US 7600
Exziton	UP 3710
<b>F</b>	
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	
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

## REGISTER

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

## REGISTER

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
<b>G</b>	
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
Gammastrahlung / 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

## REGISTER

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
<b>H</b>	
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

## REGISTER

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

## REGISTER

Hyperfeinwechselwirkung / Elektronenstruktur / Atom	UM 1300
Hyperfeinwechselwirkung / Elektronenstruktur / Molekül	UM 1300
Hyperkern	UN 1700
Hyperon	UO 6140
Hypothetisches Teilchen	UO 6400
<b>I</b>	
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

## REGISTER

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

## REGISTER

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 / Polarisierung	UN 2580
Kernreaktion / Vielteilchentheorie	UN 2520
Kernreaktorsicherheit	UN 5220
Kernreakorteknik	UN 5100
Kernreakorteknik / Betrieb	UN 5200
Kernreakorteknik / Entsalzung	UN 5370
Kernreakorteknik / Entsorgung	UN 5240
Kernreakorteknik / Hilfsgenerator / Elektrischer Antrieb	UN 5350
Kernreakorteknik / Kühlung / Wärmerückgewinnung	UN 5120
Kernreakortyp	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



## REGISTER

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

## REGISTER

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
Kunststoffgalvanisierung	UV 7200
Kunststoff / Korrosion	UV 2890
<b>L</b>	
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 / Personallbibliographie	UB 2020
Laser / Plasmaphysik	UH 5770
Laser / Polarisierung	UH 5680
Laser / Populärwissenschaftliche Darstellung	UB 5080
Laser / Rauschen	UH 5695
Laser / Rotationsmessung	UH 5737

## REGISTER

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
Lebensdauerermessung / Angeregter Zustand / Atomspektrum	UM 2350
Lebensdauerermessung / 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
<b>M</b>	
Magellansche Wolken	US 3400

## REGISTER

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
Magneto hydrodynamik	UR 7000
Magneto hydrodynamik / Astrophysik	US 3500
Magneto optik	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
Mesonzerfall / Schwache Wechselwirkung	UO 5180

## REGISTER

Mesonenerfall / 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
Metaldampf	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

## REGISTER

Mineralogie / Lexikon	UB 1460
Mineralogie / Personalbibliographie	UB 2060
Mira-Stern	US 5200
Mittelergiephysik / 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
<b>N</b>	
Nachrichtentechnik / Laser	UH 5750
Nautik / Astronomie	US 1900
Nebel / Astronomie	US 3300
Nebel / Astronomie	US 3400

## REGISTER

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
<b>O</b>	
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

## REGISTER

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
 <b>P</b>	
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



## REGISTER

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 / Experimentalauswertung / 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 8000
Planetensystem / Dynamik	US 7500
Planetensystem / Entstehung	US 8000
Planetensystem / Entstehung	US 7400
Planetensystem / Entwicklung	US 7400
Planetoid	US 8420
Planetoid	US 8750
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

## REGISTER

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 / Farbmeterik	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

## REGISTER

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

## REGISTER

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 5200
Pulsar	US 4950
Pulsationsveränderlicher	US 5200
Pulvermetallurgie	UQ 7520
Pulvermethode / Kristallstrukturanalyse	UQ 5400
Punktdefekt / Gitterfehler / Theorie	UP 2100
Punktdefekt / Kristallwachstum	UQ 2400
<b>Q</b>	
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

## REGISTER

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 / Populärwissenschaftliche 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
 <b>R</b>	
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

## REGISTER

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 2500
Raum-Zeit-Singularität	US 2300
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

## REGISTER

Rotationspotential / Polymere	UV 2700
Roter Riese	US 4700
Roter Zwerg	US 4800
Rotverschiebung	US 3460
RR-Lyra-Stern	US 5200
Rubinlaser	UH 5615
<b>S</b>	
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 2200
Schwarzes Loch	US 4950
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

## REGISTER

SETI	US 9800
SETI	US 9600
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 6100
Sonne	US 6000
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
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



## REGISTER

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 4040
Sternspektroskopie	US 4000
Sternsystem / Dynamik	US 3100
Sternwarte	US 1450
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

## REGISTER

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
<b>T</b>	
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	
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

## REGISTER

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
<b>U</b>	
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
<b>V</b>	
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

## REGISTER

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
<b>W</b>	
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

## REGISTER

### 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

Zodiaklicht 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