

Regensburger Verbundklassifikation

19

**Physik**  
(U)

Stand: Dezember 2016  
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	25
Mechanik, Kontinuumsmechanik, Hydrodynamik, Schwingungslehre	27
Thermodynamik, statistische Physik, Quantenstatistik	30
Klassische Felder, Elektrizitätslehre, Optik, Quantenoptik, Laser, Relativitätstheorie	32
Quantentheorie, Quantenmechanik	39
Vielteilchentheorie	41
Atom- und Molekülphysik	42
Kernphysik	46
Elementarteilchenphysik, Physik der Felder und Hochenergiephysik	57
Festkörperphysik	63
Kristallographie	69
Mineralogie	72
Metallkunde, Metalle und Legierungen	74
Materialwissenschaft	75
Physik der Flüssigkeiten und Gase, Plasmaphysik	76
Astronomie, Astrophysik	78
Physik des festen Erdkörpers - Geophysik	83
Physik der Hydrosphäre - Hydrologie	85
Physik und Chemie der Atmosphäre - Meteorologie	86
Polymerphysik	88
Experimentelle Methoden der Physik und physikalische Technologie	91
Register	93

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 sci - sf

192 sg - si

193 sj - sl

194 sm - so

195 spa - spc

196 spd - spf

197 spg - spi

198 spj - spl

199 spm - spo

200 spp - spr

201 sps - spss

202 spst - spu

203 spv - spx

204 spy - spz

205 sq

206 sr

207 ss

208 sta - stc

209 std - stf

210 stg - sti

211 stj - stl

212 stm - sto

213 stp - str

214 sts - stss

215 stst - stu

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 - Nutzungshinweise*

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

- 1000 Allgemeine Nachschlagewerke des Fachgebiets**  
*Erläuterungen zur Notationsvergabe siehe RVK Online - Nutzungshinweise*
- 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	<b>Polymerphysik</b>
2090	<b>Experimentelle Methoden der Physik, Physikalische Technologie</b>
2300 - 2490	<b>Geschichte der Physik</b>
2300	<b>Gesamtdarstellungen</b>
2310	<b>Altertum</b>
2320	<b>Mittelalter</b>
2340 - 2390	<b>Neuzeit</b>
2340	<b>Neuzeit insgesamt</b>
2360	<b>Bis Ende des 18. Jahrhunderts</b>
2380	<b>19. bis Mitte des 20. Jahrhunderts</b>
2385	<b>Zweite Hälfte des 20. Jahrhunderts</b>
2390	<b>21. Jahrhundert</b>
2405 - 2490	<b>Geschichte einzelner Teilgebiete und Probleme</b>
2405	<b>Mechanik, Kontinuumsmechanik, Hydrodynamik, Schwingungslehre</b>
2415	<b>Thermodynamik, Statistische Physik, Quantenstatistik</b>
2420	<b>Klassische Felder, Elektrodynamik, Optik, Laser, Quantenoptik, Relativitätstheorie</b>
2430	<b>Quantentheorie, Quantenmechanik</b>
2435	<b>Vielteilchentheorie</b>
2440	<b>Atom- und Molekülphysik</b>
2445	<b>Kernphysik</b>
2450	<b>Elementarteilchenphysik, Hochenergiephysik</b>
2455	<b>Festkörperphysik</b>
2460	<b>Kristallographie, Mineralogie, Metallkunde, Materialwissenschaft</b>
2470	<b>Struktur der Flüssigkeiten, Physik der Gase, Plasmaphysik</b>
2475 - 2484	<b>Astronomie, Astrophysik</b>
2475	<b>Allgemeines</b> <i>Hier auch: Herkunft und Bedeutung der Namen von Sternbildern, Sternen, Planeten und Monden</i>
2476	<b>Babylonier</b>
2477	<b>Griechenland</b>

2478	Mittelalter
2479 - 2484	Neuzeit
2479	Neuzeit insgesamt
2480	16. Jahrhundert
2481	17. Jahrhundert
2482	18. Jahrhundert
2483	19. Jahrhundert
2484	20. und 21. Jahrhundert
2485	Geophysik, Meteorologie, Physik der Aerosole
2487	Polymerphysik
2490	Experimentelle Methoden der Physik, Physikalische Technologie
2502 - 2799	Gesammelte Werke und Schriften von Physikern und Astronomen
2502 - 2510	Autoren A
2502	Abbe, Ernst
2505	Aitken, John
2510	Arago, Francois
2513 - 2540	Autoren B
2513	Bethe, Hans A.
2515	Bloch, Claude
2520	Bohr, Niels
2525	Boltzmann, Ludwig
2530	Born, Max
2532	Boyle, Robert
2535	Bradley, Percy
2537	Brahe, Tycho
2540	Bridgman, James
2542	Broglie, Louis de
2545 - 2555	Autoren C
2545	Cavendish, Henry
2546	Chandrasekhar, Subrahmanyan
2548	Compton, Arthur Holly

- 2549 Condon, Edward Uhler
- 2554 Curie, Marie
- 2555 Curie, Pierre
- 2558 - 2560 Autoren D
- 2558 Dirac, Paul Adrien Maurice
- 2560 Dyson, Freeman J.
- 2565 - 2570 Autoren E
- 2565 Ehrenfest, Paul
- 2570 Einstein, Albert
- 2573 - 2590 Autoren F
- 2573 Fabry, Charles
- 2574 Faddeev, Ludwig D.
- 2575 Faraday, Michael
- 2580 Fermi, Enrico
- 2585 Fraunhofer, Joseph von
- 2590 Fuchs, Johann N. von
- 2592 - 2595 Autoren G
- 2592 Galilei, Galileo  
(s.a. [IU 9175](#))
- 2594 Gennes, Pierre-Gilles de  
*Franz. Physiker; 1932-2007*
- 2595 Ginzburg, Vitalij L.
- 2598 - 2625 Autoren H
- 2598 Hamilton, William Rowan
- 2600 Heaviside, Oliver
- 2603 Heisenberg, Werner
- 2605 Helmholtz, Hermann von
- 2610 Henry, Joseph
- 2615 Hertz, Heinrich
- 2620 Hooke, Robert
- 2625 Huygens, Christiaan
- 2630 - 2630 Autoren I

- 2630            **Ignatovskij, Vladimir Sergeevič**
- 2635 - 2640    **Autoren J**
- 2635            **Jeffreys, Harold**
- 2640            **Joule, James Prescott**
- 2642 - 2664    **Autoren K**
- 2642            **Kamerlingh Onnes, Heike**
- 2645            **Kapica, Petr L.**
- 2650            **Kelvin, William Thomson Lord**
- 2652            **Kepler, Johannes**  
(s.a. [CE 6800](#) und [NU 5103](#) )
- 2655            **Kirchhoff, Gustav**
- 2660            **Kirkwood, John Gamble**
- 2662            **Kopernikus, Nikolaus**
- 2664            **Kubo, Ryogo**
- 2665 - 2682    **Autoren L**
- 2665            **Landau, Lev Davidovič**
- 2670            **Langmuir, Irving**
- 2675            **Laue, Max von**
- 2676            **Lee, Tsung-Dao**
- 2677            **Lieb, Elliot H.**
- 2678            **Lifšic, Evgenij M.**
- 2680            **Löbl, Oskar**
- 2682            **Loschmidt, Joseph**  
*Österr. Physiker u. Chemiker; Naturwissenschaftler; 1821-1895*
- 2685 - 2691    **Autoren M**
- 2685            **Maxwell, James Clerk**
- 2690            **Mayer, Robert**
- 2691            **Mayer, Tobias**
- 2693            **Meitner, Lise**
- 2695 - 2700    **Autoren N**
- 2695            **Néel, Louis**

- 2700**            **Newton, Isaac Sir**  
(s.a. [CF 6800](#) )
- 2705 - 2705**    **Autoren O**
- 2705**            **Onsager, Lars**
- 2710 - 2732**    **Autoren P**
- 2710**            **Pascal, Blaise**  
(s.a. [CF 6860](#) )
- 2715**            **Pauli, Wolfgang**
- 2720**            **Planck, Max**
- 2725**            **Powell, Cecil Frank**
- 2730**            **Prandtl, Ludwig**
- 2732**            **Proca, Alexandre**
- 2733 - 2735**    **Autoren R**
- 2733**            **Raman, Chandrasekhara Venkata**
- 2734**            **Rivlin, Ronald S.**
- 2735**            **Rutherford, Ernest Lord**
- 2737 - 2756**    **Autoren S**
- 2737**            **Salam, Abdus**
- 2740**            **Sano, Shizuwo**
- 2745**            **Schiaparelli, Giovanni**
- 2747**            **Schrödinger, Erwin**
- 2748**            **Schwarzschild, Karl**
- 2749**            **Schwinger, Julian S.**
- 2750**            **Selényi, Pal**
- 2753**            **Skyrme, Tony Hilton Royle**
- 2755**            **Sommerfeld, Arnold**
- 2756**            **Stevin, Simon**
- 2757 - 2765**    **Autoren T**
- 2757**            **Tamm, Igor E.**
- 2758**            **Tesla, Nikola**
- 2760**            **Thomson, James**
- 2765**            **Tomonaga, Sin-Hiro**

- 2773 - 2773 Autoren V**
- 2773 Volta, Alessandro**
- 2778 - 2778 Autoren W**
- 2778 Wigner, Eugene Paul**  
*Nobelpreisträger; Amerikan. Physiker österr.-ungar. Herkunft; 17.11.1902-01.01.1995*
- 2780 Wolf, Max**  
*Heidelberger Astronom, 1863 - 1932*
- 2785 - 2785 Autoren Y**
- 2785 Young, Thomas**
- 2799 Sonstige**  
*(CSN)*
- 2800 Anthologien klassischer Abhandlungen mehrerer Physiker und Astronomen**
- 2810 +Z2S Klassische Einzelabhandlungen von Physikern und Astronomen**  
*alphabetisch geordnet nach Namen der Wissenschaftler mit Hilfe des Zahlenschlüssels; zur Bildung der individuellen Signatur: + CSN des Herausgebers (z.B. Ostwalds Klassiker)*
- 3100 - 3399 Biographien von Physikern**
- 3100 Biografien mehrerer Physiker (Sammelbiografien)**
- 3110 +Z2S Biografien einzelner Physiker**  
*auch biographisches Material wie Briefsammlungen und Briefwechsel (geordnet nach dem Zahlenschlüssel für den Biographierten. CSN des Verfassers oder Herausgebers zur Bildung der individuellen Signatur)*
- 3410 +Z2S Festschriften und Gedenkschriften für einzelne Physiker und Astronomen**  
*Alphabetisch geordnet nach dem Namen des Gefeierten mithilfe des Zahlenschlüssels; zur Signaturbildung: + CSN des Herausgebers*
- 3710 +Z2S Festschriften und Gedenkschriften für Körperschaften im Bereich der Physik und Astronomie**  
*(z.B. Firmen wie Hoechst, BASF) - Alphabetisch geordnet nach dem Namen der gefeierten Körperschaft mithilfe des Zahlenschlüssels; zur Signaturbildung: + CSN des Herausgebers oder Verfassers*
- 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**
- 4090 - 4097**    **Lern- und Prüfungsprogramme für**
- 4090**            **Hochschulen**
- 4091**            **Fachhochschulen, Zweiter Bildungsweg, Fernstudium**
- 4092**            **Gymnasialoberstufe, Sekundarstufe 2 (Klasse 11-13)**
- 4093**            **Weiterführende Schulen (Gymnasialunterstufe, Realschulen), Sekun-  
darstufe 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	<b>Populäre Naturwissenschaften, allgemein</b>
5020	<b>Populäre Physik, allgemein</b>
5040	<b>Mechanik, Kontinuumsmechanik, Hydrodynamik, Schwingungslehre</b>
5060	<b>Thermodynamik, Statistische Physik, Quantenstatistik</b>
5080	<b>Klassische Felder, Elektrodynamik, Optik, Laser, Quantenoptik, Relativitätstheorie</b>
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)
6000 - 9000	<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 Allgemeine Lehrbücher der Physik**  
*Erläuterungen zur Notationsvergabe siehe RVK Online - Nutzungshinweise*
- 300 Physikalische Aufgabensammlungen, Formelsammlungen, Repetitorien**
- 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 Kongresse allgemeiner oder theoretisch-physikalischer Thematik**  
*Erläuterungen zur Notationsvergabe siehe RVK Online - Nutzungshinweise*
- 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**  
*Technische Mechanik s. UF 1500*  
Technische Mechanik s. **UF 1500**
- 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, Kontinuumsmechanik, Hydrodynamik, Schwingungslehre**  
*Erläuterungen zur Notationsvergabe siehe RVK Online - Nutzungshinweise*
- 1200**      **Statik**
- 1500**      **Technische Mechanik**
- 1500a**      **Himmelsmechanik s. US 1200**
- 1570**      **Trag- und Stabwerke**
- 1590**      **Flächentragwerke**  
Flächentragwerke in der Baupraxis s. [ZI 3360](#) - [ZI 3390](#)
- 1610**      **Mechanische Beanspruchung, Stabilität**
- 1800**      **Festigkeitslehre**
- 1900**      **Kinematik**
- 1950**      **Dynamik, Kinetik**
- 2000**      **Kontinuumsmechanik allgemein**
- 3000 - 3500**      **Kontinuumsmechanik der Festkörper**
- 3000**      **Elastizitätstheorie**
- 3100**      **Plastizität**  
(s.a. Polymerphysik **UV 4000** ff)
- 3150**      **Bruchmechanik**
- 3200**      **Thermoelastizität**
- 3300**      **Photoelastizität, Spannungsoptik**
- 3500**      **Rheologie**
- 4000 - 4800**      **Strömungsmechanik, Mechanik der Flüssigkeiten und Gase**

4000	<b>Allgemeine Strömungsmechanik, allgemeine Mechanik der Flüssigkeiten und Gase</b>
4010	<b>Allgemeine Hydromechanik, allgemeine Mechanik der Flüssigkeiten</b>
4020	<b>Hydrostatik, Mechanik der ruhenden Flüssigkeit</b>
4030	<b>Allgemeine Hydrodynamik, Mechanik der bewegten Flüssigkeiten</b> Magnethydrodynamik s. <a href="#">UR 7000</a> und <a href="#">US 3500</a> , Biofluidmechanik s. <a href="#">WF 9725</a>
4050	<b>Statistische Hydrodynamik</b>
4100	<b>Laminare Strömungen</b>
4200	<b>Grenzschichttheorie einschließlich Schmiermitteltheorie</b>
4250	<b>Tropfendynamik</b>
4300	<b>Turbulente Strömungen</b>
4500	<b>Angewandte Hydrodynamik</b> s.a. <a href="#">ZI 6710</a>
4550	<b>Hydraulik</b> s.a. <a href="#">ZI 6710</a> - <a href="#">ZI 6714</a> ; <a href="#">ZL 4650</a>
4560	<b>Rohrströmungen</b>
4570	<b>Gerinneströmungen</b>
4580	<b>Sickerströmungen</b>
4590	<b>Zwei- und Mehrphasenströmungen</b>
4600	<b>Numerische Strömungsmechanik (CFD), Fluid-Struktur-Wechselwirkung</b>
4700	<b>Allgemeine Aerodynamik, Mechanik der Gase</b> Für Spezialthemen s.a. <a href="#">UF 4100</a> - <a href="#">UF 4600</a> ; für Flugzeugaerodynamik s.a. <a href="#">ZO 7230</a>
4720	<b>Unterschall- und Schallströmung</b>
4750	<b>Überschallströmung</b>
5000 - 6900	<b>Vibrationen, Wellen, Akustik</b>
5000	<b>Schwingungen und Wellen allgemein</b>
5100	<b>Elementare Theorie der Schwingungen</b>
5200	<b>Technische Schwingungen</b>
6000	<b>Akustik allgemein</b>
6200	<b>Ausbreitung von Schallwellen und akustischen Oberflächenwellen</b>
6300	<b>Ultraschall, Akustooptik, Schlierenmethode</b>

- 6310**            **Ultraschall-Tomographie**
- 6400**            **Schock- und Stoßwellen**
- 6700**            **Physikalische Musiktheorie (Tonakustik)**
- 6800**            **Physik des Hörens Physiologische Akustik**
- 6900**            **Angewandte und technische Akustik, Schalltechnik**  
*(Lärmbekämpfung, Ultraschall- und Infrarottechnik, Schallerzeugung,  
z.B. Sirenen)*

UG	Thermodynamik, statistische Physik, Quantenstatistik
1000	<b>Thermodynamik, Klassische Phänomenologie allgemein</b> <i>Technische Thermodynamik s. UG 1200</i> Technische Thermodynamik s. <b>UG 1200</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	<b>Kongresse, Symposien, Sommerschulen zum Gesamtgebiet</b> <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe siehe RVK Online - Nutzungshinweise</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>
3900	<b>Synergetik, Kooperative und Kollektive Phänomene, spontane Ordnungsprozesse, Verzweigungsprozesse, Chaotische Prozesse, Fraktale, Selbstorganisierende Systeme, Kritische Phänomene</b>

UG                    THERMODYNAMIK, STATISTISCHE PHYSIK, QUANTENSTATISTIK                    UG

**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>
1000	<b>Elektrizitätslehre allgemein, Elektromagnetismus, Klassische Feldtheorie</b>
1020	<b>Kompendien, Vorlesungen, Repetitorien</b>
1030	<b>Fachlexika und -enzyklopädien</b>
1050	<b>Aufgabensammlungen zur Elektrodynamik</b>
1070	<b>Tabellen</b>
1090	<b>geschlossen aufgestellte Reihenwerke</b>
1100	<b>Kongresse, Symposien, Sommerschulen zum Gesamtgebiet der Elektrodynamik</b> <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe siehe RVK Online - Nutzungshinweise</i>
2000	<b>Elektrostatik</b>
2500	<b>Magnetostatik</b>
3000	<b>Elektromagnetische Wellen, Hohlleiter, Hohlraumresonatoren, Streifenleiter, Oberflächenwellen, Rayleigh-Wellen</b> (s.a. <a href="#">ZN 6000</a> ff)
3500	<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>
4000	<b>Technische Elektrodynamik für Physiker Elektronik s. UX 2100</b> (s.a. <a href="#">ZN 1000</a> ff)
<b>5000 - 5500</b>	<b>Physikalische Optik</b> <i>Optische Eigenschaften von Festkörpern s. UP 8000 ff</i>
5000	<b>Allgemeines</b>
5020	<b>Kompendien, Vorlesungen, Repetitorien</b>
5030	<b>Fachlexika und -enzyklopädien</b>
5050	<b>Aufgabensammlungen zur Optik und Quantenoptik</b>
5070	<b>Tabellen</b>
5080	<b>Geometrische Optik</b>
5090	<b>geschlossen aufgestellte Reihenwerke</b>



- 5100 Kongresse, Symposia, Sommerschulen zum Gesamtgebiet der Optik, Quantenoptik, Laser**  
*Erläuterungen zur Notationsvergabe siehe RVK Online - Nutzungshinweise*
- 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 - 5790 Quantenoptik, Laser- und Maserphysik**
- 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 - 5670 Anregung von Lasern**
- 5650 Anregung von Lasern insgesamt, Allgemeines**
- 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, Frequenz vervielfachung, 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 Laser in der Biologie**
- 5723 Laser in der Medizin**

<b>5725 - 5745</b>	<b>Laser in der Meßtechnik</b>
5725	Laser in der Meßtechnik allgemein
5730	Entfernungsmessung durch Laser
5735	Geschwindigkeitsmessung durch Laser
5737	Rotationsmessung durch Laser, Laser-Gyroskop
5740	Temperaturmessung durch Laser
5745	Konzentrationsmessung durch Laser
5750	Laser in der Materialbearbeitung und Materialprüfung
5755	Laser in der Nachrichtentechnik, Optoelektronische Signalverarbeitung (s.a. UH 7500)
5760	Faseroptik (s.a. UH 6700)
5765	Laser und integrierte Optik , Streifenleitung, Optoelektronische Bauelemente (s.a. UH 6700) (s.a. UP 4970)
5770	Laser in der Plasmaphysik <i>Kernfusion s. UR 8000 ff</i>
5775	Laser in der Isotopentrennung <i>Isotopentrennung allgemein s. UN 5500</i>
5790	Sonstiges bezüglich Laser, z. B. Laser Scanning, Lichtmodulation, Zündung von Thyristoren
<b>5800 - 6060</b>	<b>Lumineszenz, Phosphorenz, Infraroptik</b>
<b>5800 - 5850</b>	<b>Lumineszenz</b>
5800	Lumineszenz insgesamt, Allgemeines
5810	Photolumineszenz
5820	Radiolumineszenz
5830	Elektrolumineszenz
5840	Mechanische und Thermische Lumineszenz, Tribolumineszenz
5850	Chemolumineszenz
5860	Phosphoreszenz
5870	Fluoreszenz
<b>5900 - 6060</b>	<b>Infrarot- und Ferninfraroptik</b> <i>Optische Instrumente s. UH 6700</i>
5900	Infrarot- und Ferninfraroptik insgesamt, Allgemeines

<b>5910 - 5950</b>	<b>Infrarotquellen</b>
5910	Allgemeines
5915	<b>Thermische Infrarotstrahlungsquellen</b> <i>Infrarot-Ferninfrarot-Submillimeter-Laser s. UH 5632</i>
5950	<b>Millimeter- und Submillimeterwellen-Röhren</b> <i>Infrarot-Raman-Laser s. UH 5632</i>
<b>5955 - 5965</b>	<b>Infrarotdetektoren</b>
5955	<b>Infrarotdetektoren insgesamt, Allgemeines</b>
5960	<b>Thermische Infrarotdetektoren</b>
5965	<b>Infrarot-Quantendetektoren</b>
5970	<b>Infrarotphotographie, Bildwandler und Infrarotkameras allgemein</b>
5975	<b>Infrarot-Faseroptik Infrarot- und Submillimeter-Astronomie s. US 1600</b> <i>Atmosphärische Propagation s. UT 5800 Infrarotlaser-Chemie s. VG 8850 Infrarotlaser-Isotopentrennung s. UH 5775 Plasmadiagnose s. UR 8200</i> (s.a. <a href="#">UH 5760</a> )
<b>6000 - 6060</b>	<b>Infrarot- und Ferninfrarotspektroskopie, Fouriertransformationsinfrarotspektroskopie (FTIR)</b> <i>Anwendungen für die Festkörperphysik s. UP 9100</i>
6000	<b>Infrarot- und Ferninfrarotspektroskopie, Fouriertransformationsinfrarotspektroskopie (FTIR) insgesamt, Allgemeines</b>
6010	<b>Infrarot-Emissionsspektroskopie</b>
6020	<b>Photoakustische Infrarotspektroskopie</b> (s.a. <a href="#">UH 5715</a> )
6030	<b>Infrarot-Laserspektroskopie</b> (s.a. <a href="#">UH 5632</a> )
6040	<b>Magnetoinfrarotspektroskopie</b>
6050	<b>Herodyn-Infrarotspektroskopie</b>
6060	<b>Nichtlineare Infrarotspektroskopie</b> (s.a. Nichtlineare Optik <a href="#">UH 5690</a> )
<b>6200 - 6650</b>	<b>Teilchenoptik, Ionenstrahloptik</b>
<b>6200 - 6399</b>	<b>Teilchenoptik, Elektronenmikroskopie</b>
6200	<b>Teilchenoptik und Elektronenmikroskopie allgemein</b>
6210	<b>Elektronenoptik</b>

6220	<b>Ionen(strahl)optik</b>	
6230	<b>Elektronenquellen</b>	
6240	<b>Ionenquellen</b>	
6290	<b>Bilddetektor- und Bildverstärkertechnik</b>	
6300 - 6309	<b>Transmissionselektronenmikroskopie</b>	
6300	<b>Transmissionselektronenmikroskopie</b>	<b>insgesamt, Allgemeines</b>
6301	<b>Tagungen, Konferenzen, Serienwerke</b>	
6302	<b>Anwendungen in der Halbleitertechnologie</b>	
6303	<b>Anwendungen in der Werkstoffwissenschaft und Materialprüfung</b> <i>(außer Halbleitertechnologie)</i>	
6304	<b>Probenpräparation</b>	
6305	<b>Spezielle Verfahren</b> <i>Hochauflösungs-Transmissionselektronenmikroskopie, Höchstspannungs-Transmissionselektronenmikroskopie einschließlich in situ Elektronenmikroskopie, analytische Transmissionselektronenmikroskopie</i>	
6309	<b>Bildaufnahme, Bildverarbeitung, Bildsimulation</b>	
6310 - 6315	<b>Sekundärelektronen-Rasterelektronenmikroskopie</b>	<b>einschließlich Elektronenstrahlmikroanalyse</b>
6310	<b>Sekundärelektronen-Rasterelektronenmikroskopie</b>	<b>einschließlich Elektronenstrahlmikroanalyse insgesamt, Allgemeines</b>
6311	<b>Tagungen, Konferenzen, Serienwerke</b>	
6312	<b>Anwendungen in der Halbleitertechnologie</b>	
6313	<b>Anwendungen in der Werkstoffwissenschaft und Materialprüfung</b> <i>(außer Halbleitertechnologie)</i>	
6314	<b>Elektronenstrahlmikroanalyse</b>	
6315	<b>Spezielle Verfahren</b>	<b>(Niederspannungs-Rasterelektronenmikroskopie, Rasterelektronenmikroskopie unter Umgebungsbedingungen, in situ Rasterelektronenmikroskopie)</b>
6320	<b>Rastersondenmikroskopie allgemein</b> <i>einschließlich Rastertunnel(elektronen)mikroskopie und Rasterkraftmikroskopie</i>	<b>Sekundärelektronen-Rasterelektronenmikroskopie s. UH 6310</b>
6330	<b>Feldemissionsmikroskopie, Feldionenmikroskopie</b>	

6340	<b>Sekundärelektronenmikroskopie</b>
6350	<b>Photoelektronenemissionsmikroskopie</b>
6400	<b>Radiographie, Mikroradiographie, Röntgenoptik allgemein</b>
6600	<b>Cerenkov-Strahlung</b>
6650	<b>Synchrotronstrahlung, Zyklotronstrahlung und Anwendungen, z.B. Röntgenstrahlolithographie</b>
6700 - 7600	<b>Instrumentelle Optik und Physik optischer Instrumente</b>
6700	<b>Instrumentelle Optik und Physik optischer Instrumente insgesamt, Allgemeines</b> <i>Infrarot- und Ferninfrarotoptik s. UH 5900 Astronomische Instrumente s. US 1480 Optische Bauteile, Geräte und Systeme s. ZS 4500</i>
6710	<b>Optische Materialien</b>
6900	<b>Photometrie, Kolorimetrie allgemein</b>
7000	<b>Photographie allgemein, Theorie photographischer Apparate, Hochgeschwindigkeitsphotographie, Elektrophotographie</b> <i>Infrarotphotographie s. UH 5965</i>
7200	<b>Physiologische Optik.</b> <i>Optische Informationsverarbeitung des Auges, Optische Täuschungen, Visuelle Nacheffekte</i>
7400	<b>Farbenlehre, Farbmatrik, incl. Meßinstrumente</b>
7500	<b>Optische Signalverarbeitung Optische Computer, Optische Speicher</b>
7600	<b>Sonstiges zur Optik und Quantenoptik</b> <i>z.B. Fernerkundung, LIDAR</i>
8000 - 8700	<b>Relativitätstheorie</b>
8000	<b>Einführung</b>
8200	<b>Spezielle Relativitätstheorie</b>
8300	<b>Allgemeine Relativitätstheorie</b>
8500	<b>Gravitationstheorie</b>
8700	<b>Gravitationswellen, Gravitonen, Gravitationslinse, Experimenteller Nachweis von Gravitationswellen, Detektoren, Optisches Gyroskop, Interferometer für Gravitonennachweis etc.</b>

<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</b>	<b>Kongresse, Symposien, Sommerschulen zur Quantentheorie, Quantenmechanik</b> <i>Erläuterungen zur Notationsvergabe siehe RVK Online - Nutzungshinweise</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 Quantenmechanik</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>
<b>7800</b>	<b>Comptoneffekt, Photoeffekt, Paarbildung, Wechselwirkung von Gamma-Strahlung mit Materie</b> <i>Quantenfeldtheorie und Renormalisierung s. UO 4000 Quantenelektrodynamik s. UO 5600 Quantenflüssigkeiten s. UR 2000 Quantenoptik s. UH 5600 ff</i>
<b>8000 - 8500</b>	<b>Quanteninformation</b>

UK

QUANTENTHEORIE, QUANTENMECHANIK

UK

- 8000**      **Theorie der Quanteninformation allgemein**
- 8100**      **Quantenverschränkung**
- 8200**      **Quantenteleportation, quantenoptische Informationsübertragung**
- 8300**      **Experimentelle Quanteninformation (Ultrakalte Atome, Spin, Supraleitung)**
- 8400**      **Quanteninformatik, Quantencomputer**  
s.a. [ST 152](#)
- 8500**      **Quantenkryptographie**  
s.a. [ST 276](#)



## 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**      **Kongresse, Symposien, Sommerschulen zur Vielteilchentheorie**  
*Erläuterungen zur Notationsvergabe siehe RVK Online - Nutzungshinweise*
- 2000**      **Vielteilchenmethoden der Quantenstatistik**
- 3000**      **Spezielle Anwendungen der Vielteilchenmethoden**
- 3100**      **Integrable Systeme**
- 4000**      **Wechselwirkende Fermionensysteme**  
(s.a. [UP 3600](#))
- 5000**      **Drei-Körper-Problem**
- 6000**      **Vier-Körper-Problem**

<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>Kongresse, Symposien, Sommerschulen zur Atom- und Molekülphysik</b> <i>Erläuterung zur Vergabe normierter Notationen s. unter RVK Online - Nutzungshinweise</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 Ionenstrahl-optik 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>
<b>2220</b>	<b>Radiofrequenz-Spektren</b> <i>Radio-Astronomie Nachrichtentechnik (s.a. UX 2500)</i> <i>(s.a. US 1650)</i>

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 Lösprozesse 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	<b>Molekülmassen, Massenspektren, Massenspektroskopie, Molekülmod- ellrechnung, LCAO-Methode</b> (s.a. Atom- und Molekülphysik allgemein)
3130	<b>Elektrische und magnetische Momente</b>

- 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>Kongresse, Symposien, Sommerschulen zur Kernphysik</b> <i>Erläuterungen zur Vergabe normierter Notationen s. unter RVK Online Nutzungshinweise</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> (s.a. <a href="#">UN 2550</a> , <a href="#">UN 3300</a> )
<b>1300</b>	<b>Coulombeffekte</b> (s.a. <a href="#">UN 2000</a> )
<b>1350</b>	<b>Sonstiges über Kernstruktur</b>
<b>1400</b>	<b>Kernkräfte, Nukleon-Nukleon-Wechselwirkung</b> (s.a. <a href="#">UO 5300</a> )
<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>
<b>1500</b>	<b>Allgemeines</b>

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
2000 - 2110	Elektromagnetische und schwache Wechselwirkung von Kernen
2000	Allgemeines
2010 - 2070	Elektromagnetische Übergänge insgesamt, Allgemeines
2020	Lebensdauern und Übergangswahrscheinlichkeiten
2030	Winkelverteilung und Korrelationsmessungen
2040	Multipol-Mischungsverhältnisse
2050	Multipol-Matrixelemente
2060	Multipol-Übergänge und Niveauenergien
2070	Innere Konversion
2100	Elektronen- und Myoneneinfang
2110	Schwache Wechselwirkung und leptonische Zerfälle, Nukleare Matrixelemente und Kernstruktur
2500 - 2595	Kernreaktionen und Kernstreuung <i>Kernspaltung s. UN 3500, Kernzerfall s. UN 3600</i>
2500	Allgemeines
2510	Modelle für Kernreaktionen und Kernstreuung

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 - 3060	<b>Leptoneninduzierte Reaktionen (ohne Spaltung und Streuung)</b>
3030	<b>Leptoneninduzierte Reaktionen (ohne Spaltung und Streuung) insgesamt, Allgemeines</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 - 3150	<b>Nukleoneninduzierte Reaktionen (ohne Spaltung und Streuung)</b> s.a. Neutronenphysik <b>UP 2000</b>
3100	<b>Nukleoneninduzierte Reaktionen (ohne Spaltung und Streuung) insgesamt, Allgemeines</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 - 3220	<b>Reaktionen mit leichten Ionen</b>
3200	<b>Reaktionen mit leichten Ionen insgesamt, Allgemeines</b>



3210	Reaktionsmechanismen allgemein
3220	Nukleonen-Transfer-Reaktionen
3300 - 3370	Schwerioneninduzierte Reaktionen (ohne Spaltung und Streuung)
3300	Schwerioneninduzierte Reaktionen (ohne Spaltung und Streuung) insgesamt, Allgemeines
3310	Reaktionsmechanismen allgemein
3320	Nukleonen-Transfer-Reaktionen
3330	Materie- und kollektive Aspekte von Schwerionenreaktionen
3340	Elastische, inelastische und Ladungsaustauschreaktionen
3350	Coulomb-Anregung
3360	Tiefinelastische Schwerionenstreuung
3370	Relativistische Schwerionenstreuung (s.a. <a href="#">UO 2700</a> )
3400 - 3430	Mesonen- und hyperoneninduzierte Reaktionen und Streuung
3400	Mesonen- und hyperoneninduzierte Reaktionen und Streuung insgesamt, Allgemeines
3410	Elastische und inelastische Pion-Kern-Streuung
3420	Reaktionen mit Kaonen und Hyperonen
3430	Sonstige Reaktionen im Mittelenergiebereich
3500 - 3600	Kernspaltung
3500	Allgemeines
3510	Spontane Kernspaltung
3520	Neutroneninduzierte Kernspaltung
3530	Durch geladene Teilchen induzierte Kernspaltung
3540	Photokernspaltung
3550	Schwerioneninduzierte Kernspaltung
3600	Kernzerfall
3700	Sonstige spezielle Kernreaktionen
4000 - 4102	Eigenschaften spezieller Kerne <i>Geordnet nach Gmelin-Kennzahl</i>
4000	Eigenschaften spezieller Kerne insgesamt; Allgemeines
4000.0	Edelgase

<b>4001</b>	<b>He Helium</b>
<b>4002</b>	<b>Ne Neon</b>
<b>4003</b>	<b>Ar Argon</b>
<b>4004</b>	<b>Kr Krypton</b>
<b>4005</b>	<b>Xe Xenon</b>
<b>4006</b>	<b>Ra Radon</b>
<b>4007</b>	<b>H Wasserstoff</b>
<b>4008</b>	<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>

4030	Rb Rubidium
4031	Cs Caesium
4032	Fr Francium
4032.0	Erdalkalien
4033	Be Beryllium
4034	Mg Magnesium
4035	Ca Calcium
4036	Sr Strontium
4037	Ba Barium
4038	Ra Radium
4039	Zn Zink
4040	Cd Cadmium
4041	Hg Quecksilber
4042	Al Aluminium
4043	Ga Gallium
4044	In Indium
4045	Tl Thallium
4045.0	Seltene Erden
4046	Sc Scandium
4047	Y Yttrium
4048	La Lanthan und Lanthanoide
4049	Ce Cer
4050	Pr Praseodym
4051	Nd Neodym
4052	Pm Promethium
4053	Sm Samarium
4054	Eu Europium
4055	Gd Gadolinium
4056	Tb Terbium
4057	Dy Dysprosium
4058	Ho Holmium

<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>

4088	Pd Palladium
4089	Os Osmium
4090	Ir Iridium
4091	Pt Platin
4092	Tc Technetium
4093	Re Rhenium
4093.0	Transurane
4094	Np Neptunium
4095	Pu Plutonium
4096	Am Americium
4097	Cm Curium
4098	Bk Berkelium
4099	Cf Californium
4100	E Einsteinium
4101	Fm Fermium
4102	Mv Mendelevium
5000 - 5700	<b>Kerntechnik und Kernenergie</b> <i>Neutronenphysik s. UP 2000</i>
5000	Allgemeines
5100	Reaktortechnik allgemein
5110 - 5130	<b>Theorie und Konstruktion von Kernreaktoren</b>
5110	Kernreaktormaterialien
5120	Kühlung und Wärmerückgewinnung
5130	Experimente mit Kernreaktoren
5200	<b>Betrieb von Kernreaktoren allgemein</b>
5210	Reaktorkontrolle und -steuerung
5220	Reaktorsicherheit
5230	Brennelemente-Herstellung und -Wiederaufbereitung
5240	Entsorgung, Radioaktive Abfälle
5300	<b>Spezielle Reaktortypen, Reaktoranwendungen</b>
5310	Forschungsreaktoren

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>Trennrührverfahren</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 <a href="#">UH 6300</a> )
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 <a href="#">UM 5000</a> )
6710	<b>Spektroskopie schwerer geladener Teilchen</b>
6720	<b>Neutronenspektroskopie Massenspektroskopie s. UM 3120</b> (s.a. Neutronenphysik <a href="#">UP 2000</a> )
7000 - 7900	<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 <a href="#">UN 7100</a> )

UN

KERNPHYSIK

UN

**7350**      **Polarisationsanalyse**

**7900**      **Strahlenschutz**



<b>UO</b>	<b>Elementarteilchenphysik, Physik der Felder und Hochenergiephysik</b>
<b>1000 - 1100</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	Kongresse, Symposien, Sommerschulen zum Gesamtgebiet Elementarteilchen und Felder <i>Erläuterungen zur Vergabe normierter Notationen s. RVK Online - Nutzungshinweise</i>
<b>1500 - 1590</b>	<b>Symmetrie-Eigenschaften und Erhaltungssätze im Bereich der Elementarteilchen und Felder</b>
1500	Allgemeines (s.a. Gruppentheorie <a href="#">UK 3000</a> und <a href="#">SK 260</a> )
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
<b>2600 - 2650</b>	<b>Dispersionsrelationen und Summenregeln</b>
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	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
4055	Konforme Feldtheorie
4060	Eichfeldtheorien (Gaugefield Theories)
4065	Strings allgemein, Superstringtheorie, Stringfeldtheorie

4070	<b>Relativistische Wellengleichungen</b>
4080	<b>Gebundene und instabile Zustände, Bethe-Salpeter-Gleichung</b>
4090	<b>Sonstiges</b>
4100	<b>Fraktionale Statistik und Anyonen</b>
5000 - 5590	<b>Theorie und Phänomenologie der Wechselwirkungen von Elementarteilchen</b>
5000	<b>Allgemeines</b>
5100 - 5190	<b>Phänomenologie der schwachen Wechselwirkung</b>
5100	<b>Allgemeines</b>
5110	<b>Modelle der schwachen Wechselwirkung</b>
5120	<b>Neutrale Ströme</b>
5130	<b>Intermediäre Bosonen</b>
5140	<b>Neutrino-Wechselwirkungen</b>
5150	<b>Leptonische und semileptonische Zerfälle von Mesonen allgemein</b>
5160	<b>Leptonen-Zerfälle</b>
5170	<b>CP-Invarianz, CP-Verletzung (Charge conjugation and Parity violation)</b>
5175	<b>Zerfälle von Mesonen mit Strangeness (strange-meson-decay)</b>
5180	<b>Zerfälle von Mesonen mit Charme (Charmed meson decay)</b>
5185	<b>Zerfälle von B-Mesonen (Bottom-meson-decay)</b>
5190	<b>Zerfälle von Baryonen, leptonische und semileptonische Zerfälle</b>
5200	<b>Phänomenologie der Elektromagnetischen Wechselwirkung allgemein, Elektromagnetische Eigenschaften der Hadronen</b>
5210	<b>Elektromagnetische Massendifferenzen</b>
5220	<b>Elektromagnetische Formfaktoren; elektrische und magnetische Momente</b>
5230	<b>Elektromagnetische Zerfälle</b>
5240	<b>Elektromagnetische Korrekturen zu Prozessen mit starker und schwacher Wechselwirkung</b>
5300 - 5490	<b>Phänomenologie der starken Wechselwirkung (s.a. UN 1400)</b>
5300	<b>Allgemeines</b>
5310	<b>Modelle der starken Wechselwirkung allgemein</b>

5312	<b>Nukleon-Antinukleon-Wechselwirkung</b>
5315	<b>Pion-Nukleon-Wechselwirkung</b>
5320	<b>Modelle der Hadronenstruktur</b>
5330	<b>Hadroneneigenschaften</b>
5340	<b>Statistische Modelle</b>
5350	<b>Bootstrap-Modelle</b>
5360	<b>Duale Modelle und Dualität</b>
5370	<b>Hadronen-Klassifizierungsschemata</b>
5380	<b>Ebene des komplexen Drehimpulses</b>
5390	<b>Absorptionsmodelle, optische Modelle und Eikonalmmodelle</b>
5400	<b>Potentialmodelle</b>
5410	<b>Periphere Modelle (Einzel- und Mehrteilchenaustausch)</b>
5420	<b>Multiperiphere und Multi-Regge-Modelle, Reggepole</b>
5430	<b>Vektormesonen-Dominanz</b>
5490	<b>Sonstige Phänomene der starken Wechselwirkung</b>
5500 - 5590	<b>Theorie der schwachen Wechselwirkung</b>
5500	<b>Allgemeines</b>
5510	<b>Eichtheorien der elektro-schwachen Wechselwirkungen</b>
5520	<b>Weinberg-Salam-Theorie</b>
5590	<b>Sonstige Theorien</b>
5600 - 5690	<b>Quantenelektrodynamik</b>
5600	<b>Allgemeines</b>
5610	<b>Spezielle Berechnungen und Grenzfälle der Quantenelektrodynamik</b>
5620	<b>Experimentelle Prüfungen der Quantenelektrodynamik</b>
5690	<b>Sonstiges zur Quantenelektrodynamik</b>
5700	<b>Quantenchromodynamik allgemein. Theorie der starken Wechselwirkung</b>
5710	<b>Symmetrien der Quarks, Quark-Phänomenologie</b>
5720	<b>Quark-Gluon-Dynamik, Quark-Gluon-Plasma</b>
5730	<b>Feldtheoretische Grundlagen der Quantenchromodynamik, Yang-Mills-Theorien</b>

<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>

UP	Festkörperphysik
1000	Lehrbücher
1020	Kompendien, Vorlesungen, Repetitorien
1030	Fachlexika und -enzyklopädien
1050	Aufgabensammlungen zur Festkörperphysik
1070	Tabellen
1090	geschlossen aufgestellte Reihenwerke
1100	<b>Kongresse, Symposien, Sommerschulen zur Festkörperphysik</b> <i>Erläuterungen zur Vergabe normierter Notationen s. unter RVK Online - Nutzungshinweise</i>
1200	<b>Gruppentheorie in der Festkörperphysik (nur endliche Gruppen)</b> s.a. Kristallographische Gruppentheorie <a href="#">UQ 1350</a> ; Anwendungen in der Quantenmechanik <a href="#">UK 3000</a> ; Abstrakte klassische Gruppentheorie <a href="#">SK 260</a> ; Topologische Gruppen s. <a href="#">UK 3000</a> und <a href="#">SK 340</a>
1300	<b>Sonstige mathematische Methoden bezogen auf die Festkörperphysik z.B. Eichfeldtheorie, Vielteilchentheorie</b>
1400	<b>Tunneleffekte und Tunnelspektroskopie allgemein</b> <i>Elektronen-Tunnelspektroskopie s. UH 6320</i>
1410	<b>Josephson-Effekt</b>
1420	<b>Proximity-Effekt</b>
1500	<b>Gitterdynamik, Phononen allgemein, Kristallstatistik</b>
1500a	<b>Phasenübergänge s. UG 3800 Phasendiagramme s. UQ 3300</b>
1800	<b>Ultraschall allgemein</b>
2000	<b>Neutronenphysik, Neutronenspektroskopie</b> <i>Spektroskopische Untersuchungen der Atomstruktur s. UM 1200</i>
2100	<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>
2200 - 2280	<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>
2200	<b>Allgemeines</b> Flüssiger und fester Wasserstoff s.a. <a href="#">UR 2900</a> . Suprafluidität, Helium s.a. <a href="#">UR 3000</a>

- 2210 **Konventionelle Supraleiter, BCS-Theorie, Niedertemperatursupraleiter**
- 2220 **Hochtemperatursupraleiter allgemein, Keramische Supraleiter, Cuprate**
- 2230 **Sonstige Hochtemperatursupraleiter (z.B. Eisenpnictide)**
- 2240 **Organische Supraleiter (Kohlenstoffverbindungen)**
- 2260 **Magnetfelderzeugung mit Supraleitern, Quench**
- 2280 **Technische Anwendungen der Supraleitung**  
*Josephson-effekt s. UP 1410*  
 Supraleitende Keramiken s.a. [ZM 6250](#) , supraleitende Bauelemente und ihre Schaltungstechnik s.a. [ZN 5220](#) - [ZN 5260](#)
- 2300 **Tiefemperaturphysik Tieftemperaturtechnik s. UX 3300**  
 (s.a. [UR 2000](#) ff)
- 2500 **Hochdruckphysik allgemein und Verhalten von Festkörpern und Flüssigkeiten bei hohen Drucken und extremen Bedingungen**
- 2800 - 3500 **Halbleiterphysik, Halbleitertheorie**
- 2800 **Allgemeines**
- 2850 **Aufgaben zur Halbleiterphysik**
- 2900 **Tabellen zur Halbleiterphysik**
- 3000 **Ionenimplantation in Halbleitern**
- 3050 **Optische Eigenschaften von Halbleitern**  
*Halbleiterlaser s. UH 5616*  
 (s.a. Quantenoptik und Quantenelektronik [UH 5600](#) ff)
- 3100 - 3140 **Halbleitermaterialien**  
 s.a. [ZN 3460](#)
- 3100 **Halbleitermaterialien, Allgemeines**  
 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 **Dotierung, 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, &#352;ubnikov-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**

<b>4900</b>	<b>Piezoelektrizität</b>
<b>5000</b>	<b>Elektrische Leitfähigkeit im Festkörperbereich</b> <i>Dünne Schichten s. UP 7750 Elektrische Leitfähigkeit allgemein s. UH 3500 Transporttheorie allgemein s. UG 2300</i>
<b>5010</b>	<b>Bandleitfähigkeit z.B. bei Kristallen, nicht amorph. nicht lokalisiert</b>
<b>5020</b>	<b>Lokalisierte Zustände, incl. amorphe Leiter</b> <i>Amorphe Halbleiter s. UP 3160 Amorphe dünne Schichten und Filme s. UP 7750 Polymeren s. UV 5200</i>
<b>5050</b>	<b>Niederdimensionale Leiter, 1- und 2-dimensionale Leiter, Faserstrukturen, dünne Drähte</b>
<b>5060</b>	<b>Hopping-Leitfähigkeit</b>
<b>5070</b>	<b>Ionentransport und Diffusion in Festkörpern, Festelektrolyt, Superionischer Festkörper</b>
<b>5070a</b>	<b>Rauschen und Fluktuation s. UG 3700</b>
<b>5100</b>	<b>Galvanomagnetische Effekte, Thermomagnetische Effekte, Thermoelektrische Effekte</b>
<b>5110</b>	<b>Hall-Effekt und Quanten-Hall-Effekt, Photo-Hall-Effekt</b>
<b>5200</b>	<b>Wärmeleitfähigkeit</b>
<b>5300</b>	<b>Photoleitfähigkeit, Photowiderstand</b>
<b>5400</b>	<b>Thermoelektrizität</b>
<b>5450</b>	<b>Photoemission</b> <i>Photoeffekt s. UP 8200</i>
<b>5500</b>	<b>Elektronenemission, Feldemission</b> <i>Feldemissionsspektroskopie s. UH 6330</i>
<b>6000 - 6900</b>	<b>Magnetismus</b>
<b>6000</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>6050</b>	<b>Aufgabensammlungen</b>
<b>6070</b>	<b>Tabellenwerke</b>
<b>6100</b>	<b>Diamagnetismus</b>
<b>6200</b>	<b>Paramagnetismus</b>
<b>6300</b>	<b>Ferro-, Ferri- Antiferromagnetismus</b>
<b>6400</b>	<b>Magnetismus dünner Schichten</b> <i>(s.a. Dünne Schichten UP 7500 ff)</i>
<b>6500</b>	<b>Magnetismus und chemische Bindung</b>

- 6700**      **Spinwellen, Spinfluktuation, Spin-Temperatur, Spinglastheorie, Heisenberg-Spinglasmodell, Spin-Gitter-Relaxation**  
*Allgemeine Theorie zu Systemen mit Spin und Pseudospin s. UG 2000*
- 6800**      **Magnetische Materialien und deren Technologie, Magnetische Blasen, Spingläser**
- 6900**      **Hohe Magnetfelder und deren Technologie Hochtemperatur-Supraleiter s. UP 2200**
- 7500 - 7990**      **Physik dünner Schichten und Grenzflächen**
- 7500**      **Allgemeines**
- 7550**      **Herstellung dünner Schichten incl. Epitaxie-Schichten, Dünnschicht-technik**  
*Epitaxie allgemein s. UQ 2200*
- 7560**      **Metallische Schichten, Metall-Halbleiter-Kontakt**
- 7570**      **Halbleiter-Schichten**
- 7580**      **Amorphe Schichten, einschl. Amorphe Halbleiterschichten**  
*Polymere Schichten und Grenzflächen s. UV 7000*
- 7590**      **Mehrlagen-Schichten**  
*Schichtgitter, Supergitter und Heterostrukturen s. UP 3150 Magnetismus dünner Schichten s. UP 6400*
- 7610**      **Fest-Fest-Grenzfläche**
- 7620**      **Fest-Flüssig-Grenzfläche**
- 7630**      **Fest-Gasförmig-Grenzfläche**
- 7640**      **Flüssig-Flüssig-Grenzfläche**
- 7700**      **Spezielle Eigenschaften dünner Schichten und Grenzflächen**
- 7750**      **Leitfähigkeit dünner Schichten**
- 7800**      **Optische Eigenschaften dünner Schichten**  
*Ellipsometrie s. UP 8300; Optische Filter s. UH 5400*
- 7990**      **Sonstiges zur Physik dünner Schichten 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	<b>Kongresse, Symposien, Sommerschulen zur Kristallographie, Mineralogie</b> <i>Erläuterungen zur Vergabe normierter Notationen s. unter RVK Online - Nutzungshinweise</i>
1200	Geometrische Kristallographie
1220	Kristallzeichnen
1225	Atlas der Kristallformen
1250	Stereographische Projektion
1300	Symmetriehlehre
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	Polymer-Kristallisation s. UV 3600
2300	Physikalisch-chemische Kristallographie, Reaktivität des Festkörpers
2400	Imperfektionen, Defekte, Wachstumsfehler

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>
5000 - 5600	<b>Kristallstrukturbestimmung</b>
5000	<b>Allgemeines</b>
5050	<b>Tabellen von Kristallstrukturen außer Metallen</b>
5100	<b>Lehrbücher der Kristallstrukturbestimmung und Röntgenographie</b>
5200	<b>Kristallstrukturbestimmung bestimmter Materialgruppen</b>

<b>5300</b>	<b>Mathematische Methoden zur Kristallstrukturbestimmung</b>
<b>5400</b>	<b>Pulvermethoden</b>
<b>5500</b>	<b>Elektronenbeugungsmethoden</b>
<b>5550</b>	<b>Neutronenbeugungsmethoden</b>
<b>5600</b>	<b>Röntgenspektroskopie, -mikroskopie, Röntgenfluoreszenzspek- troskopie und Analyse</b>

<b>6000 - 6800</b>	<b>Mineralogie</b>
<b>6000 - 6040</b>	<b>Allgemeines</b>
6000	Einführungen, Gesamtdarstellungen
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
<b>6120</b>	<b>Mineralienbildbände</b>
<b>6140 - 6190</b>	<b>Edelsteinkunde</b>
6140	Einführungen, Gesamtdarstellungen
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>
6200	Einführungen, Gesamtdarstellungen
6210	Bestimmungsbuch, Bildtafel, Tabelle



UQ

MINERALOGIE

UQ

<b>6220</b>	<b>Mineraloptik</b>
<b>6230</b>	<b>Röntgenographie</b>
<b>6240</b>	<b>Elektronenmikroskop</b>
<b>6400</b>	<b>Geochemie</b>
<b>6800</b>	<b>Technische Mineralogie</b>

<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>Halbleiterstoffe 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, Karbide)</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>Physik der Flüssigkeiten und Gase, Plasmaphysik</b>
<b>1000 - 4800</b>	<b>Physik der Flüssigkeiten</b>
1000	Klassische Flüssigkeiten
1020	Kompendien, Vorlesungen, Repetitorien
1030	Fachlexika und -enzyklopädien
1050	Aufgabensammlungen zum Gesamtgebiet
1070	Tabellen
1090	geschlossen aufgestellte Reihenwerke
1100	ff Kongresse, Symposia, Sommerschulen zum Gesamtgebiet
1500	Statistische Theorie der Flüssigkeiten
1600	Transportprozesse in Flüssigkeiten
1800	Lichtstreuung in Flüssigkeiten
1801A	Relaxationsphänomene in Flüssigkeiten s. UH 5600
2000	Quanten-Flüssigkeiten
2900	Flüssiger und fester Wasserstoff
3000	Helium, Suprafluidität, Fermi-Flüssigkeit
4400	Grenzflächenphänomene bei Flüssigkeiten
4500	Flüssigkeiten-Gas-Grenzflächenphänomene
4600	Elektrisch leitende Flüssigkeiten, Magnetohydrodynamik der Flüssigkeiten
4700	Dielektrische Flüssigkeiten
4800	Magnetische Flüssigkeiten, Ferrofluide
<b>5000 - 9000</b>	<b>Physik der Gase und Plasmen</b>
5000	Physik der Gase allgemein
5020	Kompendien, Vorlesungen, Repetitorien
5030	Fachlexika und -enzyklopädien
5090	geschlossen aufgestellte Reihenwerke
5100	Kongresse, Symposia, Sommerschulen zum Gesamtgebiet
5100a	Tabellenwerke zur Physik der Gase s. UG 1070
5100b	Thermodynamische Funktionen verschiedener Gase s. UG 1070

<b>5100c</b>	<b>Kinetische Gastheorie, Statistische Mechanik der Gase, Gasdynamik s. UG 1300</b>
<b>5600</b>	<b>Dynamik verdünnter Gase</b>
<b>5700</b>	<b>Transportprozesse in Gasen</b>
<b>5800</b>	<b>Verbrennungsprozesse</b>
<b>6000</b>	<b>Elektrische und Ionisationsphänomene in Gasen</b>
<b>7000</b>	<b>Magnetohydrodynamik allgemein und der Gase und Plasmen</b>
<b>8000 - 9000</b>	<b>Plasmaphysik</b>
<b>8000</b>	<b>Plasmaphysik allgemein</b>
<b>8200</b>	<b>Plasmadiagnostik</b>
<b>8300</b>	<b>Plasmadynamik, Plasmawellen</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**            **Handbücher, Fachlexika und -enzyklopädien**
- 1040**            **Astronomische Daten und Konstanten**
- 1050**            **Aufgabensammlungen zur Astronomie und Astrophysik**
- 1080**            **Veröffentlichungen von astronomischen Einrichtungen**
- 1090**            **geschlossen aufgestellte Reihenwerke**
- 1092**            **Indiv.-Sign.: International Astronomical Union: Transactions**
- 1094**            **Indiv.-Sig.: Reviews in Modern Astronomy**
- 1096**            **Indiv.-Sign.: Vistas in astronomy**
- 1100**            **Kongresse, Symposien, Sommerschulen zur Astronomie, Astrophysik**  
*Erläuterungen zur Vergabe normierter Notationen s. unter RVK Online - Nutzungshinweise*
- 1200**            **Himmelsmechanik allgemein**
- 1250**            **Bahnbestimmung (Orbit Determination) von natürlichen und künstlichen Himmelskörpern**
- 1400 - 1900**    **Praktische Astronomie, Beobachtende Astronomie (Observational Astronomy)**
- 1400**            **Allgemeines**
- 1420**            **Bildbände**
- 1450**            **Observatorien, Aufbau und Betrieb**
- 1480**            **Astronomische Instrumente**
- 1500**            **Optische Astronomie**
- 1550**            **Sonstige optische Methoden (z.B. Himmelsphotographie), Bildverarbeitung, Datenanalyse**
- 1640**            **Radioastronomie**
- 1650**            **UV- und Röntgenastronomie, X-ray-astronomy**
- 1660**            **Infrarotastronomie**
- 1670**            **Gamma-ray-astronomy, Very-high-energy-astronomy**
- 1700**            **Beobachtungsanleitungen für den Beobachter**

<b>1770 - 1860</b>	<b>Sphärische Astronomie</b>
1770	Allgemeines
1800	Astronomische Zeitskalen und Zeitmessung
1810	Astronomische Ortsbestimmung, Astrometrie
1850	Sternkarten, Himmelsatlanten und Kataloge; scheinbare Örter
1860	Astronomische Jahrbücher (Ephemeriden), Kalender, Almanache
1900	Astronomie als Hilfswissenschaft für Geodäten, Nautische Astronomie usw.
<b>2000 - 8950</b>	<b>Astrophysik, Kosmologie</b>
2000	Astrophysik und Kosmologie allgemein
2200	Einzelne Hypothesen und Modelle, z.B. Theorie der Schwarzen Löcher
2300	Gravitation und Relativistische Kosmologie <i>s.a. UH 8000 - UH 8700</i>
2400	Quantengravitation (Quantenkosmologie), neuere Gravitationstheorien <i>s.a. UO 4000 - UO 4100</i>
2500	Das frühe Universum
<b>3100 - 3480</b>	<b>Galaxien; Struktur des Universums</b>
3100	Allgemeines; Dynamik Struktur und Entwicklung von Sternensystemen
3200	Die Milchstraße („The Galaxy“)
3300	Interstellarer Raum, Interstellare Materie
3350	Das Galaktische Zentrum
3400	Sonstige Milchstraßensysteme, externe Galaxien <i>Umfasst u.a. M31 (Andromeda-Nebel, M33 (Dreiecksnebel), LMC/SMC (Große/Kleine Magellansche Wolke)</i>
3420	Aktive Galaxien
3440	Galaxiehaufen, Clusters of Galaxies
3460	Die großräumige Struktur und die Expansion des Universums
3480	Hintergrundstrahlung, Cosmic Microwave Background Radiation
3500	Magnetohydrodynamik im astrophysikalischen Bereich, Plasma-Astrophysik
3600	Thermonukleare Reaktionen der Astrophysik, Teilchen-Astrophysik
<b>4000 - 5600</b>	<b>Sternaufbau und Sternentwicklung</b>

<b>4000</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>4040</b>	<b>Sternspektroskopie</b>
<b>4100</b>	<b>Sterninneres</b>
<b>4200</b>	<b>Sternatmosphären</b>
<b>4300</b>	<b>Sternrotation</b>
<b>4500 - 5600</b>	<b>Sternstypen</b>
<b>4500</b>	<b>Novae</b>
<b>4600</b>	<b>Supernovae</b>
<b>4700</b>	<b>Rote Riesen</b>
<b>4750</b>	<b>AGB-Stars, planetarische Nebel</b>
<b>4800</b>	<b>Rote Zwerge</b>
<b>4850</b>	<b>Braune Zwerge</b>
<b>4900</b>	<b>Weißer Zwerge</b>
<b>4950</b>	<b>Neutronensterne</b>
<b>5000</b>	<b>Doppelsternsysteme</b>
<b>5200</b>	<b>Variable Sterne</b> <i>Pulsare s.a. US 4950</i>
<b>5600</b>	<b>Sonstige</b>
<b>6000 - 6700</b>	<b>Das Sonnensystem, die Sonne</b> <i>s.a. US 8000 - US 8910 Planetensystem der Sonne</i>
<b>6000</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>6100</b>	<b>Sonne als Stern, Umlauf, Rotation</b>
<b>6200</b>	<b>Sonnenstrahlung, Kernreaktionen in der Sonne, Sonnenspektrum</b>
<b>6300</b>	<b>Solares Plasma, Sonnenkorona</b>
<b>6400</b>	<b>Chromosphäre</b>
<b>6500</b>	<b>Magnetfeld der Sonne</b>
<b>6530</b>	<b>Sonnenflecken, Tätigkeitszyklen der Sonne</b>
<b>6600</b>	<b>Protuberanzen</b>
<b>6700</b>	<b>Sonnenwind</b>
<b>7400 - 7700</b>	<b>Planetensysteme allgemein, Exoplaneten</b>
<b>7400</b>	<b>Allgemeines</b>
<b>7500</b>	<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	<b>Kongresse, Symposien, Sommerschulen zur Polymerphysik</b> <i>Erläuterungen zur Vergabe normierter Notationen s. unter RVK Online - Nutzungshinweise</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, Prüfmethoden</b>
2500	<b>Molekulargewichtsbestimmung und Molekulargewichtsverteilung</b>
2600	<b>Transportphänomene von Polymeren, Diffusion, Permeation, Viskosität</b>
2700	<b>Zwischenmolekulare Kräfte, innermolekulare Potentiale, Rotationspotentiale</b>
2800	<b>Thermodynamik der Lösung und Quellung</b>
2890	<b>Korrosion von Kunststoffen</b>
2900	<b>Alterung und Stabilisierung von Kunststoffen, Beständigkeit von Kunststoffen</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, Thermo- mechanik 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>

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

## UX

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

- 1100**      **Theorie und Auswertung der Messung allgemein, Meßmethoden und Meßtechnik allgemein**
- 1200**      **Maßsystem, Normen, Einheiten**
- 1300**      **Methoden der Experimentalphysik allgemein**
- 1320**      **Spektroskopische Methoden**
- 1350**      **Computereinsatz in der Experimentalphysik**  
Computational physics s. [SK 955](#) (allgemein) u. [ST 630](#) (einzelne Programme)
- 1380**      **Sonstige Methoden (z.B. physikalische Altersbestimmung)**
- 1400**      **Werkstatt-Technik**
- 1450**      **Maschinenbautechnik, Feinmechanik**
- 1500**      **Vakuumtechnik**
- 2000**      **Primärenergie, Sonnenenergie, Windenergie, Wärmepumpentechnik, Biogas**
- 2100**      **Grundlagen der Elektronik**  
*Für UB Regensburg: s. ZN 1000 ff*
- 2150**      **Elektronische Bauelemente**  
*Für UB Regensburg: s. ZN 1000 ff*
- 2200**      **Elektronische Schaltkreise, Verstärkertechnik**  
*Für UB Regensburg: s. ZN 1000 ff*  
(s.a. [UH 4000](#))
- 2250**      **Impulssysteme (Signale und Störungen)**  
*Für UB Regensburg: s. ZN 1000 ff*
- 2300**      **Digitale Elektronik**  
*Für UB Regensburg: s. ZN 1000 ff*
- 2350**      **Mikroelektronik**  
*Für UB Regensburg: s. ZN 1000 ff*  
(Elektronik s.a. [UH 4000](#))
- 2500**      **Mikrowellenphysik, Nachrichtentechnik**  
*Für UB Regensburg: s. ZN 1000 ff*
- 3000**      **Temperaturtechnik allgemein**
- 3300**      **Tieftemperaturtechnik**
- 3600**      **Hochtemperaturtechnik**
- 6000**      **Hochdrucktechnik**

UX

EXPERIMENTELLE METHODEN DER PHYSIK UND PHYSIKALISCHE  
TECHNOLOGIE

UX

**9000**

**Regelungstechnik**  
(s.a. [ZQ 1000](#) ff)

## REGISTER

### A

A&#776;tzen	UQ 2800
A&#776;ußerer Planet	US 8750
Abklingen <Physik>	UH 5680
Absorption	UH 5250
Absorption	UQ 2600
Absorption	UH 5690
Absorption	UV 5100
Absorption	UO 5390
Adhäsion	UP 7990
Adhäsion	UV 7100
Aerodynamik	UF 4700
Aeromechanik	UF 4700
Aerostatik	UF 4700
Aktive Galaxie	US 3420
Akustik	UV 4600
Akustik	UT 3900
Akustik	UT 6400
Akustik	UF 6000
Akustooptik	UF 6300
Alfvén-Welle	UR 8300
Allgemeine Relativitätstheorie	UH 8300
Allgemeine Relativitätstheorie	US 2300
Alphazerfall	UN 3600
Alterung	UV 2900
Amorphe Polymere	UV 3500
Amorpher Festkörper	UP 4200
Amorpher Halbleiter	UP 3160
Anderson-Modell	UP 3600
Andromeda-Nebel	US 3400
Angeregter Zustand	UM 2350
Angeregter Zustand	UM 4300
Anorganische Polymere	UV 9570
Anorganischer Werkstoff	UQ 8200
Antiferromagnetismus	UP 6300
Antiproton	UO 6120
Antriebsreaktor	UN 5340
Anwendung	UF 4500
Anwendung	UQ 4200
Anwendungsbereich	UO 5740
Approximation	UK 4000
Astrobiologie	US 9800
Astrofotografie	US 1550
Astronaut	US 9400
Astronavigation	US 1900
Astronomie	US 1670
Astronomie	UB 2479
Astronomie	UB 5260
Astronomie	UB 2477
Astronomie	US 1550
Astronomie	US 3400
Astronomie	UB 2483
Astronomie	UB 2475

## REGISTER

Astronomie	US 1400
Astronomie	US 1900
Astronomie	UB 2481
Astronomie	UB 1475
Astronomie	US 1080
Astronomie	US 1770
Astronomie	UB 2479 - UB 2484
Astronomie	US 1000
Astronomie	US 1650
Astronomie	UB 2478
Astronomie	UB 2484
Astronomie	UB 2476
Astronomie	US 1420
Astronomie	US 3300
Astronomie	UB 2482
Astronomie	UB 2075
Astronomie	US 1100
Astronomie	US 1810
Astronomie	UB 2480
Astronomie	UB 1062
Astronomie	US 1050
Astronomische Beobachtung	US 1700
Astronomische Beobachtung	US 1400
Astronomische Chronologie	US 1860
Astronomische Ortsbestimmung	US 1810
Astronomische Zeitmessung	US 1800
Astronomisches Instrument	US 1480
Astrophysik	US 2400
Astrophysik	UB 2478
Astrophysik	US 2000
Astrophysik	UB 2476
Astrophysik	US 1000
Astrophysik	UB 2075
Astrophysik	UB 2480
Astrophysik	UB 1062
Astrophysik	US 3500
Astrophysik	UB 2479
Astrophysik	US 2300
Astrophysik	UB 2477
Astrophysik	US 1100
Astrophysik	UB 2475
Astrophysik	UB 5260
Astrophysik	UB 1475
Astrophysik	US 3600
Astrophysik	UB 2479 - UB 2484
Astrospektroskopie	US 4040
Astrospektroskopie	US 1550
Astrospektroskopie	US 4000
Asymptotik	UO 4030
Asymptotische Methode	UO 4030
Asymptotischer roter Riese	US 4750
Atlas	US 8325
Atlas	UQ 4640
Atlas	US 1850

## REGISTER

Atlas	UQ 1225
Atmosphäre	UT 6400
Atmosphäre	UT 6000
Atmosphäre	UT 6500
Atmosphäre	UT 6100
Atmosphäre	UT 4800
Atmosphäre	UT 6600
Atom	UM 2520
Atom	UM 2400
Atom	UM 1200
Atom	UM 2500
Atom	UM 1300
Atombau	UM 2200
Atomkern	UN 2070
Atomkern	UN 2050
Atomkern	UN 2020
Atomkern	UN 2100
Atomkern	UN 2060
Atomkern	UN 2030
Atomkern	UN 2000
Atommasse	UM 2110
Atomphysik	UM 1050
Atomphysik	UM 2550
Atomphysik	UB 5140
Atomphysik	UM 2220
Atomphysik	UB 2040
Atomphysik	UM 2000
Atomphysik	UB 1048
Atomphysik	UM 1070
Atomphysik	UM 1000
Atomphysik	UM 2240
Atomphysik	UB 2440
Atomphysik	UM 2100
Atomphysik	UB 1440
Atomphysik	UM 1100
Atomspektrum	UM 2350
Atomspektrum	UM 2200
Atomstrahl	UM 2100
Atomstrahl	UM 5000
Aufgabensammlung	UO 1050
Aufgabensammlung	UM 1050
Aufgabensammlung	UF 1050
Aufgabensammlung	UQ 1050
Aufgabensammlung	UP 1050
Aufgabensammlung	UN 1050
Aufgabensammlung	UH 1050
Aufgabensammlung	UV 1050
Aufgabensammlung	UP 6050
Aufsatzsammlung	UG 1050
Auge	UH 7200
Auger-Effekt	UM 2530
Ausbildung	UB 4050
Ausrüstung	UN 6000
Außerirdisches Leben	US 9800

## REGISTER

Autobiografie	UB 3110
Autoionisation	UM 2510
Autoionisation	UM 4500
Axialer Vektor	UO 3020
<b>B</b>	
Bahnelement	US 1250
Bandenintensität	UM 4300
Bandenspektrum	UM 4200
Bandleitung	UP 5010
Bandstrukturberechnung	UP 4000
Baryon	UO 6100
Baryon	UO 5190
Baryonenresonanz	UO 6100
BCS-Theorie	UN 1560
BCS-Theorie	UP 2200 - UP 2280
Bedeckungsveränderlicher	US 5000
Benetzung	UV 7100
Berufsausbildung	UB 4052
Berufsschule	UB 4094
Beschichtung	UV 7200
Betatron	UN 6160
Bethe-Salpeter-Gleichung	UO 4080
Betrieb	UB 4100
Betrieb	UN 5200
Beugung	UH 5200
Bibliografie	UB 1044
Bibliografie	UB 1062
Bibliografie	UB 1104
Bibliografie	UB 1038
Bibliografie	UB 1056
Bibliografie	UB 1086
Bibliografie	UB 1031
Bibliografie	UB 1052
Bibliografie	UB 1067
Bibliografie	UB 1028
Bibliografie	UB 1048
Bibliografie	UB 1064
Bibliografie	UB 1040
Bibliografie	UB 1058
Bibliografie	UB 1088
Bibliografie	UB 1036
Bibliografie	UB 1054
Bibliografie	UB 1076
Bibliografie	UB 1030
Bibliografie	UB 1050
Bibliografie	UB 1065
Bildband	US 1420
Bildverarbeitung	US 1550
Bildwandler	UH 5970
Bindungsenergie	UN 1200
Bindungsenergie	UM 3110
Biobibliografie	UB 1700
Biogas	UX 2000



## REGISTER

Biografie	UB 3100
Biologie	UH 5722
Biosphäre	UT 9800
Blasenkammer	UN 7230
Blitz	UR 6000
Blitzlampe	UH 6700
Bootstrap-Hypothese	UO 2620
Bootstrap-Hypothese	UO 5350
Born-Näherung	UN 2530
Boson	UO 6420
Brauner Zwerg	US 4850
Brennelement	UN 5230
Broglie, Louis de	UB 2542
Bruch	UQ 7400
Bruchmechanik	UF 3150
Brutreaktor	UN 5320
<b>C</b>	
Carbide	UQ 2500
Charakterisierung	UV 2400
Charm-Meson	UO 5180
Chemie	UQ 7320
Chemie	UT 9000
Chemie	UH 5721
Chemilumineszenz	UH 5850
Chemische Bindung	UP 6500
Chemische Bindung	UQ 3100
Chemischer Laser	UH 5625
Chirale Symmetrie	UO 1580
Chromosphäre	US 6400
Clustermodell	UN 1540
Compton-Effekt	UK 7800
Cooper-Paar	UP 2210
Coulomb-Anregung	UN 3350
CP-Parität	UO 5170
Crossingsymmetrie	UO 2630
<b>D</b>	
Dampfphase	UQ 2160
Datenanalyse	US 1550
Dauerfestigkeit	UF 1800
Debye-Sears-Effekt	UH 5715
De-Haas-van-Alphen-Effekt	UP 4100
Delta-Cephei-Stern	US 5200
Detektor-Array	US 1670
Determinismus	UB 8000
Deutsch, Paul	UN 7290
Diamagnetismus	UP 6100
Diamant	UQ 8220
Didaktik	UB 4060
Didaktik	UB 4049
Dielektrikum	UV 5100
Dielektrikum	UP 4600
Dielektrische Eigenschaft	UP 4600

## REGISTER

Dielektrische Flüssigkeit	UR 4700
Dielektrische Relaxation	UV 5100
Differentialthermoanalyse	UQ 3500
Differenzenverfahren	UF 4600
Diffusion	UV 2600
Diffusion	UP 7990
Diffusion	UQ 2600
Diffusion	UP 5070
Dimensionsgleichung	UB 9000
Dispersion	UV 9300
Dispersion <Welle>	UF 6200
Dispersionsrelation	UO 2640
Dispersionsrelation	UO 2620
Dispersionsrelation	UO 2650
Dispersionsrelation	UO 2630
Dispersionsrelation	UO 2600
Dissertation	UB 1028
Dissoziationsenergie	UM 3110
Doppelbrechung	UV 5400
Doppelstern	US 5000
Dosimetrie	UN 7100
Drehimpuls	UK 3500
Drehimpuls	UO 2810
Drehmoment	UK 3500
Drehung	UH 5500
Drehung	UK 3500
Dreikörperproblem	UL 5000
Druckwelle	UF 6400
Duales Modell	UO 5360
Dualität	UO 5360
Dünne Schicht	UP 6400
Dünne Schicht	UP 7990
Dünne Schicht	UP 7750
Dünne Schicht	UP 7550
Dünne Schicht	UP 7500
Dünne Schicht	UP 7800
Dünne Schicht	UP 7700
Dünne Schicht	UP 7500 - UP 7990
Dünnschichttechnik	UP 7550
Dunkle Energie	US 3460
Durchschlagfestigkeit	UV 5100
Durchstrahlungselektronenmikroskopie	UH 6300 - UH 6309
Dynamik	US 8000
Dynamik	US 3440
Dynamik	UF 1950
Dynamik	UT 6000
Dynamik	US 7500
Dynamik	US 3100
Dynamik hochverdünnter Gase	UR 5600
Dynamotheorie	UR 7000
E	
Edelsteinkunde	UQ 6140 - UQ 6190
Eichtheorie	UO 4060

## REGISTER

Eichtheorie	UO 5510
Eichtheorie	UO 5800
Eigenschaft	UN 4000 - UN 4102
Eikonal	UO 5390
Eikonal	UO 2730
Eindimensionaler Leiter	UP 5050
Einfangprozess	UN 3150
Einfriertemperatur	UV 3500
Einheitlichkeit	UO 5800
Eins-durch-f-Rauschen	UG 3700
Einteilchenniveau	UN 1270
Eis	UQ 8240
Elastizität	UQ 4100
Elastizität	UV 4100
Elastizität	UF 3000
Elastizitätstheorie	UF 3000
Elastomechanik	UF 3000
Elastomer	UV 9150
Elektret	UP 4700
Elektrische Eigenschaft	UP 4500
Elektrische Leitfähigkeit	UR 4600
Elektrische Leitfähigkeit	UH 3500
Elektrische Leitfähigkeit	UV 5200
Elektrische Leitfähigkeit	UP 5000
Elektrisches Moment	UM 3130
Elektrisches Moment	UO 5220
Elektrisches Moment	UM 2130
Elektroantrieb	UN 5350
Elektrodynamik	UB 2420
Elektrodynamik	UB 1420
Elektrodynamik	UH 1100
Elektrodynamik	UH 1050
Elektrodynamik	UB 5080
Elektrodynamik	UB 2020
Elektrodynamik	UB 1040
Elektrodynamik	UH 1070
Elektrodynamik	UH 1000
Elektrofotografie	UH 7000
Elektrokristallisation	UQ 2220
Elektrolumineszenz	UH 5830
Elektromagnetische Wechselwirkung	UO 5240
Elektromagnetische Wechselwirkung	UN 2010 - UN 2070
Elektromagnetische Wechselwirkung	UO 5200
Elektromagnetische Wechselwirkung	UN 2000
Elektromagnetische Welle	UH 5400
Elektromagnetische Welle	UH 5200
Elektromagnetische Welle	UH 5300
Elektromagnetische Welle	UH 3000
Elektromagnetischer Formfaktor	UO 5220
Elektromagnetisches Moment	UN 1250
Elektron	UO 6310
Elektronenbeugung	UQ 5500
Elektroneneinfang	UN 2100
Elektronenemission	UP 5500

## REGISTER

Elektronenmikroskopie	UV 3300
Elektronenspinresonanz	UM 3700
Elektronenspinresonanzspektroskopie	UP 9340
Elektronenstoß	UP 9300
Elektronenstreuung	UP 9320
Elektronenstreuung	UN 3040
Elektronenstruktur	UM 1300
Elektronenstruktur	UM 1200
Elektronik	UP 4200
Elektron-Loch-Paar	UP 3710
Elektron-Phonon-Wechselwirkung	UP 3725
Elektron-Positron-Vernichtung	UP 4400
Elektorrheologische Flüssigkeit	UR 4600
Elektroschwache Wechselwirkung	UO 5510
Elektrostatik	UN 6120
Elektrostatik	UH 2000
Elektrostatik	UN 6100
Elektrostatische Aufladung	UV 5100
Elektrostatische Welle	UR 8300
Elementarteilchen	UO 4030
Elementarteilchen	UO 6000
Elementarteilchen	UO 2800
Elementarteilchen	UO 4010
Elementarteilchen	UO 5110
Elementarteilchen	UO 1570
Elementarteilchen	UO 1540
Elementarteilchen	UO 3020
Elementarteilchen	UO 5000
Elementarteilchen	UO 1520
Elementarteilchen	UO 3000
Elementarteilchen	UO 4040
Elementarteilchen	UO 2810
Elementarteilchen	UO 4020
Elementarteilchen	UO 5120
Elementarteilchen	UO 1580
Elementarteilchen	UO 4000
Elementarteilchen	UO 5100
Elementarteilchen	UO 1560
Elementarteilchen	UO 1530
Elementarteilchen	UO 3010
Elementarteilchen	UO 4080
Elementarteilchen	UO 2820
Elementarteilchenphysik	UO 1100
Elementarteilchenphysik	UO 1050
Elementarteilchenphysik	UN 6100
Elementarteilchenphysik	UO 1520
Elementarteilchenphysik	UB 2450
Elementarteilchenphysik	UO 1500
Elementarteilchenphysik	UB 1052
Elementarteilchenphysik	UO 1070
Elementarteilchenphysik	UO 1000
Elementarteilchenphysik	US 3600
Elementarteilchenphysik	UB 5180
Elementarteilchenphysik	UO 1510

## REGISTER

Elementarteilchenphysik	UB 2050
Elementarteilchenwechselwirkung	UO 5000
Ellipsometrie	UP 8300
Elliptischer Nebel	US 3100
Emissionsnebel	US 3300
Emissionsspektroskopie	UH 6010
Energieniveau-U-&#776;bergang	UN 2060
Energieniveau-U-&#776;bergang	UN 2030
Energieniveau-U-&#776;bergang	UN 2010 - UN 2070
Energieniveau-U-&#776;bergang	UN 2070
Energieniveau-U-&#776;bergang	UN 2050
Energieniveau-U-&#776;bergang	UN 2020
Energie-Reichweite-Beziehung	UN 7100
Enger Doppelstern	US 5000
Entdeckung	US 7600
Entfernungsmessung	UH 5730
Entfernungsmessung	US 3460
Entsalzung	UN 5370
Entsorgung	UN 5240
Entstehung	US 8000
Entwicklung	US 8000
Entwicklung	US 3100
Entwicklung	US 7400
Ephemeriden	US 1860
Epitaxie	UQ 2200
Erde	US 8200
Erhaltungssatz	UO 1500
Erkennung	UV 2400
Erschütterung	UF 5200
Erstarrung	UQ 2100
Eruptiver veränderlicher Stern	US 5200
ESEEM	UP 9340
Excimerlaser	UH 5628
Exosphäre	UT 5250
Exotisches Atom	UM 2160
Expansion	US 3460
Experiment	UN 6000
Experiment	UB 2490
Experiment	UB 1490
Experiment	UX 1300
Experiment	UB 5300
Experiment	UB 2090
Experimentalphysik	UX 1300
Experimentauswertung	UB 4053
Explosion	UR 5800
Extrasolarer Planet	US 7650
Extrasolarer Planet	US 7400
Extrasolarer Planet	US 7600
Exziton	UP 3710
<b>F</b>	
Fachdidaktik	UB 4056
Fachhochschule	UB 4071
Faddeev-Gleichung	UO 2750

## REGISTER

Farbenlehre	UH 7400
Farbmetrik	UH 7400
Farbmetrik	UV 8000
Farbstofflaser	UH 5620
Farbzentrenlaser	UH 5615
Farbzentrum	UP 8300
Faser	UV 9050
Faseroptik	UH 5975
Faseroptik	UH 5760
Faserstruktur	UP 5050
Feldemission	UP 5500
Feldemissionsmikroskopie	UH 6330
Feldionenmikroskopie	UH 6330
Feldtheorie	UO 4040
Feldtheorie	UO 4020
Feldtheorie	UO 4000
Feldtheorie	UO 4080
Feldtheorie	UO 4030
Feldtheorie	UO 4010
Feldtheorie	UO 5730
Femtosekundenlaser	UH 5618
Femtosekundenspektroskopie	UH 5710
Fermi-Fläche	UP 4100
Fermi-Flüssigkeit	UR 3000
Fermionensystem	UL 4000
Fermionensystem	UP 3600
Fernerkundung	UH 7600
Fernrohr	US 1480
Ferrimagnetismus	UP 6300
Ferroelektrikum	UP 4700
Ferroelektrizität	UV 5100
Ferroelektrizität	UP 4700
Ferromagnetismus	UP 6300
Festelektrolyt	UP 5070
Festkörper	UP 9500
Festkörper	UP 5200
Festkörper	UP 9300
Festkörper	UP 5000
Festkörper	UP 9100
Festkörper	UV 6000
Festkörper	UP 4500
Festkörper	UP 8000
Festkörper	UQ 8025
Festkörper	UH 5615
Festkörper	UP 5500
Festkörper	UP 9320
Festkörper	UP 5070
Festkörper	UP 9200
Festkörper	UP 4600
Festkörper	UP 9000
Festkörper	UR 2900
Festkörper	UP 4400
Festkörper	UP 7500
Festkörperelektronik	UP 3600

## REGISTER

Festkörperlaser	UH 5615
Festkörpermechanik	UF 2000
Festkörperphysik	UP 1300
Festkörperphysik	UP 9400
Festkörperphysik	UB 1054
Festkörperphysik	UP 1100
Festkörperphysik	UP 4100
Festkörperphysik	UP 3700
Festkörperphysik	UP 1000
Festkörperphysik	UP 3300
Festkörperphysik	UB 2455
Festkörperphysik	UP 1800
Festkörperphysik	UB 1455
Festkörperphysik	UP 1200
Festkörperphysik	UP 9150
Festkörperphysik	UP 4000
Festkörperphysik	UP 1050
Festkörperphysik	UP 3400
Festkörperphysik	UB 5200
Festkörperphysik	UP 2500
Festkörperphysik	UB 2055
Festkörperplasma	UP 3650
Festkörperspektroskopie	UP 9000
Filmdosimetrie	UN 7100
Filter	UH 5400
FIR	UH 5950
FIR-Laser	UH 5632
FIR-Spektroskopie	UH 6000
Flächentragwerk	UF 1590
Flamme	UR 5800
Flüssigkeit	UR 1050
Flüssigkeit	UR 4500
Flüssigkeit	UB 5240
Flüssigkeit	UR 2900
Flüssigkeit	UB 2070
Flüssigkeit	UR 1600
Flüssigkeit	UB 1058
Flüssigkeit	UR 1100
Flüssigkeit	UR 1000
Flüssigkeit	UR 4400
Flüssigkeit	UB 2470
Flüssigkeit	UR 1800
Flüssigkeit	UB 1470
Flüssigkeit	UR 1500
Flüssigkeitslaser	UH 5620
Flüssigkeitsoberfläche	UR 4500
Fluid-Struktur-Wechselwirkung	UF 4600
Fluktuation	UP 6700
Fluktuation	UG 3700
Fluktuation <Physik>	UP 6700
Fluktuation <Physik>	UG 3700
Fluoreszenz	UV 5500
Fluoreszenz	UH 5870
Fluoreszenzlinie	UH 5710

## REGISTER

Folie	UV 9050
Form	UM 4200
Formelsammlung	UC 300
Forschungsmethode	US 7600
Forschungsplanung	UB 4010
Forschungsprogramm	UB 1027
Forschungsreaktor	UN 5310
Fotoapparat	UH 7000
Fotoeffekt	UK 7800
Fotoeffekt	UP 8200
Fotoemission	UP 5450
Fotografie	UH 7000
Fotoionisation	UM 2520
Fotoionisation	UM 4500
Fourier-Optik	UH 5400
Fourier-Spektroskopie	UH 5400
Fourier-Spektroskopie	UH 6000
Fraktal	UG 3900
Franck-Condon-Prinzip	UM 4250
Freie-Elektronen-Laser	UH 5635
Frequenzvervielfachung	UH 5690
Fullerene	UQ 8230
Funkenentladung	UR 6000
Funkenkammer	UN 7240
Fusionsplasma	UR 9000
<b>G</b>	
Galaxie	US 3400
Galaxie	US 3440
Galaxie	US 3100
Galaxiengruppe	US 3440
Galaxienhaufen	US 3440
Galvanomagnetischer Effekt	UP 5100
Galvanotechnik	UV 7200
Gammaastronomie	US 1670
Gamma-Burst	US 1670
Gammastrahlung	UK 7800
Gas	UR 4500
Gas	UB 2470
Gas	UR 5000
Gas	UG 3100
Gasdynamik	UN 5220
Gasdynamik	UN 5520
Gasdynamik	UG 1300
Gasentladung	UR 6000
Gasentladungslampe	UH 6700
Gaslaser	UH 5625
Gasphase	UQ 2160
Gasströmung	UF 4700
Gastransport	UR 5700
Gebundener Zustand	UO 4080
Gennes, Pierre-Gilles de	UB 2594
Geochemie	UQ 6400
Geodäsie	US 1900



## REGISTER

Geodätische Astronomie	US 1900
Geologie	US 8340
Geometrie	UQ 1200
Geometrische Optik	UH 5080
Geophysik	UB 5280
Geophysik	UB 2085
Geophysik	UB 1064
Geophysik	UT 3000
Geophysik	UB 2485
Geophysik	UB 1485
Gerinneströmung	UF 4570
Geschichte	UB 2450
Geschichte	UB 2485
Geschichte	UB 2440
Geschichte	UB 2476
Geschichte	UB 2430
Geschichte	UB 2470
Geschichte	UB 2415
Geschichte	UB 2455
Geschichte	UB 1031
Geschichte	UB 2487
Geschichte	UB 2445
Geschichte	UB 2477
Geschichte	UB 2435
Geschichte	UB 2475
Geschichte	UB 2420
Geschichte	UB 2460
Geschichte	UB 2405
Geschichte	UB 2490
Geschwindigkeitsmessung	UH 5735
Gießharz	UV 9100
Gitterbaufehler	UQ 4100
Gitterbaufehler	UP 2100
Gitterbaufehler	UQ 7360
Gitterbaufehler	UQ 2400
Gitterdynamik	UP 1500
Glas	UQ 8600
Glasfaserverstärkter Kunststoff	UV 9250
Grafit	UQ 8225
Gravitation	US 2300
Gravitationslinse	UH 8700
Gravitationslinse	US 3460
Gravitationstheorie	US 2300
Gravitationstheorie	US 2400
Gravitationswelle	US 2300
Gravitationswelle	UH 8700
Grenzfläche	UR 4400
Grenzfläche	UV 7000
Grenzfläche	UP 7500
Grenzschichtströmung	UF 4200
Griechenland	UB 2477
Griechenland (Altertum)	UB 2477
Grundschule	UB 4096
Gruppentheorie	UP 1200

## REGISTER

Gruppentheorie	UQ 1350
Gruppentheorie	UK 3000
Güteschaltung	UH 5680
Gummielastizität	UV 4200
Gunn-Effekt	UP 3200
Gymnasialoberstufe	UB 4092
<b>H</b>	
Haarkristall	UQ 2180
Hadron	UO 5390
Hadron	UO 5360
Hadron	UO 5340
Hadron	UO 5220
Hadron	UO 5430
Hadron	UO 5400
Hadron	UO 5370
Hadron	UO 5350
Hadron	UO 5240
Hadron	UO 5420
Halbleiter	UP 3250
Halbleiter	UP 3050
Halbleiter	UV 9550
Halbleiter	UP 3200
Halbleiter	UP 3000
Halbleiterdetektor	UP 3100
Halbleiterdetektor	UP 3100 - UP 3140
Halbleiterlaser	UH 5616
Halbleiterphysik	UP 2800
Halbleiterschicht	UP 7570
Hall-Effekt	UP 5110
Handbuch	UQ 4620
Hartstoff	UQ 8440
Harze	UV 9100
Hauptschule	UB 4095
HEGRA	US 1670
Helium	UR 3000
Herstellung	UN 5230
Himmelsbeobachtung	US 1400
Himmelsdurchmusterung	US 1850
Himmelsmechanik	US 1200
Hochdruck	UP 2500
Hochdruckphysik	UP 2500
Hochenergiephysik	UO 1000
Hochenergiephysik	UB 2450
Hochenergiephysik	UB 1450
Hochenergiephysik	UO 1100
Hochenergiephysik	UO 1050
Hochenergiephysik	UB 5180
Hochenergiephysik	UB 2050
Hochenergiephysik	UB 1052
Hochenergiephysik	UO 1070
Hochfester Werkstoff	UQ 8440
Hochgeschwindigkeitsaerodynamik	UF 4750
Hochgeschwindigkeitsfotografie	UH 7000

## REGISTER

Hochschule	UB 4090
Hochtemperatur	UV 9400
Hochtemperatursupraleiter	UP 2200 - UP 2280
Hochtemperaturtechnik	UX 3600
Hohlleiter	UH 3000
Hohlraumresonator	UH 3000
Holographie	UH 5450
Hopping-Leitfähigkeit	UP 5060
Hubble-Konstante	US 3460
Hydraulik	UF 4550
Hydrodynamik	UF 4500
Hydrodynamik	UB 5040
Hydrodynamik	UB 2005
Hydrodynamik	UB 1036
Hydrodynamik	US 3500
Hydrodynamik	UF 4030
Hydrodynamik	UB 2405
Hydrodynamik	UB 1405
Hydrologie	UT 6100
Hydromechanik	UF 4010
Hydrosphäre	UT 4300
Hydrosphäre	UT 3500
Hydrosphäre	UT 3900
Hydrosphäre	UT 3000
Hydrostatik	UF 4020
Hydrothermalsynthese	UQ 2150
Hyperfeinwechselwirkung	UM 1300
Hyperkern	UN 1700
Hyperon	UO 6140
Hyperschallströmung	UF 4750
Hypothetisches Teilchen	UO 6400
I	
Indeterminismus	UB 8000
Inflationäres Weltall	US 2500
Inflationäres Weltall	US 3460
Informationstheorie	UG 3000
Informationstheorie	UH 7500
Informationsverarbeitung	UH 7200
Infrarot	UH 6030
Infrarot	UH 5975
Infrarot	UH 6010
Infrarotastronomie	US 1660
Infrarotdetektor	UH 5955
Infrarotfotografie	UH 5970
Infrarotlaser	UH 5632
Infrarotquelle	UH 5910
Infrarotspektroskopie	UP 9100
Infrarotspektroskopie	UH 6000
Infrarot-Spektrum	UM 3260
Infrarot-Spektrum	UM 2240
Infrarotteleskop	US 1660
Innere Konversion	UN 2070
Instabilität	UO 4080

## REGISTER

Instrument	UM 3100
Instrument	UM 2100
Instrumentelle Optik	UH 6700
Integrables System	UL 3100
Integrierte Optik	UH 5765
Intensität	UM 4200
Intensität	UH 5680
Intensität	UM 2350
Interferenz <Physik>	UH 5400
Interferenzmikroskopie	UV 5400
Interferometer	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	UP 3000
Ionenkristall	UP 3300
Ionenstoß	UP 9300
Ionenstrahl	UH 6200
Ionenstrahl	UM 5000
Ionentransport	UP 5070
Ionisation	UM 4500
Ionisationskammer	UN 7210
Ionisierbarkeit	UM 2500
Ionosphäre	UT 5250
Ising-Modell	UG 3100
Isobaranalogzustand	UN 2560
Isospin	UN 1230
Isospin	UO 2800
Isotop	UM 2110
Isotopenanreicherung	UN 5500
Isotopenanreicherung	UH 5775
Isotopentrennung	UN 5220
Isotopentrennung	UN 5520
Isotopentrennung	UH 5775
Isotopieeffekt	UM 1300
<b>J</b>	
Jahn-Teller-Effekt	UP 3750
Josephson-Effekt	UP 1410
Jupiter (Planet)	US 8500
<b>K</b>	
Kalender	US 1860
Kaon	UO 6210
Kataklysmischer Doppelstern	US 5000
Kausalität	UB 6500
Kautschuk	UV 9150

## REGISTER

Keramischer Werkstoff	UQ 8520
Keramischer Werkstoff	UQ 8500
Kern	UN 2100
Kern	UN 2010 - UN 2070
Kern	UN 2110
Kern	UN 2060
Kern	UN 2000
Kern	UN 4000 - UN 4102
Kernelektronik	UN 7300
Kernenergie	UN 5000
Kernexplosion	UN 5600
Kernfotoeffekt	UN 3540
Kernfotoeffekt	UN 3020
Kernfusion	UR 9000
Kern-Kern-Streuung	UN 2030
Kern-Kern-Streuung	UN 2060
Kern-Kern-Streuung	UN 2000
Kern-Kern-Wechselwirkung	UN 2020
Kern-Kern-Wechselwirkung	UN 2070
Kernkräfte	UN 1410
Kernkräfte	UN 1420
Kernkraftwerk	UN 5360
Kernmasse	UN 1200
Kernmaterie	UN 1580
Kernniveau	UN 1200
Kernphotoprozess	UN 3020
Kernphysik	UB 5160
Kernphysik	UN 3040
Kernphysik	UB 2045
Kernphysik	UN 1520
Kernphysik	UB 1050
Kernphysik	UN 1070
Kernphysik	UN 1000
Kernphysik	UN 6000
Kernphysik	UB 2445
Kernphysik	UN 1540
Kernphysik	UB 1445
Kernphysik	UN 1510
Kernphysik	UN 1050
Kernquadrupolresonanz	UM 3600
Kernreaktion	UN 2590
Kernreaktion	UN 2540
Kernreaktion	UN 2520
Kernreaktion	UN 3110
Kernreaktion	UN 2500
Kernreaktion	UN 2595
Kernreaktion	UN 2580
Kernreaktion	UN 2530
Kernreaktion	UN 2510
Kernreaktion	UN 3020
Kernreaktorsicherheit	UN 5220
Kernreaktortechnik	UN 5200
Kernreaktortechnik	UN 5100
Kernreaktortechnik	UN 5370

## REGISTER

Kernreakortechnik	UN 5240
Kernreakortechnik	UN 5120
Kernreakortechnik	UN 5350
Kernspaltung	UN 3600
Kernspaltung	UN 3500
Kernspinrelaxation	UM 3500
Kernspintomografie	UP 9410
Kernspuremulsion	UN 7270
Kernsteuerung	UN 2500
Kernsteuerung	UN 2595
Kernsteuerung	UN 2510
Kernsteuerung	UN 2540
Kernstruktur	UN 1250
Kernstruktur	UN 1230
Kernstruktur	UN 1550
Kernstruktur	UN 1500
Kernstruktur	UN 1240
Kernstruktur	UN 1200
Kernstruktur	UN 1560
Kernstruktur	UN 1520
Kerntechnik	UN 5000
Kernwaffe	UN 5600
Kernzerfall	UN 2000
Kerr-Effekt	UH 5500
Kinematik	UF 1900
Kinetik	UF 1950
Kinetische Gastheorie	UG 1300
Klassifikation	UO 5370
Kleben	UV 7200
Körperschaft	UB 3710
Kohärente Optik	UH 5680
Kohärenz	UH 5680
Kohäsion	UV 7100
Koinzidenz	UN 7320
Kollektivmodell	UN 1520
Kolorimetrie <Analytische Chemie>	UH 6900
Komet	US 8800
Kompressible Strömung	UF 4700
Kompressible Unterschallströmung	UF 4720
Konformation	UV 2200
Konstitution	UV 2200
Kontaktmechanik	UF 2000
Kontinuumsmechanik	UF 2000
Kontinuumsmechanik	UB 2405
Kontinuumsmechanik	UB 1405
Kontinuumsmechanik	UV 4000
Kontinuumsmechanik	UB 5040
Kontinuumsmechanik	UB 2005
Kontinuumsmechanik	UB 1076
Konzentrationsmessung	UH 5745
Kopernikus, Nikolaus	UB 2662
Korrelationsmessung	UN 2030
Korrosion	UQ 7500
Korrosion	UV 2890

## REGISTER

Kosmische Hintergrundstrahlung	US 3480
Kosmische Strahlung	UO 9500
Kosmischer Staub	US 8910
Kosmologie	US 2000
Kosmologische Konstante	US 3460
Kosmologisches Modell	US 2200
Kristall	UQ 3400
Kristall	UQ 2600
Kristall	UP 8300
Kristall	UQ 4500
Kristall	UQ 4100
Kristall	UQ 3100
Kristall	UQ 2410
Kristall	UP 5010
Kristall	UQ 4300
Kristallbearbeitung	UQ 2800
Kristallchemie	UQ 3000
Kristallchemie	UQ 3300
Kristallfeldtheorie	UP 3500
Kristallfeldtheorie	UQ 4200
Kristallform	UQ 1225
Kristallisation	UV 3200
Kristallisation	UQ 2000
Kristallisation	UQ 2140
Kristallmathematik	UQ 1200
Kristallographie	UB 2060
Kristallographie	UQ 1300
Kristallographie	UB 1056
Kristallographie	UQ 1100
Kristallographie	UQ 1000
Kristallographie	UQ 2460
Kristallographie	UB 2460
Kristallographie	UQ 1350
Kristallographie	UB 1460
Kristallographie	UQ 1200
Kristallographie	UQ 1050
Kristallographie	UQ 4620
Kristallographie	UB 5220
Kristallographie	UQ 2300
Kristalloptik	UQ 4640
Kristalloptik	UQ 4500
Kristalloptik	UQ 4600
Kristallphysik	UQ 4000
Kristallstruktur	UQ 3400
Kristallstrukturanalyse	UQ 5500
Kristallstrukturanalyse	UQ 5300
Kristallstrukturanalyse	UQ 5100
Kristallstrukturanalyse	UQ 5000
Kristallstrukturanalyse	UQ 5550
Kristallstrukturanalyse	UQ 5400
Kristallstrukturanalyse	UQ 5200
Kristallstrukturanalyse	UQ 5050
Kristallwachstum	UQ 2440
Kristallwachstum	UQ 2300

## REGISTER

Kristallwachstum	UQ 2400
Kristallwachstum	UQ 2000
Kristallzüchtung	UQ 2140
Kristallzüchtung	UQ 2100
Kristallzüchtung	UV 3600
Kristallzüchtung	UQ 2160
Kristallzüchtung	UQ 2120
Kristallzüchtung	UQ 2000
Kristallzüchtung	UQ 2700
Kritisches Phänomen	UG 3900
Kühlung	UN 5120
Kuiper-Ring	US 8750
Kunststoff	UV 2890
<b>L</b>	
Laboreinrichtung	UB 4100
Ladungskonjugation	UO 1520
Ladungstransfer	UM 4100
Ladungstransfer	UN 3340
Lärmschutz	UF 6900
Lärmschutz	UV 4600
Lagrange-Darstellung <Strömungsmechanik>	UO 3010
Lagrange-Darstellung <Strömungsmechanik>	UO 4020
Laminare Strömung	UF 4100
Laser	UH 5695
Laser	UH 5745
Laser	UH 5628
Laser	UH 5730
Laser	UH 5615
Laser	UH 5723
Laser	UH 5765
Laser	UB 2420
Laser	UH 5721
Laser	UH 5750
Laser	UB 1040
Laser	UH 5680
Laser	UH 5735
Laser	UH 5618
Laser	UH 5725
Laser	UH 5770
Laser	UB 5080
Laser	UH 5722
Laser	UH 5760
Laser	UB 1420
Laserdiode	UH 5616
Laserspektroskopie	UH 6030
Laserspektroskopie	UH 5710
Laserstrahlung	UH 5680
LCAO-Methode	UP 4000
Lebensdauer	UN 2020
Lebensdauer	UM 2350
Lebensdauer	UM 4300
LEED	UP 9320
Legierung	UQ 7000



## REGISTER

Lehrbuch	US 1000
Lehrbuch	UF 1000
Lehrbuch	UQ 1000
Lehrbuch	UO 1000
Lehrbuch	UV 1000
Lehrbuch	UM 1000
Lehrbuch	US 1400
Lehrbuch	UH 1000
Lehrbuch	UQ 5100
Lehrbuch	UB 4071
Lehrbuch	UP 1000
Lehrbuch	UN 1000
Lehrbuch	US 2000
Lehrbuch	UK 1000
Lehrmittel	UB 4060
Leistungsreaktor	UN 5330
Leitfähigkeit	UP 7750
Lepton	UO 6300
Leptonischer Zerfall	UN 2110
Leptonischer Zerfall	UO 5160
Lernsoftware	UB 4096
Lernsoftware	UB 4094
Lernsoftware	UB 4092
Lernsoftware	UB 4090
Lernsoftware	UB 4097
Lernsoftware	UB 4095
Lernsoftware	UB 4093
Lernsoftware	UB 4091
Lexikon	UB 1440
Lexikon	UB 1490
Lexikon	UB 1430
Lexikon	UB 1485
Lexikon	UB 1415
Lexikon	UB 1470
Lexikon	UB 1455
Lexikon	UB 1445
Lexikon	UB 1435
Lexikon	UB 1487
Lexikon	UB 1420
Lexikon	UB 1475
Lexikon	UB 1405
Lexikon	UB 1460
Lexikon	UB 1450
Lichtmodulation	UH 5790
Lichtstreuung	UR 1800
Lichtstreuung	UP 9000
Lidar	UH 7600
Ligandenfeldtheorie	UP 3500
Linearbeschleuniger	UN 6130
Linienbreite	UM 4350
Linienform	UM 4350
Linienintensität	UM 4300
Linienverschiebung	UM 2350
Linienverschiebung	UM 4350

## REGISTER

Literaturauswertung	UB 1020
Lösung	UV 2800
Lösung	UQ 2140
Lösungsmittel	UV 9270
Lokale Gruppe	US 3400
Lokale Gruppe	US 3440
Lorentz-Invarianz	UO 1510
Loschmidt, Joseph	UB 2682
Luftelektrizität	UT 6600
Luftverschmutzung	UT 9000
Luftverschmutzung	UT 9100 - UT 9250
Lumineszenz	UH 5800 - UH 5850
Lumineszenz	UV 5500
<b>M</b>	
Machsche Welle	UF 6400
Magellansche Wolken	US 3400
Magnetfeld	US 6500
Magnetfeld	UP 6900
Magnetische Flüssigkeit	UR 4800
Magnetische Kernresonanz	UM 3500
Magnetische Resonanz	UP 9400
Magnetische Suszeptibilität	UM 3140
Magnetisches Moment	UO 5220
Magnetisches Moment	UM 2130
Magnetisches Moment	UM 3130
Magnetismus	UP 6400
Magnetismus	UP 6050
Magnetismus	UP 6500
Magnetismus	UP 6070
Magnetismus	UP 6000
Magnetoelektronik	UK 8300
Magnetofluidmechanik	UR 4600
Magnetogasdynamik	UR 7000
Magnetohydrodynamik	US 3500
Magnetohydrodynamik	UR 4600
Magnetohydrodynamik	UR 7000
Magnetohydrodynamische Welle	UR 8300
Magnetooptik	UH 5500
Magnetorheologische Flüssigkeit	UR 4800
Magnetosphäre	US 8040
Magnetostatik	UH 2500
Magnetwerkstoff	UP 6800
Mandelstam-Darstellung	UO 2650
Maschinenschwingung	UF 5200
Maser	UH 5640
Maßeinheit	UX 1200
Massenspektrometer	UM 2100
Massenspektrum	UM 2110
Massenspektrum	UM 3120
Maßsystem	UX 1200
Materialbearbeitung	UH 5750
Materialermüdung	UF 1800
Materialermüdung	UQ 7400

## REGISTER

Materie	UK 7800
Materie	UN 3330
Mathematische Methode	UQ 5300
Mathematische Methode	UP 1300
Mathematische Physik	UP 1300
Mechanik	UF 1000
Mechanik	UB 2005
Mechanik	UB 1036
Mechanik	UF 1500
Mechanik	UF 1050
Mechanik	UB 2405
Mechanik	UB 1405
Mechanik	UV 4100
Mechanik	UF 1070
Mechanische Eigenschaft	UQ 7400
Mechanische Eigenschaft	UQ 8025
Mechanische Spannung	UF 1800
Medizin	UH 5723
Mehrfachresonanz	UM 3800
Mehrphotonenprozess	UH 5690
Mehrphotonenprozess	UM 2550
Meitner, Lise	UB 2693
Merkur (Planet)	US 8100
Meson	UO 6200
Meson	UN 1410
Meson	UO 5150
Mesonenresonanz	UO 6200
Mesonenstreuung	UN 3410
Mesosphäre	UT 5250
Messier-Katalog	US 1850
Messprozess	UK 1250
Messtechnik	UX 1100
Messtechnik	UH 5725
Messung	UN 7000
Messung	UT 9100 - UT 9250
Messung	UN 7310
Messung	UM 4300
Messung	UX 1100
Messung	UN 7320
Metall	UQ 7200
Metall	UQ 2600
Metall	UQ 7400
Metall	UQ 7360
Metall	UQ 7320
Metall	UQ 7000
Metall	UQ 7380
Metall	UQ 7340
Metaldampf	UQ 7740
Metall-Halbleiter-Kontakt	UP 7560
Metallisches Glas	UQ 8600
Metall-Isolator-Metall-System	UP 4610
Metallkunde	UQ 7020
Metallkunde	UB 2060
Metallkunde	UB 1056

## REGISTER

Metallkunde	UQ 7040
Metallkunde	UB 2460
Metallkunde	UB 1460
Metallschicht	UP 7560
Metallschmelze	UQ 7720
Metallurgie	UQ 7100
Meteor	US 8900
Meteorit	US 8900
Meteorologie	UB 5280
Meteorologie	UB 2085
Meteorologie	UB 1064
Meteorologie	UT 8000
Meteorologie	UB 2485
Meteorologie	UB 1485
Meteorologische Optik	UT 6500
Methode	UX 1300
Methode	UN 6000
Methode	UQ 7320
MHD-Generator	UR 7000
Mikromechanik	UV 4400
Mikroskop	UH 6700
Mikroskopie	UQ 4620
Mikroskopie	UQ 4500
Mikrotropfen	UF 4250
Mikrowelle	UX 2500
Milchstraßensystem	US 3400
Milchstraßensystem	US 3200
Millimeterwellentechnik	UH 5950
Mineralbestimmung	UQ 6200 - UQ 6240
Mineralogie	UQ 6000 - UQ 6040
Mineralogie	UQ 1100
Mineralogie	UB 2060
Mineralogie	UB 1056
Mineralogie	UQ 4200
Mineralogie	UB 2460
Mineralogie	UB 1460
Mittelenergiephysik	UN 3430
Modell	UN 1500
Modenkopplung	UH 5680
Mößbauer-Effekt	UP 9500
Mößbauer-Spektroskopie	UP 9500
Molekül	UM 3130
Molekül	UM 1300
Molekül	UM 3140
Molekül	UM 3110
Molekül	UM 1200
Molekül	UM 4500
Molekülmasse	UM 3120
Molekülmodell	UM 1000
Molekülphysik	UM 4350
Molekülphysik	UB 5140
Molekülphysik	UM 3110
Molekülphysik	UM 3300
Molekülphysik	UB 2040

## REGISTER

Molekülphysik	UM 3000
Molekülphysik	UM 3265
Molekülphysik	UB 1088
Molekülphysik	UM 1070
Molekülphysik	UM 3240
Molekülphysik	UM 1000
Molekülphysik	UM 3120
Molekülphysik	UM 3400
Molekülphysik	UB 2440
Molekülphysik	UM 3100
Molekülphysik	UM 3280
Molekülphysik	UB 1440
Molekülphysik	UM 1100
Molekülphysik	UM 3260
Molekülphysik	UM 1050
Molekülphysik	UM 3220
Molekülspektrum	UM 4350
Molekülspektrum	UM 4250
Molekülspektrum	UM 3200
Molekülspektrum	UM 4300
Molekülspektrum	UM 4200
Molekülstruktur	UM 3200
Molekülsymmetrie	UM 3110
Molekülwolke	US 3300
Molekulardynamik	UM 3150
Molekulargewichtsbestimmung	UV 2500
Molekularstrahl	UM 5000
Molmassenverteilung	UV 2500
Mond	US 8325
Mond	US 8340
Mond	US 8300
Mondoberfläche	US 8320
Monografische Reihe	US 1080
Morphologie	UV 3200
Morphologie	UV 3300
Morphologie	US 3100
MO-Theorie	UV 5300
Multipolübergang	UN 2060
Myon	UO 6330
Myoneneinfang	UN 2100
Myonenstreuung	UN 3050
<b>N</b>	
Nachrichtentechnik	UH 5750
Nachrichtentechnik	UX 2500
Nachweis	UH 8700
Nachweis	UN 7000
Nanoelektronik	UK 8300
Naturwissenschaften	UB 5000
Nautik	US 1900
Nebelkammer	UN 7220
Neutraler Strom	UO 5120
Neutrino	UO 5140
Neutrino	UO 6340

## REGISTER

Neutrino-Streuung	UN 3060
Neutron	UO 6110
Neutronenbeugung	UP 2000
Neutronenbeugung	UQ 5550
Neutronenphysik	UP 2000
Neutronenquelle	UN 6430
Neutronenspektroskopie	UP 2000
Neutronenstern	US 4950
Neutronenstreuung	UP 2000
Nichtglatte Mechanik	UF 2000
Nichtgleichgewichtsthermodynamik	UG 2000
Nichtlineare Driftwelle	UR 8500
Nichtlineare Elektrodynamik	UR 8500
Nichtlineare Kontinuumsmechanik	UF 2000
Nichtlineare Optik	UH 5690
Nichtlineare Theorie	UO 4040
Nichtnewtonsche Flüssigkeit	UF 3500
Niederdimensionaler Leiter	UP 5050
NMR-Spektroskopie	UP 9400
Nomenklatur	UB 1015
Nova	US 4500
Nukleon-Nukleon-Wechselwirkung	UN 1410
Nukleon-Nukleon-Wechselwirkung	UN 1420
Nukleosynthese	US 3600
Numerische Strömungssimulation	UF 4600
Numerisches Verfahren	UF 4600
Numerisches Verfahren	US 1550
<b>O</b>	
Oberflächenwelle	UH 3000
Objektivität	UB 8500
Operatoralgebra	UK 3000
Optik	UH 5050
Optik	UH 7400
Optik	UB 5080
Optik	UH 6200
Optik	UB 2020
Optik	UH 5250
Optik	UB 1040
Optik	UT 4300
Optik	UH 5070
Optik	UH 7500
Optik	UH 5000
Optik	UH 7200
Optik	UB 2420
Optik	UH 5400
Optik	UB 1420
Optik	UH 5100
Optik	UM 2100
Optische Bistabilität	UH 5690
Optische Eigenschaft	UP 8000
Optische Eigenschaft	UP 3050
Optische Eigenschaft	UP 8300
Optische Eigenschaft	UP 7800

## REGISTER

Optische Signalverarbeitung	UH 7500
Optische Täuschung	UH 7200
Optischer Computer	UH 7500
Optischer Speicher	UH 7500
Optisches Instrument	UH 6700
Optisches Modell	UN 2540
Optisches Modell	UO 5390
Optisches Pumpen	UH 5665
Optoelektronik	UH 5755
Optoelektronisches Bauelement	UH 5765
Ordnungs-Unordnungs-Modell	UG 3100
Organischer Stoff	UQ 8300
Ortsbestimmung	US 1810
Oszillatorstärke	UM 4250
Oszillatorstärke	UM 2350
<b>P</b>	
Paarerzeugung	UK 7800
Paramagnetismus	UP 6200
Parität <Physik>	UN 1230
Parität <Physik>	UO 1520
Perkolation	UG 3100
Permeation	UV 2600
Perpetuum mobile	UB 4020
Personalbibliografie	UB 2005
Personalbibliografie	UB 2060
Personalbibliografie	UB 2050
Personalbibliografie	UB 2040
Personalbibliografie	UB 2090
Personalbibliografie	UB 2030
Personalbibliografie	UB 2085
Personalbibliografie	UB 2015
Personalbibliografie	UB 2070
Personalbibliografie	UB 1710
Personalbibliografie	UB 2055
Personalbibliografie	UB 2045
Personalbibliografie	UB 2035
Personalbibliografie	UB 2088
Personalbibliografie	UB 2020
Personalbibliografie	UB 2075
Pfadmodell	UK 4500
Phänomenologie	UO 5300
Phänomenologie	UO 5000
Phänomenologie	UO 5710
Phänomenologie	UO 5100
Phasendiagramm	UQ 8520
Phasendiagramm	UQ 3300
Phasenkonjugation	UH 5680
Phasenumwandlung	UG 3800
Phasenumwandlung	UQ 3400
Philosophie	UB 6000
Philosophie	UB 7000
Phonon	UV 5300
Phonon	UM 2400

## REGISTER

Phonon	UP 1500
Phonon	UG 3800
Phosphoreszenz	UH 5860
Phosphoreszenz	UV 5500
Phosphoreszenz	UH 5800 - UH 5850
Photoakustische Spektrometrie	UH 5715
Photoakustischer Effekt	UH 5715
Photodissoziation	UM 4500
Photoelastizität	UF 3300
Photoelektromagnetischer Effekt	UP 5110
Photoelektronenspektrum	UM 4000
Photolumineszenz	UH 5810
Photon	UM 2400
Photon	UO 6440
Photon-Photon-Wechselwirkung	UP 3720
Photowiderstand	UP 5300
Physik	UB 6500
Physik	UB 1031
Physik	UX 2500
Physik	UB 4071
Physik	UB 4095
Physik	UB 2088
Physik	UB 5300
Physik	UB 1028
Physik	UV 1050
Physik	UB 4053
Physik	UB 4093
Physik	UB 1487
Physik	UB 5240
Physik	UB 1020
Physik	UT 9800
Physik	UB 4049
Physik	UB 1067
Physik	UB 4091
Physik	UB 4150
Physik	UC 400
Physik	UB 2487
Physik	UB 8000
Physik	UB 1058
Physik	UB 4080
Physik	UB 4096
Physik	UB 2090
Physik	UB 6000
Physik	UB 1030
Physik	UV 1070
Physik	UB 4060
Physik	UB 4094
Physik	UB 1490
Physik	UB 5290
Physik	UB 1027
Physik	UV 1000
Physik	UB 4050
Physik	UB 4092
Physik	UB 1470



## REGISTER

Physik	UB 5020
Physik	UB 1015
Physik	UR 5100
Physik	UB 4010
Physik	UC 300
Physik	UB 1065
Physik	UB 4090
Physik	UB 4097
Physik	UB 2470
Physikalisch-chemische Messung	UQ 2300
Physikalisch-chemische Messung	UQ 6200 - UQ 6240
Physikalische Eigenschaft	UV 3100
Physiker	UB 4052
Physiker	UB 3100
Physiker	UB 3110
Physiker	UB 1700
Physikstudium	UB 4050
Physikunterricht	UB 4056
Physiologische Akustik	UF 6800
Physiologische Optik	UH 7200
Piezoelektrizität	UP 4900
Piezoelektrizität	UV 5100
Pikosekundenbereich	UH 5618
Pikosekundenspektroskopie	UH 5710
Pion-Kern-Streuung	UN 3410
Pion-Nukleon-Wechselwirkung	UO 5315
Planet	US 8040
Planet	US 8000
Planetarischer Nebel	US 4750
Planetenmond	US 1250
Planetensystem	US 7500
Planetensystem	US 8000
Planetensystem	US 7400
Planetoid	US 8750
Planetoid	US 8420
Plasma	US 6300
Plasma	UR 8000
Plasmadiagnostik	UR 8200
Plasmadynamik	UR 8300
Plasmainstabilität	UR 8500
Plasmaphysik	UB 1058
Plasmaphysik	US 3500
Plasmaphysik	UH 5770
Plasmaphysik	UB 2470
Plasmaphysik	UB 1470
Plasmaphysik	UR 8000
Plasmaphysik	UB 5240
Plasmaphysik	UB 2070
Plasmaspektroskopie	UR 8200
Plasmatheorie	UR 8000
Plasmatransport	UR 8300
Plasmawelle	UR 8300
Plasmon	UP 3740
Plastizität	UV 4100

## REGISTER

Plastizität	UQ 4100
Plastizität	UV 4000
Plastizität	UF 3100
Platte	UF 1590
Pluto (Zwergplanet)	US 8700
Poincaré-Invariante	UO 1510
Polarisation	UN 7350
Polarisation	UH 5680
Polarisation	UN 2580
Polarisation	UH 5400
Polarisationsmikroskopie	UQ 4500
Polarisationsmikroskopie	UV 5400
Polarisierbarkeit	UV 5100
Polarisierbarkeit	UM 2140
Polarisierbarkeit	UM 3140
Polarisiertes Licht	UH 5350
Polariton	UP 3720
Polaron	UP 3725
Polieren	UQ 2800
Polymer-Blend	UV 9240
Polymere	UV 7200
Polymere	UV 1070
Polymere	UV 4000
Polymere	UV 1000
Polymere	UV 9300
Polymere	UV 2600
Polymere	UV 5000
Polymere	UV 7000
Polymere	UV 3500
Polymere	UB 2487
Polymere	UV 9250
Polymere	UV 2400
Polymere	UV 4500
Polymere	UV 5500
Polymere	UV 9900
Polymere	UV 3300
Polymere	UB 1487
Polymere	UV 9050
Polymere	UV 2200
Polymere	UV 4300
Polymere	UV 5300
Polymere	UV 9550
Polymere	UV 2900
Polymere	UV 8000
Polymere	UV 1100
Polymere	UV 4100
Polymere	UV 5100
Polymere	UV 9350
Polymere	UV 2700
Polymere	UV 7100
Polymere	UV 1050
Polymere	UV 3600
Polymere	UB 5290
Polymere	UV 9270

## REGISTER

Polymere	UV 2500
Polymere	UV 4600
Polymere	UV 6000
Polymere	UV 3400
Polymere	UB 2088
Polymere	UV 9100
Polymere	UV 2300
Polymere	UV 4400
Polymere	UV 5400
Polymere	UV 9560
Polymere	UV 3200
Polymere	UB 1065
Polymere	UV 9000
Polymere	UV 2100
Polymere	UV 4200
Polymere	UV 5200
Polymere	UV 9400
Polymere	UV 2800
Polymergemisch	UV 9240
Polymerhalbleiter	UV 9550
Polymerkristall	UV 3100
Polymerlösung	UV 2800
Polymerschmelze	UV 3200
Polymorphie	UQ 3400
Polytypie	UQ 3400
Populärwissenschaftliche Darstellung	UB 5260
Populärwissenschaftliche Darstellung	UB 5060
Populärwissenschaftliche Darstellung	UB 5220
Populärwissenschaftliche Darstellung	UB 5020
Populärwissenschaftliche Darstellung	UB 5180
Populärwissenschaftliche Darstellung	UB 5300
Populärwissenschaftliche Darstellung	UB 5140
Populärwissenschaftliche Darstellung	UB 5280
Populärwissenschaftliche Darstellung	UB 5080
Populärwissenschaftliche Darstellung	UB 5240
Populärwissenschaftliche Darstellung	UB 5040
Populärwissenschaftliche Darstellung	UB 5200
Populärwissenschaftliche Darstellung	UB 5000
Populärwissenschaftliche Darstellung	UB 5160
Populärwissenschaftliche Darstellung	UB 5290
Populärwissenschaftliche Darstellung	UB 5120
Positron	UO 6320
Positron	UN 3040
Post-Quantum-Kryptografie	UK 8500
Potenzial <Physik>	UO 5400
Potenzialbeschleuniger	UN 6120
Prädissoziation	UM 4500
Präparation	UV 3600
Praktikum	UQ 7040
Praktikum	UC 400
Primärenergie	UX 2000
Primordiale Nukleosynthese	US 2500
Problemlösen	UK 1050
Problemlösen	US 1050

## REGISTER

Problemlösen	UO 1050
Problemlösen	UH 5050
Problemlösen	UR 1050
Proton	UO 6120
Protonenstreuung	UN 3110
Protuberanz	US 6600
Proximity-Effekt	UP 1420
Pseudospin	UG 2000
Pulsar	US 4950
Pulsar	US 5200
Pulsationsveränderlicher	US 5200
Pulvermetallurgie	UQ 7520
Pulvermethode	UQ 5400
<b>Q</b>	
Quantenchaos	UK 7600
Quantenchromodynamik	UO 5730
Quantenchromodynamik	UO 5740
Quantenchromodynamik	UO 5700
Quantencomputer	UK 8400
Quantenelektrodynamik	UO 5600
Quantenelektronik	UH 5600
Quantenelektronik	UB 5080
Quantenelektronik	UB 1420
Quantenelektronik	UK 8300
Quantenelektronik	UH 5100
Quantenelektronik	UB 2020
Quantenelektronik	UB 1040
Quantenfeldtheorie	UO 4050
Quantenfeldtheorie	UO 4030
Quantenfeldtheorie	UO 4010
Quantenfeldtheorie	UO 4080
Quantenfeldtheorie	UO 4060
Quantenfeldtheorie	UO 4040
Quantenfeldtheorie	UO 4020
Quantenfeldtheorie	UO 4000
Quantenfeldtheorie	UO 4070
Quantenflüssigkeit	UR 2000
Quantengravitation	US 2400
Quanten-Hall-Effekt	UP 5110
Quanteninformatik	UK 8000
Quanteninformatik	UK 8400
Quantenkommunikation	UK 8200
Quantenkosmologie	US 2400
Quantenkryptologie	UK 8500
Quantenmechanik	UK 3500
Quantenmechanik	UB 5100
Quantenmechanik	UK 1300
Quantenmechanik	UB 2030
Quantenmechanik	UL 1000
Quantenmechanik	UK 1100
Quantenmechanik	UB 1044
Quantenmechanik	UK 7500
Quantenmechanik	UK 1000

## REGISTER

Quantenmechanik	UK 4000
Quantenmechanik	UB 7000
Quantenmechanik	UK 3000
Quantenmechanik	UB 2430
Quantenmechanik	UK 1250
Quantenmechanik	UB 1430
Quantenmechanik	UK 7800
Quantenmechanik	UK 1050
Quantenmechanik	UK 4500
Quantenmechanik	UB 8500
Quantenoptik	UB 1420
Quantenoptik	UH 5600
Quantenoptik	UB 5080
Quantenoptik	UB 2020
Quantenoptik	UB 1040
Quantenoptik	UK 8200
Quantenoptik	UH 5100
Quantenoptik	UB 2420
Quantenschaltung	UK 8400
Quantensimulator	UK 8400
Quantenstatistik	UG 4000
Quantenstatistik	UL 2000
Quantenteleportation	UK 8200
Quantenwell	UP 3150
Quark <Physik>	UO 5710
Quark-Gluon-Plasma	UO 5720
Quasikristall	UQ 8750
Quasiteilchen	UP 3700
Qubit	UK 8300
Quelle	UK 1300
Quellung	UV 2800
<b>R</b>	
Radioaktive Strahlung	UN 7350
Radioaktive Strahlung	UN 7310
Radioaktive Strahlung	UN 7290
Radioaktive Strahlung	UN 7320
Radioaktive Strahlung	UN 7300
Radioaktive Strahlung	UN 7000
Radioaktivität	UN 1900
Radioaktivität	UT 6600
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	UP 9200
Raman-Spektrum	UM 3300
Rastersondenmikroskopie	UH 6320
Raumfahrt	US 9400
Raumfahrtpolitik	US 9000
Raumfahrtprogramm	US 9000

## REGISTER

Raumfahrttechnik	US 9500
Raumflug	US 9400
Raumsonde	US 9000
Raum-Zeit	UB 7500
Raum-Zeit-Singularität	US 2500
Raum-Zeit-Singularität	US 2300
Rauschen	UH 5695
Rauschen	UG 3700
Rayleigh-Welle	UH 3000
Reaktion	UV 2100
Reaktionsmechanismus	UN 3310
Realschule	UB 4093
Recycling	UN 5230
Reflexion <Physik>	UH 5320
Regelungstechnik	UX 9000
Regge-Pol	UO 5420
Regge-Pol	UO 2820
Regge-Theorie	UO 2820
Reibungsfreie Strömung	UF 4700
Reibungsschwingung	UF 5200
Reinstoff	UQ 2700
Relativistische Quantenmechanik	UK 1400
Relativistische Wellengleichung	UO 4070
Relativistischer Effekt	UM 1300
Relativitätstheorie	UB 1420
Relativitätstheorie	UB 5080
Relativitätstheorie	UB 2020
Relativitätstheorie	UB 1040
Relativitätstheorie	UB 2420
Relaxation	UV 4100
Relaxation	UG 2000
Renormierung	UO 4020
Resonanz	UO 6000
Resonanzstreuung	UN 2590
Retardation	UV 4100
Rheologie	UF 3500
Riesenresonanz	UN 2550
Ringbeschleuniger	UN 6150
Röntgenastronomie	US 1650
Röntgenfluoreszenzspektroskopie	UQ 5600
Röntgen-Kleinwinkelstreuung	UV 3400
Röntgenlaser	UH 5638
Röntgenmikroskopie	UQ 5600
Röntgenographie	UQ 5100
Röntgen-Photoelektronenspektroskopie	UP 9330
Röntgenquelle	US 5000
Röntgenspektrum	UM 2280
Röntgenspektrum	UM 3280
Röntgenstrahlung	UM 2280
Röntgenstrahlung	US 1650
Rohr	UH 5950
Rohrströmung	UF 4560
Rotationspotential	UV 2700
Roter Riese	US 4700

## REGISTER

Roter Zwerg	US 4800
Rotverschiebung	US 3460
Rubinlaser	UH 5615
<b>S</b>	
S&#780;ubnikov-de-Haas-Effekt	UP 4100
Sättigungsspektroskopie	UH 5710
Salzschmelze	UQ 2120
Satellit	US 1250
Satellit	US 9000
Saturn (Planet)	US 8550
Schale	UF 1590
Schalenmodell	UN 1510
Schallwelle	UF 6200
Schaumstoff	UV 9200
Scheibe	UF 1590
Schlierenmethode	UF 6300
Schmelze	UQ 2100
Schmelzen	UV 3200
Schmelzen	UQ 2100
Schneller Brutreaktor	UN 5320
Schrumpfen	UV 4100
Schwache Wechselwirkung	UO 5150
Schwache Wechselwirkung	UO 5120
Schwache Wechselwirkung	UO 5510
Schwache Wechselwirkung	UO 5100
Schwache Wechselwirkung	UO 5190
Schwache Wechselwirkung	UN 2060
Schwache Wechselwirkung	UO 5160
Schwache Wechselwirkung	UN 2000
Schwache Wechselwirkung	UO 5140
Schwache Wechselwirkung	UO 5520
Schwache Wechselwirkung	UO 5110
Schwache Wechselwirkung	UO 5500
Schwache Wechselwirkung	UN 2110
Schwache Wechselwirkung	UO 5180
Schwache Wechselwirkung	UN 2010 - UN 2070
Schwarzes Loch	US 2200
Schwarzes Loch	US 4950
Schwere-Fermionen-System	UP 3600
Schwerionenphysik	UN 3550
Schwerionenreaktion	UN 3350
Schwerionenstreuung	UN 3350
Schwerionenstreuung	UN 3330
Schwerionenstreuung	UN 3310
Schwerionenstreuung	UN 3340
Schwerionenstreuung	UN 3320
Schwinger-Modell	UO 4050
Schwingung	UF 5100
Schwingung	UF 5000
Schwingungsbelastung	UF 5200
Schwingungsdämpfung	UF 5200
Selbst organisierendes System	UG 3900
Selbstinduzierte Transparenz	UH 5700

## REGISTER

Semileptonischer Zerfall	UO 5150
Seti	US 9800
Seti	US 9600
Seyfert-Galaxie	US 3420
Sickerströmung	UF 4580
Signalverarbeitung	UH 7500
Signalverarbeitung	UH 5755
Skłodowska-Curie, Marie	UB 2554
S-Matrix	UO 2000
S-Matrix-Theorie	UO 2000
Soliton	UH 5618
Sonderschule	UB 4097
Sonne	US 6400
Sonne	US 6100
Sonne	US 6500
Sonne	US 6300
Sonne	US 6000
Sonnenenergie	UX 2000
Sonnenfleck	US 6530
Sonnenkorona	US 6300
Sonnenstrahlung	US 6200
Sonnensystem	US 8000
Sonnensystem	US 6000
Sonnenuhr	US 1800
Sonnenwind	US 6700
Spannungsoptik	UF 3300
Spannungsoptik	UV 5400
Speckle	UH 5695
Speicherring	UN 6250
Spektralbande	UM 4200
Spektrales Lochbrennen	UH 5712
Spektrallinie	UM 2350
Spektrallinie	UM 4200
Spektroskopie	UH 5710
Spektroskopie	US 1550
Spektroskopie	UN 1240
Spektroskopie	UM 2200
Spektroskopie	UV 2300
Spektroskopie	UN 6700
Spektroskopie	UM 3200
Spektrum	UM 4100
Spezielle Mineralogie	UQ 6100 - UQ 6110
Sphärische Astronomie	US 1770
Spiegelteleskop	US 1480
Spin	UO 2800
Spin	UN 1230
Spin-Gitter-Relaxation	UP 6700
Spinglas	UP 6800
Spinrelaxation	UG 2000
Spinsystem	UK 8300
Spintemperatur	UP 6700
Spintronik	UK 8300
Spinwelle	UP 3720
Spinwelle	UP 6700



## REGISTER

Spiralgalaxie	US 3100
Spontane Spaltung	UN 3510
Spurdetektor	UN 7240
Stabilisierung	UV 2900
Stabwerk	UF 1570
Starke Wechselwirkung	UO 5410
Starke Wechselwirkung	UO 5390
Starke Wechselwirkung	UO 5350
Starke Wechselwirkung	UO 5300
Starke Wechselwirkung	UO 5420
Starke Wechselwirkung	UO 5400
Starke Wechselwirkung	UO 5360
Starke Wechselwirkung	UO 5340
Stark-Effekt	UM 2300
Statik	UF 1200
Statistik	UV 2200
Statistik	UO 5340
Statistische Mechanik	UG 3100
Statistische Optik	UH 5695
Statistische Physik	UB 5060
Statistische Physik	UB 2015
Statistische Physik	UB 1038
Statistische Physik	UB 2415
Statistische Physik	UB 1415
Statistische Thermodynamik	UG 3500
Statistisches Modell	UO 5340
Stellardynamik	US 3100
Stereochemie	UM 3110
Stern	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
Sternsystem	US 3100
Sternwarte	US 1450
Sternwarte	US 1080
Stimulierter Raman-Effekt	UH 5690
Störstelle	UP 2100
Störstelle	UQ 2400
Störungstheorie	UO 2000
Stoff	UV 9000
Stoff	UV 9900
Stoßbeanspruchung	UF 5200
Stoßwelle	UF 6400
Strahlenschaden	UQ 2410
Strahlenschaden	UQ 7380
Strahlenschutz	UN 7900
Strahlungsdetektor	UN 7200
Strangeness	UO 5175
Stratosphäre	UT 5250

## REGISTER

Streifenleitung	UH 5765
Streutheorie	UO 2000
Streutheorie	UO 2730
Streuung	UN 3040
Streuung	UH 5300
Streuung	UN 3430
Streuung	UK 7500
Stringtheorie	US 2400
Strömungsmechanik	UF 4000
Stromalgebra	UO 3010
Stromalgebra	UO 3000
Struktur	UV 3500
Struktur	US 3460
Struktur	UV 3100
Struktur	US 3100
Strukturchemie	UQ 3000
Strukturchemie	UQ 3300
Strukturdynamik	UF 1950
Strukturmechanik	UF 1800
Studiengang	UB 4050
SU-2-Symmetrie	UO 1530
SU-3-Symmetrie	UO 1530
SU-4-Symmetrie	UO 1540
Summenregel	UO 2640
Summenregel	UO 2600
Superhaufen	US 3440
Supernova - Santa Marina la Real	US 4600
Supernovaüberrest	US 3300
Superstringtheorie	UO 4065
Supersymmetrie	UO 1560
Supraleiter	UP 2200
Supraleitung	UP 2200 - UP 2280
Symmetrie	UO 5710
Symmetrie	UQ 1300
Symmetrie	UO 1520
Symmetriebrechung	UO 1570
Synchrotron	UN 6190
Synergetik	UG 3900
Synoptik	UT 8200
Synthese	UV 2100
Szintillationszähler	UN 7260
<b>T</b>	
Tabelle	UN 1070
Tabelle	UH 5070
Tabelle	UQ 7200
Tabelle	UG 1070
Tabelle	UQ 4600
Tabelle	UO 1070
Tabelle	UM 1070
Tabelle	UV 1070
Tabelle	UH 1070
Tabelle	UQ 5050
Tabelle	UF 1070

## REGISTER

Tabelle	UP 6070
Tachyon	UO 6450
Technik	UX 1400
Technische Akustik	UF 6900
Technische Mechanik	UF 1500
Technische Mineralogie	UQ 6800
Technologie	UP 6900
Technologie	UV 9900
Teilchenbeschleuniger	UN 6100
Teilchenbeschleuniger	UN 6120
Teilchenbeschleunigung	US 3600
Teilchengröße	UT 9100 - UT 9250
Teilchenoptik	UH 6200
Teilchenstrahl	UN 6700
Teilchenstrahl	UN 7000
Teilchenstrahlung	UN 7350
Teilchenstrahlung	UN 7310
Teilchenstrahlung	UN 7320
Temperaturabhängigkeit	UV 6000
Temperaturmessung	UH 5740
Teraelektronenvoltbereich	US 1670
Textur	UQ 7340
Theorie	UX 1100
Theorie	UP 2100
Theorie	UH 5420
Theorie	UQ 7020
Theorie	UO 5500
Thermischer Infrarotdetektor	UH 5960
Thermodynamik	UG 1070
Thermodynamik	UG 1000
Thermodynamik	UV 6000
Thermodynamik	UB 2415
Thermodynamik	UT 3500
Thermodynamik	UB 1415
Thermodynamik	UG 1100
Thermodynamik	UG 1050
Thermodynamik	UB 5060
Thermodynamik	UV 2800
Thermodynamik	UB 2015
Thermodynamik	UG 1200
Thermodynamik	UB 1038
Thermodynamische Eigenschaft	UQ 4300
Thermoelastizität	UF 3200
Thermoelektrischer Effekt	UP 5100
Thermoelektrizität	UP 5400
Thermomagnetischer Effekt	UP 5100
Thermoplast	UV 9150
Thyristor	UH 5790
Tieftemperaturphysik	UV 4500
Tieftemperaturphysik	UP 2300
Tieftemperaturtechnik	UX 3300
Tieftemperaturverhalten	UV 4500
Tomografie	UH 5420
Tragwerk	UF 1570

## REGISTER

Transactinoide	UN 1800
Transientes Gitter	UH 5705
Transportprozess	UR 1600
Transportprozess	UG 2300
Transportprozess	UP 3200
Transsonische Strömung	UF 4720
Trennverfahren	UN 5510
Triangulum-Nebel	US 3400
Tribolumineszenz	UH 5840
Tröpfchenmodell	UN 1520
Tropfen	UF 4250
Tropfenanlagerung	UF 4250
Tropfenbildung	UF 4250
Tropfenschwarm	UF 4250
Tunneleffekt	UP 1400
Tunnelspektroskopie	UP 1400
Turbulente Strömung	UF 4300
<b>U</b>	
U&#776;bergangsmetall	UP 3400
U&#776;bergangswahrscheinlichkeit	UN 2020
U&#776;bergitter	UP 3150
U&#776;berschallströmung	UF 4750
Ultrakaltes Atom	UK 8300
Ultraschall	UP 1800
Ultraschall	UF 6300
Ultraschalltomografie	UF 6310
Ultraviolettspektroskopie	UP 9150
Ultraviolettspektrum	UM 3265
Ultrazentrifuge	UN 5530
Umlaufbahn	US 1250
Umweltphysik	UT 9800
Unfallverhütung	UB 4150
Unterricht	UB 4053
Unterschallströmung	UF 4720
Unwuchtschwingung	UF 5200
Uranus (Planet)	US 8600
<b>V</b>	
Vakuumtechnik	UX 1500
Valenzfluktuation	UP 3760
Variationsprinzip	UO 2730
Vektormesondominanz	UO 5430
Venus (Planet)	US 8150
Veränderlicher Stern	US 5200
Verbrennung	UR 5800
Verbundsystem	UV 4400
Verbundwerkstoff	UQ 8420
Verbundwerkstoff	UV 9250
Verdampfung	UQ 2160
Verdichtungsstoß	UF 6400
Verdünntes Gas	UR 5600
Verfahren	UM 2100
Verfahren	UM 3100

## REGISTER

Verschränkter Zustand	UK 8100
Versetzung <Kristallographie>	UQ 2440
Versetzung <Kristallographie>	UP 2100
Verunreinigung	UP 8300
Verzeichnis	US 1850
Verzweigungsprozess	UG 3900
Vielfachstreuung	UO 2760
Vielteilchensystem	UL 1000
Vielteilchentheorie	UB 2435
Vielteilchentheorie	UB 1435
Vielteilchentheorie	UL 1100
Vielteilchentheorie	UB 5120
Vielteilchentheorie	UB 2035
Vielteilchentheorie	UB 1086
Vielteilchentheorie	UN 2520
Vielteilchentheorie	UL 1000
Vierkörperproblem	UL 6000
Viskoelastizität	UF 3500
Viskoplastizität	UF 3500
Viskosität	UV 2600
Viskosität	UF 3500
Voigt-Effekt	UH 5500
<b>W</b>	
Wärmeausdehnung	UQ 4300
Wärmeleitfähigkeit	UP 5200
Wärmepumpe	UX 2000
Wärmerückgewinnung	UN 5120
Wärmestrahlung	UG 2800
Wärmeübertragung	UG 2500
Wasser	UQ 8240
Wasserlöslichkeit	UV 9350
Wasserstoff	UR 2900
Wassertropfen	UF 4250
Wechselwirkung	UL 4000
Wechselwirkung	UO 5000
Weichmacher	UV 9270
Weinberg-Salam-Theorie	UO 5520
Weißer Zwerg	US 4900
Weiterbildung	UB 4080
Welle	UF 5000
Wellengleichung	UO 4070
Weltall	US 3460
Weltraumforschung	US 9000
Weltraumpolitik	US 9000
Werkstatt	UX 1400
Werkstoff	UQ 2410
Werkstoffkunde	UB 1460
Werkstoffprüfung	UH 5750
Wigner, Eugene P.	UB 2778
Windenergie	UX 2000
Winkelkorrelation	UN 7310
Winkelverteilung	UN 2030

## REGISTER

### Y

Yang-Mills-Theorie

UO 5730

### Z

Zählschaltung

UN 7300

Zeeman-Effekt

UM 2300

Zeitauflösung

UH 5710

Zeitmessung

US 1800

Zeitumkehr

UO 1520

Zellularer Automat

UG 3100

Zerfall

UO 5190

Zerstäubung

UF 4250

Zodiakallicht

US 8910

Zündung

UH 5790

Zusammenbruch

UP 2260

Zweiter Bildungsweg

UB 4091

Zweiter Bildungsweg

UB 4071

Zwerggalaxie

US 3100

Zwergnova

US 5000

Zwergplanet

US 8750

Zwergplanet

US 8700

Zwischenmolekulare Kraft

UV 2700

Zyklotron

UN 6170

Zyklotronresonanz

UP 4100