

Inhaltsverzeichnis

A	1
Abatscher Keil, (A bat scher Keil), <i>maskulin</i>	1
Abbe-Zahl, ν , (Ab be zahl), <i>feminin</i>	1
Abbildungsfehler, (Ab bild ungs feh ler), <i>maskulin</i>	1
Abbildungsgleichung, (Ab bild ungs gleich ung), <i>feminin</i>	2
Abbildungsmaßstab, m , (Ab bild ungs maß stab), <i>maskulin</i>	2
Abgestimmter Laser, (Ab ge stimm ter La ser), <i>maskulin</i>	2
Abklingvorgang, (Ab kling vor gang), <i>maskulin</i>	2
Abklingzeit, (Ab kling zeit), <i>feminin</i>	2
Ablenkung, (Ab len kung), <i>feminin</i>	2
Absolute Helligkeit, M , (Ab so lu te Hel lig keit), <i>feminin</i>	3
Absorber, (Ab sor ber), <i>maskulin</i>	3
Absorption, (Ab sorp ti on), <i>feminin</i>	3
Absorptionsgrad, α , (Ab sorp ti ons grad), <i>maskulin</i>	3
Absorptionskante, (Ab sorp ti ons kan te), <i>feminin</i>	3
Absorptionsquerschnitt, σ , (Ab sorp ti ons qu er schnitt), <i>maskulin</i>	4
Abstrahlwinkel, (Ab strahl win kel), <i>maskulin</i>	4
ACTFEL	4
Adaptation, (A dap ta ti on), <i>feminin</i>	4
Additive Farbmischung, (Ad di ti ve Farb mi schung), <i>feminin</i>	4
Akkommodation, (Ak kom mo da ti on), <i>feminin</i>	5
Aktivator, (Ak ti va tor), <i>maskulin</i>	5
Akzentbeleuchtung, (Ak zent be leuch tung), <i>feminin</i>	5
Akzeptor, A , (Ak zeptor), <i>maskulin</i>	5
Albedo, (Al be do), <i>feminin</i>	5
Alexandrit, (A le xan drit), <i>maskulin</i>	5
Allgemeinbeleuchtung, (All ge mein be leuch tung), <i>feminin</i>	6
Angeregter Zustand, (An ge regt er Zu stand), <i>maskulin</i>	6
Anode, (An o de), <i>feminin</i>	6

Anregung, (An re gung), <i>feminin</i>	7
Anregungsspektrum, (An re gungs spek trum), <i>neutrum</i>	7
Anthocyane, (An tho cy a ne), <i>feminin</i>	7
Arbeitsplatzbeleuchtung, (Ar beits platz be leuch tung), <i>feminin</i>	7
Architekturbeleuchtung, (Ar chi tek tur be leuch tung), <i>feminin</i>	9
Argon, Ar, (Ar gon), <i>neutrum</i>	9
Astronomische Einheit, AE, (As tro no mi sche Ein heit), <i>feminin</i>	9
Atomabsorptionsspektroskopie, AAS, (A tom ab sorp ti ons spek tros ko pie), <i>feminin</i>	9
Atmosphäre, (At mos sphä re), <i>feminin</i>	10
Auflösungsvermögen, (Auf lös ungs ver mö gen), <i>neutrum</i>	11
Aufwärtskonversion, (Auf wärts kon ver si on), <i>feminin</i>	11
Auger-Effekt, (Au ger -Ef fekt), <i>maskulin</i>	11
Auripigment, (Au ri pig ment), <i>neutrum</i>	11
Austrittsarbeit, φ , (Aus tritts ar beit), <i>feminin</i>	11
Auswahlregeln, (Aus wahl re geln), <i>feminin</i>	12
B	15
Balkencode, (Bal ken co de), <i>maskulin</i>	15
Ballast, (Bal last), <i>maskulin</i>	15
Balmer-Linien, (Bal mer-Li ni en), <i>feminin</i>	15
Band-zu-Band-Übergang, (Band -zu -Band- Übergang), <i>feminin</i>	16
Bandlücke, E_g , (Band lücke), <i>feminin</i>	16
Bandstruktur, (Band struk tur), <i>feminin</i>	16
Bariumaluminiummagnesiumoxid, BAM, (Ba ri um a lu mi ni um mag ne si um o xid), <i>neutrum</i>	16
Baryon, (Ba ry on), <i>neutrum</i>	17
Beleuchtungsstärke, E_v , (Be leuch tungs stär ke), <i>feminin</i>	17
Belichtung, H_v , (Be lich tung), <i>feminin</i>	18
Bestrahlungsstärke, E_e , (Be strah lungs stär ke), <i>feminin</i>	18
Beta-Alumina, (Be ta- A lu mi na), <i>neutrum</i>	18
Bildkontrast, (Bild kon trast), <i>maskulin</i>	18
Bildpunkt, (Bild punkt), <i>maskulin</i>	18
Bildröhre, (Bild röh re), <i>feminin</i>	19
Biolumineszenz, (Bi o lu mi nes zenz), <i>feminin</i>	19
Blauverschiebung, (Blau ver schie bung), <i>feminin</i>	20
Blochfunktion, (Bloch funk ti on), <i>feminin</i>	20
Bolometer, (Bo lo me ter), <i>neutrum</i>	20
Boson, (Bo son), <i>neutrum</i>	20
Brakett-Linien, (Bra kett-Li ni en), <i>feminin</i>	20
Brechungsindex, n , (Bre chungs in dex), <i>feminin</i>	21
Breitbandinterferenzfilter, (Breit band in ter fe renz fil ter), <i>maskulin</i>	21
Bremsstrahlung, (Brems strah lung), <i>feminin</i>	21

C	23
Calciumcarbonat, CaCO_3 , (Cal ci um car bo nat), <i>neutrum</i>	23
Candela, cd, (Can de la), <i>neutrum</i>	23
Cassegrain-Teleskop, (Casse grain- Te le skop), <i>neutrum</i>	23
CCD-Detektor, (CCD- De tek tor), <i>maskulin</i>	24
Cer, Ce, (Cer), <i>neutrum</i>	24
Cerenkov-Strahlung, (Ce ren kov- Strah lung), <i>feminin</i>	25
Chappuis-Absorption, (Chap pu is- Ab sorp ti on), <i>feminin</i>	25
Charge-Transfer, (Charge- Trans fer), <i>maskulin</i>	26
Chemische Gasphasenabscheidung, (Che mi scheGas pha sen ab schei dung), <i>feminin</i>	27
Chemilumineszenz, (Che mi lu mi nes zenz), <i>feminin</i>	27
Chrom, Cr, (Chrom), <i>neutrum</i>	28
Chromophor, (Chro mo phor), <i>maskulin</i>	29
CMYK-Farbmodell, (CMYK Farb mo dell), <i>neutrum</i>	29
Commission International d'Eclairage, CIE, <i>feminin</i>	29
Comptoneffekt, (Comp ton ef fekt), <i>maskulin</i>	29
Cumarine, (Cu ma ri ne), <i>feminin</i>	29
CW-Laser, (CW- La ser), <i>maskulin</i>	30
Czochalski-Verfahren, (Czro chal ski- Ver fah ren), <i>maskulin</i>	30
D	31
Dämpfung, (Dämp fung), <i>feminin</i>	31
Defekt, (De fekt), <i>maskulin</i>	31
Detektor, (De tek tor), <i>feminin</i>	31
Diamant, (Di a mant), <i>maskulin</i>	32
Dieke-Diagramm, (Die ke- di a gramm), <i>neutrum</i>	32
Direkter Übergang, (Di rek ter Ü ber gang), <i>maskulin</i>	33
Dispersion, (Dis per si on), <i>feminin</i>	33
Dispersionskurve, (Dis per si ons kur ven), <i>feminin</i>	34
Dispersionsprisma, (Dis per si ons pri sma), <i>neutrum</i>	35
Donator, D, (Do na tor), <i>maskulin</i>	35
Dopplereffekt, (Dop pler ef fekt), <i>maskulin</i>	35
Dotierung, (Do tie rung), <i>feminin</i>	35
Down-Konverter, (Down- Kon ver ter), <i>feminin</i>	35
Dreibandenlampen, (Drei ban den lam pen), <i>feminin</i>	36
Drei-Niveau-Laser, (Drei- Ni veau- La ser), <i>maskulin</i>	36
Dynode, (Dy no de), <i>feminin</i>	37
Dysprosium, Dy, (Dys pro si um), <i>neutrum</i>	37
E	39
Edelgas, (E del gas), <i>neutrum</i>	39
Edelgashalogenidlaser, (E del gas ha lo ge nid la ser), <i>maskulin</i>	39
Eigenabsorption, (Ei gen ab sorp ti on), <i>feminin</i>	39
Eigenleitung, (Ei gen lei tung), <i>feminin</i>	39

Elektrode, (E lek tro de), <i>feminin</i>	40
Elektromagnetische Strahlung, (E lek tro mag ne ti sche Strah lung), <i>feminin</i>	40
Elektrolumineszenz, EL, (E lek tro lu mi nes zenz), <i>feminin</i>	41
Elektron, (E lek tron), <i>neutrum</i>	41
Elektronenaffinität, E_A , (E lek tro nen af fi ni tät), <i>feminin</i>	42
Elektronen-Mikrosonde, (E lek tro nen- Mi kro son de), <i>feminin</i>	42
Elektronenvolt, eV, (E lek tro nen volt), <i>neutrum</i>	42
Emission, (Emis si on), <i>feminin</i>	42
Emissionsbande, (Emis si ons ban de), <i>feminin</i>	42
Emissionsspektrum, (Emis si ons pek trum), <i>neutrum</i>	42
Entwärmung, (Ent wär mung), <i>feminin</i>	43
Energiesparlampen, (E ner gie spar lam pen), <i>feminin</i>	44
Erbium, Er, (Er bi um), <i>neutrum</i>	44
Étendue, (É ten due), <i>neutrum</i>	44
Europium, Eu, (Eu ro pi um), <i>neutrum</i>	45
Exosphäre, (E x o sphä re), <i>feminin</i>	45
Extinktion, E, (Ex tink ti on), <i>feminin</i>	45
Extinktionskoeffizient, ϵ , (Ex tink ti ons ko effi zi ent), <i>maskulin</i>	46
Exzimer, (Ex zi mer), <i>neutrum</i>	46
Exzimerlampe, (Ex zi mer lampe), <i>feminin</i>	47
Exzimerlaser, (Ex zi mer la ser), <i>maskulin</i>	47
Exziton, (Ex zi ton), <i>neutrum</i>	48
F	49
Farbe, (Far be), <i>feminin</i>	49
Farbfilter, (Farb fil ter), <i>maskulin</i>	49
Farbmessung, (Farb mes sung), <i>feminin</i>	49
Farbmetrik, (Farb me trik), <i>feminin</i>	49
Farbpigment, (Farb pig ment), <i>neutrum</i>	50
Farbpunkt, (Farb punkt), <i>maskulin</i>	50
Farbraum, (Farb raum), <i>maskulin</i>	50
Farbstofflaser, (Farb stoff la ser), <i>maskulin</i>	51
Farbstoffmolekül, (Farb stoff mo le kül), <i>neutrum</i>	51
Farbtemperatur, T_f , (Farb tem pe ra tur), <i>feminin</i>	51
Farbwiedergabe, (Farb wie der ga be), <i>feminin</i>	52
Farbwiedergabeindex, R , (Farb wie der ga be in dex), <i>maskulin</i>	52
Farbzentrum, (Farb zen trum), <i>neutrum</i>	52
Faseroptik, (Fa ser op tik), <i>feminin</i>	52
Faserspleißer, (Fa ser splei ßer), <i>maskulin</i>	52
Faserverbinder, (Fa ser ver bin der), <i>maskulin</i>	52
Feinstruktur, (Fein struk tur), <i>feminin</i>	53
Feldemission, (Feld e mis si on), <i>feminin</i>	53
Fermat'sches Prinzip, (Fer mat sches Prin zip), <i>neutrum</i>	53
Fermion, (Fer mi on), <i>neutrum</i>	53

Festkörperlichtquellen, (Fest kör per licht quel len), <i>feminin</i>	53
Flugfeldbeleuchtung, (Flug feld be leuch tung), <i>feminin</i>	53
Fluorescein, (Flu or es ce in), <i>neutrum</i>	54
Fluoreszenzanzeige, (Flu or es zenz an zei ge), <i>feminin</i>	54
Fluoreszenzlampe, FL, (Flu or es zenz lam pe), <i>feminin</i>	54
Förster-Resonanzenergietransfer, FRET, (Fö rst er- Re so nanz en er gie trans fer), <i>maskulin</i>	55
Fotobiologie, (Fo to bi o lo gie), <i>feminin</i>	55
Fotochemie, (Fo to bi o lo gie), <i>feminin</i>	55
Fotodegradation, (Fo to de gra da ti on), <i>feminin</i>	56
Fotodiode, (Fo to di ode), <i>feminin</i>	56
Fotografie, (Fo to gra fie), <i>feminin</i>	57
Fotoionisation, (Fo to i o ni sa ti on), <i>feminin</i>	57
Fotokatalyse, (Fo to ka ta ly se), <i>feminin</i>	58
Fotolack, (Fo to lack), <i>maskulin</i>	58
Fotolithografie, (F to li tho gra fie), <i>feminin</i>	58
Fotolumineszenz, (Fo to lu mi nes zenz), <i>feminin</i>	58
Fotolyse, (Fo to ly se), <i>feminin</i>	58
Fotometer, (Fo to me ter), <i>neutrum</i>	59
Fotometrische Größen, (Fo to me trischeGrö ßen), <i>feminin</i>	59
Fotosynthese, (Fo to syn the se), <i>feminin</i>	59
Fototechnologie, (Fo to tech no lo gie), <i>feminin</i>	59
Fotovoltaiik, (Fo to vol ta ik), <i>feminin</i>	59
Fotowiderstand, (Fo to wi der stand), <i>maskulin</i>	60
Fourier-Transformation, (Fou rier- Trans for ma tion), <i>feminin</i>	60
Fractolumineszenz, (Frac to- lu mi es zenz), <i>feminin</i>	61
Fraunhoferlinien, (Fraun ho fer li ni en), <i>feminin</i>	61
Frequenz, ν , (Fre qu enz), <i>feminin</i>	61
Frequenzverdopplung, (Fre qu enz ver dopp lung), <i>feminin</i>	61
Frequenzvervielfachung, (Fre qu enz ver viel fach ung), <i>feminin</i>	61
Fundamentale Wechselwirkung, (Fun da men ta le Wech sel wir kung), <i>feminin</i>	62
G	63
Gadolinium, Gd, (Ga do li ni um), <i>neutrum</i>	63
Gadoliniumgalliumgranat, GGG, (Ga do li ni um gal li um gra nat), <i>neutrum</i>	63
Gasentladungslampen, (Gas ent la dungs lam pen), <i>feminin</i>	63
Generation, (Ge ne ra ti on), <i>feminin</i>	65
Glimmentladung, (Glimm ent la dung), <i>feminin</i>	65
Glimmlampe, (Glimm lam pe), <i>feminin</i>	65
Glühen, (Glü hen), <i>neutrum</i>	66
Glühlampen, (Glüh lam pen), <i>feminin</i>	66
Glühstrumpf, (Glüh strumpf), <i>maskulin</i>	66

Glühwendel, (Glüh wen del), <i>feminin</i>	67
Gradientenlichtleitfaser, (Gra di en ten licht leit fa ser), <i>feminin</i>	68
Grenzwinkel, (Grenz win kel), <i>maskulin</i>	68
Grüner Strahl, (Grün er Strahl), <i>maskulin</i>	69
Grundmode, (Grund mo de), <i>feminin</i>	69
Grundzustand, (Grund zu stand), <i>maskulin</i>	69
H	71
Hadron, (Ha dron), <i>neutrum</i>	71
Halo, (Ha lo), <i>maskulin</i>	71
Halogenlampen, (Ha lo gen lam pen), <i>feminin</i>	71
Helium-Neon Laser, (He li um- Ne onLa ser), <i>maskulin</i>	71
Helium, He, (He li um), <i>neutrum</i>	72
Hellempfindlichkeitsgrad, (Hell emp find lich keits grad), <i>maskulin</i>	72
Hintergrundstrahlung, (Hin ter grund strah lung), <i>feminin</i>	72
Hochdruckgasentladungslampe, (Hoch druck gas ent la dungs lam pe), <i>feminin</i>	72
Hohlkathode, (Hohl ka tho de), <i>feminin</i>	73
Holmium, Ho, (Hol mi um), <i>neutrum</i>	73
I	75
Idealkristall, (I de al kris tall), <i>maskulin</i>	75
Infrarotstrahlung, IR-Strahlung, (In fra rot strah lung), <i>feminin</i>	75
Ionisation, (I o ni sa ti on), <i>feminin</i>	75
Ionisierungsenergie, (I o ni sie rungs en er gie), <i>feminin</i>	75
Ishihara-Tafeln, (I shi ha ra- Ta feln), <i>feminin</i>	76
ITO, (Indium Tin Oxide, In ₂ O ₃ -SnO ₂), <i>neutrum</i>	76
J	77
Jablonski-Termschema, (Ja blon ski- Term sche ma), <i>neutrum</i>	77
Jahn-Teller-Effekt, (Jahn- Tel ler- Ef fekt), <i>maskulin</i>	77
Joule'sche Verluste, (Joule scheVer lus te), <i>feminin</i>	78
Judd-Ofelt-Theorie, (Judd- O felt- The o rie), <i>feminin</i>	78
K	79
Kalibrierung, (Ka li brie rung), <i>feminin</i>	79
Kalkathode, (Kalt ka tho de), <i>feminin</i>	79
Kanadabalsam, (Ka na da bal sam), <i>feminin</i>	79
Kasha-Regel, (Ka sha- Re gel), <i>feminin</i>	79
Kathode, (Kat ho de), <i>feminin</i>	80
Kathodolumineszenz, (Ka tho do lu mi nes zenz), <i>feminin</i>	80
Kerze, (Ker ze), <i>feminin</i>	80

Kirchoff'sches Strahlungsgesetz, (Kirch hoff sches Strah lungs ge setz), <i>neutrum</i>	80
Kohärenz, (Ko hä renz), <i>feminin</i>	80
Kohärenzlänge, l_c , (Ko hä renz län ge), <i>feminin</i>	81
Kollimator, (Kol li ma tor), <i>maskulin</i>	82
Kompaktleuchtstofflampen, (Kom pakt leucht stoff lam pen), <i>feminin</i>	82
Kontaktpotenzial, (Kon takt po ten zi al), <i>neutrum</i>	82
Kontrast, (Kon trast), <i>maskulin</i>	82
Konvergenz, (Kon ver genz), <i>feminin</i>	83
Konversionswirkungsgrad, (Kon ver si ons wir kungs grad), <i>maskulin</i>	83
Korrelierte Farbtemperatur T_c , (Kor rel lier te Farb tem pe ra tur), <i>feminin</i>	83
Korund, (Ko rund), <i>maskulin</i>	83
Kramer-Theorem, (Kra mer- The o rem), <i>neutrum</i>	84
Kreuzrelaxation, (Kreuz re lax a tion), <i>feminin</i>	84
Kristall, (Kris tall), <i>maskulin</i>	84
Kristallfeld, (Kris tall feld), <i>neutrum</i>	84
Kristallfeldaufspaltung, (Kris tall feld auf spal tung), <i>feminin</i>	86
Kristallfeldstabilisierungsenergie, (Kris tall feld sta bi li sie rungs e ner gie), <i>feminin</i>	86
Kristallolumineszenz, (Kri sta lo lu mi nes zenz), <i>feminin</i>	87
Krypton, Kr, (Kryp ton), <i>neutrum</i>	87
Kubelka-Munk-Theorie, (Ku bel ka- Munk- The o rie), <i>feminin</i>	87
Küvette, (Kü vet te), <i>feminin</i>	88
L	89
Lambert-Beer'sches-Gesetz, (Lam bert- Beer sches- Ge setz), <i>neutrum</i>	89
Lampe, (Lam pe), <i>feminin</i>	89
Lanthanoidenkontraktion, (Lan tha no id en kon trak ti on), <i>feminin</i>	89
Lanthanphosphat, LAP, (Lan than phos phat), <i>neutrum</i>	90
Laporte-Verbot, (La porte- Ver bot), <i>neutrum</i>	90
Laser, (La ser), <i>maskulin</i>	91
Laser-Beleuchtung, (La ser- Be leuch tung), <i>feminin</i>	92
Lasermedizin, (La ser me di zin), <i>feminin</i>	92
Lebensdauer, mittlere, (Le bens dau er), <i>feminin</i>	92
Leckstrom, (Leck strom), <i>maskulin</i>	92
Lepton, (Lep ton), <i>maskulin</i>	93
Leuchtdichte, L_v , (Leucht dich te), <i>feminin</i>	93
Leuchtdiode, LED, (Licht emittierende Diode), (Leucht di o de), <i>feminin</i>	93
Leuchte, (Leuch te), <i>feminin</i>	94
Leuchtende Nachtwolken, (Leuch ten de Nacht wol ken), <i>feminin</i>	94
Leuchtschirm, (Leucht schirm), <i>maskulin</i>	94

Leuchtstoff, (Leucht stoff), <i>maskulin</i>	94
Leuchtstofflampen, (Leucht stoff lam pen), <i>feminin</i>	94
Licht, (Licht), <i>neutrum</i>	95
Lichtbogen, (Licht bo gen), <i>maskulin</i>	95
Lichtdesign, (Licht de sign), <i>neutrum</i>	95
Lichtgeschwindigkeit, c_0 , (Licht ge schwin dig keit), <i>feminin</i>	95
Lichtjahr, (Licht jahr), <i>neutrum</i>	95
Lichtleiter, (Licht leiter), <i>maskulin</i>	95
Lichtmenge, Q_v , (Licht men ge), <i>feminin</i>	96
Lichtminute, (Licht mi nu te), <i>feminin</i>	96
Lichtquelle, (Licht quel le), <i>maskulin</i>	96
Lichtschutz, (Licht schutz), <i>maskulin</i>	96
Lichtsekunde, (Licht se kun de), <i>feminin</i>	96
Lichtstärke, I_v , (Licht stärke), <i>feminin</i>	96
Lichtstrom, Φ_v , (Licht strom), <i>maskulin</i>	97
Lichtstunde, (Licht stun de), <i>feminin</i>	97
Lichttag, (Licht tag), <i>maskulin</i>	97
Lichttherapie, (La ser me di zin), <i>feminin</i>	97
Linienbreite, (Li ni en brei te), <i>feminin</i>	97
Linienverschiebung, (Li ni en ver schie bung), <i>feminin</i>	99
Linse, (Lin se), <i>feminin</i>	99
Lithium, Li, (Li thi um), <i>neutrum</i>	99
Lithiumniobat, LiNbO_3 , (Li thi um ni o bat), <i>neutrum</i>	99
Loch, (Loch), <i>neutrum</i>	99
Löschen, engl. to quench, (Lö schen), <i>neutrum</i>	101
Löschprozess, (Lö schprozess), <i>maskulin</i>	101
Lumen, lm, (Lu men), <i>neutrum</i>	101
Lumenäquivalent, (Lu men äqui va lent), <i>neutrum</i>	101
Lumenausbeute, (Lu men aus beu te), <i>feminin</i>	101
Lumineszenz, (Lu mi nes zenz), <i>feminin</i>	102
Lutetium, Lu, (Lu te ti um), <i>neutrum</i>	102
Lutetiumaluminiumgranat, LuAG, (Lu te ti um a lu mi ni um gra nat), <i>neutrum</i>	102
Lutetiumoxyorthosilikat, LSO, (Lu te ti um oxy ortho si li kat), <i>neutrum</i>	102
Lux, lx, (Lux), <i>neutrum</i>	102
Luxmeter, (Lux me ter), <i>neutrum</i>	103
Lyman-Linien, (Ly man Li ni en), <i>feminin</i>	103
Lyolumineszenz, (Ly o lu mi es zenz), <i>feminin</i>	104
Lyot-Filter, (Ly ot Fil ter), <i>neutrum</i>	105
M	107
Magnesiumoxid, MgO , (Mag ne si um ox id), <i>neutrum</i>	107
Magnetoplumbit, (Mag ne to plum bit), <i>neutrum</i>	107
Mechanolumineszenz, (Me cha no lu mi nes zenz), <i>feminin</i>	107

Melatonin, (Me la to nin), <i>neutrum</i>	108
Melatonin suppression, (Me la to nin sup pres si on), <i>feminin</i>	110
Mesosphäre, (Me so sphä re), <i>feminin</i>	110
Metall, (Me tall), <i>neutrum</i>	110
Metalldampflampen, (Me tall dampf lam pen), <i>feminin</i>	110
Metallhalogeniddampflampen, (Me tall ha lo ge nid dampf lam pen), <i>feminin</i>	110
Metallisierung, (Me tal li sie rung), <i>feminin</i>	112
Metamerie, (Me ta me rie), <i>feminin</i>	112
Meteorite, (Me te o re), <i>maskulin</i>	112
Meteorite, (Me te o ri te), <i>maskulin</i>	112
Mikrowellen, (Mi kro wel len), <i>feminin</i>	113
Mikrowellenofen, (Mi kro wel len o fen), <i>maskulin</i>	113
Mischlichtlampen, (Misch licht lam pen), <i>feminin</i>	113
Mode, (Mo de), <i>feminin</i>	113
Modendispersion, (Mo den dis per si on), <i>feminin</i>	113
Mößbauereffekt, (Möß bau er ef fekt), <i>maskulin</i>	114
Mößbauer-Spektroskopie, (Möß bau er- Spek tro sko pie), <i>feminin</i>	114
Monochromator, (Mo no chro ma tor), <i>maskulin</i>	114
N	115
Nachleuchtpigmente, (Nach leucht pig men te), <i>feminin</i>	115
Nahinfrarotstrahlung, NIR-Strahlung, (Nah in fra rot strah lung), <i>feminin</i>	115
Natrium, Na, (Na tri um), <i>neutrum</i>	116
Neodym, Nd, (Ne o dym), <i>neutrum</i>	116
Neon, Ne, (Ne on), <i>neutrum</i>	116
Nephelauxetischer Effekt, (Ne phel au xe ti scher Ef fekt), <i>maskulin</i>	116
Nernstlampe, (Nernst lam pe), <i>feminin</i>	118
Notfallbeleuchtung, (Notfall be leuch tung), <i>feminin</i>	118
O	119
Oberwellen, (O ber wel le), <i>feminin</i>	119
Objektiv, (O jek tiv), <i>neutrum</i>	119
Opazität, (O pa zi tät), <i>feminin</i>	119
Optische Strahlung, (Op ti sche Strah lung), <i>feminin</i>	119
Organische LED, OLED, (Or ga ni sche LED), <i>feminin</i>	120
Oszillator, (Os zil la tor), <i>maskulin</i>	120
Ozonschicht, (O zon schicht), <i>feminin</i>	120
P	121
Parabolspiegel, (Pa ra bol spiegel), <i>maskulin</i>	121
Parallaxe, <i>p</i> , (Pa ral la xe), <i>feminin</i>	121
Paschen-Linien, (Pa schen- Li ni en), <i>feminin</i>	121

Pfund-Linien, (Pfund- Li ni en), <i>feminin</i>	122
Phase, (Pha se), <i>feminin</i>	122
Phasenverschiebung, (Pha sen ver schie bung), <i>feminin</i>	122
Phonon, (Pho non), <i>neutrum</i>	122
Phosphor, P, (Phos phor), <i>maskulin</i>	123
Phosphoreszenz, (Phos phor es zenz), <i>feminin</i>	123
Photon, (Pho ton), <i>neutrum</i>	123
Piezolumineszenz, (Pie zo lu mi nes zenz), <i>feminin</i>	123
Pigment, (Pig ment), <i>neutrum</i>	124
Plasmabildschirm, (Plas ma bild schirm), <i>maskulin</i>	124
Polarisationsfilter, (Po la ri sa ti ons fil ter), <i>maskulin</i>	124
Polarisationsgrad, (Po la ri sa ti ons grad), <i>maskulin</i>	125
Polarlicht, (Po lar licht), <i>neutrum</i>	126
Praseodym, Pr, (Pra seo dym), <i>neutrum</i>	126
Primäroptik, (Pri mär op tik), <i>feminin</i>	127
Prisma, (Pris ma), <i>neutrum</i>	127
Pumpen, (Pum pen), <i>neutrum</i>	127
Q	129
Quantenausbeute, QA, (Qu an ten aus beu te), <i>feminin</i>	129
Quantendraht, (Qu an ten dräh te), <i>maskulin</i>	129
Quantenelektrodynamik, QED, (Qu an ten e lek tro dy nam ik), <i>feminin</i>	130
Quantenpunkt, QDot, (Qu an ten punk te), <i>maskulin</i>	130
Quantentopf, (Qu an ten töp fe), <i>maskulin</i>	130
Quark, (Quark), <i>neutrum</i>	130
R	131
Radiolumineszenz, (Ra dio lu mi nes zenz), <i>feminin</i>	131
Radon, Rn, (Ra don), <i>neutrum</i>	131
Raman-Streuung, (Re fle xi on), <i>feminin</i>	131
Realkristall, (Re al kri stall), <i>neutrum</i>	132
Reflektor, (Re flek tor), <i>maskulin</i>	132
Reflexion, (Re fle xi on), <i>feminin</i>	132
Reflexionsgrad, (Re fle xi ons grad), <i>neutrum</i>	133
Reflexionsspektrum, (Re fle xi ons spek trum), <i>neutrum</i>	133
Refraktion, (Re frak tion), <i>feminin</i>	133
Regenbogen, (Re gen bo gen far ben), <i>maskulin</i>	133
Relativistischer Effekt, (Re la ti vis ti scher Ef fekt), <i>maskulin</i>	134
Retina, (Re ti na), <i>feminin</i>	134
Retinol, (Re ti nol), <i>neutrum</i>	134
Retrofitlampe, (Retro fit lam pe), <i>feminin</i>	134
Rotverschiebung, (Rot ver schie bung), <i>feminin</i>	135
Rubin, (Ru bin), <i>maskulin</i>	135

S	137
Samarium, Sm, (Sa ma ri um), <i>neutrum</i>	137
Saphir, (Sa phir), <i>maskulin</i>	138
Sauerstoff, O, (Sau er stoff), <i>maskulin</i>	138
Scheinwerfer, (Schein wer fer), <i>maskulin</i>	139
Schwarzer Strahler/Körper, (Schwar zer Strah ler/Kör per), <i>maskulin</i>	139
Sekundäroptik, (Se kun där op tik), <i>feminin</i>	140
Sendediode, (Sen de di o de), <i>feminine</i>	140
Sendeleistung, (Sen de leis tung), <i>feminin</i>	140
Sensor, (Sen sor), <i>maskulin</i>	140
Singulett, (Sin gu lett), <i>neutrum</i>	141
Smaragd, (Sma ragd), <i>maskulin</i>	141
Solarkonstante, E_0 , (So lar kon stan te), <i>feminin</i>	141
Solvatochromie, (Sol va to chro mie), <i>feminin</i>	142
Sonne, (Son ne), <i>feminin</i>	142
Sonolumineszenz, (So no lu mi nes zenz), <i>feminin</i>	144
Spalt, (Spalt), <i>maskulin</i>	144
Spektraler Überlapp, (Spek tra er Über lapp), <i>maskulin</i>	144
Spektrallinie, (Spek tral li ni e), <i>feminin</i>	144
Spektroskopie, (Spek tros ko pie), <i>feminin</i>	144
Spektrum, (Spek trum), <i>neutrum</i>	145
Spekulare Reflexion, (Spe ku la reRef le xi on), <i>feminin</i>	145
Spin, (Spin), <i>maskulin</i>	146
Spin-Bahn-Kopplung (Spin-Bahn-Aufspaltung), (Spin Bahn kopp lung), <i>feminin</i>	146
Spin-Verbot, (Spin Ver bot), <i>neutrum</i>	146
Spontane Emission, (Spon ta ne Emis si on), <i>feminin</i>	146
Stäbchen, (Stäb chen), <i>feminin</i>	146
Stern, (Stern), <i>maskulin</i>	146
Sternatmosphäre, (Stern at mos phä re), <i>feminin</i>	147
Stickstoffmonoxid, NO, (Stick stoff mo no xid), <i>neutrum</i>	147
Stimulierte Emission, (Sti mul lier te Emis si on), <i>feminin</i>	147
Strahlungsstromdichte, E_e , (Strah lungs fluss), <i>maskulin</i>	148
Strahlungsstrom, Φ_e , (Strah lungs strom), <i>maskulin</i>	148
Stoke-Verschiebung, (Sto ke- Ver schie bung), <i>feminin</i>	148
Stratosphäre, (Stra tos phä re), <i>feminin</i>	149
Streukraft, (Streu kraft), <i>feminin</i>	149
Streulicht, (St reu licht), <i>neutrum</i>	149
Streuung, (Streu ung), <i>feminin</i>	149
Subtraktive Farbmischung, (Sub trak ti ve Farb misch ung), <i>feminin</i>	149
Synchrotronstrahlung, (Syn chro tron strah lung), <i>feminin</i>	150
Szintillation, (Szin til la ti on), <i>feminin</i>	151
Szintillator, (Szin til la tor), <i>maskulin</i>	151

T	153
Tauc-Plot, (Tauc- Plot), <i>maskulin</i>	153
Terbium, Tb, (Ter bi um), <i>neutrum</i>	153
Termschema, (Therm sche ma), <i>neutrum</i>	154
Termsymbol, (Therm sym bol), <i>neutrum</i>	155
Thermische Löschung, (Ther mische Lö schung), <i>feminin</i>	155
Thermochromie, (Ther mo chro mie), <i>feminin</i>	155
Thermolumineszenz, (Ther mo lu mi nes zenz), <i>feminin</i>	155
Thermosphäre, (Ther mo sphä re), <i>feminin</i>	156
Thulium, Tm, (Thu li um), <i>neutrum</i>	157
Totalreflexion, (To tal ref le xi on), <i>feminin</i>	157
Transluzenz, (Trans lu zenz), <i>feminin</i>	158
Transmission, (Trans mis si on), <i>feminin</i>	158
Transmissionsgrad, T, (Trans mis si ons grad), <i>maskulin</i>	158
Transmissionsspektrum, (Trans mis si ons spek trum), <i>neutrum</i>	158
Transparente leitfähige Oxide (TCO), (Trans pa ren te leit fä hi ge O xi de), <i>feminin</i>	158
Transparenz, (Trans pa renz), <i>feminin</i>	158
Tribolumineszenz, (Tri bo lu mi nes zenz), <i>feminin</i>	159
Triplet, (Trip lett), <i>neutrum</i>	160
Triplet-Triplett-Annihilation, (Trip lett- Trip lett- An ni hi la ti on), <i>feminin</i>	161
Troposphäre, (Tro po sphä re), <i>feminin</i>	161
Ü	163
Übergang, (Üb er gang), <i>maskulin</i>	163
Übergangswahrscheinlichkeit, (Üb er gangs wahr schein lich keit), <i>feminin</i>	163
Ultraviolettstrahlung, UV-Strahlung (Ulltra vi o lett strah lung), <i>feminin</i>	163
Umgebungsbeleuchtung, (Um ge bungs be leuch tung), <i>feminin</i>	163
Unified Glare Rating, UGR, (Unilfied Glare Ra ting), <i>neutrum</i>	164
Unschärferelation, (Un schär fe re la ti on), <i>feminin</i>	164
Up-Konverter, (Up- Kon ver ter), <i>maskulin</i>	164
Uranin, (U ra nin), <i>neutrum</i>	164
Uridin-Aktinometer, (U ri din- Ak ti no me ter), <i>neutrum</i>	165
V	167
Vakuum, (Va ku um), <i>neutrum</i>	167
Vakuumultraviolettstrahlung, VUV-Strahlung, (Va ku um ultra vi o lett strah lung), <i>feminin</i>	167
Van-Allen-Gürtel, (Van- Allen- Gür tel), <i>maskulin</i>	167

Van-der-Waals-Wechselwirkung, (Van- der- Waals- Wech sel wir kung), <i>feminin</i>	168
Vier-Niveau-Laser, (Vier- Ni veau- La ser), <i>maskulin</i>	168
Vorschaltgerät, (Vor- schalt ge- rät), <i>neutrum</i>	169
W	171
W-Profilfaser, (W- Pro fil fa ser), <i>feminin</i>	171
Wärmekapazität, (Wär me ka pa zi tät), <i>feminin</i>	171
Wärmeleitung, (Wär me lei tung), <i>feminin</i>	171
Wärmeleitfähigkeit, λ , (Wär me leit fä hig keit), <i>feminin</i>	172
Wärmesenke, (Wär me sen ke), <i>feminin</i>	172
Wärmestrahlung, (Wär me strah lung), <i>feminin</i>	173
Wafer, (Wa fer), <i>maskulin</i>	173
Wasserstoffähnliche Ionen, (Was ser stoff ähn li che Io nen), <i>feminin</i>	174
Weißes Rauschen, (Wei ßes Rau schen), <i>neutrum</i>	174
Weißstandard, (Wei ßstand dard), <i>maskulin</i>	174
Weißwert, (Wei ß wert), <i>maskulin</i>	174
Weitwinkelobjektiv, (Weit win kel ob jek tiv), <i>neutrum</i>	174
Welle, (Wel le), <i>feminin</i>	174
Wellenfront, (Wel len front), <i>feminin</i>	175
Wellenfunktion, (Wel len funk ti on), <i>feminin</i>	176
Wellenlänge, (Wel len län ge), <i>feminin</i>	176
Wellenleiter, (Wel len lei ter), <i>maskulin</i>	176
Wellenleiterlaser, (Wel len lei terlaser), <i>maskulin</i>	176
Wellenoptik, (Wel len opt ik), <i>feminin</i>	176
Wellenpaket, (Wel len pa ket), <i>neutrum</i>	176
Wellenzahl, (Wel len zahl), <i>feminin</i>	176
Wendepunktmethode, (Wen de punkt me tho de), <i>feminin</i>	177
Wien'sches Verschiebungsgesetz, (Wien sches Ver schie bungs ge setz), <i>neutrum</i>	177
Winkeldispersion, (Win kel dis per si on), <i>feminin</i>	177
Wirkungsgrad, (Wir kungs grad), <i>maskulin</i>	178
Wirtsmaterial, (Wirts ma te ri al), <i>neutrum</i>	178
Wollaston-Prisma, (Wol la ston- Pri sma), <i>neutrum</i>	178
X	179
Xenon, Xe, (Xe non), <i>neutrum</i>	179
Xenonexzimere, Xe_2^* , (Xe non ex zi me re), <i>feminin</i>	179
Xenonlampe, (Xe non lam pe), <i>feminin</i>	181
Y	183
Y-Verzweiger, 7(Y- Ver zwei ger), <i>maskulin</i>	183
Ytterbium, Yb, (Yt ter bi um), <i>neutrum</i>	183
Yttriumaluminiumgranat, YAG, (Yt tri um a lu mi ni um gra nat), <i>neutrum</i>	183

Yttriumgadoliniumborat, YGB, (Yt tri um ga do li ni um bo rat), <i>neutrum</i>	184
Yttriumoxid, YOX, (Yt tri um oxid), <i>neutrum</i>	184
Yttriumoxyorthosilikat, YSO, (Yt tri um oxy ortho si li kat), <i>neutrum</i>	187
Z	189
Zäpfchen, (Zäpf chen), <i>feminin</i>	189
Zeemann-Effekt, (Zee mann- Ef fekt), <i>maskulin</i>	189
Zeitmultiplexing, (Zeit mul ti ple xing), <i>neutrum</i>	189
Zentroide Verschiebung, (Zen tro i de Ver schie bung), <i>feminin</i>	189
Zentroide Wellenlänge, (Zen tro i de Wel len län ge), <i>feminin</i>	190
Ziehtechnik, (Zieh tech nik), <i>feminin</i>	191
Zinkoxid, (Zink o xid), <i>neutrum</i>	191
Zinksilikat, (Zink si li kat), <i>neutrum</i>	191
Zinksulfid, (Zink sul fid), <i>neutrum</i>	192
Zirkon, (Zir kon), <i>maskulin</i>	194
Zirkular polarisiertes Licht, (Zir ku lar po la ri sier tes Licht), <i>neutrum</i> . . .	194
Zodiakallicht, (Zo di a kal licht), <i>neutrum</i>	194
Zweistrahilverfahren, (Zwei strahl ver fah ren), <i>neutrum</i>	194
Zylinderlinse, (Zy lin der lin se), <i>feminin</i>	194
Technisch relevante Leuchtstoffe	195
Anhang	199
Einige bedeutende Spektrallinien nach absteigender Wellenlänge	199
Elektronenkonfiguration, Termsymbole und Spin-Bahn- Kopplung der Elemente	200
Aktivatoren	203
Zusammensetzung, Dichte, optische Bandlücke und Brechungsindex einiger bedeutender Verbindungen für optische Funktionsmaterialien	206
Tanabe-Sugano-Diagramme	208
Dieke-Diagramm	213
Erweitertes Dieke-Diagramm	214
Weiterführende Literatur	215