

# C Stichwortregister

## Symbole

3D-Drucker 124

## A

Abbildungsfehler 49  
Abbildungsgleichung 44  
Abbildungsmaßstab 45 f., 54  
Abdichten 172  
Abgleichlänge 35  
Absorption 116  
Abstrich 271  
Abteilung 177 f.  
Abziehen 165  
Abziehpaste 165  
Acetaldehyd 152, 155  
Acetobacter-Bakterien 152  
Aceton 152, 155  
Ackerbohne 102, 104  
Acridinrot-Acriflavin-Astrablau (W3A) 169  
AE-Lösung 161 f.  
AFE-Lösung 161  
Akkommodation 46  
Akkommodieren 56  
Alcianblau 169  
Aldehyd 152  
Alkohol 149, 151, 153, 162  
Alkoholreihe 167  
Allium cepa. *Siehe* Zwiebel  
Alona rectangula. *Siehe* Rippenkrebschen, braunes  
Ameisensäure 152, 155  
Amici-Bertrand-Linse 131  
Ammoniaklauge 155  
Analysator 133 f.  
Anfärben 168, 242  
Anilinblau 169  
Animalia 178  
Anion 150  
Anorganische Chemie 149, 151  
Anschaffung 39  
Any cubic is Mega-S 124  
Aperturblende 118, 130 f.  
Apidoidea. *Siehe* Blattlaus  
Apicomplexa 297  
Apochromatismus 50  
Araneus. *Siehe* Kreuzspinne  
Arbeitsabstand 35, 53  
Arbeitsplatz 21

Archaeen 178  
Archaeophagen 178  
Arrangieren 170  
Art 177 f.  
Arthropoda 212  
Ascorbinsäure 123, 194–197  
Assimilationsparenchym 235  
Astigmatismus 50  
Astrablau 169, 238  
Astronomie 104, 120, 303–312  
Aufbau einer Zelle 179  
Aufbewahrung 20, 166  
Aufgabengebiete 175  
Auflagemaß 89  
Auflicht 174  
Auflösung  
    Photographie 92  
Auflösungsvermögen 58, 94  
Auflösungsverzicht durch Abblendung 59  
Auge 60, 66  
Ausbreitung des Lichtes 116  
Auskeilen 163  
Ausrüstung 23  
Ausstrich 163  
Axopodien 217 f.  
Azalee 226–232  
Azur 284  
Azur-Eosin-Methylenblau 169

## B

Bacillariophyta. *Siehe* Kieselalgen  
Bacteria 269  
Bakterien 178, 267–270, 273  
Bakteriophagen 178  
Bandbreite 70  
Basophile 278, 280  
Bayer-Matrix 95  
Bazillen 269  
Bedecktsamer 221–232  
Beleuchtung 51, 77–86  
Belichtungsreihe 306–312  
Belichtungszeit 112  
Bertrand-Linse 198  
Beschriften 173  
Bestäubung 221  
Betäuben 162  
Beugung 116  
Beugungsbild 58  
Beugungsscheibchen 58

Bezugsmöglichkeiten 173  
Bierhefe 253, 255–257  
Bildauflösung 64  
Bildausschnitt 90  
Bildfeldwölbung 50  
Bildverzerrung 50  
Binokulares Sehen 22  
Biopolymer 237  
Blattlaus 261  
Blickfeld 56  
Blitzlicht 112  
Blut 277  
Blutausstrich 281, 284 f., 287  
Blutbild 280  
Blüte, Aufbau 222–232  
Blutkörperchen 277 f.  
Blutplasma 277  
Blutplättchen 277–279  
Blutprobe 280 f.  
Blutzellen 277  
    Größe 289  
BMS 037 LED Pro 30  
Bogenlampe 69  
Borrelia 269  
Botanik 178  
Breckkraft 44  
Brechung 117, 119  
Brechungsindex 117  
Brille 111  
Butanon 149, 155

## C

Calciumoxalat 204  
Calciumtartrat 192  
Capillus. *Siehe* Haar  
Carbonsäure 152, 191  
Cavitas oris. *Siehe* Mundhöhle  
Cavum oris. *Siehe* Mundhöhle  
Cerebrallauge 216  
Chemie 26, 145–156  
Chemikalien 146  
Chitinpanzer 266  
Chlamydiae 269  
Chlorobi 269  
Chlorophyta. *Siehe* Grünalgen  
Chloroplast 180  
Chromatin 180  
Chrysoidin 238  
Ciliata. *Siehe* Wimpertierchen  
Ciliophora. *Siehe* Wimpertierchen

Cladocera. *Siehe* Wasserflöhe  
C-Mount 88  
Cnidaria. *Siehe* Nesseltiere  
Cnidocyte. *Siehe* Nesselkapsel  
Copepoda. *Siehe* Ruderfußkrebse  
Corpusculum renale. *Siehe* Nierenkörperchen  
Crocus vernus. *Siehe* Frühlingskrokus  
CS-Mount 88  
Cura 124  
Cuticula **274**  
Cyanobacteria 269  
Cygnus 305–312  
Cytoplasma. *Siehe* Zellplasma

## D

Daboecia 224–232, 225–232  
Deckglas 238, 283  
Deckglaskorrektur 35  
Deckglaslack 172  
Deep-Sky 104  
Denatoniumbenzoat 149, 155  
Diatomeen. *Siehe* Kieselalgen  
Differenzieren 170  
Dioptrienausgleich 111  
Diplokokken 270  
Diskozyt 278  
Domäne 177f.  
DSLr-Kamera 88  
Dunkelfeld 118, 245, 285  
Dünnschliff 183  
Dünnschnitt 25, 163, 238  
Dynamikbereich 66

## E

Echinozyten 286  
EDTA-Röhrchen 280f.  
Efeu 246–249  
    Gemeiner 246  
    Waldefeu 246  
Eimeria 300  
Einbetten 167  
Einkeimblättrige 251  
Einklemmen 166  
Einschließen 170, 238, 283  
Einschlussmittel 117, 171  
Einstiegsmodelle 41  
Einwirkzeit 170  
Einzeller 178  
Ektoplasma 217  
Elektronenmikroskop 43  
Endlichoptik 38, 47f.  
Endoplasmatisches Retikulum 180, 272  
Endoskelett 218  
Entwässerung 168  
Eosin 169, 284

Eosinophile 278, 280  
Epidermis 237, 240f., 248  
Epithelzellen 271f.  
Erkennungsgrenzen 62  
Erythrozyten 277f., 286–288  
Erythrozyten-Volumen 290  
Essig 149  
Essigester 150, 153, 155, 162, 205  
Essigsäure 150, 152, 155  
Essigsäureester. *Siehe* Essigester  
Essigsäureethylester. *Siehe* Essigester  
Ester 153  
Ethanol 150, 152, 155  
Ethansäure 152  
Ethylacetat. *Siehe* Essigester  
Ethylalkohol. *Siehe* Ethanol  
Etikettierung 173  
Etzold FCA-blau 169, 238  
Etzold FCA-grün 169  
Etzold FSA 169  
Eukaryoten 178  
Euparal 171  
Exkrement 294  
Extint 222–232

## F

Fabelwesen 220  
Facula lutea. *Siehe* Gelber Fleck  
Faeces. *Siehe* Fäzes  
Falschfarbenbild 206  
Familie 177f.  
Färben 168  
Farbfehler 49  
Farbfilter 118  
Farbkontrast 65  
Farblängsfehler 49  
Farbquerfehler 49  
Farbsensor 95  
Farbstoffe 168f.  
Färbung 144, 238, 283  
    Mundhöhle 271  
Farnblatt 125  
Fauna. *Siehe* Zoologie  
Fäzes 294  
FCA. *Siehe* Fuchsin-Chrysoidin-Astrablau (FCA)  
FCA nach Etzold 238  
Festigungsgewebe 237  
Fettkörnchenzelle 292  
Fettspritze 144  
Fibrinogen 277  
Fichten 221–232  
Fiederhaar 266  
Filterfunktion 76  
Fimbria 274  
Firmicutes 269  
Fixieren 161  
Fixierung 282  
Flagellata. *Siehe* Geißeltierchen

Flagellaten. *Siehe* Geißeltierchen  
Flatfield-Korrektur 101  
Flora. *Siehe* Botanik  
Flotation 181, 296  
Flügel der Stubenfliege 260  
Fluoreszenz 142–144, 277, 294  
Flüssigkeits-Objektträger 205  
Förderliche Vergrößerung 61  
Forensik 294  
Formaldehyd 152, 155, 161  
Formylsäure. *Siehe* Ameisensäure  
Forsythie 227–232  
Fovea centralis. *Siehe* Sehgrube  
FreeCAD 122, 124, 140, 154, 164  
Fruchtknoten 222  
Frühlingskrokus 250–252. *Siehe* Krokus  
FSA. *Siehe* Fuchsin-Safranin-Astrablau (FSA)  
Fuchsin 169, 238  
Fuchsin-Chrysoidin-Astrablau (FCA) 169  
Fuchsin-Safranin-Astrablau (FSA) 169  
Fungi 178

## G

Gartenkreuzspinne 264f.  
Gartenteich 201–220  
Gasfeuerzeug 28  
Gattung 177f.  
Gaumendrüsen 270  
Gauß-Fehler 49  
GCODE 124  
Gefahrenklassifizierung 155  
Gegenfärbung 170  
Geißel 210, 219, 269, 274, 293  
Geißeltierchen 219  
Gelber Fleck 60  
Geldrollenform 285  
Geleitzellen 237  
Gemeine Hasel 221–232  
Generative Zelle 222–232  
Gentianaviolett 270  
Gewinde 39  
    Kamera 88  
Giardien 300  
Glandulae palatinae. *Siehe* Gaumendrüsen  
Glandula parotis. *Siehe* Ohrspeicheldrüse  
Glandula sublingualis. *Siehe* Unterzungendrüse  
Glandula submandibularis. *Siehe* Unterkieferdrüse  
Glattes ER 180  
Gliederfüßer 212  
Glühbirne 27  
Glycerelatine 171

Golgi-Apparat 180  
Golgi-Vesikel 180  
Gram-Färbung 270  
Granula 278  
Granulozyten 278–280, 289  
Grat 166  
Grenzauflösung 62  
Griffel 222  
Grünalgen 206  
Grünfilter 130  
Gürtelalgen 210

---

## H

Haar 274  
Haar-Kappenring-Grünalge 208 f.  
Habitus 184  
Halbstrukturformel 150  
Halo 130  
Halogene 69  
Hämatoxylin 169  
Hämatoxylin-Eosin (HE) 169  
Handschnitte 163  
Hand-Zylindermikrotom 164  
Hänge-Birke 221–232  
Harn 290  
Harnschau 290  
Harzgang 237, 241 f.  
Haufenkokken 269  
Hedera helix. *Siehe* Efeu  
Hefepilze 253  
Heidekrautgewächse 226–232, 232  
Heliozoa. *Siehe* Sonnentierchen  
Hellfeld 118  
Helligkeit 136  
Inhomogenität 51  
Heterophorie 22  
Hibiskus 223–232  
Hilfsteleskop 198  
Histologie 179  
Hitzefixierung 162  
Hohlschliff-Objektträger 205  
Holundermark 167  
Honig 230–232  
Honigbiene 266  
Hüpfertling 212–214  
Hyaliner Zylinder 291  
Hydrocarbonsäure. *Siehe* Ameisen-  
säure  
Hydroxidgruppe 150

---

## I

Includal A 171, 238  
Infrafamilie 178  
Interferenzfilter 130, 132  
Interferenzkontrast 142  
Intine 222–232  
Irische Heide 224–232, 225

Isopropanol 149, 155  
Isopropylalkohol 149

---

## K

Kalilauge 155  
Kaliumhydrogentartrat 192  
Kalklauge 155  
Kalknatronglas 117  
Kambium 240  
Kameraanschluss 88  
Kanten 119  
Kappenalgen 208 f.  
Karotten 166  
Karyologie 179  
Kation 150  
Kätzchen 221–232  
Kerattella quadrata 216  
Kernhülle 180  
Kern-Körperchen 180  
Kernlamina 180  
Kernmembran 180  
Keton 152  
Kettenkokken 269  
Keulenstäbchen 270  
Kiefern 221–232, 230  
Kiefernengewächse 221–232  
Kiefernadel 109  
Kieselalgen 117, 211 f.  
Klasse 177 f.  
Kochsalz 136 f., 184–187  
Kohlensäure 155  
Köhlern  
    Schritt für Schritt 80  
Köhler'sche Beleuchtung 77–86  
Kokkobazillen 270  
Kokzidien 300  
Kollektor 31 f.  
Kollenchym 237  
Komplexauge 260, 262  
Kondensor 31 f., 52  
Koniferen 221–232, 229  
Konoskopie 198  
Konoskopischer Strahlengang 198  
Konservieren 161  
Kontrast 64 f., 115–144  
    Auge 66  
    Farbkontrast 65  
    Kritik 64  
    Michelson-Kontrast 66  
    Photographie 66  
    Weber-Kontrast 65  
Kontrasteindruck 67  
Kontrasterzeugung 115  
Kontrastschärfe 64, 67  
Kontrastumfang 66  
Kontrastverfahren  
    Vergleich 141  
Kopfhaare 274  
Koproskopie 294

Korkenzieherbakterien 269  
Korkenzieherform 270  
Körnigkeit 310–312  
Kot 294  
Kreis 177  
Kreuzspinne 264  
Kristalle 183–200  
Kristallsysteme 183  
Kristallviolett. *Siehe* Gentianaviolett  
Krokus 228, 250  
Kryptosporidien 300  
Küchenzwiebel 234  
Kugelbakterien 269  
Kugelgestaltsfehler 50  
Kutikula 237, 240 f., 248

---

## L

Laborartikel 24 f.  
Lactobacillales. *Siehe* Milchsäurebak-  
terien  
Lagerheim 210  
Lagerung  
    Farblösungen 170  
Laugen 151  
LED 69, 136, 143  
Leere Vergrößerung 53  
Leitbündel 236, 240 f., 244  
Lemna. *Siehe* Wasserlinse  
Lesebrille 44  
Leuchtdichtefunktion 93  
Leuchtring 119  
Leukozyten 273, 277–279, 288  
Licht 115  
Lichtquelle 31, 69–76  
Lichtverhältnisse 22  
Lignin 237  
Lindenstängel 34 f., 102 f.  
Lineare Auflösung 59  
Linsen 43  
Linsensysteme 44  
Livebild 112  
Lufttröhrenwurm 297  
Lufttrocknung 162  
Lukenstrahlengang 79  
Lumineszenz 142  
Lupe 46  
Lymphozyten 278 f.  
Lysosom 180

---

## M

M42-Gewinde 88  
Magnesiumhydroxid 155  
Makrophotographie 106  
Makrozyten 278  
Mandibel 213  
Markparenchym 235  
Markstrahlparenchym 235, 240

Maßstab 98  
 May-Grünwald 169  
 May-Grünwald-Giemsa 169  
 MCV 290  
 Medianaue 213  
 Medizin 267–302  
 Megalozyten 278  
 Meniskus 43  
 Menschliches Auge 60, 66  
 Methanal. *Siehe* Formaldehyd  
 Methanol 151, 155  
 Methansäure. *Siehe* Ameisensäure  
 Methylalkohol. *Siehe* Methanol  
 Methylenblau nach Löffler 169, 249, 284  
 Methylthylketon 149  
 Michelson-Kontrast 66  
 Mikrometerskala 99  
 Mikrophotographie 201  
 Stacking 107  
 Mikroskop 24  
 Kollektor 31  
 Kondensor 31  
 Lichtquelle 31  
 Mikrotom 25 f.  
 Mikrozyten 278  
 Milchsäurebakterien 269  
 Minerale 183  
 Mitochondrium 180  
 Möhren 166  
 Mond 105  
 Mondkrater Kopernikus 106  
 Monitor 97  
 Monokotyle. *Siehe* Einkeimblättrige  
 Monozyten 278 f.  
 Mosaik 108, 110  
 Motic Panthera C 40  
 Motivation  
 zum Köhlern 77  
 Motorneuronen 102 f.  
 Mundhöhle 270  
 Mundschleimhaut 272 f.  
 Musca domestica. *Siehe* Stubenfliege  
 Muschelkrebse 215  
 Mykologie 178

## N

Nachtsamer 221–232  
 Nagellack 172  
 Narbe 222  
 Natriumchlorid 184  
 Natriumhydroxid 150  
 Natronlauge 155  
 Nauplius 213  
 Nekton 214  
 Nematoden 297  
 Nephron 292  
 Nesselkapsel 218  
 Nesseltiere 218

Neutrophile 278, 280  
 Nierenerkrankung 292  
 Nierenkanälchen 292  
 Nierenkörperchen 292  
 Nucleolus. *Siehe* Kern-Körperchen  
 Nucleus. *Siehe* Zellkern  
 Numerische Apertur 35, 53, 55  
 Kondensor 59  
 Nyquist-Kriterium 93

## O

Objektiv 33 f., 47, 53, 55  
 Gewinde 39  
 Oedogonium. *Siehe* Kappenalgen  
 Oedogonium capillare. *Siehe* Haar-Kappenring-Grünalge  
 Ohrspeicheldrüse 270  
 Okular 38, 54 f., 57  
 Gewinde 39  
 Oozyste 297  
 Opal 218  
 Ordnung 177 f.  
 Organellen 180  
 Organische Chemie 150, 153  
 Orionnebel 105  
 Orthoskopischer Strahlengang 198  
 Ostracoda. *Siehe* Muschelkrebse  
 Oxalat 204

## P

Palisaden 270  
 Pantoffeltierchen 219  
 Pappenheim 169, 284, 289  
 Paraffinschnitt 167  
 Paramecium. *Siehe* Pantoffeltierchen  
 Parenchym 235  
 Parfokalität 35, 110 f.  
 Pediastrum. *Siehe* Zackenrädchen  
 Penicillium. *Siehe* Pinselschimmel  
 Period04 100  
 Pferdehaar-Alge 207  
 Phagocytose 217  
 Phasenblende 127  
 Phasenkontrast 126–129, 272  
 Phasenobjektiv 37, 127  
 Phasenring 127  
 Phloem 236, 240  
 Phosphorsäure 155  
 Photographie 66, 87–114  
 Photometrie 304–312  
 Photoshop 100, 106  
 pH-Wert 149  
 Phytoflagellaten 219  
 Picolay 103, 107  
 Pilus 269, 274  
 Pilze 253–258  
 Pinselschimmel 258

Pithophora. *Siehe* Pferdehaar-Alge  
 Pixelgröße 92, 95  
 Planctomycetes 269  
 Plankton 214  
 Planktonnetz 25  
 Plantae 178  
 Plasma 277  
 Platzwahl 19  
 Plejaden 309–312  
 Polarisator 133 f.  
 Polarisation 118, 133, 195, 243 f., 275  
 Pollen 221, 221–232  
 Honig 230  
 Pollenkitt 222–232, 224–232  
 Pollenkorn, Aufbau 222  
 Pollensack 222  
 Polregion 307–312  
 Polymer-Verzögerungsfolie 139  
 Präparieren 159–174  
 Premiummarken 41  
 Probenentnahme 205  
 Proerythroblast 277  
 Prokaryoten 178  
 Propanon 152  
 Proteobacteria 269  
 Pseudopodien 218  
 Pupillenstrahlengang 79  
 Pushen 310–312

## Q

Quarzglas 117  
 Querschnitt 238, 240, 242 f., 245, 247  
 Quetschen 163

## R

Rädertierchen 216  
 Radiolaria. *Siehe* Strahlentierchen  
 Radnetz 265  
 Rasierstaub 275–277  
 Raues ER 180  
 Rayleigh-Kriterium 58  
 Rechtsmedizin 294  
 Reelles Bild 45  
 Referenzwellenlänge 59  
 Reflexionen 51  
 Reich 177 f.  
 Reinigen 172  
 Rheinbergfilter 122  
 Rhodamin 169  
 Rhododendron 226–232  
 Rhopalosiphum nymphaeae.  
*Siehe* Wasserlilienblattlaus  
 Ribosomen 180  
 Rindenparenchym 235, 240, 248  
 Ringblende 126  
 Rippenkrebschen, braunes 215  
 Rote Blutkörperchen. *Siehe* Erythro-

zyten  
Rotifera. *Siehe* Rädertierchen  
Ruderfußkrebse 212 f.

## S

Saccharomycetes. *Siehe* Hefepilze  
Saccharose 188  
Safranin 169  
Safranin-Anilinblau 169  
Salpetersäure 155  
Salze 151  
Salzsäure 155  
Sammeln 161  
Sarcinen 270  
Saugrüssel 263  
Säuren 151, 153  
SC-Anschluss 88  
Scenedesmus. *Siehe* Gürtelalgen  
Schärfe 64, 66  
Klinge 164  
Schärfen 114, 165  
Schärfentiefe 67  
Schefflera. *Siehe* Strahlenaralie  
Scheinfüßchen 218  
Schiefe Beleuchtung 123, 245  
Schleifen 165  
Schleifpaste 165  
Schneiden 163  
Schnittkonsistenz 166  
Schubladeneinsatz 154  
Schwärzungskurve 307–312  
Schwefelsäure 155  
Schwingungen 111  
Sedimentation 181, 296  
Sehgrube 60  
Seidenfaden 265  
Sekretgang 237, 241 f.  
Sektion 177  
Sensorfunktion 73  
Separieren 181  
Serum 277  
Sichelhaar 266  
Sicherheitshinweise 155  
Sichtbarkeitsindex 117  
Siebengestirn 309–312  
Siebröhren 240  
Siphon 262 f.  
Siphunculus. *Siehe* Siphon  
Skelettformel 150  
Sklerenchym 237, 240  
Sklerenchymkappen 240  
Solarisation 307–312  
Sonnentierchen 217  
Speichel 133, 270  
Spektroskopie 71  
Spektrum 69–76, 136, 143  
Spermium 292–294  
Spiegelrückschlag 111  
Spiegelverriegelung 112

Spinnenfaden 264  
Spiralbakterien 269  
Spiritusbrenner 27  
Spirochaetae. *Siehe* Spiralbakterien  
Spirochaetes 269  
Sporozysten 297  
Sporozysten 297, 300  
Sprossachsen 235 f.  
Stamm 177 f., 235  
Stängel 235  
Star Analyser 72  
Staubbeutel 222, 226–232  
Staubblatt 222–232  
Staubfaden 222  
Stechapelform 278  
Stechapfelzelle 278  
Stechsaugrüssel 261  
Stempel 222–232, 226–232  
Sternenhimmel 303–312  
STL-Format 124  
Strahlenaralie 239–245  
Strahlengang 79, 198  
Strahlentierchen 218  
Strahlteilung 87  
Streichriemen 165  
Streptobacillus 270  
Streptokokke 267  
Streptokokken 269 f., 300  
Streulicht 51  
Streuung 118 f.  
Strukturauflösung 62  
Strukturformel 150  
Stubenfliege 259 f.  
Substrukturen 63  
Summenformel 150  
Systematik 178  
Systematik in der Biologie 177

## T

T2-Anschluss 88  
Tannen 221–232  
Taurus 309–312  
Taxonomie 177  
Alona rectangula 215  
Azalee 226  
Borrelien 269  
Efeu 246  
Forsythie 227  
Frühlingskrokus 250  
Gartenkreuzspinne 264  
Geißeltierchen 219  
Gürtelalgen 210  
Hibiskus 223  
Hüpfertierchen 212  
Irische Heide (Daboecia) 225  
Kappenalgen 208  
Keratella quadrata 216  
Kieferngewächse 229  
Kieselalgen 211

Lagerheim 210  
Nesseltiere 218  
Pantoffeltierchen 219  
Pferdehaar-Alge 207  
Sonnentierchen 217  
Strahlenaralie 239  
Strahlentierchen 219  
Streptokokken 269  
Stubenfliege 259  
Wasserflöhe 215  
Wasserlilienblattlaus 261  
Wasserlinse 204  
Wimpertierchen 219  
Zackenrädchen 207  
Zwiebel 234  
Teelicht 27  
Teich 201–220  
TESA-Film 138 f., 172  
Tetrade 225–232  
Tetraden 270  
Theka 222  
Thrombozyten 277–279, 289  
Tierblütler 221  
Tischhalterung 154  
Toaster 27  
Töten 162  
Toxoplasma 300  
Tracheen 236, 240  
Tracht 184  
Trematoden 297  
Tribus 177 f.  
Trinokulartubus 37  
Trocknung 282  
Tubulus. *Siehe* Nierenkanälchen  
Tubus 37, 52  
Tubuslänge 52  
Tubuslinse 52  
Tunica mucosa oris. *Siehe* Epithelzellen

## U

Überführen 167  
Überlagerung 104  
Umrechnungsfunktion 307–312  
Umschließen 166  
Unendlichoptik 38  
Unendlichsystem 48  
Unterhaar 266  
Unterkieferdrüse 270  
Unterzungendrüse 270  
Urin 290 f.  
Urinprobe 290  
Urin sedimentuntersuchung 290  
Uroskopie 290  
Uterus vom Schwein 36 f.  
UV-Auflicht 144, 277, 294  
UV-Taschenlampe 143

---

## V

Vakuole 180  
VAREL-Kontrast 133  
Vegetative Zelle 222–232  
Vergrößerung 45 f., 53 f.  
    förderliche 61  
Verzeichnung 50  
Verzögerungsplatte 138  
Vignette 51, 100  
Virion 178  
Virtuelles Bild 46  
Vitamin C 194  
Vorratsdepot 21

---

## W

W3A nach Wacker 169  
W3A Sim II nach Müller 169  
Wärmestation 27  
W-ASim III nach Herrmann 169  
Wasser 149  
Wasserbad 27  
Wasserflöhe 215 f.  
Wasserlilienblattlaus 262 f.  
Wasserlinse 203 f.  
Wavelett 114  
Weber-Kontrast 65  
Weinhefe 253  
Weinstein 192 f.  
Weiße Blutkörperchen. *Siehe* Leuko-  
zyten  
Wimpertierchen 219  
Windblütler 221  
Winkelfehlsichtigkeit 22  
Winkelmessung  
    Polarisation 134  
Winkelskala 135  
Wohlfühlfaktor 23

---

## X

Xylem 236, 240

---

## Z

Zackenrädchen 207 f.  
Zelle  
    pflanzliche 179  
    tierische 180  
Zellkern 180, 272  
Zellmembran 180  
Zellplasma 180  
Zellwand 180  
Zentralwellenlänge 70  
Zentrierteleskop 130, 198  
Zentrierung  
    Dunkelfeldblende 119

    Phasenring 130 f.  
Zentrifugalkraft 181  
Zentrifuge 25, 181  
Zentrifugenformel 182  
Zentrifugieren 290  
Zentriol 180  
Zerrupfen 163  
Ziehschnitt 165  
Zitronensäure 191  
Zooflagellaten 219  
Zoologie 178  
Zucker 120, 125, 132, 136–139, 188 f., 199  
Zuckerhefe 253  
Zungenabstrich 273  
Zwiebel 233 f.  
Zylindermikrotom 164  
Zysten 297  
Zytologie 179