

# C Stichwortregister

## Symbole

3D-Drucker 124

## A

Abbildungsfehler 49  
Abbildungsgleichung 44  
Abbildungsmaßstab 45 f., 54  
Abdichten 173  
Abgleichlänge 35  
Absorption 116  
Abstrich 283  
Abteilung 179 f.  
Abziehen 165  
Abziehpaste 165  
Acetaldehyd 152, 155  
Acetobacter-Bakterien 152  
Aceton 152, 155  
Ackerbohne 102, 104  
Acridinrot-Acriflavin-Astrablau (W3A) 170  
AE-Lösung 161 f.  
AFE-Lösung 161  
Akkommodieren 46, 56  
Alcianblau 170  
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 169, 250  
Anilinblau 170  
Animalia 180  
Anion 150  
Anorganische Chemie 149, 151  
Anschaffung 39  
Any cubic i3 Mega-S 124  
Aperturblende 118, 130 f.  
Aphidoidea. *Siehe* Blattlaus  
Apicomplexa 309  
Apochromatismus 50  
Araneus. *Siehe* Kreuzspinne  
Arbeitsabstand 35, 53

Arbeitsplatz 21  
Archaeen 180  
Archaeophagen 180  
Arrangieren 171  
Art 179 f.  
Arthropoda 214  
Ascorbinsäure 123, 196–199  
Assimilationsparenchym 239  
Astigmatismus 50  
Astrablau 170, 242  
Astronomie 104, 120, 315–324  
Aufbau einer Zelle 181  
Aufbewahrung 20, 166  
Aufgabengebiete 177  
Auflagemaß 89  
Auflicht 175  
Auflösung  
    Photographie 92  
Auflösungsvermögen 58, 94  
Auflösungsverzicht durch Abblendung 59  
Auge 60, 66  
Augenfleck 222  
Augentierchen 222  
Ausbreitung des Lichtes 116  
Auskeilen 163  
Ausrüstung 23  
Ausstrich 163  
Axopodien 219 f.  
Azalee 230–236  
Azur 296  
Azur-Eosin-Methylenblau 170

## B

Bacillariophyta. *Siehe* Kieselalgen  
Bacteria 281  
Bakterien 180, 279–282, 285  
Bakteriophagen 180  
Bandbreite 70  
Basophile 290, 292  
Bayer-Matrix 95  
Bazillen 281  
Bedecktsamer 225–236  
Beleuchtung 51, 77–86  
Belichtungsreihe 318–324  
Belichtungszeit 112  
Bertrand-Linse 200  
Beschriften 174

Bestäubung 225  
Betäuben 162  
Beugung 116  
Beugungsbild 58  
Beugungsscheibchen 58  
Bezugsmöglichkeiten 174  
Bierhefe 263, 265–267  
Bildauflösung 64  
Bildausschnitt 90  
Bildfeldwölbung 50  
Bildverzerrung 50  
Binokulares Sehen 22  
Biopolymer 241  
Blattlaus 271  
Blickfeld 56  
Blitzlicht 112  
Blut 289  
Blutausstrich 293, 296 f., 299  
Blutbild 292  
Blüte, Aufbau 226–236  
Blutkörperchen 289 f.  
Blutplasma 289  
Blutplättchen 289–291  
Blutprobe 292 f.  
Blutzellen 289  
    Größe 301  
BMS 037 LED Pro 30  
Bogenlampe 69  
Borrelia 281  
Botanik 180  
Breckkraft 44  
Brechung 117, 119  
Brechungsindex 117  
Brille 111  
Butanon 149, 155

## C

Calciumoxalat 206  
Calciumtartrat 194  
Capillus. *Siehe* Haar  
Carbonsäure 152, 193  
Cavitas oris. *Siehe* Mundhöhle  
Cavum oris. *Siehe* Mundhöhle  
Cerebralaug 218  
Chemie 26, 145–156  
Chemikalien 146  
Chitinpanzer 278  
Chlamydiae 281

Chlorobi 281  
Chlorophyta. *Siehe* Grünalgen  
Chloroplast 182  
Chromatin 182  
Chrysoidin 242  
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 **286**  
Cyanobacteria 281  
Cygnus 317–324  
Cytoplasma. *Siehe* Zellplasma

---

## D

Daboecia 228–236, 229–236  
Deckglas 242 f., 295  
Deckglaskorrektur 35  
Deckglaslack 173  
Deep-Sky 104  
Denatoniumbenzoat 149, 155  
Diatomeen. *Siehe* Kieselalgen  
Differenzieren 169  
Dioptrienausgleich 111  
Diplokokken 282  
Diskozyt 290  
Domäne 179 f.  
DSLR-Kamera 88  
Dunkelfeld 118, 254, 297  
Dünnschliff 185  
Dünnschnitt 25, 163, 242  
Dynamikbereich 66

---

## E

Echinozyten 298  
EDTA-Röhrchen 292 f.  
Efeu 255–258  
    Gemeiner 255  
    Waldefeu 255  
Efeutute 262  
Eimeria 312  
Einbetten 167  
Einkeimblättrige 260  
Einklemmen 166  
Einschließen 171, 242 f., 295  
Einschlussmittel 117, 171

Einstiegsmodelle 41  
Einwirkzeit 169  
Einzeller 180  
Ektoplasma 219  
Elektronenmikroskop 43  
Endlichoptik 38, 47 f.  
Endoplasmatisches Retikulum 182, 284  
Endoskelett 220  
Entwässerung 168  
Eosin 170, 296  
Eosinophile 290, 292  
Epidermis 241, 245, 250, 257  
Epipremnum. *Siehe* Efeutute  
Epithelzellen 283 f.  
Erkennungsgrenzen 62  
Erythrozyten 289 f., 298–300  
Erythrozyten-Volumen 302  
Essig 149  
Essigester 150, 153, 155, 162, 207  
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 174  
Etzold FCA-blau 170, 242  
Etzold FCA-grün 170  
Etzold FSA 170  
Euglena 222  
Euglenaceae 222  
Euglenales 222  
Euglenozoa 222  
Eukaryoten 180  
Euparal 171 f., 243  
Exkreme 306  
Extine 226–236

---

## F

Fabelwesen 223  
Facula lutea. *Siehe* Gelber Fleck  
Faeces. *Siehe* Fäzes  
Falschfarbenbild 208  
Familie 179 f.  
Fangfaden 274, 276 f.  
Färben 169  
Farbfehler 49  
Farbfilter 118  
Farbkontrast 65, 248  
Farblängsfehler 49  
Farbquerfehler 49  
Farbsensor 95  
Farbstoffe 169 f.

Färbung 144, 242 f., 295  
Mundhöhle 283  
Farnblatt 125  
Fauna. *Siehe* Zoologie  
Fäzes 306  
FCA. *Siehe* Fuchsin-Chrysoidin-Astrablau  
FCA nach Etzold 242  
Festigungsgewebe 241  
Fettkörnchenzelle 304  
Fettspritze 144  
Fibrinogen 289  
Fichten 225–236  
Fiederhaar 278  
Filterfunktion 76  
Fimbria 286  
Firmicutes 281  
Fixierung 161, 294  
Flagellaten. *Siehe* Geißeltierchen  
Flatfield-Korrektur 101  
Flora. *Siehe* Botanik  
Flotation 183, 308  
Flügel der Stubenfliege 270  
Fluoreszenz 142–144, 289, 306  
Flüssigkeits-Objektträger 207  
Förderliche Vergrößerung 61  
Forensik 306  
Formaldehyd 152, 155, 161  
Formylsäure. *Siehe* Ameisensäure  
Forsythie 231–236  
Fovea centralis. *Siehe* Sehgrube  
FreeCAD 122, 124, 140, 154, 164  
Fruchtknoten 226  
Frühlingskrokus 259–261. *Siehe* Krokus  
FSA. *Siehe* Fuchsin-Safranin-Astrablau  
Fuchsin 170, 242  
Fuchsin-Chrysoidin-Astrablau (FCA) 170  
Fuchsin-Safranin-Astrablau (FSA) 170  
Fungi 180

---

## G

Gartenkreuzspinne 274 f.  
Gartenteich 203–224  
Gasfeuerzeug 28  
Gattung 179 f.  
Gaumendrüsen 282  
Gauß-Fehler 49  
GCODE 124  
Gefahrenklassifizierung 155  
Gegenfärbung 171  
Geißel 212, 221, 281, 286, 305  
Geißeltierchen 221  
Gelber Fleck 60

Geldrollenform 297  
 Geleitzellen 241  
 Gemeine Hasel 225–236  
 Generative Zelle 226–236  
 Gentianaviolett 282  
 Gewinde 39  
   Kamera 88  
 Giardien 312  
 Glandulae palatinae. *Siehe* Gaumen-  
   drüsen  
 Glandula parotis. *Siehe* Ohrspeichel-  
   drüse  
 Glandula sublingualis. *Siehe* Unter-  
   zungendrüse  
 Glandula submandibularis.  
   *Siehe* Unterkieferdrüse  
 Glattes ER 182  
 Gliederfüßer 214  
 Glühbirne 27  
 Glycingelatine 172  
 Golgi-Apparat 182  
 Golgi-Vesikel 182  
 Gram-Färbung 282  
 Granula 290  
 Granulozyten 290–292, 301  
 Grat 166  
 Grenzauflösung 62  
 Griffel 226  
 Grünalgen 208  
 Grünfilter 130  
 Gürtelalgen 212

## H

Haar 286  
 Haar-Kappenring-Grünalge 210 f.  
 Habitus 186  
 Halbstrukturformel 150  
 Halo 130  
 Halogen 69  
 Hämatoxylin 170  
 Hämatoxylin-Eosin (HE) 170  
 Handschnitte 163  
 Hand-Zylindermikrotom. *Siehe* Zylind-  
   ermikrotom  
 Hänge-Birke 225–236  
 Harn 302  
 Harnschau 302  
 Harzgang 241, 250  
 Haufenkokken 281  
 Hedera helix. *Siehe* Efeu  
 Hefepilze 263  
 Heidekrautgewächse 230–236, 236  
 Heliozoa. *Siehe* Sonnentierchen  
 Hellfeld 118  
 Helligkeit 136  
   Inhomogenität 51

Heterophorie 22  
 Hibiskus 227–236  
 Hilfsteleskop 200  
 Histologie 181  
 Hitze-fixierung 162  
 Hohl-schliff-Objektträger 207  
 Holundermark 167  
 Honig 234–236  
 Honigbiene 278  
 Hüpfervling 214–216  
 Hyaliner Zylinder 303  
 Hydrocarbonsäure. *Siehe* Ameisen-  
   säure  
 Hydroxidgruppe 150

## I

Includal A 172, 242  
 Infrafamilie 180  
 Interferenzfilter 130, 132  
 Interferenzkontrast 142  
 Intine 226–236  
 Irische Heide 228–236, 229  
 Isopropanol 149, 155  
 Isopropylalkohol. *Siehe* Isopropanol

## K

Kalilauge 155  
 Kaliumhydrogentartrat 194  
 Kalklauge 155  
 Kalknatronglas 117  
 Kambium 245  
 Kameraanschluss 88  
 Kanten 119  
 Kapillarkraft 172  
 Kappenalgen 210 f.  
 Karotten 166  
 Kartoffeln 167  
 Karyologie 181  
 Kation 150  
 Kätzchen 225–236  
 Keratella quadrata 218  
 Kernhülle 182  
 Kern-Körperchen 182  
 Kernlamina 182  
 Kernmembran 182  
 Keton 152  
 Kettenkokken 281  
 Keulenstäbchen 282  
 Kiefern 225–236, 234  
 Kieferngewächse 225–236  
 Kiefernadel 109  
 Kieselalgen 117, 213 f.  
 Klasse 179 f.  
 Kochsalz 136 f., 186–189

Kohlensäure 155  
 Köhlern  
   Schritt für Schritt 80  
 Köhler'sche Beleuchtung 77–86  
 Kokkobazillen 282  
 Kokzidien 312  
 Kollektor 31 f.  
 Kollenchym 241  
 Komplexauge 270, 272  
 Kondensor 31 f., 52  
 Koniferen 225–236, 233  
 Konoskopie 200  
 Konoskopischer Strahlengang 200  
 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 286  
 Koproskopie 306  
 Korkenzieherbakterien 281  
 Korkenzieherform 282  
 Körnigkeit 322–324  
 Kot 306  
 Kreis 179  
 Kreuzspinne 274  
 Kristalle 185–202  
 Kristallsysteme 185  
 Kristallviolett. *Siehe* Gentianaviolett  
 Krokus. *Siehe* Frühlingskrokus  
 Kryptosporidien 312  
 Küchenzwiebel 238  
 Kugelbakterien 281  
 Kugelgestaltsfehler 50  
 Kutikula 241, 245, 250, 257

## L

Laborartikel 24 f.  
 Lactobacillales. *Siehe* Milchsäurebak-  
   terien  
 Lagerheim 212  
 Lagerung  
   Farblösungen 171  
 Laugen 151  
 LED 69, 136, 143  
 Leere Vergrößerung 53  
 Leitbündel 240

Efeutute 262  
Frühlingskrokus 260  
Strahlenaralie 245, 249, 253  
Lemna. *Siehe* Wasserlinse  
Lesebrille 44  
Leuchtdichtefunktion 93  
Leuchtring 119  
Leukozyten 285, 289–291, 300  
Licht 115  
Lichtquelle 31, 69–76  
Lichtverhältnisse 22  
Lignin 241  
Lindenstängel 34 f., 102 f.  
Lineare Auflösung 59  
Linsen 43  
Linsensysteme 44  
Livebild 112  
Lufttröhrenwurm 309  
Lufttrocknung 162  
Lukenstrahlengang 79  
Lumineszenz 142  
Lupe 46  
Lymphozyten 290 f.  
Lysosom 182

## M

M42-Gewinde 88  
Magnesiumhydroxid 155  
Makrophotographie 106  
Makrozyten 290  
Mandibel 215  
Markparenchym 239  
Markstrahlparenchym 239, 245  
Maßstab 98  
May-Grünwald 170  
May-Grünwald-Giemsa 170  
MCV 302  
Medianauge 215  
Medizin 279–314  
Megalozyten 290  
Meniskus 43  
Menschliches Auge 60, 66  
Methanal. *Siehe* Formaldehyd  
Methanol 151, 155  
Methansäure. *Siehe* Ameisensäure  
Methylalkohol. *Siehe* Methanol  
Methylenblau nach Löffler 170, 258, 296  
Methylethylketon 149  
Michelson-Kontrast 66  
Mikrometerskala 99  
Mikrophotographie 203  
Stacking 107  
Mikroskop 24  
Kollektor 31  
Kondensor 31  
Lichtquelle 31

Mikrotom 25 f.. *Siehe* Zylindermikrotom  
Mikrozyten 290  
Milchsäurebakterien 281  
Minerale 185  
Mitochondrium 182  
Möhren 166  
Mond 105  
Mondkrater Kopernikus 106  
Monitor 97  
Monokotyle. *Siehe* Einkeimblättrige  
Monozyten 290 f.  
Mosaik 108, 110  
Motic Panthera C 40  
Motivation  
zum Köhlern 77  
Motorneuronen 102 f.  
Mundhöhle 282  
Mundschleimhaut 284 f.  
Musca domestica. *Siehe* Stubenfliege  
Muschelkrebse 217  
Mykologie 180

## N

Nachtsamer 225–236  
Nagellack 173  
Narbe 226  
Natriumchlorid 186  
Natriumhydroxid 150  
Natronlauge 155  
Nauplius 215  
Nekton 216  
Nematoden 309  
Nephron 304  
Nesselkapsel 220  
Nesseltiere 220  
Neutrophile 290, 292  
Nierenerkrankung 304  
Nierenkanälchen 304  
Nierenkörperchen 304  
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 282  
Okular 38, 54 f., 57  
Gewinde 39

Oozyste 309  
Opal 220  
Ordnung 179 f.  
Organellen 182  
Organische Chemie 150, 153  
Orionnebel 105  
Orthoskopischer Strahlengang 200  
Ostracoda. *Siehe* Muschelkrebse  
Oxalat 206

## P

Palisaden 282  
Pantoffeltierchen 221  
Pappenheim 170, 296, 301  
Paraffinschnitt 167  
Paramecium. *Siehe* Pantoffeltierchen  
Parenchym 239  
Parfokalität 35, 110 f.  
Pediastrum. *Siehe* Zackenrädchen  
Penicillium. *Siehe* Pinselschimmel  
Period04 100  
Pferdehaar-Alge 209  
Phacaceae 222  
Phacus 222  
Phagocytose 219  
Phasenblende 127  
Phasenkontrast 126–129, 284  
Phasenobjektiv 37, 127  
Phasenring 127  
Phloem 240, 245  
Phosphorsäure 155  
Photographie 66, 87–114  
Photometrie 316–324  
Photoshop 100, 106  
pH-Wert 150  
Phytoflagellaten 221  
Picolay 103, 107  
Pilus 281, 286  
Pilze 263–268  
Pinselschimmel 268  
Pithophora. *Siehe* Pferdehaar-Alge  
Pixelgröße 92, 95  
Planctomycetes 281  
Plankton 216  
Planktonnetz 25  
Plantae 180  
Plasma 289  
Platzwahl 19  
Plejaden 321–324  
Polarisation 118, 133, 197, 252 f., 287  
Polarisator 133 f.  
Pollen 225, 225–236  
Honig 234  
Pollenkitt 226–236, 228–236  
Pollenkorn, Aufbau 226  
Pollensack 226  
Polregion 319–324

Polymer-Verzögerungsfolie 139  
Präparieren 159–176  
Premiummarken 41  
Probenentnahme 207  
Proerythroblast 289  
Prokaryoten 180  
Propanon 152  
Proteobacteria 281  
Pseudopodien 220  
Pupillenstrahlengang 79  
Pushen 322–324

---

## Q

Quarzglas 117  
Querschnitt 242, 245–247, 251 f., 254,  
256, 260, 262  
Quetschen 163

---

## R

Rädertierchen 218  
Radialfaden 277  
Radiolaria. *Siehe* Strahlentierchen  
Radnetz 275  
Rasierstaub 287–289  
Raues ER 182  
Rayleigh-Kriterium 58  
Rechtsmedizin 306  
Reelles Bild 45  
Referenzwellenlänge 59  
Reflexionen 51  
Reich 179 f.  
Reinigen 173  
Rheinbergfilter 122  
Rhodamin 170  
Rhododendron 230–236  
Rhopalosiphum nymphaeae.  
*Siehe* Wasserlilienblattlaus  
Ribosomen 182  
Rindenparenchym 239, 245, 257  
Ringblende 126  
Rippenkrebsschen, braunes 217  
Rote Blutkörperchen. *Siehe* Erythro-  
zyten  
Rotifera. *Siehe* Rädertierchen  
Ruderfußkrebse 214 f.

---

## S

Saccharomycetes. *Siehe* Hefepilze  
Saccharose 190  
Safranin 170  
Safranin-Anilinblau 170  
Salpetersäure 155  
Salze 151

Salzsäure 155  
Sammeln 161  
Sarcinen 282  
Saugrüssel 273  
Säuren 151, 153  
SC-Anschluss 88  
Scenedesmus. *Siehe* Gürtelalgen  
Schärfe 64, 66  
Klinge 164  
Schärfen 114, 165  
Schärfentiefe 67  
Schefflera. *Siehe* Strahlenaralie  
Scheinfüßchen 220  
Schiefe Beleuchtung 123, 254  
Schleifen 165  
Schleifpaste 165  
Schneidehilfe 167  
Schneiden 163  
Schnittkonsistenz 166  
Schubladeneinsatz 154  
Schwärzungskurve 319–324  
Schwefelsäure 155  
Schwingungen 111  
Sedimentation 183, 308  
Sehgrube 60  
Seidenfaden 275–277  
Sekretgang 241, 250  
Sektion 179  
Sensorfunktion 73  
Separieren 183  
Serum 289  
Sichelhaar 278  
Sicherheitshinweise 155  
Sichtbarkeitsindex 117  
Siebgestirn 321–324  
Siebröhren 245  
Siphon 272 f.  
Siphunculus. *Siehe* Siphon  
Skelettformel 150  
Sklerenchym 241, 245  
Sklerenchymkappen 245  
Solarisation 319–324  
Sonnentierchen 219  
Speichel 133, 282  
Spektroskopie 71  
Spektrum 69–76, 136, 143  
Spermium 304–306  
Spiegelrückschlag 111  
Spiegelverriegelung 112  
Spinnenfaden 274–277  
Spiralbakterien 281  
Spiritusbrenner 27  
Spirochaetae. *Siehe* Spiralbakterien  
Spirochaetes 281  
Sporoziten 309  
Sporozysten 309, 312  
Sprossachsen 239 f.  
Stamm 179 f., 239

Stängel 239  
Star Analyser 72  
Staubbeutel 226, 230–236  
Staubblatt 226–236  
Staubfaden 226  
Stechapfelform 290  
Stechapfelzelle 290  
Stechsaugrüssel 271  
Stempel 226–236, 230–236  
Sternenhimmel 315–324  
STL-Format 124  
Strahlenaralie 243, 245–247, 249,  
251–254  
Strahlengang 79, 200  
Strahlentierchen 220  
Strahlteilung 87  
Streichriemen 165  
Streptobacillus 282  
Streptokokke 279  
Streptokokken 281 f., 312  
Streulicht 51  
Streuung 118 f.  
Strukturauflösung 62  
Strukturformel 150  
Stubenfliege 269 f.  
Substrukturen 63  
Summenformel 150  
Systematik 180  
Systematik in der Biologie 179

---

## T

T2-Anschluss 88  
Tannen 225–236  
Taurus 321–324  
Taxonomie 179  
Alona rectangula 217  
Azalee 230  
Borrelien 281  
Efeu 255  
Forsythie 231  
Frühlingskrokus 259  
Gartenkreuzspinne 274  
Geißeltierchen 221  
Gürtelalgen 212  
Hibiskus 227  
Hüpfertling 214  
Irische Heide (Daboecia) 229  
Kappenalgen 210  
Keratella quadrata 218  
Kieferngewächse 233  
Kieselalgen 213  
Lagerheim 212  
Nesseltiere 220  
Pantoffeltierchen 221 f.  
Pferdehaar-Alge 209  
Sonnentierchen 219

Strahlenaralie 244  
Strahlentierchen 221  
Streptokokken 281  
Stubenfliege 269  
Wasserflöhe 217  
Wasserlilienblattlaus 271  
Wasserlinse 206  
Wimpertierchen 221  
Zackenrädchen 209  
Zwiebel 238  
Teelicht 27  
Teich 203–224  
TESA-Film 138 f., 173  
Tetrade 229–236  
Tetraden 282  
Theka 226  
Thrombozyten 289–291, 301  
Tierblütler 225  
Tischhalterung 154  
Toaster 27  
Töten 162  
Toxoplasma 312  
Tracheen 240, 245  
Tracht 186  
Trematoden 309  
Tribus 179 f.  
Trinokulartubus 37  
Trocknung 294  
Tubulus. *Siehe* Nierenkanälchen  
Tubus 37, 52  
Tubuslänge 52  
Tubuslinse 52  
Tunica mucosa oris. *Siehe* Epithelzellen

---

## U

Überführen 167  
Überlagerung 104  
Umrechnungsfunktion 319–324  
Umschließen 166  
Unendlichoptik 38  
Unendlichsystem 48  
Unterhaar 278  
Unterkieferdrüse 282  
Unterzungendrüse 282  
Urin 302 f.  
Urinprobe 302  
Urinsedimentuntersuchung 302  
Uroskopie 302  
Uterus vom Schwein 36 f.  
UV-Auflicht 144, 289, 306  
UV-Taschenlampe 143

---

## V

Vakuole 182  
VAREL-Kontrast 133  
Vegetative Zelle 226–236

Vergrößerung 45 f., 53 f.  
förderliche 61  
Verzeichnung 50  
Verzögerungsplatte 138  
Vignette 51, 100  
Virion 180  
Virtuelles Bild 46  
Virus 180  
Vitamin C 196  
Vorratsdepot 21

---

## W

W3A nach Wacker 170  
W3A Sim II nach Müller 170  
Wärmestation 27  
W-ASim III nach Herrmann 170  
Wasser 149  
Wasserbad 27  
Wasserflöhe 217 f.  
Wasserlilienblattlaus 272 f.  
Wasserlinse 205 f.  
Wavelett 114  
Weber-Kontrast 65  
Weinhefe 263  
Weinstein 194 f.  
Weiße Blutkörperchen. *Siehe* Leukozyten  
Wimpertierchen 221  
Windblütler 225  
Winkelfehlsichtigkeit 22  
Winkelmessung  
Polarisation 134  
Winkelskala 135  
Wohlfühlfaktor 23

---

## X

Xylem 240, 245

---

## Z

Zackenrädchen 209 f.  
Zelle  
pflanzliche 181  
tierische 182  
Zellkern 182, 284  
Zellmembran 182  
Zellplasma 182  
Zellwand 182  
Zentralwellenlänge 70  
Zentrierteleskop 130, 200  
Zentrierung  
Dunkelfeldblende 119  
Phasenring 130 f.  
Zentrifugalkraft 183  
Zentrifuge 25, 183  
Zentrifugenformel 184

Zentrifugieren 302  
Zentriol 182  
Zerrupfen 163  
Ziehschnitt 165  
Zitronensäure 193  
Zooflagellaten 221  
Zoologie 180  
Zucker 120, 125, 132, 136–139, 190 f., 201  
Zuckerhefe 263  
Zungenabstrich 285  
Zwiebel 237 f.  
Zylindermikrotom 164, 166 f.  
Zysten 309  
Zytologie 181