

# Stichwortverzeichnis

3'-Richtung 48  
5'-Richtung 48

## A

A-Bande 78  
Acetyl-CoA 38  
Acrosom 217  
Adenin (A) 45  
Adenosin 45  
Adenosintriphosphat (ATP) 37, 40  
ADP 45  
Adrenalin 130  
Wirkung 104  
adrenocorticotropes Hormon (ACTH) 124  
aerobe Atmung 37  
Agranulozyt 138  
AIDS 206  
Aktin 77  
Aktinfilament 77  
Aktionspotenzial 106  
Albumin 136  
Aldosteron 124, 129, 186  
Alkalose 187  
Allergie 205  
Alles-oder-Nichts-Reaktion 107  
Altern 244  
Alzheimer 116  
Amenorrhö 226  
Ammoniak 188  
Amnion 230  
Amniozentese 231  
AMP 45  
anabol 35  
Anaphase 50  
anaphylaktischer Schock 206  
Angiotensin 185  
Angiotensin-Converting-Enzym (ACE) 185  
Antagonist 82  
antidiuretisches Hormon (ADH) 124, 125, 186

Antigen 200  
Antikörper 200  
Klassen 201  
Appendizitis 171  
Acquired Immunodeficiency Syndrome (AIDS) 206, 225  
Areola 230  
Arteriole 141  
Asphyxie  
intrauterine 241  
Asthma  
allergisches 157  
extrinsisches 157  
intrinsisches 157  
Asthma bronchiale 157  
Atemzentrum 153  
Atmung  
anaerobe 40  
Atmungsapparat 149  
Gasaustausch 156  
Pathophysiologie 157  
Atmungskette 39  
Atom 30  
ATP 45  
atriales natriuretisches Hormon (ANH) 186  
Atrophie 81  
Auge 113  
Autodigestion 59  
autograft 99  
Autoimmunerkrankung 204  
Axon 63, 105, 108  
Azidose 187  
intrauterine 241

## B

B-Lymphozyt 193, 194  
Babyschmiere 233  
Basalzellkarzinom 95  
Basalzellschicht 86  
benign 34  
Bewegung, körperliche 251  
Bindegewebe 31

Aufbau 61  
Blastozyste 232  
Blinddarm 168  
Blinddarmentzündung.  
*Siehe* Appendizitis  
Blut  
Plasma 136  
Inhaltsstoffe 135  
Blutdruck 185  
diastolischer 144  
systolischer 144  
Blutgefäß  
Aufbau 141  
Blutgerinnsel 93  
Bluthochdruck 143  
Blutplättchen.  
*Siehe* Thrombozyt  
Blutwäsche 183  
Blutzelle  
Aufgaben 28  
Bowman-Kapsel 181  
Bradykinin 198  
Braxton-Hicks-Kontraktion 238  
Bronchitis 158  
Buckel 70  
Bulbourethraldrüse 218

## C

Caecum 168  
cAMP 121  
Carrier-Protein 59  
Chlamydien 224  
Cholecystokinin (CCK) 128, 167  
Cholesterol 129  
Chorion 231  
Chorion-Zotten-Biopsie 233  
Chromatin 44  
Chromosom 44  
chronisch obstruktive Lungenerkrankung (COPD) 159

Chymus 166  
 Citratzyklus 37, 38  
 Code  
     genetischer 51  
 Colitis ulcerosa 177  
 Colon 168  
 Cor pulmonale 159  
 Corticosteroid 129  
 Cortisol 124  
 Cystitis 188  
 Cytosin (C) 45

**D**

Dünndarm 167  
 Darm 128  
 Deckgewebe 31  
 Defäkation 168, 179  
 Dehydratation 185  
 Dehydration 250  
 Deletion 48  
 Dendrit 105  
 Dentin 164  
 depolarisiert 106  
 Dermis 87  
 Desoxyhämoglobin 137  
 Desoxyribonukleinsäure (DNA) 44  
 Desoxyribose 44  
 Diabetes  
     insipidus 125, 132  
     juveniler 132  
 Diabetes mellitus (DM)  
     132  
     Typ I 132  
     Typ II 132  
 Diarrhoe 173  
 Dickdarm 168  
 Diffusion 60  
 DNA 44  
     Richtung 48  
 DNA-Polymerase 46  
 DNA-Replikation 46  
 Doppelhelix 44  
 Drüse  
     endokrine 123  
     exokrine 123  
 Druck  
     osmotischer 60

Duchenne-Muskeldystrophie (DMD) 83  
 Duodenalsaft 167  
 Dysurie 190

**E**

Effektor 104  
 Eichel 219  
 Eierstock 210  
 Eisprung 213  
 Eizelle 210, 220  
 Ejakulation 220  
 Eklampsie 237  
 Elastin 61  
 Elektrolyt 129  
 Elektronentransportkette 40  
 Embryoblast 232  
 Embryogenese 229  
 Emulgator 171  
 endokrin 123  
 endokrines System 118  
     Pathophysiologie 131  
 Endometriose 225  
 Endometrium 214, 230  
 endoplasmatisches  
     Retikulum 57  
 Entspannung 253  
 Entzündung 198  
 Eosinophile 138  
 Epiphysenfuge 243  
 Epithel 61  
 Erkrankung  
     akute 132  
     chronische 132  
     lokale 132  
     systemische 132  
 Ernährung, gesunde 250, 254  
 Erythroblast 139, 197  
 Erythrozyt  
     Bildung 139  
 Exkretion 179  
 Exon 51  
 Expirationsreservevolumen (ERV) 154

**F**

Fäzes 168, 179  
 FAD 39  
 Farbenblindheit 114

Farbsehen 114  
 Faser  
     retikuläre 61  
 Feedback  
     negatives 121  
 Fettzelle 88  
 Fibrin 93  
 Fibrinogen 136  
 Fibroblast 93  
 Filament  
     dünnes 77  
     dickes 78  
 Filtration 60  
 Fistel 173  
 Flüssigkeitsbedarf 249  
 Flüssig-Mosaik-Modell 58  
 Flagellen 43  
 Flavin-Adenin-Dinukleotid (FAD). *Siehe* FAD 39  
 Follikel 210  
 Follikel-stimulierendes Hormon (FSH) 124, 211  
 Fortpflanzung.  
     *Siehe* Reproduktion 43  
 Fraktur  
     einfache 68

**G**

Gärung 37, 57  
 Galle 170  
 Gallensteine 174  
 Gamet 46, 209  
 Gangrän 133  
 Gastrin 128, 166  
 Gaumen 151  
 Gebärmutterhalskrebs 228  
 Geburt  
     Stadien 238  
 Gehirn  
     Aufbau 109  
 Gelbkörper 213, 214  
 Genital 209  
 Genitalherpes 224  
 Genitalwarzen 223  
 Gerinnungsfaktor 93  
 Geschlechtszelle. *Siehe* Gamet  
 Geschmackspapille 115  
 Gewebe  
     Arten 31

Gicht 71  
 Gleitfilament-Theorie 79  
 Gliazelle 63  
 Globin 137  
 Glomerulus 186  
 Glucagon  
     Wirkung 128  
 Glucocorticoidhormon 129  
 Glycogen 170  
 Glycolyse 37, 38  
 Golgi-Apparat 57  
 Gonaden 130  
 Gonorrhö 224  
 Granulozyt  
     Basophile 138  
     Eosinophile 138  
     Neutrophile 138  
 Großhirn 109  
 Guanin (G) 45  
 Guanosin 45  
 Guanosindiphosphat (GDP) 39

## H

H-Zone 78  
 Haar 88  
 Haarausfall 89  
 Häm 137  
 Hämatopoese 139  
 Hämaturie 189  
 Hämodialyse 183  
 Hämoglobin  
     Aufbau 137  
 Hämorrhagie  
     maternale 242  
 Harnapparat 179  
     Pathophysiologie 188  
 Harnstoff 181  
 Harnwegsinfekt 188  
 Haut 61  
     Drüsen 90  
     Pathophysiologie 94  
     Querschnitt 86  
     Sinnesrezeptoren 87  
     Transplantation 99  
     Vitamin D 92  
 Hautkrebs 95  
     melanom 95  
     nichtmelanom 95  
 Helicase 46  
 Helicobacter pylori 178  
 Henle-Schleife 182  
 Hepatitis  
     Arten 174  
 Herpes-Simplex-Virus 224  
 Herzinfarkt 145  
 Herzkammer 140  
 Herzmuskulatur 62, 76  
 Herzzeitvolumen (HZV)  
     143  
     heterograft 99  
 Hippursäure 183  
 Histamin 139, 198, 205  
 HIV 225  
 Hoden 215  
 Hodenkarzinom 227  
 Hohlkreuz 70  
 Homöostase  
     Atmungsapparat 155  
     Einführung 41  
     endokrines System 122  
     Haut 93  
     Nieren 184  
 Hören 112  
 Hormon  
     Übersicht 118  
 humanes Choriongonadotropin  
     (hCG) 221, 230  
 humanes Immundefizienzvirus  
     (HIV) 206  
 humanes Papillomavirus  
     (HPV) 223  
 Hustenreflex 151  
 hydrophil 58  
 hydrophob 58  
 Hygiene 254  
 Hyperglycämie 127  
 Hyperpolarisation 107  
 Hypertrophie 81  
 Hyperurikämie 71  
 Hypodermis 88  
 Hypoglycämie 128  
 Hypogonadismus 226  
 Hypophyse 123  
     Hinterlappen 123  
 Hypothalamus 42, 111, 123,  
     213  
 Hypothyreoidismus 133  
 hypotonisch 60

Hypoxämie 157  
 Hypoxie  
     intrauterine 241

## I

Ileum 167  
 Immunglobulin 136  
 Immunität  
     aktive 203  
     Antikörper-vermittelte  
         (humorale) 200  
     passive 204  
     zelluläre 202  
 Immunsuppressiva 205  
 Immunsystem  
     Pathophysiologie 204  
 Immunzellen 196  
     Tabelle 197  
 Impfstoff 203  
 Impotenz 226  
 Inkontinenz 190  
 Insertion 48  
 Inspiration 152  
 Insulin  
     Wirkung 127  
 Integument 85  
 Interneuron 104  
 Intron 51  
 Ischämie 145  
 isometrisch 81  
 isotonisch 60, 81

## K

Kampf-Flucht-Reaktion 104,  
     130  
 Kapillare  
     Gasaustausch 142  
 katabol 35  
 Katecholamin 130  
 Kater 187  
 Ketonkörper 183  
 Kitzler 215  
 Kleinhirn 110  
 Kleinkind 242  
 Klinefelter-Syndrom  
     226  
 Klitoris 215  
 Knochen  
     Aufbau 61

Knochenbruch  
 offener 68  
 Knochenheilung 68  
 Knorpel  
 Aufbau 61  
 Kohlendioxid  
 Transport im Blut 156  
 Kollagen 61  
 koronare Herzkrankheit  
 (KHK) 145  
 Körper  
 Organisation 29  
 Körperkreislauf 140, 142  
 Körpertemperatur 94  
 Krankheit  
 sexuell übertragbare  
 223  
 Krebs  
 HPV-Infektionen 228  
 Reproduktionssystem  
 226  
 Kreislaufsystem  
 Pathophysiologie 143  
 Kremaster-Reflex 219  
 Kropf 133  
 Kyphose 70

## **L**

Lanugo 233  
 Larynx 150  
 Leber 170  
 Lederhaut 87  
 Leerdarm 167  
 Leukozyt 138  
 Arten 138  
 Leydig-Zwischenzelle 217  
 limbisches System 112  
 Lordose 70  
 Lungenemphysem 161  
 Lungenfunktionstest 154  
 Lungeninsuffizienz 157  
 Lungenkrebs 162  
 Lungenkreislauf 140  
 Lunula 89  
 Lupus erythematodes 204  
 luteinisierendes Hormon  
 (LH) 124, 213  
 Lymphe 192  
 Lymphozyt 138

Lymphsystem 192  
 Lysosom 57, 59

## **M**

Magen 128  
 Aufbau 165  
 Drüsen 166  
 Makuladegeneration 115  
 malign 34  
 malignes Melanom 96  
 Mandeln 193  
 Matrix 61  
 Medulla oblongata 110  
 Megakaryoblast 140, 197  
 Megakaryozyt 140  
 Meiose 44  
 Melanin 86  
 Melanozyt 86  
 Melanozyten-stimulierendes  
 Hormon (MSH) 124  
 Menstruation 211  
 ovarieller Zyklus 211  
 uteriner Zyklus 214  
 Messenger-RNA (mRNA)  
 50  
 Metabolismus 35  
 Metaphase 49  
 Mikrovilli 167  
 Miktion 179, 184  
 Milchsäuregärung 40  
 Milz 195  
 Mitochondrium 57  
 Mitose 44  
 Phasen 49  
 Mizelle 171  
 Molekül 30  
 Monozyt 138, 199  
 Morbus Basedow 133  
 Morbus Crohn 173  
 Motoneuron 103  
 mRNA 50  
 Intron 51  
 Prozessierung 51  
 reife 51  
 Mukosa 165  
 multiple Sklerose 115  
 Mundrachen 150  
 Muskel  
 Dystrophie 83  
 Gewebearten 76  
 Krampf 83  
 Muskelfaser 62  
 Muskelgewebe 31  
 Muskelkontraktion  
 Ablauf 80  
 Muskeltonus 81  
 Muskulatur  
 glatte 62, 77  
 Herz- 76  
 quergestreifte 62  
 Skelett- 77  
 Mutation  
 stille 48  
 Mutation (DNA) 48  
 Myeloblast 140, 197  
 myeloid 139  
 Myofibrille 62, 77  
 Myokardinfarkt (MI) 145  
 Myosin 78  
 Myosinfilament 78  
 Myxödem 134

## **N**

Nachgeburt 240  
 NAD 38, 39  
 Nagel 89  
 Probleme 90  
 Nahrung  
 Bolus 165  
 Nase 114  
 Aufbau 150  
 Nasenrachen 150  
 Nebennieren  
 Mark 130  
 Rinde 129  
 Neisseria gonorrhoeae  
 224  
 Nephron 181  
 Nervengewebe 31, 63  
 Nervensystem  
 autonomes 103  
 parasympathisches 104  
 peripheres (PNS) 103  
 somatisches 103  
 sympathisches 104  
 zentrales (ZNS) 103  
 Nervenzelle. *Siehe* Neuron  
 Neunerregel 98

- Neuron 63  
 Aufbau 104  
 sensorisches 103  
 Neurotransmitter 108  
 Neutrophile 138  
 Nicotinamid-Adenin-  
 Dinukleotid (NAD<sup>+</sup>).  
*Siehe* NAD  
 Niere 180  
 Nierenmark 181  
 Nierenstein 189  
 Nitratatmung 40  
 Noradrenalin 130  
 Nukleotid  
 DNA 44  
 Nomenklatur 45
- O**
- Obstipation 172  
 Ohr 112  
 Oozyte 211  
 Opsin 114  
 Organ 31  
 Organsystem 31  
 Osmose 60  
 Ossifikation 68  
 Osteoblast 68  
 Osteoklast 68  
 Osteomalazie 92  
 Osteoporose 72  
 Ovar 130, 210  
 Ovarialkarzinom 227  
 oxidative Phosphorylierung  
 37  
 Oxygenierung 155  
 Oxyhämoglobin 137, 155  
 Oxytocin 244
- P**
- Pankreas 127  
 Enzyme 169  
 Pankreassaft 169  
 Pankreatitis 176  
 Papanicolaou-Färbung  
 (PAP) 228  
 Pathologie 33  
 Pathophysiologie  
 Einführung 33  
 Nervensystem 115  
 Reproduktionssystem 223  
 Verdauungssystem 171  
 Penis 215, 219  
 Pepsin 166  
 Pepsinogen 166  
 Peptidhormon 117  
 Wirkung 121  
 Periode. *Siehe* Menstruation  
 Permeabilität 106  
 selektive 57  
 perniziöse Anämie 173  
 Peyersche Platten 173  
 Pförtner 166  
 pH-Wert  
 Regulation 187  
 Phagozyt 138  
 Pharynx 150, 165  
 Phospholipid-Doppelschicht 58  
 Photorezeptor  
 Stäbchen 114  
 Zapfen 114  
 Physiologie  
 Einführung 27  
 Plasmaprotein  
 Arten 136  
 Plattenepithelkarzinom 96  
 Plattfüße 71  
 Plazenta 230  
 Pneumonie 160  
 Aspirations- 160  
 Broncho- 160  
 Lobär- 160  
 Polyzythämie 159  
 Präeklampsie 237  
 prämenstruelles Syndrom  
 (PMS) 212  
 Progesteron 131, 213, 214  
 Prolactin 123, 244  
 Prophase 49  
 Prostaglandin 218  
 Prostata 189, 218  
 Prostata-Krebs 226  
 Prothrombin 93  
 Pubertät  
 männliche 244  
 weibliche 243  
 Puls 140  
 Punktmutation 48  
 Pupille 113  
 Pyelonephritis 188  
 Pylorus 166
- R**
- Rachen 165  
 Rachitis 92  
 Ranviersche Schnürringe  
 107  
 RBC. *Siehe* Erythrozyt  
 Rectum 168  
 Reflexbogen 111  
 Refraktärphase 107  
 Reizdarmsyndrom 176  
 Reizweiterleitung  
 Ablauf 105  
 Relaxin 70  
 Renin 185  
 Renin-Angiotensin-  
 System 186  
 Replikationsgabel 46  
 Repolarisation 107  
 Reproduktionsorgane des  
 Mannes  
 äußere 216  
 innere 219  
 Reproduktionssystem  
 männliches 215  
 weibliches 210  
 Residualvolumen (RV) 154  
 Respiration 152  
 Respirationstrakt.  
*Siehe* Atmungsapparat  
 respiratorisches Epithel 154  
 Retikulozyt 139  
 Retikulumzelle 196  
 Retinal 114  
 Retinopathie 133  
 rheumatoide Arthritis 205  
 Rhodopsin 114  
 Ribonukleinsäure (RNA) 50  
 Ribosom 51, 57  
 ribosomale RNA (rRNA) 50  
 Riechen 114  
 Rigor Mortis 80  
 RNA  
 Arten 50  
 rRNA 50  
 Rugae 166  
 Ruhepotenzial 106

**S**

Salpinx 211  
 Samenbläschen 218  
 Samenleiter 215  
 Sarkomer 62, 78  
 Schilddrüse 125  
 Schlüssel-Schloss-Prinzip 59  
 Schlaf 253  
 Schluckauf 83  
 Schlundrachen 150  
 Schmecken 115  
 Schwangerschaft 220, 230  
     Diabetes 236  
     ektope 236  
     Komplikationen 235  
     Verhütung 221  
 Schwannsche Zelle 104  
 Schwellenwert 106  
 Schwellkörper 219  
 Sebum 91  
 Second Messenger 121  
 Sehen 113  
 Sehne 61  
 Sekretin 167  
 Seminalflüssigkeit 189  
 Septikämie 189  
 Sertoli-Zelle 216  
 Sichelzellanämie 146  
 Sinnesrezeptor  
     Haut 94  
 Skelettmuskulatur 62, 77  
 Skelettsystem  
     Einführung 67  
     Pathophysiologie 70  
 Skoliose 70  
 Skrotum 215, 219  
 Somatotropin 123  
 Sonnencreme 252  
 Spalt  
     synaptischer 108  
 Speicheldrüse 165  
 Speiseröhre 165  
 Sperma 218  
 Spermatogenese 216  
 Spermatogonie 216  
 Spermatozoen 216  
 Spermatozyt  
     primärer 216

Spermien 215  
 Sphinkter 184  
 Stammhirn 110  
 Stammzelle  
     multipotente 197  
 Stenoseatmung 157  
 Steroidhormon 117  
     Wirkung 121  
 Stimmband 151  
 Stoffwechsel  
     Einführung 35  
 Subcutis 88  
 Substitution 48  
 Synapse 108  
 Synergist 82  
 Syphilis 225

**T**

T-Helfer-Zelle 202  
 T-Lymphozyt 193, 194  
 T-Suppressor-Zelle 202  
 T-Zelle  
     zytotoxische 202  
 Telophase 50  
 Template 46  
 Testes 130, 215  
 Testosteron 124, 131  
 Thalamus 112  
 Thrombin 93  
 Thrombozyt 138  
 Thymidin 45  
 Thymin (T) 45  
 Thymosin 196  
 Thymus 126, 196  
 Thyreoglobulin 126  
 Thyroid-stimulierendes  
     Hormon (TSH) 126  
 Thyroxin 126  
 Tonsillen 150  
 Tophi 71  
 Totenstarre 80  
 Transfer-RNA (tRNA) 50  
 Transkription 51  
 Translation 51  
 Transport  
     aktiver 59  
     passiver 60  
 Treponema pallidum.  
     *Siehe* Syphilis

Trijodthyronin 126  
 Triplett 50  
 tRNA 50  
 Trophoblast 232  
 Tropomyosin 80  
 Troponin 80  
 Tuberkulose (TB) 161

**U**

Ulcerata 177  
 ultraviolette Strahlung  
     (UV-Strahlung) 252  
 umami 115  
 Unfruchtbarkeit 225  
 Uracil (U) 50  
 Urethritis 188  
 Urin 182  
 Urobilinogen 182  
 Uterus 210  
 Uterus-Atonie 242

**V**

Vagina 211, 215  
 Vakuole 57  
 Vakzin 203  
 Vasopressin 124  
 Vene 141  
 Venole 141  
 Verbrennung 97  
     Neunerregel 97  
 Verdauungsapparat  
     Organe 164  
 Viren  
     attenuierte 203  
 Vitalkapazität (VK) 154  
 Vitamin D 92  
 Vorhaut 219  
 Vulva 215

**W**

Wasservergiftung 250  
 WBC *Siehe* Leukozyt  
 weiße Blutkörperchen.  
     *Siehe* Leukozyt  
 Wortstamm  
     lateinischer 32  
 Wundheilung 92  
 Wurmfortsatz 171

**Z**

- Z-Linie 78
- Zahnpulpa 164
- Zellatmung 36
- Zelle
  - Aufbau 56
  - Aufgaben 30
  - Einführung 55
- Zellmembran 57
- Zellteilung 44
- Zentralnervensystem (ZNS)
  - 103
- Zerklage 237
- Zilien 43
  - Innenohr 113
  - Nasenhöhle 114
- Zitronensäurezyklus.
  - Siehe* Citratzyklus
- Zunge 115
- Zwölffingerdarm
  - 167
- Zwischenhirn 111
- Zyanose 87
- Zygote 221
- zyklisches
  - Adenosin-Monophosphat (cAMP) 121
- Zytokinese 50
- Zytoplasma 50, 55

