

# Stichwortverzeichnis

## A

Actin 95, 563  
 Actinfilamente 227  
 Adenohypophyse 390  
 Adenome 401  
   Heiße Knoten 401  
   Kalte Knoten 401  
 Adventitia 278  
 Affinitätsmaturation 321  
 Aggrecan 193  
 Alveolarknochen 415  
 Alveolen 381, 413  
 Alveolus 168  
 Androgensynthese 398  
 Angiotensin II, 458  
 Anisonukleose 73  
 antidiuretisches Hormon,  
   ADH 471  
 Antigenpräsentation 305  
 Antikörper 563  
 Antrum folliculi 485  
 Aorta 280  
 Apoptose 121  
 Appendix vermiformis 326  
 Aquaporine 336  
 Äquivalentbilder 540  
 Äquivalenzraum 64  
   Definition 64  
   Transportwege 64  
 Arteriolen 281  
 Aschoff-Rokitansky-Taschen  
   453  
 Astroglia 262  
 Atemgase 375  
 Atresie 486  
 Augenbecher 331  
 Augenblase 331  
 Augeninnendruck 336  
 Augenlid 345  
 Ausführungsgänge 169  
   aktiv 169  
   passiv 169  
 Äußere Grenzschicht 343  
 Äußere Körnerschicht 343  
 AV (Atrio-Ventrikular) Knoten  
   242  
 AV-Knoten 285

Axon 260  
 Axonema 151  
 Axonhügel 261  
 Azinus 167

## B

B-Zellen 405  
   B-Lymphozyten 309  
 Basales Labyrinth 150  
 Basallamina 142, 176  
   Lamina densa 142  
   Lamina rara 142  
 Basalmembran 140, 176  
 Belegzellen 430  
 Bildgebung 540  
 Bindegewebsraum 176  
 Bindegewebszellen 179  
 Biomembran 40, 43  
   Fluidität 48  
   Permeabilität 48  
   Plasmalemm 46  
   Polarität 45  
 Blasten 178  
 Blastozyste 502  
 Blutbildung (Hämatopoese)  
   297  
 Blutzellen 288  
 Bowman-Membran 338  
 Bowmansche Kapsel 462  
 Bronchialkarzinom 381  
 Bronchialkreislauf 385  
 Bronchiolus 379  
 Brunnersche Drüsen 435  
 Bulbus oculi 331, 332  
 Bürstensaum 149

## C

C-Zellen 402  
 Calcitonin 402  
 Caninus 413  
 Caruncula 408  
 CD (cluster of differentiation)  
   312  
 Cementum 414  
 Cervix uteri 498  
 CFU (Colony Forming Unit)  
   299

Cholesterin 47  
 Chondroblast 193  
 Chondroklast 199  
 Chondrozyten 191  
 Chorion 496  
 Choroidea 335  
 Claudius-Zellen 354  
 Cochlea 350  
 Colon 438  
 Conjunctiva 345  
 Connexone 175  
 Cornea 338  
 Corpus luteum (Gelbkörper)  
   488  
 Cortex 460  
 Cortisches Organ 352  
 Cotransporter 50  
 Crista 356  
 Crusta 161  
 Cupula 356

## D

D-Zellen 404  
 Deciduazellen 495  
 dense bodies 227  
 Dentin 216  
 Dermis 365  
 Descemetsche Membran 338  
 Desmont 414  
 Desmosomen 106, 175  
 Desquamationsphase 495  
 Dezidualisierung 495  
 Diabetes mellitus 405  
 Diapedese 276  
 Diaphyse 205  
 Dictyotän 483  
 Disse-Raum 445  
 DNA  
   Feulgen Reaktion 560  
 Ductus cochlearis 354  
 Duftdrüsen, apokrin 368  
 Dunkelfeldmikroskopie 548  
 Duodenum 434  
 Dyade 242  
 Dünndarm 431  
   Krypten 432  
   Zotten 432



## 598 Stichwortverzeichnis

### E

Ebner-Spüldrüsen 410  
 Einbettung 543  
     für EM 544  
     für LM 544  
 Elastische Fasern, Elastin 183  
 Elektronenmikroskopie 555  
     SEM 555  
     TEM 539, 555  
 Embryoblast 502  
 Endokard 283  
 Endolymph 348  
 Endometriale Angiogenese 496  
 Endometrium 490  
 Endoneurium 247  
 Endosymbiontenhypothese 111  
 Endozytose 132  
 Endstücke 167  
     alveolär 168  
     azinös 167  
     tubulär 168  
 Endstrombahn 277  
 Enkapsis 265  
     Endomysium 230  
 Entropie 36  
 Epidermis 362  
     Stratum basale 362  
     Stratum corneum 363  
     Stratum granulosum 363  
     Stratum spinosum 362  
 Epikard 284  
 Epiphyse 205  
 Epiphysenfuge 205  
 Epithel 142  
     einschichtig 142  
     hochprismatisch 160  
     isoprismatisch 160  
     mehrschichtig 144  
     sezernierend (Drüsenepithel) 163  
 Epithelzellen 140  
 Ergastoplasma 82  
 Erregungsleitungssystem 242  
 Erythropoese 458  
 Erythrozyten 290  
 Eröffnungszone 206  
 Euchromatin 69  
 Eukaryot 56  
 EZM (extrazelluläre Matrix) 175

### F

FAE (Follikel-assoziiertes Epithel) 326  
 Farbstoffe 558  
 Feedback-Loops 389  
 Fettgewebe 186  
     Braunes (plurivakuoläres) 186  
     Weißes (univakuoläres) 186  
 Fettsäuren 48  
     gesättigt 48  
     ungesättigt 48  
 Feulgen-Reaktion (DNA) 562  
 Fibrinolyse 287  
 Fibronektin 180  
 Flippase 45  
 Floppase 45  
 Fluoreszenznachweis 564  
     Direkte Fluoreszenz 564  
     Indirekte Fluoreszenz 564  
     Mehrschrittverfahren 565  
 Fokalkontakte 175  
 Follikel 479  
     Primärfollikel 483  
     Sekundärfollikel 483  
     Tertiärfollikel 485  
 Follikel­epithel 483  
 Fontanasche Räume 336  
 Foramen apicale 414  
 Fovea 341  
 Frakturheilung 212  
 FSH (Follikel-stimulierendes-Hormon) 486  
 Funduskopie 340  
 Färbung 559  
     AZAN 568  
     Eisen (Berliner Blau Reaktion) 560  
     Elastica 569  
     Elektrostatisch 559  
     Fette 560  
     Hämatoxylin-Eosin (HE) 567  
     indirekt 559  
     Masson-Goldner 568  
     Prinzipien 558  
     Trichrom 568

### G

Galactosidase 562  
 Galle 451

Gallekapillaren 446  
 Gallenblase (Vesica fellea) 453  
 Gallensäure 451  
 Gallenwege 452  
 Ganglien 254, 421  
 Ganglienzellschicht 343  
 gap junctions 175  
 Geflechtknochen 201  
 Generallamelle 209  
 Gingiva 414  
 Glandula 166  
     buccale 408  
     palatina 408  
     parotis 412  
     sublingualis 412  
     submandibularis 412  
 Glandula lacrimalis (Tränendrüse) 344  
 Glandula pituitaria (Hypophyse) 390  
 Glanzstreifen (Disci intercalares) 240  
 Glaskörper (Corpus vitreum) 340  
 Glatte Muskulatur (Eingeweidemus­kulatur) 224  
 Glaukom 336  
 Gliazellen 250  
     allochthon 262  
     Astroglia 264  
     autochthon 252  
     Oligodendroglia 251  
 Glissonsche Trias 447  
 Glomerulum (Nierenkörperchen) 462  
 Glucocorticoidsynthese 398  
 Glykogen 68, 157  
     PJS Reaktion 560  
 Glykokalyx 50  
 Glykosaminoglykan 193  
 Golgi Apparat 84  
     cis 84  
     Dictyosom 84  
     Fließgleichgewicht 87  
     Lage, Bau 84  
     Polarität 84, 86  
     trans 84  
     Zisternen 84  
 Gonaden 478  
 Gonadotropin 489





## Stichwortverzeichnis 599

Granulozyten 291  
 basophile 293  
 eosinophile 293  
 neutrophile 293  
 Grenzfläche 38  
 Grenzzellen 353  
 äußere 353  
 innere 353  
 Grundsubstanz 179

**H**

Haarzellen 352  
 äußere 352  
 innere 352  
 Harnblase (Vesica urea) 474  
 Hassallsche Körperchen 311  
 Hatching 502  
 Hauptzellen 429  
 Hautdrüsen 172  
 Duftdrüsen, apokrin 172  
 Schweißdrüsen, ekkrin 172  
 Talgdrüsen 172  
 Haverssche Gefäße 209  
 Haverssche Systeme 209  
 hCG (humanes  
 Chorion-Gonadotropin) 489  
 Helicotrema 351, 354  
 Hemidesmosomen 106, 175  
 Henlesche Schleife 466  
 Hensen-Zellen 354  
 Hepatozyten  
 (Leberepithelzellen) 443  
 Herring-Körperchen 392  
 Herzmuskelzellen  
 (Kardiomyozyten) 240  
 Herzmuskulatur 240  
 Herzskelett 284  
 Heterochromatin 69  
 His-Bündel 242, 284  
 Hochdrucksystem 278  
 Hydrationsradius 463  
 Hydrophobizität 48  
 Hyperchromasie 73  
 Hyperthyreose 401  
 Hypophyse (Glandula  
 pituitaria) 390  
 Hypothyreose 401  
 Hämatokrit 288  
 Hämatopoiese 309  
 Hämatoxylin-Eosin-Färbung  
 (HE-Färbung) 567

**I**

Ileum 434  
 Immunhistochemie 571  
 Inhibin 486  
 Innere Grenzsicht 343  
 Innere Körnerschicht 343  
 Interdentalzellen 354  
 Intermediärfilamente 100  
 Familien 100  
 Spezifität Zelltyp 100  
 Intima (Tunica intima) 278  
 Intrinsic Faktor 430  
 Inzisiven 413  
 Iris 335  
 Ito-Zellen 185, 451

**J**

Jejunum 434  
 Jodierung 401  
 Juxtaglomerulärer Apparat 466

**K**

Kallus 212  
 Kammerschenkel 242  
 Kammerwasser 336  
 Kanäle 50  
 Kanalproteine (Aquaporine)  
 471  
 Kapillaren 275  
 fenestriert 275  
 kontinuierlich 274  
 sinusoidal (Sinusoide) 275  
 Kardiomyozyten  
 (Herzmuskelzellen) 240  
 Keimbahn 476  
 Keimepithel 478  
 Keratinozyten 363  
 Keratohyalin granula 158  
 Kerckringsche Falten 432  
 Kinetosom 99, 151  
 Kinozilien 99, 151  
 Knochen 309  
 Knochenbildung 207  
 Blasenknorpel 207  
 Eröffnungszone 207  
 Proliferationszone 206  
 Säulenknorpel 207  
 Knochenmark 309  
 Knochenumbau 209  
 Knorpel 194  
 elastischer Knorpel 195

Faserknorpel 195  
 hyaliner Knorpel 194  
 Knorpelgewebe 191  
 Knorpelhof 194  
 Knorpelkapsel 194  
 Knorpellakunen 191  
 Koagulation 287  
 Kollagen 180  
 Kompartiment,  
 endo-lysosomales 133  
 Kompartimentierung 37  
 Konzeption 501  
 Krause-Drüsen 345

**L**

Lamellenknochen 209  
 Lamina 176  
 densa 176  
 fibroreticularis 176  
 rara 176  
 Lamina muscularis mucosae  
 419  
 Lamina propria 490  
 Langerhanssche Inseln 422  
 Langerhanszellen 363  
 Larynx 376  
 Leberazinus 449  
 Leberpforte 442  
 Lebersinusoide 445  
 Leberzellbalken 446  
 Lektine 563  
 Leukokrit (buffy coat) 288  
 Leukozyten 288  
 agranulär (Monozyten,  
 Lymphozyten) 294  
 granulär (Granulozyten) 291  
 Leydig-Zellen 479  
 LH (luteinisierendes Hormon)  
 488  
 Lichtbrechender Apparat 338  
 Lichtmikroskopie 539, 544, 547  
 Auflicht 551  
 Durchlicht 548  
 Epipolarisation 551  
 Fluoreszenzmikroskopie 552  
 Interferenzkontrast 551  
 Konfokal 553  
 Phasenkontrast 549  
 Polarisationsmikroskopie  
 551  
 Linse 339  
 Liquor (cerebrospinalis) 266



600 **Stichwortverzeichnis**

- Liquor (cerebrospinalis)  
 Lobulus 370  
 Lobus 460  
 Lockeres, kollagenfaseriges  
 Bindegewebe 184  
 Lymphflüssigkeit (Lymphe) 277  
 Lymphfollikel 317  
 Lymphozyten 296  
 Lysosom 131
- M**
- M-Linie 233  
 M-Zellen (Multifoliated Cells)  
 425  
 Macula densa 466  
 Macula lutea 341  
 Magen 427  
 Cardia (Pars cardiaca) 427  
 Corpus 427  
 Fundus 427  
 Pylorus (Pars pylorica) 429  
 Malpighi-Körperchen 330  
 MALT (Mucosa Associated  
 Lymphoid Tissue) 325  
 Mamille (Papilla mammae) 370  
 Mantelzellen 254  
 Markstrahlen 460  
 Mastikation 413  
 mastikatorische Schleimhaut  
 407  
 Mechanorezeption 347  
 Media (Tunica media) 278  
 Meibom-Drüsen 345  
 Meiose-Arrest 483  
 Meissnersche Tastkörperchen  
 366  
 Melanin 364  
 Melanosome 364  
 Melanozyten 364  
 Merkelzellen 365  
 Mesenchym 184  
 MHC-Moleküle (major  
 histocompatibility complex)  
 303  
 Micellen 44  
 Mikroglia (allochthon) 253  
 Mikrovilli 149  
 Milchmolar 413  
 Milz 327  
 rote Pulpa 327  
 Sinusoide 328  
 weiße Pulpa 327
- Mineralisierte Knorpelmatrix  
 207  
 Mitochondrien 109  
 Mitose 115  
 Karyokinese 115  
 Mitosefiguren 119  
 Mitoseindex 119  
 Zellzyklus 119  
 Zytokinese 115  
 Modiolus 350  
 Moll-Drüsen 346  
 Monozyten 295  
 Motorische Endplatte 237  
 Motorproteine 99  
 Dyneine 99  
 Kinesine 99  
 Myosine 96  
 MTOC 99  
 multi unit 227  
 Mundschleimhaut 407  
 Muskeldystrophie Duchenne  
 233  
 Muskelspindel 238  
 Muskulatur 220  
 Glatt 224  
 Quergestreift 220  
 Myofilamente 223  
 Myogene Automatie 226, 284  
 Myokard 283  
 Myometrium 489  
 Myosine 96  
 Müller-Zellen 342
- N**
- Nasennebenhöhlen 376  
 Nebenniere (Glandula  
 adrenalis) 399  
 Mark 399  
 Rinde 399  
 Nebenschilddrüse (Glandula  
 parathyreoidea) 403  
 Nebenzellen 431  
 Nephron 459, 468  
 cortical 468  
 juxtamedullär 468  
 Nervenfaserschicht 343  
 Nervensystem 250  
 PNS 250  
 ZNS 250  
 Nervus opticus 332  
 Netzhaut 333  
 Neuralleiste 250
- Neuralrohr 250  
 Neuroektoderm 248  
 Neurofilamente 261  
 Neurohämälorgan 391  
 Neurohypophyse 390  
 Neuron 258  
 bipolar 260  
 multipolar 259  
 pseudounipolar 260  
 thalamisch 258  
 Neurulation 249  
 Nexus 175  
 Niederdrucksystem 278  
 Niere 460  
 Mark 460  
 Rinde 460  
 Nierenbecken 471  
 Nierenkörperchen  
 (Glomerulum) 461  
 Nierenmark 468  
 äußeres 468  
 inneres 468  
 Nissl-Schollen 259  
 NK-Zellen (Natural Killer  
 Zellen) 306  
 Nucleolus 70  
 Nuelscher Raum 352  
 Nukleinsäuren 563
- O**
- Odontoblasten 414  
 Oligodendroglia 262  
 Ösophagus 426  
 Ossifikation 413  
 Osteoblasten 199  
 Osteogenese 199  
 chondral 199  
 desmal 199  
 enchondral 203  
 perichondral 203  
 Osteoklasten 199  
 Osteone 209  
 Osteozyten 199  
 Östrogen 486  
 Ovar 481  
 Ovulation 485  
 Oxytocin 370
- P**
- Panethsche Körnerzellen 432,  
 435  
 Pankreas(inseln) 404



## Stichwortverzeichnis 601

Papillae 408  
 filiformes 410  
 foliatae 410  
 fungiformis 411  
 vallatae 410  
 Paracortex 324  
 Pepsinogen 429  
 Perichondrium 193  
 Perikard 284  
 Perikaryon 258, 261  
 Perilymphe 349  
 Peritoneum 489  
 Perizyten 273  
 Peroxidase 562  
 Peroxisomen 109  
 Peyersche Plaques 326, 425  
 Pfeilerzellen 352  
 Phalangealzellen 352  
 Phalloidin 563  
 Pharynx 376  
 Phosphatase, alkalisch 562  
 Phospholipide 43  
 Pigmentschicht 331  
 Pituizyten 392  
 Plasmalemm 46, 50  
 Plattenepithel 156  
 unverhornt 156  
 verhornt 156  
 Plazenta 504  
 epitheliochorial 503  
 hämochorial 503  
 Plazentation 504  
 Pleiomorphie 73  
 Plexus chorioideus 266  
 Pneumozyten 382  
 Portalfeld 448  
 Portalgefäße 282  
 Portalkreislauf 282  
 Portalvenenläppchen 448  
 Portio vaginalis 500  
 PP-Zellen 405  
 Prämolare 413  
 Primäre Lysosomen 133  
 Primärfollikel 483  
 Primordialfollikel 482  
 Proben 541  
 Einbetten 543  
 Fixierung 542  
 Herkunft 541  
 Progenitorzellen 297  
 Progesteron 372  
 Prokaryot 55  
 Prolaktin 373

Proliferation 124  
 Proliferation, Analyse 124  
 Markerindex 124  
 Mitoseindex 119  
 Proliferationsmarker 125  
 ki67 125  
 PCNA 125  
 Proliferationsphase 491  
 Proteasom 131  
 Pseudarthrose 212  
 Pulmonalkreislauf 384  
 Pumpen 50  
 Pupille 335  
 Purkinje Fasern 242, 285  
 Purkinje Zellen 260  
 Pyramidenzellen 260

### R

Randsinus 324  
 Ranviersche Schnürringe 254  
 Rathkesche Tasche 389  
 Rearrangement 314  
 Reissnersche Membran 352  
 Renin 458  
 Respiratorisches Epithel 376  
 Retikuläres Bindegewebe 185  
 Retikulozyten 289  
 Retikulum, endoplasmatisches  
 75  
 glattes 76  
 raues 78  
 Übersicht 75  
 Retina 331, 340  
 Retinaablösung 332  
 Ribosomen 68

### S

Sacculus 356  
 Sammelrohr 470  
 Sarkolemm 231  
 Sarkoplasma 230  
 Satellitenzellen 254  
 Scala vestibuli 354  
 Schilddrüse (Glandula  
 thyroidea) 400  
 Schleimhaut 407  
 mastikatorisch 407  
 spezialisiert 407  
 Schlemmscher Kanal 336  
 Schneiden 545  
 Schwannsche Zellen 254  
 Schweißdrüsen, ekkrin 369  
 Sehbahn 342

Sekretion 164  
 apokrin 128, 164  
 apokrin, holokrin 130  
 ekkrin 128, 131, 164  
 endokrin 165  
 exokrin 165  
 holokrin 128, 164  
 konstitutiver Modus 128  
 merokrin 127, 164  
 regulierte Sekretion 129  
 Sekretionsphase 493  
 Sekundärfollikel 483  
 Sharpex-Fasern 414  
 Signalverstärkung 563  
 single unit 227  
 Sinusknoten 285  
 Skelettmuskulatur 230  
 Sklerasporn 335  
 Soma 478  
 Sonden 563  
 Sondensystem 563  
 Speicheldrüsen 173  
 Spiralarterien 493  
 Stäbchen 343  
 Stereozilien 152  
 Stratum 156  
 basale 156  
 corneum 157  
 granulosum 157  
 intermedium 156  
 parabasale 156  
 superficiale 156  
 Subcutis 366  
 Sulcus terminalis 408  
 Surfactant 383  
 Synapse 255  
 a distance 227  
 en passant 227  
 postsynaptische Membran  
 256  
 präsynaptische Membran  
 256  
 Synzytiotrophoblast 231  
 Synzytium 231

### T

T(ranslocator) O(uter)  
 M(membrane) 110  
 T(translocator) I(nternal)  
 M(embrane) 110  
 T-Lymphozyten  
 (kurz:T-Zellen) 311





## 602 Stichwortverzeichnis

- T-Zell Rezeptor (TZR) 312  
 Taenien 439  
 Tarsus 345  
 Techniker 543, 545  
 Tela submucosa 419  
 Terminal-Ductus-Lobulus-Einheit (TDLE) 370  
 Terminalductus 370  
 Tertiärfollikel 485  
 Theka 483  
   externa 484  
   folliculi 483  
   interna 484  
 Thrombozyten 290  
 Thymus 310  
 Thyreoglobulin 400  
 Thyroxin (T4) 400  
 tight junctions 105, 140  
 Tonsillen 326  
 Topologie 58  
   Beziehungen 63  
   Definition 64  
   Herleitung 58  
 Tränendrüsen 173  
 Trachea 376  
 Transglutaminase 158  
 Transmitter 262  
 Transporter 50  
 Triade 242  
 Trijodthyronin (T3) 400  
 Trophoblast 502  
 Tuba uterina 496  
 Tubulus 168, 459  
   distal 465  
   Intermediärtubulus 465  
   proximal 462  
 Tunica albuginea 485  
 Tunica mucosa 417  
 Tunica muscularis 419
- U**
- Ureter 473  
 Urethra 474
- Urkeimzellen 478  
 Urothel 161, 472  
 Uterus 489  
   Cervix uteri 489  
   Corpus uteri 489  
   Fundus uteri 489  
 Utriculus 356  
 Uvea 334
- V**
- v. Ebner Halbmonde 412  
 v. Kupffersche Sternzellen 450  
 Vagina 500  
 Vater-Paccini-Körperchen 366  
 Venolen 282  
 Verdauungstrakt 427  
   (entero-)endokrine Zellen 421  
   Immunsystem 424  
   Nervensystem (Darmnervensystem) 419  
 Versilberungen 570  
   Golgi Apparat (Lascano) 570  
   Retikulinfasern 570  
 Vesikel  
   Beladung 88  
   Bildung 88  
 Volkmannsche Gefäße 209  
 Volkmannsche Kanäle 209
- W**
- Windkesselfunktion 183, 187, 280
- Z**
- Z-Scheibe 233  
 Zahnanlage 214  
 Zahnmedizinisches  
   Hartgewebe 213  
   Ektoderm (Schmelz) 213  
   Mesenchym (Zement, Dentin) 213
- Zahnpulpa 414  
 Zahnschmelz 215  
 Zapfen 343  
 Zeis-Drüsen 346  
 Zelleinschlüsse 68  
   Glykogen 68  
   kristallin 68  
   Lipide 68  
 Zellkern 69  
   Histologische Leitstruktur 72  
   Interphase 71  
   Kernhülle 70  
   Kerninnenraum 71  
   Kernporen 70  
   Nucleoli 71  
 Zellzyklus  
   checkpoints 121  
   G0 121  
   Mitose 119  
   No Growth Fraction 121  
   Phasen 120  
   Proliferating Pool 121  
 Zement 216  
 Zentralvene 446  
 Zentralvenenläppchen 448  
 Zentriol 98  
 Zentrosom 99  
 Ziliarapparat 335  
 Ziliarepithel 335  
 Ziliarkörper 335  
 Ziliarmuskel 335  
 Zisterne 69  
 Zonulae adhaerentes 106  
 Zyten 178  
 Zytokeratine 100  
 Zytoskelett 68  
   Actine 95  
   Aufgaben 95  
   Intermediärfilamente 100  
   Mikrotubuli 97  
   Tubuline 97  
   Übersicht 93  
 Zytosol 67, 158















