

# Sachverzeichnis

## A

- α-Amylase 135, 140, 146, 154
- α-Rezeptor 366
- A-Fasern 430
- AB0-System 269
- Abwehr 258
  - spezifische 258, 296, 305
    - humorale 297
    - zelluläre 296
  - unspezifische 304
    - humorale 290
    - zelluläre 294
- Abwehrmechanismen 281
- ACE 174, 191, 292, 318, 341
- ACE-Hemmer 175, 191
- Acetyl-CoA 68
- Acetylcholin 147, 225, 365, 367–368
- Achalasie 124, 143
- Achromasie 403
- ACTH 313
- Adenohypophyse 309, 313
- Aderhaut 397
- ADH 169–170, 174, 176–177, 244, 309–310, 312, 316, 381
- Adhärens-Kontakte 74
- ADHS 370, 449
- Adrenalin 174, 225, 243, 319, 366, 369
- adrenokortikotropes Hormon 313
- ADS 449
- Afferenzen 358
- Afrikanische Tropenkrankheit 448
- Agglutination 268
- Agnosie 379, 405, 413
  - auditive 379, 413
  - visuelle 379, 405
- Akkommodation 401
  - Fernakkommodation 401
  - Nahakkommodation 401
- Akkommodationsbreite 401
- Akromegalie 342
- Aktinfilamente 116
- Aktinmolekül 107
- Aktionspotenzial 88, 109, 112, 227
- Aktivierungsphase 265
  - extrinsisches System 265
  - intrinsisches System 265
- akustische Richtungs-  
wahrnehmung 413
- Akute-Phase-Proteine 134, 272, 290
- Albumine 168, 179, 251, 318
- Aldosteron 169–170, 174, 177, 318
- alkalische Phosphatase 135
- Alkalose 45, 49
  - metabolische 50
  - respiratorische 49, 204
- ALL 259
- Allergie 262, 298
  - Typ I 262, 298
  - Typ II 262, 299
  - Typ III 262, 299
  - Typ IV 262, 299
- Alter 63
- Alveolaratmen 206
- alveoläre Ventilation 197
- Alveolargänge 186
- Alveolarmakrophagen 263
- Alveolarsäckchen 189
- Alveolen 16, 186, 189–190, 192, 194, 199
- Amakrinzellen 403
- Aminopeptidase 154
- Aminosäure
  - essenzielle 24
  - nicht essenzielle 24
- Aminosäurestoffwechsel 68, 133
- AML 259
- Amniozentese 333
- Amygdala 373, 384, 437, 439, 442
- Amylase 31
- Amyloidose 27
- Amylopektin 31, 146, 154
- Amylose 31, 146, 154
- Anämie 255, 272
- Anaphase 61–62
- Androgene 134, 318, 324
- Angina pectoris 218
- Angiotensin
  - I 174, 318
  - II 174, 241, 243, 314, 318
- Angiotensin-Converting-Enzym 174, 191, 292, 318, 341
- Angiotensinogen 131
- Angst 95, 445
  - biologisch vorbereitete 96, 445
  - erlernte 96, 445
- Ankerproteine 21
- Anorexia nervosa 34
- ANP 176
- Antibiotika 285, 288–289
  - Medikamente 288
  - Nebenwirkungen 288
  - Wirkungsbeeinträchtigung 288
- Antidepressiva 444
- Antidiabetika 339
- antidiuretisches Hormon 169–170, 174, 176–177, 244, 309–310, 312, 316, 381
- Antigen-Antikörper-Komplex 298
- Antigene 296
- Antikörper 252, 297–298
- Antikörperbildung in der Schwangerschaft 270
- Antimykotika 289
- Antipyrogene 95
- Antitrypsinmangel 27
- Anulus fibrosus 224
- Anurie 165
- Aortenklappeninsuffizienz 231, 237
- Aortenklappenstenose 231, 237
- Aphasie 378
- Apoplex 376, 436
- Apoptose 63
- Appendix 304
- Appendixperforation, gedeckte 304
- Appendizitis 304
- Aquaporine 79, 169
- Arbeitsmyokard 117–118, 222
- Arterien 210
  - elastische 211, 234
  - muskuläre 211
- Arteriosklerose 34, 153, 237
- arteriovenöse Kopplung 213
- artrales natriuretisches Peptid 176
- Aschoff-Knötchen 263
- Ascorbinsäure 41
- Assoziationsbahnen 351, 377
- Assoziationsmuster 384
- Asthma
  - allergisches 203

- bronchiale 200, 203
- nicht allergisches 203
- Astigmatismus 397
- Astrozyten 86, 348
- Ataxie 374
- spinale 358
- Atelektasen 189, 199
- primäre 189
- sekundäre 189
- Atemantrieb 49
- Atemantriebsstrukturen 205
- Atembewegung 195
- Atemexkursion 205
- Atemgasaustausch 190, 198
- Atemgasdiffusion 194, 198
- Atemgastransport 194
- Atemgeräusche 206
- Atemhilfsmuskulatur 187–188
- Atemluft 198
- Atemvolumina 196
- Atemzeitvolumen 196
- Atemzentrum 198, 202–205, 243, 382–383
- Atemzugvolumen 196
- Athetose 374
- Atmung
- äußere 194
- innere 66, 195
- Atmungskette 66, 68
- Atmungsregulation 202, 204
- chemische Kontrollzentren 203
- reflektorische Kontrollzentren 202
- zentrale Kontrollzentren 202
- Atmungssystem 185
- Funktionen 194
- Atmungstyp 195
- Aufmerksamkeits-Defizit-Hyperaktivitäts-Syndrom 370, 449
- Aufmerksamkeits-Defizit-Syndrom-449
- Auge 395
- optisches System 402
- trockenes 401
- Augenbewegung 398
- Augenfarbe 397
- Augenhaut
- äußere 396
- innere 398
- mittlere 397
- Augennendruck 401
- Augenlid 400
- Augenschutz 398
- Augentropfen 398
- Augenuntersuchung 406
- Ausatmung 49, 188, 196, 198, 204
- Ausscheidung 155
- autoimmunologische Erkrankungen 128, 297, 321
- AV-Knoten 118
- axonale Endknöpfchen 85
- Axone 84
- Azeton 33
- Azidose 45, 49
- metabolische 33, 50, 203, 241, 338–339
- respiratorische 49, 204
- B**
- β-Blocker 175, 367
- β-Rezeptor 366
- B-Lymphozyten 261, 300, 302
- Bakterien 141, 284
- gramnegative 284
- grampositive 284
- humanpathogene 284
- resistente 284
- Bakterientoxine 285
- Ballaststoffe 155
- Bänder 103
- Barrett-Syndrom 147
- Basalganglien 351, 373, 375
- Basaliom 429
- Basalsekretion 145–146
- Basalzellkarzinom 429
- Basalzellschicht 428
- Basen 48
- Basentriplett 58
- Basilarmembran 413
- Bauchhöhlenschwangerschaft 331
- Bauchmuskulatur 106
- Bauchschmerzen beim Kind 126
- Bauchspeichel 151
- Bauchspeicheldrüse 122, 128
- Bayliss-Effekt 166
- Becherzellen 126, 188
- Bedrohung 439
- Befruchtung 323, 330
- Befruchtungsfähigkeit 332
- Belastungssituation 224
- Belegzellen 125, 146
- Belohnungssystem 446
- Beruhigung 444
- Berührungssensoren 430
- Beugemuskel 106
- Bewegung 438
- lineare 415
- Bewegungsausführung 375
- Bewegungsmuster 375
- Bewegungssteuerung 373
- Bewegungssystem 98
- Bewusstsein 435, 438
- Bewusstseinslage 383
- Bifidobakterien 283
- Bikarbonat 31
- Bikarbonatbildung 149
- Bilirubin 132
- direktes 132
- indirektes 132
- Bilirubinkreislauf 132
- Biliverdin 132
- Bindegewebe 19–21, 249, 430
- embryonales 21
- Bindegewebsfasern 20, 103
- Bindegewebszellen 20
- Bindungsfreude 444
- Biokatalysatoren 27
- biologische Wertigkeit 24
- Biotin 41
- bipolare Störung 449
- Bisphosphoglyzerinester 201
- Blase 162
- Blut
- Abwehrfunktionen 290
- Aufgaben 250
- feste Bestandteile 252
- flüssige Bestandteile 250
- Gesamtvolumen 250
- ungerinnbares 271
- Zusammensetzung 250
- Blut-Harn-Schranke 167
- Blut-Hirn-Schranke 86, 390
- Blut-Hoden-Schranke 328
- Blut-Liquor-Schranke 390
- Blut-pH-Wert 49, 171, 250, 256
- Blutbild 271
- Blutdruck 235
- im arteriellen System 234
- im venösen System 239
- konstanter 221
- Normwerte 236
- pathologische Werte 237
- Blutdruckamplitude 237, 242
- Blutdruckmessung 235
- indirekte 235
- Blutdruckregulation 163, 173, 176, 312
- kurzfristige 242
- langfristige 243
- mittelfristige 243
- Blutdrucksenker 44, 174
- Blutdrucksenkung 240, 244
- Blutdrucksteigerung 240, 242, 244
- Blutfarbstoff 250
- Blutfluss 220
- Blutgefäßsystem 220
- Blutgerinnung 264–265, 341
- Blutgruppen 268
- Blutgruppenbestimmung 269
- Bluthochdruck 237
- arterieller 235
- diastolischer 235
- Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit 271

## Sachverzeichnis

- Blutplasma 250–251  
Blutreinigung 163, 300  
Blutspeicherung 131, 239  
Blutstillung 264  
Blutsystem 249  
Blutung bei Neugeborenen 39  
Blutungsanämie 272  
Blutviskosität 240, 250  
Blutzellzahl 273  
Blutzuckerkonzentration 336  
BNP 176–177  
Bogengänge 410  
Botulismus 114, 143, 369  
Bowman-Kapsel 166  
Bradykinin 241, 292, 341  
brain natriuretisches Peptid 176–177  
Broca-Zentrum 378, 386  
Bronchialäste 191  
Bronchien 186  
Bronchodilatation 198  
Bronchodilatoren 200  
Bronchokonstriktion 198  
Bronchophonie 206  
Brücke 382, 387  
Brunner-Drüsen 126, 149  
Brustdrüsenwachstum 314  
Brustwandableitungen nach Wilson 232  
Brutpflegeverhalten 314  
BSE 288  
BSG 271  
– Erhöhung 271  
– Verringerung 271  
Bulbus olfactorius 420
- C**  
C-Fasern 430  
C-reaktives Protein 252, 271–272, 290  
C-Zell-Karzinom 172  
C-Zellen 321  
Candida albicans 286, 288  
Carrier 79, 168  
Cerebrum 350  
CFS 448  
Chalazion 398  
chemische Verbindungen 23  
Chemorezeptoren 243  
Chemosensoren 423  
– periphere 203  
– zentrale 203  
Chiasma opticum 380, 404  
Chlorid 46  
Chloridpumpe 79  
Choanen 185, 419  
Choledocholithiasis 122  
Cholesterin 33, 84, 130, 133, 151  
– enterohepatischer Kreislauf 133  
Cholesterinsenker 35  
Cholesterinsteine 34  
Cholezystokinin 139, 149–151, 153  
Cholinesterase 135, 368  
Cholinesterasehemmer 115, 369  
Chorion 15, 332  
Choriongonadotropin, humanes 332, 334, 342  
Chorionkarzinom 334  
Chromosomen 60  
Chromosomenaberration 60  
Chromosomensatz 60  
chronisch obstruktive Lungenerkrankung 196, 200  
Chylomikronen 37, 152  
Chymotrypsin 154  
Chymotrypsinogen 140  
Circulus arteriosus cerebri 354  
Circulus Willisii 354  
CJK 27, 288  
CK 108, 137, 245  
Clearance-Verfahren 180  
CLL 259  
CML 259  
Cobalamin 41  
Cochlea 410  
Conn-Syndrom 44, 170, 174  
COPD 196, 200  
Cor pulmonale 200  
Cordozentese 334  
Corium 429  
Corpus luteum 314, 324, 326, 334  
Corti-Organ 410–411  
Cowper-Drüse 330  
Creutzfeldt-Jacob-Krankheit 27, 288  
CRH 310, 315, 318  
Crigler-Najjar-Syndrom 133  
CRP 252, 271–272, 290  
CRPS 106  
Cushing-Syndrom 45, 318  
Cystatin C 181  
Cytochrom-P450-System 134  
Czermak-Versuch 242
- D**  
D-Dimere 240, 265  
Darm 124  
Darmflora 281–282  
– Schädigung 283  
Darmmotorik 365  
Darmsanierung 283  
Darmsekretion 365  
Darmzotten 124  
Datenübertragungsmenge 438  
Deckepithel 18  
Defäkation 145  
Dehnungsrezeptoren 242, 244  
Demenz 379, 437  
Denaturierung 26  
Dendriten 84–85  
dendritische Zellen 295  
Dense Bands 116  
Dense Bodies 116  
Dentin 21  
Depolarisation 88, 109–110, 117  
Depression 340, 370, 449  
– Winterdepression 381  
Depressorreflex 242  
Dermatome 358  
Desmosomen 75, 116–117  
Desoxyribonuklease 140  
Desoxyribonukleinsäure 58  
Dezidua graviditatis 332  
Diabetes insipidus 176  
– centralis 166  
– renalis 166, 176  
Diabetes mellitus 166, 172, 179, 255, 342  
– Behandlung 339  
– sekundärer 339  
– Typ I 296, 338  
– Typ II 150, 338  
Diaphragma 187, 195, 204, 206, 217, 224, 239  
Diastole 224, 229, 235  
Dickdarm 126  
Dickdarmmotilität 144  
Diencephalon 352, 380  
diffuses neuroendokrines System 188  
Diffusion 76, 213  
– der Atemgase 194, 198  
Digitalis 115  
Dioptrin 402  
Disaccharide 31  
Dissé-Raum 127  
Diuretika 27, 44, 171, 175  
– kaliumsparende 171  
– Saluretika 175  
– Schleifendiuretika 46, 170  
– Thiaziddiuretika 171  
Divertikel 122  
DNS 58  
DNS-Doppelhelix 58  
Dopamin 312, 314, 335, 369, 444, 446  
Dopaminmangel 369  
Down-Regulation 77, 337  
Down-Syndrom 334  
DPG 201  
Drehbewegungen 416  
Dreher 106  
Druck-Saug-Pumpe 211, 239  
Druckempfinden 428  
Druckpuls 238  
Druckpulswelle 238  
Drucksensoren 430

- Drüsenepithel 19  
 Drüsengewebe 124  
 Drüsenzellen  
 – alveoläre 329  
 – endokrine 82  
 – exkretorische 128  
 – inkretorische 128  
 Ductus arteriosus Botalli 17, 219  
 – persistierender offener 237  
 Dünndarm 124, 126, 149  
 Dünndarmmotilität 144  
 Duodenalulzera 121  
 Duodenum 126, 149, 336  
 Durchblutung 240  
 – lokale Regulation 240  
 Durst 380  
 Dyschromasie 403  
 Dyskalkulie 379
- E**
- Efferenzen 358  
 Eigenreflexe 360, 376  
 Eileiterschwangerschaft 331  
 Einatmung 188, 196, 198, 204  
 Einnistung 16, 325, 327, 331–332  
 Einzeller 14–15, 285  
 Einzelzellschädigung 137  
 Eisen 47, 130, 255  
 Eisenmangel 131  
 Eisenmangelanämie 272–273, 292  
 Eisenspeicherung 130  
 Eisensubstitution 48  
 Eisprung 60, 314, 323–324  
 Eiweiße 24  
 – Abbau 26, 154  
 – Funktion 26  
 – im Urin 168  
 – Nomenklatur 24  
 – Struktur 25  
 – Trennung 26  
 Eiweißstoffwechsel 130  
 Eiweißverdauung 153  
 Eiweißzylinder 168  
 Ekel 439, 445  
 EKG 231  
 EKG-Normalkurve 233  
 Ektoderm 15  
 elektrische Impulse 435  
 elektrochemischer Gradient 76  
 Elektrokardiogramm 231  
 elektromechanische Kopplung 111  
 – Herzmuskel 117  
 Elektrophorese 26, 251  
 Elektrounfall 228  
 Elephantisiasis 302  
 Embryo 16  
 Embryoblast 15, 332  
 Embryonalentwicklung 16, 332  
 Emotionen 383, 438–439  
 – angeborene 442  
 Encephalitis lethargica 448  
 Endokard 216  
 Endokarditis 223  
 endokrines System 308, 381  
 Endolymph 410  
 Endometriose 326  
 Endometriosebehandlung 327  
 Endometrium 324, 331, 334  
 endoplasmatisches Retikulum 56, 79  
 – glattes 56  
 – raues 56  
 Endorphine 94, 444  
 Endothelzellen 127  
 Endotoxine 285  
 Endozytose 77  
 Energiebereitstellung 337  
 Energiegewinnung 66  
 – aerobe 68, 109  
 – anaerobe 69, 108  
 – mit Laktatbildung 69  
 – ohne Laktatbildung 69  
 – aus ATP 108  
 – aus Kreatinphosphat 108  
 Enterokokken 141  
 Entgiftung 131  
 Entgiftungsorgan 163  
 Entoderm 15  
 Entscheidungsfindung 448  
 Entzündung 47, 94, 179, 257, 260–261, 271–272, 285, 290–292, 294, 300, 304, 341  
 Entzündungsmediatoren 94, 292, 298, 341  
 Entzündungsprozess 341  
 Enzephalopathie  
 – bovine spongiforme 288  
 – humane spongiforme 27, 288  
 Enzym-Substrat-Komplex 28  
 Enzyme 27  
 Eosinopenie 261  
 Eosinophilie 261  
 Epidermis 428  
 Epiduralraum 354  
 Epithalamus 381, 387  
 Epithelgewebe 18  
 Epitheloidzellen 263, 295  
 Epithelzellen 74  
 Erinnerungen 384  
 Erregungsbildung 226  
 – heterotope 226  
 – nomotope 226  
 Erregungsbildungssystem 221  
 Erschöpfungssyndrom, chronisches 448  
 Erysipel 215  
 Erythroblasten 253  
 Erythropoese 252  
 – beim Erwachsenen 253  
 – beim Kind 252  
 Erythropoetin 178, 253, 294, 341  
 Erythrozyten 163, 252, 254  
 Erythrozytenanomalien 254  
 Erythrozytenbildung 254  
 Escherichia coli 141, 283  
 Eukaryonten 14, 285  
 Euler-Liljestrand-Mechanismus 199  
 Europäische Schlafkrankheit 448  
 Evolutionsprozess 14  
 Exophthalmus 405  
 Exotoxine 285  
 Exozytose 77, 110  
 Expiration 49, 188, 196, 198, 204  
 Exsudat 195  
 extrapyramidales System 352, 371, 373  
 Extrazellulärraum 54  
 Extremitätenableitung nach Einthoven 232
- F**
- Farbenblindheit 403  
 Farbenfehlsichtigkeit 403  
 Faszie 105  
 Fäulnis 64  
 Ferritin 47, 131, 272, 274, 290–291  
 Fette 32  
 Fettgewebe 21, 430  
 Fettsäuren 32, 151  
 Fettsäurestoffwechsel 68, 130  
 Fettverdauung 131, 151  
 Fetus 16  
 – Entwicklung 16, 330, 347  
 – Kreislauf 17  
 Fibrin 265  
 Fibrinogen 249, 252, 265, 267, 290  
 Fibrinolyse 265  
 Fibroblasten 265  
 Fieber 26, 72, 94–95  
 Fieberbegrenzung 95  
 Fieberkrampf 72  
 Fieberregulation 72  
 Fieberverlauf 95  
 Filter  
 – elektrischer 168  
 – mechanischer 167  
 Finger-Nase-Versuch 417  
 First-Messenger 77  
 First-Pass-Effekt 134  
 Flimmerepithel 188, 194  
 Fluchtreflex 439  
 Flüssigkeitsräume 249  
 Flüssigkeitsverteilung 249  
 Follikelstimulierendes Hormon 310, 313, 324, 330, 335

## Sachverzeichnis

- Folsäure 41–42, 255  
Folsäureantagonist 297  
Folsäuremangel 42  
Folsäuremangelanämie 272  
Folsäuresubstitution 273  
Foramen ovale 218  
Formatio reticularis 353, 382, 387, 438  
Fortpflanzung 59–60  
Fovea centralis 399–400  
freie Radikale 63  
freier Wille 440  
Freisetzungshormone 310  
Fremdreflexe 360, 376  
Frequenzdispersion 413  
Freude 443  
Fröhlichkeit 443  
Frontallappen 442  
Frühgeburt 17  
FSH 310, 313, 324, 330, 335  
Furcht 445
- G**  
γ-Amino-Buttersäure 370, 444  
γ-Glytanyl-Transferase 135, 138  
γ-GT 135, 138  
G-Protein 77, 88, 366  
G-Zellen 125  
GABA 370, 444  
GABA-erges System 96  
Galle 122  
Gallenblase 128, 131, 150  
Gallenfarbstoffe 132  
Gallenflüssigkeit 131, 150  
Gallensäuren 151–152  
– enterohepatischer Kreislauf 131–132  
– primäre 151  
– sekundäre 151  
Gallensteine 45  
Ganglienzellen 400  
Gap Junction 76, 116–117, 222  
Gastrin 128, 139, 146–147, 151, 340  
Gastrinom 129  
Gastritiden 147  
Gastritis 125  
– akute 125  
– chronische 42, 125  
gastroinhibitorisches Peptid 29, 139, 146, 149, 336  
Gauer-Henry-Reflex 177  
Gaumensegellähmung 143  
Geburt 17, 330, 333–334, 347  
Gedächtnis 379, 381, 384, 435–436, 448  
gefäßaktive Substanzen 241  
Gefäßsystem 80, 249  
Geflechtknochen 99  
Gefühle 384  
Gegenstromprinzip 169  
Gehirn 338, 350  
– emotionales 384  
– soziales 442  
Gehirngefäße 354  
Gehörknöchelchen 410, 413  
Gehörsinn 409  
gelber Fleck 399  
Gelbkörper 314, 324, 326, 334  
Generalisierung 440  
Gerinnungsfaktoren 26, 39, 130, 251, 264–265, 267, 273  
Gerinnungshemmer 39, 268  
Gerinnungsinhibitoren 267  
Gerinnungskaskade 266  
Gerinnungsstörungen 39  
Gerinnungssystem 292  
Gerstenkorn 398  
Geruchssinn 419–420  
Geschlechts-Chromosomen 60  
Geschlechtsorgane  
– männliche 327  
– weibliche 322  
Geschmack 380, 423  
– bevorzugter 423  
– bitterer 423  
– herzhafter 423  
– süßer 423  
– umami 423  
Geschmacksfelder 425  
Geschmacksknospen 142, 423  
Geschmackspapillen 142, 423  
Geschmackssinn 423, 425  
Geschmackswahrnehmung 142, 423  
Geschmackszonen 424  
Gesichtsausdruck 442  
Gesichtsfeld 405  
Gesichtsfeldausfall 405  
Gesichtssinn 395  
Gestagen 324  
Gewebe 15  
– extrazelluläres 19  
– retikuläres 21  
Gewebeatmung 195  
Gewebedehnung 429  
Gewebedifferenzierung 18  
Gewebsentwicklung 14  
Gewebshormone 83, 340  
GFR 180  
GHRH 311  
Gicht 58, 134  
– akute 59, 134  
– chronische 59  
Gilbert-Syndrom 133  
GIP 29, 139, 146, 149, 336  
Glandula thyroidea 319  
Glandulae parathyroideae 322  
Glanzschicht 428  
Glanzstreifen 117  
Glaskörper 396  
Glaukom 397  
Gleichgewicht 374, 380  
Gleichgewichtssinn 415  
Gleithoden 329  
Gliazellen 85  
Globine 255  
Globuline 251  
glomeruläre Filtrationsrate 180  
Glomeruli 166  
– Filtration 165  
– Filtrationsdruck 166  
Glomerulonephritis 27, 168  
Glomerulosklerose, diabetische 172  
GLP-1 139, 149, 336, 339  
Glucagon-like Peptid 139, 149, 336, 339  
Glück 443–444  
Glücksgefühl 444  
Glückshormone 94  
Glukagon 67, 128, 336, 339  
Glukagonom 129  
Glukokortikoide 103, 316  
Glukoneogenese 31, 67, 130, 316  
Glukose 31  
– Abbau 67  
– Bereitstellung 66  
– Funktionen 31  
– Neubildung 67  
– Verstoffwechselung 66  
– Zufuhr 31  
Glukosetransport  
– insulinabhängiger 337  
– nicht insulinabhängiger 32, 337  
Glukosetransporter 32  
– GLUT-1 32  
– GLUT-2 32, 337  
– GLUT-3 32  
Glukosidasehemmstoffe 339  
Glutamat 370  
Glutamat-Dehydrogenase 136  
Glutamat-Oxalacetat-Transaminase 136–137, 245  
Glutamat-Pyruvat-Transaminase 136–137  
Glutamin 130  
Glycin 370  
Glykogen 31, 67, 130, 146, 154  
– Abbau 67, 339  
Glykogenolyse 31, 67, 130  
Glykolyse 31, 67  
– aerobe 56, 67  
– anaerobe 56, 67  
Glykoproteine 25, 134, 287, 298  
GnRH 310, 312, 324  
Golgi-Apparat 56

- Gonadotropin-Releasing-Hormon 310, 312, 324  
 Gonosomen 60  
 GOT 136–137, 245  
 GPT 136–137  
 Graaf-Follikel 323  
 Gramfärbung 284  
 Granulome 295  
 Granulozyten 260  
 – basophile 261  
 – eosinophile 260, 294  
 – neutrophile 260, 294  
 graue Substanz 349–350, 354, 356–357  
 grauer Star 398  
 Grenzstrangganglien 359  
 Großhirnhälften 350  
 Großhirnrinde 375, 377, 386, 438  
 Growth-Hormone-Releasing-Hormon 311  
 Grundsubstanzen 23  
 grüner Star 397  
 Gürtelrose 434  
 Gykogen 31  
 Gyrus  
 – postcentralis 351, 386  
 – praecentralis 351, 386
- H**  
 H<sub>2</sub>-Blocker 148  
 Hagelkorn 398  
 Haltemotorik 373  
 Haltemuskel 106  
 Hämatokrit 240, 250, 271  
 Hämoglobin 25, 47, 49, 200–201, 250–253, 255, 271–272  
 – embryonales 256  
 – Strukturvarianten 256  
 Hämoglobingehalt, mittlerer korpuskulärer 272  
 Hämoglobinkonzentration, mittlere korpuskuläre 272  
 Hämolysse 254, 278  
 Hämophilie 267, 273  
 Hämorrhagie 267, 278  
 Hämorrhoiden 122  
 Hämosiderin 47  
 Hämostase 264  
 – primäre 264  
 – sekundäre 265  
 Handlungsabläufe 441  
 Handlungsantrieb 375  
 Handlungskonsequenz 379  
 Harnabflussstörung 162  
 Harnausscheidung 165  
 Harnblase 162  
 Harnfärbung 179  
 Harnkonzentration 169–170  
 Harnleiter 162  
 Harnröhre 162  
 Harnsäure 133, 164  
 Harnsäureausscheidung 133  
 Harnstoff 130, 133, 163  
 Harnstoffresorption 170, 172  
 Harnsystem 162  
 – Funktionen 163  
 – Hauptaufgaben 163  
 Hashimoto-Thyreoiditis 321  
 Hassall-Körperchen 300  
 Haupthistokompatibilitätskomplex 296  
 Hauptzellen 125, 148  
 Haut 428  
 – Säureschutzmantel 283  
 Hautflora 281, 283  
 Hautsensoren 430  
 Hautuntersuchungen 432  
 Havers-System 100  
 HCG 332, 334, 342  
 HCG-Erhöhung 334  
 HCN-Kanäle 223  
 HDL 34, 152  
 Head-Reflex 202  
 Head'sche Zonen 364  
 Hefen 286  
 Heister-Klappe 128  
 Helicobacter pylori 125  
 Helicobacter-pylori-Eradikation 126  
 Hemisphären 350  
 Henle-Schleife 169  
 Heparin 261, 292  
 Hepatozyten 127  
 Hepcidin 47, 290–291  
 Hering-Breuer-Reflex 202  
 Herpes Zoster 288  
 Herpesinfektion 434  
 Herpesviren 286  
 Herz 216, 221  
 – Aktionsphasen 229  
 – Anspannungsphase 229  
 – Austreibungsphase 230  
 – Entspannungsphase 230  
 – Erregungsbildung 226  
 – Erregungsbildungszentrum 221  
 – Füllungsphase 230  
 – parasympathische Innervation 225  
 – Reizleitung 225  
 – sympathische Innervation 225  
 Herz-Kreislauf-System 210  
 – des Fetus 218  
 – Funktionen 220  
 Herzenzyme 245  
 Herzinsuffizienz 244  
 Herzklappen 221, 228  
 Herzklappenüberprüfung 231  
 Herzkranzgefäße 217  
 Herzmuskel 117, 227  
 – Aktionspotenzial 117  
 Herzmuskelerkrankung 222  
 Herzmuskelschwäche 231  
 Herzmuskelzellen 222  
 Herzrhythmusstörungen 226–227  
 – tachykarde 226  
 Herzskelett 224  
 Herzspannungskurve 231  
 Herztöne 231  
 herzwirksame Glykoside 228  
 Herzzeitvolumen 221  
 Hinterhauptslappen 379, 386  
 Hippocampus 384, 437  
 Hirnareale 377, 386  
 Hirnflüssigkeit 354  
 Hirnhäute 354  
 Hirnlappen 351  
 Hirnnerven 354, 357, 388  
 Hirnstamm 202, 375, 381, 387  
 Hirntod 64  
 Hirntumor 86  
 Hirsutismus 318  
 His-Bündel 223  
 Histamin 146–147, 241, 260–261, 292, 295, 341  
 Histiozyten 295  
 HLA 296  
 HLA-Region 296  
 Hochdrucksystem, arterielles 221, 234  
 Hoden 327, 342  
 Hodenentzündung 329  
 Hodenhochstand 328  
 Hodenmakrophagen 263  
 Hodentorsion 329  
 Hodentumor 329, 334  
 Homöostase 43, 54, 163, 169, 220, 250  
 Homunkulus 351  
 Hörbahn 380  
 Hordeolum 398  
 Hörempfindung 409  
 hormonähnliche Substanzen 83  
 Hormonausscheidung 84  
 Hormonbildung 83  
 Hormone 29, 82  
 – effektorische 309–310, 313, 316  
 – endokrine 82  
 – gastrointestinale 138–139, 149, 341  
 – glandotrope 309, 313  
 – glanduläre 83  
 – gonadotrope 313  
 – hemmende 310  
 – natriuretische 341  
 – neurosekretorische 83  
 – parakrine 82

## Sachverzeichnis

- Hormoneinteilung 83  
hormonelle Kontrazeptiva 327  
Hormonersatzpräparate 327  
Hormonsekretion 84  
Hormonsystem 308  
Hornhaut 396  
Hornsicht 428  
Hörorgan 411  
Hörrinde 379  
– primäre 413  
– sekundäre 413  
Hörsturz 410  
Hörvorgang 412  
HPL 334  
HSE 27, 288  
Hunger 380  
Hustenreiz 194, 202  
hydrostatischer Druck 173, 199  
Hydroxylapatit 102  
Hyperaldosteronismus 174  
– primärer 44, 170, 174  
– sekundärer 174  
Hyperglykämie 338  
Hyperkaliämie 176, 228  
Hyperkalzämie 172, 228  
Hypernatriämie 176  
Hyperparathyreoidismus 172  
Hyperphosphatämie 46  
hypertensive Krise 237  
Hyperthermie 95  
Hyperthyreose 237, 342  
Hypertonie 153, 235, 237, 244  
– arterielle 235  
– diastolische 235  
Hyperurikämie 58  
Hypoglykämie 338  
Hypokaliämie 176, 228  
Hypokalzämie 228  
Hyponatriämie 176  
hypophysärer Minderwuchs 342  
Hypophyse 309  
hypothalamisch-hypophysäres System 308  
Hypothalamus 70, 308, 363, 381, 387  
Hypothyreose 342  
Hypotonie 237–238
- I**  
Icterus intermittens juvenilis 133  
idiopathische thrombozytopenische Purpura 267  
IDL 34, 152  
IgE-Antikörper 261  
Ikterus 133  
– intrahepatischer 133  
– posthepatischer 122, 133  
– prähepatischer 133  
Immunabwehr 87, 300, 316  
Immunglobuline 252, 298  
– IgA 298  
– IgD 298  
– IgE 298  
– IgG 298  
– IgM 298  
Immunsierung  
– aktive 299  
– passive 299  
Immunologie 134  
Immunozyten 257  
Immunreaktion 304  
Immunschwäche 288  
Immunsuppressiva 297  
Immunsystem 91, 281  
Impuls  
– oberflächlicher 371  
– tiefensensibler 371  
Infektionen bei Kleinkindern 304  
Informationstiefe 438  
Inhibin 324, 330  
Inhibiting-Hormone 310  
Inkompetenz  
– bewusste 438  
– unbewusste 437  
Inkretine 139, 149–150, 336  
Inkretinmimetika 339  
Innenohr 410  
Insellappen 380, 387  
Inspiration 188, 196, 198, 204  
Inspirationluft  
– Befeuchtung 194  
– Erwärmung 194  
– Reinigung 194  
Insulin 32, 128, 130, 336–337, 339  
insulinähnlicher Wachstumsfaktor 1 131  
Insulinase 336  
Insulinausschüttung  
– durch Glukose 336  
– postprandiale 337  
Insulinom 129  
Insulinsekretion 149, 336  
Interesse 446  
Interferone 293–294  
Interkostalmuskulatur 187  
Interleukin 93, 293–294  
Interphase 62–63  
Interphasekern 63  
Intrazellularraum 54  
Intrinsic-Faktor 146, 148  
Intuition 441  
Ionenbindung 23  
Ionenkanäle 79  
Ionenkanalrezeptoren 77  
Ionenpumpen 55, 78  
Iris 397  
Iritis 398  
Irritant-Rezeptoren 202  
Ito-Zellen 127  
ITP 267
- J**  
Jarisch-Herxheimer-Reaktion 288  
Jejunum 149  
Jod 48, 320  
juxtaglomerulärer Apparat 162, 173  
juxtakapillärer Reflex 202
- K**  
Kalium 44  
Kaliumerhöhung 44  
Kaliumkanalblocker 115  
Kaliummangel 44  
Kaliumrückresorption 171  
Kallidin 241, 292, 341  
Kältezittern 72  
Kalzidiol 38  
Kalziol 38  
Kalzitinin 45, 103, 171, 321–322  
Kalzitriol 38, 45, 103, 321–322  
Kalzium 45, 103, 267, 322  
Kalziumhaushalt 45  
Kalziumkanalblocker 115  
Kalziumpumpe 78  
Kalziumrückresorption 171  
Kammerwasser 398, 401  
Kanalproteine 55, 79  
Kapazitation 332  
Kapillargebiet 213  
Kardiomyopathie 222  
Kardiospasmus 124, 143  
kardiovaskuläres System 234  
Karotin 37  
Karotissinus 242  
Karotissinussyndrom 242  
Karotisstenose 242  
Karzinoid 122  
Katalysatoren 134  
Katarakt 398  
Katecholamine 243, 319  
Kauvorgang 142  
KC-System 270  
Kehlkopf 143, 186, 423  
Kehlkopftumor 359  
Keimzellverschmelzung 332  
Kell-Cellano-System 270  
Keratozyten 428  
Kerckring-Falten 124  
Kerngebiete 373–374  
Kerngruppe 308  
– hintere 381  
– mittlere 381  
– vordere 381  
Ketoazidose 33, 338–339

- Ketonkörper 33, 339  
 Kimmelstiel-Wilson-Syndrom 172  
 Kindstod, plötzlicher 17  
 Kinine 241, 292, 341  
 Kleinhirn 354, 374–375, 385, 387  
 Kleinstlebewesen 282  
 Knochen 98  
 – Anatomie 98  
 – Entwicklung 99  
 Knochenabbau 100, 316  
 Knochenaufbau 38, 100, 103  
 Knochengewebe 21  
 Knochenhaut 99  
 Knochenkrebs 102  
 Knochenleitung 413  
 Knochenmark 253, 300  
 – blutbildendes 99  
 Knochenmetastase 102, 321  
 Knochenstoffwechsel 103  
 Knorpelgewebe 21  
 Knotenbildung 320  
 Koagulationsphase 265  
 Kohlendioxid 31, 198, 251  
 Kohlendioxidbindung 201  
 Kohlendioxiddruck 198  
 Kohlendioxidgehalt 256  
 Kohlendioxidpartialdruck 203  
 Kohlendioxidtransport 252  
 Kohlenhydrate 31  
 Kohlenhydratstoffwechsel 130  
 Kohlenhydratverdauung 154  
 Kohlenmonoxidvergiftung 256  
 Kohlensäure-Bikarbonat-System 49, 201  
 Kollagenfaser Typ I 101  
 kolloidosmotischer Druck 166, 251  
 Kombinationsfähigkeit 436  
 Kommissurenbahnen 351, 377  
 Kommunikationsstrukturen 74  
 – zelluläre 74  
 Kompartmentsyndrom 106  
 Kompetenz  
 – bewusste 438  
 – unbewusste 438  
 Komplementsystem 290  
 komplexes regionales Schmerzsyndrom 106  
 Konditionierung 441, 446  
 Konjunktivitis 398  
 Korneozyten 428  
 Körnerzellschicht 428  
 koronare Herzkrankheit 218  
 Korotkoff-Töne 236  
 Körpertemperatur  
 – Kerntemperatur 70, 94  
 – Messung 70  
 – normale 95  
 – Regelkreis 71  
 – Schalentemperatur 70  
 Korpuskarzinom 331  
 Korsakow-Syndrom 437  
 Kortikotropin-Releasing-Hormon 310, 315, 318  
 Kortisol 95, 316  
 – fetales 334  
 Kortison 134, 297  
 Kotransporter 170  
 Kreatinbildung 108  
 Kreatinin 108, 164  
 Kreatinin-Clearance 180  
 Kreatininbestimmung 181  
 Kreatinkinase 108, 137, 245  
 Kreatinphosphat 108  
 Kreativität 446  
 Kreislaufregulation 220, 240  
 – zentrale Kontrolle 241  
 Kreislaufversagen 220  
 Kreislaufzentrum 242, 381, 383  
 künstliche Tränen 401  
 Kupffer-Zellen 126–127, 254, 263  
 Kurzzeitgedächtnis 385, 436
- L**
- L-Glutamin 133  
 Labyrinth  
 – häutiges 409–410  
 – knöchernes 409–410  
 Laktase 154  
 Laktat-Dehydrogenase 136, 245  
 Laktation 334  
 Laktobakterien 141  
 Laktobazillen 283  
 Lamellenknochen 99  
 Langerhans-Inseln 128, 335, 428  
 Langzeitgedächtnis 378, 385, 436  
 Larynx 186  
 LDH 136, 245  
 LDL 34, 152  
 Lebenssysteme 54  
 Leber 122, 127, 133, 153, 252, 337  
 – Speicherfunktion 130  
 Leberentzündung 128  
 Leberenzyme 134–135  
 Lebererkrankung, Differenzialdiagnostik 138  
 Leberfunktionen 129  
 – im Eiweißstoffwechsel 130  
 – im Fettstoffwechsel 130  
 – im Kohlenhydratstoffwechsel 130  
 Leberläppchen 127  
 Leberschaden 273  
 Lebersinusoide 127  
 Leberzirrhose 27, 128, 130, 273  
 Lederhaut 396, 429  
 Leid 445  
 Leitungsmyokard 117–118, 223  
 Lernen 379, 384–385, 437  
 Lernfähigkeit 381, 436  
 Lernvorgang 436–437  
 Leucinarylamidase 136  
 Leukämie 259, 273  
 – akute  
 – lymphatische 259  
 – myeloische 259  
 – chronische  
 – lymphatische 259  
 – myeloische 259  
 Leukopenie 259  
 Leukopoese 257  
 Leukopoeie Reihe 257  
 – myeloische Reihe 257  
 Leukotriene 293, 341  
 Leukozyten 94, 257  
 Leukozytenantigen, humanes 296  
 Leukozytenzahl 271–272  
 Leukozytose 259  
 Leydig'sche Zwischenzellen 328, 330  
 LH 314, 324, 330  
 Liberine 310  
 Lichtbrechung 402  
 Lichtwellenlänge 402  
 Lieberkühn-Drüsen 126, 149  
 limbisches System 96, 352, 378, 380, 383–384, 387, 405, 419–420, 438–439, 446  
 Links-Rechts-Shunt 220  
 Linksverschiebung 260  
 Linse 398, 401  
 Lipase 137, 140, 151  
 Lipid A 285  
 Lipocalin 401  
 Lipoprotein A 152  
 Lipoproteine 33–34, 152  
 Liquor 354, 389  
 Liquorpunktion 356  
 Liquorraum 390  
 Lobus  
 – frontalis 379  
 – insularis 380  
 – occipitalis 379  
 – parietalis 379  
 – temporalis 379  
 Löfgren-Syndrom 198  
 Luftleitung 413  
 Luftröhre 186  
 Lungen 187  
 – Durchblutung 199  
 – Durchlüftung 199  
 Lungenarterien 191  
 Lungenatmung 194  
 Lungenbelüftung 206  
 Lungenbläschen 16, 186, 189–190, 192, 194, 199  
 Lungenembolie 192, 199



## Sachverzeichnis

- Lungenemphysem 197  
Lungenentzündung 199  
Lungenfibrose 197  
Lungenfunktion 205  
Lungenkreislauf 216  
Lungenläppchen 186, 189  
Lungenödem 200  
Lungenparenchym 192  
Lungenreifung 190  
Lungenvenen 192  
– Anastomosen 192  
Lungenversagen, akutes 189  
Lungenvolumina 205  
luteinisierendes Hormon 314, 324, 330  
Lymphadenitis 215  
Lymphangitis 215  
lymphatische Gewebe 299  
lymphatischer Rachenring 303  
Lymphgefäße 214, 301  
Lymphknoten 301–302  
Lymphödem 301  
Lymphom 259  
Lymphozyten 261, 297, 301  
Lysetherapie 268  
Lysosomen 57, 77  
Lysozym 281, 293, 401
- M**  
Macula lutea 399  
Magen 124–125  
Magenentleerung 144  
Magenmotilität 144  
Magensaftsekretion 146  
– gastrische Phase 146  
– intestinale Phase 146  
– kephalische Phase 146  
Magenulzera 121  
Magersucht 34  
Magnesium 46  
Magnesiummangel 46  
Magnesiumrückresorption 171  
Magnesiumsubstitution 90, 114  
Makromineralstoffe 43  
Makrophagen 263, 294, 298, 302  
Makuladegeneration 400  
Malaria 286  
Malariaphylaxe 254  
Maltase 140, 154  
Maltose 146  
Mamillarkörper 384, 437  
Mandelkern 373, 439  
Manie 449  
MAO 369  
Mastzellen 94, 261, 295  
MCH 272  
MCHC 272  
MCV 272  
Mechanorezeptoren 429  
Mediatoren 83  
Medikamentenausscheidung 168  
Medulla oblongata 244, 353, 373, 382  
Mehrzeller 14–15  
Meiose 60  
Meissner-Tastkörperchen 429  
Melanom 429  
Melanotropin-Release-Inhibiting-Hormon 312  
Melanozyten 428  
Melanozyten-stimulierendes Hormon 310, 312, 315  
Melatonin 340, 381  
Melatoninsubstitution 340  
Membran, semipermeable 77  
Membranpotenzial 55  
Membranrezeptoren 77  
Menarche 324  
Mengenelemente 43  
Meningen 354  
Menopause 324  
Menstruation 324  
Menstruationszyklus 326  
Merkel-Tastkörperchen 429  
Merkel-Zellen 428  
Merkfähigkeit 437  
Mesencephalon 381  
Mesoderm 15, 19  
Messenger-RNS 58–59  
metabolisches Syndrom 153  
metalloproteine 25  
Metaphase 61–62, 323  
Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus 285  
MHC 296  
Michaelis-Menten-Gleichung 28  
Mikroangiopathie 400  
Mikroben 282  
Mikrogliazellen 87, 348  
Mikromineralstoffe 43  
Mikroorganismen 141, 282  
– nützliche 282  
– schädliche 284  
Mikrozirkulation 240  
Miktionsregulation 178  
Milchabgabe 335  
Milchproduktion 313–314, 335  
Milz 252, 300  
Milzentfernung 252  
Milzruptur 301  
Mineralokortikoide 318  
Mineralstoffhaushalt 43, 173  
Mineralstoffregulation 169  
Minor- und Major-Agglutinations-test 269  
Miosis 401–402  
Mitgefühl 441  
Mitochondrien 56  
Mitose 63  
Mitralklappeninsuffizienz 231  
Mitralkstenose 231  
Mitralzellen 420  
Mitteilungssysteme 82  
Mittelhirn 381, 387  
Mittelohr 410  
Mizellen 37, 152  
MNS-System 270  
Mol(ekular)gewicht 23  
Monoaminoxidase 369  
Mononukleose 301  
Monosaccharide 31  
Monozyten 263, 294  
Monozyten-Makrophagen-System 263  
Morbus  
– Addison 44, 170, 318, 342  
– Alzheimer 379  
– Basedow 321  
– Crohn 126  
– Cushing 45, 318, 342  
– Hodgkin 259  
– Menière 416  
– Meulengracht 133  
– Paget 102, 321  
– Parkinson 370  
– Pick 378, 442  
– Sudeck 106  
Morula 15, 332  
Motilin 139  
Motoneuronen 373  
Motorik 378, 383, 385  
motorische Endplatte 85, 90, 365  
– Aktionspotenzial 109  
motorische Impulse 358  
motorische Rinde 378  
motorisches System 371  
MRSA 284–285  
MSH 310, 312, 315  
Mukoviszidose 27, 200, 335  
multiple Sklerose 374–376  
Mumps 146, 336  
Mundboden 423  
Mundflora 281, 283  
Mundhöhle 124  
Mundsoor 286  
Mundspeichel 425  
Muskarinrezeptoren 367  
Muskelatrophie 107  
Muskeldystrophie 107  
Muskelerschlaffung 112  
Muskel-faser  
– Energiegewinnung 107  
– Erregung 109  
– Typ I 107  
– Typ II 107  
Muskel-fasertypen 107  
Muskel-formen 106

- Muskelgewebe 22, 338  
 – Multi-Unit-Typ 116  
 – Single-Unit-Typ 116  
 Muskelgrundtonus 114  
 Muskelhyperplasie 107  
 Muskelhypertrophie 107  
 Muskelkater 114  
 Muskelkontraktion 112  
 Muskelkrampf 46, 90  
 Muskellogen 105  
 Muskelpumpe 211, 239  
 Muskelrelaxanzen 114  
 Muskeltonus 374  
 muskuläre Zusammenarbeit 375  
 Muskulatur 104  
 – Arbeitsleistung 107  
 – glatte 104, 115–116  
 – Kontraktionskraft 111–112  
 – quergestreifte 104  
 Mutationen 60  
 Myasthenia gravis 114, 143, 369  
 Mydriasis 401–402  
 Myelinscheiden 86  
 Mykosen 286  
 Myofibrillen 107  
 myogene Regulation 241  
 Myoglobin 47, 107, 245  
 Myokard 216  
 Myokardinfarkt 218  
 Myokarditis 222  
 Myosinfilament 107, 111  
 Myosinmoleküle 116
- N**
- Nachfreude 444  
 Nachtblindheit 38  
 Nahrungsaufnahme 142  
 Nahrungsaufspaltung 149  
 Nahrungsresorption 149  
 Nahrungstransport 143  
 Narkolepsie 448  
 Nase 185, 419  
 Nasenbluten 194  
 Nasenhöhle 419  
 Nasenschleimhaut 419  
 Natrium 44, 173  
 Natrium-Kalium-Pumpe 78  
 Natriumhydrogencarbonat 250  
 Natriumkanalblocker 115  
 Natriumresorption 170  
 Natriumrückresorption 169  
 natürliche Killerzellen 295  
 Nebenhoden 329  
 Nebenniereninsuffizienz 44, 170, 318  
 Nebennierenmark 319, 364  
 Nebennierenrinde 316  
 – Erkrankungen 341  
 Nebenschilddrüse 322  
 Nebenzellen 125, 149  
 Nekrose 63  
 Nephroblastom 21  
 Nephron 162  
 Nerven  
 – periphere 360  
 – spinale 358  
 Nervenepithel 399  
 Nervengewebe 22, 84  
 Nervenstranggeflecht 359  
 Nervensystem 347  
 – enterisches 140, 365  
 – parasympathisches 140  
 – physiologische Prozesse 365  
 – somatisches 141  
 – sympathisches 141, 319  
 – vegetatives 140, 308, 362, 381  
 – zentrales 32, 85–86, 90, 96, 347  
 Nervenwachstumsfaktor 94  
 Nervenzelle 84, 348, 400  
 Nestschutz 282, 298, 332  
 NET 129, 178, 318–319  
 Netzhaut 398–400  
 – Inversion 403  
 Netzhautablösung 400  
 Netzsicht 429  
 Neugeborenenikterus 133, 256  
 Neuriten 85  
 neuroendokrine Tumoren 129, 178,  
 318–319  
 Neuroglia 348  
 Neurohypophyse 309, 316  
 neuronale Plastizität 436  
 Neuronen 84, 348  
 – großzellige 309  
 – kleinzellige 309  
 – zentralnervöse 309  
 Neuronenaktivität 435  
 Neurotensin 139  
 Neurotransmitter 87–88, 90, 116,  
 348, 368, 435  
 Neurotransmitterausschüttung 110  
 Niacin 40  
 Nidation 16, 325, 327, 331–332  
 Niederdrucksystem, venöses 221,  
 239  
 Nieren 162  
 – Funktionsfähigkeit 179  
 Nierenentzündung 162  
 Nierenerkrankung 27  
 Niereninsuffizienz 177–178  
 Nierensteine 45  
 Nierentumor 178  
 Nikotinrezeptoren 88, 367  
 Nissl-Schollen 84, 348  
 Nitratvergiftung 256  
 Nitritvergiftung 256  
 Nitropräparate 218  
 Non-Hodgkin-Lymphom 259  
 Non-REM-Phasen 447  
 Noradrenalin 243, 319–320, 366,  
 369  
 noradrenerges System 96  
 Normoblasten 253  
 Nozizeptoren 93, 430  
 Nukleosid 58  
 Nukleotid 58  
 Nukleus 57  
 Nystagmus 408
- O**
- Oberflächenepithel 18  
 Oberflächenzellen 149  
 Oberhaut 428  
 Ödem 27  
 Ödembildung 32  
 Ohr 409  
 – Reizweiterleitung 416  
 Ohrtrumpete 410  
 Ohruntersuchungen 414  
 Oligodendrozyten 86, 348  
 Oligurie 165  
 Olive 382  
 Oogonium 323  
 Oozyte 60–61, 323  
 Organ 15  
 Organentwicklung 14  
 Organsystem 15  
 Orientierungssinn 437  
 Ortszellen 437  
 Os hyoideum 423  
 Osmorezeptoren 176  
 Osmose 76  
 osmotischer Druck 76, 173  
 Ösophagus 143  
 Ösophagusdivertikel 125  
 Ösophagusvarizen 124  
 Ossifikation  
 – chondrale 100  
 – desmale 99  
 – echondrale 100  
 – perichondrale 100  
 Osteoblasten 99, 101  
 Osteokalzin 102  
 Osteoklasten 100, 102  
 Osteoklastenaktivität 321  
 Osteolyse 322  
 Osteomalazie 38, 102  
 Osteon 100  
 Osteonektin 102  
 Osteoporose 102, 172, 321  
 Osteoporosebehandlung 172, 322  
 Osteozyten 99–100  
 Östradiol 324  
 Östriol 334

## Sachverzeichnis

- Östrogen 103, 134, 314, 323–324, 334  
Otitis media 410  
Otosklerose 412  
Ovarialkarzinom 334  
Ovarien 323  
Ovulation 60, 314, 323–324  
Oxytocin 17, 309–310, 312, 316, 324, 334, 381, 444
- P**  
PAF 293  
Pancoast-Tumor 359  
Paneth-Zellen 126, 304  
Pankreas 122, 128, 151, 336, 340, 342  
Pankreasamylase 145  
Pankreashormone 335  
Pankreasinsuffizienz 129  
Pankreaskarzinom 123, 335  
Pankreaskopfkarzinom 123  
Pankreaslipase 151  
Pankreaspeptidase 153  
Pankreasstimulation 151  
Pankreatitis 123, 335  
– akute 335  
– chronische 335  
Panmyelopathie 254  
Pantothensäure 41  
PAP-Test 331  
Papillenschicht 429  
Papillomavirus 331  
Parasympathikus 90, 363, 366, 376  
– peripherer 364  
Parathormon 45, 102–103, 171, 321–322  
Parotitis epidemica 146, 336  
Partialdruck 198  
Partialdruckdifferenz 198  
pAVK 238  
Pendelhoden 328  
Pepsin 148, 153  
Pepsinogen 140, 148  
Pepsinogenbildung 148  
Peptidhormone 83  
Perikard 217  
Perilymphe 410, 413  
Periost 99  
periphere arterielle Verschlusskrankheit 238  
peristaltische Welle 144  
Peritonitis 304  
perniziöse Anämie 42, 125, 148, 255  
Persönlichkeitsentwicklung 448  
Peyer-Plaques 126, 303  
Pfeiffer'sches Drüsenfieber 301  
pH-Wert 48–49  
Phagozytose 134  
Phantomschmerz 93  
Phäochromozytom 319, 369  
Pharynx 185  
Phlebothrombose 240  
Phosphat 46, 103, 322  
Phospholipase 140  
Phospholipide 34  
Phosphorsäureester-Vergiftung 114  
Pigmentepithel 399  
Pilze 286  
Plasmaproteine 26  
Plasmin 265  
Plasminogen 252  
Plasmozytom 102, 259  
Plateauphase 111, 117  
plättchenaktivierender Faktor 293  
Platteneithelkarzinom 429  
Plazenta 17, 218, 270, 324, 326, 332–334  
Plazentalaktogen, humanes 334  
Plazentaschranke 298, 332  
Plazentauntersuchung 333  
Pleuraerguss 192, 195, 206  
Pleuramesotheliom 196  
Pleuraschwarte 195, 206  
Pleuren 187  
Pleuritis 195  
Plexus 359  
Pneumothorax 195  
Pneumozyten  
– Typ I 190  
– Typ II 16, 189–190  
Poliomyelitis 358  
Polkörperchen 323  
Polycythaemia vera rubra 254, 259, 271  
Polysaccharide 31, 146  
Polyurie 165  
Pons 382  
postganglionäre Fasern 366  
Postsplenektomie-Syndrom 301  
Präexzitationssyndrom 226  
Präfertilitationsdiagnostik 333  
präganglionäre Fasern 366  
Präimplantationsdiagnostik 323, 333  
Pränataldiagnostik 333  
pränatale Phase 323  
pränataler Kreislauf 218  
Pressorezeptoren 242, 244  
Pressorreflex 242  
Primärharn 167  
Prionen 287  
Procaboxypeptidase 140  
Proelastase 140  
Proenzyme 153  
Progesteron 314, 324, 334  
Projektionsbahnen 351  
Prokaryonten 14, 284  
Prolaktin 310, 312, 314, 334–335  
Proopiomelanocortin 310, 315  
Prophase 61–62, 323  
Prostaglandin 293, 325, 335, 341  
Prostata 329, 341–342  
Prostatahypertrophie 329  
Prostatakarzinom 329  
prostata-spezifisches Antigen 329  
Prostatitis 329  
Proteasen 149  
Proteinaufbau 338  
Proteinbiosynthese 59, 84  
Proteine 24  
Proteinmangel 27  
Prothrombin 252, 267  
Protonenpumpe 78, 147  
Protonenpumpenhemmer 148  
Protozoen 285  
PSA 329  
Pseudoallergie 207  
Pseudoappendizitis 127, 304  
psychiatrisches System 435  
psychische Krankheiten 440  
Ptyalin 145  
Puffersysteme 49  
Pulmo 187  
Pulmonalstenose 231  
Puls 238  
– Ruhepuls 238  
Pulsbeurteilung 238  
Pulsdefizit 227  
Pulsmesspunkte 238  
Pupille 397, 401  
Pupillenerweiterung 402  
Pupillenstarre  
– absolute 402  
– reflektorische 402  
Pupillenverengung 402  
Purinbasen 58  
Purine 133  
Purkinje-Fasern 118  
Pyelonephritis 168  
pyramidales System 373  
Pyramidenbahnkreuzung 382  
Pyridoxin 41  
Pyrimidinbasen 58  
Pyrogene 72, 95, 285
- Q**  
Querbrückenbildung  
– Herzmuskel 117  
– Muskelkontraktion 111  
Querbrückenzyklus 112, 117

- R**
- RAAS 173, 241, 243, 318  
 Rachen 185  
 Rachitis 38, 102  
 Ranvier'sche Schnürringe 86, 89  
 Reaktionssysteme 74  
 Realitätsbewusstsein 439  
 Rechts-Links-Shunt 219  
 Rechtsverschiebung 260  
 Reduktionsteilung 60–61  
 Reduplikation 62  
 reflektorische Vasokonstriktion 199  
 reflektorisches System 375  
 Reflex 375  
 – monosynaptischer 360, 376  
 – polysynaptischer 360, 376  
 Reflexbogen 360  
 – spinaler 362  
 – zentraler 363  
 Reflexzentren 360, 376, 382  
 Refluxösophagitis 147  
 Refraktärzeit 89  
 Regenbogenhaut 397  
 Regio olfactoria 188, 419–420  
 Reithosenanästhesie 357  
 Reizbildungsstörung 226  
 Reizleitungsstörung 226  
 Reizleitungssystem 221  
 Reizübertragung 365  
 Reizweiterleitung 88, 371  
 Relaxation 112  
 Relaxin 334  
 Releasing-Hormone 84, 310  
 REM-Phasen 447  
 Renin 173, 318, 341  
 Renin-Angiotensin-Aldosteron-System 173, 241, 243, 318  
 Repolarisation 89, 109, 117  
 Reservevolumen  
 – expiratorisches 196  
 – inspiratorisches 196  
 Residualvolumen 196  
 – funktionelles 196  
 Resonanzsystem 441  
 Resorptionsepithel 19  
 restriktive Ventilationsstörung 197  
 Retikulozyten 253  
 Retinol 37  
 Retraktionsphase 265  
 Retroviren 286  
 rezeptives Feld 430  
 Rezeptoren 77  
 Rezeptorproteine 26  
 Rhesusfaktor D 269  
 Rhesussystem 269  
 Rheumafaktor 276  
 Rhodopsin 403  
 Riboflavin 40  
 Ribonuklease 140  
 Ribonukleinsäure 58  
 Ribosomen 56  
 Richtungshören 382  
 Riechkolben 384, 420  
 Riechregion 188, 419–420  
 Riechschleimhaut 419  
 Riechvorgang 420  
 Rindenfelder 377  
 – primäre 377, 386  
 – primäre motorische 378  
 – sekundäre 377, 386  
 – sekundäre motorische 378  
 – tertiäre 377, 386  
 Rinne-Test 414  
 Riva-Rocci 235  
 RNS 58  
 Röhrenknochen 99  
 Romberg-Versuch 417  
 Rötelnembryopathie 405, 410  
 Rückenmark 356, 375  
 Rückenmarksproblematik 376  
 Rückenmarksreflexe 360  
 – selbstständige 363  
 Ruffini-Körperchen 429  
 Ruhepotenzial 88, 109, 114  
 Ruhepuls 238  
 Rumpfmuskulatur 106
- S**
- saltatorische Erregungsleitung 89  
 Salzsäurebildung 146  
 Salzsäuresekretion 147  
 Samenleiter 329  
 Sammelrohr 162, 170, 172  
 Sarkoidose 191, 198, 295  
 Sauerstoff 198, 251  
 Sauerstoffaffinität 256  
 Sauerstoffbindung 200  
 Sauerstoffdruck 198  
 Sauerstoffpartialdruck 203  
 Sauerstoffsättigung 201  
 Sauerstofftransport 252  
 Säure-Basen-Haushalt 48  
 Säuren 48  
 Schallempfindung 413, 415  
 Schalleitung 413–414  
 Schallwellen 413  
 Scham 445  
 Scheidenflora 281, 283–284  
 Scheitellappen 379, 386  
 Schielen 405  
 Schilddrüse 319, 342  
 Schilddrüsenentzündung 320  
 Schilddrüsenhormone 321  
 Schilddrüsenkarzinom 321, 359  
 – medulläres 172  
 Schilddrüsenuntersuchungen 341  
 Schizophrenie 370  
 Schlaf 447  
 – Funktion 448  
 – leichter 447  
 – tiefer 447  
 Schlaf-Wach-Rhythmus 381  
 Schlafapnoesyndrom 448  
 Schläfenlappen 379, 386  
 Schlafkrankheit 448  
 Schlafmangel 448  
 Schlafphasen 447  
 Schlafstörung 448  
 Schleimbeutel 106  
 Schlemm-Kanal 396  
 Schluckakt 142  
 Schluckreflex 142  
 Schlüssel-Schloss-Prinzip 77  
 Schmecken 424  
 Schmerz 93, 341, 380  
 – akuter 93  
 – chronischer 94  
 schmerzauslösender Faktor 94  
 Schmerzempfindung 383  
 Schmerzgedächtnis 94  
 Schmerzkrankheit 94  
 Schmerzmediatoren 94  
 Schmerzrezeptoren 93, 430  
 schmerzunterdrückender Faktor 94  
 Schmerzwarnnehmung 93  
 Schmerzweiterleitung 94  
 Schnecke 410–411  
 Schnupfen 419  
 Schock 213  
 Schrittmacherzellen 116, 118  
 Schuldgefühl 445  
 Schüttelfrost 72  
 Schutzimpfung 299  
 Schwangerschaft 270, 325, 330, 334, 342  
 Schwann-Zellen 86  
 schwarze Substanz 353  
 Schwellensubstanzen 172  
 Schwindel 415  
 Schwitzen 71  
 Second-Messenger 77, 88  
 Second-Messenger-System 367  
 Segelklappen 216, 228  
 Sehbahn 380  
 Sehfärbstoffe 403  
 Sehloch 397  
 Sehnen 103  
 Sehnenscheiden 106  
 Sehnerv 400  
 Sehnervkreuzung 353, 380, 404  
 Sehnervpapille 398  
 Sehrinde  
 – primäre 405  
 – sekundäre 405

## Sachverzeichnis

- Sehvorgang 400, 402  
Sehzentren 379  
Sekretgranula 128  
Sekretin 131, 139, 150–151  
Selbstmanagement 440  
Sensibilitätsstörung 430  
sensible Reize 358  
sensibles System 371  
Sensorik 377  
sensorische Rinde 377  
serotonerges System 96  
Serotonin 241, 261, 292, 340, 369–370, 444  
Serotonin-Wiederaufnahmehemmer 293, 370  
Serotoninmangel 293, 444  
Sertoli-Zellen 328  
Sexualhormone 314  
– männliche 327  
– weibliche 322  
Sichelzellenanämie 255  
Signalsysteme 93  
Sinnesepithel 19, 400  
Sinnesspunkte 430  
Sinnessystem 395  
sinuortales System 242  
Sinusitis 419  
Sinusknoten 117, 223, 226  
Skelett 98  
Skelettmuskulatur 104  
Skorbut 102  
Somatoliberin 315  
Somatostatin 128, 139, 146, 150, 312–313, 315, 338–340  
somatotropes Hormon 315  
Somatotropin 315  
Speichelamylase 145  
Speichelbildung 145  
Speicheldrüsen 124  
Speicheldrüsensekretion 145  
Speiseröhre 124  
Spermatogenese 330  
Spermatozyt 60–61, 329  
Spermiogenese 330  
Spiegelneuronen 440  
Spina bifida 42  
spinale Kinderlähmung 358  
Spinalganglien 359  
Spinaliom 429  
Spinalnerven 356–358, 360  
Splénomegalie 301  
Sprache 378, 438  
Sprachverständnis 378–379  
Spurenelemente 47  
Stäbchen 403  
Stachelzellschicht 428  
Stammhirn 353  
Stammzellen 253  
Staphylococcus aureus 284–285  
Statine 310  
Sterilität 335  
Sterkobilin 132  
Steroide 134, 316  
Steroidhormone 83–84, 323, 330  
Stessanalgesie 93  
STH 315  
Stillzeit 314  
Stimmfremitus 205  
Stirnklappen 379, 386  
Stofftransport 220  
Strabismus 405  
Streckmuskel 106  
Stressachse 95  
Strömungswiderstand 199  
Strukturproteine 26, 55  
Struma 48, 320  
– euthyreotes 48, 320  
– hyperthyreotes 320  
– hypothyreotes 320  
Stuhlentleerung 145  
Stützgewebe 19–21, 98  
Stützmotorik 375  
Subarachnoidalraum 354  
Subcutis 430  
Subduralraum 354  
Sucht 446  
Sulfonylharnstoffe 339  
Surfactant 16–17, 189–190, 317  
Sympathikotonie 225  
Sympathikus 90, 363, 366, 376  
– peripherer 364  
sympathischer Grenzstrang 359  
Synapse 87, 348, 365  
– adrenerge 90, 243  
– chemische 87  
– elektrische 87, 365  
– erregende 89, 367  
– hemmende 90, 367  
– motorische 365  
– muskarinerge 90, 366  
– nikotinerge 90, 366  
– parasympathische 367  
– Reizübertragung 89  
– sympathische 366  
– vegetative 366  
synaptische Plastizität 448  
Synzytium 222  
Systole 224, 229, 234
- T**  
T-Gedächtniszellen 262  
T-Helferzellen 262  
T-Lymphozyten 262, 300, 302  
T-Zellen  
– natürliche Killer-T-Zellen 262  
– regulatorische 262  
– zytotoxische 262  
Tachykardie 226  
– paroxysmale 226  
Tamm-Horsfall-Proteine 168  
Taschenklappen 228  
Tastempfinden 428  
Tastrezeptoren 429  
Tastsinn 428, 430  
Telophase 61–62  
Temperaturrezeptoren 425  
Temperaturzentrum 381  
Temporallappen 379  
Testes 327  
Testosteron 103, 330  
Testosteronsynthese 314  
Tetanus 114, 370  
Tetanusbehandlung 370  
Tetraiodthyronin 320  
Thalamus 380, 384, 387, 438  
Thalassämie 255  
Thermoregulation 70  
Thermorezeptoren 430  
Thiamin 40  
Thrombin 265  
Thromboplastinzeit 273  
Thrombopoetin 264, 294  
Thrombozyten 263, 295  
– Adhäsion 264  
– Aggregation 264  
– Speicher 300  
Thrombozytopathie 267  
Thrombozytopenie 267, 273  
Thymus 252  
Thymus-Blut-Schranke 300  
Thymusdrüse 300  
Thyroglobulin 320  
Thyreoidea-stimulierendes Hormon 310, 312–313  
Thyreoiditis 320  
Thyreostatika 321  
Thyreotropin-Releasing-Hormon 310, 314  
Thyreozyten 320  
Thyroxin 320  
Tiefensensibilität 430  
Tight Junction 75  
Tinnitus 410  
Tod 63  
– biologischer 64  
– endgültiger 64  
– klinischer 64  
Todeszeichen 64  
Totalkapazität 196  
Totenflecke 64  
Totenstarre 64, 114  
Totraumventilation 197  
Toxoplasmose 286  
TPZ 273

- Trachea 186, 192  
 Tränenflüssigkeit 398, 401  
 Transfer-RNS 59  
 Transferrin 47, 252, 272, 291  
 Transfusionen 269  
 transkapilläre Flüssigkeitsverschiebung 243  
 Transkription 59  
 Translation 59  
 Transmembranproteine 78  
 Transmitter 365  
 Transport  
 – aktiver 76  
 – passiver 76  
 Transporter 168  
 Transportfunktion 250  
 Transportproteine 26, 170  
 Transportprozesse 220  
 Transportsysteme 74  
 Transsudat 195  
 Traumatherapie 440  
 Traurigkeit 445  
 TRH 310, 314  
 Trichomoniasis 286  
 Triglyzeride 32, 151  
 Trijodthyronin 320  
 Trisomie 21 334  
 Trommelfell 410  
 Trophoblast 15, 332, 334  
 Troponin 111, 245  
 Trypanosomiasis 448  
 Trypsin 154  
 Trypsinogen 140  
 TSH 310, 312–313  
 Tuba auditiva 410  
 Tuben 331  
 Tubulus  
 – distaler 169–171  
 – proximaler 169, 171  
 – Resorption 168  
 – Sekretion 168  
 – Transportmaximum 172  
 – tubuloglomeruläre Rückkopplung 166  
 Tumorerkrankung 47  
 Tumornekrosefaktor 294  
 Tyrosin 320
- U**  
 Überraschung 444  
 Ulcus pepticum 147  
 Ultrakurzzeitgedächtnis 385  
 Universalempfänger 269  
 Universalspender 269  
 Unterberger-Tretversuch 417  
 Unterhaut 430  
 Unterhautfettschicht 71  
 Up-Regulation 77, 337
- Urikostatika 59  
 Urikosurika 59  
 Urinproteine 168  
 Urinstix 179  
 Urmeer 14  
 Urobilin 132  
 Urobilinogene 132  
 Urodilatin 177  
 Urtiere 285  
 Uterus 331  
 Uterusschleimhaut 324  
 Uveitis 398
- V**  
 Vagotonie 225  
 Variante Creutzfeldt-Jacob-Krankheit 27, 288  
 vasoaktives intestinales Peptid 139, 314  
 Vasokonstriktion 264  
 Vater-Pacini-Körperchen 430  
 vCJK 27, 288  
 Venen 211  
 Venendruck, zentraler 221, 239  
 Venenklappen 211, 239  
 Venenpuls 239  
 Ventilebene 224  
 Verachtung 445  
 Verbrauchskoagulopathie 273  
 Verbrennung 433  
 Verdauungsenzyme 139–140, 335  
 Verdauungssystem 120  
 – Hauptaufgaben 141  
 – Kontrolle 138  
 – Nervensysteme 140  
 – Steuerung 138  
 Verdauungstrakt 120, 123  
 – Drüsengewebe 124  
 – Innervation 123  
 – Karzinome 122  
 – lymphatisches Gewebe 126  
 – Mikroorganismen 141  
 – mittlerer 120  
 – Muskulatur 123  
 – oberer 120  
 – Resorptionsfläche 124  
 – unterer 120  
 Vergiftungen 256  
 Verhalten 442  
 Vermehrung 58  
 Verschlussysteme 74  
 Verständnis 441  
 Verstärkung 441  
 Vestibularapparat 416  
 Vibrationsempfinden 430  
 Viren 286  
 – DNS-Viren 286  
 – RNS-Viren 286
- Virionen 286  
 Virustatika 289  
 viszerale Reize 362  
 Vitalkapazität 196  
 Vitamin A 37  
 Vitamin B<sub>12</sub> 40–41, 148, 255  
 – Mangelanämie 272  
 – Substitution 273  
 – Supplemente 42  
 Vitamin C 41  
 – Mangel 102  
 Vitamin D 38, 102  
 – Supplemente 38  
 – Überdosierung 38  
 Vitamin D<sub>3</sub> 38, 131, 163, 171, 178  
 Vitamin E 38  
 – Mangel 39  
 – Überdosierung 39  
 Vitamin K 39, 102, 264  
 – Speicherung 130  
 Vitamine 37  
 – fettlösliche 37  
 – wasserlösliche 40  
 VLDL 34, 152  
 Volumen, mittleres  
 korpuskuläres 272  
 Vorfreude 444  
 Vorhof 410  
 Vorsteherdüse 329
- W**  
 Wachstum 58–59, 62  
 Wadenkrampf 114  
 Wadenwickel 72  
 Wahrnehmung 438  
 Waldeyer-Rachenring 126, 303  
 Warmblüter 69  
 Wärmehaushalt 66, 69  
 Warnsysteme 93  
 Wasserausscheidung 176  
 Wasserdiffusion 76  
 Wasserharnruhr 176  
 Wasserhaushalt 43, 173  
 Wassertransport  
 – fakultativer 169  
 – obligatorischer 169  
 Wasserumsatz 43  
 Weber-Test 415  
 Wehen 335  
 weiblicher Zyklus 313–314, 324  
 weiße Substanz 349–351, 356, 358  
 Wernicke-Enzephalopathie 437  
 Wernicke-Zentrum 378–379  
 Widerwillen 445  
 Willkürbewegungen, Regulierung 373  
 Wilms-Tumor 21  
 Windkesselfunktion 234–235

## Sachverzeichnis

- Wirklichkeit, individuelle 439  
Wolff-Parkinson-White-Syndrom 226  
WPW-Syndrom 226  
Wundstarrkrampf 114, 370  
Wut 444
- Z**  
Zahnzement 21  
Zapfen 403  
Zellalterung 63  
Zellatmung 195  
Zelle 54  
Zellhormone 340  
Zellkern 57  
Zellmembran 55, 74  
Zellorganellen 54, 56  
Zellschaden 137
- Zelltod 63  
zentrale Grube 399  
zerebrale Schädigung 376  
Zervixkarzinom 331  
Zervixschleim 331  
Zielmotorik 373–374  
Ziliarkörper 397–398  
Zink 48  
Zink-Insulin-Komplex 336  
Zirbeldrüse 340, 381  
Zitronensäurezyklus 66, 68  
Zittern 71  
ZNS 32, 85–86, 90, 96, 347  
Zöliakie 27, 124, 296, 299  
Zonulafasern 398  
Zorn 444  
Zufriedenheit 444
- Zunge 142, 423  
Zungenbein 423  
ZVD 221, 239  
Zwerchfell 187, 195, 204, 206, 217, 224, 239  
Zwerchfellhochstand 197  
Zwerchfelltiefstand 197  
Zwillinge 65  
Zwischenhirn 352, 380, 387  
Zyankalivergiftung 256  
Zygote 15, 332  
Zystenniere 163  
zystische Fibrose 27, 200, 335  
Zytokine 93, 257, 291, 293  
Zytomegalie 288  
Zytopenie 255  
Zytoskelett 57