

Gesundheitsatlas Anatomie

Der menschliche Körper und seine Funktionen
in über 600 Abbildungen

Herausgegeben von
Michael Schuler und Werner Waldmann

In Zusammenarbeit mit dem
Klinikum Kempten-Oberallgäu

NGV



INHALT

Kapitel 1 – DER KÖRPERBAU



- 16 Richtungs- und Lagebezeichnungen des Körpers
- 18 Achsen und Ebenen des Körpers
- 19 Gliederung des Körpers
- 20 Körpersysteme I
- 22 Körpersysteme II
- 24 Brust- und Bauchorgane von vorn
- 25 Brust- und Bauchorgane von hinten
- 26 Brust- und Bauchorgane von rechts
- 27 Brust- und Bauchorgane von links
- 28 Skelett und Muskulatur von vorn
- 29 Skelett und Muskulatur von hinten
- 30 Röntgenaufnahme
- 31 CT (Computertomographie)
- 32 MRT (Magnetresonanztomographie)
- 33 Ultraschall
- 34 Szintigraphie
- 35 PET (Positronenemissionstomographie)

Kapitel 2 – SKELETT, MUSKELN UND GELENKE



- 38 Skelett
- 40 Skelettmuskulatur von vorn
- 41 Skelettmuskulatur von hinten
- 42 Struktur des Skelettmuskels
- 43 Knochenaufbau, Knochentypen
- 44 Knochenentwicklung
- 45 Knochenfrakturen
- 46 Hirnschädel von vorn
- 47 Hirnschädel von der Seite
- 48 Schädelbasis, Schädelnähte, Fontanelle
- 49 Gesichtsschädel
- 50 Mimische Muskulatur
- 51 Halsmuskulatur
- 52 Halswirbel
- 53 Wirbelsäule
- 54 Rückenmuskulatur, Beweglichkeit der Wirbelsäule
- 55 Wirbelsäulenabschnitte
- 56 Aufbau der Bandscheiben
- 57 Stadien der Bandscheibendegeneration
- 58 Bandscheibenvorfall
- 59 Brustkorb, Atemmuskulatur
- 60 Bauchwand, Leistenkanal, Hernien
- 62 Muskulatur des Schultergürtels
- 63 Knochen des Schultergürtels
- 64 Arm

- 65 Muskulatur des Oberarms
- 66 Skelett der Hand
- 67 Muskulatur der Hand
- 68 Sehnenscheiden der Hand
- 69 Karpaltunnelsyndrom
- 70 Weibliches Becken
- 71 Männliches Becken
- 72 Hüftgelenk
- 74 Knochen und Muskulatur des Beins
- 76 Kniegelenk
- 77 Meniskusriss
- 78 Fuß von der Seite
- 79 Fuß von vorn
- 80 Sprunggelenkverletzungen
- 81 Deformitäten des Fußes
- 82 Echte Gelenke
- 83 Gelenkformen I
- 84 Gelenkformen II
- 85 Gelenkformen III

Kapitel 3 – KREISLAUF, GEFÄSS- UND LYMPHSYSTEM

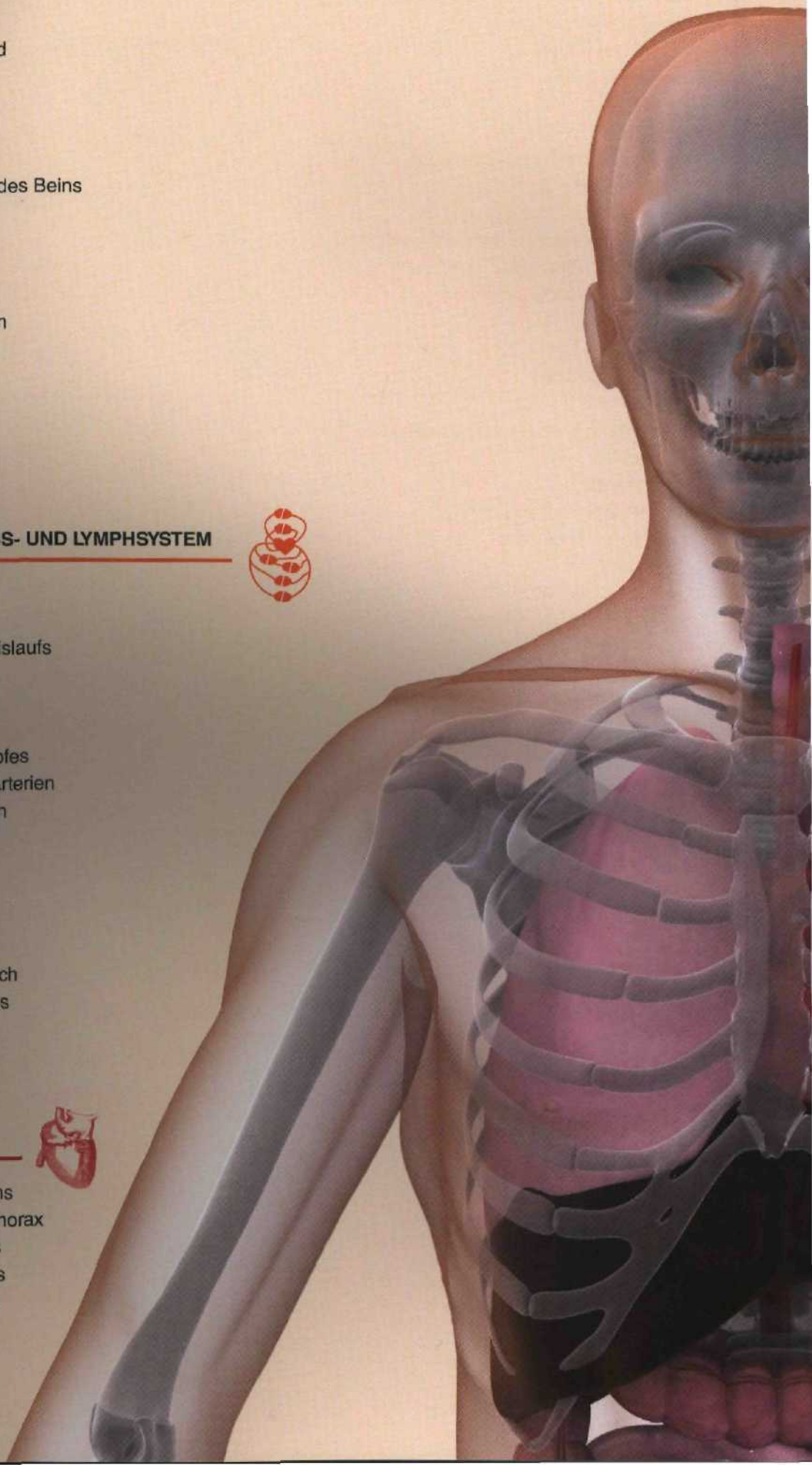


- 88 Arterielle Blutversorgung
- 89 Venöse Blutversorgung
- 90 Darstellung des Körperkreislaufs
- 91 Kapillarsystem
- 92 Arterien der Extremitäten
- 93 Venen der Extremitäten
- 94 Große Arterien des Rumpfes
- 95 Windkesselfunktion der Arterien
- 96 Funktionsweise der Venen
- 97 Krampfadern
- 98 Puls am Arm
- 99 Puls an Kopf und Hals
- 100 Puls am Bein
- 101 Lymphsystem
- 102 Lymphknoten im Halsbereich
- 103 Aufbau des Lymphknotens
- 104 Milz
- 105 Thymus

Kapitel 4 – DAS HERZ

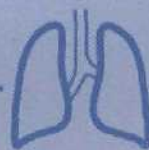


- 108 Vorderansicht des Herzens
- 109 Röntgenaufnahme des Thorax
- 110 Rückansicht des Herzens
- 111 Längsschnitt des Herzens
- 112 Pumpaktion des Herzens



- 113 Segel- und Taschenklappen
- 114 Aufbau der Segel- und Taschenklappen
- 115 Künstliche Herzklappen
- 116 Kunstherzsysteme
- 118 Herzkranzgefäße
- 119 Koronarstenose
- 120 Herzinfarkt
- 122 Reizleitungssystem des Herzens
- 123 EKG-Ableitung
- 124 Herzrhythmusstörungen
- 125 Herzschrittmacher, ICDs, Eventrecorder
- 126 Angeborene Herzfehler
- 127 Herzklappeninsuffizienz

Kapitel 5 – DIE ATMUNG



- 130 Übersicht über die Atmungsorgane
- 131 Rachen
- 132 Nasenhöhlen
- 133 Nasennebenhöhlen
- 134 Kehlkopf und Luftröhre
- 135 Bronchialbaum
- 136 Lungensegmente
- 137 Flimmerepithel der Bronchialschleimhaut
- 138 Lungenbläschen
- 139 Atemmechanik
- 140 Pneumothorax
- 141 Bronchialkarzinom

Kapitel 6 – DAS VERDAUUNGSSYSTEM



- 144 Verdauungsorgane
- 145 Blick in die geöffnete Mundhöhle
- 146 Zunge
- 147 Kauvorgang
- 148 Milchzähne
- 149 Bleibende Zähne
- 150 Aufbau eines Zahns
- 151 Zahnerkrankungen
- 152 Zahnersatz
- 153 Speicheldrüsen
- 154 Topographie des Rachens
- 155 Speiseröhre und Luftröhre
- 156 Speiseröhre
- 157 Schluckakt oben
- 158 Schluckakt unten
- 159 Schichten der Bauchwand
- 160 Magen von vorn

- 161 Magen von innen
- 162 Magenschleimhaut
- 164 Magenspiegelung
- 165 Aufbau und Lage des Dünndarms
- 166 Leer- und Krummdarm
- 167 Querschnitt des Dünndarms
- 168 Längsschnitt des Dünndarms
- 170 Abschnitte des Dickdarms
- 171 Blinddarm
- 172 Polypen
- 173 Divertikel
- 175 Enddarm und After
- 176 Hämorrhoiden
- 177 Andere Enddarkerkrankungen
- 178 Leber
- 179 Leber und Gallenblase
- 180 Leberläppchen, Leberzellen
- 181 Lebererkrankungen
- 182 Milz
- 183 Bauchfell

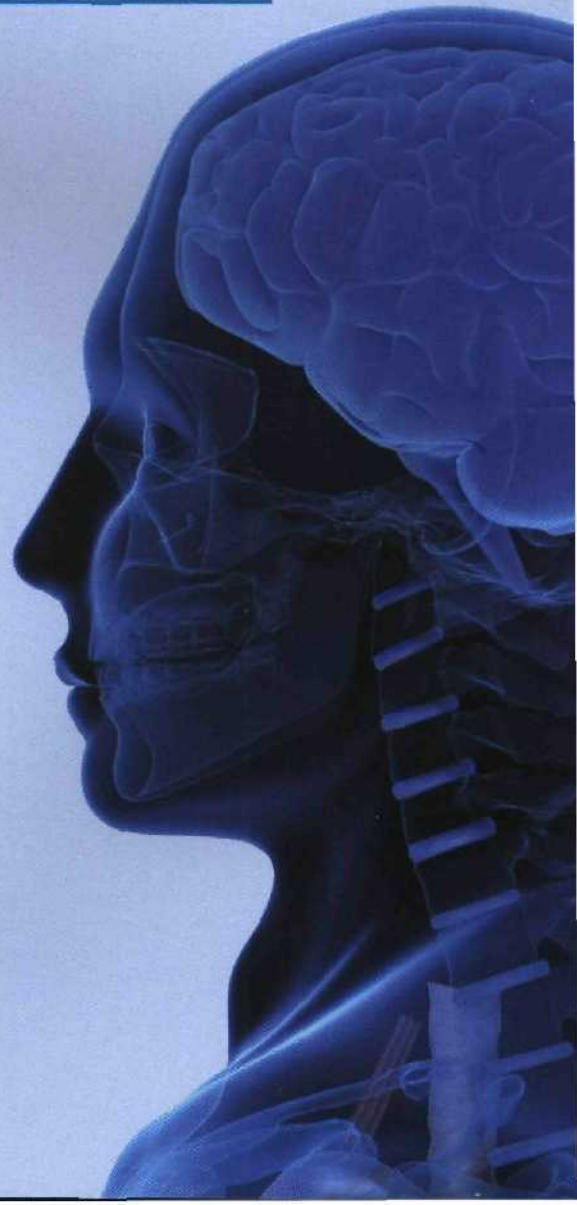


Kapitel 7 – DAS HORMONSYSTEM

- 186 Endokrine Organe
- 187 Exo- und endokrine Drüsen
- 188 Entwicklung des endokrinen Systems
- 189 Hypothalamus und Hypophyse
- 190 Thymus eines Neugeborenen
- 191 Thymus eines Erwachsenen
- 192 Nebennieren
- 193 Schilddrüse
- 194 Nebenschilddrüsen
- 195 Bauchspeicheldrüse

Kapitel 8 – GEHIRN UND NERVENSYSTEM

- 198 Zentrales Nervensystem
- 199 Peripheres Nervensystem
- 200 Rückenmark und Rückenmarksnerven
- 201 Wirbelkanal
- 202 Querschnitt des Rückenmarks
- 203 Verteilung der grauen und weißen Substanz
- 204 Reflexe und Reflexbogen
- 205 Weiterleitung von Nervenimpulsen
- 206 Struktur von Nerven und Nervenzellen
- 209 Neurotransmitter
- 210 Gehirn
- 211 Lappengliederung



- 212 Großhirn und Zwischenhirn
- 214 Funktion der Großhirnrinde
- 215 Arterielle Versorgung des Gehirns
- 216 Venöse Versorgung des Gehirns
- 217 Hirnhäute
- 218 Rückenmarkshäute
- 219 Hirnkammern
- 220 Liquorräume und Lumbalpunktion
- 221 Hirnnerven
- 222 Hirnstamm
- 224 Limbisches System
- 225 Kleinhirn
- 226 Funktion wichtiger Gehirnareale
- 228 Nervus trigeminus
- 229 Nervus facialis

Kapitel 9 – DIE GESCHLECHTSORGANE



- 232 Männliches Geschlechtsorgan
- 233 Hodensack von vorn
- 234 Penis
- 235 Hodenkanälchen
- 236 Spermium
- 237 Weibliches Geschlechtsorgan
- 238 Vulva
- 239 Perineum
- 240 Gebärmutter
- 241 Gebärmuttervorfall
- 242 Gebärmuttermyom
- 243 Aufbau der Plazenta
- 244 Lage des Fetus
- 246 Entwicklung des Fetus
- 248 Perioden der Geburt
- 249 Kinderwunschtherapie
- 250 Aufbau der Brust
- 251 Brustkrebs

Kapitel 10 – DIE HAUT

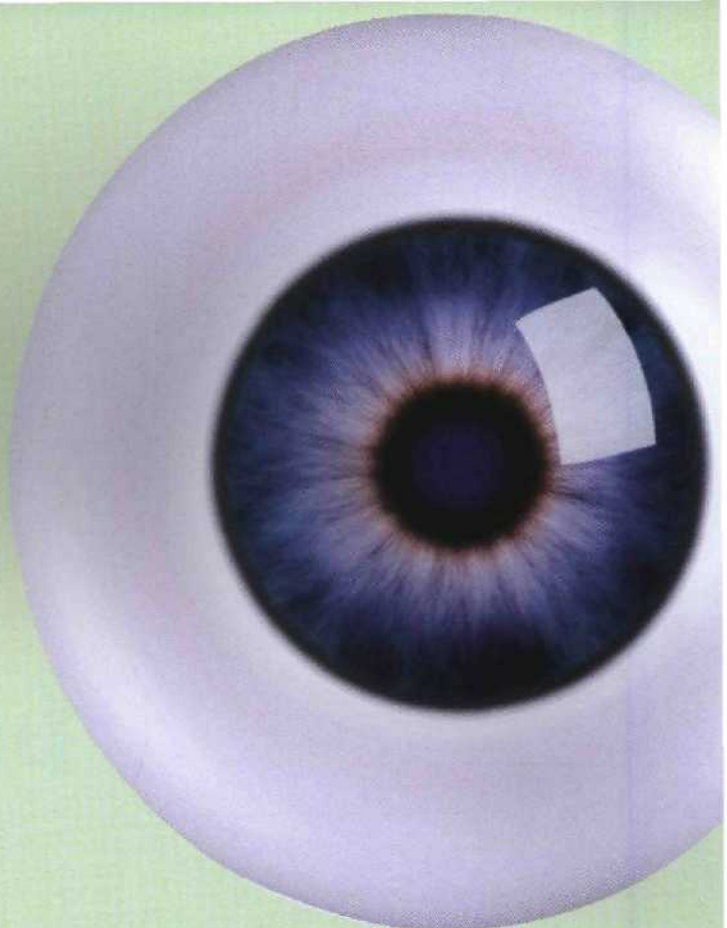


- 254 Aufbau der Haut
- 255 Talg-, Schweiß- und Duftdrüsen
- 256 Finger- und Zehennägel
- 257 Struktur des Haars
- 258 Hautveränderungen
- 259 Hautkrankheiten

Kapitel 11 – DIE SINNESORGANE



- 262 Äußeres Auge
- 263 Sehbahnen
- 264 Schnitt durch die Augenhöhle
- 265 Tränenapparat
- 266 Augapfel
- 267 Wirkung der Augenmuskeln
- 268 Iris und Pupille
- 269 Schichten der Netzhaut, Augenhintergrund
- 270 Augenlinse
- 271 Sehfehler
- 272 Helldunkelanpassung, Farbenwahrnehmung
- 273 Augenerkrankungen
- 274 Bau des Hörorgans
- 275 Mittelohr
- 276 Innenohr
- 277 Signalverarbeitung
- 278 Aufbau des Gleichgewichtsorgans
- 279 Funktion des Gleichgewichtsorgans
- 280 Geschmacksknospen der Zunge
- 281 Riechschleimhaut
- 282 Sinnesrezeptoren in Haut, Muskeln, Gelenken
- 283 Schmerzgedächtnis, Kopfschmerzen



Kapitel 12 – DAS HARNSYSTEM



- 286 Lage der Nieren
- 287 Niere
- 288 Querschnitt durch die Niere, Nierenkörperchen
- 289 Dialyse und Nierentransplantation
- 290 Harnblase
- 292 Harnröhre der Frau und des Mannes
- 294 Prostata
- 295 BPH und Prostatakrebs

ANHANG

- 296 Register
- 304 Abbildungsnachweis