

## Grundkurs Zeichnen

8

### Anatomische Grundlagen

Malkurs: Proportionen	10
1 Körperproportionen	12
2 Körperhöhlen	14
3 Lage- und Richtungsbezeichnungen	16
Frontal-, Sagittal- und Transversalebene	16

### Histologie

Malkurs: Vergrößerung	18
4 Allgemeiner Zellaufbau	20
5 Zellorganellen	22
6 Chromosomen	24
7 Allgemeiner Gewebeaufbau	26
Epithelgewebe	26
8 Knorpelgewebe	28
9 Knochengewebe	30
10 Bindegewebe und Fettgewebe	32
11 Muskelgewebe I	34
12 Muskelgewebe II	36
13 Nervengewebe I	38
Synapsen	38
14 Nervengewebe II	40
15 Blut und Blutzellen	42
16 Leukozyten	44
17 Blutbildung	46
Blutgerinnung	46

## Skelett

Malkurs: Licht und Schatten	48
18 Bewegungsapparat	50
19 Aufbau eines Gelenks	52
20 Schädel	54
21 Rumpfskelett	56
22 Wirbel und Zwischenwirbelscheiben	58
23 Hüftgelenk	60
24 Handknochen	62
Fußknochen	62

### Skelettmuskulatur

Malkurs: Anatomisches Zeichnen	64
25 Muskeln und Sehnen	66
26 Muskeln des Körpers	68
27 Gesichtsmuskulatur	70
Halsmuskulatur	70
28 Rückenmuskulatur	72
29 Zwerchfell	74
Beckenboden	74
30 Brustwand- und Bauchwandmuskulatur	76
Leistenkanal	76
31 Schulter- und Armmuskulatur	78
32 Handmuskulatur	80
Karpaltunnel	80
33 Hüft- und Beinmuskulatur	82

## Gefäße

Malkurs: Farbenlehre	84
34 Übersicht Kreislaufsystem	86
35 Aufbau der Gefäßwand	88
Muskelpumpe	88
36 Arterien und Venen des Körperkreislaufs I	90
37 Arterien und Venen des Körperkreislaufs II	92
38 Circulus arteriosus	94
39 Pfortadersystem und Umgehungs- kreisläufe	96

## Organe

Malkurs: Perspektive	98
40 Organe der Brusthöhle	100
41 Herz	102
42 Blutfluss, Herzzyklus und Blutdruck	104
43 Erregungsbildungs- und Erregungsleitungssystem	104
44 Atmungssystem	106
Atemmechanik	106
45 Lunge und Bronchien	108
46 Rückstellkräfte der Lunge	110
47 Übersicht Bauchorgane	112
Die 4 Quadranten	112
48 Verdauungssystem	114
49 Wandbau der Verdauungsorgane	116
Magen	116

50 Dünndarm: Funktion und Einteilung	118	68 Augapfel	156
Duodenum	118	Die Sehbahn	156
Verdauungssäfte	118	69 Aufgaben des Ohrs	158
Bauchspeicheldrüse	118	Außenohr und Trommelfell	158
51 Jejunum und Ileum	120	70 Mittelohr	160
52 Dickdarm: Funktion und Einteilung	122	Innenohr	160
Blinddarm und Kolon	122	71 Aufgaben und Gliederung des	
53 Rektum und Analkanal	124	Nervensystems	162
Stuhlkontinenz	124	Gehirn	162
54 Leber und Gallenblase	126	72 Graue und weiße Substanz,	
55 Aufgaben der Leber	128	Rindenfelder und Homunkulus	164
56 Harnsystem	130	73 Rückenmark	166
Blasenentleerung (Miktion)	130	74 Auf- und absteigende Bahnen	
57 Aufgabe und Aufbau der Niere	132	des Rückenmarks	168
Harnproduktion	132	75 Hirnhäute und Liquorräume	170
58 Lymphatische Organe	134	76 Hirnnerven	172
59 Aufgaben und Bestandteile des		77 Spinalnerven	174
Immunsystems	136	Aufgaben und Aufbau des	
60 Unspezifische Immunabwehr	138	peripheren Nervensystems (PNS)	174
61 Spezifische Immunabwehr	140	78 Periphere Nerven	176
62 Funktion und Aufbau der Antikörper	142	Dermatome	176
Lokale Entzündung	142	79 Autonomes Nervensystem	178
63 Weibliche Geschlechtsorgane	144		
Menstruationszyklus	144	<b>Hormonsystem</b>	
64 Männliche Geschlechtsorgane	146	Malkurs: Kreativtechniken	180
Erektion und Ejakulation	146	80 Aufgabe der Hormone	182
65 Haut	148	Hypothalamus-Hypophysen-Achse	182
<b>Sinnesorgane &amp; Nervensystem</b>		81 Schilddrüse	184
Malkurs: Gesichter	150	Nebenschilddrüse	184
66 Gesicht	152	82 Nebenniere	186
67 Auge	154	Renin-Angiotensin-Aldosteron-	
		System (RAAS)	186
		<b>Sachverzeichnis</b>	<b>188</b>