

## 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 Bandscheiben	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
Erregungsbildungs- und Erregungsleitungssystem	104
43 Atmungssystem	106
Atemmechanik	106
44 Lunge und Bronchien	108
45 Rückstellkräfte der Lunge	110
46 Übersicht Bauchorgane	112
Die 4 Quadranten	112
47 Verdauungssystem	114
48 Wandbau der Verdauungsorgane	116
Magen	116

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