Inhaltsverzeichnis

1	Der	Körper des Me	nschen
	1.1	Die Zelle	
		Tabelle 1.1.1	Zahlen zum Staunen
		Tabelle 1.1.2	Fortschritte bei der Erforschung der Zelle2
		Tabelle 1.1.3	Die Zelle und das Problem der Größe 5
		Tabelle 1.1.4	Ausgewählte Angaben zur Zahl und Größe menschlicher Zellen
		Tabelle 1.1.5	Lebensdauer verschiedener Zellarten im
		Tabelle 1.1.3	menschlichen Körper
		Tabelle 1.1.6	Die Zellmembran
		Tabelle 1.1.7	Endoplasmatisches Retikulum und Ribosomen 10
		Tabelle 1.1.8	Golgiapparat, Lysosomen und Peroxisomen 11
		Tabelle 1.1.9	
		Tabelle 1.1.10	Zellkompartimente am Beispiel einer Leberzelle 12 Oberflächendifferenzierungen der Zelle 13
			ε
		Tabelle 1.1.11	3
		Tabelle 1.1.12	
		Tabelle 1.1.13	,
		Tabelle 1.1.14	,
		Tabelle 1.1.15	—
		Tabelle 1.1.16	Chemische Zusammensetzung der Zelle
		Tabelle 1.1.17	Die Chromosomen des Menschen
		Tabelle 1.1.18	Anzahl der Chromosomen in einer diploiden Zelle
		T	bei verschiedenen Arten
		Tabelle 1.1.19	Der DNA-Gehalt einer menschlichen Zelle im
			Vergleich zu anderen Spezies
		Tabelle 1.1.20	Die Dauer des Zellteilungszyklus am Beispiel
			einer Knochenzelle
		Tabelle 1.1.21	Die Gesamtdauer der Meiose beim Menschen
			im Vergleich zu anderen Organismen
		Tabelle 1.1.22	Nukleotide der menschlichen DNA
		Tabelle 1.1.23	Die Gene des Menschen
		Tabelle 1.1.24	Die Gendichte beim Menschen im Vergleich zu
			anderen Organismen 27

VIII Inhaltsverzeichnis

	Tabelle 1.1.25		
		zum Schimpansen	27
	Tabelle 1.1.26	Das Genom des Menschen im Vergleich zu	
		anderen Spezies	28
	Tabelle 1.1.27	Fortschritte in Genetik und Gentechnik	29
1.2	Der Stütz- und	Bewegungsapparat	32
	Tab. 1.2.1	Zahlen zum Staunen	33
	Tab. 1.2.2	Die Muskeln des Menschen	34
	Tab, 1.2.3	Motorische Einheiten	34
	Tab. 1.2.4	Die Skelettmuskulatur	35
	Tab. 1.2.5	Energiequellen der Skelettmuskulatur	36
	Tab. 1.2.6	Energiequellen der Skelettmuskulatur in	
		Abhängigkeit von ausgewählten sportlichen	
		Belastungen	38
	Tab. 1.2.7	Die Durchblutung der Skelettmuskulatur	38
	Tab. 1.2.8	Die Herzmuskulatur	
	Tab. 1.2.9	Die glatte Muskulatur	40
	Tab. 1.2.10	Die Reizung der Muskulatur und Auslösung	
		einer Dauerkontraktion (Tetanus)	41
	Tab. 1.2.11	Die Knochen des Menschen	42
	Tab. 1.2.12	Der Aufbau der Knochen des Menschen	43
	Tab. 1.2.13	Zusammensetzung des Knochengewebes	45
	Tab. 1.2.14	Anzahl der Knochen	
	Tab. 1.2.15	Verknöcherung und Fontanellenschluss	48
	Tab. 1.2.16	Bindegewebe und Knorpel	
	Tab. 1.2.17	Die Gelenkmechanik der Extremitäten	
	Tab. 1.2.18	Die Gelenkmechanik von Kopf-, Schulter-	
		und Wirbelgelenken	53
	Tab. 1.2.19	Extreme Größen und extreme Gewichte	
1.3	Das Blut		
	Tab. 1.3.1	Zahlen zum Staunen	
	Tab. 1.3.2	Zusammensetzung und Eigenschaften des Blutes	
	Tab. 1.3.3	Die zellulären Bestandteile des Blutes	
	Tab. 1.3.4	Die Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit (BSG) .	
	Tab. 1.3.5	Die roten Blutkörperchen (Erythrozyten)	
	Tab. 1.3.6	Das Hämoglobin in den roten Blutkörperchen	
	Tab. 1.3.7	Weiße Blutkörperchen (Leukozyten)	
	Tab. 1.3.8	Blutplättchen (Thrombozyten) und Blutgerinnung	
	Tab. 1.3.9	Ausgewählte Plasmafaktoren der Blutgerinnung	
	Tab. 1.3.10	Das Blutplasma	
	Tab. 1.3.11	Der Sauerstofftransport im Blut	
	Tab. 1.3.12	Der Kohlenstoffdioxidtransport im Blut	. 68

Inhaltsverzeichnis IX

	Tab. 1.3.13	Verteilung des Kohlenstoffdioxids im arteriellen	
		und venösen Blut	68
	Tab. 1.3.14	Arterielle und venöse Blutgasanalyse	69
	Tab. 1.3.15	Serumproteine	70
	Tab. 1.3.16	Die verschiedenen Immunglobulin-Klassen	71
	Tab. 1.3.17	Häufigkeit der Blutgruppen bei verschiedenen Völkern	71
	Tab. 1.3.18	Prozentuale Verteilung der Rhesus-Faktoren	
		bei ausgewählten Völkern	73
	Tab. 1.3.19	Zeittafel der Bluttransfusionen	74
	Tab. 1.3.20	Normalwerte des Blutes	74
1.4	Das Herz		77
	Tab. 1.4.1	Zahlen zum Staunen	77
	Tab. 1.4.2	Das Herz	78
	Tab. 1.4.3	Kammer- und Transportvolumen des Herzens	80
	Tab. 1.4.4	Arbeit und Leistung des Herzens sowie	
		Druckverhältnisse im Herz	81
	Tab. 1.4.5	Herzzyklus, Erregung des Herzens und Herztöne	83
	Tab. 1.4.6	Die Herzschlagfrequenz	
	Tab. 1.4.7	Durchblutung und Sauerstoffversorgung des	
		Herzens in Ruhe und bei schwerer Arbeit	85
	Tab. 1.4.8	Erregungsleitung und Automatiezentren im Herz	
1.5		nd Stoffaustausch	
	Tab. 1.5.1	Zahlen zum Staunen	88
	Tab. 1.5.2		
	Tab. 1.5.3	Der Blutdruck in Abhängigkeit von Alter und	
	140171010	Geschlecht	90
	Tab. 1.5.4	Die Verteilung des Blutvolumens im Gefäßsystem	
		und die Verteilung des Herzminutenvolumens	
		auf die Organe	92
	Tab. 1.5.5	Die Durchblutung verschiedener Organe	93
	Tab. 1.5.6	Der Sauerstoffverbrauch der Organe	94
	Tab. 1.5.7	Die Kapillaren	95
	Tab. 1.5.8	Stoffaustausch durch Filtration und Reabsorption	, ,
	140. 1.3.0	in den Kapillaren	96
	Tab. 1.5.9	Porenweite der Kapillaren und Molekülradien	97
	Tab. 1.5.10	Veränderungen im Herzkreislaufsystem beim	,
	140. 1.5.10	Übergang vom Liegen zum Stehen	98
	Tab. 1.5.11	Einfluss des hydrostatischen Drucks im Stehen auf	/0
	140. 1.3.11	venöse und arterielle Druckwerte in Organen und	
		Extremitäten	98
	Tab. 1.5.12	Pulswellengeschwindigkeit im Blutgefäßsystem	99
		Der fetale Blutkreislauf	
	Tab. 1.5.13	Dei ietale Diutkielsiaui	. 00

χ Inhaltsverzeichnis

1.6	Atmung		. 101
	Tab. 1.6.1	Zahlen zum Staunen	.101
	Tab. 1.6.2	Die Lunge und die Luftröhre des Menschen	.102
	Tab. 1.6.3	Aufzweigungsschritte des Atemwegsystems	. 104
	Tab. 1.6.4	Atemfrequenz, Atemzugvolumen	
		und Atemminutenvolumen in Abhängigkeit vom	
		Alter und dem Geschlecht	.104
	Tab. 1.6.5	Lungenvolumina und Ventilation	.105
	Tab. 1.6.6	Unterschiede der Vitalkapazität nach Geschlecht,	
		Alter, Körperlänge und bei Sportlern	.107
	Tab. 1.6.7	Sauerstoffverbrauch und Gasaustausch	. 108
	Tab. 1.6.8	Zusammensetzung der Atemluft sowie Partialdrücke	.109
	Tab. 1.6.9	Atemgase im Blut und im Gewebe	.110
	Tab. 1.6.10	Partialdrücke der Atemgase im fetalen Blut	. 111
	Tab. 1.6.11	Atembedingungen beim Tauchen	.112
	Tab. 1.6.12	Drücke und Lungenvolumen beim Tauchen	.112
	Tab. 1.6.13	Atembedingungen in großer Höhe	.113
	Tab. 1.6.14	Das Atemgift Kohlenmonoxid (CO)	.114
	Tab. 1.6.15	Das Kohlenstoffdioxid (CO ₂) als Atemgift	. 114
	Tab. 1.6.16	Grund-, Freizeit- und Arbeitsumsatz	. 115
	Tab. 1.6.17	Äußere Einflüsse auf den Energieumsatz	.116
	Tab. 1.6.18	Anteile verschiedener Organe am Grundumsatz	.116
	Tab. 1.6.19	Die Energievorräte im Körper	.117
	Tab. 1.6.20	Unterschiedliche Tätigkeiten und die dabei	
		erbrachte Leistung	. 118
1.7	Verdauung und	Verdauungsorgane	.119
	Tab. 1.7.1	Zahlen zum Staunen	
	Tab. 1.7.2	Kohlenhydrate und ihre Verdauung	.120
	Tab. 1.7.3	Eiweiße und ihre Verdauung	
	Tab. 1.7.4	Fette und ihre Verdauung	
	Tab. 1.7.5	Flüssigkeitsbilanz und Verweildauer des	
		Speisebreis im Magen-Darm-Kanal	.124
	Tab. 1.7.6	Resorption im Magen-Darm-Kanal	.125
	Tab. 1.7.7	Das Milchgebiss	.126
	Tab. 1.7.8	Das Dauergebiss	.126
	Tab. 1.7.9	Zusammensetzung eines Zahnes	
	Tab. 1.7.10	Speichel, Speicheldrüsen und Speichelproduktion .	
	Tab. 1.7.11	Die Speiseröhre und der Schluckvorgang	
	Tab. 1.7.12	Magen und Verweildauer der Nahrung im Magen .	
	Tab. 1.7.13	Der Magensaft	
	Tab. 1.7.14	pH-Werte des Darminhaltes im Magen-Darm-Kanal	
	Tab 1715	Die Leher	134

Inhaltsverzeichnis XI

	Tab. 1.7.16	Die Galle
	Tab. 1.7.17	Die Gallenblase
	Tab. 1.7.18	Die Bauchspeicheldrüse (Pankreas) und der
		Pankreassaft
	Tab. 1.7.19	Der Dünndarm
	Tab. 1.7.20	Oberflächenvergrößerung der Schleimhaut
		des Dünndarms
	Tab. 1.7.21	Dickdarm und Mastdarm
	Tab. 1.7.22	Die Kotmenge und Passagezeiten in Abhängigkeit
		von der Ernährung
	Tab. 1.7.23	Die Zusammensetzung des Kots
	Tab. 1.7.24	Die Darmgase
1.8	Harnorgane, H	arnbildung und Wasserhaushalt
	Tab. 1.8.1	Zahlen zum Staunen
	Tab. 1.8.2	Entwicklung, Lage und Bau der Nieren
	Tab. 1.8.3	Das Nephron
	Tab. 1.8.4	Die Filtration in den Nierenkörperchen
	Tab. 1.8.5	Durchblutung, Sauerstoffverbrauch und
		Energiehaushalt der Nieren
	Tab. 1.8.6	Das harnableitende System
	Tab. 1.8.7	Der Harn und das Harnsediment
	Tab. 1.8.8	Täglich ausgeschiedene Inhaltsstoffe des Harns 153
	Tab. 1.8.9	Filtrations-, Resorptions- und Ausscheidungswerte
		verschiedener Stoffe in der Niere
	Tab. 1.8.10	Die Beziehung zwischen Molekulargewicht,
		Molekülgröße und glomerulärer Filtrierbarkeit 150
	Tab. 1.8.11	Normalwerte der Harninhaltsstoffe
	Tab. 1.8.12	Die Wasserbilanz bei Erwachsenen und Säuglingen 158
	Tab. 1.8.13	Der tägliche Wasserbedarf
	Tab. 1.8.14	Die Verteilung des Körperwassers
1.9	Haut, Haare, G	eschmacks- und Geruchssinn
	Tab. 1.9.1	Zahlen zum Staunen
	Tab. 1.9.2	Anatomie, Physiologie und die Blutversorgung der
		Haut
	Tab. 1.9.3	Die Oberhaut
	Tab. 1.9.4	Der Tastsinn der Haut und die simultanen
		Raumschwellen
	Tab. 1.9.5	Der Wärmesinn der Haut
	Tab. 1.9.6	Die Schweißsekretion und Schweißdrüsen 16
	Tab. 1.9.7	Die Haare des Menschen
	Tab. 1.9.8	Anzahl der Haare an verschiedenen Körperstellen
		hei Menschen und zum Vergleich hei Affen 17

	Tab. 1.9.9	Wachstum und Verlust der Haare
	Tab. 1.9.10	Wachstum bei Fingernägel und bei Zehennägel 172
	Tab. 1.9.11	Der Wärmehaushalt des menschlichen Körpers 173
	Tab. 1.9.12	Wärmeabgabe, Wärmebildung und Temperaturen 174
	Tab. 1.9.13	Der Geschmackssinn der Zunge
	Tab. 1.9.14	Das Riechsystem
	Tab. 1.9.15	Wahrnehmungsschwelle für Geruchstoffe 178
1.10	Auge	
	Tab. 1.10.1	Zahlen zum Staunen
	Tab. 1.10.2	Das Auge und die äußere Augenhaut
	Tab. 1.10.3	Die mittlere Augenhaut, Glaskörper und Linse 182
	Tab. 1.10.4	Die innere Augenhaut (Netzhaut)
	Tab. 1.10.5	Die Sehsinneszellen in der Netzhaut
	Tab. 1.10.6	Das abbildende System des Auges
	Tab. 1.10.7	Das Kammerwasser
	Tab. 1.10.8	Angaben zur Funktion des Auges
	Tab. 1.10.9	Die Tränenflüssigkeit
	Tab. 1.10.10	Die Vererbung der Augenfarben
	Tab. 1.10.11	Äußeres Ohr und Mittelohr
	Tab. 1.10.12	Das Innenohr
	Tab. 1.10.13	Hörleistungen
	Tab. 1.10.14	Stimme und Sprache
	Tab. 1.10.15	Schallpegelkataloge und Gehörschutzempfehlungen . 194
1.11	Nervensystem i	und Gehirn
	Tab. 1.11.1	Zahlen zum Staunen
	Tab. 1.11.2	Das periphere Nervensystem
	Tab. 1.11.3	Dendriten und Axone einer Nervenzelle
	Tab. 1.11.4	Gehirn und Rückenmark des Menschen
	Tab. 1.11.5	Das Großhirn
	Tab. 1.11.6	Das Kleinhirn
	Tab. 1.11.7	Die Synapsen
	Tab. 1.11.8	Gehirngewichte bedeutender Menschen
	Tab. 1.11.9	Die Durchblutung und die Sauerstoffversorgung
		des Gehirns
	Tab. 1.11.10	Informationsfluss, Gedächtnis und
		Extremleistungen des Gedächtnisses
	Tab. 1.11.11	Die Gehirn-Rückenmarksflüssigkeit (Liquor) 209
	Tab. 1.11.12	Stoffwechselvorgänge im Gehirn
	Tab. 1.11.13	EEG bei unterschiedlichen Aktivitätszuständen
		des Gehirns
	Tab. 1.11.14	Tägliche durchschnittliche Schlafdauer in
		Abhängigkeit vom Alter

Inhaltsverzeichnis XIII

1 12	Hormone	2	112
1.12		7-1-1	
	Tab. 1.12.1	Zahlen zum Staunen	
	Tab. 1.12.2	Die Schilddrüse	
	Tab. 1.12.3	Die Hormone der Schilddrüse	15
	Tab. 1.12.4	Die Epithelkörperchen der Schilddrüse	
		und das Parathormon	
	Tab. 1.12.5	Die Nebenniere und ihre Hormone	.17
	Tab. 1.12.6	Häufigkeit klinischer Symptome bei einer	
		Überproduktion von Aldosteron (primärer	
		Hyperaldosteronismus, Morbus Conn)	19
	Tab. 1.12.7	Häufigkeit klinischer Symptome bei einer	
		Minderfunktion der Nebennierenrinde	19
	Tab. 1.12.8	Die Hormone der Bauchspeicheldrüse	20
	Tab. 1.12.9	Die Zuckerkrankheit (Diabetes mellitus)	21
	Tab. 1.12.10	Kriterien zur Beurteilung der	
		Stoffwechseleinstellung eines Patienten mit	
		Zuckerkrankheit	22
	Tab. 1.12.11	Häufigkeit des Jugenddiabetes	23
	Tab. 1.12.12	Ausgewählte Hormone des Hypothalamus 2	
	Tab. 1.12.13	Die Hypophyse	
	Tab. 1.12.14	Hypophysenadenome	
	Tab. 1.12.15	Die Hormone der Hypophyse	
	Tab. 1.12.16	Häufigkeit der Symptome bei Überproduktion	
		des Wachstumshormons (Akromegalie)	27
	Tab. 1.12.17	Häufigkeit der Symptome bei erhöhtem	
		Kortisolspiegel (Cushing-Syndrom)2	28
	Tab. 1.12.18	Die Zirbeldrüse und Melatonin	
	Tab. 1.12.19	Normalwerte der Hormone im Blut	
	Tab. 1.12.20	Normalwerte der Hormone und	
	140.1112.20	Hormonabbauprodukte im Urin	32
	Tab. 1.12.21	Zeittafel der Hormonforschung	
1 13	Geschlechtsorga	_	
1.15	Tab. 1.13.1	Fragen und Antworten zum Staunen	
	Tab. 1.13.2	Die Anatomie der Hoden	
	Tab. 1.13.3	Samenzellen und ihre Entwicklung	
	Tab. 1.13.4	Die Samenwege	
	Tab. 1.13.5	Der Penis und die Geschlechtsdrüsen	
	Tab. 1.13.6	Die Zusammensetzung der Samenflüssigkeit	
	Tab. 1.13.6	Anzahl der Samenzellen im Ländervergleich	, - T I
	140. 1.13./	und im Zeitraster	112
	Tab 1 12 0	Die Eierstöcke	
	Tab. 1.13.8		
	Tab. 1.13.9	Der Eileiter und die Gebärmutter	.43

Inhaltsverzeichnis

Ta	b. 1.13.10	Die Plazenta und die Zottenbäume
Ta	b. 1.13.11	Scheide, Kitzler und weibliche Harnröhre 248
Ta	b. 1.13.12	Der Menstruationszyklus
1.14 Be	fruchtung, Go	eburt und Entwicklung
	b. 1.14.1	Fragen und Antworten zum Staunen
Та	b. 1.14.2	Die Befruchtung
Та	b. 1.14.3	Die Entwicklung des Embryos
Та	ıb. 1.14.4	Die Gewichtszunahme während der Schwangerschaft 256
Та	ib. 1.14.5	Die Geburt
Та	ıb. 1.14.6	Meilensteine der kindlichen Entwicklung
Ta	ıb. 1.14.7	Mehrlingsgeburten und die Häufigkeit von
		Missbildungen
Та	ıb. 1.14.8	Die Häufigkeit monogener Erbleiden
Та	ıb. 1.14.9	Chromosomeninstabilitätssyndrome
Ta	ıb. 1.14.10	Die Häufigkeit von Mutanten in Keimzellen
		bei monogenen Erbleiden
Ta	ıb. 1.14.11	Polygene (multifaktorielle) Vererbung am Beispiel
		ausgewählter Erkrankungen
Ta	ab. 1.14.12	Die Erbbedingtheit von Körpermaßen
Ta	ab. 1.14.13	Das Down-Syndrom
Ta	ab. 1.14.14	Die Häufigkeit von Chromosomenanomalien 267
Ta	ab. 1.14.15	Ursachen des Schwachsinns (Oligophrenie)
1.15 D	ie Zusammen:	setzung des Körpers
	ab. 1.15.1	Zahlen zum Staunen
Ta	ab. 1.15.2	Die Zusammensetzung des Körpers in Prozent
		der Körpermasse
Ta	ab. 1.15.3	Die Zusammensetzung des Körpers nach Alter
		und Geschlecht
Ta	ab. 1.15.4	Die Zusammensetzung des Körpers nach
		ausgewählten Elementen
Ta	ab. 1.15.5	Der Wassergehalt verschiedener Organe
Ta	ab. 1.15.6	Die Zusammensetzung verschiedener Organe des
		Körpers nach dem Anteil ausgewählter Stoffe 272
Ta	ab. 1.15.7	Spurenelemente in Organen und Geweben 273
T	ab. 1.15.8	Das Eisen – ein Spurenelement im Körper 274
T	ab. 1.15.9	Der Cholesteringehalt von Geweben
T	ab. 1.15.10	Die Zusammensetzung von Gehirn und Nerven
		nach ausgewählten anorganischen Bestandteilen 275
Ta	ab. 1.15.11	Zusammensetzung von Gehirn und Nerven
		nach ausgewählten organischen Bestandteilen 276
T	ab. 1.15.12	Frei austauschbarer Anteil wichtiger Elektrolyte 276

Inhaltsverzeichnis XV

		Tab. 1.15.13	Verteilung wichtiger Ionen in der extrazellulären
		T-1 1 15 14	und der intrazellulären Flüssigkeit
		Tab. 1.15.14	Ionenkonzentration in den
		m 1 1 1 5 1 5	Flüssigkeitskompartimenten des Körpers
		Tab. 1.15.15	pH-Werte verschiedener Körperflüssigkeiten
2	Ges		
	2.1	Ernährung und	Nahrungsmittel
		Tabelle 2.1.1	Essgewohnheiten im Überblick
		Tabelle 2.1.2	Körpergröße, Körpergewicht und
			Körpermassenindex (BMI) nach Altersgruppen
			und Geschlecht in Deutschland 2013
		Tabelle 2.1.3	Körpermassenindex (BMI) Grenzwerte bei Jungen
			und Mädchen in Deutschland im Alter von 12 bis
			16 Jahren
		Tabelle 2.1.4	Energiegewinnung bei unterschiedlichen Anteilen
			von Kohlenhydraten und Fetten in der Nahrung 286
		Tabelle 2.1.5	Adipositas und Krankheiten
		Tabelle 2.1.6	Extremes Gewicht
		Tabelle 2.1.7	Täglicher Energiebedarf des Menschen 288
		Tabelle 2.1.8	Empfehlungen zur Deckung des täglichen Bedarfs
			an ausgewählten Nährstoffen
		Tabelle 2.1.9	Empfehlungen zur Deckung des täglichen
			Wasserbedarfs
		Tabelle 2.1.10	Empfehlungen zur Deckung des täglichen Bedarfs
			an ausgewählten Vitaminen
		Tabelle 2.1.11	Vitamingehalt von Früchten, Fruchtsäften, Gemüse
			und Salaten
		Tabelle 2.1.12	Inhaltsstoffe ausgewählter Nahrungsmittel:
			Protein-, Fett-, Kohlenhydrat-, Ballaststoff- und
			Energiegehalt
		Tabelle 2,1,13	Inhaltsstoffe ausgewählter Nahrungsmittel:
			Wasser-, Mineralstoff-, Na-, K-, Ca- und Fe-Gehalt298
		Tabelle 2.1.14	Inhaltsstoffe ausgewählter Nahrungsmittel:
			Vitamingehalt
		Tabelle 2.1.15	Die Menge ausgewählter Nahrungsmittel mit
			vergleichbarem Energiegehalt
		Tabelle 2.1.16	Verbrauch von Nahrungsmitteln in Deutschland
			1995–2012
		Tabelle 2.1.17	Verbrauch von Gemüse und Zitrusfrüchten
		-400110 21111	in Deutschland 1995–2012 309

	Tabelle 2.1.18	Verbrauch von Getränken in Deutschland 1995-2012 311
	Tabelle 2.1.19	Aufwendungen für Nahrungsmittel, Getränke
		und Tabakwaren je Haushalt und Monat
		in Deutschland 1998 bis 2012
2.2	Kreislauferkran	kungen und Sport
	Tabelle 2.2.1	Daten im Überblick
	Tabelle 2.2.2	Ausgewählte Krankheiten des Kreislaufsystems,
		Sterbefälle je 100.000 Einwohner in Deutschland
		1990–2012
	Tabelle 2.2.3	Ausgewählte Krankheiten des Kreislaufsystems,
		Sterbefälle je 100.000 Einwohner im früheren
		Bundesgebiet von 1965–1997
	Tabelle 2.2.4	Ausgewählte Krankheiten des Kreislaufsystems
		im internationalen Vergleich zu Deutschland 318
	Tabelle 2.2.5	Das Risiko, durch einen erhöhten Blutdruck
		an Herzkranzkrankheiten zu erkranken: Häufigkeit
		der Blutdruckklassen in der Bevölkerung
	Tabelle 2.2.6	Das Risiko, durch erhöhte Cholesterinwerte
		an Kreislauferkrankungen zu erkranken:
		Gesamtserum-cholesterinspiegel und HDL-
		Cholesterin, Risikoklassen
	Tabelle 2.2.7	Beurteilung ausgewählter Trendsportarten
		nach sportmedizinischen Gesichtspunkten
	Tabelle 2.2.8	Gesamtbeurteilung ausgewählter Sportarten 323
	Tabelle 2.2.9	Beurteilung ausgewählter Sportarten
		nach der Umweltverträglichkeit
	Tabelle 2.2.10	Veränderung biochemischer Parameter im Blut
		vor und nach einem 800-m-Lauf
	Tabelle 2.2.11	Sportliche Leistungen bei Frauen und Männern
		im Vergleich
	Tabelle 2.2.12	Trainingsempfehlungen nach Altersstufen
		und Geschlecht
2.3	Alkohol, Tabak	, illegale Drogen und Medikamente
	Tabelle 2.3.1	Alkohol – Konsum und Folgen
	Tabelle 2.3.2	Alkohol im Körper
	Tabelle 2.3.3	Häufigkeit von Fehlbildungen bei Kindern,
		die durch mütterliche Alkoholkrankheit bedingt sind .334
	Tabelle 2.3.4	Promillegrenzen in Europa
	Tabelle 2.3.5	Gesamter Alkoholkonsum in reinem Alkohol
		pro Einwohner der Bevölkerung in Deutschland
		1900-2012

Inhaltsverzeichnis XVII

	Tabelle 2.3.6	Rangfolge der EU-Staaten und ausgewählter
		Länder hinsichtlich des Alkoholkonsums (in
		reinem Alkohol) pro Kopf der Bevölkerung 336
	Tabelle 2.3.7	Rangfolge der EU-Staaten und ausgewählter
		Länder hinsichtlich des Bierkonsums
	Tabelle 2.3.8	Rangfolge der EU-Staaten und ausgewählter
		Länder hinsichtlich des Weinkonsums
	Tabelle 2.3.9	Verbrauch alkoholischer Getränke pro Einwohner
		der Bevölkerung in Deutschland 1960–2012
	Tabelle 2.3.10	Einnahmen aus alkoholbezogenen Steuern
	Tabelle 2.3.11	Alkoholkonsum von Jugendlichen nach Alter
		und Geschlecht
	Tabelle 2.3.12	Alkohol im Straßenverkehr, Deutschland 2000-2012 . 344
	Tabelle 2.3.13	Unfälle unter Alkoholeinfluss mit Personenschäden
		in Deutschland 2012
	Tabelle 2.3.14	Rauchen – Konsum und Kosten in Deutschland 345
	Tabelle 2.3.15	Tabakkonsum von Schülerinnen und Schülern 347
	Tabelle 2.3.16	Illegale Drogen – Konsum und Verkehrsunfälle 349
	Tabelle 2.3.17	Rauschgiftdelikte und Rauschgiftsicherstellung
		in Deutschland 1995-2004
	Tabelle 2.3.18	Rauschgiftdelikte in den Bundesländern 2013 350
	Tabelle 2.3.19	Rauschgiftdelikte in den Großstädten
		ab 200.000 Einwohner und in den
		Landeshauptstädten 2012
	Tabelle 2.3.20	Rauschgifttote (Mortalität) 1995–2012
	Tabelle 2.3.21	Erstauffällige Konsumenten harter Drogen in
		Deutschland 2008–2012 und nach Rauschgiftart 2004 352
	Tabelle 2.3.22	Trends der Prävalenz des Konsums illegaler
		Drogen bei 18- bis 24-Jährigen und bei 18- bis
		39-Jährigen in Deutschland
	Tabelle 2.3.23	Arzneimittel – Konsum und Suchtpotenzial 354
	Tabelle 2.3.24	Die meistverkauften Arzneimittel in Deutschland
		2004
	Tabelle 2.3.25	Die umsatzstärksten Arzneimittel in Deutschland
		2004
	Tabelle 2.3.26	Veränderungen im Verbrauch der Benzodiazepin-
		Mengen 1993–2004
2.4	Aids, Krebs und	d andere ausgewählte Krankheiten
	Tabelle 2.4.1	HIV/AIDS-Daten und Trends weltweit
	Tabelle 2.4.2	Chronik der AIDS-Epidemie
	Tabelle 2.4.3	HIV/AIDS – in den Regionen der Welt
	Tabelle 2.4.4	HIV – in Europa 2008–2012

	Tabelle 2.4.5	HIV/AIDS - Deutschiand und ausgewahlte	
		Bundesländer 2013	.366
	Tabelle 2.4.6	HIV und AIDS in Deutschland – nach	
		Altersgruppen und Geschlecht	.373
	Tabelle 2.4.7	Krebs – Daten und Trends in Deutschland	.374
	Tabelle 2.4.8	Krebs bei Kindern in Deutschland	.375
	Tabelle 2.4.9	Überlebenswahrscheinlichkeit für Krebsdiagnosen	
		bei Kindern unter 15 Jahren in Deutschland	.377
	Tabelle 2.4.10	Geschätzte Zahl der Krebsneuerkrankungen	
		in Deutschland 2009	.377
	Tabelle 2.4.11	Erkrankungs- und Sterberisiko ausgewählten	
		Krebserkrankungen nach Alter und Geschlecht	
		in Deutschland 2010	.378
	Tabelle 2.4.12	Ausgewählte Krankheiten - Erreger	
		und Inkubationszeiten	.389
	Tabelle 2.4.13	Meldepflichtige Infektionserkrankungen	
		in Deutschland 2011 und 2012	.393
	Tabelle 2.4.14	Entwicklung der Tuberkuloseerkrankungen	
		in Deutschland seit 1991	.395
	Tabelle 2.4.15	Anzahl und Inzidenz der Tuberkuloseerkrankungen	
		nach Bundesländern 2007–2012	.396
	Tabelle 2.4.16	Resistente Tuberkuloseerreger 2009 der Erkrankten	.396
	Tabelle 2.4.17	Zeitlicher Verlauf von Anzahl und Inzidenz	
		der Tuberkulose nach Geschlecht und Altersgruppe.	.397
	Tabelle 2.4.18	Inkubationszeiten und Krankheitsbilder	
		der durch Zecken übertragenen Frühsommer-	
		Hirnhautentzündung (FSME) und der Lyme-	
		Borreliose	.398
	Tabelle 2.4.19	Das Auftreten von Frühsommer-	
		Hirnhautentzündung (FSME) in Süddeutschland	
		sowie Empfehlungen zum Verhalten nach dem	
		Zeckenbiss	.399
2.5	Todesursachen	und Unfälle	
	Tabelle 2.5.1	Sterbefälle nach ausgewählten Todesursachen	
		in Deutschland 1990–2013	.401
	Tabelle 2.5.2	Sterbeziffern nach ausgewählten Todesursachen	
		in Deutschland nach Alter und Geschlecht 2013	.402
	Tabelle 2.5.3	Unfälle als Todesursache in Deutschland nach	
		Alter und Geschlecht 2013	.408
	Tabelle 2.5.4	Sterbefälle durch vorsätzliche Selbstbeschädigung	
		in Deutschland 1998–2013	.409

Inhaltsverzeichnis XIX

	Tabelle 2.5.6	Verunglückte im Straßenverkehr nach Verkehrsbeteiligung, Alter und Geschlecht 2014 409	
	Tabelle 2.5.7	Verunglückte im Straßenverkehr nach Straßenart	
		2013 und 2014	
3	Evolution und Fort	tschritte	
	3.1 Die Evolution des Menschen		
	Tabelle 3.1.1	Unsere Vergangenheit – ein Überblick	
	Tabelle 3.1.2	Zeittafel zur Evolution des Menschen	
	Tabelle 3.1.3	Bedeutende Funde zur Evolution des Menschen 418	
	Tabelle 3.1.4	Zum Vergleich – Anatomische Daten der Menschenaffen	
	Tabelle 3.1.5	Anatomische Daten zu den Funden	
	Tabelle 3.1.6	Die Evolution des Menschen in einer 24-Stunden-	
	T-L-11- 2 1 7	Projektion	
	Tabelle 3.1.7	Vergleich der Zahl der Aminosäuren zwischen	
		dem Menschen und anderen Organismen am	
	Takalla 2 1 0	Beispiel des Cytochrom c	
	Tabelle 3.1.8	Entwicklung der Bevölkerungsdichte und der	
		Größe der Bevölkerung von der Altsteinzeit bis zur	
		Neuzeit	
4	Bevölkerungsentwicklung		
	4.1 Die Bevölkerungsentwicklung der Welt		
	Tabelle 4.1.1	Demographische Entwicklungen und Trends	
		im Zeitvergleich 1950–2010	
	Tabelle 4.1.2	Das Wachstum der Weltbevölkerung	
	Tabelle 4.1.3	Weltbevölkerungsuhr für 2014 im Vergleich	
		der Industrieländer und der Entwicklungsländer 428	
	Tabelle 4.1.4	Verteilung der Weltbevölkerung in verschiedenen	
		Regionen der Erde sowie Prognosen für 2025 und	
		2050	
	Tabelle 4.1.5	Die 10 bevölkerungsreichsten Länder 2014	
		und Prognosen für 2050	
	Tabelle 4.1.6	Länder der Erde mit Extremwerten	
		der Fruchtbarkeitsrate	
	Tabelle 4.1.7	Länder der Erde mit Extremwerten	
		der Lebenserwartung	
	Tabelle 4.1.8	Durchschnittliche Lebenserwartung der	
		Bevölkerung in verschiedenen Regionen der Erde	
		sowie im Vergleich von Industrieländern und von	
		Entwicklungsländern	
	Tabelle 4.1.9	Mittlere Lebensdauer der Bevölkerung in	
		verschiedenen Kulturperioden	

	Tabelle 4.1.10	Bevölkerungsdichte, Bruttosozialprodukt,
		Stadtbesiedlung, Kontrazeptivaanwendung,
		Bewegungsmangel und Trinkwasserversorgung
		in den Regionen der Welt für das Jahr 2013 433
	Tabelle 4.1.11	Schwangerschaften und
		Schwangerschaftsabbrüche weltweit
	Tabelle 4.1.12	Angehörige ausgewählter Weltreligionen 2012 436
4.2	Die Bevölkerur	ngsentwicklung in Deutschland
	Tabelle 4.2.1	Kennzahlen für Deutschland im Zeitvergleich 437
	Tabelle 4.2.2	Bevölkerungsentwicklung und Bevölkerungsdichte
		in Deutschland vor 1945 und in der früheren
		Bundesrepublik
	Tabelle 4.2.3	Bevölkerungsentwicklung und Bevölkerungsdichte
		in der ehemaligen DDR und in der Bundesrepublik
		Deutschland ab 1990
	Tabelle 4.2.4	Entwicklung der Bevölkerung Deutschlands
		nach Altersgruppen bis 2060: Variante 1
	Tabelle 4.2.5	Entwicklung der Bevölkerung Deutschlands
		nach Altersgruppen bis 2060: Variante 5
	Tabelle 4.2.6	Entwicklung der Lebenserwartung Neugeborener
		seit 1901 sowie Prognosen bis 2050 in Deutschland .444
	Tabelle 4.2.7	Lebenserwartung in Jahren im Alter x von 1901-
		2003 sowie Prognosen für 60-Jährige bis 2050 446
	Tabelle 4.2.8	Grundzahlen für Eheschließungen, Geborene
		und Gestorbene in Deutschland von 1950-2004 447
	Tabelle 4.2.9	Bevölkerung nach Altersgruppen und
		Familienstand in Deutschland im Mai 2011 449
	Tabelle 4.2.10	Schwangerschaftsabbrüche in Deutschland 450
	Tabelle 4.2.11	Lebendgeborene, Geburtenziffern, Totgeborene
		nach dem Alter der Mutter 2012
	Tabelle 4.2.12	Durchschnittliches Heiratsalter nach dem
		bisherigen Familienstand der Ehepartner 1985-2012 .453
	Tabelle 4.2.13	Frauen nach der Zahl der geborenen Kinder
		und nach dem Alter der Mütter bei der Geburt
		ihrer ehelich lebend geborenen Kinder in Deutschland 453
Literatur.		
Stichwort	verzeichnis	