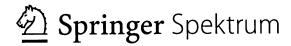
Steffen Schaal • Konrad Kunsch • Steffen Kunsch

Der Mensch in Zahlen

Eine Datensammlung in Tabellen mit über 20000 Einzelwerten

4., vollständig überarbeitete und ergänzte Auflage



Inhaltsverzeichnis

1	Der	Körper des Mei	nschen
	1.1	Die Zelle	
		Tabelle 1.1.1	Zahlen zum Staunen
		Tabelle 1.1.2	Fortschritte bei der Erforschung der Zelle 2
		Tabelle 1.1.3	Die Zelle und das Problem der Größe 5
		Tabelle 1.1.4	Ausgewählte Angaben zur Zahl und Größe
			menschlicher Zellen 6
		Tabelle 1.1.5	Lebensdauer verschiedener Zellarten im
			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	Zellkompartimente am Beispiel einer Leberzelle 12
		Tabelle 1.1.10	Oberflächendifferenzierungen der Zelle
		Tabelle 1.1.11	Das Cytoskelett der Zelle
		Tabelle 1.1.12	Mitochondrien
		Tabelle 1.1.13	Der Zellkern (Nucleus)
		Tabelle 1.1.14	Chromatin, Histone und Nukleosomen 18
		Tabelle 1.1.15	Desoxyribonukleinsäure DNA
		Tabelle 1.1.16	Chemische Zusammensetzung der Zelle 20
		Tabelle 1.1.17	Die Chromosomen des Menschen 20
		Tabelle 1.1.18	Anzahl der Chromosomen in einer diploiden Zelle
			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 24
		Tabelle 1.1.22	Nukleotide der menschlichen DNA 25
		Tabelle 1.1.23	Die Gene des Menschen
		Tabelle 1.1.24	Die Gendichte beim Menschen im Vergleich zu
			anderen Organismen

	Tabelle 1.1.25	Das Genom des Menschen im Vergleich	
		zum Schimpansen	27
	Tabelle 1.1.26	Das Genom des Menschen im Vergleich zu	
		anderen Spezies	
	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	
	Tab. 1.2.7	Die Durchblutung der Skelettmuskulatur	38
	Tab. 1.2.8	Die Herzmuskulatur	39
	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	46
	Tab. 1.2.15	Verknöcherung und Fontanellenschluss	48
	Tab. 1.2.16	Bindegewebe und Knorpel	50
	Tab. 1.2.17	Die Gelenkmechanik der Extremitäten	51
	Tab. 1.2.18	Die Gelenkmechanik von Kopf-, Schulter-	
		und Wirbelgelenken	53
	Tab. 1.2.19	Extreme Größen und extreme Gewichte	54
1.3	Das Blut		55
	Tab. 1.3.1	Zahlen zum Staunen	
	Tab. 1.3.2	Zusammensetzung und Eigenschaften des Blutes	57
	Tab. 1.3.3	Die zellulären Bestandteile des Blutes	58
	Tab. 1.3.4	Die Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit (BSG) .	60
	Tab. 1.3.5	Die roten Blutkörperchen (Erythrozyten)	
	Tab. 1.3.6	Das Hämoglobin in den roten Blutkörperchen	61
	Tab. 1.3.7	Weiße Blutkörperchen (Leukozyten)	63
	Tab. 1.3.8	Blutplättchen (Thrombozyten) und Blutgerinnung	64
	Tab. 1.3.9	Ausgewählte Plasmafaktoren der Blutgerinnung	65
	Tab. 1.3.10	Das Blutplasma	66
	Tab. 1.3.11	Der Sauerstofftransport im Blut	67
	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		
	Tab. 1.4.2	Das Herz	
	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	Blutkreislauf ur	nd Stoffaustausch	
	Tab. 1.5.1	Zahlen zum Staunen	
	Tab. 1.5.2	Größenangaben zu den Blutgefäßen	
	Tab. 1.5.3	Der Blutdruck in Abhängigkeit von Alter und	
		Geschlecht	90
	Tab. 1.5.4	Die Verteilung des Blutvolumens im Gefäßsystem	
		und die Verteilung des Herzminutenvolumens	
		-	92
	Tab. 1.5.5	Die Durchblutung verschiedener Organe	
	Tab. 1.5.6	Der Sauerstoffverbrauch der Organe	94
	Tab. 1.5.7		95
	Tab. 1.5.8	Stoffaustausch durch Filtration und Reabsorption	
		in den Kapillaren	96
	Tab. 1.5.9	-	
	Tab. 1.5.10	Veränderungen im Herzkreislaufsystem beim	
		Übergang vom Liegen zum Stehen	98
	Tab. 1.5.11	Einfluss des hydrostatischen Drucks im Stehen auf	
		venöse und arterielle Druckwerte in Organen und	
		Extremitäten	98
	Tab. 1.5.12	Pulswellengeschwindigkeit im Blutgefäßsystem	99
	Tab. 1.5.12		00

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 . 1	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	
	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	
	Tab. 1.7.7	Das Milchgebiss	
	Tab. 1.7.8	Das Dauergebiss	126
	Tab. 1.7.9	Zusammensetzung eines Zahnes	
	Tab. 1.7.10	Speichel, Speicheldrüsen und Speichelproduktion	128
	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. 1.7.15	Die Leber	

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, Ha	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 155
	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 156
	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 167
	Tab. 1.9.7	Die Haare des Menschen
	Tab. 1.9.8	Anzahl der Haare an verschiedenen Körperstellen
		bei Menschen und zum Vergleich bei Affen

Inhaltsverzeichnis

	Tab. 1.9.9	Wachstum und Verlust der Haare	.171
	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		. 179
	Tab. 1.10.1	Zahlen zum Staunen	. 179
	Tab. 1.10.2	Das Auge und die äußere Augenhaut	.180
	Tab. 1.10.3	Die mittlere Augenhaut, Glaskörper und Linse	.182
	Tab. 1.10.4	Die innere Augenhaut (Netzhaut)	. 183
	Tab. 1.10.5	Die Sehsinneszellen in der Netzhaut	. 184
	Tab. 1.10.6	Das abbildende System des Auges	. 185
	Tab. 1.10.7	Das Kammerwasser	. 186
	Tab. 1.10.8	Angaben zur Funktion des Auges	.186
	Tab. 1.10.9	Die Tränenflüssigkeit	.188
	Tab. 1.10.10	Die Vererbung der Augenfarben	.188
	Tab. 1.10.11	Äußeres Ohr und Mittelohr	
	Tab. 1.10.12	Das Innenohr	. 190
	Tab. 1.10.13	Hörleistungen	. 192
	Tab. 1.10.14	Stimme und Sprache	. 193
	Tab. 1.10.15	Schallpegelkataloge und Gehörschutzempfehlungen	. 194
1.11	Nervensystem u	and Gehirn	. 197
	Tab. 1.11.1	Zahlen zum Staunen	. 197
	Tab. 1.11.2	Das periphere Nervensystem	. 198
	Tab. 1.11.3	Dendriten und Axone einer Nervenzelle	.200
	Tab. 1.11.4	Gehirn und Rückenmark des Menschen	. 201
	Tab. 1.11.5	Das Großhirn	. 203
	Tab. 1.11.6	Das Kleinhirn	. 204
	Tab. 1.11.7	Die Synapsen	. 205
	Tab. 1.11.8	Gehirngewichte bedeutender Menschen	. 206
	Tab. 1.11.9	Die Durchblutung und die Sauerstoffversorgung	
		des Gehirns	. 206
	Tab. 1.11.10	Informationsfluss, Gedächtnis und	
		Extremleistungen des Gedächtnisses	. 208
	Tab. 1.11.11	Die Gehirn-Rückenmarksflüssigkeit (Liquor)	. 209
	Tab. 1.11.12	Stoffwechselvorgänge im Gehirn	.210
	Tab. 1.11.13	EEG bei unterschiedlichen Aktivitätszuständen	
		des Gehirns	. 211
	Tab. 1.11.14	Tägliche durchschnittliche Schlafdauer in	
		Abhängigkeit vom Alter	.212

Inhaltsverzeichnis XIII

1.12 Horn	none	
Tab.	1.12.1	Zahlen zum Staunen
Tab.	1.12.2	Die Schilddrüse
Tab.	1.12.3	Die Hormone der Schilddrüse
Tab.	1.12.4	Die Epithelkörperchen der Schilddrüse
		und das Parathormon
Tab.	1.12.5	Die Nebenniere und ihre Hormone
	1.12.6	Häufigkeit klinischer Symptome bei einer
		Überproduktion von Aldosteron (primärer
		Hyperaldosteronismus, Morbus Conn)
Tab.	1.12.7	Häufigkeit klinischer Symptome bei einer
		Minderfunktion der Nebennierenrinde
Tab.	1.12.8	Die Hormone der Bauchspeicheldrüse
	1.12.9	Die Zuckerkrankheit (Diabetes mellitus)
Tab.	1.12.10	Kriterien zur Beurteilung der
		Stoffwechseleinstellung eines Patienten mit
		Zuckerkrankheit
Tab.	1.12.11	Häufigkeit des Jugenddiabetes
Tab.	1.12.12	Ausgewählte Hormone des Hypothalamus 224
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)
Tab.	1.12.17	Häufigkeit der Symptome bei erhöhtem
		Kortisolspiegel (Cushing-Syndrom)
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
		Hormonabbauprodukte im Urin
Tab.	1.12.21	Zeittafel der Hormonforschung
1.13 Geso	chlechtsorg	
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 241
Tab.	1.13.7	Anzahl der Samenzellen im Ländervergleich
		und im Zeitraster
Tab.	1.13.8	Die Eierstöcke
Tab.	. 1.13.9	Der Eileiter und die Gebärmutter

XIV Inhaltsverzeichnis

	Tab. 1.13.10	Die Plazenta und die Zottenbäume	
	Tab. 1.13.11	Scheide, Kitzler und weibliche Harnröhre	. 248
	Tab. 1.13.12	Der Menstruationszyklus	
1.14	Befruchtung, Ge	eburt und Entwicklung	. 250
	Tab. 1.14.1	Fragen und Antworten zum Staunen	. 251
	Tab. 1.14.2	Die Befruchtung	. 252
	Tab. 1.14.3	Die Entwicklung des Embryos	. 253
	Tab. 1.14.4	Die Gewichtszunahme während der Schwangerschaft	256
	Tab. 1.14.5	Die Geburt	
	Tab. 1.14.6	Meilensteine der kindlichen Entwicklung	. 257
	Tab. 1.14.7	Mehrlingsgeburten und die Häufigkeit von	
		Missbildungen	
	Tab. 1.14.8	Die Häufigkeit monogener Erbleiden	. 259
	Tab. 1.14.9	Chromosomeninstabilitätssyndrome	. 261
	Tab. 1.14.10	Die Häufigkeit von Mutanten in Keimzellen	
		bei monogenen Erbleiden	. 262
	Tab. 1.14.11	Polygene (multifaktorielle) Vererbung am Beispiel	
		ausgewählter Erkrankungen	
	Tab. 1.14.12	Die Erbbedingtheit von Körpermaßen	. 265
	Tab. 1.14.13	Das Down-Syndrom	. 266
	Tab. 1.14.14	Die Häufigkeit von Chromosomenanomalien	
	Tab. 1.14.15	Ursachen des Schwachsinns (Oligophrenie)	. 267
1.15	Die Zusammens	setzung des Körpers	
	Tab. 1.15.1	Zahlen zum Staunen	. 268
	Tab. 1.15.2	Die Zusammensetzung des Körpers in Prozent	
		der Körpermasse	. 269
	Tab. 1.15.3	Die Zusammensetzung des Körpers nach Alter	
		und Geschlecht	. 270
	Tab. 1.15.4	Die Zusammensetzung des Körpers nach	
		ausgewählten Elementen	. 271
	Tab. 1.15.5	Der Wassergehalt verschiedener Organe	. 272
	Tab. 1.15.6	Die Zusammensetzung verschiedener Organe des	
		Körpers nach dem Anteil ausgewählter Stoffe	
	Tab. 1.15.7	Spurenelemente in Organen und Geweben	. 273
	Tab. 1.15.8	Das Eisen – ein Spurenelement im Körper	. 274
	Tab. 1.15.9	Der Cholesteringehalt von Geweben	. 275
	Tab. 1.15.10	Die Zusammensetzung von Gehirn und Nerven	
		nach ausgewählten anorganischen Bestandteilen	. 275
	Tab. 1.15.11	Zusammensetzung von Gehirn und Nerven	
		nach ausgewählten organischen Bestandteilen	. 276
	Tab. 1.15.12	Frei austauschbarer Anteil wichtiger Elektrolyte	.276

Inhaltsverzeichnis XV

		Tab. 1.15.13	Verteilung wichtiger Ionen in der extrazellulären und der intrazellulären Flüssigkeit
		Tab. 1.15.14	Ionenkonzentration in den
		Tab. 1.15.15	Flüssigkeitskompartimenten des Körpers
2	Ges	undheit	
	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 283
		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
		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-Gehalt 298
		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
		2.200	1995–2012
		Tabelle 2.1.17	Verbrauch von Gemüse und Zitrusfrüchten
		1400110 2.1.17	in Deutschland 1995–2012

	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
		1990–2012315
	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,
		$die\ durch\ m\"{u}tterliche\ Alkoholkrankheit\ bedingt\ sind\ .334$
	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 341
	Tabelle 2.3.10	Einnahmen aus alkoholbezogenen Steuern 341
	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 un	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 – Deutschland und ausgewählte
		Bundesländer 2013
	Tabelle 2.4.6	HIV und AIDS in Deutschland – nach
		Altersgruppen und Geschlecht
	Tabelle 2.4.7	Krebs – Daten und Trends in Deutschland 374
	Tabelle 2.4.8	Krebs bei Kindern in Deutschland
	Tabelle 2.4.9	Überlebenswahrscheinlichkeit für Krebsdiagnosen
	1400110 2111	bei Kindern unter 15 Jahren in Deutschland 377
	Tabelle 2.4.10	Geschätzte Zahl der Krebsneuerkrankungen
		in Deutschland 2009
	Tabelle 2.4.11	Erkrankungs- und Sterberisiko ausgewählten
		Krebserkrankungen nach Alter und Geschlecht
		in Deutschland 2010
	Tabelle 2.4.12	Ausgewählte Krankheiten – Erreger
		und Inkubationszeiten
	Tabelle 2.4.13	Meldepflichtige Infektionserkrankungen
		in Deutschland 2011 und 2012
	Tabelle 2.4.14	Entwicklung der Tuberkuloseerkrankungen
		in Deutschland seit 1991
	Tabelle 2.4.15	Anzahl und Inzidenz der Tuberkuloseerkrankungen
		nach Bundesländern 2007–2012
	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
	Tabelle 2.4.19	Das Auftreten von Frühsommer-
		Hirnhautentzündung (FSME) in Süddeutschland
		sowie Empfehlungen zum Verhalten nach dem
		Zeckenbiss
2.5	Todesursachen	und Unfälle
	Tabelle 2.5.1	Sterbefälle nach ausgewählten Todesursachen
		in Deutschland 1990–2013
	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
	Tabelle 2.5.4	Sterbefälle durch vorsätzliche Selbstbeschädigung
		in Deutschland 1998–2013

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	Evo	Evolution und Fortschritte		
	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- Projektion	
		Tabelle 3.1.7	Vergleich der Zahl der Aminosäuren zwischen	
		Tabelle 5.1.7	dem Menschen und anderen Organismen am	
			Beispiel des Cytochrom c	
		Tabelle 3.1.8	Entwicklung der Bevölkerungsdichte und der	
		Tabelle 5.1.8	Größe der Bevölkerung von der Altsteinzeit bis zur	
			Neuzeit	
4	Bev	ölkerungsentwi	icklung	
	4.1	Die Bevölkeru	ngsentwicklung der Welt	
		Tabelle 4.1.1	Demographische Entwicklungen und Trends	
			im Zeitvergleich 1950–2010	
		Tabelle 4.1.2	Das Wachstum der Weltbevölkerung 427	
		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
	Tabelle 4.1.11	Schwangerschaften und
		Schwangerschaftsabbrüche weltweit
	Tabelle 4.1.12	Angehörige ausgewählter Weltreligionen 2012 436
4.2	Die Bevölkerun	agsentwicklung 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.		
Stichworty	verzeichnis	