

Inhalt

Einleitung	1
----------------------	---

Teil 1: Zoologie

1.1 Allgemeines, Größe, Gewicht, Alter	4
1.1.0 Zahlen, die erstaunen	4
1.1.1 Ungefähr Artenzahlen einiger wichtiger Tiergruppen	5
1.1.2 Höchstalter verschiedener Tiere	6
1.1.3 Größte Vertreter verschiedener Tiergruppen (exkl. Wirbeltiere und Insekten)	8
1.1.4 Größte Vertreter von Insekten	10
1.1.5 Größe der Völker bei staatenbildenden Insekten	11
1.1.6 Größe und Gewicht von Fischen	12
1.1.7 Maximallängen von Amphibien	13
1.1.8 Maximale Länge und Höchstgewicht einiger Reptilien	14
1.1.9 Gewicht und Spannweite einiger Vögel	15
1.1.10 Maximale Länge und Höchstgewicht einiger Säugetiere	16
1.1.11 Größe einiger Hunderassen	18
1.1.12 Widerristhöhen (= Schulterhöhen) von Pferden	19
1.1.13 Maße und Gewichte einiger ausgestorbener Wirbeltiere	20
1.1.14 Größe von Hörnern und Zähnen	21
1.1.15 Wirbelzahlen einiger Wirbeltiere	22
1.1.16 Zahl der Halswirbel verschiedener Wirbeltiere	22
1.1.17 Relatives Skelettgewicht einiger Wirbeltiere	23
1.1.18 Größe von tierischen Zellen	23
1.1.19 Wassergehalt von Wirbeltiergegeweben	24
1.1.20 Zusammensetzung des Eiweißes von Wirbeltieren aus den Aminosäuren	25
1.1.21 Wirkung tierischer Gifte (ausgenommen Schlangen)	25
1.1.22 Wirkung von Schlangengiften	27
1.1.23 Giftwirkung einiger Insektizide auf Wirbeltiere	28
1.2 Bewegung, Fortbewegung	29
1.2.0 Zahlen, die erstaunen	29
1.2.1 Durchmesser von Muskelfasern	30
1.2.2 Zuckungszeiten von Muskeln	30
1.2.3 Kontraktionszeiten verschiedener Muskeln	31
1.2.4 Maximale Muskelkraft einiger Muskeln	31
1.2.5 Tragerekord einiger Muskeln	32
1.2.6 Zahl der Flügelschläge von Insekten pro Sekunde	32
1.2.7 Flächen und Flächenbelastung von Insektenflügeln	33
1.2.8 Flügelschlagfrequenzen von Vögeln	34
1.2.9 Fläche und Flächenbelastung von Vogelflügeln	35
1.2.10 Maximale Geschwindigkeiten einiger Tiere	36

1.2.11	Sprungweiten einiger Tiere	38
1.2.12	Fluggeschwindigkeiten beim Vogelzug	38
1.2.13	Flugstrecken beim Vogelzug	39
1.2.14	Zugzeiten einiger einheimischer Zugvögel	40
1.3	Ernährung, Verdauung	41
1.3.0	Zahlen, die erstaunen	41
1.3.1	Abbau der Nährstoffe im Körper	42
1.3.2	Täglich benötigte Nahrungsmenge	42
1.3.3	Zahnformeln von Säugetieren	43
1.3.4	Länge des Darms verschiedener Wirbeltiere	46
1.3.5	Relative Darmlänge verschiedener Tiere	47
1.3.6	Prozentualer Anteil von Magen, Dünndarm und Blinddarm	48
1.3.7	Fassungsvermögen des Verdauungstraktes und seiner Teile bei einigen Haustieren	48
1.3.8	pH-Optimum der Wirkung einiger Verdauungsenzyme von Säugetieren	49
1.3.9	pH-Wert des Speichels von Säugetieren	50
1.3.10	pH-Werte im Darmtrakt verschiedener Vögel	50
1.3.11	pH-Werte im Darmtrakt verschiedener Säuger	51
1.3.12	pH-Werte im Mitteldarm verschiedener wirbelloser Tiere	51
1.3.13	Dauer der Darmpassage bei verschiedenen Wirbeltieren	52
1.3.14	Relatives Lebergewicht einiger Wirbeltiere	52
1.3.15	Größe der täglichen Gallenproduktion bei verschiedenen Wirbeltieren	53
1.4	Stoffwechsel	54
1.4.1	Grundumsatz von einigen Tieren	54
1.4.2	Körpertemperaturen einiger gleichwärmer Tiere	55
1.4.3	Größe der Tagesschwankung der Körpertemperatur einiger gleichwärmer Tiere	57
1.4.4	Vorzugstemperaturen einiger Tiere	57
1.4.5	Dauer des Winterschlafs (bzw. der Winterstarre oder Winterruhe) einiger einheimischer Wirbeltiere	59
1.5	Exkretion	60
1.5.1	Zahl der Glomeruli in den Nieren verschiedener Wirbeltiere	60
1.5.2	Harnproduktion von Säugetieren	61
1.5.3	Maximale Urinkonzentration verschiedener Säugetiere	61
1.5.4	Zusammensetzung der Exkrete verschiedener Wirbeltiere	62
1.5.5	Harstoffgehalt im Harn von Säugetieren	62
1.5.6	Gefrierpunkterniedrigung und osmotischer Druck des Harns verschiedener Tiere	63
1.5.7	Toleranzgrenzen einiger Tiere für Salzkonzentrationen des Wassers	64
1.6	Herz, Kreislauf	65
1.6.0	Zahlen, die erstaunen	65
1.6.1	Herzgewichte von Wirbeltieren (absolut und relativ)	66

1.6.2	Herzfrequenzen von Tieren	68
1.6.3	Herzminutenvolumen einiger Tiere	70
1.6.4	Blutdruck verschiedener Tiere	71
1.7	Blut	72
1.7.1	Blutmengen von Wirbeltieren	72
1.7.2	Zahl und Größe der roten Blutkörperchen einiger Wirbeltiere	73
1.7.3	Zahl der Blutplättchen verschiedener Tiere	74
1.7.4	Gerinnungszeiten des Blutes von Wirbeltieren	74
1.7.5	Lebensdauer von Blutzellen	75
1.7.6	Hämatokritwerte verschiedener Wirbeltiere	76
1.7.7	Hämoglobinmenge im Blut verschiedener Tiere	76
1.7.8	Molekulargewicht der Hämoglobine verschiedener Tiere	77
1.7.9	Sauerstoffkapazität des Blutes (bzw. der Hämolymphe) verschiedener Tiere	77
1.7.10	Blutzuckergehalt verschiedener Wirbeltiere	79
1.7.11	Eiweißgehalt von Körperflüssigkeiten (Blut, Hämolymphe, Cölonflüssigkeit) verschiedener Tiere	80
1.7.12	Gefrierpunkterniedrigung und osmotischer Wert des Blutes verschiedener Tiere	81
1.7.13	Gefrierpunkterniedrigung und osmotischer Druck der Hämolymphe von Gliederfüßern	82
1.7.14	Blutersatzlösungen (Ringer-, Tyrode-, Locke-Lösungen) für einige Tiere	82
1.8	Atmung	83
1.8.0	Werte, die erstaunen	83
1.8.1	Relatives Lungengewicht einiger Wirbeltiere	84
1.8.2	Innere Oberfläche von Lungen verschiedener Tiere	85
1.8.3	Atemfrequenzen und Atemzugvolumina einiger Wirbeltiere	85
1.8.4	Sauerstoffverbrauch verschiedener Tiere	87
1.8.5	Sauerstoffverbrauch während des Winterschlafs einiger europäischer Säugetiere	87
1.8.6	Maximale Tauchtiefe und Tauchzeit lungenatmender Wirbeltiere	88
1.9	Fortpflanzung, Entwicklung	89
1.9.0	Zahlen, die erstaunen	89
1.9.1	Größe der Eizellen einiger Tiere (exkl. Vögel)	90
1.9.2	Größe von Spermien einiger Tiere	91
1.9.3	Chromosomensätze von Tieren	91
1.9.4	Eintritt in die Geschlechtsreife einiger Tiere	93
1.9.5	Teilungsdauer von Protozoen	94
1.9.6	Fortpflanzung und Entwicklung einiger Insekten	94
1.9.7	Fortpflanzungs- und Entwicklungsdaten einiger einheimischer Schmetterlinge im Jahreslauf	95
1.9.8	Laichdaten einiger einheimischer Fische	96
1.9.9	Eigröße und Eizahl pro Gelege bei einigen Fischen	96

1.9.10	Eizahlen bzw. Zahl der Jungen pro Jahr bei Fischen, Amphibien und Reptilien	97
1.9.11	Fortpflanzungsdaten einheimischer Amphibien und Reptilien	98
1.9.12	Zahl der Eier pro Gelege bei einigen Vogelarten	99
1.9.13	Eigröße und Eigewicht einiger Vogelarten	100
1.9.14	Brutdauer und Nestlingszeit (bei Nethockern) einiger Vogelarten	101
1.9.15	Brutzeiten einiger bekannter einheimischer Vögel	102
1.9.16	Zusammensetzung des Hühnereis	103
1.9.17	Embryonalentwicklung des Kükens	104
1.9.18	Keimesentwicklung einiger Säuger und Vögel	104
1.9.19	Länge der Reifezeit einiger Säugetiere	105
1.9.20	Dauer von Zyklus und Östrus bei einigen Säugetieren	106
1.9.21	Dauer der Gravidität (Tragzeit) und Zahl der Jungen verschiedener Säugetiere	106
1.9.22	Relatives Geburtsgewicht von Säugetieren	108
1.9.23	Normal-Wachstum (Mittelwerte des Körpergewichts) einiger Haus- und Laboratoriumstiere	108
1.9.24	Verdoppelungszeiten des Geburtsgewichts einiger Säugetiere	109
1.9.25	Zusammensetzung der Milch einiger Säugetiere	110
1.9.26	Jährliche Milchleistungen von Haustieren	111
1.9.27	Säugeperiode einiger Säugetiere	111
1.9.28	Schonzeiten jagdbarer Tiere in Deutschland	112
1.10	Nervensystem	113
1.10.0	Zahlen, die erstaunen	113
1.10.1	Gehirngewichte (absolut) einiger Säugetiere	114
1.10.2	Relatives Gehirngewicht einiger Wirbeltiere	114
1.10.3	Gehirnoberfläche einiger Säugetiere	115
1.10.4	Cerebralisationsindex von Vögeln und Säugetieren	115
1.10.5	Verteilung wichtiger Ionen an Zellmembranen verschiedener erregbarer Strukturen	116
1.10.6	Ruhepotentiale von Nerven- und Muskelfasern	116
1.10.7	Erregungsleitungsgeschwindigkeit in Nerven	117
1.10.8	Größe der Entladungen elektrischer Fische	117
1.11	Sinne	118
1.11.1	Mindestgröße von Reizen für das Ansprechen eines Sinnesorgans	118
1.11.2	Größe des Augapfels verschiedener Tiere	118
1.11.3	Brennweite der Linse im Auge verschiedener Tiere	119
1.11.4	Zahl der Sehelemente im Auge verschiedener Tiere	119
1.11.5	Zahl der Sehelemente pro ableitender Nervenfaser im Auge einiger Wirbeltiere	120
1.11.6	Sehschärfewinkel (Minimum separabile) verschiedener Tiere	120
1.11.7	Gesichtsfeld (horizontal) beider Augen von verschiedenen Tieren	121
1.11.8	Zahl der Einzelaugen (Ommatidien) in Komplexaugen von Gliederfüßern	122
1.11.9	Verschmelzungsfrequenz im Auge verschiedener Tiere	122

1.11.10	Absorptionsmaxima der Sehpigmente wirbelloser Tiere	123
1.11.11	Absorptionsmaxima des Rhodopsins verschiedener Wirbeltiere	123
1.11.12	Oberfläche des Trommelfells verschiedener Tiere	124
1.11.13	Obergrenze der Hörfähigkeit bei Tieren	124
1.11.14	Hörschärfe von Tieren	125
1.11.15	Zahl der Geschmacksknospen einiger Wirbeltiere	126
1.11.16	Größe der Riechschleimhaut der Nase	126
1.11.17	Vibrationsschwelle bei optimaler Frequenz	127

Teil 2: Botanik

2.1.0	Zahlen, die erstaunen	131
2.1.1	Artenzahlen von Pflanzengruppen und Pilzen	132
2.1.2	Artenzahlen innerhalb der einzelnen Gruppen der Samenpflanzen	132
2.1.3	Maximales Alter verschiedener Pflanzen	133
2.1.4	Umtriebszeiten wichtiger Forstbäume	134
2.1.5	Lebensdauer von Blättern und Nadeln immergrüner Gewächse	135
2.1.6	Wurzelgröße von Pflanzen	135
2.1.7	Blattflächen von Pflanzen	136
2.1.8	Durchmesser von Blüten einiger Pflanzen	136
2.1.9	Spezifisches Gewicht von Hölzern	137
2.1.10	Wassergehalt pflanzlicher Organe	138
2.2	Zelluläre Werte	139
2.2.1	Größe einiger Pflanzenfasern	139
2.2.2	Gefäßdurchmesser in Hölzern	139
2.2.3	Zahl der Spaltöffnungen auf den Blättern einiger Pflanzen	140
2.2.4	Länge des Spaltes von Spaltöffnungen einiger Pflanzen	141
2.2.5	Größe von Chloroplasten einiger Pflanzen	142
2.2.6	Größe von Stärkekörnern einiger Nutzpflanzen	143
2.2.7	Größe von Pollenkörnern einiger Pflanzenarten	143
2.2.8	Größe von Sporen einiger bekannter Pilzarten	144
2.2.9	Chromosomensätze von Pflanzen	145
2.3	Keimung und Wachstum	147
2.3.1	Keimdauer und optimale Keimtemperatur der Samen einiger Pflanzen	147
2.3.2	Keimungsgeschwindigkeit von Samen einiger Nutzpflanzen	148
2.3.3	Vernalisations-Temperaturen und -Dauer einiger Pflanzen	148
2.3.4	Wachstumsgeschwindigkeit pflanzlicher Organe unter optimalen Bedingungen	149
2.3.5	Jährlicher Höhenzuwachs einiger wichtiger Forstbäume unter optimalen Bedingungen im Laufe des Lebens	150
2.3.6	Höhe einiger Bäume	150
2.3.7	Maximaler Stammdurchmesser einiger Baumarten	151
2.3.8	Rekordwerte von Stammumfängen einiger Bäume	152
2.3.9	Schlankheitsgrad und Wuchshöhen einiger Pflanzen	152

2.3.10	Länge der Ausläufer einiger Pflanzen im Laufe eines Jahres	153
2.3.11	Temperaturwerte (Kardinalpunkte) für das Wachstum einiger Nutzpflanzen	154
2.3.12	Optimale pH-Werte des Bodens für das Wachstum von Pflanzen	155
2.3.13	Polargrenzen für den Anbau von Nutzpflanzen	156
2.3.14	Trockengrenzen für den Anbau von Nutzpflanzen	157
2.4	Fortpflanzung, Blühen, Früchte, Samen	158
2.4.1	Linnés Blumenuhr	158
2.4.2	Blütenformeln einiger Pflanzenfamilien	159
2.4.3	Blühdauer einiger Pflanzen	161
2.4.4	Kritische Tageslänge für die Auslösung des Blühens bei Langtag- und Kurztagpflanzen	161
2.4.5	Blühdaten einiger einheimischer Bäume und Sträucher	162
2.4.6	Blühdaten einiger einheimischer einkeimblättriger Pflanzen	164
2.4.7	Blühdaten einiger einheimischer Süßgräser	165
2.4.8	Blühdaten einiger einheimischer zweikeimblättriger Pflanzen	165
2.4.9	Zeit der Sporenreife einiger einheimischer Farnpflanzen	168
2.4.10	Zeit der Fruchtkörperbildung einheimischer Pilze	169
2.4.11	Jährliche Samenzahlen einiger Pflanzen	170
2.4.12	Samenzahlen pro Fruchtknoten einiger Pflanzen	171
2.4.13	Gewicht einiger Samen	171
2.4.14	Tausendkorngewichte (TKG) und Hektolitergewichte der Samen einiger Nutzpflanzen	172
2.4.15	Lebensalter von Samen einiger Pflanzen	173
2.4.16	Maximale Wurfweite der Samen durch Schleuderfrüchte	174
2.5	Inhaltsstoffe	175
2.5.1	Zusammensetzung von Getreide	175
2.5.2	Zusammensetzung von Hülsenfrüchten	175
2.5.3	Fettgehalt verschiedener pflanzlicher Organe	176
2.5.4	Fettgehalt von Samen und Früchten einiger Pflanzen in % des Frischgewichts	177
2.5.5	Rohprotein-Gehalt von einigen Samen und Früchten	178
2.5.6	Inhaltsstoffe von Knollenfrüchten	178
2.5.7	Zuckergehalt im Nektar einiger Pflanzen	179
2.5.8	Energiegehalt von Pflanzenmaterial	179
2.6	Physiologische Werte	180
2.6.1	Geschwindigkeit der Plasmapräfusion in verschiedenen Organen von Pflanzen	180
2.6.2	Osmotischer Druck im Zellsaft von Blättern verschiedener Pflanzen	180
2.6.3	Osmotische Werte in Pflanzen	181
2.6.4	Säuregrad im Presssaft von Früchten und Gemüsen	182
2.6.5	Temperaturtoleranzen von Pflanzen	182
2.6.6	Größe der jährlichen Verdunstung einiger Pflanzen	184
2.6.7	Transpirationsgrößen von Pflanzen	184

2.6.8	Cuticuläre Transpiration bei verschiedenen Pflanzen	185
2.6.9	Wasserverbrauch von Pflanzen für die Bildung von 1 kg Trockenmasse (sog. Transpirationskoeffizient)	185
2.6.10	Wasserleitfähigkeit von Hölzern	186
2.6.11	Geschwindigkeit der Wasserleitung in Pflanzen	186
2.6.12	Atmungsrate einiger niederer Pflanzen	187
2.6.13	Atmungsgrößen von Pflanzen und Pflanzenteilen	187
2.6.14	Zucker- und Stärkebildung während der Fotosynthese	188
2.6.15	Jährliche Fotosyntheseleistung und Kohlenstoffumsatz auf der Erde	189
2.6.16	Geschwindigkeit der Drehbewegung windender Pflanzen	190
2.6.17	Größe des Ruhepotentials von Pflanzenzellen und Konzentration der Kalium-Ionen an der Membran (Plasmalemma)	191
2.6.18	Erregungsleitungsgeschwindigkeit bei einigen Pflanzen	191
2.6.19	Absorptionsmaxima pflanzlicher Pigmente	192

Teil 3: Mikrobiologie

3.1	Größe und Bau von Viren	195
3.2	Abmessungen von Bakterien	195
3.3	Generationsdauer einiger Bakterien	196
3.4	pH-Bereiche für das Wachstum von Bakterien und Pilzen	197
3.5	Lethaltemperaturen für einige Mikroorganismen	197
3.6	Inaktivierungstemperaturen und -Zeiten für einige Viren	198
3.7	Atmungsrate einiger Bakterien und Pilze	199
3.8	Inkubationszeiten einiger wichtiger Infektionskrankheiten	200

Teil 4: Humanbiologie

4.1	Allgemeine Werte	203
4.1.0	Zahlen, die erstaunen	203
4.1.1	Lebensdauer von Zellen in verschiedenen Organen des Menschen . . .	204
4.1.2	DNA- und RNA-Gehalt verschiedener Zellen des Menschen	204
4.1.3	Zusammensetzung eines Menschen aus den Elementen	205
4.1.4	Zusammensetzung des Körpers eines erwachsenen Menschen	205
4.1.5	Anteil einzelner Gewebe bei der Körperzusammensetzung von Mann und Frau	206
4.1.6	Das Wachstum des menschlichen Keimlings während der Schwangerschaft	206
4.1.7	Normalwachstum von Knaben und Mädchen	207
4.1.8	Zahl der Knochen des menschlichen Körpers	208
4.1.9	Größe und Gewicht einiger menschlicher Organe	209
4.1.10	Spezifisches Gewicht von Organen des Menschen	209
4.1.11	Wassergehalt menschlicher Organe und Gewebe	209
4.1.12	Temperaturen einiger Organe und Körperstellen des Menschen . . .	210
4.1.13	pH-Werte von Körperflüssigkeiten des Menschen	211

4.2	Haut, Hautanhangsgebilde	212
4.2.1	Die Haut des Menschen in Zahlen	212
4.2.2	Anzahl der Haare des Menschen	212
4.2.3	Anzahl der Haare pro cm ² an verschiedenen Körperstellen des Menschen	213
4.2.4	Durchmesser von Haaren (Durchschnittswerte) eines erwachsenen Mannes	213
4.2.5	Wachstumsgeschwindigkeit von Haaren und Nägeln	214
4.2.6	Zahl der Schweißdrüsen	214
4.3	Herz, Kreislauf, Blut	215
4.3.1	Zahlen zum Herz und Herzschlag des Menschen	215
4.3.2	Zeitwerte des Herzschlags des Menschen	215
4.3.3	Das Blutgefäßsystem des Menschen in seinen Abmessungen	216
4.3.4	Durchmesser von Blutgefäßen eines erwachsenen Menschen	217
4.3.5	Der Blutdruck an verschiedenen Stellen im Kreislauf des Menschen	217
4.3.6	Der Blutdruck des Menschen in Abhängigkeit von Alter und Geschlecht	217
4.3.7	Durchblutung der Organe des Menschen	218
4.3.8	Anteilsmäßige Durchblutung menschlicher Organe	219
4.3.9	Zusammensetzung des menschlichen Blutes	219
4.3.10	Die wichtigsten Proteine im Blutplasma des Menschen	220
4.3.11	Hämoglobinmenge (Hb) und Zahl der Blutzellen beim Menschen	221
4.3.12	Leukozytenzahlen des Menschen	221
4.3.13	Zusammensetzung von Lymphe und Blutplasma des Menschen im Vergleich	222
4.3.14	Prozentuale Verteilung der Blutgruppen bei verschiedenen Völkern	222
4.4	Atmung	223
4.4.1	Zahlen zur Lunge und Atmung des Menschen	223
4.4.2	Vitalkapazität des Menschen in Abhängigkeit von Alter und Geschlecht	223
4.4.3	Durchschnittlicher Luft- und Energieverbrauch eines erwachsenen Menschen bei verschiedenen Tätigkeiten	224
4.4.4	Veränderung von O ₂ und CO ₂ während der menschlichen Atmung	224
4.4.5	Grundumsatz beim Menschen in Abhängigkeit von Alter und Geschlecht	224
4.4.6	Sauerstoffverbrauch und Wärmebildung der Organe des Menschen	225
4.5	Ernährung, Verdauung, Exkretion	226
4.5.1	Standard-Nahrungsbedarf von Erwachsenen	226
4.5.2	Empfohlene Größe der täglichen Eiweiß- und Energiezufuhr in der menschlichen Ernährung	226
4.5.3	Verdauungskapazität des Menschen für verschiedene Nährstoffe	227

4.5.4	Bestandteile einer Chemisch Definierten Diät (CDD), die für die Ernährung eines Menschen ausreichend ist	228
4.5.5	Energiebedarf eines Menschen bei körperlicher Betätigung	229
4.5.6	Zusammensetzung und Energiegehalt von Nahrungsmitteln	230
4.5.7	Vitaminbedarf des Menschen pro Tag	232
4.5.8	Vitamingehalt von Nahrungsmitteln	233
4.5.9	Täglicher Bedarf eines erwachsenen Menschen an essentiellen Aminosäuren	235
4.5.10	Fettsäuren- und Cholesteringehalt von Nahrungsmitteln	235
4.5.11	Zahlen zum Verdauungssystem des Menschen	236
4.5.12	Zeitpunkt des Durchbruchs der Zähne im menschlichen Gebiss	237
4.5.13	Zahlen zur Niere des Menschen	237
4.5.14	Filtration und Rückresorption verschiedener Stoffe in der menschlichen Niere	238
4.5.15	Tägliches Harnvolumen des Menschen in verschiedenen Lebensaltern	238
4.6	Gehirn, Nerven, Sinne	239
4.6.1	Zahlen zum Nervensystem des Menschen	239
4.6.2	Gehirnvolumen von Hominiden	239
4.6.3	Gehirngewichte einiger bedeutender Menschen	240
4.6.4	Schlafbedürfnis des Menschen in verschiedenen Lebensaltern und Anteil des REM-Schlafes	240
4.6.5	Zahl der Rezeptoren und ableitenden Nervenfasern der Sinne des Menschen	241
4.6.6	Zahlen zum menschlichen Auge und zum Sehen	241
4.6.7	Veränderungen des binokularen horizontalen Gesichtsfeldes des Menschen mit dem Alter	242
4.6.8	Veränderung des Nahpunktes des menschlichen Auges mit dem Alter	242
4.6.9	Zahlen zum menschlichen Ohr	243
4.6.10	Abhängigkeit der Obergrenze der menschlichen Hörfähigkeit vom Alter	243
4.6.11	Schallpegel verschiedener Geräusche	243
4.6.12	Raumschwellenwerte verschiedener Körperstellen des Menschen	245
4.6.13	Zahl und Verteilung der Warm- und Kaltpunkte in der Haut des Menschen	245
4.6.14	Riechschwelle des Menschen für einige markante Stoffe	246
4.6.15	Geschmackschwellen beim Menschen	246

Teil 5: Vergleichende Werte

5.1	Zusammensetzung tierischer und pflanzlicher Organismen aus den Elementen	249
5.2	Wassergehalt von Organismen	249
5.3	Größe und Molekulargewicht einiger wichtiger biologischer Moleküle	250

5.4	Redoxpotentiale organischer Verbindungen	251
5.5	Größe von Zellen und Zellorganellen	251
5.6	Bewegungsgeschwindigkeit von Zellen und Zellorganellen	252
5.7	Dauer der Zellteilung verschiedener Zellen	253
5.8	Größe von Zellkernen	253
5.9	Größe von Mitochondrien verschiedener Organe und Organismen	254
5.10	Mitochondrien-Menge in Zellen	254
5.11	DNA-Gehalt diploider Zellkerne	255
5.12	Größe der DNA verschiedener Organismen	256
5.13	Verhältnis der Basen in der DNA verschiedener Organismen	257
5.14	Unterschiede zwischen dem Menschen und verschiedenen Organismen in der Zahl der Aminosäuren am Beispiel des Cytochrom c	258
	 Literatur	259
	 Sachregister	267
	 Namensregister	275