

1	Einleitung	1
2	Evolution des Menschen	3
2.1	Stellung des Menschen in der Natur	3
2.1.1	Die Ordnung Primates	3
2.1.2	Sonderstellung des Menschen in der Natur?	12
2.2	Stammesgeschichte	22
2.2.1	Die Wurzeln der Homininae und Ponginae	23
2.2.2	Die Vielfalt der Hominini	26
2.2.3	Die Schwierigkeit, Ordnung in die Vielfalt zu bringen	26
2.2.4	Die frühesten Homininen	30
2.2.5	Die beginnende Radiation der Hominini im Pliozän: Australopithecus, Paranthropus und Kenyanthropus	33
2.2.6	Die Gattung Homo	38
2.2.7	Hominisationsszenarien	56
2.2.8	Die Evolution ausgewählter arttypischer Merkmale	63
2.3	Prähistorische Anthropologie	72
2.3.1	Aufgaben und Ziele	72
2.3.2	Aufbau und Entwicklung des menschlichen Skelettes, Erhaltungsgrad archäologischer Skelettfunde	80
2.3.3	Diagnose biologischer Basisdaten	100
2.3.4	Paläodemografie	113
2.3.5	Archäometrie	137
3	Bevölkerungsbiologie	163
3.1	Populationsgenetik	163
3.1.1	Aufgaben und theoretische Grundlagen	163
3.1.2	Veränderung von Genfrequenzen	169
3.1.3	Evolutionäre Aspekte der Populationsgenetik	180
3.1.4	Medizinische Aspekte	191
3.2	Humanökologie	199
3.2.1	<i>Homo sapiens</i> – eine polytypische Spezies	200
3.2.2	Anpassung an physikalische Umweltparameter	203
3.2.3	Anpassung an biologische Umweltparameter	217

3.2.4	Eingriffe von Menschen in die naturräumliche Umwelt.	223
3.2.5	Die Entwicklung der Weltbevölkerung.	225
3.2.6	Epidemiologie und <i>Public Health</i>	237
3.3	Demografie	248
3.3.1	Aufgaben und Ziele, Geschichte.	248
3.3.2	Konzepte demografischer Messungen	254
3.3.3	Demografische Maßzahlen	259
3.3.4	Die demografische Alterung	273
3.3.5	Biologische und soziale Determinanten der Sterblichkeit.	283
3.3.6	Der demografische Wandel in Deutschland im europäischen Vergleich. Die kinderlose Gesellschaft – Fertilität im demografisch-biologischen Kontext.	289
3.3.7	Bevölkerungsprognosen, Bevölkerungskontrolle und Bevölkerungspolitik.	301
4	Lebenszyklus	307
4.1	Wachstum, Reifung, Altern.	307
4.1.1	Menschlicher Lebenszyklus und postnatales Wachstums.	308
4.1.2	Steuerung des postnatalen Wachstums	316
4.1.3	Evolution des menschlichen Wachstums- und Reifemusters	320
4.1.4	Altern und Seneszenz	323
4.1.5	Ursachen des Alterns.	338
4.2	Fortpflanzungsbiologie	351
4.2.1	Geschlechtsdetermination und sexuelle Differenzierung	355
4.2.2	Sexuelle Reifung.	363
4.2.3	Sexualhormone und Sexualverhalten	370
4.2.4	Evolutionenbiologische Aspekte der Fertilität	377
4.2.5	Keimzellentwicklung, Befruchtung und Implantation: Die ersten Phasen menschlichen Lebens	389
4.2.6	Störfaktoren der Fertilität bei Frauen und Männern.	402
4.2.7	Menopause	413
4.2.8	Vitalität und Reproduktionsfähigkeit des älteren Mannes.	414
5	Angewandte Anthropologie	419
5.1	Industrieanthropologie	419
5.1.1	Definition und Forschungsgegenstand	419
5.1.2	Die Variabilität von industrieanthropologisch relevanten Körpermaßen.	420
5.1.3	Stichproben	425
5.1.4	Methoden	427
5.1.5	User Experience Research	440
5.2	Forensische Anthropologie	442
5.2.1	Identifikation unbekannter Toter.	446
5.2.2	Morphologische Identitätsprüfung	456
5.2.3	Altersbestimmung bei Lebenden.	471

6 Verhaltensbiologie	477
6.1 Grundlagen des Verhaltens	477
6.1.1 Die Entwicklung der Verhaltensbiologie	477
6.1.2 Die theoretischen Grundlagen der modernen Verhaltensbiologie	481
6.2 Verhalten des Menschen	485
6.2.1 Eltern-Kind-Beziehungen	485
6.2.2 Kinderethologie – die Ontogenese menschlichen Verhaltens	488
Literatur	493
Sachverzeichnis	551