

# Inhaltsverzeichnis

	<i>Vorwort</i> . . . . .	9
	<i>Abkürzungen</i> . . . . .	11
1.	<i>Einführung</i> . . . . .	13
1.1	Meinungen und Auffassungen . . . . .	14
	ALLGEMEINER TEIL . . . . .	17
2.	<i>International tätige Organisationen auf dem Gebiet der Nahrungsversorgung, Deutsche Welthungerhilfe</i> . . . . .	17
2.1	Food and Agriculture Organization (FAO) . . . . .	17
2.1.1	Vorläufer der FAO . . . . .	17
2.1.2	Aufbau der FAO . . . . .	18
2.1.3	Aufgaben der FAO . . . . .	19
2.1.4	Abteilungen der FAO . . . . .	21
2.1.5	Ernährungsabteilung der FAO . . . . .	22
	Food Consumption and Planning Branch — Food Science and Technology Branch — Home Economics Branch — Applied Nutrition Branch	
2.2	World Health Organization (WHO) . . . . .	24
2.3	International Labour Organization (ILO) . . . . .	24
2.4	UNICEF . . . . .	25
2.5	UNESCO . . . . .	25
2.6	Deutsche Welthungerhilfe . . . . .	25
3.	<i>Nahrungsversorgung der Erdbevölkerung</i> . . . . .	27
3.1	Vorliegende Studien . . . . .	28
3.2	Zuwachsrate der Bevölkerung . . . . .	28
3.3	Zuwachsrate der landwirtschaftlichen Produktion . . . . .	30
3.4	Ermittlung der Nahrungsversorgung . . . . .	33
3.5	Nährstoff- und Energieversorgung . . . . .	35
3.5.1	Nährstoff- und Energiegehalt nach Herkunft im Verbrauch an Lebensmitteln . . . . .	38

3.5.2	Energieversorgung in einzelnen Ländern . . . .	39
3.5.3	Proteinversorgung in einzelnen Ländern . . . .	51
3.5.3.1	Aufgliederung des Proteins animalischer Herkunft	68
3.5.3.2	FAO-reference pattern . . . . .	68
3.5.4	Fettversorgung der Erdbevölkerung . . . . .	74
4.	<i>Beurteilung der Versorgungssituation</i> . . . . .	87
4.1	Bedarfsentwicklung . . . . .	89
4.2	Änderung der Nahrungszusammensetzung bei steigendem Lebensstandard . . . . .	97
4.3	Änderung der Nahrungszusammensetzung und mögliche Folgen . . . . .	98
4.4	Interpretation von Daten über die Ernährungssituation der Erdbevölkerung . . . . .	100
5.	<i>Tragfähigkeit der Erde</i> . . . . .	106
5.1	Globale Tragfähigkeitsuntersuchungen . . . . .	106
5.2	Regionale Tragfähigkeitsuntersuchungen . . . . .	112
6.	<i>Nahrungsraum und seine Erweiterungsmöglichkeiten</i> . . . . .	113
6.1	Bodenzerstörung — Bodenerosion . . . . .	113
6.2	Projekte zur Neulandgewinnung . . . . .	116
7.	<i>Auswirkungen der Ernährungssituation in ernährungsphysiologischer Sicht</i> . . . . .	120
7.1	Protein-Kalorien-Mangelernährung . . . . .	120
7.2	Kwashiorkor . . . . .	122
7.3	Avitaminosen . . . . .	124
7.4	Mineralstoffmangel . . . . .	128
7.5	Folgen weiterer Fehlernährung . . . . .	129
8.	<i>Ernährungstabus</i> . . . . .	134
	<b>SPEZIELLER TEIL</b> . . . . .	137
9.	<i>Welthandel mit Nahrungsgütern im Blickpunkt der Nahrungsversorgung</i> . . . . .	137
9.1	Typische Handelsprodukte einzelner Länder . . . . .	137
9.2	Weizen . . . . .	138
9.3	Futtermittel . . . . .	140
9.4	Milch und Milcherzeugnisse . . . . .	141
9.5	Fleisch . . . . .	143

9.6	Bestimmungsgründe für Handelsbeziehungen . . .	144
10.	<i>Pflanzenzucht</i> . . . . .	149
11.	<i>Produktionsfaktor Wasser</i> . . . . .	151
11.1	Ertragssteigerung auf Bewässerungsflächen . . .	152
12.	<i>Bedeutung der Fischerei für die Ernährung der Erdbevölkerung</i> . . . . .	156
12.1	Definitionen . . . . .	156
12.2	Nährstoffquelle Meer . . . . .	156
12.3	Süßwasserfische . . . . .	160
12.4	Krill . . . . .	161
12.5	Fischmehl . . . . .	162
13.	<i>Neue Lebensmittel oder Nährstoffgemische</i> . . .	164
13.1	Höherwertiges Getreide . . . . .	164
13.2	Ausnutzung der Proteine von Ölsaaten . . . . .	165
13.3	Blattgrünprotein . . . . .	167
13.4	Fleisch und Fisch . . . . .	167
13.4.1	Steigerung der Fleischproduktion . . . . .	168
13.5	Milch und Milchprodukte . . . . .	169
13.6	Schafwolle . . . . .	170
13.7	Mischprodukte . . . . .	171
14.	<i>Unkonventionelle Proteinquellen</i> . . . . .	174
14.1	Single-Cell-Protein (SCP) . . . . .	174
14.1.1	Protein aus Erdöl . . . . .	174
14.1.2	Süßwasseralgen (Mikroalgen) . . . . .	177
14.2	Gesponnenes Protein . . . . .	179
14.3	Synthetische Aminosäuren . . . . .	181
14.4	Meeresalgen . . . . .	181
15.	<i>Produktionssteigerung, Änderung des Angebots, Nahrungsreserven</i> . . . . .	184
15.1	Düngemittel . . . . .	185
15.2	Verändertes Lebensmittelangebot . . . . .	186
15.3	Rückwirkungen auf Nahrungsreserven . . . . .	188
16.	<i>Familienplanung</i> . . . . .	191
17.	<i>Schlußbemerkung</i> . . . . .	193
	<i>Literaturverzeichnis</i> . . . . .	197
	<i>Sachregister</i> . . . . .	203