

# Inhaltsverzeichnis

|                   |      |
|-------------------|------|
| Vorwort .....     | VII  |
| Abkürzungen ..... | XIII |

## Teil I

### Allgemeiner Teil

|  |          |   |           |
|--|----------|---|-----------|
| <b>1 Orthomolekulare Medizin .....</b>   | <b>3</b> | <b>1.9 Kennzeichen orthomolekularer Produkte</b>                  | <b>13</b> |
| 1.1 Einführung .....   | 3        |   |           |
| 1.2 Geschichte und Definition .....  | 4        | <b>2 Ernährung .....</b>  | 14        |
| 1.2.1 Geschichte .....   | 4        | 2.1 Einführung .....  | 14        |
| 1.2.2 Definition .....   | 4        | 2.2 Der Homo orthomolecularis und die                             |           |
| 1.3 Wirkstoffe in der orthomolekularen Therapie .....                          | 5        | Ernährung unserer Vorfahren .....                                 | 15        |
| 1.4 Grundregeln der orthomolekularen Medizin .....                             | 5        | „Mangel im Überfluss“ – die modernen Ernährungsgewohnheiten ..... | 16        |
| 1.5 Empfehlungen zur Dosierung und Anwendungsdauer .....                       | 6        | 2.4 Vollwertige Ernährung .....                                   | 16        |
| 1.6 Biochemische Individualität – Nährstoffbedarf als individuelle Größe ..... | 8        | 2.4.1 Kohlenhydrate .....   | 17        |
| 1.7 Entwicklung eines Mikronährstoffmangels .....                              | 9        | 2.4.2 Proteine .....  | 18        |
| 1.8 Diagnose eines Mikronährstoffmangels .....                                 | 10       | 2.4.3 Fette .....   | 19        |
| 1.8.1 Oxidativer Stress .....  | 11       | 2.4.4 Ballaststoffe .....   | 21        |
| 1.8.2 Homocystein (Hcy) .....  | 12       | 2.4.5 Wasser .....  | 21        |
| 1.8.3 Lipoprotein (a) .....  | 12       | 2.4.6 Säure-Basen-Haushalt .....                                  | 21        |
| 1.8.4 Säure-Basen-Haushalt .....   | 12       | 2.4.7 Chronische Übersäuerung (latente Azidose) .....             | 22        |
| 1.8.5 Haar-Mineral-Analyse .....   | 12       | 2.4.8 Mikronährstoffe .....                                       | 22        |
| 1.8.6 Ermittlung des optimalen individuellen Vitamin C-Bedarfs .....           | 12       | 2.4.9 Ernährungsregeln .....                                      | 22        |
|  |          | 2.5 Ausdauersport – ein Therapeutikum .....                       | 23        |

## Teil II

### Mikronährstoffe in der orthomolekularen Medizin

|  |           |  |           |
|--|-----------|--|-----------|
| <b>3 Vitamine .....</b>                                | <b>27</b> | <b>3.2.5 Vitamin B<sub>5</sub> (Pantothenäsäure) und Pantethin .....</b> | <b>54</b> |
| 3.1 Einführung .....                                   | 27        |  |           |
| 3.2 Wasserlösliche Vitamine .....                      | 28        | 3.2.6 Vitamin B <sub>6</sub> (Pyridoxin, Pyridoxal, Pyridoxamin) .....   | 56        |
| 3.2.1 Vitamin C (L-Ascorbinsäure) .....                | 28        |  |           |
| 3.2.2 Vitamin B <sub>1</sub> (Thiamin) .....           | 42        | 3.2.7 Vitamin B <sub>12</sub> (Cobalamine) .....                         | 60        |
| 3.2.3 Vitamin B <sub>2</sub> (Riboflavin) .....        | 47        | 3.2.8 Folsäure (Pteroylglutaminsäure) .....                              | 64        |
| 3.2.4 Vitamin B <sub>3</sub> (Niacin/Niacinamid) ..... | 49        | 3.2.9 Biotin (Vitamin H) .....   | 69        |

|   |     |  |     |
|---|-----|--|-----|
| 3.3 Fettlösliche Vitamine . . . . .                                     | 71  | 5.3 Freie Radikale und oxidativer Stress . . . . .                         | 158 |
| 3.3.1 Vitamin A (Retinol) . . . . .                                     | 71  | 5.4 Antioxidanzien – „biologische Rostschutzmittel“ . . . . .              | 161 |
| 3.3.2 β-Carotin und Carotinoide . . . . .                               | 77  | 5.4.1 Endogene enzymatische Scavenger . . . . .                            | 161 |
| 3.3.3 Vitamin E . . . . .   | 82  | 5.4.2 Nicht-enzymatische hydrophile Scavenger . . . . .                    | 162 |
| 3.3.4 Vitamin D (Calciferole) . . . . .                                 | 88  | 5.4.3 Nicht-enzymatische lipophile Scavenger . . . . .                     | 163 |
| 3.3.5 Vitamin K (Phyllochinone) . . . . .                               | 92  | 5.4.4 Pflanzliche Antioxidanzien . . . . .                                 | 163 |
| 3.4 Vitaminoide . . . . .   | 95  | 5.5 Synergismus der Antioxidanzien . . . . .                               | 164 |
| 3.4.1 α-Liponsäure . . . . .  | 95  |  |     |
| 3.4.2 L-Carnitin . . . . .  | 98  |  |     |
| 3.4.3 Coenzym Q10 (Ubichinon 10) . . . . .                              | 105 |  |     |
| 3.4.4 Orotsäure . . . . .   | 109 |  |     |
| 3.4.5 Cholin . . . . .  | 110 |  |     |
| <b>4 Mineralstoffe und Spurenelemente</b> . . . . .                     | 111 | <b>6 Essentielle mehrfach ungesättigte Fettsäuren</b> . . . . .            | 166 |
| 4.1 Einführung . . . . .  | 111 | 6.1 Einführung . . . . .   | 166 |
| 4.2 Mineralstoffe . . . . .   | 111 | 6.1.1 Vorkommen in Nahrungsmitteln . . . . .                               | 166 |
| 4.2.1 Calcium . . . . .   | 111 | 6.2 Verhältnis von Ω-3- zu Ω-6-Fettsäuren . . . . .                        | 168 |
| 4.2.2 Magnesium . . . . .   | 115 | 6.2.1 Ω-3-Fettsäuren . . . . .   | 169 |
| 4.2.3 Kalium . . . . .  | 120 | 6.2.2 γ-Linolensäure (GLA) . . . . .                                       | 174 |
| 4.2.4 Natrium . . . . .   | 123 |  |     |
| 4.2.5 Phosphor . . . . .  | 125 |  |     |
| 4.3 Spurenelemente . . . . .  | 126 | <b>7 Aminosäuren</b> . . . . .   | 177 |
| 4.3.1 Selen . . . . .   | 126 | 7.1 Einführung . . . . .   | 177 |
| 4.3.2 Zink . . . . .  | 131 | 7.2 Aminosäuren in der orthomolekularen Medizin . . . . .                  | 179 |
| 4.3.3 Eisen . . . . .   | 139 | 7.2.1 L-Arginin . . . . .  | 179 |
| 4.3.4 Jod . . . . .   | 142 | 7.2.2 L-Glutamin . . . . .   | 183 |
| 4.3.5 Fluor . . . . .   | 145 | 7.2.3 L-Glutaminsäure . . . . .  | 185 |
| 4.3.6 Chrom . . . . .   | 147 | 7.2.4 L-Glutathion, N-Acetylcystein . . . . .                              | 186 |
| 4.3.7 Kupfer . . . . .  | 150 | 7.2.5 Glycin . . . . .   | 194 |
| 4.3.8 Mangan . . . . .  | 152 | 7.2.6 L-Histidin . . . . .   | 196 |
| 4.3.9 Molybdän . . . . .  | 154 | 7.2.7 L-Lysin . . . . .  | 197 |
| 4.3.10 Bor . . . . .  | 155 | 7.2.8 L-Methionin . . . . .  | 198 |
| 4.3.11 Vanadium . . . . .   | 155 | 7.2.9 S-Adenosylmethionin . . . . .  | 199 |
| <b>5 Antioxidanzien, freie Radikale und oxidativer Stress</b> . . . . . | 157 | 7.2.10 L-Ornithin . . . . .  | 200 |
| 5.1 Einführung . . . . .  | 157 | 7.2.11 D,L-Phenylalanin und L-Tyrosin . . . . .                            | 201 |
| 5.2 Freie Radikale . . . . .  | 158 | 7.2.12 Taurin . . . . .  | 203 |
|   |     | 7.2.13 L-Tryptophan . . . . .  | 206 |
|   |     | 7.2.14 Verzweigtkettige Aminosäuren: Leucin, Isoleucin und Valin . . . . . | 208 |
|   |     | 7.2.15 Kreatin . . . . .   | 210 |

## Teil III

### Orthomolekulare Therapieansätze

|  |     |  |     |
|--|-----|--|-----|
| <b>8 Herz-Kreislauf-Erkrankungen</b> . . . . .                 | 217 | <b>9 Immunsystem</b> . . . . .   | 224 |
| 8.1 Arteriosklerose . . . . .                                  | 217 | 9.1 AIDS . . . . .   | 224 |
| 8.1.1 Oxidativer Stress und endotheliale Dysfunktion . . . . . | 218 | 9.1.1 Gewichtsverlust und Ernährung . . . . .                                      | 224 |
| 8.1.2 Hyperhomocyst(e)inämie . . . . .                         | 218 | 9.1.2 Oxidativer Stress, HIV-Replikation und mitochondriale Atmungskette . . . . . | 225 |
| 8.1.3 Ernährung und körperliche Aktivität . . . . .            | 220 | 9.1.3 Mikronährstoffe . . . . .  | 226 |
| 8.1.4 Mikronährstoffe . . . . .                                | 220 | 9.2 Krebs . . . . .  | 230 |

|           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |                                    |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |  |     |           |                                   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |                              |     |           |  |     |        |                                |     |           |   |     |        |                              |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |                                   |     |        |                           |     |        |                              |     |           |  |     |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
|-----------|---|-----|-----------|---|-----|-----------|---|-----|-----------|---|-----|-----------|---|-----|-----------|---|-----|-----------|-----------------------------------|-----|-----------|------------------------------------|-----|-----------|---|-----|-----------|---|-----|-----------|---|-----|-----------|---|-----|-----------|---|-----|-----------|--|-----|-----------|-----------------------------------|-----|-----------|---|-----|-----------|-----------------------------------|-----|-----------|--|-----|-----------|---|-----|-----------|--|-----|-----------|---|-----|-----------|---|-----|-----------|-----------------------------------|-----|-----------|--|-----|-----------|------------------------------|-----|-----------|--|-----|--------|--------------------------------|-----|-----------|---|-----|--------|------------------------------|-----|-----------|---|-----|-----------|--|-----|-----------|---|-----|-----------|-----------------------------------|-----|--------|---------------------------|-----|--------|------------------------------|-----|-----------|--|-----|-----------|---------------------------------|-----|--------|---|-----|-----------|--|-----|--------|---------------------------|-----|--------|---------------------------|-----|-----------|---------------------------------|-----|--------|---|-----|------|-------------------------|-----|-----------|---------------------------------|-----|--------|---------------------------|-----|------|------------------------------|-----|--------|---|-----|--------|---------------------------|-----|------|------------------------------|-----|--------|---|-----|
| 9.2.1     | Freie Radikale und Krebs . . . . .  | 230 | <b>13</b> | <b>Osteoporose</b> . . . . .                                      | 267 |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |                                    |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |  |     |           |                                   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |                              |     |           |  |     |        |                                |     |           |   |     |        |                              |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |                                   |     |        |                           |     |        |                              |     |           |  |     |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| 9.2.2     | Krebs und Ernährung . . . . .   | 231 | 13.1      | Ernährung . . . . .   | 267 |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |                                    |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |  |     |           |                                   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |                              |     |           |  |     |        |                                |     |           |   |     |        |                              |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |                                   |     |        |                           |     |        |                              |     |           |  |     |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| 9.2.3     | Mikronährstoffe . . . . .   | 233 | 13.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .   | 268 |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |                                    |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |  |     |           |                                   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |                              |     |           |  |     |        |                                |     |           |   |     |        |                              |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |                                   |     |        |                           |     |        |                              |     |           |  |     |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| 9.3       | Herpes simplex . . . . .  | 237 | <b>14</b> | <b>Prämenstruelles Syndrom</b> . . . . .                          | 271 |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |                                    |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |  |     |           |                                   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |                              |     |           |  |     |        |                                |     |           |   |     |        |                              |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |                                   |     |        |                           |     |        |                              |     |           |  |     |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| 9.3.1     | Ernährung und Mikronährstoffe . . . . .   | 237 | <b>10</b> | <b>Diabetes mellitus</b> . . . . .                                | 240 | 14.1      | Ernährung . . . . .                       | 272 | 10.1      | Diabetische Gefäßerkrankungen . . . . .   | 240 | 10.1.1    | Pathogenese der Gefäßerkrankungen<br>beim Diabetiker . . . . .    | 240 | 14.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .                                       | 272 | 10.2      | Ernährung . . . . .               | 242 | <b>15</b> | <b>Schwangerschaft</b> . . . . .   | 274 | 10.2.1    | Mikronährstoffe . . . . .   | 243 | 15.1      | Ernährung . . . . .   | 274 | 15.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .                                       | 275 | <b>11</b> | <b>Erkrankungen des zentralen und<br/>peripheren Nervensystems<br/>(Neurodegenerative Erkrankungen)</b> . . . . . | 248 | <b>16</b> | <b>Erkrankungen des rheumatischen<br/>Formenkreises</b> . . . . . | 280 | 11.1      | Demenz vom Alzheimer-Typ (DAT) . . . . .                       | 248 | 16.1      | Ernährung . . . . .               | 280 | 11.1.1    | Pathogenetische Faktoren . . . . .                              | 249 | 16.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .         | 281 | 11.1.2    | Ernährung . . . . .  | 250 | <b>17</b> | <b>Asthma bronchiale und allergische<br/>Rhinitis</b> . . . . . | 283 | 11.1.3    | Mikronährstoffe . . . . .                                      | 251 | 17.1      | Asthma bronchiale . . . . .               | 283 | 11.2      | Morbus Parkinson . . . . .              | 253 | 17.1.1    | Ernährung . . . . .               | 283 | 11.2.1    | Oxidativer Stress und Parkinson . . . . .                      | 254 | 17.1.2    | Mikronährstoffe . . . . .    | 285 | 11.2.2    | Ernährung . . . . .  | 255 | 17.2   | Allergische Rhinitis . . . . . | 285 | 11.2.3    | Mikronährstoffe . . . . .               | 255 | 17.2.1 | Ernährung . . . . .          | 285 | 11.3      | Multiple Sklerose . . . . .             | 258 | 17.2.2    | Mikronährstoffe . . . . .                                      | 286 | 11.3.1    | Ernährung . . . . .                     | 259 | <b>18</b> | <b>Katarakt</b> . . . . .         | 287 | 11.3.2 | Mikronährstoffe . . . . . | 259 | 18.1   | Ernährung . . . . .          | 287 | <b>12</b> | <b>Hauterkrankungen</b> . . . . .                              | 261 | 18.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .       | 288 | 12.1   | Akne . . . . .                          | 261 | <b>19</b> | <b>Chronisch entzündliche Darm-<br/>erkrankungen</b> . . . . . | 290 | 12.1.1 | Ernährung . . . . .       | 261 | 19.1   | Ernährung . . . . .       | 291 | 12.1.2    | Mikronährstoffe . . . . .       | 261 | 19.1.1 | Mikronährstoffe . . . . .               | 291 | 12.2 | Neurodermitis . . . . . | 263 | <b>20</b> | <b>Leistungssport</b> . . . . . | 295 | 12.2.1 | Ernährung . . . . .       | 263 | 20.1 | Ernährung . . . . .          | 295 | 12.2.2 | Mikronährstoffe . . . . .               | 263 | 20.1.1 | Mikronährstoffe . . . . . | 296 | 12.3 | Psoriasis vulgaris . . . . . | 264 | 12.3.1 | Ernährung und Mikronährstoffe . . . . . | 265 |
| <b>10</b> | <b>Diabetes mellitus</b> . . . . .  | 240 | 14.1      | Ernährung . . . . .   | 272 |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |                                    |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |  |     |           |                                   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |                              |     |           |  |     |        |                                |     |           |   |     |        |                              |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |                                   |     |        |                           |     |        |                              |     |           |  |     |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| 10.1      | Diabetische Gefäßerkrankungen . . . . .   | 240 | 10.1.1    | Pathogenese der Gefäßerkrankungen<br>beim Diabetiker . . . . .    | 240 | 14.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .                 | 272 | 10.2      | Ernährung . . . . .   | 242 | <b>15</b> | <b>Schwangerschaft</b> . . . . .                                  | 274 | 10.2.1    | Mikronährstoffe . . . . .                                       | 243 | 15.1      | Ernährung . . . . .               | 274 | 15.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .          | 275 | <b>11</b> | <b>Erkrankungen des zentralen und<br/>peripheren Nervensystems<br/>(Neurodegenerative Erkrankungen)</b> . . . . . | 248 | <b>16</b> | <b>Erkrankungen des rheumatischen<br/>Formenkreises</b> . . . . . | 280 | 11.1      | Demenz vom Alzheimer-Typ (DAT) . . . . .                        | 248 | 16.1      | Ernährung . . . . .   | 280 | 11.1.1    | Pathogenetische Faktoren . . . . .                                | 249 | 16.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .                                      | 281 | 11.1.2    | Ernährung . . . . .               | 250 | <b>17</b> | <b>Asthma bronchiale und allergische<br/>Rhinitis</b> . . . . . | 283 | 11.1.3    | Mikronährstoffe . . . . .         | 251 | 17.1      | Asthma bronchiale . . . . .                                    | 283 | 11.2      | Morbus Parkinson . . . . .                                      | 253 | 17.1.1    | Ernährung . . . . .  | 283 | 11.2.1    | Oxidativer Stress und Parkinson . . . . . | 254 | 17.1.2    | Mikronährstoffe . . . . .               | 285 | 11.2.2    | Ernährung . . . . .               | 255 | 17.2      | Allergische Rhinitis . . . . .                                 | 285 | 11.2.3    | Mikronährstoffe . . . . .    | 255 | 17.2.1    | Ernährung . . . . .  | 285 | 11.3   | Multiple Sklerose . . . . .    | 258 | 17.2.2    | Mikronährstoffe . . . . .               | 286 | 11.3.1 | Ernährung . . . . .          | 259 | <b>18</b> | <b>Katarakt</b> . . . . .               | 287 | 11.3.2    | Mikronährstoffe . . . . .                                      | 259 | 18.1      | Ernährung . . . . .                     | 287 | <b>12</b> | <b>Hauterkrankungen</b> . . . . . | 261 | 18.1.1 | Mikronährstoffe . . . . . | 288 | 12.1   | Akne . . . . .               | 261 | <b>19</b> | <b>Chronisch entzündliche Darm-<br/>erkrankungen</b> . . . . . | 290 | 12.1.1    | Ernährung . . . . .             | 261 | 19.1   | Ernährung . . . . .                     | 291 | 12.1.2    | Mikronährstoffe . . . . .                                      | 261 | 19.1.1 | Mikronährstoffe . . . . . | 291 | 12.2   | Neurodermitis . . . . .   | 263 | <b>20</b> | <b>Leistungssport</b> . . . . . | 295 | 12.2.1 | Ernährung . . . . .                     | 263 | 20.1 | Ernährung . . . . .     | 295 | 12.2.2    | Mikronährstoffe . . . . .       | 263 | 20.1.1 | Mikronährstoffe . . . . . | 296 | 12.3 | Psoriasis vulgaris . . . . . | 264 | 12.3.1 | Ernährung und Mikronährstoffe . . . . . | 265 |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| 10.1.1    | Pathogenese der Gefäßerkrankungen<br>beim Diabetiker . . . . .  | 240 | 14.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .   | 272 |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |                                    |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |  |     |           |                                   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |                              |     |           |  |     |        |                                |     |           |   |     |        |                              |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |                                   |     |        |                           |     |        |                              |     |           |  |     |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| 10.2      | Ernährung . . . . .   | 242 | <b>15</b> | <b>Schwangerschaft</b> . . . . .                                  | 274 |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |                                    |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |  |     |           |                                   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |                              |     |           |  |     |        |                                |     |           |   |     |        |                              |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |                                   |     |        |                           |     |        |                              |     |           |  |     |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| 10.2.1    | Mikronährstoffe . . . . .   | 243 | 15.1      | Ernährung . . . . .   | 274 | 15.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .                 | 275 | <b>11</b> | <b>Erkrankungen des zentralen und<br/>peripheren Nervensystems<br/>(Neurodegenerative Erkrankungen)</b> . . . . . | 248 | <b>16</b> | <b>Erkrankungen des rheumatischen<br/>Formenkreises</b> . . . . . | 280 | 11.1      | Demenz vom Alzheimer-Typ (DAT) . . . . .                        | 248 | 16.1      | Ernährung . . . . .               | 280 | 11.1.1    | Pathogenetische Faktoren . . . . . | 249 | 16.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .   | 281 | 11.1.2    | Ernährung . . . . .   | 250 | <b>17</b> | <b>Asthma bronchiale und allergische<br/>Rhinitis</b> . . . . . | 283 | 11.1.3    | Mikronährstoffe . . . . .   | 251 | 17.1      | Asthma bronchiale . . . . .                                       | 283 | 11.2      | Morbus Parkinson . . . . .                                     | 253 | 17.1.1    | Ernährung . . . . .               | 283 | 11.2.1    | Oxidativer Stress und Parkinson . . . . .                       | 254 | 17.1.2    | Mikronährstoffe . . . . .         | 285 | 11.2.2    | Ernährung . . . . .  | 255 | 17.2      | Allergische Rhinitis . . . . .                                  | 285 | 11.2.3    | Mikronährstoffe . . . . .                                      | 255 | 17.2.1    | Ernährung . . . . .                       | 285 | 11.3      | Multiple Sklerose . . . . .             | 258 | 17.2.2    | Mikronährstoffe . . . . .         | 286 | 11.3.1    | Ernährung . . . . .  | 259 | <b>18</b> | <b>Katarakt</b> . . . . .    | 287 | 11.3.2    | Mikronährstoffe . . . . .                                      | 259 | 18.1   | Ernährung . . . . .            | 287 | <b>12</b> | <b>Hauterkrankungen</b> . . . . .       | 261 | 18.1.1 | Mikronährstoffe . . . . .    | 288 | 12.1      | Akne . . . . .                          | 261 | <b>19</b> | <b>Chronisch entzündliche Darm-<br/>erkrankungen</b> . . . . . | 290 | 12.1.1    | Ernährung . . . . .                     | 261 | 19.1      | Ernährung . . . . .               | 291 | 12.1.2 | Mikronährstoffe . . . . . | 261 | 19.1.1 | Mikronährstoffe . . . . .    | 291 | 12.2      | Neurodermitis . . . . .  | 263 | <b>20</b> | <b>Leistungssport</b> . . . . . | 295 | 12.2.1 | Ernährung . . . . .                     | 263 | 20.1      | Ernährung . . . . .  | 295 | 12.2.2 | Mikronährstoffe . . . . . | 263 | 20.1.1 | Mikronährstoffe . . . . . | 296 | 12.3      | Psoriasis vulgaris . . . . .    | 264 | 12.3.1 | Ernährung und Mikronährstoffe . . . . . | 265 |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| 15.1      | Ernährung . . . . .   | 274 |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |                                    |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |  |     |           |                                   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |                              |     |           |  |     |        |                                |     |           |   |     |        |                              |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |                                   |     |        |                           |     |        |                              |     |           |  |     |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| 15.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .   | 275 |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |                                    |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |  |     |           |                                   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |                              |     |           |  |     |        |                                |     |           |   |     |        |                              |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |                                   |     |        |                           |     |        |                              |     |           |  |     |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| <b>11</b> | <b>Erkrankungen des zentralen und<br/>peripheren Nervensystems<br/>(Neurodegenerative Erkrankungen)</b> . . . . . | 248 | <b>16</b> | <b>Erkrankungen des rheumatischen<br/>Formenkreises</b> . . . . . | 280 |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |                                    |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |  |     |           |                                   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |                              |     |           |  |     |        |                                |     |           |   |     |        |                              |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |                                   |     |        |                           |     |        |                              |     |           |  |     |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| 11.1      | Demenz vom Alzheimer-Typ (DAT) . . . . .  | 248 | 16.1      | Ernährung . . . . .   | 280 | 11.1.1    | Pathogenetische Faktoren . . . . .        | 249 | 16.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .   | 281 | 11.1.2    | Ernährung . . . . .   | 250 | <b>17</b> | <b>Asthma bronchiale und allergische<br/>Rhinitis</b> . . . . . | 283 | 11.1.3    | Mikronährstoffe . . . . .         | 251 | 17.1      | Asthma bronchiale . . . . .        | 283 | 11.2      | Morbus Parkinson . . . . .  | 253 | 17.1.1    | Ernährung . . . . .   | 283 | 11.2.1    | Oxidativer Stress und Parkinson . . . . .                       | 254 | 17.1.2    | Mikronährstoffe . . . . .   | 285 | 11.2.2    | Ernährung . . . . .   | 255 | 17.2      | Allergische Rhinitis . . . . .                                 | 285 | 11.2.3    | Mikronährstoffe . . . . .         | 255 | 17.2.1    | Ernährung . . . . .   | 285 | 11.3      | Multiple Sklerose . . . . .       | 258 | 17.2.2    | Mikronährstoffe . . . . .                                      | 286 | 11.3.1    | Ernährung . . . . .   | 259 | <b>18</b> | <b>Katarakt</b> . . . . .                                      | 287 | 11.3.2    | Mikronährstoffe . . . . .                 | 259 | 18.1      | Ernährung . . . . .                     | 287 | <b>12</b> | <b>Hauterkrankungen</b> . . . . . | 261 | 18.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .                                      | 288 | 12.1      | Akne . . . . .               | 261 | <b>19</b> | <b>Chronisch entzündliche Darm-<br/>erkrankungen</b> . . . . . | 290 | 12.1.1 | Ernährung . . . . .            | 261 | 19.1      | Ernährung . . . . .                     | 291 | 12.1.2 | Mikronährstoffe . . . . .    | 261 | 19.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .               | 291 | 12.2      | Neurodermitis . . . . .  | 263 | <b>20</b> | <b>Leistungssport</b> . . . . .         | 295 | 12.2.1    | Ernährung . . . . .               | 263 | 20.1   | Ernährung . . . . .       | 295 | 12.2.2 | Mikronährstoffe . . . . .    | 263 | 20.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .                                      | 296 | 12.3      | Psoriasis vulgaris . . . . .    | 264 | 12.3.1 | Ernährung und Mikronährstoffe . . . . . | 265 |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| 16.1      | Ernährung . . . . .   | 280 |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |                                    |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |  |     |           |                                   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |                              |     |           |  |     |        |                                |     |           |   |     |        |                              |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |                                   |     |        |                           |     |        |                              |     |           |  |     |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| 11.1.1    | Pathogenetische Faktoren . . . . .  | 249 | 16.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .   | 281 | 11.1.2    | Ernährung . . . . .                       | 250 | <b>17</b> | <b>Asthma bronchiale und allergische<br/>Rhinitis</b> . . . . .   | 283 | 11.1.3    | Mikronährstoffe . . . . .   | 251 | 17.1      | Asthma bronchiale . . . . .                                     | 283 | 11.2      | Morbus Parkinson . . . . .        | 253 | 17.1.1    | Ernährung . . . . .                | 283 | 11.2.1    | Oxidativer Stress und Parkinson . . . . .   | 254 | 17.1.2    | Mikronährstoffe . . . . .   | 285 | 11.2.2    | Ernährung . . . . .   | 255 | 17.2      | Allergische Rhinitis . . . . .  | 285 | 11.2.3    | Mikronährstoffe . . . . .   | 255 | 17.2.1    | Ernährung . . . . .  | 285 | 11.3      | Multiple Sklerose . . . . .       | 258 | 17.2.2    | Mikronährstoffe . . . . .                                       | 286 | 11.3.1    | Ernährung . . . . .               | 259 | <b>18</b> | <b>Katarakt</b> . . . . .                                      | 287 | 11.3.2    | Mikronährstoffe . . . . .                                       | 259 | 18.1      | Ernährung . . . . .  | 287 | <b>12</b> | <b>Hauterkrankungen</b> . . . . .         | 261 | 18.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .               | 288 | 12.1      | Akne . . . . .                    | 261 | <b>19</b> | <b>Chronisch entzündliche Darm-<br/>erkrankungen</b> . . . . . | 290 | 12.1.1    | Ernährung . . . . .          | 261 | 19.1      | Ernährung . . . . .  | 291 | 12.1.2 | Mikronährstoffe . . . . .      | 261 | 19.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .               | 291 | 12.2   | Neurodermitis . . . . .      | 263 | <b>20</b> | <b>Leistungssport</b> . . . . .         | 295 | 12.2.1    | Ernährung . . . . .  | 263 | 20.1      | Ernährung . . . . .                     | 295 | 12.2.2    | Mikronährstoffe . . . . .         | 263 | 20.1.1 | Mikronährstoffe . . . . . | 296 | 12.3   | Psoriasis vulgaris . . . . . | 264 | 12.3.1    | Ernährung und Mikronährstoffe . . . . .                        | 265 |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| 16.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .   | 281 |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |                                    |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |  |     |           |                                   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |                              |     |           |  |     |        |                                |     |           |   |     |        |                              |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |                                   |     |        |                           |     |        |                              |     |           |  |     |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| 11.1.2    | Ernährung . . . . .   | 250 | <b>17</b> | <b>Asthma bronchiale und allergische<br/>Rhinitis</b> . . . . .   | 283 |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |                                    |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |  |     |           |                                   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |                              |     |           |  |     |        |                                |     |           |   |     |        |                              |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |                                   |     |        |                           |     |        |                              |     |           |  |     |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| 11.1.3    | Mikronährstoffe . . . . .   | 251 | 17.1      | Asthma bronchiale . . . . .                                       | 283 | 11.2      | Morbus Parkinson . . . . .                | 253 | 17.1.1    | Ernährung . . . . .   | 283 | 11.2.1    | Oxidativer Stress und Parkinson . . . . .                         | 254 | 17.1.2    | Mikronährstoffe . . . . .                                       | 285 | 11.2.2    | Ernährung . . . . .               | 255 | 17.2      | Allergische Rhinitis . . . . .     | 285 | 11.2.3    | Mikronährstoffe . . . . .   | 255 | 17.2.1    | Ernährung . . . . .   | 285 | 11.3      | Multiple Sklerose . . . . .                                     | 258 | 17.2.2    | Mikronährstoffe . . . . .   | 286 | 11.3.1    | Ernährung . . . . .   | 259 | <b>18</b> | <b>Katarakt</b> . . . . .                                      | 287 | 11.3.2    | Mikronährstoffe . . . . .         | 259 | 18.1      | Ernährung . . . . .   | 287 | <b>12</b> | <b>Hauterkrankungen</b> . . . . . | 261 | 18.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .                                      | 288 | 12.1      | Akne . . . . .  | 261 | <b>19</b> | <b>Chronisch entzündliche Darm-<br/>erkrankungen</b> . . . . . | 290 | 12.1.1    | Ernährung . . . . .                       | 261 | 19.1      | Ernährung . . . . .                     | 291 | 12.1.2    | Mikronährstoffe . . . . .         | 261 | 19.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .                                      | 291 | 12.2      | Neurodermitis . . . . .      | 263 | <b>20</b> | <b>Leistungssport</b> . . . . .                                | 295 | 12.2.1 | Ernährung . . . . .            | 263 | 20.1      | Ernährung . . . . .                     | 295 | 12.2.2 | Mikronährstoffe . . . . .    | 263 | 20.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .               | 296 | 12.3      | Psoriasis vulgaris . . . . .                                   | 264 | 12.3.1    | Ernährung und Mikronährstoffe . . . . . | 265 |           |                                   |     |        |                           |     |        |                              |     |           |  |     |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| 17.1      | Asthma bronchiale . . . . .   | 283 |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |                                    |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |  |     |           |                                   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |                              |     |           |  |     |        |                                |     |           |   |     |        |                              |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |                                   |     |        |                           |     |        |                              |     |           |  |     |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| 11.2      | Morbus Parkinson . . . . .  | 253 | 17.1.1    | Ernährung . . . . .   | 283 | 11.2.1    | Oxidativer Stress und Parkinson . . . . . | 254 | 17.1.2    | Mikronährstoffe . . . . .   | 285 | 11.2.2    | Ernährung . . . . .   | 255 | 17.2      | Allergische Rhinitis . . . . .                                  | 285 | 11.2.3    | Mikronährstoffe . . . . .         | 255 | 17.2.1    | Ernährung . . . . .                | 285 | 11.3      | Multiple Sklerose . . . . .   | 258 | 17.2.2    | Mikronährstoffe . . . . .   | 286 | 11.3.1    | Ernährung . . . . .   | 259 | <b>18</b> | <b>Katarakt</b> . . . . .   | 287 | 11.3.2    | Mikronährstoffe . . . . .   | 259 | 18.1      | Ernährung . . . . .  | 287 | <b>12</b> | <b>Hauterkrankungen</b> . . . . . | 261 | 18.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .                                       | 288 | 12.1      | Akne . . . . .                    | 261 | <b>19</b> | <b>Chronisch entzündliche Darm-<br/>erkrankungen</b> . . . . . | 290 | 12.1.1    | Ernährung . . . . .   | 261 | 19.1      | Ernährung . . . . .  | 291 | 12.1.2    | Mikronährstoffe . . . . .                 | 261 | 19.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .               | 291 | 12.2      | Neurodermitis . . . . .           | 263 | <b>20</b> | <b>Leistungssport</b> . . . . .                                | 295 | 12.2.1    | Ernährung . . . . .          | 263 | 20.1      | Ernährung . . . . .  | 295 | 12.2.2 | Mikronährstoffe . . . . .      | 263 | 20.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .               | 296 | 12.3   | Psoriasis vulgaris . . . . . | 264 | 12.3.1    | Ernährung und Mikronährstoffe . . . . . | 265 |           |  |     |           |   |     |           |                                   |     |        |                           |     |        |                              |     |           |  |     |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| 17.1.1    | Ernährung . . . . .   | 283 |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |                                    |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |  |     |           |                                   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |                              |     |           |  |     |        |                                |     |           |   |     |        |                              |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |                                   |     |        |                           |     |        |                              |     |           |  |     |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| 11.2.1    | Oxidativer Stress und Parkinson . . . . .   | 254 | 17.1.2    | Mikronährstoffe . . . . .   | 285 | 11.2.2    | Ernährung . . . . .                       | 255 | 17.2      | Allergische Rhinitis . . . . .  | 285 | 11.2.3    | Mikronährstoffe . . . . .   | 255 | 17.2.1    | Ernährung . . . . .   | 285 | 11.3      | Multiple Sklerose . . . . .       | 258 | 17.2.2    | Mikronährstoffe . . . . .          | 286 | 11.3.1    | Ernährung . . . . .   | 259 | <b>18</b> | <b>Katarakt</b> . . . . .   | 287 | 11.3.2    | Mikronährstoffe . . . . .                                       | 259 | 18.1      | Ernährung . . . . .   | 287 | <b>12</b> | <b>Hauterkrankungen</b> . . . . .                                 | 261 | 18.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .                                      | 288 | 12.1      | Akne . . . . .                    | 261 | <b>19</b> | <b>Chronisch entzündliche Darm-<br/>erkrankungen</b> . . . . .  | 290 | 12.1.1    | Ernährung . . . . .               | 261 | 19.1      | Ernährung . . . . .  | 291 | 12.1.2    | Mikronährstoffe . . . . .                                       | 261 | 19.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .                                      | 291 | 12.2      | Neurodermitis . . . . .                   | 263 | <b>20</b> | <b>Leistungssport</b> . . . . .         | 295 | 12.2.1    | Ernährung . . . . .               | 263 | 20.1      | Ernährung . . . . .  | 295 | 12.2.2    | Mikronährstoffe . . . . .    | 263 | 20.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .                                      | 296 | 12.3   | Psoriasis vulgaris . . . . .   | 264 | 12.3.1    | Ernährung und Mikronährstoffe . . . . . | 265 |        |                              |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |                                   |     |        |                           |     |        |                              |     |           |  |     |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| 17.1.2    | Mikronährstoffe . . . . .   | 285 |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |                                    |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |  |     |           |                                   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |                              |     |           |  |     |        |                                |     |           |   |     |        |                              |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |                                   |     |        |                           |     |        |                              |     |           |  |     |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| 11.2.2    | Ernährung . . . . .   | 255 | 17.2      | Allergische Rhinitis . . . . .                                    | 285 | 11.2.3    | Mikronährstoffe . . . . .                 | 255 | 17.2.1    | Ernährung . . . . .   | 285 | 11.3      | Multiple Sklerose . . . . .                                       | 258 | 17.2.2    | Mikronährstoffe . . . . .                                       | 286 | 11.3.1    | Ernährung . . . . .               | 259 | <b>18</b> | <b>Katarakt</b> . . . . .          | 287 | 11.3.2    | Mikronährstoffe . . . . .   | 259 | 18.1      | Ernährung . . . . .   | 287 | <b>12</b> | <b>Hauterkrankungen</b> . . . . .                               | 261 | 18.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .   | 288 | 12.1      | Akne . . . . .  | 261 | <b>19</b> | <b>Chronisch entzündliche Darm-<br/>erkrankungen</b> . . . . . | 290 | 12.1.1    | Ernährung . . . . .               | 261 | 19.1      | Ernährung . . . . .   | 291 | 12.1.2    | Mikronährstoffe . . . . .         | 261 | 19.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .                                      | 291 | 12.2      | Neurodermitis . . . . .   | 263 | <b>20</b> | <b>Leistungssport</b> . . . . .                                | 295 | 12.2.1    | Ernährung . . . . .                       | 263 | 20.1      | Ernährung . . . . .                     | 295 | 12.2.2    | Mikronährstoffe . . . . .         | 263 | 20.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .                                      | 296 | 12.3      | Psoriasis vulgaris . . . . . | 264 | 12.3.1    | Ernährung und Mikronährstoffe . . . . .                        | 265 |        |                                |     |           |   |     |        |                              |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |                                   |     |        |                           |     |        |                              |     |           |  |     |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| 17.2      | Allergische Rhinitis . . . . .  | 285 |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |                                    |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |  |     |           |                                   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |                              |     |           |  |     |        |                                |     |           |   |     |        |                              |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |                                   |     |        |                           |     |        |                              |     |           |  |     |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| 11.2.3    | Mikronährstoffe . . . . .   | 255 | 17.2.1    | Ernährung . . . . .   | 285 | 11.3      | Multiple Sklerose . . . . .               | 258 | 17.2.2    | Mikronährstoffe . . . . .   | 286 | 11.3.1    | Ernährung . . . . .   | 259 | <b>18</b> | <b>Katarakt</b> . . . . .                                       | 287 | 11.3.2    | Mikronährstoffe . . . . .         | 259 | 18.1      | Ernährung . . . . .                | 287 | <b>12</b> | <b>Hauterkrankungen</b> . . . . .   | 261 | 18.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .   | 288 | 12.1      | Akne . . . . .  | 261 | <b>19</b> | <b>Chronisch entzündliche Darm-<br/>erkrankungen</b> . . . . .  | 290 | 12.1.1    | Ernährung . . . . .   | 261 | 19.1      | Ernährung . . . . .  | 291 | 12.1.2    | Mikronährstoffe . . . . .         | 261 | 19.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .                                       | 291 | 12.2      | Neurodermitis . . . . .           | 263 | <b>20</b> | <b>Leistungssport</b> . . . . .                                | 295 | 12.2.1    | Ernährung . . . . .   | 263 | 20.1      | Ernährung . . . . .  | 295 | 12.2.2    | Mikronährstoffe . . . . .                 | 263 | 20.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .               | 296 | 12.3      | Psoriasis vulgaris . . . . .      | 264 | 12.3.1    | Ernährung und Mikronährstoffe . . . . .                        | 265 |           |                              |     |           |  |     |        |                                |     |           |   |     |        |                              |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |                                   |     |        |                           |     |        |                              |     |           |  |     |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| 17.2.1    | Ernährung . . . . .   | 285 |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |                                    |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |  |     |           |                                   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |                              |     |           |  |     |        |                                |     |           |   |     |        |                              |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |                                   |     |        |                           |     |        |                              |     |           |  |     |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| 11.3      | Multiple Sklerose . . . . .   | 258 | 17.2.2    | Mikronährstoffe . . . . .   | 286 | 11.3.1    | Ernährung . . . . .                       | 259 | <b>18</b> | <b>Katarakt</b> . . . . .   | 287 | 11.3.2    | Mikronährstoffe . . . . .   | 259 | 18.1      | Ernährung . . . . .   | 287 | <b>12</b> | <b>Hauterkrankungen</b> . . . . . | 261 | 18.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .          | 288 | 12.1      | Akne . . . . .  | 261 | <b>19</b> | <b>Chronisch entzündliche Darm-<br/>erkrankungen</b> . . . . .    | 290 | 12.1.1    | Ernährung . . . . .   | 261 | 19.1      | Ernährung . . . . .   | 291 | 12.1.2    | Mikronährstoffe . . . . .   | 261 | 19.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .                                      | 291 | 12.2      | Neurodermitis . . . . .           | 263 | <b>20</b> | <b>Leistungssport</b> . . . . .                                 | 295 | 12.2.1    | Ernährung . . . . .               | 263 | 20.1      | Ernährung . . . . .  | 295 | 12.2.2    | Mikronährstoffe . . . . .                                       | 263 | 20.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .                                      | 296 | 12.3      | Psoriasis vulgaris . . . . .              | 264 | 12.3.1    | Ernährung und Mikronährstoffe . . . . . | 265 |           |                                   |     |           |  |     |           |                              |     |           |  |     |        |                                |     |           |   |     |        |                              |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |                                   |     |        |                           |     |        |                              |     |           |  |     |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| 17.2.2    | Mikronährstoffe . . . . .   | 286 |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |                                    |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |  |     |           |                                   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |                              |     |           |  |     |        |                                |     |           |   |     |        |                              |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |                                   |     |        |                           |     |        |                              |     |           |  |     |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| 11.3.1    | Ernährung . . . . .   | 259 | <b>18</b> | <b>Katarakt</b> . . . . .   | 287 |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |                                    |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |  |     |           |                                   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |                              |     |           |  |     |        |                                |     |           |   |     |        |                              |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |                                   |     |        |                           |     |        |                              |     |           |  |     |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| 11.3.2    | Mikronährstoffe . . . . .   | 259 | 18.1      | Ernährung . . . . .   | 287 | <b>12</b> | <b>Hauterkrankungen</b> . . . . .         | 261 | 18.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .   | 288 | 12.1      | Akne . . . . .  | 261 | <b>19</b> | <b>Chronisch entzündliche Darm-<br/>erkrankungen</b> . . . . .  | 290 | 12.1.1    | Ernährung . . . . .               | 261 | 19.1      | Ernährung . . . . .                | 291 | 12.1.2    | Mikronährstoffe . . . . .   | 261 | 19.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .   | 291 | 12.2      | Neurodermitis . . . . .   | 263 | <b>20</b> | <b>Leistungssport</b> . . . . .   | 295 | 12.2.1    | Ernährung . . . . .   | 263 | 20.1      | Ernährung . . . . .  | 295 | 12.2.2    | Mikronährstoffe . . . . .         | 263 | 20.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .                                       | 296 | 12.3      | Psoriasis vulgaris . . . . .      | 264 | 12.3.1    | Ernährung und Mikronährstoffe . . . . .                        | 265 |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |                              |     |           |  |     |        |                                |     |           |   |     |        |                              |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |                                   |     |        |                           |     |        |                              |     |           |  |     |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| 18.1      | Ernährung . . . . .   | 287 |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |                                    |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |  |     |           |                                   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |                              |     |           |  |     |        |                                |     |           |   |     |        |                              |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |                                   |     |        |                           |     |        |                              |     |           |  |     |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| <b>12</b> | <b>Hauterkrankungen</b> . . . . .   | 261 | 18.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .   | 288 | 12.1      | Akne . . . . .                            | 261 | <b>19</b> | <b>Chronisch entzündliche Darm-<br/>erkrankungen</b> . . . . .  | 290 | 12.1.1    | Ernährung . . . . .   | 261 | 19.1      | Ernährung . . . . .   | 291 | 12.1.2    | Mikronährstoffe . . . . .         | 261 | 19.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .          | 291 | 12.2      | Neurodermitis . . . . .   | 263 | <b>20</b> | <b>Leistungssport</b> . . . . .                                   | 295 | 12.2.1    | Ernährung . . . . .   | 263 | 20.1      | Ernährung . . . . .   | 295 | 12.2.2    | Mikronährstoffe . . . . .   | 263 | 20.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .                                      | 296 | 12.3      | Psoriasis vulgaris . . . . .      | 264 | 12.3.1    | Ernährung und Mikronährstoffe . . . . .                         | 265 |           |                                   |     |           |  |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |                              |     |           |  |     |        |                                |     |           |   |     |        |                              |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |                                   |     |        |                           |     |        |                              |     |           |  |     |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| 18.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .   | 288 |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |                                    |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |  |     |           |                                   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |                              |     |           |  |     |        |                                |     |           |   |     |        |                              |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |                                   |     |        |                           |     |        |                              |     |           |  |     |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| 12.1      | Akne . . . . .  | 261 | <b>19</b> | <b>Chronisch entzündliche Darm-<br/>erkrankungen</b> . . . . .    | 290 |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |                                    |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |  |     |           |                                   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |                              |     |           |  |     |        |                                |     |           |   |     |        |                              |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |                                   |     |        |                           |     |        |                              |     |           |  |     |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| 12.1.1    | Ernährung . . . . .   | 261 | 19.1      | Ernährung . . . . .   | 291 | 12.1.2    | Mikronährstoffe . . . . .                 | 261 | 19.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .   | 291 | 12.2      | Neurodermitis . . . . .   | 263 | <b>20</b> | <b>Leistungssport</b> . . . . .                                 | 295 | 12.2.1    | Ernährung . . . . .               | 263 | 20.1      | Ernährung . . . . .                | 295 | 12.2.2    | Mikronährstoffe . . . . .   | 263 | 20.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .   | 296 | 12.3      | Psoriasis vulgaris . . . . .                                    | 264 | 12.3.1    | Ernährung und Mikronährstoffe . . . . .   | 265 |           |   |     |           |  |     |           |                                   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |                              |     |           |  |     |        |                                |     |           |   |     |        |                              |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |                                   |     |        |                           |     |        |                              |     |           |  |     |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| 19.1      | Ernährung . . . . .   | 291 |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |                                    |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |  |     |           |                                   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |                              |     |           |  |     |        |                                |     |           |   |     |        |                              |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |                                   |     |        |                           |     |        |                              |     |           |  |     |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| 12.1.2    | Mikronährstoffe . . . . .   | 261 | 19.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .   | 291 | 12.2      | Neurodermitis . . . . .                   | 263 | <b>20</b> | <b>Leistungssport</b> . . . . .   | 295 | 12.2.1    | Ernährung . . . . .   | 263 | 20.1      | Ernährung . . . . .   | 295 | 12.2.2    | Mikronährstoffe . . . . .         | 263 | 20.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .          | 296 | 12.3      | Psoriasis vulgaris . . . . .  | 264 | 12.3.1    | Ernährung und Mikronährstoffe . . . . .                           | 265 |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |  |     |           |                                   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |                              |     |           |  |     |        |                                |     |           |   |     |        |                              |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |                                   |     |        |                           |     |        |                              |     |           |  |     |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| 19.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .   | 291 |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |                                    |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |  |     |           |                                   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |                              |     |           |  |     |        |                                |     |           |   |     |        |                              |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |                                   |     |        |                           |     |        |                              |     |           |  |     |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| 12.2      | Neurodermitis . . . . .   | 263 | <b>20</b> | <b>Leistungssport</b> . . . . .                                   | 295 |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |                                    |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |  |     |           |                                   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |                              |     |           |  |     |        |                                |     |           |   |     |        |                              |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |                                   |     |        |                           |     |        |                              |     |           |  |     |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| 12.2.1    | Ernährung . . . . .   | 263 | 20.1      | Ernährung . . . . .   | 295 | 12.2.2    | Mikronährstoffe . . . . .                 | 263 | 20.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .   | 296 | 12.3      | Psoriasis vulgaris . . . . .                                      | 264 | 12.3.1    | Ernährung und Mikronährstoffe . . . . .                         | 265 |           |                                   |     |           |                                    |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |  |     |           |                                   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |                              |     |           |  |     |        |                                |     |           |   |     |        |                              |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |                                   |     |        |                           |     |        |                              |     |           |  |     |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| 20.1      | Ernährung . . . . .   | 295 |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |                                    |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |  |     |           |                                   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |                              |     |           |  |     |        |                                |     |           |   |     |        |                              |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |                                   |     |        |                           |     |        |                              |     |           |  |     |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| 12.2.2    | Mikronährstoffe . . . . .   | 263 | 20.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .   | 296 | 12.3      | Psoriasis vulgaris . . . . .              | 264 | 12.3.1    | Ernährung und Mikronährstoffe . . . . .   | 265 |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |                                    |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |  |     |           |                                   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |                              |     |           |  |     |        |                                |     |           |   |     |        |                              |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |                                   |     |        |                           |     |        |                              |     |           |  |     |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| 20.1.1    | Mikronährstoffe . . . . .   | 296 |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |                                    |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |  |     |           |                                   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |                              |     |           |  |     |        |                                |     |           |   |     |        |                              |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |                                   |     |        |                           |     |        |                              |     |           |  |     |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| 12.3      | Psoriasis vulgaris . . . . .  | 264 |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |                                    |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |  |     |           |                                   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |                              |     |           |  |     |        |                                |     |           |   |     |        |                              |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |                                   |     |        |                           |     |        |                              |     |           |  |     |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |
| 12.3.1    | Ernährung und Mikronährstoffe . . . . .   | 265 |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |                                    |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |  |     |           |                                   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |   |     |           |                                   |     |           |  |     |           |                              |     |           |  |     |        |                                |     |           |   |     |        |                              |     |           |   |     |           |  |     |           |   |     |           |                                   |     |        |                           |     |        |                              |     |           |  |     |           |                                 |     |        |   |     |           |  |     |        |                           |     |        |                           |     |           |                                 |     |        |   |     |      |                         |     |           |                                 |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |        |                           |     |      |                              |     |        |   |     |

**Teil IV****Anhang**

|                |   |     |
|----------------|---|-----|
| <b>Tab. 1:</b> | <b>Referenzwerte für die tägliche Zufuhr<br/>von Vitaminen (nach D-A-CH, 2000)</b> . . . . .            | 301 |
| <b>Tab. 2:</b> | <b>Referenzwerte für die tägliche Zufuhr<br/>von Mineralstoffen und Spuren-<br/>elementen</b> . . . . . | 302 |

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| <b>Glossar</b> . . . . .      | 309 |
| <b>Sachregister</b> . . . . . | 316 |

|                |   |     |
|----------------|---|-----|
| <b>Tab. 3:</b> | <b>Richtwerte zur Bestimmung des<br/>Mikronährstoffstatus</b> . . . . .                               | 303 |
| <b>Tab. 4:</b> | <b>Auswahl therapeutisch relevanter<br/>Arzneimittel-Mikronährstoff-Inter-<br/>aktionen</b> . . . . . | 305 |