

## Inhaltsverzeichnis

|                                                                                                   |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Vorwort</b> .....                                                                              | <b>V</b>    |
| <b>Abkürzungsverzeichnis</b> .....                                                                | <b>XV</b>   |
| <b>Hinweise</b> .....                                                                             | <b>XVII</b> |
| <b>1    Impfstoffe</b> .....                                                                      | <b>1</b>    |
| Chikungunya-Fieber-Lebendimpfstoff .....                                                          | 1           |
| Chikungunya-Fieber-Totimpfstoff .....                                                             | 4           |
| Cholera-Schluckimpfung (Lebendimpfstoff) .....                                                    | 6           |
| Cholera-Schluckimpfung (Totimpfstoff) .....                                                       | 8           |
| COVID-19-Impfstoff .....                                                                          | 11          |
| Denguefieber-Lebendimpfstoff .....                                                                | 19          |
| FSME-Impfstoff .....                                                                              | 23          |
| Gelbfieber-Lebendimpfstoff .....                                                                  | 27          |
| Hepatitis-A+B-Impfstoff .....                                                                     | 32          |
| Hepatitis-A-Impfstoff .....                                                                       | 36          |
| Hepatitis-B-Impfstoff .....                                                                       | 39          |
| Herpes-Zoster-Totimpfstoff .....                                                                  | 45          |
| HPV-Impfstoff .....                                                                               | 48          |
| Influenza-Impfstoff .....                                                                         | 51          |
| Japanische-Enzephalitis-Impfstoff .....                                                           | 55          |
| Masern-Mumps-Röteln-Lebendimpfstoff .....                                                         | 58          |
| Masern-Mumps-Röteln-Varizellen-Lebendimpfstoff .....                                              | 63          |
| Meningokokken-Konjugatimpfstoff .....                                                             | 68          |
| Meningokokken-Protein-Impfstoff .....                                                             | 72          |
| Mpox-Lebendimpfstoff (Affenpocken-Lebendimpfstoff) .....                                          | 76          |
| Pneumokokken-Konjugatimpfstoff .....                                                              | 80          |
| Pneumokokken-Polysaccharid-Impfstoff .....                                                        | 86          |
| Poliomyelitis-Impfstoff (IPV) .....                                                               | 90          |
| Respiratorisches Synzytial-Virus (RSV)-Impfstoff .....                                            | 93          |
| Rotavirus-Schluckimpfung (Lebendimpfstoff) .....                                                  | 99          |
| Tetanus-Diphtherie-Impfstoff (Td) .....                                                           | 102         |
| Tetanus-Diphtherie-Pertussis-Impfstoff (DTaP) .....                                               | 104         |
| Tetanus-Diphtherie-Pertussis-Impfstoff (Tdap) .....                                               | 106         |
| Tetanus-Diphtherie-Pertussis-Poliomyelitis-Hib-Hepatitis-B-Impfstoff<br>(DTaP-IPV-Hib-HepB) ..... | 109         |
| Tetanus-Diphtherie-Pertussis-Poliomyelitis-Hib-Impfstoff (DTaP-IPV-Hib) ...                       | 111         |
| Tetanus-Diphtherie-Pertussis-Poliomyelitis-Impfstoff (Tdap-IPV) .....                             | 114         |
| Tetanus-Diphtherie-Polio-Impfstoff (Td-IPV) .....                                                 | 117         |

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Tetanus-Impfstoff (T) .....          | 119        |
| Tollwut-Impfstoff .....              | 121        |
| Typhus-Impfstoff .....               | 126        |
| Typhus-Schluckimpfung .....          | 128        |
| Varizellen-Lebendimpfstoff .....     | 131        |
| <b>2 Länderinformationen .....</b>   | <b>136</b> |
| Afghanistan .....                    | 136        |
| Ägypten .....                        | 137        |
| Albanien .....                       | 139        |
| Algerien .....                       | 139        |
| Amerikanisch-Samoa (USA) .....       | 140        |
| Amerikanische Jungferninseln .....   | 141        |
| Andorra .....                        | 142        |
| Angola .....                         | 143        |
| Anguilla .....                       | 144        |
| Antigua und Barbuda .....            | 145        |
| Äquatorialguinea .....               | 145        |
| Argentinien .....                    | 147        |
| Armenien .....                       | 148        |
| Aruba .....                          | 149        |
| Aserbaidshan .....                   | 150        |
| Äthiopien .....                      | 151        |
| Australien .....                     | 152        |
| Bahamas .....                        | 154        |
| Bahrain .....                        | 154        |
| Bangladesch .....                    | 155        |
| Barbados .....                       | 157        |
| Belgien .....                        | 158        |
| Belize .....                         | 158        |
| Benin .....                          | 159        |
| Bermuda .....                        | 160        |
| Bhutan .....                         | 161        |
| Bolivien .....                       | 162        |
| Bonaire .....                        | 164        |
| Bosnien und Herzegowina .....        | 164        |
| Botsuana (Botswana) .....            | 165        |
| Brasilien .....                      | 167        |
| Britische Jungferninseln (GBR) ..... | 169        |
| Brunei Darussalam .....              | 169        |

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Bulgarien .....                      | 170 |
| Burkina Faso .....                   | 171 |
| Burundi .....                        | 172 |
| Caymaninseln .....                   | 174 |
| Chile .....                          | 174 |
| China .....                          | 175 |
| Cookinseln .....                     | 177 |
| Costa Rica .....                     | 177 |
| Curaçao .....                        | 179 |
| Dänemark .....                       | 180 |
| Deutschland .....                    | 180 |
| Dominica .....                       | 182 |
| Dominikanische Republik .....        | 183 |
| Dschibuti .....                      | 184 |
| Ecuador .....                        | 185 |
| El Salvador .....                    | 187 |
| Elfenbeinküste (Côte d'Ivoire) ..... | 188 |
| Eritrea .....                        | 189 |
| Estland .....                        | 191 |
| Eswatini (ehemals Swasiland) .....   | 192 |
| Falkland-Inseln .....                | 193 |
| Färöer .....                         | 193 |
| Fidschi .....                        | 194 |
| Finnland .....                       | 195 |
| Frankreich .....                     | 196 |
| Französisch-Guayana .....            | 197 |
| Französisch-Polynesien .....         | 198 |
| Gabun .....                          | 199 |
| Gambia .....                         | 200 |
| Georgien .....                       | 202 |
| Ghana .....                          | 203 |
| Gibraltar .....                      | 204 |
| Grenada .....                        | 205 |
| Griechenland .....                   | 205 |
| Grönland .....                       | 206 |
| Großbritannien (UK) .....            | 207 |
| Guadeloupe .....                     | 208 |
| Guam .....                           | 209 |
| Guatemala .....                      | 210 |

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Guinea .....                        | 211 |
| Guinea-Bissau .....                 | 212 |
| Guyana .....                        | 213 |
| Haiti .....                         | 214 |
| Hawaii .....                        | 216 |
| Honduras .....                      | 216 |
| Hongkong (China) .....              | 218 |
| Indien .....                        | 219 |
| Indonesien .....                    | 221 |
| Irak .....                          | 223 |
| Iran .....                          | 224 |
| Irland .....                        | 226 |
| Island .....                        | 226 |
| Israel .....                        | 227 |
| Italien .....                       | 228 |
| Jamaika .....                       | 229 |
| Japan .....                         | 230 |
| Jemen .....                         | 231 |
| Jordanien .....                     | 232 |
| Kambodscha .....                    | 233 |
| Kamerun .....                       | 234 |
| Kanada .....                        | 236 |
| Kap Verde .....                     | 237 |
| Kasachstan .....                    | 238 |
| Katar .....                         | 239 |
| Kenia .....                         | 239 |
| Kirgisistan .....                   | 241 |
| Kiribati .....                      | 242 |
| Kolumbien .....                     | 243 |
| Komoren .....                       | 244 |
| Kongo, Demokratische Republik ..... | 245 |
| Kongo, Republik .....               | 247 |
| Korea-Nord .....                    | 248 |
| Korea-Süd .....                     | 249 |
| Kosovo .....                        | 250 |
| Kroatien .....                      | 251 |
| Kuba .....                          | 252 |
| Kuwait .....                        | 252 |
| Laos .....                          | 253 |

|                                                                                                 |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Lesotho .....                                                                                   | 255 |
| Lettland .....                                                                                  | 256 |
| Libanon .....                                                                                   | 257 |
| Liberia .....                                                                                   | 257 |
| Libyen .....                                                                                    | 259 |
| Liechtenstein .....                                                                             | 260 |
| Litauen .....                                                                                   | 260 |
| Luxemburg .....                                                                                 | 261 |
| Macau (China) .....                                                                             | 262 |
| Madagaskar .....                                                                                | 263 |
| Malawi .....                                                                                    | 264 |
| Malaysia .....                                                                                  | 265 |
| Malediven .....                                                                                 | 266 |
| Mali .....                                                                                      | 267 |
| Malta .....                                                                                     | 269 |
| Marokko .....                                                                                   | 270 |
| Marshallinseln .....                                                                            | 271 |
| Martinique .....                                                                                | 272 |
| Mauretanien .....                                                                               | 272 |
| Mauritius .....                                                                                 | 274 |
| Mayotte .....                                                                                   | 275 |
| Mexiko .....                                                                                    | 276 |
| Mikronesien (Föderierte Staaten von Mikronesien) .....                                          | 277 |
| Moldawien (Moldau) .....                                                                        | 277 |
| Monaco .....                                                                                    | 278 |
| Mongolei .....                                                                                  | 279 |
| Montenegro .....                                                                                | 280 |
| Montserrat .....                                                                                | 280 |
| Mosambik .....                                                                                  | 281 |
| Myanmar .....                                                                                   | 282 |
| Namibia .....                                                                                   | 284 |
| Nauru .....                                                                                     | 286 |
| Nepal .....                                                                                     | 286 |
| Neukaledonien .....                                                                             | 288 |
| Neuseeland .....                                                                                | 289 |
| Nicaragua .....                                                                                 | 289 |
| Niederlande .....                                                                               | 291 |
| Niederländische Antillen (Aruba, Bonaire, Curaçao, Saba, Sint Eustatius, Sint<br>Maarten) ..... | 292 |

Niger ..... 292

Nigeria ..... 294

Niue ..... 296

Nord-Marianen (USA) ..... 296

Nordmazedonien ..... 297

Norwegen ..... 298

Oman ..... 299

Österreich ..... 300

Pakistan ..... 300

Palästinensische Autonomiegebiete ..... 302

Palau ..... 303

Panama ..... 304

Papua-Neuguinea ..... 305

Paraguay ..... 306

Peru ..... 307

Philippinen ..... 309

PitcairninseIn ..... 311

Polen ..... 312

Portugal (Azoren, Madeira) ..... 313

Puerto Rico ..... 314

Réunion ..... 314

Ruanda ..... 315

Rumänien ..... 316

Russland (Russische Föderation) ..... 317

Saba ..... 318

Salomonen ..... 319

Sambia ..... 321

Samoa ..... 322

San Marino ..... 323

São Tomé and Príncipe ..... 323

Saudi-Arabien ..... 324

Schweden ..... 326

Schweiz ..... 327

Senegal ..... 328

Serbien ..... 329

Seychellen ..... 330

Sierra Leone ..... 331

Simbabwe ..... 332

Singapur ..... 334

|                                                  |     |
|--------------------------------------------------|-----|
| Sint Eustatius .....                             | 335 |
| Sint Maarten .....                               | 336 |
| Slowakei .....                                   | 336 |
| Slowenien .....                                  | 337 |
| Somalia .....                                    | 338 |
| Spanien .....                                    | 339 |
| Sri Lanka .....                                  | 340 |
| St. Barthélemy .....                             | 341 |
| St. Helena, Ascension und Tristan da Cunha ..... | 342 |
| St. Kitts und Nevis .....                        | 343 |
| St. Lucia .....                                  | 344 |
| St. Martin .....                                 | 345 |
| St. Pierre und Miquelon .....                    | 345 |
| St. Vincent und die Grenadinen .....             | 346 |
| Südafrika .....                                  | 347 |
| Sudan .....                                      | 349 |
| Südsudan .....                                   | 350 |
| Suriname .....                                   | 352 |
| Syrien .....                                     | 353 |
| Tadschikistan .....                              | 354 |
| Tahiti (Französisch-Polynesien) .....            | 355 |
| Taiwan (China) .....                             | 355 |
| Tansania .....                                   | 356 |
| Thailand .....                                   | 358 |
| Timor-Leste (Osttimor) .....                     | 359 |
| Togo .....                                       | 361 |
| Tokelau-Inseln .....                             | 362 |
| Tonga .....                                      | 363 |
| Trinidad und Tobago .....                        | 363 |
| Tschad .....                                     | 364 |
| Tschechische Republik .....                      | 366 |
| Tunesien .....                                   | 367 |
| Türkei .....                                     | 368 |
| Turkmenistan .....                               | 369 |
| Turks- und Caicosinseln .....                    | 369 |
| Tuvalu .....                                     | 370 |
| Uganda .....                                     | 371 |
| Ukraine .....                                    | 372 |
| Ungarn .....                                     | 373 |

|                                                                                            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Uruguay .....                                                                              | 374        |
| Usbekistan .....                                                                           | 375        |
| Vanuatu .....                                                                              | 376        |
| Venezuela .....                                                                            | 377        |
| Vereinigte Arabische Emirate .....                                                         | 379        |
| Vereinigte Staaten von Amerika (USA) .....                                                 | 380        |
| Vietnam .....                                                                              | 381        |
| Wake Insel .....                                                                           | 382        |
| Wallis & Futuna .....                                                                      | 383        |
| Weißrussland (Belarus) .....                                                               | 383        |
| Westsahara .....                                                                           | 384        |
| Zentralafrikanische Republik .....                                                         | 385        |
| Zypern .....                                                                               | 387        |
| <br>                                                                                       |            |
| <b>3 Weitere reisemedizinische Hinweise .....</b>                                          | <b>388</b> |
| <br>                                                                                       |            |
| <b>3.1 Malaria .....</b>                                                                   | <b>388</b> |
| 3.1.1 Aktuelle Epidemiologie der Malaria .....                                             | 388        |
| 3.1.2 Prinzipien der Malariaphylaxe .....                                                  | 389        |
| 3.1.3 Medikamentöse Vorbeugung .....                                                       | 395        |
| 3.1.4 Medikamente gegen Malaria mit reisemedizinischer Bedeutung....                       | 397        |
| 3.1.5 Prophylaxe der <i>P. -vivax</i> - und <i>P. -ovale</i> -Malaria (Malaria tertiana) . | 402        |
| 3.1.6 Klinik der Malaria .....                                                             | 405        |
| 3.1.7 Verhalten im Krankheitsfall und notfallmäßige Selbstbehandlung<br>der Malaria .....  | 406        |
| 3.1.8 Malariaphylaxe für besondere Personengruppen .....                                   | 407        |
| 3.1.9 Malaria im internationalen Luftverkehr .....                                         | 417        |
| 3.1.10 Malaria in der zivilen Seeschifffahrt .....                                         | 418        |
| 3.1.11 Empfehlungen zur Malariaphylaxe nach Reisegebieten .....                            | 419        |
| 3.1.12 Ausblick – Impfstoffe gegen Malaria .....                                           | 420        |
| 3.1.13 Neue Entwicklungen – monoklonale Antikörper gegen Malaria ....                      | 420        |
| 3.1.14 Checkliste für die Malariaberatung.....                                             | 421        |
| <br>                                                                                       |            |
| <b>3.2 Weitere Informationen für Reisende .....</b>                                        | <b>422</b> |
| 3.2.1 Insektenschutz .....                                                                 | 422        |
| 3.2.2 Wasserhygiene, Wasserentkeimung .....                                                | 423        |
| 3.2.3 Reisethrombose .....                                                                 | 425        |
| 3.2.4 Höhenkrankheit .....                                                                 | 427        |
| 3.2.5 Starke Hitze und Sonneneinstrahlung .....                                            | 429        |
| 3.2.6 Reiseapotheke .....                                                                  | 437        |
| <br>                                                                                       |            |
| <b>Literatur und Quellen .....</b>                                                         | <b>440</b> |
| <br>                                                                                       |            |
| <b>Der Autor .....</b>                                                                     | <b>443</b> |