

# Inhaltsverzeichnis

<b>I</b>	<b>Einführung</b>	<b>1</b>
<b>1</b>	<b>Entwicklung der Reisemedizin und Weiterbildungsinhalte</b>	<b>2</b>
	<i>T. Jelinek</i>	
1.1	Einführung	2
1.2	Morbidität und Mortalität von Reisenden	3
1.3	Weiterbildung in der Reisemedizin	4
<b>2</b>	<b>Reisemedizin aus Sicht der Tourismusindustrie</b>	<b>7</b>
	<i>P. Krawczack</i>	
2.1	Entwicklung der Tourismusindustrie	7
2.2	Einfluss der demografischen Entwicklung	7
2.3	Auswirkungen des Klimawandels auf den Tourismus	8
2.4	Tourismusbranche als Ziel des Terrorismus	8
2.5	Neue Gefahren für touristische Zielgebiete	8
<b>3</b>	<b>Geomedizinische Grundlagen: Zielgebiete und Charakteristika</b>	<b>10</b>
	<i>T. Jelinek</i>	
3.1	<b>Europa</b>	10
	Nordeuropa	10
	Westeuropa	10
	Mitteleuropa	11
	Osteuropa	12
	Südeuropa	12
3.2	<b>Afrika</b>	12
	Nordafrika	12
	Westafrika	14
	Ostafrika	14
	Zentralafrika	15
	Südliches Afrika	15
	Ostafrikanische Inselwelt	16
3.3	<b>Amerika</b>	16
	Nordamerika	16
	Mittelamerika	17
	Südamerika	17
	Karibische Inselstaaten	18
3.4	<b>Asien</b>	19
	Ostasien	19
	Südasien	19
	Südostasien	20
	Zentralasien	21
	Vorderasien	21
	Arabische Halbinsel	22
3.5	<b>Australien und Ozeanien</b>	22
	Australien	22
	Neuseeland	23
	Papua Neuguinea	23
	Pazifische Inseln	24
<b>4</b>	<b>Psychosoziale Aspekte des Reisens</b>	<b>25</b>
	<i>H. Müller-Ortstein</i>	
4.1	<b>Ursachen und Auslöser seelischer bzw. psychischer Störungen/Erkrankungen</b>	25
4.2	<b>Coping-Konzept</b>	26
4.3	<b>Faktoren, die seelische bzw. psychische Störungen/Erkrankungen begünstigen</b>	26
4.4	<b>Verschiedene Zielgruppen</b>	27
4.5	<b>Konkrete seelische bzw. psychische Störungen/Erkrankungen</b>	27
	Angststörungen bzw. Angsterkrankungen	27
	Affektive Erkrankungen: depressive Erkrankungen, Manien, bipolare Störungen, Dysthymie	28
	Alkohol- und Drogenabhängigkeit, Medikamentensucht	30
	Anpassungsstörungen, Belastungsreaktionen, PTBS	31
	Psychosen	31
4.6	<b>Psychiatrische Notfälle</b>	31
4.7	<b>Mystische Orte und Plätze</b>	32
	Venedig-Syndrom	32
	Stendhal-Syndrom	32
	Jerusalem-Syndrom	32
4.8	<b>Weitere mögliche Störungen auf Reisen</b>	32
4.9	<b>Fazit</b>	33

<b>5</b>	<b>Hygienemaßnahmen</b> .....	36			
	<i>B. Flörchinger</i>				
<b>5.1</b>	<b>Trinkwasser- und Nahrungsmittelhygiene</b> ...	36	<b>5.3</b>	<b>Frauenhygiene</b> .....	40
	Allgemeine Regeln für sichere Getränke .....	36	<b>5.4</b>	<b>Kleidung</b> .....	40
	Methoden der Wasseraufbereitung .....	36	<b>5.5</b>	<b>Sexualhygiene</b> .....	40
	Nahrungsmittelhygiene .....	39	<b>5.6</b>	<b>Müll- und Fäkalienentsorgung</b> .....	41
<b>5.2</b>	<b>Hand- und Körperhygiene</b> .....	39	<b>5.7</b>	<b>Umgang mit Tieren</b> .....	41
<b>6</b>	<b>Sonnenschutz</b> .....	42			
	<i>S. W. Wassilew</i>				
<b>6.1</b>	<b>Sonnenwirkung</b> .....	42		Kleidung .....	43
<b>6.2</b>	<b>Sonnenschutz</b> .....	43		Hautschutzmittel .....	43
	Verhalten .....	43			
<b>7</b>	<b>Klimaaspekte</b> .....	46			
	<i>F. Holst</i>				
<b>7.1</b>	<b>Aspekte des warmen Klimas</b> .....	46	<b>7.6</b>	<b>Weitere hitzebedingte Erkrankungen</b> .....	48
<b>7.2</b>	<b>Aspekte des kalten Klimas</b> .....	47		Hitzeerschöpfung .....	48
<b>7.3</b>	<b>Thermoregulation</b> .....	47		Hitzekollaps .....	49
<b>7.4</b>	<b>Akklimatisation</b> .....	47		Miliaria .....	49
<b>7.5</b>	<b>Hitzschlag</b> .....	47		Hitzekrämpfe .....	49
	Pathogenese .....	47		Sonnenstich .....	49
	Diagnostik .....	48	<b>7.7</b>	<b>Prophylaxe von Hitzeschäden</b> .....	49
	Therapie .....	48			
<b>8</b>	<b>Zeitverschiebung und Jetlag</b> .....	51			
	<i>T. Jelinek</i>				
<b>8.1</b>	<b>Effekte der Zeitverschiebung auf die „innere Uhr“</b> .....	52		Allgemeine Verhaltensempfehlungen .....	52
<b>8.2</b>	<b>Symptome</b> .....	52		Melatonin-Präparate .....	52
<b>8.3</b>	<b>Therapie und Prävention</b> .....	52		Andere Medikamente .....	53
				Dauermedikation und Zeitverschiebung .....	53
<b>9</b>	<b>Reisethromboembolie</b> .....	57			
	<i>J. Ringwald</i>				
<b>9.1</b>	<b>Historie und Definition der RTE</b> .....	57		Absolutes und relatives Risiko der RTE –	
<b>9.2</b>	<b>Pathogenese und Epidemiologie der RTE</b> ....	58		Einfluss patientenbezogener Risikofaktoren ....	58
	Langes Sitzen als primärer pathogenetischer		<b>9.3</b>	<b>Prophylaxe der RTE</b> .....	58
	Faktor .....	58	<b>9.4</b>	<b>Neue Möglichkeiten zur</b>	
	Flugreiseassoziierte Risikofaktoren .....	58		<b>medikamentösen Prophylaxe</b> .....	60
<b>10</b>	<b>Reiseapotheke</b> .....	63			
	<i>B. Flörchinger</i>				
<b>10.1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	63	<b>10.5</b>	<b>Reiseapotheke bei besonderen Aktivitäten</b> ...	66
<b>10.2</b>	<b>Dauermedikamente</b> .....	63		Abgelegene Regionen .....	66
<b>10.3</b>	<b>Basisausstattung der Reiseapotheke</b> .....	63		Höhenaufenthalte, Höhentrekking .....	66
<b>10.4</b>	<b>Reiseapotheke für besondere</b>			Tauchen .....	66
	<b>Personengruppen</b> .....	65		HIV-Postexpositionsprophylaxe	
	Kinder .....	65		bei beruflichen Einsätzen .....	67
	Schwangere .....	66			

<b>11 Kinetosen</b> .....	68		
<i>B. Flörching</i>			
<b>11.1 Definition</b> .....	68	Medikamentöse Vorbeugung und Behandlung	
<b>11.2 Ätiologie</b> .....	68	von Kinetosen .....	69
<b>11.3 Häufigkeit</b> .....	68	Antihistaminika .....	69
<b>11.4 Symptome</b> .....	69	Parasympatholytika .....	70
<b>11.5 Prophylaxe und Therapie der Kinetosen</b> .....	69	Ingwerwurzel .....	70
Nicht medikamentöse Maßnahmen .....	69	Andere Medikamente .....	71
<b>12 Mücken- und Zeckenschutz</b> .....	72		
<i>T. Jelinek</i>			
<b>12.1 Einführung</b> .....	72	<b>12.3 Maßnahmen zur Mückenabwehr</b> .....	74
<b>12.2 Stechmückenarten und von ihnen</b>		Imprägniertes Moskitonetz .....	74
<b>übertragene Erkrankungen</b> .....	73	Insect Coils .....	75
Anopheles .....	73	Kleidung .....	75
Aedes .....	73	Repellentien .....	75
Culex .....	73	<b>12.4 Zecken</b> .....	76
Schmetterlingsmücken (Phlebotomus, Lutzomya;		Entwicklung und Biologie .....	76
engl. Sand Fly) .....	73	Zeckenlähmung .....	77
Tsetsefliege (Glossine) .....	74	Entfernen von Zecken .....	77
Raubwanze (Triatome, engl. kissing bug) .....	74	Prophylaxe .....	77
Kriebelmücke (Simulie) .....	74		
<b>13 Versicherungsschutz auf Reisen</b> .....	79		
<i>K. M. Fajen</i>			
<b>13.1 Versicherungsschutz der</b>		<b>13.4 Versicherungsschutz der</b>	
<b>gesetzlichen Krankenversicherung</b> .....	79	<b>Auslandsreisekrankenversicherung</b> .....	80
<b>13.2 Versicherungsschutz der</b>		<b>13.5 Versicherungsschutz aus der Reiserücktritt-</b>	
<b>privaten Krankenversicherung</b> .....	80	<b>und Reiseabbruch-Versicherung</b> .....	81
<b>13.3 Versicherungsschutz für</b>		Versicherte Gründe .....	82
<b>beihilfeberechtigte Beamte</b> .....	80	Unverzügliche Stornierung .....	82

<b>III Reisemedizinisch relevante Infektionskrankheiten</b> .....	83
---	----

<b>14 Malaria</b> .....	84		
<i>J. May</i>			
<b>14.1 Einführung</b> .....	84	Besondere Situationen .....	94
<b>14.2 Epidemiologie</b> .....	84	<b>14.5 Maßnahmen zur Malariakontrolle</b>	
Malaria in endemischen Gebieten .....	86	<b>in endemischen Regionen</b> .....	95
Reisemedizinische Bedeutung der Malaria .....	86	Maßnahmen zur Vektorbekämpfung .....	95
Malaria in Deutschland .....	87	Reduktion des Kontakts zwischen Parasiten	
Malaria in Europa .....	88	und Wirt .....	96
<b>14.3 Erreger, Vektor, Wirt</b> .....	88	Maßnahmen gegen Parasiten .....	96
Parasiten – die Erreger .....	88	<b>14.6 Impfstoffentwicklung</b> .....	96
Vektoren – die Überträger .....	89	<b>14.7 Klinik der Malaria</b> .....	97
Wirt – der Erkrankte .....	89	Falci-parum-Malaria (Malaria tropica) .....	97
<b>14.4 Individueller Schutz vor Malaria für Reisende</b> .....	90	Malaria tertiana .....	99
Expositionsprophylaxe .....	90	Malaria quartana .....	99
Chemoprophylaxe .....	91	Malaria quotidiana (Knowlesi-Malaria) .....	99
Notfallmäßige Selbstbehandlung .....	93		

<b>14.8 Diagnostik der Malaria</b> .....	99	Unkomplizierte Malaria tropica .....	103
Methodik Dicker Tropfen und Blutausschrieb .....	100	Komplizierte Malaria tropica .....	103
Weitere Nachweismethoden .....	100	Malaria quartana .....	103
<b>14.9 Therapie der Malaria</b> .....	102	Malaria tertiana .....	104
Therapie der Malaria bei Reisenden .....	102	Malaria durch <i>P. knowlesi</i> .....	104
Therapie der Malaria in endemischen Regionen .....	102		
<b>15 Impfpräventable Krankheiten und Reiseimpfungen</b> .....	107		
<i>T. Jelinek</i>			
<b>15.1 Einführung</b> .....	107	Hepatitis B .....	120
<b>15.2 Grundlagen des Impfens</b> .....	108	Typhus .....	122
<b>15.3 Allgemein empfohlene Impfungen</b> .....	110	Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME) .....	124
Tetanus .....	110	Tollwut .....	125
Diphtherie .....	111	Japanische Enzephalitis (JE) .....	127
Pertussis (Keuchhusten) .....	112	Varicella zoster .....	128
Poliomyelitis (Kinderlähmung) .....	112	<b>15.5 Impfungen, die für die Einreise</b>	
Masern .....	114	<b>in einzelnen Ländern vorgeschrieben sind</b> ...	129
Mumps .....	115	Gelbfieber .....	129
<b>15.4 Indikationsimpfungen</b> .....	116	Cholera .....	131
Influenza .....	116	Meningokokken-Meningitis .....	133
Pneumokokken .....	117	<b>15.6 Reisemedizinisch relevante Impfstoffe</b>	
Hepatitis A .....	118	<b>in Deutschland</b> .....	135
<b>16 Vektorübertragene Krankheiten</b> .....	139		
<i>M. Knappik, T. Jelinek</i>			
<b>16.1 Einführung</b> .....	139	Pest .....	149
<b>16.2 Übertragung durch Spinnentiere</b> .....	139	Schlafkrankheit (Afrikanische Trypanosomiasis)	151
Borreliose .....	139	Chagas-Krankheit	
Krim-Kongo-Hämorrhagisches Fieber (CCHF) ..	140	(Amerikanische Trypanosomiasis) .....	152
Rickettsiose .....	142	West-Nil-Fieber .....	153
<b>16.3 Übertragung durch Insekten</b> .....	144	Dengue-Fieber .....	154
Filariosen .....	144	Chikungunya-Fieber .....	156
Leishmaniasen .....	146	Rift-Valley-Fieber .....	158
<b>17 Oral übertragene Krankheiten</b> .....	161		
<i>M. Haditsch</i>			
<b>17.1 Einführung</b> .....	161	<b>17.4 Extraintestinale Manifestationen</b> .....	167
<b>17.2 Infektiosität</b> .....	161	Anamnese und klinische Bewertung .....	167
<b>17.3 Zielorgan Darm</b> .....	162	Infektionsdiagnostik .....	167
Anamnese und klinische Bewertung .....	162	Ätiologie .....	167
Infektionsdiagnostik .....	162	<b>17.5 Fazit</b> .....	172
Ätiologie .....	162		
<b>18 Perkutan und sexuell übertragene Krankheiten</b> .....	173		
<i>M. Haditsch</i>			
<b>18.1 Perkutan übertragene/</b>		<b>18.2 Sexuell übertragbare Krankheiten</b> .....	182
<b>übertragbare Krankheiten</b> .....	173	Viren .....	182
Viruskrankheiten .....	173	Bakterien .....	183
Pilzkrankungen .....	175	Parasiten .....	185
Bakterielle Krankheiten .....	175		
Parasitäre Krankheiten .....	178		

			187
<b>19</b>	<b>Gesetzesgrundlagen und Vorschriften – Auslandsaufenthalte mit besonderen klimatischen Belastungen und Infektionsgefährdungen</b>		<b>188</b>
	<i>U. Ricken</i>		
19.1	Einführung	188	
19.2	Handlungsanleitung (BGI/GUV-I 504-35) mit Leitliniencharakter	188	
19.3	Arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen	189	
19.4	Untersuchungsarten und -fristen	189	
19.5	Auswahlkriterien für den zu untersuchenden Personenkreis	189	
19.6	Beratung vor jedem Arbeitsaufenthalt	189	
19.7	Gefährdungsbeurteilung	190	
19.8	Kostenübernahme	190	
<b>20</b>	<b>Arbeitsmedizinische Vorsorge bei beruflichem Auslandsaufenthalt</b>		<b>192</b>
	<i>U. Ricken</i>		
20.1	Einführung	192	
20.2	Mangel an reisemedizinisch fortgebildeten Arbeitsmedizinern	192	
20.3	Bedarf an reisemedizinisch-arbeitsmedizinischer Vorsorge	193	
20.4	Informationspflicht über mögliche Gesundheitsgefährdungen	193	
20.5	Wie kann der Betriebsarzt die Untersuchungspflicht bei beruflichem Auslandsaufenthalt bekannt machen?	193	
20.6	Klimazonen und Länder mit besonderen gesundheitlichen Belastungen	193	
20.7	Gefährdungsbeurteilung	194	
20.8	Gefährdung auch bei Kurzeitaufenthalten	194	
20.9	Wie wichtig ist die arbeitsmedizinische Vorsorge bei beruflichem Auslandsaufenthalt?	195	
20.10	Freiwillige Zertifizierung	195	
20.11	Untersuchungsarten und -fristen Beratung vor jedem Arbeitsaufenthalt im Ausland in Gebieten mit besonderen klimatischen oder gesundheitlichen Belastungen	195	
	Erstuntersuchung	196	
	Erste und weitere Nachuntersuchungen	196	
	Vorzeitige Nachuntersuchungen	196	
20.12	Untersuchungsprogramm	196	
20.13	Beurteilungskriterien	196	
<b>21</b>	<b>Spezielle arbeitsmedizinische Aspekte zu Auslandsaufenthalten</b>		<b>199</b>
	<i>U. Ricken</i>		
21.1	Einführung	199	
21.2	Aufgaben von Betriebsärzten	199	
21.3	Reiseplanung und -vorbereitung: Praxisbeispiele	200	
	Langzeitaufenthalt im Ausland	200	
	Kurzeitaufenthalt im Ausland	200	
21.4	Beratungsinhalte	201	
21.5	Beratung zwischen vorgeschriebenen Vorsorgeuntersuchungen	201	
21.6	Vorbereitung von beruflichen Langzeitaufenthalten im Ausland	202	
21.7	Arbeitsmedizinische Vorsorge während eines Langzeitaufenthalts im Ausland	203	
21.8	Nachuntersuchungen – arbeitsmedizinische Nachsorge	203	
<b>22</b>	<b>Arbeiten in der Humanitären Hilfe und Entwicklungshilfe – Rahmenbedingungen und besondere Belastungen</b>		<b>205</b>
	<i>K.-P. Schmitz</i>		
22.1	Arbeitsfeld Humanitäre Hilfe und Entwicklungszusammenarbeit (EZ)	205	
22.2	Wer engagiert sich in der Not- und Entwicklungshilfe?	206	
22.3	Risikobetrachtung	206	
22.4	Besondere Rahmenbedingungen	206	
22.5	Folgen von Stress und ungewöhnlichen Belastungen Fallbeispiele zu Belastungsstörungen aus der Praxis	207	
22.6	Umgang mit Belastungsreaktionen	207	
22.7	HIV/AIDS	208	
22.8	Tuberkulose	208	
22.9	Malaria	208	
22.10	Ärztliche Untersuchung und Beratung von Ausreisenden	208	
22.11	Hinweise zur „organisatorischen Vorbeugung“	208	

**23 Medizinische Aspekte von militärischen Auslandseinsätzen** ..... 210

*H.-U. Holtherm*

<b>23.1 Medizinische Aspekte während der Vorbereitung militärischer Einsätze</b> .....	210	<b>23.2 Medizinische Aspekte während des Einsatzes</b>	211
Risikoanalyse durch den Prozess der		Environmental Sanitation (ES)	211
„Medical intelligence“	210	Einsatzhygiene	212
Einsatzverwendungsfähigkeit sowie spezifische		<b>23.3 Medizinische Aspekte bei der Nachbereitung militärischer Einsätze</b>	213
Impf- und Prophylaxemaßnahmen	211	<b>23.4 Aktuelle Herausforderungen</b>	213
		<b>23.5 Fazit</b>	213

**24 Schul-/Studien-/Forschungsaufenthalte, Praktika und soziale Einsätze im Ausland** ..... 215

*L. Prüfer-Krämer*

<b>24.1 Vorbereitung auf den Auslandsaufenthalt</b> ..	215	Medizinische Infrastruktur	219
Aufmerksam machen auf Veränderungen	216	Trinkwasser und Mückenschutz	219
Fit machen für den verantwortlichen Umgang mit der eigenen Gesundheit	216	Klimatische und soziale Umgebung,	
Impfungen und wichtige ziellandspezifische		Schul-/Arbeitssituation	219
Präventionsmaßnahmen	216	Krankheiten	219
Gesundheitsuntersuchung	216	<b>24.3 Medizinische Probleme nach der Rückkehr</b>	220
<b>24.2 Medizinische Probleme während des Aufenthaltes</b>	219	<b>24.4 Fazit</b>	220

**V Spezielle Reiseaktivitäten** ..... 223

**25 Flugreisemedizin** ..... 224

*J. Siedenburg*

<b>25.1 Physikalische und physiologische Grundlagen</b>	224	<b>25.4 Enge, Immobilität, Reisetrombose</b>	230
<b>25.2 Flugreisetauglichkeit</b>	226	<b>25.5 Flugangst</b>	231
Beurteilung der Flugreisetauglichkeit	226	<b>25.6 Notfälle an Bord</b>	231
<b>25.3 Zeitverschiebung</b>	226		
Jetlag	229		
Medikamenteneinnahme	230		

**26 Schifffahrtsmedizin** ..... 233

*R.-M. Schulte*

<b>26.1 Einführung</b>	233	<b>26.3 Fluss-Kreuzfahrt</b>	237
Zukünftige Entwicklung des		<b>26.4 Frachtschiff-Kreuzfahrten</b>	238
Kreuzfahrttourismus	233	Medizinische Versorgung	238
<b>26.2 Hochsee-Kreuzfahrt</b>	234	Reisebedingungen aus medizinischer Sicht	238
Ausstattung der medizinischen Abteilung auf Kreuzfahrtschiffen	234	<b>26.5 Besonderheiten der Crew</b>	239
Arbeitsbereich und Aufgabengebiet des Schiffsarztes	234	<b>26.6 Reiseberatung</b>	239
Voraussetzungen für die Tätigkeit als Bordarzt	234	<b>26.7 Besondere Einsätze als Schiffsarzt</b>	239
Besonderheiten der schiffsärztlichen Tätigkeit	235	Alternative Heilverfahren –	
Ausgewählte Krankheitsbilder	236	paramedizinischer Bereich	239
		Notfallsituationen	240

<b>27</b>	<b>Medizintourismus</b> .....	241		
	<i>R. Gerzer</i>			
<b>27.1</b>	<b>Definition</b> .....	241	<b>27.4</b>	<b>Spezifische Therapien</b> .....
<b>27.2</b>	<b>Gründe für Medizintourismus</b> .....	241		Moderne Medizin .....
<b>27.3</b>	<b>Medizintourismus-Destinationen</b> .....	242		Alternative Therapieverfahren .....
	Medizintourismus nach Deutschland .....	242	<b>27.5</b>	<b>Qualität von Krankenhäusern</b> .....
	Medizintourismus aus Deutschland .....	242	<b>27.6</b>	<b>Gesundheitliche Risiken durch</b>
	Weitere Medizintourismus-Destinationen .....	243		<b>Gesundheitstourismus</b> .....
<b>28</b>	<b>Tauchmedizin</b> .....	248		
	<i>U. van Laak</i>			
<b>28.1</b>	<b>Einführung</b> .....	248	<b>28.8</b>	<b>Notfallmanagement bei</b>
<b>28.2</b>	<b>Wie viele Sporttaucher sind aktiv?</b> .....	248		<b>Dekompressionsunfällen</b> .....
<b>28.3</b>	<b>Prinzip des Sporttauchens mit Gerät</b> .....	249		Sofortmaßnahmen bei Tauchunfall .....
<b>28.4</b>	<b>Formen des Sporttauchens</b> .....	249		Dekompressionskrankheit im Flugzeug .....
<b>28.5</b>	<b>Gesundheitliche Probleme im Tauchurlaub</b> ..	249		Spätfolgen von Dekompressionsunfällen .....
<b>28.6</b>	<b>Tauchunfälle Abtauchphase – Barotrauma</b>			Dehydrierung als besonderes Risiko
	<b>und Blackout</b> .....	249		beim Sporttauchen .....
	Barotrauma .....	249		Normobare Sauerstofftherapie durch
	Blackout .....	250		andere Sporttaucher .....
<b>28.7</b>	<b>Tauchunfälle Auftauchphase</b> .....	250		Hyperbare Sauerstofftherapie (HBOT) .....
	Überdehnung der Lungen (pulmonales		<b>28.9</b>	<b>Ist Sporttauchen gefährlich?</b> .....
	Barotrauma, Arterial Gas Embolism, AGE) .....	250		Absicherung im Ausland tut not .....
	Dekompressionskrankheit			Absicherung im Inland tut erst recht not .....
	(Decompression Sickness, DCS) .....	251	<b>28.10</b>	<b>Untersuchung auf Tauchtauglichkeit</b> .....
	Stumme Schäden .....	253		
<b>29</b>	<b>Höhenmedizin</b> .....	260		
	<i>R. Fischer</i>			
<b>29.1</b>	<b>Einfluss der zunehmenden Höhe</b>			Akute Bergkrankheit (AMS) und Höhenhirnödem
	<b>auf den Organismus</b> .....	260		(HACE) .....
	Physikalische Gegebenheiten .....	260		Höhenlungenödem (HAPE) .....
	Physiologische Reaktionen des Organismus ..	261	<b>29.3</b>	<b>Weitere typische höhenbedingte</b>
<b>29.2</b>	<b>Höhenkrankheiten</b> .....	263		<b>Gesundheitsstörungen</b> .....
	Definition .....	263		Periphere Unterhautödeme .....
	Epidemiologie .....	263		Höhenbedingte Retinablutungen .....
				Höhenreizhusten .....
<b>30</b>	<b>Wilderness-Medizin</b> .....	268		
	<i>F. Holst</i>			
<b>30.1</b>	<b>Einführung</b> .....	268		Expeditionsmäßige Aspekte
<b>30.2</b>	<b>Abenteuerreisen – Reisen in abgelegene</b>			beim Wüsten-Trekking .....
	<b>Gegenden</b> .....	269	<b>30.4</b>	<b>Dschungel-Trekking</b> .....
	Allgemeines .....	269		Allgemeines .....
	Beratung und Voruntersuchungen .....	270		Gefahren im Dschungel .....
<b>30.3</b>	<b>Wüsten-Trekking</b> .....	271	<b>30.5</b>	<b>Körperliche Fitness für die Wildnis</b> .....
	Allgemeines .....	271		Konditionstraining allgemein .....
	Kleidung .....	272		Konditionstraining unter Hitzeakklimatisation ..
	Wasser .....	272		
	Gefahren in der Wüste .....	273		

**31 Reisen in der Schwangerschaft** ..... 280

*B. Flörchinger*

<b>31.1 Reiseplanung</b> .....	280	<b>31.7 Impfungen</b> .....	283
<b>31.2 Auswahl des Reiseziels</b> .....	280	<b>31.8 Malaria</b> .....	283
<b>31.3 Reisefähigkeit</b> .....	280	Repellentien .....	283
<b>31.4 Berufliche Reisen und Langzeitaufenthalte</b> ..	281	Chemoprophylaxe der Malaria .....	285
<b>31.5 Transportmittel</b> .....	281	Stand-by-Therapie .....	285
Pkw .....	281	Malariabehandlung .....	285
Bahn .....	281	<b>31.9 Spezielle Infektionen in der Schwangerschaft</b>	285
Flugzeug .....	281	Toxoplasmose .....	285
Schiff .....	282	Listeriose .....	285
<b>31.6 Aktivitäten</b> .....	282	Hepatitis E .....	286
Sport .....	282	Weitere Infektionsrisiken .....	286
Höhenaufenthalte .....	282	<b>31.10 Nahrungsmittel- und Trinkwasserhygiene</b> ...	286
Hitzeexposition .....	283	<b>31.11 Reiseapotheke in der Schwangerschaft</b> ....	286

**32 Reisen mit Kindern** ..... 289

*C.-M. Kitz*

<b>32.1 Reisevorbereitung</b> .....	289	<b>32.5 Malaria</b> .....	291
<b>32.2 Impfungen</b> .....	289	Malariaprophylaxe .....	292
<b>32.3 Durchfall und Erbrechen bei Kindern</b> .....	290	Malariatherapie bei Kindern .....	292
<b>32.4 Sonnenschutz</b> .....	291	<b>32.6 Reiseapotheke</b> .....	293

**33 Reisen im Alter** ..... 295

*U. Klinsing*

<b>33.1 Einführung</b> .....	295	<b>33.5 Aktivitäten unterwegs</b> .....	298
<b>33.2 Physiologische Altersveränderungen</b> .....	296	Tauchen .....	298
<b>33.3 Impfungen von älteren Reisenden</b> .....	297	Fliegen .....	298
Besonderheiten bei Indikation, Impfintervallen und Kontraindikationen .....	298	Höhenexposition .....	299
<b>33.4 Malariaprophylaxe</b> .....	298	<b>33.6 Reiseapotheke</b> .....	299
		<b>33.7 Schlussbetrachtung</b> .....	299

**34 Migranten** ..... 301

*A. Stich*

<b>34.1 Asyl in Deutschland</b> .....	301	<b>34.3 Medizinische Versorgung von Migranten</b> ...	304
Asylbewerberleistungsgesetz .....	302	Screening-Untersuchungen .....	304
Konsequenzen für die medizinische Versorgung von Asylbewerbern .....	303	Differenzialdiagnostisches Spektrum .....	305
<b>34.2 Kultur und Krankheit</b> .....	303	Kinder mit Migrationshintergrund .....	305
Kommunikationsschwierigkeiten .....	304	<b>34.4 Migranten auf Reisen</b> .....	305
Verständnis von Krankheit und Gesundheit ...	304		



**35 Herz-Kreislauf-Erkrankungen** ..... 308

*I. Janicke*

35.1	<b>Einführung</b> .....	308	Vorkehrungen bei PM- und ICD-Trägern .....	313
35.2	<b>Allgemeine Empfehlungen bei Herz-Kreislauf-Erkrankungen</b> .....	308	Antiarrhythmika – Interaktionen mit Malariamitteln .....	313
	Sauerstoff-Bindungskurve .....	309		
35.3	<b>Koronare Herzkrankheit (KHK), Z. n. perkutaner Koronar-Intervention (PCI) oder aortokoronarer Bypass-OP (ACB-OP)</b> ...	310	35.7 <b>Arterielle Hypertonie</b> .....	313
35.4	<b>Herzinsuffizienz</b> .....	311	35.8 <b>Pulmonale Hypertonie</b> .....	314
35.5	<b>Herzklappenfehler/-ersatz, Antikoagulation</b> ..	312	35.9 <b>Angeborene Herzfehler</b> .....	314
35.6	<b>Herzrhythmusstörungen (HRST), Schrittmacher- (PM) und Defibrillatorträger (ICD)</b> ..	312	35.10 <b>Economy Class Stroke Syndrom</b> .....	315
	(Flug-)Reisetauglichkeit mit Herzrhythmusstörungen .....	312	35.11 <b>Zustand nach Herztransplantation (HTX)</b> .....	315
	Vorkehrungen bei HRST .....	312	35.12 <b>Periphere AVK</b> .....	315
			35.13 <b>Spezifische Probleme bei sportlichen Aktivitäten</b> .....	315
			Schwimmen bei Herz-Kreislauf-Erkrankungen ..	315
			Tauchen bei Herz-Kreislauf-Erkrankungen .....	316

**36 Diabetes und andere endokrine Erkrankungen** ..... 318

*R. Landgraf*

36.1	<b>Diabetes mellitus und Reisen</b> .....	318	Essen auf Reisen .....	323
	Allgemeine Risiken .....	318	Hypoglykämien .....	323
	Ursachen möglicher Komplikationen .....	319	Maßnahmen bei akuten Erkrankungen .....	324
	Therapie-Adhärenz .....	320	Spezielle reisemedizinische Beratung .....	324
	Reise- und Urlaubsempfehlungen .....	320	36.2 <b>Endokrine Erkrankungen und Reisen</b> .....	324
	Interkurrente Erkrankungen .....	321	Hyperthyreose .....	325
	Freizeitaktivitäten .....	322	Hypothyreose .....	325
	Flugreisen .....	322	Nebennierenrinden-Insuffizienz .....	325
	Autofahrten .....	322	Diabetes insipidus .....	326
	Bahnfahrten .....	322	Hypokalzämien .....	326
	Insulin auf Reisen .....	323		

**37 Immunschwäche und Autoimmunerkrankungen** ..... 328

*F. Holst*

37.1	<b>Allgemeines</b> .....	328	Zytostatische Therapie .....	331
37.2	<b>Impfungen</b> .....	328	Hyposplenismus .....	331
37.3	<b>Malariaphylaxe</b> .....	329	Transplantation .....	332
37.4	<b>Reisediarrhoe</b> .....	330	HIV-Infektion .....	332
37.5	<b>Spezielle Erkrankungen mit Immundefekt</b> ..	330	37.6 <b>Reiseapotheke</b> .....	333
	Autoimmunerkrankungen und immunsuppressive Therapie .....	330	37.7 <b>Längerer Aufenthalt</b> .....	333
			37.8 <b>Diagnostik nach Rückreise</b> .....	333

**38 Reisen mit Allergien** ..... 336

*H.-W. Baenkler*

38.1	<b>Einschränkungen der Reisefähigkeit im Rahmen einer Allergie</b> .....	336	38.5 <b>Hinweise auf eine bedrohliche Entwicklung der Allergie</b> .....	337
38.2	<b>Allergische Episoden ohne unmittelbare Bedrohung</b> .....	336	38.6 <b>Selbsthilfe</b> .....	337
38.3	<b>Ernster und bedrohlicher Zwischenfall</b> .....	337	Vorgehen im Notfall (anaphylaktischer Schock) ..	337
38.4	<b>Allergieähnliche Reaktionen</b> .....	337	Vorbeugende Maßnahmen .....	338

<b>39 Reisen mit Lungenerkrankungen</b> .....	339		
<i>R. Fischer</i>			
<b>39.1 Höheraufenthalte bei Lungenerkrankungen</b> ..	339	Chronisch-obstruktive Lungenerkrankungen	
<b>39.2 Vorbereitungen für Reisen mit Lungenerkrankungen</b> .....	340	(COPD, Mukoviszidose, Bronchiektasien) .....	340
<b>39.3 Empfehlungen für Reisen mit bestimmten Lungenerkrankungen</b> .....	340	Interstitielle Lungenerkrankungen, restriktive Lungenerkrankungen, pulmonale Hypertonie ..	341
Asthma bronchiale .....	340	Pneumothorax .....	341
		Obstruktive Schlafapnoe, Hypoventilations-syndrome, neuromuskuläre Erkrankungen .....	341
<b>40 Reisen mit Nierenerkrankungen</b> .....	343		
<i>M. K. Riedel</i>			
<b>40.1 Einführung</b> .....	343	Organbeteiligung bei chronischer Niereninsuffizienz .....	345
<b>40.2 Messung der Nierenfunktion</b> .....	343	Weitere Beratungsinhalte .....	346
<b>40.3 Beratungsfelder</b> .....	344	<b>40.4 Krankheitsbild Glomerulonephritis</b> .....	347
Medikamente .....	344	<b>40.5 Nierentransplantation</b> .....	347
Malaria-medikation .....	344	Beratungsinhalte .....	347
Impfungen .....	345	Malaria-prophylaxe .....	347
Ernährung .....	345	Impfungen .....	347
Flüssigkeitszufuhr .....	345	<b>40.6 Dialyse</b> .....	348
<b>41 Tumorerkrankungen</b> .....	351		
<i>A. H. Leischker</i>			
<b>41.1 Reisefähigkeit</b> .....	351	Knochenmarkstransplantation .....	353
Reisefähigkeit bei kurativem Therapieansatz ..	351	Leukämien inkl. Non-Hodgkin-Lymphome .....	353
Reisefähigkeit bei palliativem Therapieansatz ..	351	Morbus Hodgkin .....	353
Flugreisetauglichkeit .....	352	<b>41.3 Impfungen bei immunsupprimierten Patienten</b> .....	354
Tropenklima .....	352	Kortikoidtherapie .....	354
Höheraufenthalte .....	352	Varizellenimpfung .....	354
Reiseapotheke .....	352	Postexpositionelle Prophylaxe .....	354
<b>41.2 Impfungen bei Patienten mit hämatologisch-onkologischen Erkrankungen</b> .....	352	Postexpositionelle Tollwutimpfung .....	354
Chemotherapie .....	352	<b>41.4 Reisediarrhoe</b> .....	355
<b>42 Reisen mit neurologischen Erkrankungen</b> .....	357		
<i>M. Rösener</i>			
<b>42.1 Migräne</b> .....	357	<b>42.5 Morbus Parkinson</b> .....	359
<b>42.2 Restless-Legs-Syndrom</b> .....	357	<b>42.6 Multiple Sklerose</b> .....	359
<b>42.3 Anfallserkrankungen</b> .....	357	<b>42.7 Myasthenia gravis</b> .....	361
<b>42.4 Zustand nach Schlaganfall</b> .....	358		
<b>43 Blutgerinnungsstörungen</b> .....	362		
<i>J. Ringwald</i>			
<b>43.1 Reisende mit erhöhtem Blutungsrisiko</b> .....	362	<b>43.2 Reisende mit erhöhtem Thromboserisiko</b> ...	366
Blutungsneigung durch angeborene Störungen des plasmatischen Gerinnungssystems .....	362	Orale Antikoagulation (OAK) mit VKA) .....	367
Blutungsneigung durch Störungen der Thrombozyten .....	365	Patienten unter Therapie mit Thrombozyten-funktionshemmung (TFH) .....	371
		OAK und einfache oder duale TFH .....	371
		<b>43.3 Impfungen bei Patienten mit erhöhtem Blutungsrisiko</b> .....	371

<b>44 Gastroenterologische Erkrankungen</b> .....	374
<i>M. Grauer</i>	
44.1 Reisediarrhoe .....	374
44.2 Refluxösophagitis .....	374
44.3 Zöliakie .....	374
44.4 Stomaträger .....	375
44.5 Pankreatitis .....	375
44.6 Leberzirrhose .....	376
Schutzimpfungen bei Leberzirrhose .....	376
44.7 Chronisch entzündliche Darmerkrankungen (CED) .....	376

<b>VIII Versorgung während der Reise</b> .....	379
--	-----

<b>45 Unfälle auf Reisen</b> .....	380
<i>J. Schulte-Hillen</i>	
45.1 Einführung .....	380
Statistik .....	380
Subjektive Gefahrenwahrnehmung und reelle Gefahr .....	380
45.2 Besondere tatsächliche Gefahren für Unfälle im Ausland .....	381
Verkehrsmittel und Transport .....	381
Verletzung durch Kriegsgerät .....	382
Überfälle .....	382
Bauliche Gegebenheiten .....	382
Eigenes Verhalten .....	382
45.3 Aggravierende Faktoren .....	383
Geografie .....	383
Qualität der medizinischen Versorgung und Arztdichte .....	383
Kommunikationsschwierigkeiten .....	384
45.4 Beispiele für mögliche Unfälle .....	384

<b>46 Giftpflanzen und Gifttiere</b> .....	386
<i>D. Mebs</i>	
46.1 Einführung .....	386
46.2 Giftpflanzen .....	386
46.3 Gifttiere .....	387
Meerestiere .....	388
Vergiftungen durch den Verzehr von Meerestieren .....	389
Landtiere .....	390

<b>47 Medizinische Versorgung im Ausland</b> .....	394
<i>J. Schulte-Hillen</i>	
47.1 Allgemeine Überlegungen .....	394
47.2 Medizinische Versorgung in einzelnen Ländern .....	395
Ägypten .....	395
Australien .....	396
Botswana .....	396
Brasilien .....	396
Bulgarien .....	396
China .....	396
Costa Rica .....	397
Dominikanische Republik .....	397
Ecuador .....	397
Frankreich .....	397
Griechenland .....	397
Indien .....	398
Indonesien .....	398
Israel .....	398
Italien .....	398
Japan .....	398
Kanada .....	398
Kapverdische Inseln .....	398
Kenia .....	399
Kroatien .....	399
Kuba .....	399
Malawi .....	399
Malaysia .....	400
Malediven .....	400
Marokko .....	400
Mauritius .....	400
Mexiko .....	401
Namibia .....	401
Nepal .....	401
Neuseeland .....	401
Peru .....	401
Philippinen .....	401
Portugal .....	402
Rumänien .....	402
Russland .....	402

Sambia	402	Thailand	404
Senegal	402	Türkei	404
Seychellen	403	Tunesien	404
Skandinavien	403	USA	404
Spanien	403	Venezuela	405
Sri Lanka	404	Vereinigte Arabische Emirate	405
Südafrika	404	Vietnam	405
Tansania	404	Zypern	405
<b>48 Assistancemedizin</b>	<b>406</b>		
<i>S. Eßer</i>			
<b>48.1 Begriffsbestimmung und Historie</b>	<b>406</b>	<b>48.3 Einbindung der Assistancemedizin in reisemedizinische Aufgaben</b>	<b>407</b>
<b>48.2 Assistancemedizin als ärztliches Spezialgebiet und Gegenstand wissenschaftlicher Forschung</b>	<b>407</b>	<b>48.4 Umfang und Möglichkeiten der Assistance</b>	<b>408</b>
		<b>48.5 Fallbeispiel</b>	<b>409</b>
		<b>48.6 Ausblick</b>	<b>410</b>
<b>49 Differenzialdiagnostik beim kranken Rückkehrer</b>	<b>412</b>		
<i>T. Jelínek</i>			
<b>49.1 Häufigkeit und Spektrum</b>	<b>412</b>	<b>49.3 Diagnostik</b>	<b>417</b>
Ausländische Patienten und Migranten	412	Screeninguntersuchungen	417
<b>49.2 Anamnestiche Hinweise</b>	<b>413</b>	Stufendiagnostik	418
Reiseanamnese und Herkunftsland	413		
Exposition und Prophylaxe	413		
Inkubation und Präpatenz	416		
<b>50 Differenzialdiagnostik des Fiebers nach der Reiserückkehr</b>	<b>421</b>		
<i>T. Jelínek</i>			
<b>50.1 Reiseanamnese</b>	<b>421</b>	Rickettsiose	425
<b>50.2 Inkubationszeit</b>	<b>422</b>	Leptospirose	425
<b>50.3 Spezielle Expositionen und Risiken</b>	<b>422</b>	Schistosomiasis (Katayama-Fieber)	426
<b>50.4 Basisdiagnostik</b>	<b>423</b>	Amöbenleberabszess	426
<b>50.5 Labordiagnostik</b>	<b>423</b>	<b>50.7 Warnsymptome für schwerwiegenden Verlauf</b>	<b>426</b>
<b>50.6 Tropenspezifische Ursachen für Fieber</b>	<b>423</b>	Hämorrhagisches Fieber	426
Malaria	423	Fieber mit ZNS-Veränderungen	426
Dengue-Fieber	424		
Typhus	425		
<b>51 Differenzialdiagnostik und Prävention des reiseassoziierten Durchfalls</b>	<b>428</b>		
<i>T. Jelínek</i>			
<b>51.1 Epidemiologie</b>	<b>428</b>	Diagnostik	430
<b>51.2 Ätiologie</b>	<b>429</b>	Therapie	431
<b>51.3 Diagnostik und Therapie</b>	<b>430</b>	<b>51.4 Prophylaxe</b>	<b>432</b>

<b>52</b>	<b>Differenzialdiagnose von Hautbeschwerden</b> .....	434		
	<i>S. W. Wassilew</i>			
<b>52.1</b>	<b>Einführung</b> .....	434		Tungiasis .....
<b>52.2</b>	<b>Generalisierter Juckreiz</b> .....	434		Zeckenstiche .....
	Austrocknungsdermatitis .....	434		Flohstiche .....
	Akneiforme polymorphe Lichtdermatose .....	434		Pedikulosis, Phtiriasis .....
	Schwimmbad-Dermatitis .....	435		Oberflächliche Mykosen .....
	Urtikaria .....	435		Oberflächliche Pyodermie .....
	Generalisierte persistierende Stichreaktionen ..	436		Quallendermatitis .....
	Larvendermatitis .....	436	<b>52.3</b>	<b>Schmerzhafte Hauterkrankungen</b> .....
	Skabies .....	437		Abszesse .....
	Lokalisierte Juckreiz .....	438		Fußinfektionen mit gramnegativen Keimen ....
	Larva migrans cutanea .....	438	<b>52.4</b>	<b>Ulzerationen</b> .....
	Furunkulöse Myiasis .....	439		Kutane Leishmaniose der Alten Welt .....
<b>53</b>	<b>Umgang mit psychischen Belastungen, die traumatische Ereignisse mit sich bringen</b> .....	445		
	<i>H. Müller-Ortstein</i>			
<b>53.1</b>	<b>Einführung</b> .....	445	<b>53.7</b>	<b>Retrograde Traumatisierung</b> .....
<b>53.2</b>	<b>Trauma</b> .....	445	<b>53.8</b>	<b>Häufigkeit von traumatischen Erfahrungen</b> ..
	Definition .....	445	<b>53.9</b>	<b>Behandlungsmethoden</b> .....
	Kategorisierung .....	445	<b>53.10</b>	<b>Critical Incident Stress Debriefing (CISD)/</b>
<b>53.3</b>	<b>Akute Belastungsreaktion</b> .....	446		<b>Powerful Event Group Support</b> .....
<b>53.4</b>	<b>Posttraumatische Belastungsstörung (PTBS)</b>	446	<b>53.11</b>	<b>Beziehungsaufnahme</b> .....
	Symptomatik .....	446	<b>53.12</b>	<b>Basismaßnahmen als erste therapeutische</b>
	Komplexe PTBS .....	446		<b>Schritte</b> .....
	Komorbidität .....	447	<b>53.13</b>	<b>Symptomspezifische Hindernisse</b>
<b>53.5</b>	<b>Objektive, subjektive und individuelle</b>			<b>bei der Exploration</b> .....
	<b>Risiko- und Schutzfaktoren</b> .....	447	<b>53.14</b>	<b>Möglichkeiten zur Beruhigung</b> .....
<b>53.6</b>	<b>Kumulatives Trauma</b> .....	447	<b>53.15</b>	<b>Critical Incident Stress Management</b> .....
<b>54</b>	<b>Labordiagnostik</b> .....	451		
	<i>T. Jelinek</i>			
<b>54.1</b>	<b>Mögliche Kennzeichen importierter</b>			Kapselquellungsreaktionen .....
	<b>Infektionskrankheiten</b> .....	451		Kulturmethode(n) .....
<b>54.2</b>	<b>Erregernachweis</b> .....	452		Empfindlichkeitsprüfung
	Kulturelle Verfahren .....	452		(Antibiogramm/Resistenzbestimmung) .....
	Antigennachweis .....	452		Typisierung .....
	Nachweis von Genomabschnitten des Erregers	453		Zellkultur .....
	Serodiagnostik .....	453		Antigennachweise .....
<b>54.3</b>	<b>Materialentnahme für mikrobiologische</b>			Nukleinsäurehybridisierung .....
	<b>Untersuchungen</b> .....	453		Polymerase Chain Reaction
	Blutkulturen .....	453		(Polymerase-Kettenreaktion, PCR) .....
	Urin .....	453	<b>54.5</b>	<b>Serologische Verfahren zum Erregernachweis</b>
	Stuhl .....	453		Antigen-Antikörper-Reaktionen .....
	Rektales Abklatschpräparat .....	454		Agglutinationsreaktionen .....
	Sputum, Tracheal- und Bronchialsekret .....	454		Präzipitations- und Flockungsreaktionen .....
	Magensaft .....	454		Lysis-Reaktionen .....
	Abstrich .....	454		Neutralisationsreaktionen .....
	Punktat .....	454		Komplementbindungreaktion (KBR) .....
	Biopsat .....	454		Indirekter Fluoreszenz-Antikörpertest (IFAT) ...
<b>54.4</b>	<b>Labordiagnostische Methoden</b>			Enzyme-linked Immunosorbent Assay
	<b>zum Erregernachweis</b> .....	454		(ELISA /EIA) .....
	Mikroskopie .....	454		Immunoblot (Western Blot) .....
	Anreicherungsverfahren .....	455		

**55 Organisation der reisemedizinischen Praxis** ..... 468

*U. Kahmann*

<b>55.1 Vorbereitung/Ausstattung der reisemedizinischen Praxis</b> .....	468	<b>55.3 Beratungsgespräch Arzt – Patient (Reisender)</b> .....	470
<b>55.2 Vorbereitung des Beratungsgesprächs durch das Praxisteam</b> .....	468	Reiseanalyse .....	470
Terminvereinbarung .....	469	Risikoanalyse – allgemeiner Prophylaxebedarf ..	470
Erfassung des Impfstatus .....	469	Individueller Gesundheitsstatus .....	470
Erfassung von Reiseverlauf, -art, Vorerkrankungen (Fragebogen) .....	469	Prophylaxeplan .....	470
Abrechnung .....	470	<b>55.4 Reisenachbereitung</b> .....	470

**56 Netzwerke in der Reisemedizin** ..... 471

*T. Jelinek*

<b>56.1 Einführung</b> .....	471	DGLRM – Deutsche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrtmedizin .....	472
<b>56.2 Fachgesellschaften</b> .....	471	Wilderness Medical Society .....	472
DFR – Deutsche Fachgesellschaft Reisemedizin .....	471	<b>56.3 Netzwerke</b> .....	472
ISTM – Internationale Gesellschaft für Reisemedizin .....	472	travel.NET .....	472
DTG – Deutsche Gesellschaft für Tropenmedizin und Internationale Gesundheit .....	472	TropNetEurop – European Network on imported infectious Disease Surveillance .....	472
PEG – Paul-Ehrlich-Gesellschaft für Chemotherapie .....	472	SIMPID – Surveillance importierter Infektionen in Deutschland .....	473
BExMed – Deutsche Gesellschaft für Berg- und Expeditionsmedizin .....	472	Geosentinel .....	473
GTÜM – Gesellschaft für Tauch- und Überdruckmedizin .....	472	EuroTravNet .....	473

**57 Informationssysteme in der Reisemedizin** ..... 474

*M. Knappik*

<b>57.1 Fortbildungen</b> .....	474	<b>57.2 Handbücher</b> .....	475
Basis-/Grundkurs .....	474	<b>57.3 Beratungssoftware</b> .....	475
Aufbaukurs .....	474	<b>57.4 Reisemedizinische Zeitschriften</b> .....	475
Weitere Fortbildungsangebote .....	475	<b>57.5 Informationsquellen im Internet</b> .....	475

**58 Abrechnung reisemedizinischer Leistungen** ..... 477

*T. Jelinek*

<b>58.1 Einführung</b> .....	477	<b>58.5 Untersuchungen zur Feststellung von Antikörpern</b> .....	479
<b>58.2 Reisemedizinische Beratungsleistungen</b> .....	477	<b>58.6 Ärztliche Atteste im Zusammenhang mit Reisen</b> .....	479
<b>58.3 Untersuchungsleistungen</b> .....	478		
<b>58.4 Reiseimpfungen</b> .....	478		
Impfleistungen der gesetzlichen Krankenkassen (keine Reiseimpfungen) .....	479		

