

# Inhaltsverzeichnis

<b>Geleitwort</b> . . . . .	<b>9</b>
<b>Vorwort der Herausgeber</b> . . . . .	<b>11</b>
<b>1 Allgemeine Umweltmedizin</b> . . . . .	<b>13</b>
1.1 Geschichte der Umweltmedizin . . . . .	13
M. NASTERLACK	
1.2 Wissenschaftstheoretische Aspekte der Umweltmedizin . . . . .	24
F. TRETTER	
1.3 Epigenetik . . . . .	40
R. HEIL UND J. JAHNEL	
<b>2 Methoden in der Umweltmedizin</b> . . . . .	<b>51</b>
2.1 Risikoabschätzung/Mischexpositionen/Niedrigdosisbereich . . . . .	51
H. JUNGNICKEL, P. LAUX, S. POTRATZ UND A. LUCH	
2.2 Beurteilungswerte für Human-Biomonitoring-Untersuchungen . . . . .	75
T. GÖEN	
<b>3 Diagnostik in der Umweltmedizin</b> . . . . .	<b>86</b>
3.1 Biomonitoring . . . . .	86
G. LENG	
3.2 Diagnostische Möglichkeiten . . . . .	98
S. HEINZE, D. NOWAK, C. HORNBERG, T. EIKMANN, G. A. WIESMÜLLER UND C. HERR	
<b>4 Umweltrelevante Einwirkungspfade</b> . . . . .	<b>115</b>
4.1 Atemtrakt . . . . .	115
4.1.1 Luftverschmutzung . . . . .	115
B. HOFFMANN UND N. KÜNZLI	
4.1.2 Innenraumluft . . . . .	131
H. SAGUNSKI	
4.1.3 Gerüche und sensorische Irritationen . . . . .	143
C. VAN THRIEL UND M. PACHARRA	
4.1.4 Laserdrucker und Kopierer . . . . .	152
R. A. JÖRRES, S. KARRASCH, D. NOWAK UND U. OCHMANN	
4.1.5 „Fume Events“ in Flugzeugkabinen . . . . .	163
W. ROSENBERGER, B. BECKMANN UND A. HAHN	
4.1.6 Schimmelpilze . . . . .	178
G. A. WIESMÜLLER, B. HEINZOW, C. E. W. HERR UND J. HURRASS	

4.1.7	Rauchen und Passivrauchen . . . . .	198
	U. MONS, K. SCHALLER, S. KAHNERT UND M. PÖTSCHKE- LANGER	
4.1.8	Ionisierende Strahlung . . . . .	209
	K. SCHMID	
4.1.9	Kohlenmonoxid . . . . .	219
	J. DRÖGE UND D. A. GRONEBERG	
4.1.10	Flüchtige organische Verbindungen (VOC) . . . . .	228
	H. FROMME	
4.1.11	Stickoxide . . . . .	243
	J. DRÖGE UND D. A. GRONEBERG	
4.2	Magen-Darm-Trakt . . . . .	254
4.2.1	Wasser – aktuelle Themen aus dem Bereich der Wasserhygiene . . . . .	254
	E. DOPP	
4.2.2	Lebensmittel . . . . .	265
	D. SCHRENK	
4.2.3	Zahnfüllungsmaterialien . . . . .	278
	F. X. REICHL	
4.3	Haut . . . . .	296
4.3.1	UV-Strahlung. . . . .	296
	H. DREXLER	
4.3.2	Hautabsorption . . . . .	306
	S. KILO	
4.3.3	Tätowierungen . . . . .	318
	W. BÄUMLER	
4.3.4	Schadstoffe in Kleidung – am Beispiel Permethrin . . . . .	336
	B. ROSSBACH	
4.4	Physikalische Einwirkungen . . . . .	350
4.4.1	Elektromagnetische Felder . . . . .	350
	S. DRIESSEN, D. DECHENT, F. GOLLNICK UND D. STUNDER	
4.4.2	Umweltlärm . . . . .	367
	A. SEIDLER	
4.5	Spezielle Schadstoffe. . . . .	383
4.5.1	Aluminium . . . . .	383
	K. KLOTZ UND W. WEISTENHÖFER	
4.5.2	Quecksilber . . . . .	391
	A. KRAFT UND V. HARTH	

---

<b>5</b>	<b>Umweltmedizinische Syndrome . . . . .</b>	<b>407</b>
5.1	Multiple Chemical Sensitivity (MCS) . . . . . S. BORNSCHEIN	407
5.2	Gebäudebezogene Gesundheitsstörungen (Sick Building Syndrome, Building Related Illness) . . . . . W. BISCHOF UND G. A. WIESMÜLLER	434
5.3	Psyche und Haut . . . . . K.-M. TAUBE	448
<b>6</b>	<b>Therapie in der Umweltmedizin. . . . .</b>	<b>458</b>
	A. GREINER	
<b>7</b>	<b>„Mach ens mal janz höösch“ – rheinische Tipps für ein gesundes Leben . . . . .</b>	<b>470</b>
	S. SCHMITZ-SPANKE	
<b>8</b>	<b>Anhang . . . . .</b>	<b>472</b>
8.1	Autorenverzeichnis . . . . .	472
8.2	Abkürzungsverzeichnis . . . . .	480
8.3	Stichwortverzeichnis . . . . .	487