

Diel / Feist / Krieg / Linden (Hrsg.)

Ökologisches Bauen und Sanieren



C. F. Müller Verlag Heidelberg

Inhaltsverzeichnis

Innenraumbedingte Erkrankungen - Umweltmedizin	1
Innenraum und Gesundheit.....	2
<i>W. Schimmelpfennig</i>	
Allergene in Innenräumen	13
<i>W. Jorde</i>	
Zur komplexen wohnmedizinischen Beurteilung von Lebensräumen	28
<i>K. Fiedler</i>	
Immunologische Analytik zum Nachweis von Überempfindlichkeiten gegenüber Umweltschadstoffen.....	34
<i>R. Malin und L. Franke</i>	
Wirkungen von Pyrethroiden auf das menschliche Abwehrsystem.....	45
<i>M. Deischer, L. Sosnovikova, H. Borck, B. Horr und F. Diel</i>	
Pyrethroide in Innenräumen - eine Modellstudie.....	50
<i>E. Berger-Preiss, A. Preiss und K. Levsen</i>	
2 Innenraumbelastungen.....	53
Qualitätsziele Innenraum	54
<i>P. Braun</i>	
Zur Nomenklatur der Glykolverbindungen.....	63
<i>P. Stolz, N. Weis, M. Köhler, H.-U. Krieg, P. Plieninger und H. Santl</i>	
Raumluftbelastungen durch Glykolverbindungen	71
<i>D. Marchl</i>	
Messung des TVOC-Wertes zur Beschreibung von Gesamtbelastungen von Innenräumen mit volatile organic compounds (VOC).....	78
<i>M. Köhler, N. Weis und P. Stolz</i>	
Gesamtbewertung von Innenraumlufbelastungen flüchtiger organischer Verbindungen mittels des TVOC-Konzeptes	83
<i>N. Weis, M. Köhler und P. Stolz</i>	
Fogging in Innenräumen - ausgewählte Fallbeispiele.....	90
<i>H. Scholz, A. Quost und H. Santl</i>	
VOC-Belastung aus Kraftstoffen in Wohnungen über Garagen.....	98
<i>U. Siemers und P. Stolz</i>	
Messung und Bewertung von Wirkstoffrückständen nach Schädlingsbe- kämpfungsmaßnahmen in Innenräumen	101
<i>P. Stolz und N. Weis</i>	
Vorkommen von Tris(2-chlorethyl)-phosphat im Innenraum.....	112
<i>G. Ingerowski und A. Friedle</i>	

	Vorkommen von flüchtigen Siliciumverbindungen in der Innenraumluft.....	118
	<i>P. Plieninger</i>	
	Hintergrundbelastung des Hausstaubes von Privathaushalten mit mittel- und schwerflüchtigen organischen Schadstoffen.....	122
	<i>A. Pöhner, S. Simrock, J. Thumulla und T. Wirkner</i>	
3	Analytik	129
	Qualitätsanforderungen bei der innenraumbezogenen Probenahme und Dokumentation	130
	<i>H. Scholz</i>	
	Evaluierung chemisch-analytischer Methoden zur Formaldehyd- bestimmung	143
	<i>D. Schrimpf und F. Diel</i>	
	Orientierende Messung von Innenraumschadstoffen mit Schnelltest- und Sammelsystemen.....	149
	<i>O. Schirk</i>	
4	Schimmelpilze.....	153
	Allergene und giftige Schimmelpilze in Innenräumen	154
	<i>E. Johanning</i>	
	Schimmelpilze als Krankheitsauslöser - Ursache: Luftdurchströmte Fuß- bodendämmung.....	164
	<i>S. Dorschky</i>	
	Bioaerosole in der Innenraumluft, ihre gesundheitliche Relevanz und Bewertungsproblematik.....	170
	<i>K. Senkpiel, J. Veldung und H. Ohgke</i>	
	Untersuchung der flüchtigen organischen Stoffwechselprodukte von ausgewählten Schimmelpilzen (<i>Penicillium expansum</i> , <i>Aspergillus</i> <i>versicolor</i>) mittels GC-MSD zur Erkennung von nicht sichtbarem Schimmelpilzbefall in Innenräumen	181
	<i>R. Keller, R. Sönnichsen und H. Ohgke</i>	
5	Energiesparmaßnahmen und Haustechnik	193
	Vom Niedrigenergiehaus zum Passivhaus - Fortschritte beim energie- sparenden Bauen.....	194
	<i>W. Feist</i>	
	Anforderungen an raumklimatisch optimierte Heiz- und Kühlsysteme in Wohnräumen.....	206
	<i>B. Stedinger</i>	
	Fußbodenheizung im Wohnraum - Energieverbrauch und Behaglichkeit.....	210
	<i>A. Grunenberg</i>	

Optimierung von Niedrigenergiehäusern zu Passivhäusern bei einem Kostenziel von 1800 DM/m ²	213
<i>B. Schulze-Darup</i>	
Spezifischer Trinkwasserverbrauch von Haushalten - eine Diskussion am Beispiel von Geschößwohnungsbauten der 50er Jahre.....	232
<i>K. Gruhler, F. Heinicke und F.-S. Neubauer</i>	
Streubreite nutzerabhängiger Raumwärmeverbräuche am Beispiel sanierter Geschößwohnungen der 50er Jahre	236
<i>C. Deilmann und K. Gruhler</i>	
Berechnungsprogramm für eine trinkwasser- und niederschlagsbewußte Gebäudeplanung	241
<i>C. Deilmann und F.-S. Neubauer</i>	
Wand- und Bodenbeläge, Anstriche	251
Neue Konzepte bei Naturbaustoffen am Beispiel der Farben, Anstrich- mittel und Kleber	252
<i>H. Fischer</i>	
Der Teppichboden hinsichtlich gesundheitlicher Aspekte: Problemverur- sacher oder Problemlöser?	261
<i>B. Gürke-Lang</i>	
Neue Generation von Polyolefin-Bodenbelägen	272
<i>S. Lund</i>	
Energie- und Hauskonzepte	277
Umwelt- und kostenorientierter Hausbau - das Konzept einer Kooperation von Bauhandwerkern in der Region Rhön/Osthessen	278
<i>E. Heger und M. Fischer</i>	
Das umweltfreundliche Verwaltungsgebäude der Deutschen Bundesstif- tung Umwelt nach zwei Jahren Betrieb	290
<i>M. Dittrich und W. Steenblock</i>	
Gütesiegel AGÖF-HAUS - Qualitätsstandards zur Bewertung von Bauten unter ökologischen Gesichtspunkten	294
<i>A. Wichmann, G. Strub, H. Neubrand und AK AGÖF-HAUS</i>	
Sanierungskonzepte	305
Erste Ergebnisse einer Pilotsanierung in einem PCP-belasteten Gebäude durch ein feuchtegekoppeltes thermisches Verfahren	306
<i>W. von Rotenberg, M. Gagelmann, H. Piening, N. Wilke und R. W. Sieke</i>	
PCB-belastete Gebäude erfolgreich sanieren	310
<i>G. Zwiener</i>	

	Elektromagnetische Felder niedriger Frequenz – Die schwedischen Empfehlungen für Entscheidungsträger als Vorsorgeprinzip für nationale Behörden.....	325
	<i>R. Frenzel-Beyme</i>	
9	Baubiologie	339
	Baubiologie - Umweltmedizin.....	340
	<i>A. Schneider</i>	
	Stand der baubiologischen Meßtechnik und baubiologischer Richtwertdiskussionen.....	344
	<i>N. Richardson</i>	
10	Auditierung und Perspektiven im zukünftigen Bauwesen	345
	Anspruch und Wirklichkeit bei Konzepten der Industrie zur „Nachhaltigen Entwicklung“ am Beispiel chemisch-technischer Bauprodukte	346
	<i>H. Fischer</i>	
	Umweltmanagementsysteme und Audit im Bauwesen	354
	<i>A. Blum</i>	
	Perspektiven zukünftiger Bauweise	
	<i>W. Linden</i>	364
	Anhang	371
1	AGÖF-Qualitätsrichtlinien Innenraumschadstoffe	371
2	Standard der baubiologischen Meßtechnik SBM-97/5	374
3	Elektromagnetische Wechselfelder: Empfehlungen der EPA (Zusammenfassung).....	378
	Autorenliste	380
	Sachverzeichnis	383