

Inhaltsverzeichnis

Grußwort des Schirmherrn	9
DER BUNDESMINISTER FÜR VERKEHR, BAU- UND WOHNUNGSWESEN KURT BODEWIG...	
Vorwort	11
Ökologisches Bauen ist zukunftsfähiges Bauen	11
I. Energie- und Gebäudepässe - Instrumente zur Förderung einer nachhaltigen Entwicklung im Bauwesen.....	15
Vergleichende Darstellung vorhandener Instrumente.....	16
HEIDRUN HOFMANN.....	
Der Leitfaden Nachhaltiges Bauen des BMVBW	26
WOLFGANG ORNTH.....	26
Der Gebäudepass Schleswig – Holstein Hintergründe und landespolitische Absichten	28
HEIDRUN BUHSE	28
Die Basis-Konzeption Gebäudepass Schleswig-Holstein Zielstellungen und Ansatz	35
ANDREAS BLUM.....	35
Energiepass Sachsen: Impulspass mit EU-Label.....	48
HANS HERTLE	48
II Passivhaus-Technik für die energetische SanierungPotentiale der energetischen Sanierung aus Sicht der Baupraxis.....	57
Potentiale der energetischen Sanierung aus Sicht der Baupraxis.....	58
BURKHARD SCHULZE DARUP	58
Erhöhter Komfort durch Passivhaus-Komponenten	69
WOLFGANG FEIST	69
Sanierung mit Passivhauskomponenten.....	79
RAINFRIED RUDOLF	79
Erste Passivhaussanierung am Beispiel der Arbeiterkolonie Ostheim in Stuttgart	87
RAINFRIED RUDOLF	87
III Ökologische Bewertung von Gebäuden	95
Kumulierter Energieaufwand (KEA) als Instrument zur ökologischen Bewertung von Siedlungen	96
THOMAS BOERMANS, CARSTEN PETERSDORFF, RÜDIGER SCHUCHARDT, HEINER TEMMING, H.-J. WAGNER.....	104
Stofflich-energetische Kenngrößen von Gebäudetypen als Entscheidungsgrundlage für eine umweltorientierte Fortentwicklung des Wohnungsbestandes.....	113
RUTH BÖHM, KARIN GRUHLER, GEORG SCHILLER	113
Das Allergiker-gerechtes ÖKO-Haus – ALLÖKH®	122
MICHAEL FISCHER, FRIEDHELM DIEL	122

Welche Kennwerte benötigt man zur Beschreibung des ganzheitlichen Gebäudebetriebes?.....	96
WOLFGANG SCHNEIDER	96
IV Energiekonzepte	134
Public-Private-Partnership bei der Realisierung der Solarsiedlung	
Querdeich in Dannenberg/Elbe	150
CLAUS DIETER REMSTEDT, RALF POHLMANN	150
Analyse der Studentenwohnungen des Solar-Campus Jülich.....	135
JOACHIM GÖTTSCHE, KARTEN GABRYSCH	135
Holzbeheizte Einzelfeuerstätten in modernen Gebäuden Möglichkeiten und Grenzen	150
JOACHIM SPRUNG	156
Perspektiven der Nahwärmeversorgung mit regenerativen Energiequellen.....	161
ROBERT STEINBERGER-WILCKENS	161
Systeme des Energiemanagements Komponenten zur Laststeuerung und Energieerfassung in vernetzten Systemen mittels I&K-Applikationen	172
KARL-WERNER JÄGER, MARTIN WERFT, KAI ZITZMANN	172
V Innenraumhygiene: Chemische Schadstoffe	183
Phenole und Kresole in der Innenraumluft.....	184
PETER BRAUN	184
Styrolbelastungen in Innenräumen Fallbeispiele.....	191
NOBERT WEIS, MICHAEL KÖHLER, GERD LAMMERS	191
Emissionen aus Polyesterbeschichtungen Ein Fallbeispiel.....	195
DIETER MARCHL, PETER PLIENINGER	195
Konzentrationen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC) in der Innenraumluft im Zeitraum von 1988 bis 1999	204
UWE HOTT, HANS SCHLEIBINGER, DIETER MARCHL, PETER BRAUN, PETER PLIENINGER	204
Formaldehyd aus natürlichem Holz.....	216
HANS-ULRICH KRIEG	216
Aldehyde aus Baustoffen und anderen Werkstoffen	220
FRANK KUEBART	220
Die Belastung von Innenraumluft und Hausstaub durch Isothiazolone aus Wandfarben.....	224
MARKUS BINDER, WIGBERT MARAUN, HERBERT OBENLAND	224
Produktinformationen von Endverbraucherprodukten zur Schädlingsabwehr und -bekämpfung - Ergebnisse eines Marktchecks	231
JOACHIM DULLIN, BARBARA NEUKIRCHEN, SANDRA LIEDTKE	231
PAK-Belastungen durch Teeranstriche und ihre Sanierung	241
MICHAEL KÖHLER, UDO HOERNES, CHRISTIAN ZORN	241
Probenahmeverfahren zur Bestimmung der Kontamination von schadstoffbelasteten Oberflächen in Innenräumen	251
GERD LAMMERS, NORBERT WEIS, ULRIKE SIEMERS, WOLFRAM THIEMANN.....	251

Organozinnverbindungen in PVC-Böden und Hausstaub	258
JÖRG THUMULLA, WOLF HAGENAU	258
Chlorierte Organophosphonate als Weichmacher und Flammschutzmittel.....	259
THOMAS HAUMANN	259
Emissionen aus Baustoffen Ergebnisse verschiedener Prüfkammermessungen	261
FRANK JUNGNICKEL	261
Der Einsatz von Schafwolle (Keratinfasern) im Rahmen einer zeit- und kostensparenden Formaldehydsanierung – Ergebnisse einer Pilotstudie –	271
LUTZ FAUL, R. FILLSACK, MARGIT FUEHRES	271
Von der Schadstoffuntersuchung und –sanierung in städtischen Gebäuden zum bautechnischen Umweltmanagement Überblick über die Entwicklung der Gebäude- und Innenraumuntersuchungen in Nürnberg	286
VI Schwarzsstaubablagerungen in Innenräumen	294
Thesen zum Phänomen "Magic Dust"	295
UWE MÜNZENBERG, JÖRG THUMULLA	295
Magic Dust	300
LOTHAR GRÜN	300
Schwarzstaub: Ruß, Dreck oder Spuk?	301
PETER PLIENINGER	301
VII Biogene Schadstoffe.....	310
Qualitätszirkel: Analytische Qualitätssicherung biogener Innenraumschadstoffe	311
Schimmelpilzbelastungen in Fertigbauweisen (Pavillons).....	316
NICOLE RICHARDSON.....	316
VIII Lüftung, Luftwechsel, CO₂ und Raumklima.....	323
Luftwechselbestimmung mittels CO₂.....	324
DETLEF LAUSSMANN, PETER BRAUN	324
Raumklimaufzeichnungen als baubiologisches Werkzeug zur Problemlösung von Feuchtigkeit in Gebäuden.....	328
UWE MÜNZENBERG, JÖRG THUMULLA	328
Untersuchungen raumlufthygienischer Parameter in oberösterreichischen Schulen	335
ALEXANDER BRANDL, PETER TAPPLER, FELIX TWRDIK, BERNHARD DAMBERGER ..	335
IX	348
Innenraumschadstoffe und Gesundheitsbeeinträchtigungen: Die rechtlichen Aspekte	348
Ein Streifzug durch die beteiligten Rechtsgebiete	349
JOCHEN KERN, PATRICK LERCH.....	349
X Elektromagnetische Felder	358
Mobilfunkstrahlung in der Nähe von Sendeanlagen innerhalb von Wohngebieten	359
THOMAS HAUMANN, WOLFGANG MAES	370
EMF	Fehler! Textmarke nicht definiert.

MARTIN VIRNICH.....	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
Reduzierung hochfrequenter Strahlung im Bauwesen.....	381
DIETRICH MOLDAN.....	381
Baubiologische Elektrotechnik	384
MARTIN SCHAUER	384
XI Schadstoffberatung und Qualitätssicherung	391
Qualitätssicherung in der Umweltberatung am Beispiel der	
Schadstoffberatung.....	392
CARSTEN SCHULTZE, ERHARD KÜHNLE	392
Verzeichnis der Autoren.....	413