

Friedhelm Diel (Hrsg.)

Innenraum

Belastungen

**ERKENNEN
BEWERTEN
SANIEREN**



**Beiträge
der Arbeitsgemeinschaft
Ökologischer
Forschungsinstitute
(AGÖF)**

BAUVERLAG GMBH · WIESBADEN UND BERLIN

Inhaltsverzeichnis

Geleitworte

<i>Ilse Brusis</i>	9
<i>Kurt Oeser</i>	10

Einführung

<i>Eva Diel / Friedhelm Diel</i>	11
--	----

Innenraumbelastung und Gesundheit

<i>Uwe Lahl</i> : Asbest, Formaldehyd, PCB und kein Ende – Der öffentliche Hochbau in der Schadstoffdiskussion	17
<i>Peter Kröling</i> : Das Sick-Building-Syndrom in klimatisierten Gebäuden: Symptome, Ursachen und Prophylaxe	22

Innenraumbedingte Allergien

<i>Lothar Grün</i> : Allergene im Innenraum	41
<i>Eva Diel</i> : Hausstaub als Allergenpotential und Möglichkeiten der Vermeidung	48
<i>Josef H. Elixmann</i> : Schimmelpilze und Milben in Innenräumen – Biologische Aspekte der Verbreitung	52
<i>Friedhelm Diel</i> : Innenraumbedingte Allergien und ihre Vermeidung – Erkennungs-, Beratungs- und Sanierungsstrategien	60

Radonstrahlung und andere elektromagnetische Wellen

<i>Achim Kranefeld</i> : Radonmessungen als Planungsgrundlage bei Neubauten und Sanierungen	71
<i>Stefan Axler</i> : Sanierung von Häusern bei natürlicher Strahlenbelastung durch Radon ..	87
<i>Hans Löfflad</i> : Erdstrahlen – Wirklichkeit oder Aberglaube?	98

Gefährliche Stoffe

<i>Rosemarie Höppner</i> : Schadstofffassung – Möglichkeiten und Grenzen	111
<i>Hans-Ulrich Krieg</i> : PCB in Baustoffen und in der Raumluft – wann muß saniert werden?	120

Inhaltsverzeichnis

<i>Hermann Kruse</i> : Formaldehyd	125
<i>Helmut Scholz</i> : Formaldehyd – immer noch aktuell. Vorkommen, Analytik, Bewertungsmaßstäbe, rechtliche Bestimmungen.....	132
<i>Norbert Weis</i> : Baustoff Polyurethan – Gefahr für die Gesundheit?	147
<i>Peter Braun</i> : Raumlufbelastung durch flüchtige organische Substanzen (VOC) und Luftwechselzahl	158
<i>Frank Kuebart</i> : Flüchtige organische Verbindungen in der Raumluf	163
<i>Gerd Zwiener</i> : Asbest – Erkennen und Bewerten	170
<i>Dietmar Strauß</i> : Verlauf einer Sanierungsplanung in Stichworten	178
<i>Peter Stolz</i> : Holzschutzmittel – alte und neue Probleme	182

Selbst Wasser birgt Risiken

<i>Martin Schmidt / Silke Geue / Yvonne Pörs / Bettina Süßenbach</i> : Gesundheitliche Risiken bei Trinkwasserhausinstallationen aus Metall und Kunststoff	191
<i>Martin Exner</i> : Verhütung, Erkennung und Bekämpfung von Legionellen-Infektionen im Krankenhaus	200
<i>Hans-Otto Wack</i> : Regenwassernutzung – Theorie und Praxis	221

Gefahren durch moderne Baumaterialien – alternative Bauweisen

<i>Maria Justen</i> : Wandaufbau – mehr als die Summe der Materialien	231
<i>Gerd Schneider / Volker Zapke</i> : Probleme bei der Bewertung von Lacken	241
<i>Wolfgang Linden</i> : Materialartenvergleich: Beschichtungsmaterial Naturharz versus Kunstharz	257
<i>Christoph Geisler-Kroll</i> : Fußbodenbeläge im Vergleich	265
<i>Norbert Stürz</i> : Alternative Dämmstoffe in der Sanierung	271
<i>Klaus Schillberg</i> : Moderne Lehmbautechniken in der Fachwerkrestaurierung	276

Energiesparen bei gutem Innenraumklima

<i>Johannes Werner</i> : Kontrollierte Wohnungslüftung, ihre Bedeutung für Lufthygiene und Energiebilanz	289
<i>Witta Ebel</i> : Energiesparpotentiale im Gebäudebestand	308
<i>Helmut Marquardt</i> : Energetisch sinnvolle Sanierung von Großtafelbauten aus Beton ...	320
<i>Stefan Thomas</i> : Klimaschutz als Herausforderung für die Energiepolitik der 90er Jahre	329

In den neuen Bundesländern

<i>Jürgen Witthauer / Wolfgang Bischof</i> : Zur Situation der Raumlufqualität in den neuen Bundesländern	341
<i>Robert Borsch-Laaks</i> : Energetische Sanierung von Altbauten in den neuen Bundesländern	350

Ökologische Sanierungsbeispiele

<i>Hilde Weigand / Matthias Marcard</i> : Schädlingsbekämpfung in Innenräumen	363
<i>Bernd Rosenthal</i> : Sanierung holzschutzmittelbelasteter Häuser	372
<i>Armin Grebe</i> : Sanierung der Rehbockstraße 26 und 28 in Hannover – Ein ökologisches Modellprojekt	382
<i>Wilfried Ponischowski</i> : Ökologisches Gebäudekonzept für ein städtisches Kulturzentrum in Unna	396
<i>Michael Koch / Siegfried König</i> : Ökologische Sanierung von Kindertagesstätten	404
<i>Peter Beck</i> : Dezentrale Energieversorgung in einem Altbaublock in Berlin-Kreuzberg .	413

Rechtsfragen

<i>Norbert Eisenschmid</i> : Wohngifte – ein noch immer ungelöstes Problem der Rechtsprechung	435
<i>Matthias Westerholt</i> : Wer haftet für umweltschädliche Baumaterialien? Die Verantwortlichkeit für gesundheitsgefährdende Baustoffe	441
Adressenverzeichnis der Autoren	451