

Umweltmedizin

Neue Erkenntnisse aus Wissenschaft und Praxis

Bearbeitet von

Simone Schmitz-Spanke, Thomas Nessler, Stephan Letzel, Dennis Nowak

2017 2017. Taschenbuch. 496 S. Paperback

ISBN 978 3 609 10562 8

Format (B x L): 17 x 24 cm

Gewicht: 939 g

[Weitere Fachgebiete > Medizin > Sonstige Medizinische Fachgebiete > Umweltmedizin, Tropenmedizin, Reisemedizin](#)

Zu [Inhaltsverzeichnis](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Verunreinigungen der Innenraumluft

Innenräume bzw. Innenraumarbeitsplätze weisen eine Vielzahl von Verunreinigungen der Luft auf. Vereinfacht wird eine Unterteilung in anorganische und organische Stoffe sowie biologische Verunreinigungen der Innenraumluft vorgenommen (Tab. 4.3).

Angesichts einer Vielzahl von Quellen, die in die Luft von Innenräumen emittieren, ist in Innenräumen eine Fülle von Verunreinigungen in der Luft und im sedimentierten Hausstaub anzutreffen. Nur wenige Stoffe sind charakteristisch für bestimmte Innenräume wie z. B. das Trichloramin für den typischen Hallenbadgeruch (Ad-hoc-Arbeitsgruppe 2011). Im Rahmen von Routinemessungen ist es deshalb in der Regel nicht möglich, einen vollständigen Status über das Vorkommen aller Verunreinigungen in einem Innenraum zu erhalten. Messungen werden deshalb gezielt vor allem zur Abklärung von gesundheitlichen Beschwerden oder zu ausgewählten Fragestellungen durchgeführt, wie z. B. zum Vorkommen von krebserzeugenden Stoffen in der Innenraumluft, zu Risiken durch Allergene von Hausstaubmilben, Katzenhaaren oder Schimmelpilzen, zu Feuchteschäden durch Schimmelpilze und Bakterien oder zu möglichen Einflüssen aus der Nachbarschaft, z. B. von kleingewerblichen Betrieben.

Tab. 4.3: Übersicht über relevante gasförmige und partikelförmige bzw. partikelgebundene anorganische, organische und biologische Verunreinigungen der Innenraumluft

	Anorganische Stoffe	Organische Stoffe	Biologische Verunreinigungen
gasförmig	Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Ozon, Stickoxide, Säuren Radon Trichloramin (Hallenbad)	Sehr flüchtige organische Verbindungen (VVOC) Flüchtige organische Verbindungen (VOC)	Mikrobielle flüchtige organische Verbindungen (MVOC)
partikel-förmig/-gebunden	Metalle, Salze, Ultrafeinstaub, Feinstaub, Anorganische Fasern (Asbest, künstliche Mineralfasern)	Schwerflüchtige organische Verbindungen (SVOC): z. B. PAK, PCB, PCDD/PCDF Biozide (z. B. Pyrethroide, Holzschutzmittel, Isothiazolone) Flammschutzmittel (z. B. Organophosphate, PBDE, HBCD) Weichmacher (z. B. Phthalate) Organische Fasern	Bakterien (Endotoxine) Viren Schimmelpilze (Mykotoxine, Glucane) Tierische Allergene (Katze, Hund, Hausstaubmilbe) Hautpartikel, Haare

PAK: polzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe; PCB: polychlorierte Biphenyle;

PCDD/PCDF: polychlorierte Dibenz-p-dioxine und Dibenzofurane;

PBDE: polybromierte Diphenylether; HBCD: Hexabromcyclododecan