

Michael Fischer/Birgit Gürke-Lang/Friedhelm Diel

Textile Bodenbeläge

Eigenschaften, Emissionen, Langzeitbeurteilung



Ein Nachschlagewerk aus dem
INSTITUT FÜR UMWELT UND GESUNDHEIT (IUG)
in Fulda



C.F. Müller Verlag, Heidelberg

Inhaltsverzeichnis

1	Getuftete Textilbeläge	1
1.1	Herstellung und Aufbau	1
1.2	Produkttypen	6
2	Produktlinie	11
2.1	Ausgangsstoffe für die Herstellung	11
2.1.1	Faser, Spinnen, Garn und Tuften.....	11
2.1.2	Farbstoffe, Färberei- und Druckereihilfsmittel	13
2.1.3	Vorbeschichten, Ausrüsten, Beschichten und Kaschieren	19
2.2	Zusätze bzw. Additive	22
3	Verkleben und Verlegen	41
3.1	Bodenvorbehandlung.....	41
3.2	Vorstriche, Grundierungen und Klebstoffe	42
3.3	Innenraumbelastungen durch Vorstriche und Klebstoffe.....	49
4	Eigenschaften und Emissionsverhalten	65
4.1	Allgemeine Betrachtungen.....	65
4.1.1	Sensorik und olfaktorischer Eindruck.....	66
4.1.2	Biozide und Pyrethroide.....	71
4.2	Ergebnisse von Feld- und Prüfkammerversuchen	75
4.2.1	Geruchsbelastung.....	76
4.2.2	Stoffliche Innenraumluft-Belastung	79
4.2.3	Belastung durch Staub, Abrieb und elektrostatische Aufladung	94

5	Langzeitbeurteilung.....	105
5.1	Aktive und passive Emissionen.....	105
5.1.1	Aktive Emissionen	105
5.1.2	Passive Emissionen.....	113
	- Intramurale Mikroorganismen und MVOC.....	115
	- Hausstaubmilbe.....	124
	- Tierephithelien.....	128
5.2	Gesundheitsrisiken	129
	- Krebs.....	129
	- Allergien	135
	- Sonstige Erkrankungen	146
6	Reinigung und Pflege	155
7	Schwachstellenanalyse.....	175
8	Gesamtbeurteilung	185
	Glossar	191