

Armin Radünz

Bauprodukte und gebäudebedingte Erkrankungen

Mit 11 Tabellen



Springer

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1 | Aufgabenstellung | 1 |
| 2 | Definitionen | 3 |
| 3 | Rahmen | 5 |
| 4 | Die Bedeutung von Bauprodukten für die menschliche Gesundheit | 7 |
| 4.1 | Bauarbeiter..... | 9 |
| 4.1.1 | Bewertungskriterien zur Beurteilung der gesundheitlichen Relevanz von Bauprodukten für Bauarbeiter..... | 9 |
| 4.1.2 | Problematische Stoffe bzw. Stoffgruppen nach Art und Menge..... | 10 |
| 4.1.3 | Beeinträchtigungen der Gesundheit von Bauarbeitnehmern durch Bauprodukte | 10 |
| 4.2 | Nutzer von Gebäuden..... | 17 |
| 4.2.1 | Bewertungskriterien zur Beurteilung der gesundheitlichen Relevanz von Bauprodukten für die Nutzer von Gebäuden..... | 19 |
| 4.2.2 | Problematische Stoffe bzw. Stoffgruppen | 40 |
| 4.2.3 | Beeinträchtigungen der Gesundheit von Gebäudenutzern durch Bauprodukte..... | 42 |
| 4.3 | Einsatzfelder und Funktion problematischer Bauprodukte..... | 45 |

| | | |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 5 | Gebäudebedingte Erkrankungen | 47 |
| 5.1 | Stand der medizinisch-wissenschaftlichen Diskussion | 47 |
| 5.1.1 | „Sick building“-Syndrom | 47 |
| 5.1.2 | Andere gebäudebedingte Erkrankungen | 49 |
| 5.2 | Volkswirtschaftliche Schäden durch gebäudebedingte Erkrankungen | 51 |
| 5.3 | Entwicklung und Ursachen gebäudebedingter Erkrankungen | 52 |
| 5.3.1 | Legionelleninfektion | 54 |
| 5.3.2 | Befeuchterlunge | 55 |
| 6 | Schlußfolgerungen | 57 |
| 6.1 | Gesetzliche Regelungen für den Umgang mit und die Verwendung von Bauprodukten hinsichtlich des Schutzziels Gesundheit von Bauarbeitnehmern und Nutzern von Gebäuden. | 57 |
| 6.1.1 | Gebäudenutzer | 58 |
| 6.1.2 | Bauarbeiter | 62 |
| 6.1.3 | Beurteilung der gesetzlichen Regelungen | 64 |
| 6.1.4 | Vollzugsdefizite | 65 |
| 6.1.5 | Vorschläge für Maßnahmen | 67 |
| 6.2 | Entsorgung und Verwertung von Abfällen aus der Bauindustrie | 72 |
| 6.2.1 | Sachstand | 72 |
| 6.2.2 | Konsequenzen für den Umgang mit Bauindustrieabfällen unter dem Aspekt des vorsorgenden Gesundheitsschutzes von Bauarbeitnehmern und Gebäudenutzern. | 74 |
| 7 | Literatur | 77 |

| | | |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Anhang 1: | Tabelle: Gefahrstoffe in Bauprodukten | 83 |
| Anhang 2: | Bewertung der Luftqualität in Innenräumen (Bekanntmachung des Bundesgesundheitsamtes 1993)..... | 89 |
| Anhang 3: | Tabelle: Bauprodukte und darin enthaltene Schadstoffe..... | 99 |
| Anhang 4: | Kontrolle von Schadstoffemissionen aus Baumaterialien und anderen im Innenraumbereich eingesetzten Produkten Kommission Innenraumlufthygiene des Bundesgesundheitsamtes 1993)..... | 115 |