



Foggingeffekt

Bei dem „Foggingeffekt“ handelt es sich um eine Schwarzverfärbung von Innenräumen, welche folgende Ursache hat:

In der Heizperiode kommt es durch die Aufheizung der Wohnräume zu einem Ausdiffundieren mittel flüchtiger organischer Verbindungen (SVOC) aus diversen Innenraumbaumaterialien, welche kondensieren und in kälteren Bereichen der Wohnung, wie Fensterflächen, Fensterrahmen, Zimmerdecken, einen Kondensationsfilm bilden. Durch bestimmte raumphysikalische Verhältnisse kann sich dort der Zimmerfeinstaub an dieser Kondensationsfläche anlagern und bildet dort einen russartigen, schmierigen Belag.

Als Verursacher hat man z. Z. folgende Produkte ermittelt:
Wandfarben, besonders Latexfarben, Teppiche, Tapeten, Lamine, PVC-Böden sowie Teppichauslegeware.

Besonders auffällige SVOC bei Foggingeffekte sind höhere Alkane C 17 – C 35. Fettalkohole, Fettsäure, Fettsäureester, Phtalatsäureester.

Bei den wasserbasierten Parkettlacken werden als filmbildende Hilfsmittel überwiegend Co-Solventen eingesetzt, welche den Siedepunkt im Bereich von 50 °C bis 260 °C haben.

Es handelt sich somit um VOC, welche bei Lacken mit Giscode W 3 bis zum Anteil von 15 %, bei Lacken mit Giscode W 2 bis 5 % enthalten sein dürfen.

Leider liegt uns bezüglich unserer Wasserlacke keine entsprechende Untersuchung über ein Gefährdungspotential vor.

Wir schliessen jedoch aus, dass die Lacke bezüglich der enthaltenen Co-Solventen einen Foggingeffekt verursachen können, da sie zum Gefährdungspotential gemäss der Untersuchung des Labor Melzer ebenfalls nicht dazu beitragen.

Bisher ist noch kein Fall, bei dem es zu Problemen gekommen ist, bekannt.

Wir fügen in der Anlage aus dem Umweltjournal Innenraumschadstoffe nochmals einen Auszug einer Untersuchung bei, aus der ebenfalls hervorgeht, dass Emissionsfaktoren (TVOC) in Innenräumen bei versiegeltem Parkett sogar deutlich geringer sind, als z. B. bei Keramikfliesen, Fertigparkett, Linoleum usw.

Innenraumschadstoffe VOC - TVOC - SVOC - MVOC - CMR

Folgende TVOC-Werte wurden anlässlich einer Untersuchung der ECA - (European Collaborative Action "Indoor Air Quality and its Impact on Man") für Fussbodenbeläge ermittelt. Dabei handelt es sich um Analysen standardisierter Prüfkammeruntersuchungen.

Emissionsfaktoren (TVOC) in Innenräumen (DGfH-1998-ISSN 0466-2114)

Messbereich / Material TVOC in µg/cbm

▪ Teppich, textil	82
▪ Parkett, Buche geölt	90
▪ Parkett, Eiche lackiert	117
▪ Parkett, Buche lackiert	142





PALLMANN

bringt's auf den Punkt.

▪ Keramikfliesen	161
▪ Fertigparkett	182,5
▪ Linoleum 2.5 mm	375
▪ PVC-Fliesen	846
▪ Kork, lackiert	2.400
▪ Teppich, PVC	2.519
▪ Teppichfliesen, mit PVC-Rücken	2.550
▪ Teppich, Acryl	2.786
▪ Teppich, Acryl 5 mm	3.645

Quelle:

Manfred Krines

http://www.umweltjournal.de/fp/archiv/AfA_technik/3755.php



Uzin Tyro AG
6374 Buochs | info@uzin-tyro.ch

www.pallmann-schweiz.ch

DS Derendinger AG
3174 Thörishaus | info@dsderendinger.ch