

AgBB - Gesundheitliche Bewertung von Bauprodukten

Mit dem hohen Anspruch an den niedrigen Energieverbrauch werden heutzutage Bauprojekte mit sehr geringen Luftwechselraten geplant und quasi „luftdicht“ ausgeführt. Da wir uns gleichzeitig immer länger in Innenräumen aufhalten, muss der Qualität der Raumluft besondere Aufmerksamkeit geschenkt werden. Wohngesund bedeutet, dass die Schadstoffe nach wissenschaftlich anerkannten Kriterien bestimmt und gewertet werden. Neben der Kohlendioxidkonzentration und den Schimmelsporen sind flüchtige, organische Substanzen (VOC) ein wesentlicher Faktor für die Gesundheit und das Wohlbefinden.

Eine der VOC-Quellen sind Bauprodukte, die in direktem Kontakt mit der Luft oder in großer Menge in Innenräumen verbaut sind. Das Umweltbundesministerium hat aus diesem Grund ein einheitliches Bewertungssystem für Bauprodukte, das sogenannten AgBB-Schema, erarbeitet und mittlerweile für bestimmte Produkte wie z.B. Epoxidharzestriche und Beschichtungen rechtsverbindlich für Aufenthaltsräume in der Bauregelliste vorgeschrieben.

Gerade bei Gebäuden für besonders sensible Risikogruppen wie z.B. Kinder, Kranke und ältere Menschen sind diese Vorgaben von Planer zu berücksichtigen. Das Umweltbundesamt hat dazu den „Leitfaden für die Innenraumhygiene in Schulgebäuden“ unter:

www.umweltbundesamt.de veröffentlicht.

Weitere Informationen finden Sie zusammenfassend unter: www.dibt.de

AgBB - Bewertungsschema für VOC aus Bauprodukten - Stand 2010
Teil 1: Einführung

Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten
AgBB - Mai 2010

Aktualisierte NIK-Werte-Liste 2010 in Teil 3

Diese Fassung gilt ab dem Datum ihrer Bekanntmachung. Die hiermit ersetzte vorherige Fassung gilt ab diesem Datum noch ein Jahr weiter. Dies gilt auch für aktualisierte NIK-Werte-Listen. Sie sind neuer Fassungen und jedoch jeweils in sich vollständig zu verwenden; sie dürfen nicht vermischt werden. Wichtiger Hinweis: Diese Übersetzungsgang gilt nicht für die neuen NIK-Wert von Naphthalin.

Vorgehensweise bei der gesundheitlichen Bewertung der Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC und SVOC) aus Bauprodukten

DIBT
Deutsches Institut für Bautechnik

Grundsätze zur gesunden Innenräumen
Stand Oktober 2008

LEITFADEN FÜR DIE INNENRAUMHYGIENE IN SCHULGEBÄUDEN

Umwelt Bundes Amt
für Verbraucherschutz

Abb. 1: SCHEMA ZUR GESUNDHEITLICHEN BEWERTUNG VON VOC- UND SVOC-EMISSIONEN AUS BAUPRODUKTEN

1. Messung nach 3 Tagen

Prüfung auf:

- $TVOC_{3T} \leq 10 \text{ mg/m}^3$? (nein → Ablehnung)
- Karzinogene, EU-Kat. 1 und 2 $\leq 0,01 \text{ mg/m}^3$? (nein → Ablehnung)

2. Messung nach 28 Tagen

- $TVOC_{28T} \leq 1,0 \text{ mg/m}^3$? (nein → Ablehnung)
- $\Sigma SVOC_{28T} \leq 0,1 \text{ mg/m}^3$? (nein → Ablehnung)
- Karzinogene, EU-Kat. 1 und 2 $\leq 0,001 \text{ mg/m}^3$? (nein → Ablehnung)
- Bewertbare Stoffe:** Gilt bei Betrachtung aller VOC mit NIK**
 $R = \Sigma C_i/NIK_i^{**} \leq 17$? (nein → Ablehnung)
- Nicht bewertbare Stoffe:** Ist die Summe aller VOC ohne NIK**
 $\Sigma VOC_{28T} \leq 0,1 \text{ mg/m}^3$? (nein → Ablehnung)

Das Produkt ist für die Verwendung in Innenräumen geeignet