






## Bewertung von TVOC-Werten

Die Ad-hoc-Arbeitsgruppe der Innenraumlufthygiene-Kommission des Umweltbundesamtes und der Obersten Landesgesundheitsbehörden haben im Bundesgesundheitsblatt Nr. 7 vom Juli 2007 eine Handreichung zur Beurteilung von Innenraumluftkontaminationen mittels Referenz- und Richtwerten ausgegeben.

Unter Punkt 5.1 werden folgende Empfehlungen zur Anwendung von TVOC-Werten gemacht:

|   | Stufe | Konzentrationsbereich [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | Hygienische Bewertung  |
|---|-------|--|--|
|    | 1     | < 300  | <b>Hygienisch unbedenklich</b>   |
|    | 2     | 300 – 1.000  | <b>Hygienisch noch unbedenklich</b> , soweit keine Richtwertüberschreitungen für Einzelstoffe bzw. Stoffgruppen vorliegen. In Einzelfällen Beschwerden oder Geruchswahrnehmungen nach kleineren Renovierungsmaßnahmen oder Neumöblierung in den letzten Wochen   |
|  | 3     | 1.000 – 3.000                                      | <b>Hygienisch auffällig.</b><br>Nutzung bei Räumen, die regelmäßig genutzt werden, nur befristet akzeptabel (8 < 12 Monate). Innerhalb von ca. 6 Monaten sollte TVOC-Konzentration deutlich unter den anfangs gemessenen TVOC-Wert abgesenkt werden. Fälle mit Beschwerden oder Geruchswahrnehmungen, z. B. nach größeren Renovierungsarbeiten.  |
|  | 4     | 3.000 – 10.000                                     | <b>Hygienisch bedenklich</b><br>Nutzung bei Räumen, die regelmäßig genutzt werden nur befristet akzeptabel (< 1 Monat). Die TVOC-Konzentration sollte innerhalb eines Monats unter $300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ abgesenkt werden. Fälle mit Häufung von Beschwerden oder Geruchswahrnehmungen z. B. nach größeren Renovierungsarbeiten.  |
|  | 5     | > 10.000   | <b>Hygienisch inakzeptabel.</b><br>Raumnutzung möglichst vermeiden. Ein Aufenthalt ist allenfalls pro Tag stundenweise /zeitweise befristet zulässig. Bei Werten oberhalb von $25.000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist eine Raumnutzung zu unterlassen. Die TVOC-Konzentration sollte innerhalb eines Monats unter $300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ abgesenkt werden. In der Regel Beschwerden und Geruchswahrnehmungen z. B. nach Fehlanwendungen, Unfällen. |