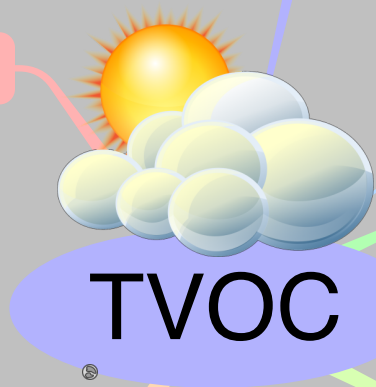


Flüchtige organische Verbindungen

Sammelbezeichnung für organische, also kohlenstoffhaltige Stoffe

Total volatile organic compounds



TVOC

1

Hygienisch unbedenklich.

Keine weiteren Maßnahmen

$\leq 0,3 \text{ mg/m}^3$

In der Regel keine Beschwerden.

2

Hygienisch noch unbedenklich

Ausreichend Lüften

$0,3-1 \text{ mg/m}^3$

soweit keine Richtwertüberschreitungen für Einzelstoffe bzw. Stoffgruppen vorliegen.

3

$1-3 \text{ mg/m}^3$

Hygienisch auffällig.

Richtwertüberschreitungen umgehend durch Nachmessung unter Nutzungsbedingungen kontrollieren

Nutzung bei Räumen, die regelmäßig genutzt werden, nur befristet akzeptabel (< 12 Monate).

5

Hygienisch inakzeptabel.

Richtwertüberschreitungen umgehend durch Nachmessung unter Nutzungsbedingungen kontrollieren. Auffällige Referenzwertüberschreitungen auf gesundheitliche Relevanz prüfen. Toxikologische Bewertung von Einzelstoffen oder Stoffgruppen erforderlich.

größer 10 mg/m^3

Raumnutzung möglichst vermeiden. Ein Aufenthalt ist allenfalls pro Tag stundenweise/ zeitlich befristet zulässig. Bei Werten oberhalb von 25 mg/m^3 ist eine Raumnutzung zu unterlassen.

Die TVOC-Konzentration sollte innerhalb eines Monats unter 3 mg/m^3 abgesenkt werden.

4

Hygienisch bedenklich

Richtwertüberschreitungen umgehend durch Nachmessung unter Nutzungsbedingungen kontrollieren

kleiner $3-10 \text{ mg/m}^3$

Nutzung bei Räumen, die regelmäßig genutzt werden, nur befristet akzeptabel (< 1 Monat).

Innerhalb von ca. 6 Monaten sollte TVOC-Konzentration deutlich unter den anfangs gemessenen TVOC-Wert abgesenkt werden.

Die TVOC-Konzentration sollte innerhalb eines Monats unter 3 mg/m^3 abgesenkt werden.



Quelle: Ad-hoc-Arbeitsgruppe: Beurteilung von Innenraumluftkontaminationen mittels Referenz- und Richtwerten. Bundesgesundheitsblatt 50, 990-1005 (2007). [Online unter: <http://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/pdfs/Handreichung.pdf>]