

## TVOC-Messungen unter Nutzungsbedingungen in Innenräumen

Quelle: Messdaten aus dem Messsystem Gefährdungsermittlung der UV-Träger (MGU) IFA  
Expositionsdatenbank MEGA

Anlass der Messungen: Prävention der UVT auf Grundlage des SGB VII

Probenahme: PAS-Pumpe, ATD Tenax TA Thermodesorptionsröhrchen

Analytik: GC/MS mit FID

Zeitraum/Jahr (ab 2013)	Anzahl	Art der Räume	P50 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	P95 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
2016 - 2023	157	Allgemeiner Unterrichtsraum/ Gruppenraum/Sozialraum/ Besprechungsraum	199	1065
2016 - 2019	685	Büro	134	751
2020 - 2023	276	Büro	181	667

Das 50. und 95. Perzentil für die Grundgesamtheit wurden aus den Messwerten mit der Maximum-Likelihood-Methode mit Hilfe der Statistiksoftware R abgeschätzt<sup>1</sup>.

Im MGU werden bei Innenraummessungen erst ab 2016 Nutzungsbedingungen dokumentiert.

---

<sup>1</sup> Henningsen, A.; and Toomet, O.: . maxLik: A package for maximum likelihood estimation in R. Computational Statistics 26 (2011 )Nr. 3, S. 443-458, DOI 10.1007/s00180-010-0217-1