

## Messung organischer Verbindungen und Aldehyden in der Raumluft

Am 06.03.2013 wurde vom LUWG, (Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht Rheinland – Pfalz) eine Raumluftuntersuchung am BNT im Raum 4.03/4.04 durchgeführt.

Die Messungen wurden bei zwei verschiedenen Lüftungszuständen (ungelüftet und gelüftet) im Raum 4.03/4.04 und im Innenhof (Parkplatz) vorgenommen. Die Probeentnahme erfolgte mit dem Ziel, möglicherweise vorhandene Innenraumluftbelastungen zu ermitteln. Sie zielte auf den Nachweis und die Bestimmung flüchtiger organischer Verbindungen (VOC) und Carbonylverbindungen (v.a. Aldehyde) als Innenraum-schadstoffe ab.



**Abbildung 1** Messung im Raum 4.03/4.04

Bei den Messungen ergaben sich für die Carbonylverbindungen keine Auffälligkeiten. Der Summenrichtwert für gesättigte aliphatische C4 – bis C11 Aldehyde von  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (zum Schutz vor Geruchsbelästigungen) wird auch unter ungünstigen Bedingungen deutlich unterschritten.

Bei den TVOC-Werten (Summe der flüchtigen organischen Verbindungen – Total Volatile Organic Compounds ) ist der Klassenraum 4.03/4.04 nach dem IRK - Bewertungskonzept (Innenraumlufthygiene-Kommission) der Stufe 1 zuzuordnen, was als hygienisch unbedenklich eingestuft wird. Gesundheitsbasierte stoffspezifische Richtwerte oder gesundheitsbasierte Summenrichtwerte wurden im Raum 4.03/4.04 nicht überschritten.



**Abbildung 2** Apparaturen



**Abbildung 3** Proben