

Messung von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Innenräumen mit ORSA-Diffusionssammlern, ORSA-Indoor und BioCheck Lösemittel

Hinweise zur Planung und Durchführung von Messungen in Innenräumen geben die VDI-Richtlinien 4300, Blatt 1 und 6: Messen von Innenraumluftverunreinigungen, Messstrategie für flüchtige organische Verbindungen (VOC) und ISO 16000-6.

Der ORSA-Diffusionssammler, ORSA-Indoor und BioCheck-Lösemittel sind hinsichtlich ihrer technischen Eigenschaften identisch. Der ORSA-Diffusionssammler ist ursprünglich für Messungen in Arbeitsbereichen entwickelt worden. Untersuchungen haben gezeigt, dass der ORSA-Diffusionssammler auch für Messungen von VOC in der Innenraumluft und in der Außenluft geeignet ist.

Aufgrund des niedrigen Konzentrationsniveaus in Innenräumen erfolgt die Probenahme mit ORSA über einen Zeitraum von 14 Tagen. Eine besondere Vorbereitung des Raumes ist nicht erforderlich. Der Diffusionssammler wird in einer Höhe von 1,5 bis 1,8 m frei im Raum aufgehängt. Der Abstand zur Wand sollte mindestens 1 m betragen. Produkte, die organische Lösemittel freisetzen wie z.B. Klebstoffe, Farben, Lacke, Nagellack, Nagellackentferner sollten während der Entnahme der Luftprobe nicht eingesetzt werden. Für Übersichtsmessungen wird die Probenahme unter üblichen Nutzungsbedingungen hinsichtlich der Raumtemperatur und der Raumlüftung durchgeführt.

Wenn zusätzlich die Quelle aufgespürt werden soll, sind gleichzeitig weitere Probenahmen in der Nähe bzw. innerhalb der vermuteten Quelle erforderlich. Wird die Außenluft als Quelle (z.B. Emissionen des Kfz-Verkehrs, Tankstelle) vermutet, ist ein zusätzlicher ORSA-Diffusionssammler im Außenbereich regengeschützt (z.B. auf dem Balkon) anzubringen.

Nach der Probenahme wird der Diffusionssammler in das Transportgefäß gesteckt, dieses fest verschlossen und zusammen mit dem ausgefüllten Probenahmeprotokoll zur Auswertung an den **Dräger-Analysenservice** geschickt.

Dräger Safety AG & Co.KG a.A
Analysenservice / Messstelle
Revalstraße 1
D 23560 Lübeck

Tel.: +49-(0)451-882 4198

Fax: +49-(0)451-882 4659

Email: analysenservice@draeger.com