

Messung von Stickstoffdioxid

Messungen / Probenahmen in Arbeitsbereichen:

Nach der NIOSH-Method No. 6700 erfolgt die Beprobung von Stickstoffdioxid in Arbeitsbereichen mit dem Stickstoffdioxid-Diffusionssammler (Sach-Nr. 64 00 890).

Die Entnahme der Luftprobe kann ortsfest oder an der Person (Expositionsmessung) erfolgen. Für die Ermittlung der Exposition wird der Diffusionssammler im Einatembereich an der Kleidung befestigt. Die Entnahme der Luftprobe erfolgt üblicherweise über einen Zeitraum von 2 bis 8 Stunden. Nach der Probenahme wird der Diffusionssammler mit der beigefügten Kappe verschlossen und zusammen mit dem ausgefüllten Probenahmeprotokoll zur Auswertung an den **Dräger-Analysenservice** geschickt.

Messungen / Probenahmen in Innenräumen:

Hinweise zur Planung und Durchführung von Messungen in Innenräumen gibt die VDI-Richtlinie 4300, Blatt 5: Messen von Innenraumluftverunreinigungen, Messstrategie für Stickstoffdioxid.

Aufgrund des niedrigen Konzentrationsniveaus in Innenräumen erfolgt die Probenahme 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. Die Probenahme wird 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) vermutet, ist ein zusätzlicher Stickstoffdioxid-Diffusionssammler im Außenbereich regengeschützt (z.B. auf dem Balkon) anzubringen.

Nach der Probenahme wird der Diffusionssammler mit der beigefügten Kappe verschlossen und zusammen mit dem ausgefüllten Probenahmeprotokoll zur Auswertung an den **Dräger-Analysenservice** geschickt.

Immissionsmessungen:

Stickstoffdioxid-Diffusionssammler können für die Überwachung der Konzentration in der Außenluft eingesetzt werden. Die Probenahmedauer erstreckt sich über einen Zeitraum von 4 Wochen. Dabei wird der Diffusionssammler regengeschützt im Außenbereich angebracht. Nach der Probenahme wird der Diffusionssammler mit der beigefügten Kappe 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