passam@passam.ch
www.passam.ch
+41 44 920 46 44
Schellenstrasse 44,
CH-8708 Männedorf

passam ag

air quality monitoring

Luftmessung mittels Passivsammler

Probenahme: Badge-Typ **Anleitung**

Allgemeines

Die Messung mittels eines Passivsammlers besteht aus der Probenahme am Messort und der Analyse der Passivsammler im Labor. Während der Probenahme sammelt der Passivsammler über den gesamten Expositionszeitraum Schadstoffe aus der Luft. Anschliessend wird der Passivsammler in unserem akkreditierten Labor analysiert und die Menge an Schadstoff bestimmt.

Diese Anleitung beschreibt das **Vorgehen bei der Probenahme mit einem Passivsammler des Badge-Typs,** d.h. für **CH_2O** (SP06), **SO_2** (SP10), **NH_3** (SP11), **NO_2** (SP15), **H_2S** (SP18), **O_3** (SP20), **HCl** (SP21), **HF** (SP22) und **CO** (SP23).

Messstelle einrichten

Zur Messung im Aussenbereich werden Passivsammler zum Schutz vor Witterungseinflüssen in einem **Schutzbehälter** exponiert. Dieser bietet Platz für 2 bis 3 Sammler des Badge-Typs sowie allenfalls zusätzliche Sammler des Röhrchen- und Glas-Typs.

Wir empfehlen die Behälter an den ausgewählten Messorten in einer **Höhe von 2 bis 2.5 m frei anströmbar zu montieren**. Dafür eignen sich Installationsmöglichkeiten, wie Strassenlaternen oder auch selbst errichtete Holzpfähle. Der Schutzbehälter wird mittels Kabelbinder, Schnur oder Draht befestigt. Der Messort sollte sicher vor Vandalismus sein.

Probenahme

Für die Probenahme müssen die Passivsammler über den gesamten Expositionszeitraum geöffnet bleiben:

Start Probenahme

- Den durchsichtigen Deckel des Badges abnehmen und aufbewahren, siehe (1)
- Vorsichtig den Sammler mit der Öffnung (farbiger Teil) nach unten in den Metall-Clip einsetzen, siehe (2)

Ende Probenahme

- Passivsammler aus Clip lösen
- Sammler mit durchsichtigem Deckel verschliessen

Protokoll – Dokumentation der Probenahme

Für eine Messung mittels Passivsammler ist die Protokollierung der Probenahme zwingend notwendig.

Bitte verwenden Sie unsere **Excel-Vorlage Probenahmeprotokoll** für die Dokumentation. Sie steht auf unserer Homepage zur Verfügung oder wir senden sie gerne auf Anfrage zu.

Kundeninformationen	
(1) Institution / Firma:	
Kundencode:	
Kontaktperson:	
Messkampagne:	
Messperiode:	
Prüfbericht an (E-Mail):	
Kommentar:	

(2) Sammler Typ	NO2 Badge (SP15)

(3) Messort	(4) Passiv-sammler Kennung	(5) Expositon Start Datum	Start Zeit	Ende Datum	Ende Zeit	(6) Temp [°C]	P [hPa]	Optionale Angaben (7) Bemerkungen
Messort 1		01.01.2022	12:35	02.01.2022	12:35	-10		Starkregen

(1) Angaben zur Organisation und der Messkampagne
(2) Auswahl des Sammlertyps per Dropdown-Menu
(3) Bezeichnung der eindeutig identifizierbaren Messorte
(4) Passivsammlerkennung (finden Sie auf der auf Etikette, die Kennung entspricht dem Kundencode und einer fortlaufenden Nummer)
(5) Start- und Enddatum sowie die entsprechenden Tageszeiten der Probenahme
(6) Temp und P: Durch diese Felder können Sie die durchschnittliche Lufttemperatur (Temp) und den Druck (P) während des Messzeitraums erfassen. Obwohl die Eingabe dieser Daten nicht zwingend ist, können sie zur Anpassung der Schadstoffkonzentrationsberechnungen herangezogen werden. Falls Sie eine solche Anpassung in Betracht ziehen, kontaktieren Sie uns bitte unbedingt im Voraus. Gemeinsam werden wir die Auswirkung dieser Korrektur besprechen.
(7) Bemerkungen: Notizen, wie z.B. besondere Vorkommnisse während der Exposition oder genauere Informationen zum Messort, etc. (optional)

Haltbarkeit und Lagerung der Passivsammler

Bitte beachten Sie die individuellen Lagerbedingungen sowie die Haltbarkeit vor und nach der Probenahme der Passivsammler. Sie finden diese Informationen auf dem Produktdatenblatt des betreffenden Passivsammlers. Die Haltbarkeit vor der Probenahme, **expiry date**, finden Sie ausserdem auf der Etikette des Sammlers. Bewahren Sie die Passivsammler stets in einem **verschliessbaren Plastikbeutel** auf. Vermeiden Sie **extreme Hitze**, wie sie z.B. im aufgeheizten Auto im Sommer entstehen kann.

Rücksendung zur Analyse

Senden Sie die Passivsammler und das Probenahmeprotokoll zurück an uns:

Passivsammler an: passam AG, Schellenstrasse 44, 8708 Männedorf, Schweiz

Probenahmeprotokoll: die Excel Datei per E-Mail an passam@passam.ch