



Anleitung zur Sammlung von Luftproben

Liebe Bürgerwissenschaftler*innen,

vielen Dank, dass Sie sich an unserem Citizen Science Projekt „BerlinAIR – NO₂-Atlas“ beteiligen. Zusammen mit diesem Schreiben erhalten Sie 4 Passivsammler für die Sammlung von Luftproben. Die Sammler sind zum Schutz vor Witterungseinflüssen in einen Becher eingeschraubt. Zur Befestigung der Becher liegen zwei Kabelbinder bei. Erforderliche Angaben zu Ihrer gewählten Messstelle können auf dem Protokollblatt gemacht werden.

Bitte lesen Sie sich die folgenden Hinweise aufmerksam durch, damit bei Ihrer Probenahme nichts schiefgehen kann.

Bringen Sie die Sammler nach Erhalt möglichst schnell an der von Ihnen ausgewählten Messstelle an und lassen Sie sie für **14 Tage** hängen.

Einrichtung der Messstelle und Durchführung der Probenahme

1. Wählen Sie Ihre Messstelle aus, an der Sie die NO₂-Konzentration bestimmen möchten:
 - Geeignete Aufhängmöglichkeiten sind z.B. Balkone, Fensterbänke, Bäume, Pfähle, Zäune, Regenrinnen, Markisen von Geschäften etc.
 - Findet die Sammlung nicht zu Hause statt, muss ggf. um Erlaubnis gefragt und die Sammler müssen möglichst geschützt vor Diebstahl und Vandalismus angebracht werden, z.B. möglichst hoch und nicht direkt sichtbar.
2. Bringen Sie die Becher mit den beiliegenden Kabelbindern so an, dass sie möglichst senkrecht hängen:
 - Entweder durch die Löcher im gelben Steg am Becher (s. Abbildung 1a)
 - Oder durch die obere Öse (s. Abbildung 1b)

Sollte ein Kabelbinder nicht ausreichen, kann dieser mit dem zweiten verlängert werden. Achten Sie darauf, die Kabelbinder gut festzuziehen.



Abbildung 1: Möglichkeiten der Sammlerbefestigung

3. Öffnen Sie die Verschlusskappen der drei Sammler **ohne Punkt** und notieren Sie Datum und Uhrzeit auf dem Protokollblatt. **Wichtig:** Verschlusskappen aufbewahren!
4. **Der Sammler mit schwarzem Punkt bleibt als Kontrolle über den gesamten Sammelzeitraum geschlossen!**
5. Die Sammler bleiben nun für möglichst **genau 14** Tage lang geöffnet.
6. Nehmen Sie den Becher ab und verschließen Sie die Sammler **fest** mit den Kappen. Notieren Sie auch hier wieder Datum und Uhrzeit. **Wichtig:** An eine Schere für die Kabelbinder denken!
7. Verschließen Sie den Becher bis zur Rückgabe.

