



## Anleitung zur Sammlung von Luftproben

Liebe Bürgerwissenschaftler\*innen,

vielen Dank, dass Sie sich an unserem Citizen Science Projekt „BerlinAIR – NO<sub>2</sub>-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 Kabelbinder bei. Erforderliche Angaben zu Ihrer gewählten Messstelle können auf dem Protokollblatt gemacht werden.

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 NO<sub>2</sub>-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.

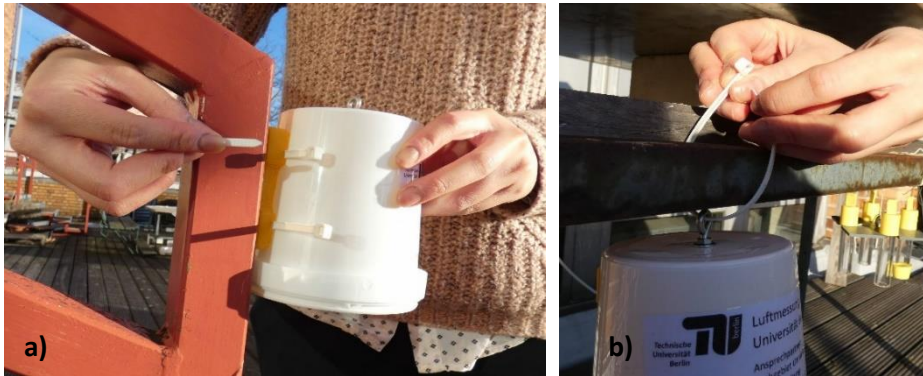


Abbildung 1: Möglichkeiten der Sammlerbefestigung

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. Wenn die Kappen nicht halten, können Sie die Röhrchen zum Verschließen auch aus dem Becher nehmen.
7. Notieren Sie auch hier wieder Datum und Uhrzeit.
8. Verschließen Sie den Becher bis zur Rückgabe.

Wie hoch ist die Stickstoffdioxidkonzentration in deiner Umgebung?

### Protokollierung

Bevor Sie die Passivsammler wieder an uns zurückgeben, füllen Sie bitte das beigelegte Protokollblatt möglichst genau aus. Die Becher mit den Passivsammlern sind mit einem Code „TU-xx“ versehen.

Tragen Sie diesen Code (z.B. TU-10) bitte in das Protokollblatt ein. **Achtung: zur fehlerfreien Zuordnung der Messwerte zum Messort ist die Angabe des Codes zwingend notwendig!**

### Rückgabe der Sammler

Damit wir die NO<sub>2</sub>-Konzentration in Ihrer Umgebung bestimmen können, ist es zwingend erforderlich, die Sammler **inklusive Becher** und **ausgefülltem Protokollblatt** wieder an uns zurückzugeben. Dazu bieten wir Ihnen verschiedene Möglichkeiten an.

- 1. Rückgabe von Montag bis Donnerstag zwischen 10:00 und 11:00 Uhr sowie zwischen 14:00 und 16:00 Uhr am TU-Campus Charlottenburg, Fasanenstraße 1a, KF-Gebäude, Raum KF103 (1. Stock)**

Bitte beachten Sie ggf. auch die aktuellen Informationen zur Rückgabe auf unserer Internetseite.

Sollte das NO<sub>2</sub>-Atlas Büro (KF103) einmal nicht besetzt sein, dann nehmen unsere Kolleg\*innen in den benachbarten Büros Ihren Sammler gerne entgegen. Alternativ können Sie Ihren Sammler und das ausgefüllte Protokollblatt auch in die Kiste vor dem NO<sub>2</sub>-Atlas Büro legen.

Bitte beachten Sie, die Sammelröhrchen und den Becher bis zur Rückgabe gut verschlossen und möglichst kühl zu lagern.

### **2. Postversand**

Gerne können Sie uns die Sammler auch postalisch auf eigene Kosten an die folgende Adresse zukommen lassen:

TU Berlin  
Fachgebiet Umweltchemie und Luftreinhaltung  
Citizen Science – KF3  
Straße des 17. Juni 135  
10623 Berlin

### Nach der Auswertung

Die ermittelten NO<sub>2</sub>-Konzentrationen werden auf unserer Webseite in Form einer interaktiven Karte dargestellt. Gerne teilen wir Ihnen Ihr individuelles Ergebnis zusätzlich auch per Email mit.

Auf unserer Webseite finden Sie außerdem aktuelle Informationen zum Projekt und weiteren Messkampagnen.

### Kontakt

Annelie Höhne (Projektkoordinatorin)  
Fasanenstraße 1a  
10623 Berlin  
KF-Gebäude (gegenüber Volkswagen-Bibliothek)  
Raum KF103  
Tel: 030 314 25218  
Webseite: [www.no2-atlas.de](http://www.no2-atlas.de)  
Email: [no2.atlas@uc.tu-berlin.de](mailto:no2.atlas@uc.tu-berlin.de)



Abbildung 3: Campus Charlottenburg