



Deutsche Umweltstudie zur Gesundheit von Erwachsenen

Hinweis: Dieses Dokument legt Inhalt und Wortlauf des Interviews fest. Da das Interview mithilfe eines CAPI durchgeführt wird, können sich aus technischen Gründen Abweichungen im Layout ergeben.

Feinstaub PM_{2,5} - Teil II: Dokumentation und Durchführung

IDNR der Zielperson	
Datum der Erhebung	. . 20
UBA-Mitarbeitenden ID (AP oder TN)	

Fragen mit Farbunterlegung und **blauer Schrift**: Die Fragen in **blauer** Schrift und in den **grau-**unterlegten Feldern sind **an die interviewende Person** gerichtet und werden der Zielperson **nicht** vorgelesen.

Fragen in Schwarz und ohne Farbunterlegung sind der befragten Person vorzulesen

Der erste Kontakt erfolgt immer telefonisch. Es sind bis zu 5 Kontaktversuche an unterschiedlichen Tagen und zu unterschiedlichen Tageszeiten (bis max. 20:00 Uhr) vom UBA zu tätigen, bevor eine Adresse als „Ausfall“ dokumentiert wird.

1. Kontakt		Kontaktart		Ergebnis bzw. Termin vereinbart	
		Telefon	@		
		besetzt nicht erreicht auf AB /Mailbox gesprochen erreicht E.-Mail			
Datum am . .	Uhrzeit um :			nein ☐	am . .
				Anderes Ergebnis und zwar: _____	

2. Kontakt . . :			☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ . . : Anderes Ergebnis und zwar:
--	--	--	--	--

3. Kontakt . . :			☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ . . : Anderes Ergebnis und zwar: _____
--	--	--	--	--

4. Kontakt . . :			☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ . . : Anderes Ergebnis und zwar: _____
--	--	--	--	--

5. Kontakt . . :			☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ . . : Anderes Ergebnis und zwar: _____
--	--	--	--	--

6. Kontakt		Kontaktart		Ergebnis bzw. Termin vereinbart	
		Telefon	@		
		besetzt nicht erreicht auf AB /Mailbox gesprochen erreicht E.-Mail			
Datum am	Uhrzeit um			nein	am
					um
□□.□□.□□ □□:□□		□ □ □ □ □ □ □ □ □ □		□ □□.□□.□□ □□:□□	
				Anderes Ergebnis und zwar:	

7. Kontakt . . :			☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ . . :
				Anderes Ergebnis und zwar:

8. Kontakt . . :	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ . . : Anderes Ergebnis und zwar:
--	--	--

Installation - Messgerät für die Innenraumluft

An interviewende Person vom UBA: Die stationäre Probenahme findet im Wohnzimmer des Haushalts und in der wohnungsnahen Umgebung (mögl. direkt vor dem Wohnzimmer) statt.

Beginn der Feinstaub-Untersuchung: Gehen Sie bitte in das Wohnzimmer und halten Sie folgende Materialien bereit:

- Feinstaubsammelgerät PM_{2,5} innen
- Feinstaubsammelgerät PM_{2,5} außen
- 2 Glasfaser-Filter
- Pinzetten
- Verlängerungskabel, Verteiler/Mehrfachsteckdose
- Informationsblatt zur Feinstaubsammlung

Konnte ein Messgerät für die Sammlung von PM_{2,5} im Innenraum aufgestellt werden?

FD01. **An interviewende Person vom UBA:** Wenn mehrere Gründe dazu führen, dass das Sammelgerät nicht aufgestellt werden konnte, erfassen Sie bitte den wichtigsten Grund.

Nein ☐ Grund:

- | | | |
|--|--------------------------|------------------------|
| a) Keinen geeigneten Platz für die Aufstellung gefunden | ☐ | keine Probenahme, Ende |
| b) Beengte Wohnverhältnisse, nicht zumutbar | ☐ | keine Probenahme, Ende |
| c) Haushalt erscheint nicht imstande die Probenahmeverfahren zu beachten (Gerät nicht vom Strom trennen! Gerät nicht bewegen!) | ☐ | keine Probenahme, Ende |
| e) Haushalt verweigert die Installation | ☐ | |
| f) anderer Grund und zwar: _____ | ☐ | keine Probenahme, Ende |

Ja ☐

FD02. Notieren Sie den **Beginn der Probenahme:**

Datum										Uhrzeit			
am					20			um			:		
	Tag		Monat			Jahr			Stunde			Minute	

Merkmale des Wohnzimmers - Messgerät für die Innenraumluft	
FD03. Hat das Wohnzimmer Fenster zu einer Straße? Ja ☐ Nein ☐ ☞ Weiter mit Frage FD05	
FD04. Wie stark ist diese Straße vor diesem Fenster befahren? <u>An interviewende Person vom UBA:</u> Falls Fenster zu mehreren Straßen vorhanden sind, bestimmt der UBA-Interviewende die Straße, auf der der stärkste Verkehr herrscht. Geben Sie bitte eine Einschätzung zum Zeitpunkt des Hausbesuchs ab. Eher schwach ☐ Mäßig ☐ Stark ☐ Extrem stark ☐	
FD05. Wie viele Quadratmeter hat das Wohnzimmer? Wenn Sie es nicht genau wissen, schätzen Sie bitte. <u>An interviewende Person vom UBA:</u> Bitte Angabe der bzw. des Teilnehmenden auf ganze Zahl runden und in m ² eintragen. m² weiß nicht ☐ verweigert ☐	
FD06. Welche Raumhöhe hat das Wohnzimmer? <u>An interviewende Person:</u> Gemeint ist die lichte Höhe in einem Raum, d.h. zwischen der Oberkante des Fußbodens und der Unterkante der Decke. <i>Quelle: GerESI - V</i> cm weiß nicht ☐ verweigert ☐	
FD07. Ist im Wohnzimmer eine Dachschräge? <i>Quelle: neue Frage</i> Ja ☐ Nein ☐ weiß nicht ☐ verweigert ☐	
FD08. In welchem Stockwerk befindet sich das Wohnzimmer? <u>An interviewende Person:</u> Nur eine Nennung möglich. Befindet sich das Wohnzimmer direkt unter dem Dach ist "Dachgeschoss" anzukreuzen. <i>interner Hinweis: Reihenfolge der Antwortmöglichkeiten wurde geändert auch bei FD15</i> Keller ☐ Erdgeschoss/Parterre ☐ Etage ☐☐ Dachgeschoss ☐ verweigert ☐	

Aufstellung - Messgerät für die Außenluft

Konnte ein Messgerät für die Außenluft (PM_{2,5}) aufgestellt werden?

FD09. An interviewende Person vom UBA: Wenn mehrere Gründe dazu führen, dass das Sammelgerät nicht aufgestellt werden konnte, erfassen Sie bitte den wichtigsten Grund.

Nein ☐ **Grund:**

a) Keinen geeigneten Platz für die Aufstellung gefunden

☐ ➡ keine Probenahme, Ende

b) Beengte Verhältnisse, nicht zumutbar...

☐ ➡ keine Probenahme, Ende

c) Haushalt erscheint nicht imstande die Probenahmenvorschriften zu beachten (Gerät nicht von Strom trennen! Gerät nicht bewegen!)

☐ ➡ keine Probenahme, Ende

e) Haushalt verweigert die Installation

☐ ➡ keine Probenahme, Ende

f) anderer Grund und zwar:

☐ ➡ keine Probenahme, Ende

Ja ☐

FD10. Notieren Sie den Beginn der Probenahme.

Datum				Uhrzeit			
am					20		
	Tag	Monat	Jahr			Stunde	Minute

Merkmale des Messstandortes - Messgerät für die Außenluft

FD11. Ist der Messstandort windgeschützt? An interviewende Person vom UBA: ggf. Haushalt fragen, wenn keine Selbsteinschätzung möglich.

Ja ☐

Nein ☐

FD12. Befindet sich der Messstandort für die Außenluftmessung **vor dem Wohnzimmer**, in dem die Innenraumlufthmessung durchgeführt wird?

Nein ☐

Ja ☐

➡ Weiter mit Frage FD15

FD13. Befindet sich in unmittelbarer Umgebung des Messstandortes für die Außenluftmessung (d. h. in **max. 100 m Entfernung**) eine Straße?

Ja, dieselbe Straße zu der auch das Wohnzimmer Fenster hat, **die in Frage FD04** angegeben ist

☐

➡ Weiter mit Frage FD15

Ja, eine andere Straße.....

☐

Nein

☐

➡ Weiter mit Frage FD15

FD14. Wie **stark** ist diese Straße vor dem Außenmessstandort **befahren**?

An interviewende Person vom UBA: Falls mehrere Straßen vorhanden sind, bestimmt der UBA-Interviewende die Straße, auf der der stärkste Verkehr herrscht.

Geben Sie bitte eine **Einschätzung zum Zeitpunkt des Hausbesuchs** ab.

Eher schwach

Mäßig

Stark

Extrem stark

☐

☐

☐

☐

FD15. In welchem **Stockwerk** befindet sich der Messstandort für die Außenluftmessung?

Keller

Erdgeschoss/Parterre

Etage

Dachgeschoß

☐

☐

☐

Abschluss der Aufstellung der beiden Geräte

FD16. Vereinbaren Sie bitte mit dem Haushalt einen **Termin für die Abholung** der Feinstaubsammelgeräte. Notieren Sie den Termin auf dem Informationsblatt und händigen Sie dem/r Teilnehmenden das ausgefüllte Info-Blatt aus.
Der Abholtermin sollte möglichst am gleichen Wochentag in einer Woche liegen.

Datum Uhrzeit

am 20 um :

Tag Monat Jahr Stunde Minute

FD17. Haben Sie den Termin zur Abholung im Informationsblatt notiert?

Nein ☐ → Bitte nachholen Ja ☐

FD18. Haben Sie das Informationsblatt der befragten Person übergeben?

Nein ☐ → Bitte nachholen Ja ☐

Abholung - Messgerät für die Innenraumluft

An interviewende Person vom UBA: 1. Rufen Sie zum vereinbarten Abholtermin in ca. einer Woche wieder den Programmteil „Feinstaub“ auf, um die Beendigung der Feinstaubsammlung zu dokumentieren. Das Programm steigt dazu genau auf dieser Seite ein, auf der Sie die Feinstaubsammlung unterbrochen haben.

2. Wählen Sie zur Fortsetzung „Fortsetzung Feinstaub“

Beginn der Abholung der Feinstaub-Sammelgeräte: Gehen Sie bitte in das Wohnzimmer und halten Sie bitte folgende Materialien bereit:

- Petrischale und Halterung für Petrischale
- Pinzetten
- Listenheft

Drücken Sie zum Beenden der Sammlung des Sammelgerätes PM_{2,5} innen den mittleren grauen Tastschalter und lesen Sie im Display die Uhrzeit des Messendes und das durchgezogene Luftvolumen ab (Hierbei bitte die Anzeige in „L“ beachten und nicht die in „NL“). Öffnen Sie anschließend den Probenahmekopf, nehmen Sie mit einer Pinzette den Filter aus seiner Halterung und notieren Sie sich die Filternummer. Legen Sie den Filter anschließend in eine Petrischale, die für den Transport in einer Halterung fixiert wird. Die Stoppzeit, das Filtrervolumen sowie die Filternummer werden in den Dokumentationsbogen eingetragen.

FD19. Bitte den Zeitpunkt des **Endes** der **Messung** der **Innenraumluft** notieren.

Datum Uhrzeit

am □ □ □ □ 20 □ □ um □ □ □ □

Tag Monat Jahr Stunde Minute

FD20. Bitte das Luftvolumen in Litern eintragen.

Notieren Sie die Angabe in „L“.

□ □ □ □ □ L

FD21. Bitte die Filternummer eintragen.

G □ □ □

FD22. War das Gerät-PM_{2,5} **Innen** zum Zeitpunkt der Abholung noch in Betrieb?

Ja □

Nein, es hat sich selbst ausgestellt □

Nein, ein Haushaltsmitglied hat es ausgestellt □

Grund: a) Es war zu laut □

b) Es nahm zu viel Platz weg..... □

c) Befürchtung, das Gerät könnte beschädigt werden □

d) Anderer Grund und zwar: □

weiß nicht □ verweigert □

FD23. Wie **lang** war die Sammelzeit, d. h. wie lange war das Messgerät (PM_{2,5}) insgesamt in Betrieb?

□ □ □ □ □

Stunden

Minuten

FD24. Haben die Haushaltsmitglieder das Messgerät während der Probenahme umgestellt?

Nein □

Ja □

Grund: a) Es war zu laut □

b) Es nahm zu viel Platz weg □

c) Befürchtung, das Gerät könnte beschädigt werden □

d) anderer Grund und zwar: □

weiß nicht □ verweigert □

Abholung - Messgerät für die **Außenluft**

FD25. Gehen Sie beim Abholen des Feinstaubsammelgeräts PM_{2,5} **Außen** bitte in gleicher Weise vor wie beim Feinstaubsammelgerät PM_{2,5} Innen.
Bitte den Zeitpunkt des **Endes** der **Messung** der **Außenluft** notieren.

Datum Uhrzeit

am 20 um um

Tag Monat Jahr Stunde Minute

FD26. Bitte das Luftvolumen in Litern eintragen.
Notieren Sie die Angabe in „L“.

L

FD27. Bitte die Filternummer eintragen.

G

FD28. War das Gerät-PM_{2,5} **Außen** zum Zeitpunkt der Abholung noch in Betrieb?

Ja ☐

Nein, es hat sich selbst ausgestellt ☐

Nein, ein Haushaltsmitglied hat es ausgestellt ... ☐

Grund: a) Es war zu laut ☐
b) Es nahm zu viel Platz weg ☐
c) Befürchtung, das Gerät könnte beschädigt werden ☐
d) Anderer Grund und zwar: ☐

weiß nicht ☐ verweigert ☐

FD29. Wie lang war die **Sammelzeit**, d. h. wie lange war das Messgerät (PM_{2,5}) insgesamt in Betrieb?

Stunden Minuten

FD30. Haben die Haushaltsmitglieder das Messgerät während der Probenahme umgestellt?

Nein ☐

Ja ☐

Grund: a) Es war zu laut ☐
b) Es nahm zu viel Platz weg ☐
c) Befürchtung, das Gerät könnte beschädigt werden ☐
d) anderer Grund und zwar: ☐

weiß nicht ☐ verweigert ☐

Interview zu Aktivitäten während der Probenahme

Abschließend habe ich noch ein paar Fragen zu Aktivitäten in Ihrem Haushalt und dazu, was im Wohnzimmer geschehen ist, **während das Gerät in Betrieb war**.

An interviewende Person vom UBA: Liste **F31** vorlegen und bis Frage **F46** liegen lassen.

Sagen Sie mir bitte zunächst...		Täglich	Etwa alle 2 Tage	Etwa 2-mal während der Sammelzeit	Etwa 1-mal während der Sammelzeit	Gar nicht
FD31.	Wie häufig haben sich Personen im Wohnzimmer aufgehalten?	☐	☐	☐	☐	☐
FD32.	Wie häufig wurde mit Kipplüftung gelüftet?	☐	☐	☐	☐	☐
FD33.	Wie häufig wurde mit Stoßlüftung gelüftet?	☐	☐	☐	☐	☐
FD34.	Wie häufig wurden Kerzen abgebrannt?	☐	☐	☐	☐	☐
FD35.	Ist ein Kamin vorhanden? Nein ☐					
FD36.	Ja ☐ Wie häufig war der Kamin in Betrieb? ..	☐	☐	☐	☐	☐
FD37.	Ist im Wohnzimmer ein Gas-Herd vorhanden (z. B. in einer Kochnische)? Nein ☐					
FD38.	Ja ☐ Wie häufig war der Herd in Betrieb?	☐	☐	☐	☐	☐
FD39.	Ist im Wohnzimmer ein Elektro-Herd vorhanden (z. B. in einer Kochnische)? Nein ☐					
FD40.	Ja ☐ Wie häufig war der Herd in Betrieb?	☐	☐	☐	☐	☐
FD41.	Wie häufig wurde Staub gesaugt?	☐	☐	☐	☐	☐
FD42.	Wie häufig wurde Staub mit einem trockenen Wischtuch oder einem Staubwedel gewischt?	☐	☐	☐	☐	☐
FD43.	Wie häufig wurden zerspanende Heimwerker-tätigkeiten, wie etwa Sägen, Schleifen oder Bohren etc. durchgeführt?	☐	☐	☐	☐	☐
FD44.	Wie häufig war ein Laser-Drucker in Betrieb?	☐	☐	☐	☐	☐
FD45.	Wie häufig war ein 3D-Drucker in Betrieb?	☐	☐	☐	☐	☐
	weiß nicht ☐		Ist bei jedem Item möglich			
	verweigert ☐		Ist bei jedem Item möglich			

-Ende der Dokumentation-