



MO-Formular BODEN-Probe

Probenahme im Feld

Probenahme-Klebeetikette

Alle fett gedruckten Parameter sind obligatorisch

Probenahmeorganisation

- A-EEVBS BAG IRA PSI KKB KKG KKL
 KKM ZWILAG

Probenahme

Probentyp: Einzelprobe (Standard) Mischprobe

Zeitpunkt der Probenahme: Datum (dd.mm.yyyy) Zeit (hh:mm)

Probenahmeort:

Falls bekannt: NAZ-Code (z.B. ZH685247_001)

Landeskoordinate [km]: / (Y: 480.000 – 835.000) / (X: 062.000 – 302.000)

Falls Koordinaten nicht bekannt:

PLZ Ortschaft Kanton Land

Bemerkungen (zum Probenahmeort oder -vorgehen, falls nicht gemäss MO-Merkblatt Boden, z.B. Bodenschicht):

Weitere Angaben

ODL [$\mu\text{Sv/h}$] Beprobte Fläche [m^2] Standard (0.03 m^2) (=12 Einstiche $\cdot (2.75\text{cm})^2 \cdot \pi$)

Beschreibung der Bodenprobe

- BAG Code (Version 2003): Boden intensiv genutzt: Haus- und Familiengärten (83 21)
 Boden intensiv genutzt: Landwirtschaft, gewerblicher Gartenbau (Wiese, Acker) (83 22)
 Boden extensiv genutzt (z.B. Naturwiese) (83 3)
 Waldboden (83 1)
 Boden und Bodenbeläge von Sport- und Spielanlagen (83 4)

Genaue Beschreibung der Probe (falls der BAG-Code unbekannt ist, ergänzt das Labor diesen auf Grund der Beschreibung) und/oder Zustand der Probe (nass/trocken, im Schnee, ...)

Bemerkungen

Probenehmer

Name Vorname: Unterschrift:



MO-Formular GRAS-Probe

Probenahme im Feld

Probenahme-Klebeetikette

Alle fett gedruckten Parameter sind obligatorisch

Probenahmeorganisation

A-EEVBS BAG IRA PSI KKB KKG KKL
 KKM ZWILAG

Probenahme

Probentyp: Einzelprobe (Standard) Mischprobe

Zeitpunkt der Probenahme: Datum (dd.mm.yyyy) Zeit (hh:mm)

Probenahmeort:

Falls bekannt: NAZ-Code (z.B. ZH685247_001)

Landeskoordinate [km]: / (Y: 480.000 – 835.000) / (X: 062.000 – 302.000)

Falls Koordinaten nicht bekannt:

PLZ Ortschaft Kanton Land

Bemerkungen (zum Probenahmeort oder -vorgehen, falls nicht gemäss MO-Merkblatt Gras):

Weitere Angaben

ODL [$\mu\text{Sv/h}$] Effektiv beprobte Fläche [m^2] Standard (1 m^2) (bspw. 1 m^* 1 m oder 0.5x2 m)

Beschreibung der Grasprobe

BAG Code (Version 2003): Gras, nicht Futtermittel (89 1)

Futtergras (87 111)

Genaue Beschreibung der Probe (falls der BAG-Code unbekannt ist, ergänzt das Labor diesen auf Grund der Beschreibung) und/oder Zustand der Probe (nass/trocken, im Schnee, ...)

Bemerkungen (z.B. erster Schnitt seit Deposition, ...)

Probenehmer

Name Vorname: Unterschrift:



MO-Formular WISCHTEST-Probe

Probenahme im Feld

Probenahme-Klebeetikette

Alle fett gedruckten Parameter sind obligatorisch

Probenahmeorganisation

- A-EEVBS BAG IRA PSI KKB KKG KKL
 KKM ZWILAG

Probenahme

Probentyp: Einzelprobe (Standard) Mischprobe

Zeitpunkt der Probenahme: Datum (dd.mm.yyyy) Zeit (hh:mm)

Probenahmeort:

Falls bekannt: NAZ-Code (z.B. ZH685247_001)

Landeskoordinate [km]: / (Y: 480.000 – 835.000) / (X: 062.000 – 302.000)

Falls Koordinaten nicht bekannt:

PLZ Ortschaft Kanton Land

Bemerkungen (zum Probenahmeort oder -vorgehen, Neigung der beprobten Fläche, Rondelle angefeuchtet, Anzahl Rondelle, ...):

Weitere Angaben

ODL [$\mu\text{Sv/h}$] Beprobte Fläche [m^2] Standard: 10cm x 10cm (0.01 m^2)

Beschreibung der WT-Probe

BAG Code (Version 2003): Ablagerung auf Bodenoberfläche (Asphalt, Beton, Steinplatten, Rasen, ...) (84 1)

Ablagerung auf Fahrzeugen (84 2)

Ablagerung auf Flugzeugen (84 3)

Ablagerung auf Gebäuden (84 4)

Übrige Ablagerungen auf Oberfläche (84 Z)

(Briefkasten, Velodächer, ...)

Genauere Beschreibung der Probe (falls der BAG-Code unbekannt ist, ergänzt das Labor diesen auf Grund der Beschreibung) und/oder Zustand der Probe (nass/trocken, im Schnee, ...)

Bemerkungen

Probenehmer

Name Vorname:

Unterschrift:



Probenmessnummer

Alle fett gedruckten Parameter sind obligatorisch

Messlabor

A-EEVBS BAG IRA

Angaben zur Messung

Datum/Zeit des Startes der Messung: Datum , Zeit ODL [μ Sv/h]
(= Referenzzeit) (dd.mm.yy) (hh:mm)

Messort:

Falls bekannt: NAZ-Code (z.B. ZH685247_001)

Landeskoordinate [km]: / (Y: 480.000 – 835.000) / (X: 062.000 – 302.000)

Falls Koordinaten nicht bekannt:

PLZ Ortschaft Kanton Land

Bemerkungen (zum Messort oder -vorgehen, falls nicht gemäss MO-Merkblatt In-Situ Gamma-Spektrometrie):

Bodenbeschaffenheit (BAG-Code, Version 2003)

Asphalt (84 1 1) Beton (84 1 2) Steinplatten (84 1 3) Kies (84 1 4)
 Rasen/Wiese (84 1 5) Erde (84 1 6)

Bemerkungen (Vegetation, nass/trocken, im Schnee, ...)

Resultate

Voraussetzungen: - die gemessenen Aktivitäten wurde auf den **Anfang der Messung** zurückgerechnet
- obligatorische Radionuklide: **K-40, I-131, Cs-134, Cs-137** und alle übrige Nuklide > NWG

Kontamination: Oberfläche [Bq/m^2] (Standard) homogen in der Tiefe [Bq/kg]

Für Oberflächenkontamination: Relaxationsmassenflächendichte (ρ/a): 1 g/cm^2 (Standard) g/cm^2

Nuklid	Limit (NWG)	Messwert	2 σ -zählstatistische Messunsicherheit	Nuklid	Limit (NWG)	Messwert	2 σ -zählstatistische Messunsicherheit
K-40	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
I-131	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cs-134	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cs-137	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Falls in der Kolonne Messwert die Nachweisgrenze ausgewiesen wird, muss das Feld „Limit (NWG)“ angekreuzt werden.

Zusatzbemerkungen zur Messung:

Übermittlung der Resultate: Email an NAZ Fax an NAZ

Validierung der Messung

Name Vorname:

Unterschrift:



Alle fett gedruckten Parameter sind obligatorisch

Messlabor

BAG EAWAG IRA LS PSI KL AG KL BE KL BS
 KL GR KL LU KL TI KL SG

Angaben zur Messung

Aufbereitung: Gemäss MO-Anleitung ist für Luftproben kein Probenaufbereitung notwendig.

Datum/Zeit der Messung: Datum , Zeit (Format: dd.mm.yy, hh:mm)

Typ der Messung: Gamma-Messung Spezialmessung:

Resultate

Voraussetzungen: - die gemessenen Aktivitäten wurden auf das **Ende (Datum und Zeit) der Probenahme** zurückgerechnet (Ende der Probenahme = Referenzzeit)
 - die Resultate sind in **Bq/m³** angegeben
 - die Resultate beziehen sich auf **Frischgewicht**
 - obligatorische Radionuklide für **Aerosolfilter**: **Be-7, Cs-137, Cs-134, I-131**
 obligatorische Radionuklide für **Aktivkohlekartusche**: **I-131**

Resultate für: Aerosolfilter (MobLuSa) Aktivkohlekartusche (MobLuSa)

Nuklid	Limit (NWG)	Messwert	2 σ -zählstatistische Messunsicherheit	Nuklid	Limit (NWG)	Messwert	2 σ -zählstatistische Messunsicherheit
Be-7	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
I-131	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cs-134	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cs-137	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Falls in der Kolonne Messwert die Nachweisgrenze ausgewiesen wird, muss das Feld „Limit (NWG)“ angekreuzt werden.

Zusatzbemerkungen zur Messung:

Übermittlung der Resultate: Email an NAZ Fax an NAZ

Validierung der Messung

Name Vorname: Unterschrift:



MO-Formular PROBENAHME

Probenahme im Feld

Probenahme-Klebeetikette

Alle fett gedruckten Parameter sind obligatorisch

Probenahmeorganisation

<input type="checkbox"/> A-EEVBS	<input type="checkbox"/> BAG	<input type="checkbox"/> IRA	<input type="checkbox"/> PSI	<input type="checkbox"/> KKB	<input type="checkbox"/> KKG	<input type="checkbox"/> KKL
<input type="checkbox"/> KKM	<input type="checkbox"/> ZWILAG	<input type="checkbox"/> KL AG	<input type="checkbox"/> KL BE	<input type="checkbox"/> KL BS	<input type="checkbox"/> KL GR	<input type="checkbox"/> KL LU
<input type="checkbox"/> KL TI	<input type="checkbox"/> KL SG	<input type="checkbox"/>				

Probenahme

Probentyp: Einzelprobe Mischprobe Sammelprobe

Zeit der Probenahme: Von: Datum (dd.mm.yyyy) Zeit (hh:mm)

nur für Sammelproben Bis: Datum (dd.mm.yyyy) Zeit (hh:mm)

Probenahmeort:

Falls bekannt: NAZ-Code (z.B. ZH685247_001)

Landeskoordinate [km]: / (Y: 480.000 – 835.000) / (X: 062.000 – 302.000)

Falls Koordinaten nicht bekannt:

PLZ Ortschaft Kanton Land

Bemerkungen (zum Probenahmeort oder -vorgehen, falls nicht gemäss MO-Anleitung):

Weitere Angaben

ODL [μ Sv/h] Probenmenge kg oder m³ beprobte Fläche [m²]

Ursprung der Probe (obligatorisch falls unterschiedlich vom Ort der Probenahme)

Angaben/Bemerkungen zum Ursprungsort (PLZ, Ortschaft, Kanton, Land)

Beschreibung der Probe

BAG Code ^{Kp} ^A ^B ^C ^D ^E ^F
Zum Beispiel 8 9 1 (Gras, nicht als Futtermittel)

Version BAG-Code 2003

Genaue Beschreibung der Probe (falls der BAG-Code unbekannt ist, ergänzt das Labor diesen auf Grund der Beschreibung) und/oder Zustand der Probe (nass/trocken, im Schnee, ...)

Bemerkungen

Probenehmer

Name Vorname:

Unterschrift:



MO-Formular

MESSUNG

Messung im Labor

Probenahme-Klebeetikette

Probenmessnummer

Alle fett gedruckten Parameter sind obligatorisch

Messlabor

- BAG IRA LS PSI EAWAG ZWILAG KL AG KL BE
 KL BS KL GR KL LU KL TI KL SG

Angaben zur Messung

Aufbereitung: Gemäss MO-Anleitung

Datum/Zeit der Messung: Datum , Zeit (Format: dd.mm.yy, hh:mm)

Typ der Messung: Gamma-Messung Beta-Messung Alpha-Messung

Spezialmessung:

Verhältnis von Frisch- zu Trockengewicht des Probenmaterials:

Probenmenge im Messgefäss (z.B. kg;m²;m³)

Resultate

- Voraussetzungen: - die gemessenen Aktivitäten werden auf **das Datum / Zeit der Probenerhebung** bzw. für Sammelproben auf das **Ende (Datum und Zeit) der Probenahme** zurückgerechnet (= Referenzzeit)
- die Aktivitäten (bzw. NWG) für **K-40, I-131, Cs-134** und **Cs-137** und alle Radionuklide, deren Aktivität über der Nachweisgrenze liegt, sind anzugeben (Für Luftproben ist statt K-40 **Be-7** zu messen).

- Einheiten der Messwerte: Bq/m²: Boden, Gras, abwischbare Kontaminationen (Wischproben, ...) / Bq/m³: Luftfilter
Bq/kg: Niederschläge, essbare/trinkbare Teile der Lebens- und Futtermittel

- Messwerte bezogen auf: Frischgewicht Trockengewicht

- Bemerkungen zur gemessenen Probe (z.B. Filtertyp):

Nuklid	Limit (NWG)	Messwert	2 σ -zählstatistische Messunsicherheit	Nuklid	Limit (NWG)	Messwert	2 σ -zählstatistische Messunsicherheit
K-40	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
I-131	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cs-134	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cs-137	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Falls in der Kolonne Messwert die Nachweisgrenze ausgewiesen wird, muss das Feld „Limit (NWG)“ angekreuzt werden.

Zusatzbemerkungen zur Messung:

Übermittlung der Resultate: Email an NAZ Fax an NAZ

Validierung der Messung

Name Vorname:

Unterschrift:



MO-Formular ODL / DL

Messung im Feld

Datum:

(dd.mm.yy)

Alle fett gedruckten Parameter sind obligatorisch

Organisation

- A-EEVBS
 BAG
 IRA
 PSI
 KKB
 KKG
 KKL
 KKM
 ZWILAG
 KL AG
 KL BE
 KL BS
 KL GR
 KL LU
 KL TI
 KL SG

Messresultate

NAZ-Code (falls bekannt)	Messbeginn (hh:mm)	Messgerät (Automess AD2/AD6/AD-t, Automess AD-b, Rados RDS- 110, ...)	ODL-Wert [$\mu\text{Sv/h}$ = mikroSv/h] (falls keine ODL- Messung, bitte im Bemerkungsfeld angeben)	Messort		Bemerkungen (DL-Messung statt ODL (DL 1m über Boden), Messung mit AD-t, Flächenbeschaffenheit, Wetterlage, verknüpfte Proben, ...)
				Koordinaten (Falls keine Koordinaten: Kanton, PLZ, Ortschaft)		
				Y (480.000 - 835.000)	X (062.000 - 302.000)	

Validierung der Messwerte

Name Vorname:

Unterschrift:



MO-Formular Kontamination

Messung im Feld

Datum:

(dd.mm.yy)

Alle fett gedruckten Parameter sind obligatorisch

Organisation

A-EEVBS
 BAG
 IRA
 PSI
 KKB
 KKG
 KKL
 KKM
 ZWILAG
 KL AG
 KL BE
 KL BS
 KL GR
 KL LU
 KL TI
 KL SG

Messresultate

NAZ-Code (falls bekannt)	Messbeginn (hh:mm)	Messgerät (Automess AD17, Como170, ...)	Kontamination [ips] (Brutto = Netto + Untergrund / Untergrund)	Messart (direkt/indirekt) Falls indirekt: abgewischte Fläche angeben	Messort		Bemerkungen (gemessene Gegenstand, Flächenbeschaffenheit, Messung im Gebäude/im Freien, Wetterlage, verknüpfte Proben, ...)
					Koordinaten (Falls keine Koordinaten: Kanton, PLZ, Ortschaft)		
					Y (480.000 - 835.000)	X (062.000 - 302.000)	
			Brutto: Untergrund:				
			Brutto: Untergrund:				
			Brutto: Untergrund:				
			Brutto: Untergrund:				
			Brutto: Untergrund:				
			Brutto: Untergrund:				
			Brutto: Untergrund:				
			Brutto: Untergrund:				

Validierung der Messwerte

Name Vorname:

Unterschrift: