

Eingangsvermerk des Veranstalters (Bitte freilassen)	
Labor-Nr.	

Anmeldeschluss: **03.03.2021**  
(Maileingang)

**Verbindliche Anmeldung für die Teilnahme am Ringversuch:  
„Länderübergreifender Ringversuch 2021“  
.....: achmodul Abfall (FMA)**

Am „Länderübergreifenden Ringversuch 2021“ nehme ich teil. Die Teilnahmegebühr gemäß Ausschreibung werde ich nach Erhalt einer Rechnung begleichen. (Für Teilnehmer im Ausland fallen höhere Transportkosten an, die zusätzlich in Rechnung gestellt werden.)

Bitte digital ausfüllen und per Mail an die angegebene E-Mail-Adresse senden.

<b>Angaben zur Untersuchungsstelle</b>			
Untersuchungsstelle:			
Straße, Hausnummer:			
PLZ:		Ort:	
Bundesland:			
Ansprechpartner:			
Telefon:			
E-Mail:			
Weitere E-Mail:			
<b>Lieferadresse (Bitte ausfüllen)</b>			
Name:			
Abteilung:			
Straße, Hausnummer:			
PLZ:		Ort:	
Ansprechpartner:			
Telefon:			
E-Mail:			
<b>Rechnungsadresse (Bitte ausfüllen)</b>			
Name:			
Abteilung:			
Straße, Hausnummer:			
PLZ:		Ort:	
E-Mail für Rechnungen:			
Bemerkungen (Kostenstelle, Bestell-Nr. o.ä.)			

## Verpflichtungserklärung

Die Rahmenbedingungen werden von mir akzeptiert. Die Analytik für diesen Länderübergreifenden Ringversuch werde ich im eigenen Labor, mit eigenem Personal und eigenen Geräten durchführen. Ein hiervon abweichendes Handeln kann ggf. zum Widerruf meiner Zulassung führen.

Ich bin einverstanden, dass die oben angegebenen Daten zum Zweck der Ringversuchsdurchführung gespeichert und meine Ergebnisse nicht anonymisiert an alle zuständigen Notifizierungsstellen der Bundesländer weitergegeben werden.

## Auswahl der Teilbereiche

Bitte kreuzen Sie die gewünschten Teilbereiche an

### Bereich Boden

Versand am 12.06.2023

**FMA 2.2:**        **Schwermetalle** (nach AbfKlärV und BioAbfV)  
Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Zink im  
Königswasseraufschluss

**FMA 2.3 (CAL) physikalische Parameter, Phosphat** (nach AbfKlärV und BioAbfV)  
pH-Wert, Bodenart/Tongehalt\*, Trockenrückstand, Phosphor-CAL

**FMA 2.3 (DL) physikalische Parameter, Phosphat** (nach AbfKlärV und BioAbfV)  
pH-Wert, Bodenart/Tongehalt\*, Trockenrückstand, Phosphor-DL

\* Verbindliche Auswahl der Untersuchungsmethode und Ergebnismeldung von  
Bodenart/Tongehalt (eine Methode **muss** ausgewählt werden):

**Bodenarthauptgruppenbestimmung** mit

Fingerprobe (VDLUFA-Methodenhandbuch I, D 2.1:1997;  
DIN 19682-2, Teil 2: 2014-07); Bericht mit vorgegebener Codierung

**oder**

**Tongehaltsbestimmung** nach DIN 18123; Bericht in Prozent Tongehalt

Suspensionsmittel für die pH-Wert Bestimmung

CaCl<sub>2</sub>

Wasser

Rückstellprobe (FMA 2.2 + FMA 2.3) Versand nach Ergebniseingang, Ausgabe solange  
Vorrat reicht (1 Boden pro Teilnehmer)

## **Fakultative Parameter:**

Kalium (CAL-Extrakt)  
Kalium (DL-Extrakt)  
Magnesium (CaCl<sub>2</sub>-Extrakt)  
Magnesium (DL-Extrakt)  
Humusgehalt  
Nitratstickstoff  
Ammoniumstickstoff  
Gesamtstickstoff  
Mineralischer Schwefel (Smin)

## **Bereich Klärschlamm**

Probenversand in der 17. KW, ab 24.04.2023

- FMA 1.2:** **Schwermetalle** nach § 5 Abs. 1 AbfKlärV  
(As, Pb, Cd, Cr, Fe, Cu, Ni, Tl, Hg, Zn)
- Chrom (VI)** fakultativ \*) Cr (VI) nach § 5 Abs. 1 AbfKlärV
- FMA 1.3:** **Adsorbierte organisch gebundene Halogene (AOX)**  
nach § 5 Abs. 1 AbfKlärV
- FMA 1.4:** **Physikalische Parameter, Nährstoffe** nach § 5 Abs. 1 AbfKlärV  
(Trockenrückstand, org. Substanz, pH-Wert, Basisch wirksame Stoffe  
als CaO, Gesamt-Stickstoff, Ammonium-Stickstoff, Phosphor (KW-  
Extrakt)
- Rückstellproben (FMA 1.2 + FMA 1.3 + FMA 1.4)** Versand KW 24., Ausgabe solange Vorrat  
reicht (1 Gebinde pro Teilnehmer)
- FMA 1.5:** **Polychlorierte Biphenyle (PCB)**  
nach § 5 Abs. 2 AbfKlärV
- FMA 1.6:** **Polychlorierte Dibenzodioxine/-furane (PCDD/F) und  
Dioxinähnliche Polychlorierte Biphenyle (dl-Dioxine)**  
nach § 5 Abs. 2 AbfKlärV
- FMA 1.7:** **Benzo(a)pyren** nach § 5 Abs. 2 AbfKlärV
- FMA 1.8:** **Polyfluorierte Verbindungen** mit den Einzelsubstanzen  
Perfluorooctansäure und Perfluorooctansulfonsäure (PFOA/PFOS)  
nach § 5 Abs. 2 AbfKlärV

\*) wird bei Teilnahme nicht in Rechnung gestellt

## **Bereich Bioabfall**

Probenversand für alles außer 3.5a (Mikrobiologie) in der 18. KW, ab 03.05.2023

Probenversand für 3.5a in der 19. KW, am 09.05.2023

- FMA 3.2:**     **Schwermetalle** (Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn) im Königswasserextrakt nach § 4 BioAbfV
- FMA 3.3:**     **Physikalische Parameter, Fremdstoffe** (§ 4 Abs. 5 BioAbfV)  
Fremdstoffe, Steinanteil, Trockenrückstand, pH-Wert, Salzgehalt, Glühverlust
- FMA 3.5a<sup>1)</sup>:**   **seuchenhygienische Untersuchung** (§ 3 Abs. 4 BioAbfV)  
Salmonellen
- FMA 3.5b:**    **phytohygienische Untersuchung** (§ 3 BioAbfV)  
keimfähige Samen, austriebsfähige Pflanzenteile, Volumengewicht, Salzgehalt
- BGK C<sup>2)</sup>:**     Rohdichte, Pflanzenverträglichkeit (Keimpflanzenversuch), Rottegrad, Ges.-N, bas. wirks. Stoffe, P (CAL), K (CAL), Mg (Schachtschabel), N-lösl., NO<sub>3</sub>-N, NH<sub>4</sub>-N
- BGK D<sup>2)</sup>:**     Verunreinigungsgrad (quantitativ als Flächensumme)
- DüMV E1<sup>2)</sup>:**   As, Fe, Na, Mn, S, Ti, P, K, Mg im Königswasserextrakt

<sup>1)</sup> Genehmigung für seuchenhygienische Arbeiten der Sicherheitsstufe S 2 muss vorliegen.

<sup>2)</sup> gehört nicht mit zum Fachmodul Abfall

Bitte kreuzen Sie die gewünschten Untersuchungsbereiche mit großer Sorgfalt an, da eine Änderung später nur mit Zeit- und Kostenaufwand möglich ist.

Speichern Sie die ausgefüllte PDF-Datei als Kopie ab. Als Dateinamen können Sie den Namen Ihres Labors verwenden. Die abgespeicherte PDF-Datei an folgende E-Mail-Adresse senden:

**Anmeldeschluss ist der 31.03.2023.**

**Hinweis:** Alle Labore erhalten nach Eingang der Anmeldung eine automatische Eingangsbestätigung an die E-Mail-Adresse, von der aus die Anmeldung gesendet wurde. In der 14. KW erhalten alle angemeldeten Labore eine Anmeldebestätigung an die angegebene(n) E-Mail-Adresse(n). Wenn Sie sich angemeldet haben und bis zum 06.04.2023 keine E-Mail erhalten haben, bitten wir um sofortige Rückmeldung an folgende E-Mail-Adresse:

[luerv\\_anmeldung@smekul.sachsen.de](mailto:luerv_anmeldung@smekul.sachsen.de)

**Vermerken Sie diesen Bestätigungstermin bitte in Ihrem Kalender.**

Eine Woche nach Anmeldeschluss wird die BfUL die Anmeldedaten für die Bereiche Klärschlamm, Boden und Bioabfall an die jeweils federführenden Stellen senden:

Klärschlamm:

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft Freising (Frau Müller)

Bioabfall:

Hessisches Landeslabor Kassel (Herr Dr. Jacobi)

Boden:

Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft Nossen (Frau Rusche, Herr Nusche)