



SACHSEN-ANHALT

Landesamt für Umweltschutz

Marion Grötzner
Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt
Fachgebiet 12, Notifizierung/Qualitätssicherung
Reideburger Straße 47
06116 Halle (Saale)

Tel.: 0345 5704 360
Fax: 0345 5704 205
E-Mail: Marion.Groetzner@lau.mlu.sachsen-anhalt.de



Hinweise

- zum Fachmodul Abfall und
 - zur Umsetzung der DIN EN ISO/IEC 17025:2017
-



Hinweise zum Fachmodul Abfall

LAGA Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) Login



VORSITZ STRUKTUR ▼ TERMINE **PUBLIKATIONEN ▼** LINKS

Sie sind hier: [Publikationen](#) / Informationen

Informationen

- 1) Deponiebaustoffe, Deponietechnische Vollzugsfragen ▼
- 2) Vorläufige Empfehlungen zum abfallrechtlichen Nachweisverfahren (LAGA-Mitteilung 27) ▼
- 3) Verpackungsverordnung ▼
- 4) Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Abfällen ▼
- 5) Abfallverbringung ▼
- 6) Kompetenznachweis und Notifizierung von Untersuchungsstellen ▲**

Die LAGA hat das Fachmodul Abfall aktualisiert und an die Geschäftsstelle des Akkreditierungsbeirats geleitet. Die ACK hat im Umlaufverfahren 05/2018 der Veröffentlichung zugestimmt. Es wurden eine Anpassung an geänderte abfallrechtliche Vorschriften sowie Korrekturen bei den Untersuchungsverfahren vorgenommen.

[Download Fachmodul Abfall \(Stand Mai 2018\) \(PDF | 718 kb\)](#)



Hinweise zum Fachmodul Abfall

Dokumente

Antragsdokumente

Allgemeine Dokumente

Prüflaboratorien

Bauwesen | Verkehr |
Erneuerbare Energien

Produkt- und Anlagensicherheit
| Telekommunikation | EMV

Gesundheit | Forensik

**Gesundheitlicher
Verbraucherschutz |
Agrarsektor | Chemie |
Umwelt**

Metrologie

Kalibrierlaboratorien

Medizinische Laboratorien

Inspektionsstellen

Prüflaboratorien - Gesundheitlicher Verbraucherschutz | Agrarsektor | Chemie | Umwelt

Titel

Anwenden

Zurücksetzen

Datum	Kennung ▲	Titel/Download-Link	Typ
21.08.18		Umstellungsanleitung ISO/IEC 17025:2017	PDF
		► Fachmodul Abfall der LAGA, Stand: Mai 2018	Link
27.03.13	71 SD 4 004	Fachmodul Boden und Altlasten	PDF
20.12.12	71 SD 4 005	Modul Immissionsschutz in der Fassung des Beschlusses der Bund/Länderarbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz vom 15.09.2011	PDF
28.11.16	71 SD 4 006	Fachmodul Wasser	PDF



Hinweise zum Fachmodul Abfall

Teilbereich	Parameter	Korrekturen
1.2	Hg	DIN EN <u>ISO</u> 12846 (08.12)
2.2	Hg	DIN EN 12846 (08.12)* ein vom Gesetzgeber falsch angegebenes Verfahren; richtig DIN EN ISO 12846 (08.12)
3.1b)	PV	DIN 19747 (07.09) in Verbindung mit Anhang 3 Nr. <u>1.3.3</u>
3.2	Hg	DIN EN <u>ISO</u> 12846 (08.12)
3.3	Steine und Fremdstoffe	Anhang 3 BioAbfV, Nr. <u>1.3.3</u>
5.2	Hg	DIN EN <u>ISO</u> 12846 (08.12)
6.2	Hg	DIN EN <u>ISO</u> 12846 (08.12)

Information von DAkkS und Notifizierungsstellen erfolgte!



Untersuchungsbereich 1: Klärschlamm

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren
		AbfKlärV
1.1	Probenahme und Probenvorbereitung	§ 32 Abs. 3 und 4 AbfKlärV
a)	Probenahme	DIN EN ISO 5667-13 (08.11) <u>und</u> DIN 19698-1 (05.14)
b)	Probenvorbereitung	DIN 19747 (07.09)
1.2	Schwermetalle und Chrom VI *	§ 5 Abs. 1 Nr. 1 AbfKlärV
	Schwermetalle	
	Königswasseraufschluss	DIN EN 16174 (11.12) DIN EN 16174 Verfahren A (11.12) DIN EN 13346 Verfahren A (04.01)
	Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink, Eisen	DIN EN ISO 11885 (09.09) DIN ISO 11047 (05.03) DIN EN ISO 17294- 2 (01.17) DIN EN 16170 (01.17)



Hinweise zum Fachmodul Abfall

UB Klärschlamm/Teilbereich 1.2/ *Königswasseraufschluss*

AbfKlärV - Königswasseraufschluss sowohl **DIN EN 16174 (11.12)** als
auch **DIN EN 13346 Verfahren A (04.01)**

- 1) Die **DIN EN 16174** beinhaltet 2 Verfahren:
 - A) Offener Aufschluss
 - B) Mikrowellenaufschluss geschlossen
- 2) Die **DIN EN 13346** beinhaltet 4 Verfahren:
 - A) Offener Aufschluss
 - B) Extraktion im Glasröhrchen
 - C) Mikrowellenaufschluss geschlossen
 - D) Mikrowellenaufschluss offen



Hinweise zum Fachmodul Abfall

UB Klärschlamm/Teilbereich 1.2/ ***Königswasseraufschluss***

- jedes dieser Verfahren liefert andere Ergebnisse, insbesondere bei Vorliegen schwer aufschließbarer Verbindungen
- Vergleichbarkeit von Ergebnissen und Einhaltung der Rechtskonformität

⇒ Alternatives Verfahren DIN EN 16174 Verfahren A (11.12)



	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren
	Chrom VI (aus alkalischem Heiextrakt)**	DIN EN 16318 (07.16)
		DIN EN 15192 (02.07)
		DIN 10304-3 (11.97)***
		DIN EN ISO 17294-2 (01.17)***
1.3	Adsorbierte, organisch gebundene Halogene	§ 5 Abs. 1 Nr. 2 AbfKlärV
	AOX (aus Trockenrückstand)	DIN 38414- 18 (11.89)
		DIN EN 16166 (11.12)
1.4	Physikalische Parameter, Nährstoffe	§ 5 Abs. 1 Nrn. 3 – 9 AbfKlärV
	Trockenrückstand	DIN EN 15934 (11.12)
		DIN EN 12880 (02.01)

**) Für den alkalischen Heiextrakt sind die Verfahren DIN EN 16318 oder DIN EN 15192 zu verwenden.

**) Anstelle der Nachsäulenderivatisierung mit 1,5 Diphenylcarbaid kann nach ionenchromatographischer Trennung gemäß DIN 10304-3 auch die CrVI-Bestimmung durch Kopplung mit ICP-MS-Detektion auf Basis der DIN EN ISO 17294-2 erfolgen.



Hinweise zum Fachmodul Abfall

UB Klärschlamm/Teilbereich 1.2/ **Chrom VI**

AbfKlärV – **DIN EN 16318 (07.16)**

Die **DIN EN 16318** beinhaltet 2 Verfahren:

Verfahren A) Bestimmung von Chromat nach Wasserextraktion durch Photometrie

Verfahren B) Bestimmung von Chromat durch alkalischen Aufschluss und Ionenchromatographie

- ausschließlich Verfahren B gewährleistet selektive CrVI-Bestimmung, CrVI nur im alkalischen Milieu stabil (Reduktion zu CrIII)
- Verfahren A gewährleistet dies nicht bzw. weitere Matrixeffekte aufgrund der Photometrie

⇒ Chrom VI (aus alkalischem Heißextrakt)



Hinweise zum Fachmodul Abfall

UB Klärschlamm/Teilbereich 1.2/ **Chrom VI**

AbfKlärV – **DIN EN 16318 (07.16)** [Verfahren zur Bestimmung DüM/KalkDü]

Alternatives Verfahren DIN EN 15192 (02.07) [Abfälle und Boden]

„Bestimmung von sechswertigem Chrom in Feststoffen durch alkalischen Aufschluss und Ionenchromatographie mit photometrischer Detektion“



Hinweise zum Fachmodul Abfall

Anpassung ReSyMeSa an Fachmodul Abfall 05-2018

Recherche/ oder Details zur Stelle/

UB Klärschlamm (1) und Boden (2) nach AbfKlärV

UB Bioabfall (3.1) und Altholz (6.1)

Teilbereiche „alt“ – Notifizierungsdaten nach altem FM-Abfall



Recherche nach Kriterien

Suchen

Verwerfen

Name

Nummer

Straße

Ort

PLZ

Umkreis

Ohne (genaue Suche)



Umkreissuche bezieht sich nur auf die PLZ!

Befristung endet ☒ vor ☐ nach dem

Datum

Standort / Geschäftssitz (ODER)

☐ BW	☐ NI
☐ BY	☐ NW
☐ BE	☐ RP
☐ BB	☐ SL
☐ HB	☐ SN
☐ HH	☐ ST
☐ HE	☐ SH
☐ MV	☐ TH
☐ andere Staaten	
☐ Suche nur nach Geschäftssitz (ODER)	

Alle Einträge auswählen

Auswahl löschen

Untersuchungsbereiche (UND)

☐ 1.1a	☐ 2.1a	☐ 3.5
☐ 1.1b	☐ 2.1b	☐ 4.1
☐ 1.1 alt	☐ 2.1 alt	☐ 4.2
☐ 1.2	☐ 2.2	5
☐ 1.2 alt	☐ 2.2 alt	☐ 6.1a
☐ 1.3	☐ 2.3	☐ 6.1b
☐ 1.3 alt	☐ 2.3 alt	☐ 6.1 alt
☐ 1.4	☐ 2.4	☐ 6.2
☐ 1.4 alt	☐ 2.5	☐ 6.3
☐ 1.5	☐ 3.1a	☐ 6.4
☐ 1.5 alt	☐ 3.1b	
☐ 1.6	☐ 3.1 alt	
☐ 1.6 alt	☐ 3.2	
☐ 1.7	☐ 3.3	
☐ 1.8	☐ 3.4	
☐ ODER-Verknüpfung		

Alle Einträge auswählen

Auswahl löschen



Hinweise zum Fachmodul Abfall

Anpassung ReSyMeSa an Fachmodul Abfall 05-2018

Untersuchungsbereiche – FM-Abfall (Stand Mai 2018)

Zusatzangaben/

Notifizierungsstellen – Notifizierungsumfang (AbfKlärV, BioAbfV, Altölv, AltholzV) der Länderstelle/Bearbeiter,



Notifizierungsstellen

 Drucken ▾

BW	BY	BE	BB	HB	HH	HE	MV	NI	NW	RP	SL	SN	ST	SH	TH
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Kategorie Notifizierende Stelle

Stelle Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Straße Lange Point 6

PLZ/Ort 85354 Freising

PPZ/Pf.

Internet www.lfl.bayern.de 

nach AbfKlärV, BioAbfV

Bearbeiter Marion Berndt

Abt./Ref. Abteilung Qualitätssicherung und Untersuchungswesen

Telefon 08161/713548

Fax 08161/714103

E-Mail marion.berndt@lfl.bayern.de

1	2	3
---	---	---

Notifizierungsstellen

 Drucken ▾

BW	BY	BE	BB	HB	HH	HE	MV	NI	NW	RP	SL	SN	ST	SH	TH
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Kategorie Notifizierende Stelle

Stelle Bayerisches Landesamt für Umwelt

Straße Bürgermeister-Ulrich-Straße 160

PLZ/Ort 86179 Augsburg

PPZ/Pf.

Internet www.lfu.bayern.de 

nach AltholzV

Bearbeiter Iris Bettinger

Abt./Ref. Referat 31

Telefon 0821/9071-5388

Fax 0821/9071-5553

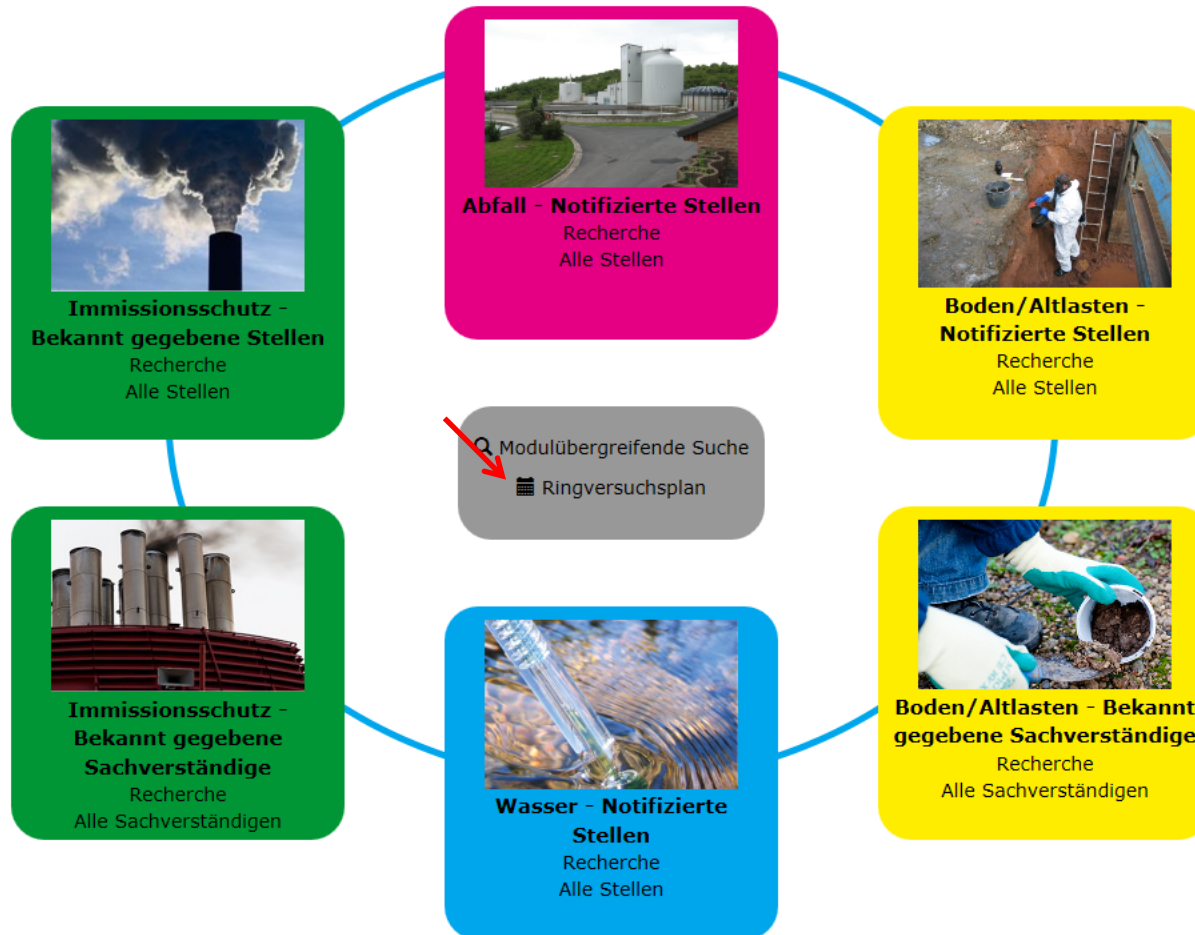
E-Mail Iris.bettinger@lfu.bayern.de

1	2	3
---	---	---

- **Fett** markierte Reiter enthalten (mindestens eine) Notifizierende Stelle.
- Andere Reiter enthalten keine Daten oder nur behördliche Ansprechpartner.



ReSyMeSa - Recherchesystem Messstellen und Sachverständige



Version: 7.3 (V 7.3.2.0 vom 06.11.2018 09:55)



Ringversuchsplan

Monat	Abfall	Boden/Altlasten	Immissionsschutz	Wasser
Dez 2018				
Jan 2019				
Feb 2019				
Mrz 2019				Datum: 01.03.2019 Name: LÜRV 51 Parameter Elemente Veranstalter • Institut für Hygiene und Umwelt • AQS Baden-Württemberg am Institut für Siedlungswasserbau, Universität Stuttgart • Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft (BfUL) Weitere Details
Apr 2019				
Mai 2019	Datum: 06.05.2019 Name: LÜRV-A Parameter FMA 1.5, 1.6, 1.7, 1.8 Veranstalter LUFA Speyer Weitere Details	Datum: 20.05.2019 Name: LÜRV-A-Boden Parameter Elemente im KW-Aufschluss, pH (TB 1.2 FM 2012) / PCB, PAK (TB 1.3 FM 2012) Veranstalter LANUV NRW Weitere Details		Datum: 01.05.2019 Name: LÜRV 52/TW O3 Parameter PAK Veranstalter • Institut für Hygiene und Umwelt • AQS Baden-Württemberg am Institut für



Startseite / Abfall / Ringversuche

Fachinformationen, Formulare
Modulbetreuung
Notifizierungsstellen
Länderspezifische Regelungen
Ringversuche
Ringversuchsveranstalter
Systembetreuung
Untersuchungsbereiche

Ringversuche

Drucken

Datum (Durchführung)	Ringversuch	Matrix	Param		Anmeldefrist
10.04.2018	LÜRV-Abfall	Bioabfall	3.2, 3.3, 3.5a, 3.5b	- Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft - Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft - Landesbetrieb Hessisches Landeslabor - Universität Hohenheim	06.03.2018
Ausschreibungsunterlagen http://www.ltz-bw.de/pb/,Lde/Startseite/Service/Arbeitshilfen+fuer+Labore					
28.05.2018	LÜRV-Abfall	Boden	2.2, 2.3, PCB, Benzo (a)pyren	- Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft - Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft	06.03.2018
Ausschreibungsunterlagen http://www.ltz-bw.de/pb/,Lde/Startseite/Service/Arbeitshilfen+fuer+Labore					
12.06.2018	LÜRV-Abfall	Altöl	4.2	Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz	04.05.2018
Ausschreibungsunterlagen https://www.lanuv.nrw.de/umwelt/umweltanalytik/ringversuche/uebersicht-ringversuche/					
24.09.2018	LÜRV-Abfall	Altholz	6.2, 6.4	Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung	07.09.2018
06.05.2019	LÜRV-A	Klärschlamm	FMA 1.5, 1.6, 1.7, 1.8	LUFA Speyer	02.04.2019
06.05.2019	LÜRV-A	Klärschlamm	FMA 1.2, Cr (VI), 1.3, 1.4	Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft	02.04.2019

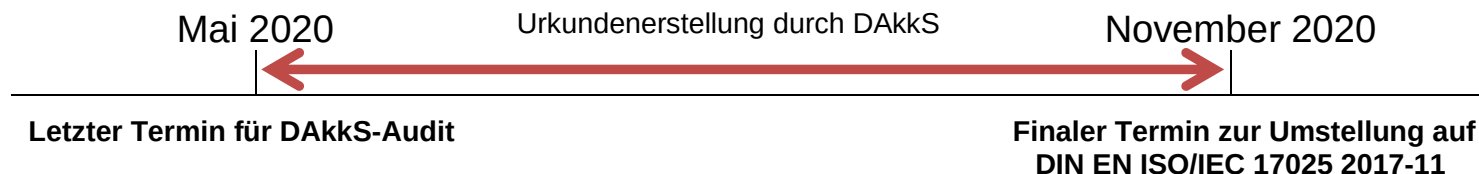


Umsetzung neue DIN EN ISO/IEC 17025

DIN EN ISO/IEC 17025:2017 (englischsprachige Ausgabe)

Mit Veröffentlichung der englischsprachigen Ausgabe der DIN im **November 2017** beginnt eine **dreijährige Übergangsfrist** zur Umstellung der auf der Basis der DIN EN ISO/IEC 17025:2005 erteilten Akkreditierungen für Prüf- und Kalibrierlaboratorien.

Für die akkreditierten Prüfstellen des LAU bedeutet das*:



* „Umstellungsanleitung ISO/IEC 17025:2017“ der DAkkS



Hinweise zur Umsetzung DIN EN ISO/IEC 17025:2017

- neue Struktur - Anpassung an einheitliche Struktur der 17000er Normenreihe
 - Allgemeine Anforderungen
 - Strukturelle Anforderungen
 - Anforderungen an Ressourcen
 - Anforderungen an Prozesse
 - Anforderungen an Managementsystem



Hinweise zur Umsetzung DIN EN ISO/IEC 17025:2017

Grundlegende Änderungen z. B.:

- stärkere Wichtung von Unparteilichkeit und Vertraulichkeit
- neu: risikobasierter Ansatz der DIN,
gleichzeitig Streichung Normenpunkt „Vorbeugende Maßnahmen“
- neu: Prozessorientierung (Prozessmodell der Prüftätigkeit)
- keine dezidierte Forderung nach einen QM-Beauftragten, Oberste
Leitung, Technische Leitung – neu: Vereinheitlichung der Leitung
- Aufwertung des Kapitels „Berichte von Ergebnissen“ (Prüfberichte)
- Aufwertung des Themas „Qualitätssicherung“
- keine Forderung nach „Qualitätspolitik“



Hinweise zur Umsetzung DIN EN ISO/IEC 17025:2017

In Vorbereitung auf die Umstellung hat die DAkkS für Laboratorien eine „**Umstellungsanleitung ISO/IEC 17025:2017**“ erarbeitet.

[Vorbereitung Umstellung](#)

[Maßnahmeplan](#)

[Teilbegutachtungsbericht/Checkliste zur DIN EN ISO/IEC 17025:2018\(Umstellung\)](#)

[Risikoanalyse](#)





... und nun viel Erfolg
bei der Umsetzung der
DIN EN ISO/IEC 17025:2017

Danke für Ihre Aufmerksamkeit

