



Anlage zur Notifizierungsurkunde vom 19.02.2026

Analytik Institut Rietzler GmbH
Dieter-Streng-Straße 5
90766 Fürth (F)

mit Zweigstelle

Analytik Institut Rietzler GmbH
Ziegelhütte 3
91522 Ansbach (A)

Es werden folgende Prüfverfahren bestätigt:

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- 13:2011-08	F	A
		DIN 19698- 1:2014-05	F	A
b)	Probenvorbereitung	DIN 19747¹ Kap. 7 und 8:2009-07	F	A
1.2	Schwermetalle und Chrom VI *	§ 5 Abs. 1 Nr. 1 und Nr. 8 AbfKlärV		
	Schwermetalle			
	Königswasseraufschluss	DIN EN 13346 Verfahren A:2001-04		
		DIN EN 16174:2012-11		
		DIN EN ISO 54321:2021-04	F	A
	Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink, Eisen (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN 16171:2017-01	F	
		DIN EN 16170:2017-01		
		DIN ISO 11047:2003-05		
		DIN EN ISO 17294- 2:2017-01		
		DIN EN ISO 11885:2009-09		A
		CEN/TS 16172; DIN SPEC 91258:2013-04		
		DIN ISO 22036:2009-06		

¹ Nach DIN 19747 unterscheidet man vorbereitende Schritte an der Feldprobe (Kapitel 5), die Probenvorbehandlung (Kapitel 6 Feldprobe zur Laborprobe), die Probenvorbereitung (Kapitel 7 – Laborprobe zur Prüfprobe) und die Probenaufbereitung (Kapitel 8 – Prüfprobe zur Messprobe).

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		
	Thallium (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN 16171:2017-01	F	
		DIN EN 16170:2017-01		
		DIN ISO 11047:2003-05		
		DIN EN ISO 17294- 2:2017-01		
		DIN 38406- 26:1997-07		
		DIN EN ISO 11885:2009-09		A
		CEN/TS 16172; DIN SPEC 91258:2013-04		
		DIN ISO 22036:2009-06		
	Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN 16175- 1:2016-12	F	A
		DIN EN 16175- 2:2016-12		
		DIN EN 16171:2017-01		
		DIN EN ISO 17852:2008-04		
		DIN EN ISO 12846:2012-08		
	Chrom VI	DIN EN 16318:2016-07		A

*) Abweichend von Teil 3 Nr. 3.1.2 des Fachmoduls Abfall kann der Kompetenznachweis für den Teilbereich 1.2 auch ohne Chrom VI erbracht werden.

1.3	Adsorbierte, organisch gebundene Halogene	§ 5 Abs. 1 Nr. 2 AbfKlärV		
	AOX (aus Trockenrückstand)	DIN 38414- 18:1989-11		
		DIN EN 16166:2012-11		
		DIN EN 16166:2022-04		A

1.4	Physikalische Parameter, Nährstoffe	§ 3a Abs. 2 – 3 sowie § 5 Abs. 1 Nrn. 3 – 9 AbfKlärV		
	Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11		A
		DIN EN 12880:2001-02		
	organische Substanz als Glühverlust (vom Trockenrückstand)	DIN EN 15935:2012-11		
		DIN EN 15169:2007-05		
		DIN EN 15935:2021-10		A
	pH-Wert	DIN EN 15933:2012-11		A
		DIN EN ISO 10390:2022-08		A
	Basisch wirksame Stoffe als CaO	Methodenbuch des VDLUFA Band II.2, Methode 4.5.1		A
	Ammoniumstickstoff (NH ₄ -N)	DIN 38406- 5:1983-10		A
		DIN ISO 14255:1998-11		
		DIN EN ISO 11732:2005-05		
		DIN EN 14671:2006-09		
	Gesamt-Stickstoff (N _{ges.})	DIN EN 16169:2012-11		A
		DIN EN 13342:2001-01		
		DIN EN 13654- 1:2002-01		
	Königswasseraufschluss	DIN EN 16174:2012-11		
		DIN EN 13346 Verfahren A :2001-04		
		DIN EN ISO 54321:2021-04		A

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		
	Phosphor (P) (aus Königswasseraufschluss) (Umrechnung: Phosphor (P) * 2,291 für Phosphorpentoxid (P ₂ O ₅))	DIN EN ISO 11885:2009-09		A
		DIN EN ISO 6878:2004-09		
		DIN EN ISO 17294- 2:2017-01		
		DIN EN 16171:2017-01		
		DIN EN 16170:2017-01		
	Persistente organische Schadstoffe	§ 5 Abs. 2 Nrn. 1 – 4 AbfKlärV		
1.5	Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN EN 16167:2012-11		
		DIN 38414- 20:1996-01		
		DIN EN 17322:2021-03		
1.6	Polychlorierte Dibenzodioxine und – furane (PCDD/PCDF) sowie dioxinähnliche polychlorierte Biphenyle (dl-PCB)	DIN CEN/TS 16190; DIN SPEC 91267:2012-05		
		DIN EN 16190:2019-10		
1.7	Benzo(a)pyren (B(a)P)	DIN EN 15527:2008-09		
		DIN 38414- 23:2002-02		
		DIN CEN/TS 16181; DIN SPEC 91243:2013-12		
		DIN EN 17503:2022-08		F
1.8	Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS) mit den Einzelsubstanzen Perflu- orooctansäure und Perfluorooctansulfonsäure (PFOA/PFOS)	DIN 38414- 14:2011-08		F

Untersuchungsbereich 2: Boden

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		
		AbfKlärV und BioAbfV		
2.1	Probenahme und Probenvorbereitung	§ 32 Abs. 2 AbfKlärV und § 9 Abs. 2 BioAbfV		
a)	Probenahme	DIN ISO 10381- 1:2003-08 DIN ISO 10381- 2:2003-08 DIN ISO 10381- 4:2004-04 DIN 19747 Kap. 5 und 6:2009-07	F	A
		DIN ISO 18400- 101:2020-11 DIN ISO 18400- 102:2020-11 DIN ISO 18400- 105:2020-11 DIN ISO 18400- 106:2020-11 DIN ISO 18400- 202:2020-11 DIN ISO 10381- 4:2004-04		
b)	Probenvorbereitung	DIN 19747 Kap. 7 und 8 :2009-07	F	A
2.2	Schwermetalle	§ 4 Abs. 1 AbfKlärV § 9 Abs. 2 BioAbfV		

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		
	Königswasseraufschluss	DIN EN 16174:2012-11		
		DIN EN ISO 54321:2021-04	F	A
	Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN 16171:2017-01	F	
		DIN ISO 22036:2009-06		
		DIN EN 16170:2017-01		
		DIN ISO 11047:2003-05		
		DIN EN ISO 17294- 2:2017-01		
		DIN EN ISO 11885:2009-09		A
	Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN 16175- 1:2016-12	F	A
		DIN EN 16175- 2:2016-12		
		DIN ISO 16772:2005-06		
		DIN EN ISO 12846:2012-08 ²		
		DIN EN 16171:2017-01		
		DIN EN ISO 17852:2008-04		

2.3	Physikalische Parameter, Phosphat	§ 4 Abs. 1 AbfKlärV § 9 Abs. 2 BioAbfV		
	Phosphat (aus CAL/DL-Auszug; P-Gehaltsbestimmung umzurechnen auf o-Phosphat)	VDLUFA-Methodenbuch, Band I, Methode A 6.2.1.1 (6. Teillfg. 2012)		A
		VDLUFA-Methodenbuch, Band I, Methode A 6.2.1.2 (Grundwerk)		
		DIN EN ISO 10304- 1:2009-07		
		DIN ISO 22036:2009-06		
	Bodenart (Tongehalt)	DIN 19682- 2:2014-07		A
		ISO 11277:2020-04		
	pH-Wert	DIN EN 15933:2012-11		
		DIN EN ISO 10390:2022-08		A
		VDLUFA-Methodenhandbuch I, A 5.1.1.		A
	Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11		A
		DIN EN 12880:2001-02		

	Organische Stoffe	§ 4 Abs. 2 AbfKlärV		
2.4	Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN EN 16167:2012-11		
		DIN ISO 10382:2003-05		
		DIN EN 17322:2021-03		F

2.5	Benzo(a)pyren (B(a)P)	DIN ISO 18287:2006-05		
		DIN 38414- 23:2002-02		
		DIN CEN TS 16181; DIN SPEC 91243:2013-12		
		DIN EN 17503:2022-08		F

² ein vom Gesetzgeber falsch angegebenes Verfahren; richtig DIN EN ISO 12846:2012-08

Untersuchungsbereich 3: Bioabfall

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		
		BioAbfV		
3.1	Probenahme und Probenvorbereitung	§ 4 Abs. 9 BioAbfV		
a)	Probenahme	DIN EN 12579:2014-02		A
		DIN 51750- 1:1990-12		A
		DIN 51750- 2:1990-12		A
b)	Probenvorbereitung	DIN EN ISO 5667- 13:2011-08		A
		DIN EN 13040:2008-01		
		DIN 19747 Kap. 7 und 8 :2009-07 in Verbindung mit Anhang 3 Pkt. 1.3.3		A
3.2	Schwermetalle	§ 4 Abs. 5 BioAbfV		
	Königswasseraufschluss	DIN EN 13650:2002-01		
		DIN EN ISO 54321:2021-04		
		DIN EN 16174:2012-11 ³		
	Blei (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406- 6:1998-07		
		DIN ISO 11047:2003-05		
		DIN EN ISO 11885:2009-09		
		DIN EN ISO 17294- 2:2017-01		
		DIN EN 16171:2017-01		
		DIN EN 16170:2017-01		
		DIN ISO 22036:2009-06		
	Cadmium (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 5961:1995-05		
		DIN ISO 11047:2003-05		
		DIN EN ISO 11885:2009-09		
		DIN EN ISO 17294- 2:2017-01		
		DIN EN 16171:2017-01		
		DIN EN 16170:2017-01		
	Chrom (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 22036:2009-06		
		DIN EN 1233:1996-08		
		DIN ISO 11047:2003-05		
		DIN EN ISO 11885:2009-09		
		DIN EN ISO 17294- 2:2017-01		
		DIN EN 16170:2017-01		
	Kupfer (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN 16171:2017-01		
		DIN ISO 22036:2009-06		
		DIN 38406- 7:1991-09		
		DIN ISO 11047:2003-05		
		DIN EN ISO 11885:2009-09		
		DIN EN ISO 17294- 2:2017-01		
		DIN EN 16170:2017-01		
		DIN EN 16171:2017-01		

³ Diese Norm ist Voraussetzung für die Quecksilberanalytik gemäß DIN EN ISO 16175-1 /-2!

Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		
	DIN ISO 22036:2009-06		
Nickel (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406- 11:1991-09		
	DIN ISO 11047:2003-05		
	DIN EN ISO 11885:2009-09		
	DIN EN ISO 17294- 2:2017-01		
	DIN EN 16170:2017-01		
	DIN EN 16171:2017-01		
	DIN ISO 22036:2009-06		
Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 12846:2012-08		
	DIN EN 16175- 1:2016-12		
	DIN EN 16175- 2:2016-12		
Zink (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406- 8:2004-10		
	DIN ISO 11047:2003-05		
	DIN EN ISO 11885:2009-09		
	DIN EN ISO 17294- 2:2017-01		
	DIN EN 16170:2017-01		
	DIN EN 16171:2017-01		
	DIN ISO 22036:2009-06		

3.3	Physikalische Parameter, Fremdstoffe	§ 2a Abs. 7* § 4 Abs. 5 BioAbfV	
	Trockenrückstand	DIN EN 13040:2008-01	
		DIN EN 15934:2012-11	
	pH-Wert	DIN EN 13037:2012-01	
		DIN EN ISO 10390:2022-08	
	Salzgehalt	DIN EN 13038:2012-01	
	Organische Substanz als Glühverlust (aus Trockenrückstand)	DIN EN 13039:2012-01	
		DIN EN 15935:2021-10	
	Gesamtkunststoffe*; Fremdstoffe und Steine	Anhang 3 Nr. 1.3.3 BioAbfV	

***) Anmerkung: Inkrafttreten § 2a am 01.05.2025**

3.4	Prozessprüfung **)	§ 3 Abs. 4 BioAbfV	
	- Ermittlung der Mindestverweilzeit		
	Traceruntersuchung mit Sporen von Bacillus globigii	Anhang 2 BioAbfV,	
	Traceruntersuchung mit Lithium	Anhang 2 BioAbfV	
	- Seuchenhygiene		
	<i>Salmonella senftenberg W₇₇₅ (H₂S-negativ)</i>	Anhang 2 BioAbfV	
	- Phytohygiene		

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		
	Plasmodiophora brassicae (Kohlhernie)	Anhang 2 BioAbfV		
	Tomatensamen	Anhang 2 BioAbfV		
	Tabakmosaikvirus (TMV)	Anhang 2 BioAbfV		

3.5	Prüfung der hygienisierten Bioabfälle **)	§ 3 Abs. 4 BioAbfV		
	- Seuchenhygiene			
	Salmonellen	Anhang 2 BioAbfV		A
	- Phytohygiene			
	Keimfähige Samen und austriebsfähige Pflanzenteile	Anhang 2 BioAbfV		

**) Abweichend von Teil 3 Nr. 3.1.2 des Fachmoduls Abfall kann der Kompetenznachweis für die Teilbereiche 3.4 und 3.5 für jeden einzelnen Bereich erbracht werden.