



Anlage zur Notifizierungsurkunde vom 17.06.2024

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 (08.11) und DIN 19698-1 (05.14)	F	A
b) Probenvorbereitung	DIN 19747 (07.09)	F	A
1.2 Schwermetalle und Chrom VI *			
Schwermetalle			
Königswasseraufschluss	DIN EN 16174 (11.12)	F	A
	DIN EN 16174 Verfahren A (11.12)		
	DIN EN 13346 Verfahren A (04.01)		
Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink, Eisen (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 11885 (09.09)	F	A
	DIN ISO 11047 (05.03)		
	DIN EN ISO 17294- 2 (01.17)	F	
	DIN EN 16170 (01.17)		
	DIN EN 16171 (01.17)		
	CEN/TS 16172; DIN SPEC 91258 (04.13)		
	DIN ISO 22036 (06.09)		
Thallium (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 11885 (09.09)		A
	DIN ISO 11047 (05.03)		
	DIN EN ISO 17294- 2 (01.17)	F	
	DIN 38406- 26 (07.97)		
	DIN EN 16170 (01.17)		
	DIN EN 16171 (01.17)		
	CEN/TS 16172; DIN SPEC 91258 (04.13)		
DIN ISO 22036 (06.09)			

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		
	Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 17852 (04.08)		
		DIN EN 16175-1 (12.16)		
		DIN EN 16175-2 (12.16)		
		DIN EN 16171 (01.17)		
		DIN EN ISO 12846 (08.12)		F

*) Abweichend von Teil III Nr. 1 kann der Kompetenznachweis für den Teilbereich 1.2 auch ohne Chrom VI erbracht werden.

	Chrom VI (aus alkalischem Heißextrakt)**	DIN EN 16318 (07.16)		F	A
		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)			A
		DIN EN 16166 (11.12)			

1.4	Physikalische Parameter, Nährstoffe	§ 5 Abs. 1 Nrn. 3 – 9 AbfKlärV			
	Trockenrückstand	DIN EN 15934 (11.12)			A
		DIN EN 12880 (02.01)			
	organische Substanz als Glühverlust (vom Trockenrückstand)	DIN EN 15935 (11.12)			A
		DIN EN 12879 (02.01)			
	pH-Wert	DIN EN 15933 (11.12)			A
		DIN 38414- 5 (07.09)			
	Basisch wirksame Stoffe als CaO	Methodenbuch des VDLUFA Band II.2, Methode 4.5.1			A
	Ammoniumstickstoff (NH ₄ -N)	DIN 38406- 5 (10.83)			A
	Gesamt-Stickstoff (N _{ges.})	DIN EN 13342 (01.01)			
		DIN EN 16169 (11.12)			A
		DIN ISO 11261 (05.97)			
	Königswasseraufschluss	DIN EN 16174 (11.12)			A
		DIN EN 13346 Verfahren A (04.01)			
	Phosphor (P) (aus Königswasseraufschluss) (Umrechnung: Phosphor (P) = 2,291 für Phosphorpentoxid (P ₂ O ₅))	DIN EN ISO 11885 (09.09)			A
		DIN EN ISO 6878 (09.04)			
		DIN EN ISO 17294- 2 (01.17)			
		DIN EN 16171 (01.17)			
		DIN EN 16170 (01.17)			

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

***) Anstelle der Nachsäulenderivatisierung mit 1,5 Diphenylcarbazid 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.

1.7	Benzo(a)pyren (B(a)P)	DIN EN 15527 (09.08)			
		DIN 38414-23 (02.02)			
		DIN CEN/TS 16181; DIN SPEC 91243 (12.13)			F
1.8	Polyfluorierte Verbindungen (PFC) mit den Einzelsubstanzen Perfluorooctansäure und Perfluorooctansulfonsäure (PFOA/PFOS)	DIN 38414-14 (08.11)			F

Untersuchungsbereich 2: Boden

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		
		AbfKlärV und BioAbfV		
2.1	Probennahme und Probenvorbereitung	§ 32 Abs. 2 AbfKlärV und § 9 BioAbfV		
a)	Probennahme	DIN ISO 10381- 1 (08.03) und DIN ISO 10381- 4 (04.04)	F	A
b)	Probenvorbereitung	DIN ISO 19747 (07.09)	F	A
2.2	Schwermetalle	§ 4 Abs. 1 AbfKlärV § 9 Abs. 2 BioAbfV		
	Königswasseraufschluss	DIN EN 16174 (11.12) DIN EN 13657 (01.03)	F	A
	Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047 (05.03)		
		DIN EN ISO 17294- 2 (01.17)	F	
		DIN ISO 22036 (06.09)		
		DIN EN 16170 (01.17)		
		DIN EN 16171 (01.17)		
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	F	A
	Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 16772 (06.05)		
		DIN EN ISO 12846 (08.12)	F	A
		EN 16175- 1 (12.16)		
		EN 16175- 2 (12.16)		
		DIN EN 16171 (01.17)		
		DIN EN ISO 17852 (04.08)		
2.3	Physikalische Parameter, Phosphat	§ 4 Abs. 1 AbfKlärV § 9 Abs. 2 BioAbfV		
	Phosphat (aus CAL/DL-Auszug; P-Gehaltsbestimmung umzurechnen auf o-Phosphat)	VDLUF A-Methodenbuch, Band I, Methode A 6.2.1.1 (6. Teillfg. 2012)		A
		VDLUF A-Methodenbuch, Band I, Methode A 6.2.1.2 (Grundwerk)		
		DIN EN ISO 10304- 1 (07.09)		
		DIN ISO 22036 (06.09)		
	Bodenart (Tongehalt)	DIN 19682- 2 (07.14)		A
		DIN 18123 (04.11)		
	pH-Wert	DIN EN 15933 (11.12)		A
		ISO 10390 (02.05)		
		VDLUF A-Methodenhandbuch I, A 5.1.1		A
	Trockenrückstand	DIN EN 15934 (11.12)		A
		DIN EN 12880 (02.01)		
	Organische Stoffe	§ 4 Abs. 1 AbfKlärV		
2.4	Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN ISO 10382 (05.03)	F	
		DIN EN 16167 (11.12)	F	
2.5	Benzo(a)pyren (B(a)P)	DIN ISO 18287 (05.06)		
		DIN CEN TS 16181; DIN SPEC 91243 (12.13)	F	
		DIN 38414-23 (02.02)		

Untersuchungsbereich 3: Bioabfall

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		
		BioAbfV		
3.1	Probennahme und Probenvorbereitung	§ 4 Abs. 9 BioAbfV		
a)	Probennahme	DIN EN 12579 (01.00) <u>und</u> DIN 51750- 1 (12.90) <u>und</u> DIN 51750- 2 (12.90) <u>und</u> DIN EN ISO 5667- 13 (08.11)	F	A
b)	Probenvorbereitung	DIN 19747 (07.09) in Verbindung mit Anhang 3 Pkt. 1.3.3 DIN EN 13040 (02.07)	F	A

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 III Nr. 1 kann der Kompetenznachweis für die Teilbereiche 3.4 und 3.5 für jeden einzelnen Bereich erbracht werden.