Hamburger Stadtentwässerung AöR
Abwasserlabor
Verfahrens-Nr.: PL-14637-01

Leistungsangebot des Abwasserlabors mit flexiblen Geltungsbereich

aktualisiert: 29.11.2024

zur Flexibilisierung: **Kategorie A:** beinhaltet die Ergänzung des Geltungsbereiches der Akkreditierung um genormte oder ihnen gleichzusetzende Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen

zum Status: **UK:** entspricht Urkundenanlage 12.10.2023 / **Flex:** anderer Ausgabestand als auf der Urkunden-Anlage / **blau** zurückgezogen (z) / **Einführungsdatum:** Stichtag 01.01.2014 / **akk.**= akkreditierte Prüfverfahren

Matrix: **Untersuchung / Probenahme** von Abwasser **Untersuchung** von Schlämmen

[Fachmodul Wasser = FM-W / Teilbereich = Teil]
[Abwasserverordnung = AbwV v. 17.04.2024, Anlage-1 Analyse- u. Messverfahren]
[Fachmodul Abfall, Bereich 1 Klärschlamm = FM-A], [Klärschlammverordnung=AbfKlärV v. 27.09.2017]

Teil	Status	Methode	Ausgabe Stand	Titel	*Modifikation / Einschränkung*	akk.	Untersuchung gemäß	Einführungs-Datum
Untersuchung von Abwasser								
1.1 Probenahme, Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung[Kat. A]								
1.1	UK	DIN 38402-A11	2009-02	**Allgemeine Angaben (Gruppe A)** Teil 11: Probenahme von Abwasser		ja	FM-W / Teil-1 AbwV / Nr. 2	26.09.2017
1.1		*DIN EN ISO 5667-3 (A21)*	*2004-05*	*Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben*		*ja*		*12.10.2010*
1.1		*DIN EN ISO 5667-3 (A21)*	*2013-03*	*Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben*		*ja*		*13.08.2014*
1.1	UK	DIN EN ISO 5667-3 (A21)	2019-07	**Wasserbeschaffenheit - Probenahme -** Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben		ja	AbwV / Nr. 5	28.05.2020
1.1	UK	DIN 38402-A30	1998-07	**Allgemeine Angaben -** Teil 30: Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben		ja	FM-W / Teil-1 AbwV / Nr. 4	16.09.2013
1.1	UK	DIN EN ISO 15587-2 (A32)	2002-07	**Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser -** Teil 2: Salpetersäure - Aufschluss		ja	AbwV / Nr. 108, 201, 203-209, 211-214, 216-219, 221-226, 230-231	18.06.2015
1.2 Sensorische Untersuchungen[Kat. A]			**[Wahrnehmung, Beschreibung und Bewertung von Eigenschaften einer Probe mit den Sinnesorganen]**					
1.2	UK	DEV B1/2 6. Lieferung	1971	**Prüfung auf Geruch und Geschmack**	***[Einschränkung: hier nur für Geruch]***	ja		30.11.2009
1.3 Bestimmung von physikalisch-chemischen Kenngrößen und Elementen mittels Elektrodenmessung[Kat.A]								
1.3	UK	DIN 38404-C4	1976-12	**Bestimmung der Temperatur**		ja	FM-W / Teil-1	30.11.2009
1.3		*DIN EN ISO 10523 (C5)*	*2009-07*	*Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes*		*ja*		*07.09.2010*
1.3	UK	DIN EN ISO 10523 (C5)	2012-04	**Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes**		ja	FM-W / Teil-1 AbwV / Nr. 341	26.11.2012
1.3	UK	DIN EN 27888 (C8)	1993-11	**Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit**		ja	FM-W / Teil-1	07.09.2010
1.3	UK	DIN 38405-D1	1985-12	**Bestimmung der Chlorid-Ionen** *[Bezeichnung des Verfahrens zur Bestimmung von Chlorid-Ionen mittels Potentiometrie]*	***[Einschränkung: hier nur Verfahren D1-2, mittels Potentiometrie]***	ja	FM-W / Teil-2 AbwV / Nr. 102	30.09.2010
1.3	UK	DIN 38405-D4	1985-07	**Bestimmung von Fluorid** *[Bezeichnung des Verfahrens zur direkten Bestimmung von Fluorid-Ionen mittels Fluorid-Ionenselektiver Elektrode]*	***[Einschränkung: hier nur Verfahren D4-1, mittels Fluorid-Ionenselektiver Elektrode]***	ja	FM-W / Teil-2 AbwV / Nr. 113	19.10.2012
1.3		*DIN EN 25814 (G22)*	*1992-11*	*Bestimmung des gelösten Sauerstoffs* *Elektrochemisches Verfahren*		*ja*		*07.10.2008*
1.3	UK	DIN EN ISO 5814 (G22)	2013-02	**Bestimmung des gelösten Sauerstoffs** Elektrochemisches Verfahren		ja		21.01.2014

Leistungsangebot des Abwasserlabors mit flexiblen Geltungsbereich

aktualisiert: 29.11.2024

zur Flexibilisierung: **Kategorie A:** beinhaltet die Ergänzung des Geltungsbereiches der Akkreditierung um genormte oder ihnen gleichzusetzende Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen

zum Status: **UK:** entspricht Urkundenanlage 12.10.2023 / **Flex:** anderer Ausgabestand als auf der Urkunden-Anlage / **blau** zurückgezogen (z) / **Einführungsdatum:** Stichtag 01.01.2014 / **akk.**= akkreditierte Prüfverfahren

Matrix: **Untersuchung / Probenahme** von Abwasser **Untersuchung** von Schlämmen

[Fachmodul Wasser = FM-W / Teilbereich = Teil]
[Abwasserverordnung = AbwV v. 17.04.2024, Anlage-1 Analyse- u. Messverfahren]
[Fachmodul Abfall, Bereich 1 Klärschlamm = FM-A], [Klärschlammverordnung=AbfKlärV v. 27.09.2017]

Teil	Status	Methode	Ausgabe Stand	Titel	*Modifikation / Einschränkung*	akk.	Untersuchung gemäß	Einführungs-Datum
1.4 Bestimmung von physikalisch-chemischen Kenngrößen und Elementen mittels Photometrie[Kat.A]								
1.4	**UK**	**DIN EN ISO 7887 (C1)**	**2012-04**	**Untersuchung und Bestimmung der Färbung** *[Verfahren A: Visuelle Untersuchung]* *[Verfahren B: Bestimmung der wahren Färbung mit optischen Geräten, SAK gemessen bei 436nm]*	***[Einschränkung: hier nur Verfahren A und B, Bestimmung der wahren Färbung mit optischen Geräten]***	**ja**	**FM-W / Teil-1** **FM-W / Teil-2** **AbwV Nr. 338**	**06.11.2012**
1.4	**UK**	**DIN 38404-C3**	**2005-07**	**Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung,** Spektraler Absorptionskoeffizent [SAK gemessen bei 254nm]		**ja**	**FM-W / Teil -2**	**20.06.2006**
1.4		*DIN EN ISO 7027 (C2)*	*2000-04*	*Bestimmung der Trübung*		*ja*	*FM-W / Teil-1*	*08.08.2013*
1.4	**UK**	**DIN EN ISO 7027-1 (C21)**	**2016-11**	**Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung** Teil 1: Quantitative Verfahren	***Akkreditiert im gesetzlichen nicht geregeltem Bereich gemäß Fachmodul Wasser***	**ja**		**01.10.2019**
1.4	**UK**	**DIN 38405-D24**	**1987-05**	**Photometrische Bestimmung von Chrom (VI)** mittels 1,5-Diphenylcarbazid		**ja**	**FM-W / Teil-2** **AbwV / Nr. 210**	**22.09.2009**
1.4	**UK**	**DIN 38406-E1**	**1983-05**	**Bestimmung von Eisen** *[Bezeichnung des Verfahrens zur photometrischen Bestimmung von Eisen mittels 1,10-Phenanthrolin]*	***[Einschränkung: hier nur E1-1, mittels 1,10-Phenanthrolin]***	**ja**		**14.09.2009**
1.4		*DIN EN ISO 7393-2 (G4-2)*	*2000-04*	*Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor* *Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Dialkyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen*		*ja*		*31.08.2010*
1.4	**UK**	**DIN EN ISO 7393-2 (G4-2)**	**2019-03**	**Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor** Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Dialkyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen		**ja**	**AbwV / Nr. 313**	**14.03.2023**
1.4	**UK**	**DIN 38409-H16**	**1984-06**	**Bestimmung des Phenol - Index**		**ja**	**FM-W / Teil-4/5**	**21.09.2009**
1.4		*DIN 38409-H16-1*	*1984-06*	*Bezeichnung des Verfahrens zur photometrischen Bestimmung des PhenolIndex mittels 4-Aminoantipyrin ohne Destillation mit Farbstoffextraktion*		**ja**		**21.09.2009**
1.4		*DIN 38409-H16-2*	*1984-06*	*Bezeichnung des Verfahrens zur photometrischen Bestimmung des PhenolIndex mittels 4-Aminoantipyrin nach Destillation und Farbstoffextraktion*		**ja**	**AbwV / Nr. 311**	**21.09.2009**
1.4		*DIN 38409-H16-3*	*1984-06*	*Bezeichnung des Verfahrens zur photometrischen Bestimmung des PhenolIndex mittels 4-Aminoantipyrin nach Destillation ohne Farbstoffextraktion*		**ja**		**21.09.2009**
1.4	*UK*	*DIN ISO 15705 (H45)*	*2003-01*	*Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) Küvettentest*		*ja*		*09.04.2015*
1.4	**UK**	**DIN ISO 15705 (H45)**	**2003-01**	**Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) Küvettentest**	***(Einschränkung: dies ist kein akkreditieres Verfahren mehr, 05.09.2024)***	**nein**		**09.04.2015**

Leistungsangebot des Abwasserlabors mit flexiblen Geltungsbereich

aktualisiert: 29.11.2024

zur Flexibilisierung: **Kategorie A:** beinhaltet die Ergänzung des Geltungsbereiches der Akkreditierung um genormte oder ihnen gleichzusetzende Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen

zum Status: **UK:** entspricht Urkundenanlage 12.10.2023 / **Flex:** anderer Ausgabestand als auf der Urkunden-Anlage / **blau** zurückgezogen (z) / **Einführungsdatum:** Stichtag 01.01.2014 / **akk.**= akkreditierte Prüfverfahren

Matrix: **Untersuchung / Probenahme** von Abwasser **Untersuchung** von Schlämmen

[Fachmodul Wasser = FM-W / Teilbereich = Teil]
[Abwasserverordnung = AbwV v. 17.04.2024, Anlage-1 Analyse- u. Messverfahren]
[Fachmodul Abfall, Bereich 1 Klärschlamm = FM-A],
[Klärschlammverordnung=AbfKlärV v. 27.09.2017]

Teil	Status	Methode	Ausgabe Stand	Titel	*Modifikation / Einschränkung*	akk.	Untersuchung gemäß	Einführungs-Datum
1.5 Bestimmung von Kationen und Anionen mittels Fließ- und Durchflussanalytik [Kat.A]								
1.5	**UK**	**DIN EN ISO 13395 (D28)**	**1996-12**	**Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitritstickstoff, Nitratstickstoff und der Summe von beiden mit der Fließanalytik (CFA) und spektrometrischer Detektion**	***(Einschränkung: hier nur für Verfahren mittels Fließanalytik (CFA) und spektrometrischer Detektion)***	**ja**	**FM-W / Teil-2 AbwV / Nr. 106**	**21.01.2016**
1.5		*DIN EN ISO 15681-2 (D46)*	*2005-05*	*Bestimmung von Orthophosphat und Gesamtphosphor mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA)*		*ja*	*FM-W / Teil-2*	*21.01.2016*
1.5	**UK**	**DIN EN ISO 15681-2 (D46)**	**2019-05**	**Bestimmung von Orthophosphat und Gesamtphosphor mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA)**	***Akkreditiert im gesetzlichen nicht geregeltem Bereich gemäß Fachmodul Wasser***	**ja**	**AbwV / Nr. 108**	**26.05.2020**
1.5	**UK**	**DIN EN ISO 11732 (E23)**	**2005-05**	**Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion**	***(Einschränkung: hier nur für Verfahren mittels Fließanalytik (CFA) und spektrometrischer Detektion)***	**ja**	**FM-W / Teil-2 AbwV / Nr. 202**	**21.01.2016**
1.6 Elementanalytik mittels Spektrometrie und Bestimmung von TOC/ DOC als Summenparameter [Kat.A]								
1.6		*DIN EN 1483 (E12)*	*2007-07*	*Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie*		*ja*		*14.01.2016*
1.6	**UK**	**DIN EN ISO 12846 (E12)**	**2012-08**	**Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber** Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung		**ja**	**FM-W / Teil-3 FM-A / Teil-1.2 AbwV / Nr. 215**	**21.01.2019**
1.6	**UK**	**DIN EN ISO 11885 (E22)**	**2009-09**	**Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emmissionsspektrometrie (ICP-OES)**		**ja**	**FM-W / Teil-3 FM-A / Teil-1.2 AbwV / Nr. [108, 201, 203-207, 209, 211-214, 216, 218-222, 224, 226] AbfKlärV Tabelle 2**	**18.02.2013**
1.6	**UK**	**DIN EN ISO 17294-2 (E29)**	**2017-01**	**Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) -** Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope		**ja**	**FM-W / Teil-3 FM-A / Teil 1.2 [Tl] FM-A / Teil1.4 [P] AbwV / Nr. [108, 201, 203-207, 209, 211-214, 216, 217-222, 224, 226] AbfKlärV Tabelle 2**	**24.06.2020**
1.6	**UK**	**DIN EN 1484 (H3)**	**2019-04**	**Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)**	***Akkreditiert im gesetzlichen nicht geregeltem Bereich gemäß Fachmodul Wasser***	**ja**	**AbwV / Nr. 305/502**	**26.11.2019**
1.6	**UK**	**DIN EN 1484 (H3)**	**1997-08**	**Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)**		**ja**	**FM-W / Teil-4/5**	**21.01.2014**

Leistungsangebot des Abwasserlabors mit flexiblen Geltungsbereich

aktualisiert: 29.11.2024

zur Flexibilisierung: **Kategorie A:** beinhaltet die Ergänzung des Geltungsbereiches der Akkreditierung um genormte oder ihnen gleichzusetzende Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen

zum Status: **UK:** entspricht Urkundenanlage 12.10.2023 / **Flex:** anderer Ausgabestand als auf der Urkunden-Anlage / **blau** zurückgezogen (z) / **Einführungsdatum:** Stichtag 01.01.2014 / **akk.**= akkreditierte Prüfverfahren

Matrix: **Untersuchung / Probenahme** von Abwasser **Untersuchung** von Schlämmen

[Fachmodul Wasser = FM-W / Teilbereich = Teil]
[Abwasserverordnung = AbwV v. 17.04.2024, Anlage-1 Analyse- u. Messverfahren]
[Fachmodul Abfall, Bereich 1 Klärschlamm = FM-A], [Klärschlammverordnung=AbfKlärV v. 27.09.2017]

Teil	Status	Methode	Ausgabe Stand	Titel	*Modifikation / Einschränkung*	akk.	Untersuchung gemäß	Einführungs-Datum
1.7 Gravimetrie, quantitatives Analyseverfahren bei dem die Messung von Stoffen auf der Bestimmung der Masse beruht[Kat.A]								
1.7	**UK**	**DIN 38409-H1**	**1987-01**	**Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes** *[H1-1: Bezeichnung des Verfahrens zur Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes eines unfiltrierten Wassers]* *[H1-3: Bezeichnung des Verfahrens zur Bestimmung des Gesamtglührückstandes bzw. des Filtratglührückstandes eines unfiltrierten bzw. filtrierten Wassers]*	***[Einschränkung: hier nur H1-1 u. H1-3]***	**ja**		**27.02.2017**
1.7		*DIN 38409-H2-3*	*1987-03*	*Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes quantitative Bestimmung mittels Glasfaserfilter*		*ja*		*01.09.2016*
1.7	**UK**	**DIN EN 872 (H33)**	**2005-04**	**Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Stoffe Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter**		**ja**	**FM-W / Teil-4/5 AbwV / Nr. 301**	**21.01.2016**
1.7		*DIN 38409-H56*	*2009-06*	*Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H) - Teil 56: Gravimetrische Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen nach Lösemittelextraktion*		*ja*		*13.10.2010*
1.7	**UK**	**DIN ISO 11349 (H56)**	**2015-12**	**Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen** Gravimetrisches Verfahren		**ja**		**01.06.2017**
1.7	**UK**	**DIN 38406-E5**	**1983-10**	**Bestimmung des Ammonium Stickstoffs** *[Bezeichnung des Verfahrens zur maßanalytischen Bestimmung des Ammonium-Stickstoffes nach Destillation]*	***[Einschränkung: hier nur E5-2 nach Destillation]***	**ja**	**FM-W / Teil-2 AbwV / Nr. 202**	**08.04.2015**
1.8 potentiometrische Titration[Kat.A], Maßanalyse mit potentiometrischer Indikation [z. B. pH-Elektrode, Potentialänderung in Abhängigkeit vom zugegebenen Volumen einer Reagenzlösung]								
1.8	**UK**	**DIN 38409-H7**	**2005-12**	**Bestimmung der Säure- und Basekapazität**	***[Modifikation: hier Titration mit Schwefelsäure], [Einschränkung: hier nur H7-1, H7-2, H7-4-1]***	**ja**		
1.8		***DIN 38409-H7-1***	***2005-12***	***Bestimmung der Säurekapazitäten*** *bis zu den pH-Werten 8,2 und 4,3*		***ja***		***10.03.2016***
1.8		***DIN 38409-H7-2***	***2005-12***	***Bestimmung der Säurekapazität*** *bis zum pH-Wert 4,3*		***ja***		***10.03.2016***
1.8		***DIN 38409-H7-4-1***	***2005-12***	***Basekapazität*** *bis zum pH-Wert 8,2 durch direkte Titration ohne Zusatz von Tartrat-Citrat-Lösung*		***ja***		***14.09.2009***
1.8	**UK**	**DIN EN 25663 (H11)**	**1993-11**	**Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs** Verfahren nach Aufschluss mit Selen	***[Modifikation: hier Aufschluss ohne Selen]***	**ja**		**12.10.2017**

Leistungsangebot des Abwasserlabors mit flexiblen Geltungsbereich

aktualisiert: 29.11.2024

zur Flexibilisierung: **Kategorie A:** beinhaltet die Ergänzung des Geltungsbereiches der Akkreditierung um genormte oder ihnen gleichzusetzende Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen

zum Status: **UK:** entspricht Urkundenanlage 12.10.2023 / **Flex:** anderer Ausgabestand als auf der Urkunden-Anlage / **blau** zurückgezogen (z) / **Einführungsdatum:** Stichtag 01.01.2014 / **akk.**= akkreditierte Prüfverfahren

Matrix: **Untersuchung / Probenahme** von Abwasser **Untersuchung** von Schlämmen

[Fachmodul Wasser = FM-W / Teilbereich = Teil]
[Abwasserverordnung = AbwV v. 17.04.2024, Anlage-1 Analyse- u. Messverfahren]
[Fachmodul Abfall, Bereich 1 Klärschlamm = FM-A], [Klärschlammverordnung=AbfKlärV v. 27.09.2017]

Teil	Status	Methode	Ausgabe Stand	Titel	*Modifikation / Einschränkung*	akk.	Untersuchung gemäß	Einführungs-Datum
1.9 Summarische Wirkungs- u. Stoffkenngrößen[Kat.A] [Summenparameter, fasst unter definierten Analysenbedingungen eine oder mehrere Stoffgruppen zusammen, ohne aber eine Angabe zu Einzelstoffen]								
1.9	UK	DIN 38409-H9	1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser	*[Einschränkung: hier nur das vereinfache Verfahren gemäß H9-2 mit einem Probenvolumen von 2L]*	ja		15.09.2013
1.9		*DIN 38409-H9*	*1980-07*	*Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser*	*[Modifikation: hier zusätzlich bei nur 30 min Absetzzeit]*	*ja*	*Amtl. Anz. Nr. 37 07.05.24 Nr.344*	*26.09.2017*
1.9	UK	DEV H12 6.Lieferung	1971	Berechnung des Gesamtstickstoffs		ja		08.08.2013
1.9	UK	DIN EN ISO 9562 (H14)	2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer, organisch gebundener Halogene (AOX)		ja	FM-W / Teil-4/5 AbwV / Nr. 302/501	21.01.2008
1.9	UK	DIN EN 12260 (H34)	2003-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Stickstoff Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TNb) nach Oxidation zu Stickstoffoxiden		ja	FM-W / Teil-4/5 AbwV / Nr. 306/502	13.09.2011
1.9	UK	DIN 38409-H41	1980-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/L		ja	FM-W / Teil4/5 AbwV / Nr. 303/510	26.09.2017
1.9	UK	DIN EN 1899-1 (H51)	1998-05	**Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn) -** Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren nach Zugabe von Allylthioharnstoff		ja	FM-W / Teil-4/5	17.05.2017
1.9	UK	DIN EN ISO 5815-1 (H50)	2020-11	**Bestimmung des BSB nach n Tagen -** Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren mit Zugabe von Allylthioharnstoff	*Akkreditiert im gesetzlichen nicht geregeltem Bereich gemäß Fachmodul Wasser*	ja	AbwV / Nr. 409	02.01.2023
1.9	UK	DIN EN ISO 9377-2 (H53)	2001-07	**Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index -** Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie		ja	FM-W / Teil-6 AbwV / Nr. 309	31.01.2017

Leistungsangebot des Abwasserlabors mit flexiblen Geltungsbereich

aktualisiert: 29.11.2024

zur Flexibilisierung: **Kategorie A:** beinhaltet die Ergänzung des Geltungsbereiches der Akkreditierung um genormte oder ihnen gleichzusetzende Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen

zum Status: **UK:** entspricht Urkundenanlage 12.10.2023 / **Flex:** anderer Ausgabestand als auf der Urkunden-Anlage / **blau** zurückgezogen (z) / **Einführungsdatum:** Stichtag 01.01.2014 / **akk.**= akkreditierte Prüfverfahren

Matrix: **Untersuchung / Probenahme** von Abwasser **Untersuchung** von Schlämmen

[Fachmodul Wasser = FM-W / Teilbereich = Teil]
[Abwasserverordnung = AbwV v. 17.04.2024, Anlage-1 Analyse- u. Messverfahren]
[Fachmodul Abfall, Bereich 1 Klärschlamm = FM-A], [Klärschlammverordnung=AbfKlärV v. 27.09.2017]

Teil	Status	Methode	Ausgabe Stand	Titel	*Modifikation / Einschränkung*	akk.	Untersuchung gemäß	Einführungs-Datum
Untersuchungen von Schlämmen								
1.1 Probenvorbereitung und Probenvorbereitung[Kat.A]								
1.1		*DIN EN 13346 (S7a)*	*1998-12*	*Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser*		*ja*		*27.11.2013*
1.1	**UK**	**DIN EN 16174**	**2012-11**	**Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden** Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen		**ja**	**FM-A / Teil-1.2, 1.4 AbfKlärV Tabelle 2**	**21.01.2019**
1.2 Pysikalische, physikalisch-chemischen und chemische Untersuchungen[Kat.A]								
1.2	**UK**	**DIN 38406-E5**	**1983-10**	**Bestimmung des Ammonium Stickstoffs** *[Bezeichnung des Verfahrens zur maßanalytischen Bestimmung des Ammonium-Stickstoffes nach Destillation]*	***[Einschränkung: hier nur E5-2 nach Destillation]***	**ja**	**FM-A / Teil-1.4 AbfKlärV Tabelle 2**	**08.04.2015**
1.2	**UK**	**DIN EN 12176 (S5)**	**1998-06**	**Charakterisierung von Schlamm** Bestimmung des pH-Wertes		**ja**		**03.05.2017**
1.2	**UK**	**DIN EN 15933 (S5)**	**2012-11**	**Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden** Bestimmung des pH-Werts (nach AbfKlärV)		**ja**	**FM-A / Teil-1.4 AbfKlärV Tabelle 2**	**21.01.2019**
1.2	**UK**	**DIN EN 14702-1 (S10)**	**2006-06**	**Charakterisierung von Schlämmen Absetzeigenschaften -** Teil 1: Bestimmung der Absetzbarkeit [Bestimmung des Schlammvolumens und des Schlammvolumenindexes]		**ja**		**11.10.2011**
1.2		**DIN 38414-S18**	**1989-11**	**Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen in Schlamm und Sedimente (AOX)**		**ja**	**FM-A / Teil-1.4 AbfKlärV Tabelle 2**	**21.01.2008**
1.2	**UK**	**DIN 38414-S18**	**2019-06**	**Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen in Schlamm und Sedimente (AOX)**	***Akkreditiert im gesetzlichen nicht geregeltem Bereich gemäß Fachmodul Abfall***	**ja**		**27.11.2019**
1.2		*DIN EN 12879 (S3a)*	*2001-02*	*Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse; Deutsche Fassung*		*ja*		*18.08.2010*
1.2	**UK**	**DIN EN 15935 (S33)**	**2012-11**	**Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall** Bestimmung des Glühverlusts		**ja**	**FM-A / Teil-1.4 AbfKlärV Tabelle 2**	**21.01.2019**
		DIN EN 25663 (H 11)	*1993-11*	*Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs; Verfahren nach Aufschluss mit Selen*	*(Abweichung: hier für Schlamm und Aufschluss ohne Selen)*	*ja*		*12.10.2017 12.10.2023*
1.2	**UK**	**DIN EN 13342**	**2001-01**	**Charakterisierung von Schlämmen -** Bestimmung des Stickstoffs nach Kjeldahl		**ja**	**FM-A / Teil-1.4 AbfKlärV Tabelle 2**	**12.10.2023**
1.2		*DIN EN 12880 (S2a)*	*2001-02*	*Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts;*				*16.09.2013*
1.2	**UK**	**DIN EN 15934**	**2012-11**	**Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall** Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts		**ja**	**FM-A / Teil-1.4 AbfKlärV Tabelle 2**	**21.01.2019**
1.2	**UK**	**DIN EN 16175-1**	**2016-12**	**Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden** Bestimmung von Quecksilber nach AbfKlärV - Teil 1: Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie		**ja**	**FM-A / Teil-1.2 AbfKlärV Tabelle 2**	**21.01.2019**
1.2				*Basisch wirksamen Bestandteile Methodenbuch Kapitel III Chemische Untersuchungsmethoden B 2.1 5.Auflage*		*ja*		*18.10.2011*
1.2	**UK**	**Methodenbuch des VDLUFA Band II.2, Methode 4.5.1.**	**2008**	**Bestimmung der basisch wirksamen Bestandteile in Hüttenkalk, Konverterkalk, Kalkdüngern aus [„.] sowie organischen und organischmineralischen Düngemitteln**		**ja**	**FM-A / Teil-1.4 AbfKlärV Tabelle 2**	**24.09.2019**