

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN) - Direktion -

Antrag auf staatliche Anerkennung als Untersuchungsstelle der wasser- und abfallrechtlichen Überwachung (§ 125 NWG, § 44 NAbfG)

1. Geschäftssitz der Untersuchungsstelle

Name:	
Straße:	
Postleitzahl:	
Ort:	
Firmen - E-Mail:	
Firmen - Homepage:	
Telefon:	
Telefax:	

1.1 Inhaber/in der Untersuchungsstelle

Name, Vorname:	

Der/Die Antragsteller/in verpflichtet sich sämtliche Inhaber/innen des Unternehmens zu benennen.

1.2 Laborleitung

Laborleiter/in:

Name, Vorname:	
Qualifikation:	
E-Mail:	
Telefon:	
Mit der Laborleitung betraut seit:	

Vertretung des/der Laborleiters/in:

Name, Vorname:	
Qualifikation:	

1.3 Mit der Überwachung der Qualität beauftragte Person

Name, Vorname:	
Qualifikation:	
E-Mail:	
Telefon:	

Vertretung der beauftragten Person:

Name, Vorname:	
Qualifikation:	

1.4 Angaben zu weiteren Labor- und Probenahmestandorten

Name:	
Straße:	
Postleitzahl:	
Ort:	
Firmen - E-Mail:	
Telefon:	
Telefax:	

Name:	
Straße:	
Postleitzahl:	
Ort:	
Firmen - E-Mail:	
Telefon:	
Telefax:	

2. Angaben zum Parameterumfang für die staatliche Anerkennung

Für den jeweiligen Teilbereich muss die Kompetenz für mindestens 2/3 der aufgeführten Parameter nachgewiesen werden. Dieses Kriterium findet nur bei Teilbereichen des Fachmoduls Wasser mit mehr als 2 Parametern Anwendung. Sind zu einem Parameter mehrere Verfahren aufgeführt, so muss die Kompetenz nur für eines dieser Verfahren nachgewiesen werden.

Laboratorien, die Untersuchungen nach dem Abwasserabgabengesetz durchführen wollen, müssen in jedem Fall die Kompetenz der dort geforderten Untersuchungsverfahren nachweisen.

Untersuchungsstellen, die an mehreren Standorten Einrichtungen unterhalten, können in einem einheitlichen Verfahren notifiziert werden, sofern es sich um ein rechtlich und wirtschaftlich einheitliches Unternehmen handelt. Der Untersuchungsumfang der einzelnen Standorte ist zu dokumentieren.

Die staatliche Anerkennung
wird für die folgenden Untersuchungsbereiche beantragt:
(Zutreffendes bitte ankreuzen)

Die Teilbereiche können matrixbezogen (Abw, Ofw, Grw, Klärschlamm, Boden) beantragt werden.

Untersuchungsbereiche analog **Fachmodul Wasser** (Stand: 13.11.2015)

Erläuterungen:

Abw: relevant für Abwasser (incl. Deponie Sickerwasser)

Ofw: relevant für Oberflächenwasser

Grw: relevant für Roh- und Grundwasser

Teilbereich 1: Probenahme und allgemeine Kenngrößen

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Probenahme Abwasser	DIN 38402 – A 11: 2009-02	☐		
Probenahmen aus Fließgewässern	DIN 38402 – A 15: 1986-07 DIN 38402 – A 15: 2010-04		☐ ☐	
Probenahme aus Grundwasserleitern	DIN 38402 – A 13: 1985-12			☐
Probenahme aus stehenden Gewässern	DIN 38402 – A 12: 1985-06		☐	
Homogenisierung von Proben	DIN 38402 – A 30: 1998-07	☐	☐	
Temperatur	DIN 38404 – C 4: 1976-12	☐	☐	☐
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012-04	☐	☐	☐
Leitfähigkeit (25° C)	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)	☐	☐	☐
Geruch	DIN EN 1622: 2006-10 (B 3) Anlage C	☐	☐	☐
Färbung	DIN EN ISO 7887: 1994-12 (C 1) Abschn. 3	☐	☐	☐
Trübung	DIN EN ISO 7027: 2000-04 (C 2)	☐	☐	☐
Sauerstoff	DIN EN 25814: 1992-11 (G 22)		☐	☐
Redoxspannung	DIN 38404-C 6: 1984-05			☐

Teilbereich 2: Fotometrie, Ionenchromatografie, Maßanalyse

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
UV-Absorption bei 254 nm (SAK 254)	DIN 38 404 – C3: 2005-07		☐	☐
UV-Absorption bei 436 nm (SAK 436)	DIN EN ISO 7887: 2012-09 (C 1)		☐	☐
Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732: 2005-05 (E 23)	☐	☐	☐
	DIN 38406-E 5 - 1983-10	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		☐	☐
	DIN ISO 15923-1:2014-07 (D 49)	☐	☐	☐

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Nitritstickstoff	DIN EN 26777: 1993-04 (D 10)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)	☐	☐	☐
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)	☐	☐	☐
Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)	☐	☐	☐
	DIN 38405-D 9: 2011-09	☐	☐	☐
	DIN 38405-D 29: 1994-11	☐	☐	☐
Gesamtposphor	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 15681-1: 2005-05 (D 45)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 15681-2: 2005-05 (D 46)	☐	☐	☐
Orthophosphat	DIN EN ISO 10304-2: 2009-07 (D 20)		☐	☐
	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)		☐	☐
	DIN EN ISO 15681-1: 2004-07 (D 45)		☐	☐
	DIN EN ISO 15681-2: 2005-05 (D 46)		☐	☐
Fluorid (gelöst)	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)		☐	☐
	DIN 38405-D 4, Abschn.: 1985-07	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	☐	☐	☐
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 15682: 2002-01 (D 31)	☐	☐	☐
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 10304-4: 1999-07 (D 25)	☐	☐	☐
Sulfat	DIN 38405-D 1: 1985-12	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	☐	☐	☐
	DIN 38405-D 5: 1985-01	☐	☐	☐
	DIN ISO 15923-1:2014-07 (D 49)	☐	☐	☐
Sulfid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 27: 1992-07	☐	☐	☐
Cyanid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 13-2: 1981-02	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 14403-1: 2012-10 (D 2)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10 (D 3)	☐	☐	☐
	DIN 38405-D7: 2002-04	☐	☐	☐
Cyanid (Gesamt-)	DIN 38405-D 13-1: 1981-02	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 14403-1: 2012-10 (D 2)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10 (D 3)	☐	☐	☐
	DIN 38405-D7: 2002-04	☐	☐	☐
Chrom VI	DIN 38405-D 24: 1987-05	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 10304-3: 1997-11 (D 22),	☐	☐	☐
	Abschn. 5 (gelöstes Chromat)			
	DIN EN ISO 23913: 2009-09 (D 41)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 18412: 2007-02 (D 40)			☐

Teilbereich 3: Elementanalytik

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Aluminium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22) DIN EN ISO 12020: 2000-05 (E 25) DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29) DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐
Arsen	DIN EN ISO 11969: 1996-11 (D 18) DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22) DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29) DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4) DIN 38405-D 35: 2004-09	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
Blei	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22) DIN 38406-E 6: 1998-07 DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29) DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐
Cadmium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22) DIN EN ISO 5961: 1995-05 (E 19) DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29) DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐
Calcium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22) DIN 38406-E 3: 2002-03 DIN EN ISO 7980: 2000-07 (E 3a) DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29) DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
Chrom	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22) DIN EN 1233: 1996-08 (E 10) DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29) DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐
Eisen	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22) DIN 38406-E 32: 2000-05 DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4) DIN 38406-E 1: 1983-05 DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29), mit Kollisionszelle	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
Kalium	DIN 38406-E 13: 1992-07 DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22) DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29) DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)	☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐
Kupfer	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22) DIN 38406-E 7: 1991-09 DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29) DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐
Mangan	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22) DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29) DIN 38406-E33: 2000-06 DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4) DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Natrium	DIN 38406-E 14: 1992-07 DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22) DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29) DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐
Nickel	<u>DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)</u> DIN 38406-E 11: 1991-09 DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29) DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐
Quecksilber	<u>DIN EN 1483: 2007-07 (E 12)</u> DIN EN ISO 17852: 2008-04 (E 35) DIN EN ISO 12846: 2012-08 (E 12)	☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐
Zink	<u>DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)</u> DIN 38406-E 8: 2004-10 DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29) DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐
Bor	<u>DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)</u> DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐
Magnesium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22) DIN 38406-E 3: 2002-03 DIN EN ISO 7980: 2000-07 (E 3a) DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29) DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
Phosphor (Phosphorverbindungen in der Originalprobe als Phosphor)	<u>DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)</u> DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐

Teilbereich 4/5: Gruppen- und Summenparameter

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
BSB5	<u>DIN EN 1899-1: 1998-05 (H 51)</u> DIN EN 1899-2: 1998-05 (H 52)	☐	☐	
CSB	<u>DIN 38409-H 41: 1980-12</u> DIN 38409-H44: 1992-05 DIN ISO 15705: 2003-01 (H 45)	☐	☐ ☐	
Phenolindex (mit und ohne Destillation)	<u>DIN 38409-H 16-2: 1984-06</u> DIN 38409-H 16-1: 1984-06 DIN EN ISO 14402: 1999-12 (H 37) Verfahren nach Abschn. 4	☐ ☐	☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐
Abfiltrierbare Stoffe	<u>DIN EN 872: 2005-04 (H 33)</u> DIN 38409-H 2-3: 1987-03	☐	☐ ☐	
Säure- und Basenkapazität	DIN 38409-H 7: 2005-12		☐	☐
TOC	<u>DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)</u>	☐	☐	
DOC	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)			☐
Gesamter gebundener Stickstoff (TN _b)	<u>DIN EN 12260: 2003-12 (H 34)</u> DIN EN ISO 11905-1: 1998-08 (H36)	☐ ☐	☐ ☐	
AOX	<u>DIN EN ISO 9562: 2005-02 (H 14)</u> DIN 38409-H22: 2001-02	☐	☐ ☐	☐ ☐

Teilbereich 6: Gaschromatografische Verfahren

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F 4) ^{I¹} DIN 38407-F 43: 2014-10 DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)	☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐
Benzol und Derivate	DIN 38407-F 9: 1991-05 ^{I¹} DIN 38407-F 43: 2014-10 DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)	☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐
Organochlor-Insektizide	DIN 38407-F2: 1993-02 ^{I¹} DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1) ^{I¹} DIN EN 38407-F 37: 2013-11	☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐
Polychlorierte Biphenyle	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1) ^{I¹} DIN 38407-F2: 1993-02 ^{I¹} DIN 38407-F3: 1998-07	☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐
Mono-, Dichlorbenzole	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19) DIN 38407-F 43: 2014-10	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐
Tri- bis Hexachlorbenzol	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1) ^{I¹} DIN 38407-F 2: 1993-02 ^{I¹} DIN 38407-F 43: 2014-10 DIN EN 38407-F 37: 2013-11	☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐
Chlorphenole	DIN EN 12673: 1999-05 (F 15)	☐	☐	☐
Organophosphor- und Organostickstoffverbindungen	DIN EN ISO 10695: 2000-11 (F 6) ^{I¹}	☐	☐	☐
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe ^{I²}	DIN 38407-F 39: 2011-09 DIN ISO 28540: 2014-05 (F 40)	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐
Kohlenwasserstoff-Index	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07 (H 53)	☐	☐	☐

^{I¹} Massenspektrometrische Detektion zulässig

^{I²} Der Teilbereich 6 ist auch dann vollständig erfüllt, wenn Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe nach einem Verfahren des Teilbereiches 7 analysiert werden können.

Teilbereich 7: HPLC-Verfahren

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe ^{I²}	DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)	☐	☐	☐
PBSM (Die Verfahren sind nach substanzen- spezifischen Anforderungen anzuwenden)	DIN EN ISO 11369: 1997-11 (F 12) ^{I¹} DIN 38407-F 35: 2010-10 DIN 38407-F 36: 2014-09	☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐

^{I¹} Massenspektrometrische Detektion zulässig

^{I²} Der Teilbereich 7 ist auch dann vollständig erfüllt, wenn Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe nach einem Verfahren des Teilbereiches 6 analysiert werden können.

Teilbereich 8: Mikrobiologische Verfahren

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Koloniezahl	DIN EN ISO 6222: 1999-07 (K 5)	☐	☐	☐
Gesamt-Coliformenzahl	DIN EN ISO 9308-2: 2014-09 (K6-1) in Verbindung mit DIN EN ISO 9308-1: 2014-09 (K 12)	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐
Fäkal-Coliformenzahl	DIN EN ISO 9308-1: 2001-07 (K 12) DIN EN ISO 9308-3: 1999-07 (K 13)	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐
Intestinal Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 (K 15) DIN EN ISO 7899-1: 1999-07 (K 14)	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐

Teilbereich 9.1: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 1)

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Fischarttest	<u>DIN EN ISO 15088: 2009-06 (T 6)</u>	☐		
Leuchtbakterien Hemmtest	DIN EN ISO 11348-1: 2009-05 (L 51) DIN EN ISO 11348-2: 2009-05 (L 52)	☐ ☐		

Teilbereich 9.2: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 2)

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Saprobienindex	DIN 38410-M 1: 2004-10		☐	
Chlorophyll a	DIN 38412-L 16: 1985-12		☐	
Phaeophytin	DIN 38412-L 16: 1985-12		☐	
Daphnientest	DIN 38412-L 30: 1989-03	☐		
Algentest	DIN 38412-L 33: 1991-03	☐		
Umu-Test	DIN 38415-T 3: 1996-12	☐		

(Fett dargestellt) Verfahren, die nach der Abwasserverordnung i.d.F. vom 02.09.2014 vorgeschrieben sind

Laboratorien die Untersuchungen nach dem Abwasserabgabengesetz (zuletzt geändert am 02.09.2014) durchführen wollen, müssen in jedem Fall die Kompetenz der dort geforderten Untersuchungsverfahren (hier unterstrichen dargestellt) nachweisen.

Untersuchungsbereich 1: Klärschlamm

- ☐ Teilbereich 1.1: Probenahme und Probenvorbereitung
- ☐ Teilbereich 1.2: Schwermetalle und Chrom VI
- ☐ Teilbereich 1.3: Adsorbierte, organisch gebundene Halogen (AOX)
- ☐ Teilbereich 1.4: physikalische Parameter, Nährstoffe
- ☐ Teilbereich 1.5: Persistente organische Schadstoffe (PCB)
- ☐ Teilbereich 1.6: Polychlorierte Dibenzodioxine und -furane (PCDD/PCDF) sowie dioxinähnliche polychlorierte Biphenyle (dl-PCB)
- ☐ Teilbereich 1.7: Benzo(a)pyren (B(a)P)
- ☐ Teilbereich 1.8: Polyfluorierte Verbindungen (PFC) mit den Einzelsubstanzen Perfluorooctansäure und Perfluorooctansulfonsäure (PFOA/PFOS)

Untersuchungsbereich 2: Boden

- ☐ Teilbereich 2.1: Probenahme und Probenvorbereitung
- ☐ Teilbereich 2.2: Schwermetalle
- ☐ Teilbereich 2.3: physikalische Parameter, Phosphat
- ☐ Teilbereich 2.4: Polychlorierte Biphenyle (PCB)
- ☐ Teilbereich 2.5: Benzo(a)pyren (B(a)P)

Folgende Tabelle bitte entsprechend ausfüllen:

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 (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 11885 (09.09)	☐
		DIN ISO 11047 (05.03)	☐
		DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	☐
		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)	☐
		DIN ISO 11047 (05.03)	☐
		DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	☐
		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)	☐
	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)	☐

*) Der Kompetenznachweis für den Teilbereich 1.2 kann auch ohne Chrom VI erbracht werden.

	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 Nr. 3-9 AbfKlärV	
	Trockenrückstand	DIN EN 15934 (11.12) DIN EN 12880 (02.01)	☐ ☐
	Organische Substanz als Glühverlust (vom Trockenrückstand)	DIN EN 15935 (11.12) DIN EN 12879 (02.01)	☐ ☐
	pH-Wert	DIN EN 15933 (11.12) DIN 38414-5 (07.09)	☐ ☐
	Basisch wirksame Stoffe als CaO	Methodenbuch des VDLUFA Band II.2, Methode 4.5.1	☐
	Ammoniumstickstoff (NH ₄ -N)	DIN 38406- 5 (10.83)	☐
	Gesamt-Stickstoff (N _{ges.})	DIN EN 13342 (01.01) DIN EN 16169 (11.12) DIN ISO 11261 (05.97)	☐ ☐ ☐
	Königswasseraufschluss	DIN EN 16174 (11.12) 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) 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 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.

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
	Persistente organische Schadstoffe	§ 5 Abs. 2 Nrn. 1-4 AbfKlärV	
1.5	Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN 38414-20 (01.96) DIN EN 16167 (11.12)	☐ ☐
1.6	Polychlorierte Dibenzodioxine und – furane (PCDD/PCDF) sowie dioxinähnliche polychlorierte Biphenyle (dl-PCB)	DIN CEN/TS 16190; DIN SPEC 91267 (05.12) DIN 38414-24 (10.00)	☐ ☐
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)	☐ ☐ ☐
1.8	Polyfluorierte Verbindungen (PFC) mit den Einzelsubstanzen Perfluorooctansäure und Perfluorooctansulfonsäure (PFOA/PFOS)	DIN 38414-14 (08.11)	☐

Untersuchungsbereich 2: Boden

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
		AbfKlärV und BioAbfV	
2.1	Probenahme und Probenvorbereitung	§ 32 Abs. 2 AbfKlärV und § 9 BioAbfV	
a)	Probenahme	DIN ISO 10381-1 (08.03) <u>und</u> DIN ISO 10381-4 (04.04)	☐
b)	Probenvorbereitung	DIN ISO 19747 (07.09)	☐
2.2	Schwermetalle	§ 4 Abs. 1 AbfKlärV § 9 Abs. 2 BioAbfV	
	Königswasseraufschluss	DIN EN 16174 (11.12) DIN EN 13657 (01.03)	☐ ☐

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
	Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047 (05.03) DIN EN ISO 17294-2 (01.17) DIN ISO 22036 (06.09) DIN EN 16170 (01.17) DIN EN 16171 (01.17) DIN EN ISO 11885 (09.09)	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
	Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 16772 (06.05) DIN EN ISO 12846 (08.12) DIN EN 16175-1 (12.16) DIN 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-Gehalts- bestimmung umzurechnen auf o-Phosphat)	VDLUFA-Methodenbuch, Band I, Methode A 6.2.1.1 (6. Teillfg.2012) VDLUFA-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) DIN 18123 (04.11)	☐ ☐
	pH-Wert	DIN EN 15933 (11.12) ISO 10390 (02.05) VDLUFA-Methodenbuch I, A 5.1.1	☐ ☐ ☐
	Trockenrückstand	DIN EN 15934 (11.12) DIN EN 12880 (02.01)	☐ ☐

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
	Organische Stoffe	§ 4 Abs. 2 AbfKlärV	
2.4	Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN ISO 10382 (05.03) DIN EN 16167 (11.12)	☐ ☐
2.5	Benzo(a)pyren (B(a)P)	DIN ISO 18287 (05.06) DIN CEN TS 16181; DIN SPEC 91243 (12.13) DIN 38414-23 (02.02)	☐ ☐ ☐ ☐

Untersuchungsverfahren die in den relevanten Verordnungen (AbfKlärV und BioAbfV) aufgeführt sind, werden in der Tabelle fett gedruckt.

3. Unterlagen, die dem Antrag beizufügen sind:

- Aufstellung über den beruflichen Werdegang der Laborleitung, aus der Art und Dauer der Beschäftigung auf dem Gebiet der Wasser-/Abwasseranalytik hervorgehen muss,
- ein polizeiliches Führungszeugnis der Laborleitung,
- ein aktuelles Organigramm,
- **im Falle einer Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025 unter Berücksichtigung des Fachmoduls Wasser bzw. Abfall ist die entsprechende Akkreditierungsurkunde, der Akkreditierungsbescheid, die mitgeltenden Anlagen, Begutachter- und etwaige Abweichungsberichte, beizufügen. Die Auditierung darf nicht länger als 2 Jahre zurückliegen,**
- Abschrift einer Haftpflichtversicherung für den festgelegten Untersuchungsbereich mit einer Deckungssumme von mindestens einer Million € je Schadensfall,
- Abschrift der Erlaubnis für das Arbeiten mit Krankheitserregern nach §44 Infektionsschutzgesetz (nur erforderlich, wenn der Teilbereich 8 nach Fachmodul Wasser oder die Teilbereiche 1.1 – 1.6 nach Fachmodul Abfall beantragt wurden),
- Berechtigungsnachweis zum Arbeiten mit gentechnisch veränderten Organismen der Sicherheitsstufe S1, (nur erforderlich, wenn der Umu-Test aus dem Teilbereich 9.2 des Fachmoduls Wasser beantragt wurde),
- Unterschriebene Verpflichtungs- und Einverständniserklärung.

Ort, Datum

Unterschrift

Verpflichtungs- und Einverständniserklärung

im Rahmen der

Notifizierung einer Untersuchungsstelle

Die Untersuchungsstelle (vollständige Bezeichnung)

.....
.....

verpflichtet sich:

- die vorgeschriebenen Probennahme- und Untersuchungsverfahren einzuhalten,
- alle erforderlichen bzw. von der Notifizierungsstelle vorgeschriebenen Maßnahmen der internen und externen AQS auf eigene Kosten vorzunehmen und auf Anfrage der notifizierenden oder begutachtenden Stelle nachzuweisen,
- die ihr übertragenen Untersuchungen ordnungsgemäß, gewissenhaft und unparteiisch und - mit Ausnahme der der Notifizierungsbehörde bekannt gegebenen Übertragung von Teilen der Untersuchungen oder Probenahme an andere für diesen Bereich notifizierte Untersuchungsstellen - mit eigenem Personal und eigenen Geräten in eigenen Räumen durchzuführen; wird einen Unterauftragsnehmer herangezogen, dann sind im Untersuchungsbericht dessen Name und Anschrift zu nennen,
- alle Informationen, die im Zusammenhang mit den Untersuchungsaufträgen stehen, vertraulich zu behandeln,
- alle wesentlichen Änderungen der Notifizierungsvoraussetzungen insbesondere die Änderung des Akkreditierungsumfanges (sofern notifizierungsrelevant), die Änderung der Besitzverhältnisse, die Stilllegung des Betriebes und wesentliche Veränderungen in der betrieblichen, gerätetechnischen oder personellen Ausstattung, unverzüglich und unaufgefordert der Notifizierungsstelle mitzuteilen,
- die beauftragende Behörde von jeglicher Haftung für die Tätigkeit der Untersuchungsstelle freizustellen,
- eine Begehung durch Beauftragte der notifizierenden Stelle mit einem Betretungsrecht für alle Räume der Untersuchungsstelle jederzeit zuzulassen und auf Verlangen Einblick in die notwendigen Unterlagen zu gewähren,

und erklärt ihr Einverständnis zur

- Speicherung der Antragsdaten und der Nutzung dieser Daten für die Abwicklung der Notifizierung und zur Vorbereitung des Folgeantrages,
- Veröffentlichung von Namen, Anschrift, Untersuchungsbereich und Befristung der Notifizierung,
- Weitergabe sämtlicher für die Notifizierung notwendigen Daten an die zuständigen Stellen anderer Bundesländer und ggf. an die Deutsche Akkreditierungsstelle.

Nach Ablauf der Notifizierung werden sämtliche in der ReSyMeSa gespeicherte Daten gelöscht.

Weitere Bestimmungen zum Datenschutz entnehmen Sie bitte der [Datenschutzerklärung](#) des NLWKN.

Die Nichtbeachtung eines der o.g. Punkte kann zum unverzüglichen Widerruf der Notifizierung als Untersuchungsstelle führen.

Ort, Datum

.....
Laborleitung

.....
Geschäftsführung
(rechtsverbindliche Unterschrift und Firmenstempel)