

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19369-01-00
nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 19.04.2024

Ausstellungsdatum: 19.04.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

GOBIO GmbH Institut für Gewässerökologie und angewandte Biologie
Scheidertalstraße 69 a, 65326 Aarbergen-Kettenbach

mit dem Standort

GOBIO GmbH Institut für Gewässerökologie und angewandte Biologie
Scheidertalstraße 69 a, 65326 Aarbergen-Kettenbach

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Prüfungen in den Bereichen:

biologische Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Fließgewässer, Oberflächenwasser, Belebtschlamm);
ökotoxikologische Untersuchung an Öko- und Modellökosystemen;
ausgewählte physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Oberflächenwasser);
Fachmodul Wasser

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Dem Prüflaboratorium ist für die Kapitel 1 bis 3, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

1 Biologische Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Fließgewässer, Oberflächenwasser, Belebtschlamm)

1.1 Aquatische Toxizitätstests

DIN EN ISO 9888 (L 25) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der aeroben biologischen Abau-barekeit organischer Stoffe im wässrigen Medium - Statistischer Test (Zahn-Wellens-Test)

DIN 38412-L 30 Bestimmung der nicht akut giftigen Wirkung von Abwasser gegen-über Daphnien über Verdünnungsstufen 1989-03

DIN 38412-L 33 Bestimmung der nicht giftigen Wirkung von Abwasser gegenüber Grünalgen (Scenedesmus-Chlorophyll-Fluoreszenztest) über Verdünnungsstufen 1991-03

DIN EN ISO 9509 (L 38) Wasserbeschaffenheit - Toxizitätstest zur Bestimmung der Nitrifikationshemmung in Belebtschlamm 2006-10

DIN EN ISO 11348-1 (L 51) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Hemmwirkung von Wasser-proben auf die Lichtemission von Vibrio fischeri (Leuchtbakterien-test) - Teil 1: Verfahren mit frisch gezüchteten Bakterien 2009-05

DIN EN ISO 11348-2 (L 52) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Hemmwirkung von Wasser-proben auf die Lichtemission von Vibrio fischeri (Leuchtbakterien-test) - Teil 2: Verfahren mit flüssig getrockneten Bakterien 2009-05

DIN EN ISO 15088 (T 6) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der akuten Toxizität von Abwasser auf Zebrafisch-Eier (Danio rerio) 2009-06

1.2 Mutagenitätstests

DIN 38415-T 3 Bestimmung des erbgutverändernden Potentials von Wasser mit dem umu-Test 1996-12

HM-21427-2 Bestimmung der Genotoxizität mit dem in vitro Mikrokerntest H2B-GFP in Eluaten und wässrigen Lösungen 2020-07

2	Untersuchung an Öko- und Modellökosystemen	DIN 38410-M 1 2004-10	Bestimmung des Saprobienindex in Fließgewässern
		HM-AQEM-007 / 01 2004-06	Makrozoobenthos-Erhebung nach der AQEM-Methodik
3	Ausgewählte physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Oberflächenwasser)		
3.1	Elektrochemische Verfahren	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts
		DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
		DIN EN ISO 5814 (G 22) 2013-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren
3.2	Physikalische Kennzahlen	DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur
3.3	Photometrie	DIN 38405-D 9 2011-09	Photometrische Bestimmung von Nitrat
		DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren
		DIN 38406-E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs
3.4	Summenparameter	DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)

Teilbereich 1: Probenahme und allgemeine Kenngrößen

nicht belegt

Teilbereich 2: Fotometrie, Ionenchromatografie, Malanalyse

nicht belegt

Teilbereich 3: Elementanalytik

nicht belegt

Teilbereich 4/5: Gruppen- und Summenparameter

nicht belegt

Teilbereich 6: Gaschromatografische Verfahren

nicht belegt

Teilbereich 7: HPLC-Verfahren

nicht belegt

Teilbereich 8: Mikrobiologische Verfahren (nicht besetzt)

Teilbereich 9.1: Biologische Verfahren, Bioteests (Teil 1)

Parameter	Verfahren	Abw	Oftw	Grw
Fischartest	DIN EN ISO 15088: 2009-08 (T 6)	<input checked="" type="checkbox"/>		
Leuchtbarkeiten-Hemmtest	DIN EN ISO 11348-1: 2009-05 (L 51)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 11348-2: 2009-05 (L 52)	<input checked="" type="checkbox"/>		

Teilbereich 9.2: Biologische Verfahren, Bioteests (Teil 2)

Parameter	Verfahren	Abw	Oftw	Grw
Saprobienindex	DIN 38410-M 1: 2004-10	<input checked="" type="checkbox"/>		
Chlorophyll a	DIN 38412-L 16: 1985-12		<input type="checkbox"/>	
Phaeophytin	DIN 38416-L 16: 1985-12		<input type="checkbox"/>	
Daphnientest	DIN 38412-L 30: 1989-03	<input checked="" type="checkbox"/>		
Algentest	DIN 38412-L 33: 1991-03	<input checked="" type="checkbox"/>		
Umu-Test	DIN 38415-T 3: 1996-12	<input checked="" type="checkbox"/>		

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
HM	Hausmethode der GOBIO GmbH Institut für Gewässerökologie und angewandte Biologie
LAWA	Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser