

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

Gültig ab: 09.04.2021

Ausstellungsdatum: 09.04.2021

Urkundeninhaber:

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

Prüfungen in den Bereichen:

biologische Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Fließgewässer, Oberflächenwasser), wässrigen
Lösungen und eluierbaren organischen Stoffen;
ökotoxikologische Untersuchung an Öko- und Modellökosystemen;
ausgewählte physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Wasser (Abwasser,
Oberflächenwasser) und wässrigen Lösungen;
Fachmodul Wasser

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.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand
des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH
(DAKS) zu entnehmen. <https://www.daks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

1 Biologische Untersuchungen von Abwasser, Fließgewässer, Oberflächenwasser, wässrigen Lösungen und eulierbaren organischen Stoffen

1.1 Aquatische Toxizitätstests

DIN EN ISO 9888 (L 25) 1999-11
Wasserbeschaffenheit – Bestimmung der aeroben biologischen Abbaubarkeit organischer Stoffe im wässrigen Medium – Statistischer Test (Zahn-Wellens-Test)

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

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

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

DIN EN ISO 11348-1 (L 51) 2009-05
Wasserbeschaffenheit – Bestimmung der Hemmwirkung von Wasserproben auf die Lichtemission von *Vibrio fischeri* (Leuchtbakterientest) – Teil 1: Verfahren mit frisch gezüchteten Bakterien

DIN EN ISO 11348-2 (L 52) 2009-05
Wasserbeschaffenheit – Bestimmung der Hemmwirkung von Wasserproben auf die Lichtemission von *Vibrio fischeri* (Leuchtbakterientest) – Teil 2: Verfahren mit flüssig getrockneten Bakterien

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

1.2 Mutagenitätstests

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

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

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 und wässrigen Lösungen		
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 EN ISO 6878 (D 11) 2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat
		DIN 38406-E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs
		DIN ISO 15705 (H 45) 2003-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) - Küvettenest

3.4	Summenparameter
DIN EN 1484 (H 3)	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) 1997-08
DIN EN 1484 (H 3)	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) 2019-04

4 Verfahren zum Fachmodul Wasser

Stand: LAWA vom 13.11.2015

Teilbereich 1: Probenahme und allgemeine Kenngrößen
nicht belegt

Teilbereich 2: Fotometrie, Ionenchromatografie, Maßanalyse
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 belegt



Teilbereich 9.1: Biologische Verfahren, Biotefts (Teil 1)

Parameter	Verfahren	Abw	Oftw	Grw
Fischartest	DIN EN ISO 15088: 2009-08 (T 6)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	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, Biotefts (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-AQEM	Hausverfahren der GOBIO GmbH