

Verfahren akkreditiert BfUL GB 5

Verfahrensliste im flexiblen Akkreditierungsbereich

<i>Normen Nr</i>	<i>Ausgabe¹⁾</i>	<i>Verfahrenstitel</i>	<i>Modifizierung</i>	<i>Standort</i>
5.1		Untersuchung von Oberflächenwasser, Grundwasser und Abwasser		
5.1.1		Probenahme und Probenvorbereitung		
DIN 38402-A 12	1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern		FB 56 BD FB 56 GÖ
DIN EN ISO 15587-2 (A 32)	2002-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser, Teil 2 Salpetersäure-Aufschluss	(Modifikation: Säurekonzentration)	FB 52 NO
DIN EN ISO 5667-3 (A 21)	2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Proben		FB 56 BD FB 56 CH FB 56 GÖ FB 56 NO
DIN EN ISO 5667-6 (A 15)	2016-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern		FB 56 BD FB 56 CH FB 56 GÖ FB 56 NO
5.1		Untersuchung von Oberflächenwasser, Grundwasser und Abwasser		
5.1.2		Sensorik		
DEV B 1/2	1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack		FB 56 BD FB 56 CH FB 56 GÖ FB 56 NO

1) Für aktualisierte Verfahren ist das Freigabedatum der Methode im LIMS einsehbar.

**= flexible Akkreditierung Kategorie I; **= flexible Akkreditierung Kategorie II*

<i>Normen Nr</i>	<i>Ausgabe¹⁾</i>	<i>Verfahrenstitel</i>	<i>Modifizierung</i>	<i>Standort</i>
5.1		Untersuchung von Oberflächenwasser, Grundwasser und Abwasser		
5.1.3		Physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen (Vor-Ort-Parameter)		
DIN 38404-C 4	1976-12	Bestimmung der Temperatur		FB 56 BD FB 56 CH FB 56 GÖ FB 56 NO
DIN EN 27888 (C 8)	1993-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit		FB 56 BD FB 56 CH FB 56 GÖ FB 56 NO
DIN EN ISO 10523 (C 5)	2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes		FB 56 BD FB 56 CH FB 56 GÖ FB 56 NO
DIN EN ISO 7027-1 (C 21)	2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung Teil 1: Quantitative Verfahren		FB 56 BD FB 56 CH FB 56 GÖ FB 56 NO
DIN EN ISO 7027-2 (C 22)	2019-06	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 2: Semi- quantitative Verfahren zur Beurteilung der Lichtdurchlässigkeit		FB 56 BD FB 56 GÖ

1) Für aktualisierte Verfahren ist das Freigabedatum der Methode im LIMS einsehbar.

*= flexible Akkreditierung Kategorie I; **= flexible Akkreditierung Kategorie II

<i>Normen Nr</i>	<i>Ausgabe¹⁾</i>	<i>Verfahrenstitel</i>	<i>Modifizierung</i>	<i>Standort</i>
DIN ISO 17289 (G 25)	2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Sauerstoff mit optischem Sensor		FB 56 BD FB 56 CH FB 56 GÖ FB 56 NO
5.1 Untersuchung von Oberflächenwasser, Grundwasser und Abwasser				
5.1.4 Anionen				
DIN 38405-D 24	1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom (VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid		FB 53 BD
DIN 38405-D 27	2017-10	Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion		FB 53 BD
DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen, Fluorid, Chlorid, Nitrit, Orthophosphat, Bromid, Nitrat und Sulfat mittels Ionenchromatographie		FB 53 BD FB 53 CH FB 53 GÖ FB 53 NO
DIN EN ISO 13395 (D 28)	1996-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitritstickstoff, Nitratstickstoff und der Summe von beiden mit der Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion		FB 53 BD FB 53 CH FB 53 GÖ FB 53 NO
DIN EN ISO 14403-2 (D 3)	2012-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mit der kontinuierlichen Fließanalytik		FB 53 NO
DIN EN ISO 15681-1 (D 45)	2005-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Orthophosphat und Gesamtphosphor mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 1: Verfahren mittels Fließinjektionsanalyse (FIA)		FB 53 CH

1) Für aktualisierte Verfahren ist das Freigabedatum der Methode im LIMS einsehbar.

**= flexible Akkreditierung Kategorie I; **= flexible Akkreditierung Kategorie II*

<i>Normen Nr</i>	<i>Ausgabe¹⁾</i>	<i>Verfahrenstitel</i>	<i>Modifizierung</i>	<i>Standort</i>
DIN EN ISO 15681-2 (D 46)	2019-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Orthophosphat und Gesamtphosphor mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA)		FB 53 BD FB 53 GÖ FB 53 NO
5.1 Untersuchung von Oberflächenwasser, Grundwasser und Abwasser				
5.1.5 Kationen				
DIN 38406-E 1 (Abschnitt 9.2.2)	1983-05	Bestimmung von Eisen: Bestimmung des gelösten Eisen(II)		FB 53 BD FB 53 CH FB 53 GÖ FB 53 NO
DIN EN ISO 11732 (E 23)	2005-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff mit der Fließanalyse (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion		FB 53 BD FB 53 CH FB 53 GÖ FB 53 NO
DIN EN ISO 12846 (E 12)	2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mit AAS		FB 52 NO
DIN EN ISO 14911 (E 34)	1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Kationen Li, Na, NH ₄ , K, Mn, Ca, Mg, Sr, Ba mittels Ionenchromatografie		FB 53 CH
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope		FB 52 NO

1) Für aktualisierte Verfahren ist das Freigabedatum der Methode im LIMS einsehbar.

**= flexible Akkreditierung Kategorie I; **= flexible Akkreditierung Kategorie II*

<i>Normen Nr</i>	<i>Ausgabe¹⁾</i>	<i>Verfahrenstitel</i>	<i>Modifizierung</i>	<i>Standort</i>
5.1	Untersuchung von Oberflächenwasser, Grundwasser und Abwasser			
5.1.6	Organische Stoffe mit GC			
DIN 38407-F 16	1999-06	Bestimmung von Anilin-Derivaten mittels Gaschromatographie	(Modifikation: Detektion MS/MS)	FB 52 NO
DIN 38407-F 17	1999-02	Bestimmung ausgewählter nitroaromatischer Verbindungen mittels Gaschromatographie		FB 52 NO
DIN 38407-F 37	2013-11	Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und Chlorbenzolen in Wasser - Verfahren mittels GC-MS nach Flüssig-Flüssig-Extraktion	(Modifikation: Parameterauswahl)	FB 52 NO
DIN 38407-F 39	2011-09	Bestimmung ausgewählter polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie (GC-MS)		FB 52 NO
DIN 38407-F 43	2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser- Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)	(Modifikation: Parameterauswahl)	FB 52 NO
DIN EN ISO 16588 (P 10)	2004-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von sechs Komplexbildnern Gaschromatographisches Verfahren		FB 52 NO
DIN EN ISO 17353 (F 13)	2005-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Organozinnverbindungen Verfahren mittels Gaschromatographie		FB 52 NO
DIN EN ISO 18857-1 (F 31)	2007-02	Wasserbeschaffenheit - Wasserbeschaffenheit Bestimmung ausgewählter Alkylphenole - Teil 1 Verfahren für nicht filtrierte Proben mittels Flüssig-Flüssig-Extraktion und GC-MS		FB 52 NO
EPA Methode 619	1993-06	Pesticide, Triazine: Simetryn/ Terbutryn in Waste Water (Pestizide, Triazine: Simetryn/ Terbutryn in Abwasser)	(Modifikation: Matrix Grund- und Oberflächenwasser)	FB 52 NO

1) Für aktualisierte Verfahren ist das Freigabedatum der Methode im LIMS einsehbar.

**= flexible Akkreditierung Kategorie I; **= flexible Akkreditierung Kategorie II*

<i>Normen Nr</i>	<i>Ausgabe¹⁾</i>	<i>Verfahrenstitel</i>	<i>Modifizierung</i>	<i>Standort</i>
5.1	Untersuchung von Oberflächenwasser, Grundwasser und Abwasser			
5.1.7	Organische Stoffe mit LC			
DIN 38407-F 35	2010-10	Bestimmung ausgewählter Phenoxyalkancarbonsäuren und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)	(Modifikation: Parameterauswahl)	FB 52 NO
DIN 38407-F 36	2014-09	Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. -HRMS) nach Direktinjektion	(Modifikation: Parameterauswahl)	FB 52 NO
DIN 38407-F 42	2011-03	Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Wasser - Verfahren mittels HPLC-MS/MS nach Fest-Flüssig-Extraktion	(Modifikation: Parameterauswahl)	FB 52 NO
DIN 38407-F 47	2022-01	Bestimmung ausgewählter Arzneimittelwirkstoffe, Transformationsprodukte und weiterer organischer Stoffe gelöst in Wasser und behandeltem Abwasser - Verfahren mit HPLC-MS/MS oder -HRMS nach Direktinjektion	(Modifikation: Parameterauswahl)	FB 52 NO
DIN ISO 16308 (F 45)	2017-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Glyphosat und AMPA - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-massenspektrometrischer Detektion		FB 52 NO
5.1	Untersuchung von Oberflächenwasser, Grundwasser und Abwasser			
5.1.8	Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen			
DIN 38404-C 3	2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung		FB 53 BD FB 53 CH FB 53 GÖ FB 53 NO
DIN 38405-D 21	1990-10	Photometrische Bestimmung gelöster Kieselsäure		FB 53 GÖ

1) Für aktualisierte Verfahren ist das Freigabedatum der Methode im LIMS einsehbar.

*= flexible Akkreditierung Kategorie I; **= flexible Akkreditierung Kategorie II

<i>Normen Nr</i>	<i>Ausgabe¹⁾</i>	<i>Verfahrenstitel</i>	<i>Modifizierung</i>	<i>Standort</i>
DIN 38409-H 1-2	1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrat trockenrückstandes und des Glührückstandes		FB 53 BD FB 53 CH FB 53 GÖ FB 53 NO
DIN 38409-H 2-2	1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes		FB 53 BD FB 53 CH FB 53 GÖ FB 53 NO
DIN 38409-H 7	2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität		FB 53 BD FB 53 CH FB 53 GÖ FB 53 NO
DIN EN 12260 (H 34)	2003-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Stickstoff - Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TNb) nach Oxidation zu Stickstoffoxiden		FB 53 BD FB 53 CH FB 53 GÖ FB 53 NO
DIN EN 1484 (H 3)	2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)		FB 53 BD FB 53 CH FB 53 GÖ FB 53 NO

1) Für aktualisierte Verfahren ist das Freigabedatum der Methode im LIMS einsehbar.

**= flexible Akkreditierung Kategorie I; **= flexible Akkreditierung Kategorie II*

<i>Normen Nr</i>	<i>Ausgabe¹⁾</i>	<i>Verfahrenstitel</i>	<i>Modifizierung</i>	<i>Standort</i>
DIN EN 1899-2 (H 52)	1998-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn) Teil 2: Verfahren für unverdünnte Proben	(Modifikation: Nachbegasung bei höheren Werten)	FB 53 BD FB 53 CH FB 53 GÖ FB 53 NO
DIN EN ISO 14402 (H 37)	1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA)		FB 53 NO
DIN EN ISO 16264 (H 57)	2004-05	Wasserbeschaffenheit - Wasserbeschaffenheit - Bestimmung löslicher Silicate mittels Fließanalytik (FIA und CFA) und photometrischer Detektion		FB 53 BD FB 53 CH FB 53 GÖ FB 53 NO
DIN EN ISO 16265 (H 58)	2012-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Indexes von methylenblauaktiven Substanzen (MBAS) - Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA)	(Modifikation: Messung mit FIA)	FB 53 CH
DIN EN ISO 6878 (D 11)	2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat	(Modifikation: Aufschlusstemperatur und -dauer, Konzentration Kaliumperoxodisulfat erhöht)	FB 53 BD FB 53 GÖ FB 53 NO
DIN EN ISO 7887 (C 1) Verfahren B	2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung		FB 53 BD FB 53 CH FB 53 GÖ FB 53 NO
DIN EN ISO 9377-2 (H 53)	2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index, Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie	(Modifikation: Detektion mit MS)	FB 52 NO

1) Für aktualisierte Verfahren ist das Freigabedatum der Methode im LIMS einsehbar.

**= flexible Akkreditierung Kategorie I; **= flexible Akkreditierung Kategorie II*

<i>Normen Nr</i>	<i>Ausgabe¹⁾</i>	<i>Verfahrenstitel</i>	<i>Modifizierung</i>	<i>Standort</i>
DIN EN ISO 9562 (H 14) Abschnitt 9.3.2	2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organischer gebundener Halogene (AOX)		FB 53 BD FB 53 CH FB 53 GÖ FB 53 NO
DIN ISO 15705 (H 45)	2003-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) Küvettentest		FB 53 BD
5.1 Untersuchung von Oberflächenwasser, Grundwasser und Abwasser				
5.1.10 Ausgewählte mikrobiologische und biologische Untersuchungen				
DIN 38409-H 60	2019-12	Bestimmung des Chlorophyll-a-Gehaltes von Oberflächenwasser		FB 54 NO
DIN 38410-M 1	2004-10	Bestimmung des Saprobienindex in Fließgewässern		FB 54 BD FB 54 CH FB 54 GÖ FB 54 NO
DIN EN 13946 (M 13)	2014-07	Wasserbeschaffenheit - Anleitung zur Probenahme und Probenaufbereitung von benthischen Kieselalgen aus Fließgewässern und Seen		FB 54 BD FB 54 GÖ FB 54 NO
DIN EN 14184 (M 30)	2014-08	Wasserbeschaffenheit - Anleitung für die Untersuchung aquatischer Makrophyten in Fließgewässern		FB 54 NO
DIN EN 14407 (M 14)	2014-07	Wasserbeschaffenheit - Anleitung zur Bestimmung und Zählung von benthischen Kieselalgen in Fließgewässern und Seen		FB 54 NO

1) Für aktualisierte Verfahren ist das Freigabedatum der Methode im LIMS einsehbar.

**= flexible Akkreditierung Kategorie I; **= flexible Akkreditierung Kategorie II*

<i>Normen Nr</i>	<i>Ausgabe¹⁾</i>	<i>Verfahrenstitel</i>	<i>Modifizierung</i>	<i>Standort</i>
DIN EN 14996 (M 42)	2006-08	Wasserbeschaffenheit - Anleitung zur Qualitätssicherung biologischer und ökologischer Untersuchungsverfahren in der aquatischen Umwelt		FB 54 BD FB 54 CH FB 54 GÖ FB 54 NO
DIN EN 15110 (M 16)	2006-08	Wasserbeschaffenheit - Anleitung zur Probenahme von Zooplankton aus stehenden Gewässern		FB 54 BD FB 54 GÖ
DIN EN 15204 (M 41)	2006-12	Wasserbeschaffenheit - Anleitung für die Zählung von Phytoplankton mittels der Umkehrmikroskopie (Utermöhl-Technik)		FB 54 BD FB 54 GÖ FB 54 NO
DIN EN 15460 (M 31)	2008-01	Wasserbeschaffenheit - Anleitung zur Erfassung von Makrophyten in Seen		FB 54 BD FB 54 GÖ
DIN EN 15708 (M 32)	2010-03	Wasserbeschaffenheit - Anleitung zur Beobachtung, Probenahme und Laboranalyse von Phytobenthos in flachen Fließgewässern		FB 54 NO
DIN EN 16695 (M 37)	2015-12	Wasserbeschaffenheit - Anleitung zur Abschätzung des Phytoplankton Biovolumens		FB 54 BD FB 54 GÖ FB 54 NO
DIN EN ISO 11348-2 (L 52)	2009-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Hemmwirkung von Wasserproben auf die Lichtemission von <i>Vibrio fischeri</i> (Leuchtbakterientest), Teil 2 Verfahren mit flüssiggetrockneten Bakterien		FB 54 NO
DIN EN ISO 11348-3 (L 53)	2009-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Hemmwirkung von Wasserproben auf die Lichtemission von <i>Vibrio fischeri</i> (Leuchtbakterientest), Teil 3: Verfahren mit gefriergetrockneten Bakterien		FB 54 NO

1) Für aktualisierte Verfahren ist das Freigabedatum der Methode im LIMS einsehbar.

**= flexible Akkreditierung Kategorie I; **= flexible Akkreditierung Kategorie II*

<i>Normen Nr</i>	<i>Ausgabe¹⁾</i>	<i>Verfahrenstitel</i>	<i>Modifizierung</i>	<i>Standort</i>
DIN EN ISO 16698 (M 38)	2015-12	Wasserbeschaffenheit - Anleitung für die quantitative und qualitative Probenahme von Phytoplankton aus Binnengewässern		FB 54 BD FB 54 GÖ
DIN EN ISO 7899-2 (K 15)	2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken, Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration		FB 54 NO
DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1)	2014-06	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl		FB 54 NO
TrinkwV, § 15, Abs.1 c	2018-01	Untersuchungsverfahren zur Bestimmung der Koloniezahl kultivierbarer Mikroorganismen		FB 54 NO

5.2 Untersuchung von Sedimenten, Boden und Gestein

5.2.1 Probenahme von Sediment

DIN 38402-A 24	2007-05	Anleitung zur Probennahme von Schwebstoffen		FB 56 BD FB 56 CH FB 56 GÖ FB 56 NO
DIN 38414-S 11	1987-08	Probennahme von Sedimenten		FB 56 BD FB 56 CH FB 56 GÖ FB 56 NO

5.2 Untersuchung von Sedimenten, Boden und Gestein

5.2.2 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

DIN 19747	2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen		FB 51 NO
-----------	---------	---	--	----------

1) Für aktualisierte Verfahren ist das Freigabedatum der Methode im LIMS einsehbar.

**= flexible Akkreditierung Kategorie I; **= flexible Akkreditierung Kategorie II*

<i>Normen Nr</i>	<i>Ausgabe¹⁾</i>	<i>Verfahrenstitel</i>	<i>Modifizierung</i>	<i>Standort</i>	
DIN EN 13346 (S 7a)	2001-04	Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor: Extraktionsverfahren mit Königswasser	(Modifikation: Königswasser Volumenverhältnis umgekehrt)	FB 51	NO
DIN EN 13656	2021-07	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss mittels Mikrowellengerät mit einem Gemisch aus HF, HNO ₃ und HCl für die anschließende Bestimmung der Elemente im Abfall	(Modifikation: keine Borsäure)	FB 51	NO
DIN EN 13657	2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen	(Modifikation: Königswasser Volumenverhältnis umgekehrt)	FB 51	NO
DIN EN 16174	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen	(Modifikation: Königswasser Volumenverhältnis umgekehrt)	FB 51	NO
DIN ISO 11464	2006-12	Bodenbeschaffenheit - Probenvorbehandlung für physikalisch-chemische Untersuchungen		FB 51	NO
DIN ISO 11466	1997-06	Bodenbeschaffenheit - Extraktion in Königswasser löslicher Spurenelemente	(Modifikation: Anwendung Verfahren B nach DIN EN 13346 Mikrowelle, Königswasser Volumenverhältnis umgekehrt)	FB 51	NO
DIN ISO 14507	2004-07	Bodenbeschaffenheit - Probenvorbereitung für die Bestimmung von organischen Verunreinigungen in Böden		FB 51	NO
DIN ISO 19730	2009-07	Bodenbeschaffenheit - Extraktion von Spurenelementen mit Ammoniumnitratlösung		FB 51	NO

5.2 Untersuchung von Sedimenten, Boden und Gestein

5.2.3 Physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen

DIN 19683-12	1973-04	Bodenuntersuchungsverfahren im Landwirtschaftlichen Wasserbau - Physikalische Laboruntersuchungen: Bestimmung der Rohdichte		FB 51	NO
DIN 19683-13	2007-07	Bodenbeschaffenheit - Physikalische Laboruntersuchungen - Teil 13: Bestimmung des Substanzanteils, Porenanteils und der Porenziffer		FB 51	NO

1) Für aktualisierte Verfahren ist das Freigabedatum der Methode im LIMS einsehbar.

**= flexible Akkreditierung Kategorie I; **= flexible Akkreditierung Kategorie II*

<i>Normen Nr</i>	<i>Ausgabe¹⁾</i>	<i>Verfahrenstitel</i>	<i>Modifizierung</i>	<i>Standort</i>
DIN 19683-2	1997-04	Bodenuntersuchungsverfahren im Landwirtschaftlichen Wasserbau - Physikalische Laboruntersuchungen - Bestimmung der Korngrößenzusammensetzung nach Vorbehandlung mit Natriumpyrophosphat	(Modifikation: Pipettenanalyse an Fraktion <0,063 mm)	FB 51 NO
DIN 19683-9	2012-07	Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit in wassergesättigten Stechzylinderproben		FB 51 NO
DIN 38414-S 22	2018-10	Bestimmung des Gefriertrockenrückstandes und Herstellung der Gefriertrockenmasse eines Schlammes		FB 51 NO
DIN EN 15933 (S 5)	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des pH-Werts	(Modifikation: Suspension wird gerührt)	FB 51 NO
DIN EN 15934	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts		FB 51 NO
DIN EN 15935 (S 33)	2021-10	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlusts		FB 51 NO
DIN EN ISO 11272	2017-07	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Trockenrohddichte		FB 51 NO
DIN EN ISO 11508	2018-04	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Kornrohddichte		FB 51 NO
DIN EN ISO 17892-4	2017-04	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 4: Bestimmung der Korngrößenverteilung	(Modifikation: nur Siebung und Pipettenverfahren, Ergebnisse nur in tabellarischer Form)	FB 51 NO
DIN ISO 10390	2022-08	Bodenbeschaffenheit: Bestimmung des pH-Wertes	(Modifikation: Suspension wird gerührt)	FB 51 NO
DIN ISO 10693	2014-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Carbonatgehaltes - Volumetrisches Verfahren		FB 51 NO

1) Für aktualisierte Verfahren ist das Freigabedatum der Methode im LIMS einsehbar.

**= flexible Akkreditierung Kategorie I; **= flexible Akkreditierung Kategorie II*

<i>Normen Nr</i>	<i>Ausgabe¹⁾</i>	<i>Verfahrenstitel</i>	<i>Modifizierung</i>	<i>Standort</i>
DIN ISO 11265	1997-06	Bodenbeschaffenheit: Bestimmung der spezifischen elektrischen Leitfähigkeit		FB 51 NO
DIN ISO 11274	2001-01	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Wasserrückhaltevermögens - Laborverfahren		FB 51 NO
DIN ISO 11277	2002-08	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Partikelgrößenverteilung in Mineralböden - Verfahren mittels Siebung und Sedimentation		FB 51 NO
DIN ISO 11465	1996-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts auf Grundlage der Masse - Gravimetrisches Verfahren		FB 51 NO
Handbuch Forstliche Analytik, Grundwerk A 3.2.1	2005	Bestimmung der effektiven Kationenaustauschkapazität von Böden	(Modifikation: ohne halbautomatische Perkulationsapparatur)	FB 51 NO

5.2 Untersuchung von Sedimenten, Boden und Gestein

5.2.4 Summenparameter in Sedimenten

DIN 38414-S 18	2019-06	Schlamm und Sedimente - Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX)		FB 53 CH
DIN EN 13137 (S 30)	2001-12	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten		FB 53 CH
DIN EN 16166	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von adsorbierbaren organisch gebundenen Halogenen (AOX)		FB 53 CH

5.2 Untersuchung von Sedimenten, Boden und Gestein

5.2.5 Elemente

DIN 19684-6	1997-12	Bodenuntersuchungsverfahren im Landwirtschaftlichen Wasserbau; Chemische Laboruntersuchungen Bestimmung des Gehaltes an oxalatlöslichem Eisen	(Modifikation: Bestimmung mit ICP-OES)	FB 51 NO
-------------	---------	---	--	----------

1) Für aktualisierte Verfahren ist das Freigabedatum der Methode im LIMS einsehbar.

**= flexible Akkreditierung Kategorie I; **= flexible Akkreditierung Kategorie II*

<i>Normen Nr</i>	<i>Ausgabe¹⁾</i>	<i>Verfahrenstitel</i>	<i>Modifizierung</i>	<i>Standort</i>	
DIN 51084	2008-11	Prüfung von oxidischen Roh- und Werkstoffen für Keramik Glas und Glasuren, Bestimmung des Gehaltes an Fluorid	(Modifikation: für Böden: Schmelzaufschluss und elektrometrische Bestimmung)	FB 51	NO
DIN EN 15309	2007-08	Charakterisierung von Abfällen und Böden - Bestimmung der elementaren Zusammensetzung durch Röntgenfluoreszenzanalyse		FB 51	NO
DIN EN 15936	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung		FB 51	NO
DIN EN 16168	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des Gesamt-Stickstoffgehalts mittels trockener Verbrennung		FB 51	NO
DIN EN 16170	2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)	(Modifikation: Anwendung auf Feststoffe)	FB 51	NO
DIN EN 16171 (S 32)	2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)		FB 51	NO
DIN EN ISO 11885 (E 22)	2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 33 Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom- Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	(Modifikation: Anwendung auf Feststoffe)	FB 51	NO
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	(Modifikation: Anwendung auf Feststoffe)	FB 51	NO
DIN ISO 10694	1996-08	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von organischem Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (Elementaranalyse)		FB 51	NO
DIN ISO 13536	1997-04	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der potentiellen Kationenaustauschkapazität und der austauschbaren Kationen unter Verwendung einer bei pH = 8,1 gepufferten Bariumchloridlösung	(Modifikation: Molarität der Bariumchlorid- und Magnesiumsulfatlösung)	FB 51	NO

1) Für aktualisierte Verfahren ist das Freigabedatum der Methode im LIMS einsehbar.

**= flexible Akkreditierung Kategorie I; **= flexible Akkreditierung Kategorie II*

<i>Normen Nr</i>	<i>Ausgabe¹⁾</i>	<i>Verfahrenstitel</i>	<i>Modifizierung</i>	<i>Standort</i>
DIN ISO 15178	2001-02	Bodenbeschaffenheit: Bestimmung des Gesamtschwefels nach trockener Verbrennung		FB 51 NO
EPA Methode 7473	1998-01	Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry (Bestimmung von Quecksilber in Feststoffen und Lösungen nach thermischer Zersetzung, Amalgamierung mit AAS)		FB 51 NO
VDLUFA Methodenbuch I Abschnitt A 6.2.1.1	1991	Bestimmung von P und K im Calcium-Acetat-Lactat (CAL)-Auszug VDLUFA Methodenbuch, Band 1 Die Untersuchung von Boden, A 6.2.1.1, 1991, Darmstadt		FB 51 NO
VDLUFA Methodenbuch I Abschnitt A 6.2.1.2	1991	Bestimmung von P und K im Doppellactat (DL)-Auszug		FB 51 NO
VDLUFA Methodenbuch I Abschnitt A 6.2.4.1	1991	Bestimmung des pflanzenverfügbaren Magnesiums im Calciumchlorid-Auszug		FB 51 NO

5.2 Untersuchung von Sedimenten, Boden und Gestein

5.2.6 Organische Stoffe mit GC

DIN EN 17322 (S 34)	2021-03	Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) oder Elektronen-Einfang-Detektion (GC-ECD)		FB 51 NO
DIN EN ISO 22032 (F 28)	2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter polybromierter Diphenylether in Sediment und Klärschlamm - Verfahren mittels Extraktion und Gaschromatographie/Massenspektrometrie	(Modifikation: Ultraschall-Extraktion des Feststoffes mit Hexan/Dichlormethan)	FB 51 NO
DIN EN ISO 23161	2019-04	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organozinnverbindungen		FB 51 NO
DIN ISO 10382	2003-05	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehaltes an polychlorierten Biphenylen (PCB) und Organochlorpestiziden (OCP)	(Modifikation: Ultraschall-Extraktion, massenselektive Detektion)	FB 51 NO

1) Für aktualisierte Verfahren ist das Freigabedatum der Methode im LIMS einsehbar.

**= flexible Akkreditierung Kategorie I; **= flexible Akkreditierung Kategorie II*

<i>Normen Nr</i>	<i>Ausgabe¹⁾</i>	<i>Verfahrenstitel</i>	<i>Modifizierung</i>	<i>Standort</i>
DIN ISO 14154	2005-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Chlorphenolen in Böden - Gaschromatographisches Verfahren mit Elektronen-Einfang-Detektion	(Modifikation: Extraktion mit Aceton; Detektion mit MS nach negativ chemischer Ionisation (NCI))	FB 51 NO
LUA-NRW Merkblatt Nr. 1	1994	Bestimmung von PAK in Bodenproben, Merkblatt Nr. 1 des LUA-NRW; Essen 1994	(Modifikation: Extraktion mit Ultraschall)	FB 51 NO
5.2 Untersuchung von Sedimenten, Boden und Gestein				
5.2.7 Organische Stoffe mit LC				
DIN 38414-S 14	2011-08	Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Schlamm, Kompost und Boden - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)	(Modifikation: Parameterauswahl)	FB 51 NO
5.3 Untersuchung von Luftstaub				
5.3.1 Physikalische und anorganische Untersuchungen				
DIN EN 14902	2005-10	Außenluftbeschaffenheit - Standardisiertes Verfahren zur Bestimmung von Pb/Cd/As/Ni als Bestandteil der PM10-Fraktion des Schwebstaubes		FB 51 NO
DIN EN 16909	2017-06	Außenluft - Messung von auf Filtern gesammeltem elementarem Kohlenstoff (EC) und organisch gebundenem Kohlenstoff (OC)		FB 51 NO
VDI 2267 Blatt 1	2019-12	Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft - Messen der Elementkonzentration nach Filterprobenahme - Bestimmung von Al, As, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Ti, V und Zn mithilfe von Grafitrohr-AAS, ICP-OES oder ICP-MS		FB 51 NO
VDI 2267 Blatt 2	2019-02	Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft - Messen von Al, As, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Ti, V und Zn als Bestandteil der atmosphärischen Deposition nach Probenahme mit Bulk- und Wet-only-Sammlern mittels GF-AAS, ICP-OES und ICP-MS		FB 51 NO

1) Für aktualisierte Verfahren ist das Freigabedatum der Methode im LIMS einsehbar.

*= flexible Akkreditierung Kategorie I; **= flexible Akkreditierung Kategorie II

<i>Normen Nr</i>	<i>Ausgabe¹⁾</i>	<i>Verfahrenstitel</i>	<i>Modifizierung</i>	<i>Standort</i>
VDI 2267 Blatt 3	2015-03	Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft - Aufschlussvarianten für Staubproben zur anschließenden Bestimmung der Massenkonzentration von Al, Sb, As, Pb, Cd, Ca, Cr, Co, Fe, K, Cu, Mg, Mn, Na, Ni, Se, V und Zn	(Modifikation: für Staubbiederschlag (Bergerhoff) Variante 1B ohne HF, mehr Säurevolumen und höhere Temperatur)	FB 51 NO
VDI 4320 Blatt 2	2012-01	Messung atmosphärischer Depositionen - Bestimmung des Staubbiederschlags nach der Bergerhoff-Methode	(Modifikation: keine Probenahme)	FB 51 NO
5.3 Untersuchung von Luftstaub				
5.3.2 Organische Stoffe				
DIN EN 15549	2008-06	Lufbeschaffenheit - Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Benzo[a]pyren in Luft	(Modifikation: Parametererweiterung)	FB 51 NO
5.4 Untersuchung von Depositionsproben und Bodenwasser				
5.4.1 Physikalisch-chemische Untersuchungen				
DIN EN 27888 (C 8)	1993-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit		FB 53 NO
DIN EN ISO 10523 (C 5)	2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes		FB 53 NO
5.4 Untersuchung von Depositionsproben und Bodenwasser				
5.4.2 Ionen				
DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen, Fluorid, Chlorid, Nitrit, Orthophosphat, Bromid, Nitrat und Sulfat mittels Ionenchromatographie		FB 53 BD FB 53 GÖ FB 53 NO
DIN EN ISO 11732 (E 23)	2005-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff mit der Fließanalyse (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion		FB 53 BD FB 53 GÖ

1) Für aktualisierte Verfahren ist das Freigabedatum der Methode im LIMS einsehbar.

*= flexible Akkreditierung Kategorie I; **= flexible Akkreditierung Kategorie II

<i>Normen Nr</i>	<i>Ausgabe¹⁾</i>	<i>Verfahrenstitel</i>	<i>Modifizierung</i>	<i>Standort</i>
DIN EN ISO 13395 (D 28)	1996-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitritstickstoff, Nitratstickstoff und der Summe von beiden mit der Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion		FB 53 BD FB 53 GÖ
DIN EN ISO 14911 (E 34)	1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Kationen Li, Na, NH ₄ , K, Mn, Ca, Mg, Sr, Ba mittels Ionenchromatografie		FB 53 NO
DIN EN ISO 15681-2 (D 46)	2019-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Orthophosphat und Gesamtphosphor mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA)		FB 53 BD FB 53 GÖ

5.4 Untersuchung von Depositionsproben und Bodenwasser

5.4.3 Elemente

DIN EN ISO 12846 (E 12)	2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mit AAS		FB 52 NO
DIN EN ISO 15587-2 (A 32)	2002-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser, Teil 2 Salpetersäure-Aufschluss	(Modifikation: Säurekonzentration)	FB 51 NO
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope		FB 51 NO

5.4 Untersuchung von Depositionsproben und Bodenwasser

5.4.4 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN EN 1484 (H 3)	2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)		FB 53 GÖ
-------------------	---------	---	--	----------

1) Für aktualisierte Verfahren ist das Freigabedatum der Methode im LIMS einsehbar.

*= flexible Akkreditierung Kategorie I; **= flexible Akkreditierung Kategorie II