

Verfahren akkreditiert BfUL GB 5

Verfahrensliste im flexiblen Akkreditierungsbereich, Kategorie A

zur Urkunde D-PL-14420-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Ausgabe 01.10.2024

Teilurkundenanlagen: D-PL-14420-01-01 (Wasser), D-PL-14420-01-02 (Immission), D-PL-14420-01-03 (Boden)

Normen Nr	Ausgabe¹⁾	Verfahrenstitel	Modifizierung	Standort
Wasser 3.1	Untersuchung von Oberflächenwasser, Grundwasser und Abwasser			
Wasser 3.1.1	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 aus gewählter Elemente in Wasser, Teil 2 Salpetersäure-Aufschluss	(Modifikation: Säurekonzentration)	FB 52 NO
DIN EN ISO 5667-3 (A 21)	2024-09	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

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

<i>Normen Nr</i>	<i>Ausgabe¹⁾</i>	<i>Verfahrenstitel</i>	<i>Modifizierung</i>	<i>Standort</i>
Wasser 3.1	Untersuchung von Oberflächenwasser, Grundwasser und Abwasser			
Wasser 3.1.2	Sensorik			
DEV B 1/2	1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack		
			FB 56	BD
			FB 56	CH
			FB 56	GÖ
			FB 56	NO
Wasser 3.1	Untersuchung von Oberflächenwasser, Grundwasser und Abwasser			
Wasser 3.1.3	Physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen (Vor Ort Parameter + DEV C 1 und C 3)			
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 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)	1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit		
			FB 53	NO
			FB 56	BD
			FB 56	CH
			FB 56	GÖ
			FB 56	NO

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

Normen Nr	Ausgabe¹⁾	Verfahrenstitel	Modifizierung	Standort
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
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 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
Wasser 3.1 Untersuchung von Oberflächenwasser, Grundwasser und Abwasser				
Wasser 3.1.4 Anionen				
DIN 38405-D 21	1990-10	Photometrische Bestimmung gelöster Kieselsäure		
			FB 53	GÖ
DIN 38405-D 24	1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom (VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid		
			FB 53	BD

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

Normen Nr	Ausgabe¹⁾	Verfahrenstitel	Modifizierung	Standort
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	Modifikation: Abweichende Kalibrierung	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
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)	Einschränkung: nur Orthophosphat)	FB 53 BD FB 53 GÖ FB 53 NO
DIN EN ISO 6878 (D 11)	2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat	(Modifikation: Aufschlussstemperatur und -dauer, Konzentration Kaliumperoxodisulfat erhöht)	FB 53 BD FB 53 GÖ FB 53 NO

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

Normen Nr	Ausgabe¹⁾	Verfahrenstitel	Modifizierung	Standort
Wasser 3.1	Untersuchung von Oberflächenwasser, Grundwasser und Abwasser			
Wasser 3.1.5	Kationen			
DIN 38406-E 1	1983-05	Bestimmung von Eisen	Einschränkung: nur Abschnitt 9.2.2: Bestimmung des gelösten Eisens(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	Modifikation: Abweichende Kalibrierung	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, NH4, K, Mn, Ca, Mg, Sr, Ba mittels Ionenchromatografie		FB 53 CH
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2024-12	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope		FB 52 NO
Wasser 3.1	Untersuchung von Oberflächenwasser, Grundwasser und Abwasser			
Wasser 3.1.6	Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen			
DIN 38407-F 16	1999-06	Bestimmung von Anilin-Derivaten mittels Gaschromatographie	(Modifikation: Extraktionsmittel Hexan)	FB 52 NO
DIN 38407-F 17	1999-02	Bestimmung ausgewählter nitroaromatischer Verbindungen mittels Gaschromatographie		FB 52 NO

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

Normen Nr	Ausgabe¹⁾	Verfahrenstitel	Modifizierung	Standort
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		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: Erweiterung: polyzyklische Moschusverb., Tributylphosphate, Alkylphenole)	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 42	2011-03	Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Wasser - Verfahren mittels HPLC-MS/MS nach Fest-Flüssig-Extraktion		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)		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 21676 (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: Bestimmung in der Gesamtwasserprobe)	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
EPA Methode 539	2010-11	Untersuchung von Hormonen in Trinkwasser nach Festphasenextraktion mit LC-MS/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.

Normen Nr	Ausgabe¹⁾	Verfahrenstitel	Modifizierung	Standort
Wasser 3.1	Untersuchung von Oberflächenwasser, Grundwasser und Abwasser			
Wasser 3.1.7	Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen			
DIN 38409-H 1	1987-01	Bestimmung des Gesamtrockenrückstandes, des Filtratrockenrückstandes und des Glührückstandes	Einschränkung: hier nur Bestimmung des Filtratrockenrückstandes nach H 1-2	FB 53 BD FB 53 CH FB 53 GÖ FB 53 NO
DIN 38409-H 2	1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes	Einschränkung: hier nur Bestimmung nach H 2-2	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 1899-2 (H 52)	1998-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn) Teil 2: Verfahren für unverdünnte Proben		FB 53 BD FB 53 CH FB 53 GÖ 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

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

Normen Nr	Ausgabe¹⁾	Verfahrenstitel	Modifizierung	Standort
DIN EN ISO 5815-1 (H 50)	2020-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn) Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren nach Zugabe von Allylthioharnstoff		FB 53 BD
DIN EN ISO 9562 (H 14)	2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organischer gebundener Halogene (AOX)	Einschränkung: hier nur Schüttelverfahren nach Abschnitt 9.3.2	FB 53 CH FB 53 GÖ
DIN ISO 15705 (H 45)	2003-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) Küvettentest		FB 53 BD
Wasser 3.1 Untersuchung von Oberflächenwasser, Grundwasser und Abwasser				
Wasser 3.1.8 Testverfahren mit Wasserorganismen				
DIN EN ISO 11348-2 (L 52)	2023-12	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)	2023-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Hemmwirkung von Wasserproben auf die Lichtemission von <i>Vibrio fischeri</i> (Leuchtbakterientest), Teil 3: Verfahren mit gefriergetrockneten Bakterien		FB 54 NO
Wasser 3.1 Untersuchung von Oberflächenwasser, Grundwasser und Abwasser				
Wasser 3.1.9 Biologisch-ökologische Gewässeruntersuchungen				
DIN 38410-M 1	2004-10	Bestimmung des Saprobienindex in Fließgewässern		FB 54 BD FB 54 CH FB 54 GÖ FB 54 NO

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

Normen Nr	Ausgabe¹⁾	Verfahrenstitel	Modifizierung	Standort
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
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 16698 (M 38)	2015-12	Wasserbeschaffenheit - Anleitung für die quantitative und qualitative Probenahme von Phytoplankton aus Binnengewässern		FB 54 BD FB 54 GÖ

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

Normen Nr	Ausgabe¹⁾	Verfahrenstitel	Modifizierung	Standort
Boden 2.1	Untersuchung von Sedimenten, Boden und Gestein			
Boden 2.1.1	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
Boden 2.1	Untersuchung von Sedimenten, Boden und Gestein			
Boden 2.1.2	Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung			
DIN 19747	2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen		FB 51 NO
DIN EN 13346 (S 7a)	2001-04	Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor: Extraktionsverfahren mit Königswasser		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		FB 51 NO
DIN EN 16174	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen	(Modifikation: Aufschlussstemperatur 150 °C)	FB 51 NO

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

Normen Nr	Ausgabe¹⁾	Verfahrenstitel	Modifizierung	Standort
DIN EN ISO 54321	2021-04	Boden, behandelter Bioabfall, Schlamm und Abfall – Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen	(Modifikation: Aufschlussstemperatur 150 °C)	FB 51 NO
DIN ISO 11464	2006-12	Bodenbeschaffenheit - Probenvorbehandlung für physikalisch-chemische Untersuchungen		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	Modifikation: Extrakt-Filtration über Faltenfilter	FB 51 NO
Boden 2.1 Untersuchung von Sedimenten, Boden und Gestein				
Boden 2.1.3 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
DIN 19683-2	1997-04	Bodenuntersuchungsverfahren im Landwirtschaftlichen Wasserbau - Physikalische Laboruntersuchungen - Bestimmung der Korngrößen Zusammensetzung 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	Einschränkung: nur Herstellung der Gefriertrockenmasse	FB 51 NO
DIN EN 15933	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des pH-Werts	(Modifikation: Suspension wird gerührt)	FB 51 NO

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

Normen Nr	Ausgabe¹⁾	Verfahrenstitel	Modifizierung	Standort
DIN EN 15934	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts (Verfahren A)		FB 51 NO
DIN EN 15935	2021-10	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlusts		FB 51 NO
DIN EN ISO 10390 (S 5)	2022-08	Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung des pH-Werts (Modifikation: Suspension wird gerührt)		FB 51 NO
DIN EN ISO 11272	2017-07	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Trockenrohdichte		FB 51 NO
DIN EN ISO 11508	2018-04	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Kornrohdichte		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 10693	2014-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Carbonatgehaltes - Volumetrisches Verfahren	(Modifikation: doppelte Einwaage)	FB 51 NO
DIN ISO 11265	1997-06	Bodenbeschaffenheit: Bestimmung der spezifischen elektrischen Leitfähigkeit		FB 51 NO
DIN ISO 11274	2020-04	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 3.2.1.1	2005	Bestimmung der effektiven Kationenaustauschkapazität von Böden	(Modifikation: ohne halbautomatische Perkolationsapparatur)	FB 51 NO

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

Normen Nr	Ausgabe¹⁾	Verfahrenstitel	Modifizierung	Standort
Boden 2.1	Untersuchung von Sedimenten, Boden und Gestein			
Boden 2.1.4	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	2022-04	Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm –Bestimmung von adsorbierten organisch gebundenen Halogenen (AOX)		FB 53 CH
Boden 2.1	Untersuchung von Sedimenten, Boden und Gestein			
Boden 2.1.5	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
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	(Einschränkung: nur TC)	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)		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

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

Normen Nr	Ausgabe¹⁾	Verfahrenstitel	Modifizierung	Standort
DIN EN ISO 11885 (E 22)	2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 33 Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom- Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	(Modifikation: Anwendung auf Sedimente, Boden und Gestein)	FB 51 NO
DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2024-12	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	(Modifikation: Anwendung auf Sedimente, Boden und Gestein)	FB 51 NO
DIN ISO 10694	1996-08	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von organischem Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (Elementaranalyse)	(Einschränkung: nur TC)	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
DIN ISO 15178	2001-02	Bodenbeschaffenheit: Bestimmung des Gesamtgeschwefels nach trockener Verbrennung		FB 51 NO
EPA Methode 7473	2007-02	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 Doppelactat (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

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

Normen Nr	Ausgabe¹⁾	Verfahrenstitel	Modifizierung	Standort
Boden 2.1	Untersuchung von Sedimenten, Boden und Gestein			
Boden 2.1.6	Organische Stoffe mit GC			
DIN EN 16181	2019-08	Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) mittels Gaschromatographie (GC)		FB 51 NO
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)	(Einschränkung: nur GC-MS)	FB 51 NO
DIN EN 17503	2022-08	Boden, Schlamm, behandelter Bioabfall und Abfall - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) mittels Gaschromatographie (GC) und Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC)	(Einschränkung: nur GC)	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: massenselektive Detektion, Ergänzung um 3 Tetrachlorether)	FB 51 NO
Boden 2.1	Untersuchung von Sedimenten, Boden und Gestein			
Boden 2.1.7	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

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

Normen Nr	Ausgabe¹⁾	Verfahrenstitel	Modifizierung	Standort
Immission 2 Untersuchung von Schwebstaub				
Immission 2.1 Physikalische und anorganische Untersuchungen von Luftstaub				
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
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 Staubniederschlag (Bergerhoff) Variante 1B ohne HF, mehr Säurevolumen und höhere Temperatur)	FB 51 NO
VDI 4320 Blatt 2	2012-01	Messung atmosphärischer Depositionen - Bestimmung des Staubniederschlags nach der Bergerhoff-Methode	(Modifikation: keine Probenahme)	FB 51 NO

Immission 2 Untersuchung von Schwebstaub

Immission 2.2 Organische Stoffe in Luftstaub

DIN EN 15549	2008-06	Lufbeschaffenheit - Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Benzo[a]pyren in Luft	(Modifikation: Parametererweiterung)	FB 51 NO
--------------	---------	--	--------------------------------------	----------

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