

<b>FORSCHUNGSINSTITUT FÜR BERGBAUFOLGELANDSCHAFTEN</b> E.V. <b>ANALYTISCHES LABOR</b>	<b>Qualitätsmanagement- Liste</b>	Revision: 00 Datum: 22.12.2021 Seite: 1 von 4 Code: FIBQML-14
	<b>Öffentliche Liste der Prüfverfahren</b>	

### Chemische Untersuchung von Wasser

<b>Prüfverfahren/ Norm/ aktueller Ausgabestand</b>	<b>Titel</b>
DIN 38402-A11 2009-02	Probenahme von Abwasser
DIN EN 1622 (B3) Anlage C 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN) -Qualitatives, vereinfachtes Verfahren
DIN EN ISO 5667-3 (A21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme – Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN 38402 –30 (A30) 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben
DIN EN ISO 5667-1 (A4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit – Probenahme – Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahme-programmen und Probenahmetechniken
DIN EN ISO 15587 –2 2002-07	Wasserbeschaffenheit; Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser Teil 2: Salpetersäureaufschluss, Aufschluss im geschlossenen System mit mikrowellenunterstützter Heizung
DIN 38404-4 (C4) 1976-12	Bestimmung der Temperatur
DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes
DIN EN 27888 (C8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
DIN EN 26777 (D10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren
DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der gelösten Anionen mittels Flüssigkeits - Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat
FIB_AV01 (Hausvorschrift) 2021-05	Photometrische Bestimmung von Nitrat in Wasserproben
DIN 38406-1 (E1) 1983-05	Bestimmung von Eisen
DIN 38406-5 (E5) 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs
DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)
DIN EN ISO 5814 (G22) 2013-02	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des gelösten Sauerstoffs; Elektrochemisches Verfahren
DIN EN 1484 (H3) 2019-04	Wasseranalytik; Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)
DIN EN 12260 (H34) 2003-12	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Stickstoff - Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TNb) nach Oxidation zu Stickstoffoxiden
DIN 38409-41-1 (H41-1) 1980-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l
DIN ISO 15705 (H 45) 2003-01	Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB), Küvettentest
DIN EN 1899-1 (H51) 1998-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn) – Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren nach Zugabe

<b>FORSCHUNGSINSTITUT FÜR BERGBAUFOLGELANDSCHAFTEN</b> E.V. <b>ANALYTISCHES LABOR</b>	<b>Qualitätsmanagement- Liste</b>	Revision: 00 Datum: 22.12.2021 Seite: 2 von 4 Code: FIBQML-14
	<b>Öffentliche Liste der Prüfverfahren</b>	

<b>Prüfverfahren/ Norm/ aktueller Ausgabestand</b>	<b>Titel</b>
	von Allylthioharnstoff

### **Chemische und physikalische Untersuchung von Boden, Humus, Schlamm und Sedimenten**

<b>Prüfverfahren/ Norm/ aktueller Ausgabestand</b>	<b>Titel</b>
DIN ISO 11464 2006-12	Bodenbeschaffenheit; Probenvorbehandlung für physikalisch-chemische Untersuchungen (zurückgezogene Norm)
DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen
DIN EN ISO 16720 2007-06	Bodenbeschaffenheit; Vorbehandlung von Proben durch Gefriertrocknung für die anschließende Analyse
DIN EN 16174 2012-11	Schlamm, behandelte Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen
DIN ISO 19730 2009-07	Bodenbeschaffenheit - Extraktion von Spurenelementen aus Böden mit Ammoniumnitratlösung
EPA Method 3052 1996-12	Microwave assisted digestion of siliceous and organically based matrices
FIB_AV07 2021-06	Herstellung des 10 %igen Salzsäureauszuges
DIN 19684-8 1977-02 (Hausvorschrift: FIB_AV06 2016-07)	Bodenuntersuchungsverfahren im Landwirtschaftlichen Wasserbau; Chemische Laboruntersuchungen, Bestimmung der Austauschkapazität des Bodens und der austauschbaren Kationen (zurückgezogene Norm) (Bestimmung der Austauschkapazität nach Mehlich)
DIN ISO 10390 2005-12	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung des pH-Wertes (zurückgezogene Norm)
DIN ISO 10390 1997-05	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung des pH-Wertes (zurückgezogene Norm)
DIN ISO 11265 1997-06	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung der spezifischen elektrischen Leitfähigkeit
DIN ISO 11274 2020-04	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung des Wasserrückhaltevermögens - Laborverfahren
FIB_AV02 (Hausvorschrift) 2021-08	Bestimmung der Dichte der festen Bodensubstanz dF
DIN ISO 11465 1996-12	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung der Trockensubstanz und des Wassergehalts auf der Grundlage der Masse – Gravimetrisches Verfahren (zurückgezogene Norm)
DIN 19683-2 1973-04	Bodenuntersuchungsverfahren im Landwirtschaftlichen Wasserbau; Physikalische Laboruntersuchungen, Bestimmung der Korngrößenzusammensetzung nach Vorbehandlung mit Natriumpyrophosphat
DIN 19684-3 2000-08	Bodenuntersuchungsverfahren im Landwirtschaftlichen Wasserbau – Chemische Laboruntersuchungen – Teil 3: Bestimmung des Glührückstands (zurückgezogene Norm)
DIN EN ISO 11272 2017-07	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Trockenrohddichte
DIN EN 16169 2012-11	Schlamm, behandelte Bioabfall und Boden – Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs

**Bearbeiter: Schwedler      Aktualisiert am:  
22.12.2021**

<b>FORSCHUNGSINSTITUT FÜR BERGBAUFOLGELANDSCHAFTEN</b> E.V. <b>ANALYTISCHES LABOR</b>	<b>Qualitätsmanagement- Liste</b>	Revision: 00 Datum: 22.12.2021 Seite: 3 von 4 Code: FIBQML-14
	<b>Öffentliche Liste der Prüfverfahren</b>	

<b>Prüfverfahren/ Norm/ aktueller Ausgabestand</b>	<b>Titel</b>
DIN EN ISO 10693 2014-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Carbonatgehaltes, Volumetrisches Verfahren
DIN ISO 10694 1996-08	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von organischen Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (Elementaranalyse) (zurückgezogene Norm)
DIN ISO 13878 1998-11	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Gesamt-Stickstoffs durch trockene Verbrennung (Elementaranalyse) (zurückgezogene Norm)
DIN ISO 15178 2001-02	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Gesamtschwefels nach trockener Verbrennung
FIB_AV14 (Hausvorschrift) 2021-05	Bichromatische Bestimmung von Nitrat
VDLUFA Bd.I A6.1.4.1 2002	Bodenuntersuchung; Bestimmung von mineralischem Stickstoff (Nitrat und Ammonium) in Bodenprofilen ( $N_{min}$ -Labormethode)
VDLUFA Bd.I 10.1.1 1991	Bodenuntersuchung; Bestimmung des Salzgehaltes
DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES), (Abweichung für Böden: 10 %iger Salzsäureauszug)
DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES), (Abweichung für Böden: Mikrowellenaufschluss nach EPA 3052)
DIN ISO 22036 2009-06	Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP - AES)
VDLUFA Bd.I A6.2.1.2 1991	Bodenuntersuchung; Bestimmung von Phosphor und Kalium im Doppellacetat-(DL)-Auszug
VDLUFA Bd.I A6.2.1.1 2012	Bodenuntersuchung; Bestimmung von Phosphor und Kalium im Calcium-Acetat-Lactat (CAL)-Auszug
HFA A3.2.3.3 2005	Boden- und Humusuntersuchung; Ammoniumlaktat –Essigsäure-Extrakt (ALE-Extrakt) zur Orthophosphat-Bestimmung (Abweichung: Bestimmung von Phosphor mittels ICP-OES und zusätzl. Kalium)
HFA A3.2.1.1 2009	Effektive Kationenaustauschkapazität ( $AK_e$ )
HFA A3.2.1.9 2009	Effektive Kationenaustauschkapazität in Humusauflagen ( $AK_e$ Humus)
VDLUFA Bd.I A6.2.4.1 1991	Bodenuntersuchung; Bestimmung des pflanzenverfügbaren Magnesiums im Calciumchlorid-Auszug

### Chemische Untersuchung von Pflanzen

<b>Prüfverfahren/ Norm/ aktueller Ausgabestand</b>	<b>Titel</b>
DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Abweichung: Mikrowellenaufschluss nach EPA 3052)
DIN ISO 10694 1996-08	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von organischen Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (Elementaranalyse) (Abweichung: hier für Pflanzen) (zurückgezogene Norm)

Bearbeiter: Schwedler

Aktualisiert am:

22.12.2021

<b>FORSCHUNGSINSTITUT FÜR BERGBAUFOLGELANDSCHAFTEN</b> E.V. <b>ANALYTISCHES LABOR</b>	<b>Qualitätsmanagement- Liste</b>	Revision: 00 Datum: 22.12.2021 Seite: 4 von 4 Code: FIBQML-14
	<b>Öffentliche Liste der Prüfverfahren</b>	

<b>Prüfverfahren/ Norm/ aktueller Ausgabestand</b>	<b>Titel</b>
DIN ISO 13878 1998-11	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Gesamt-Stickstoffs durch trockene Verbrennung (Elementaranalyse) (Abweichung: hier für Pflanzen) (zurückgezogene Norm)
DIN ISO 15178 2001-02	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Gesamtschwefels nach trockener Verbrennung (Abweichung: hier für Pflanzen)
VDLUFA Bd.III 2.1.1 1983	Vorbereitung der Proben zur Analyse
VDLUFA Bd.III 2.2.1-2.2.4 1976	Behandlung der Versandmuster und Herstellung der Analysenprobe bei wirtschaftseigenen Futtermitteln
VDLUFA Bd.III 3.1 1976	Bestimmung der Feuchtigkeit
EPA Method 3052 1996-12	Microwave assisted digestion of siliceous and organically based matrices