

Management-Formblatt MF 403-6

Liste der Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich der Akkreditierung (Kategorie III bzw. A)  
jeweils in den Matrices Boden, Schlamm, Klärschlamm, Abfall

**Probenahme**

Norm	Ausgabestand	Titel	Ort
DIN 19698-1	2014-05	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 1: Anleitung für die segmentorientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken	BK
LAGA PN98	2001-12	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen	BK
LAGA PN98	2019-05	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen	BK

**Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung**

Norm	Ausgabestand	Titel	Ort
ISO 14507	2003-03	Bodenbeschaffenheit - Probenvorbehandlung für die Bestimmung von organischen Verunreinigungen in Böden	NE, BK
DIN EN 16174	2012-11	Bodenbeschaffenheit - Extraktion in Königswasser löslicher Spurenelemente	BK
DIN 19747	2009-01	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	NE, BK
DIN EN 12457-4	2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoff-verhältnis von 10 L/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung);	NE, BK

**Bestimmung von physikalischen und physikalisch-chemischen Kenngrößen**

DIN EN 15933	2012-11	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes	NE
--------------	---------	--	----

DIN EN 15934	2012-11	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts auf Grundlage der Masse - Gravimetrisches Verfahren	NE, BK
DIN EN 15169	2007-05	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten	NE
DIN EN 15935	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlusts	NE

#### Bestimmung von Nichtmetallen, Anionen

Norm	Ausgabestand	Titel	Ort
DIN EN 13342	2001-01	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Stickstoffs nach Kjeldahl	NE
DIN ISO 11262	2012-04	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid	NE
VDLUFA- Band 1, A 6.1.4.1	2002	Bestimmung von mineralischem Stickstoff (Nitrat und Ammonium) in Bodenprofilen (Nmin-Labormethode)	NE

#### Bestimmung von Elementen

Norm	Ausgabestand	Titel	Ort
DIN ISO 22036	2009-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES) (Modifikation: zusätzlich Quecksilber mit Hydrid-Modul)	BK
DIN EN ISO 11885 (E22)	2009-06	Wasserbeschaffenheit- Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom- Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation für Abfall und Boden: Bestimmung aus dem Eluat und aus dem Königswasseraufschluss, zusätzlich Bestimmung von Quecksilber mit Hydrid-Modul)	BK

#### Bestimmung von organischen Stoffen

Norm	Ausgabestand	Titel	Ort
DIN ISO 16703	2011-09	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40	NE
DIN EN 14039	2005-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie	NE
LAGA-Richtlinie KW/04	2019-09	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie (Einschränkung: nur Kapitel 5: erweiterte Durchführungsvorschriften zur DIN EN 14039)	NE

LAGA-Richtlinie KW/04	2009-12	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie (Einschränkung: nur Kapitel 5: erweiterte Durchführungsvorschriften zur DIN EN 14039)	NE
DIN 38414-S 17	2017-01	Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX) (Modifikation für Böden: Soxhlet-Extraktion mit Heptan)	NE
DIN 38414-18	1989-11	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX) (Modifikation für Böden: Aufschlännen der Probe mit Natriumnitratlösung, Schütteln nach Zugabe von Aktivkohle)	NE
DIN EN ISO 9562 (H14)	2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer, organisch gebundener Halogene (AOX) (Modifikation für Abfall und Boden: Bestimmung aus dem Eluat)	NE
DIN ISO 18287	2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie	NE
DIN EN ISO 22155	2016-07	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraum-Verfahren	NE
DIN EN 16167	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) und Gaschromatographie mit Elektroneneinfangdetektion (GCECD)	NE
DIN 38409-H 16	1984-06	Bestimmung des Phenol-Index	NE, BK
DIN 38409-H 1	1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrat-trockenrückstandes und des Glührückstandes	NE, BK
DIN EN 15308	2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall unter Anwendung der Kapillar-Gaschromatographie mit Elektronen-einfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion	NE

**Bestimmung von Nährstoffen in Böden in landwirtschaftlichen Böden**

Norm	Ausgabestand	Titel	Ort
VDLUFA-Methodenbuch Band 1, A 6.1.4.1	2002	Bestimmung von mineralischem Stickstoff (Nitrat und Ammonium) in Bodenprofilen (Nmin-Labormethode)	NE

VDLUFAMethodenbuch Band 1, A 6.2.4.1	1991	Bestimmung des pflanzenverfügbaren Magnesiums im Calciumchlorid-Auszug	BK
VDLUFAMethodenbuch Band 1, A 6.2.1.1	2012	Bestimmung von Phosphor und Kalium im Calcium-Acetat-Lactat-Auszug	NE, BK

#### Bestimmung von physikalischen und physikalisch-chemischen Kenngrößen aus dem Eluat

Norm	Ausgabestand	Titel	Ort
DIN EN 27888	1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	NE, BK

#### Bestimmung von Anionen aus dem Eluat

Norm	Ausgabestand	Titel	Ort
DIN 38405-D 1	1985-12	Bestimmung der Chlorid-Ionen	NE, BK
DIN 38405-D 4	1985-07	Bestimmung von Fluorid	NE
DIN 38405-D 5	1985-01	Bestimmung der Sulfat-Ionen	NE, BK
DIN EN ISO 6878 (D 11)	2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat	NE
DIN 38405-D 13	2011-04	Bestimmung von Cyaniden	NE
DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Chlorid, Fluorid, Phosphat und Sulfat	BK
DIN 38405-D 24	1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbaid	NE

#### Bestimmung von Kationen aus dem Eluat

38405

Norm	Ausgabestand	Titel	Ort
DIN 38406-E 5	1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	NE

#### Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

Norm	Ausgabestand	Titel	Ort
DIN EN 1484 (H 3)	2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	BK
DIN EN 1484 (H 3)	1997-08	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	BK
DIN EN 15170	2009-05	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Brenn- und Heizwertes	NH
DepV Anh. 4. Pkt. 3.3.1	2011	Atmungsaktivität, bestimmt über 4 Tage im Laborversuch (AT4)	BK