

Liste der flexibel akkreditierten Prüfverfahren - Teilurkundenanlage PL-11060-03-05



Flexible Prüfverfahren Kategorie A

Anwendung von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen.

Aktuelle Ausgabe	Titel	Standort	Vorherige Ausgabe, Bemerkungen
1 Untersuchung von Abfall, Schlamm, Sediment			
DIN EN ISO 5667-3 2019-07	Wasserbeschaffenheit – Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben (Modifikation: <i>hier für Abfall, Schlamm und Sediment</i>)	HAL	
DIN EN ISO 15587-2 2002-07	Wasserbeschaffenheit – Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser – Teil 2: Salpetersäure-Aufschluss (Modifikation: <i>hier für Abfall, Schlamm und Sediment</i>)	HAL	
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- /Feststoffver-hältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)	HAL	
DIN EN 13346 2001-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor; Extraktionsverfahren mit Königswasser	HAL	
DIN EN 13657 2003-01	Charakterisierung von Abfällen; Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen	HAL	
DIN EN 16174 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden – Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen	HAL	
DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen – Probenvorbehandlung, -vorbereitung und - aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	HAL	
DIN 38402-30 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben (Modifikation: <i>hier für Abfall, Schlamm und Sediment</i>)	HAL	
1.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen			
DIN 38404-4 1976-12	Bestimmung der Temperatur	HAL	
DIN EN ISO 10523-5 2012-04	Bestimmung des pH-Werts (Modifikation: <i>hier für Abfall, Schlamm und Sediment</i>)	HAL	
DIN EN 14346 2007-03	Charakterisierung von Abfällen; Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes	HAL	zurückgezogen
DIN EN 15169 2007-05	Charakterisierung von Abfall – Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten	HAL	zurückgezogen
DIN EN 15170 2009-05	Charakterisierung von Schlämmen – Bestimmung des Brenn- und Heizwertes	HAL	
DIN EN 15933 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des pH-Werts	HAL	
DIN EN 15935 2021-10	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall – Bestimmung des Glühverlusts	HAL	2012-11
DIN EN 27888 1993-11	Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (Modifikation: <i>hier für Abfall, Schlamm und Sediment</i>)	HAL	
DIN ISO 17289 2014-12	Bestimmung des gelösten Sauerstoffs – Optisches Sensorverfahren (Modifikation: <i>hier für Abfall, Schlamm und Sediment</i>)	F, H, S	
LAGA EW 98p 2017-09	Bestimmung der Eluierbarkeit mit wässrigen Medien bei konstantem pH- Wert (pH-stat Verfahren zur Bestimmung der Säureneutralisations- kapazität) (Kurzbezeichnung: EW 98 p)	HAL	
1.3 Anionen			
DIN 38405-4 1985-07	Direkte Bestimmung von Fluorid-Ionen mittels Fluorid-ionenselektiver Elektrode	HAL	

Liste der flexibel akkreditierten Prüfverfahren - Teilurkundenanlage PL-11060-03-05



Aktuelle Ausgabe	Titel	Standort	Vorherige Ausgabe, Bemerkungen
DIN EN 26777 1993-04	Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren (Modifikation: <i>hier für Abfall, Schlamm und Sediment</i>)	HAL	
DIN 38405-13 2011-04	Bestimmung von Cyaniden	HAL	
DIN EN ISO 10304-1 2009-07	Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie – Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Modifikation: <i>hier für Abfall, Schlamm und Sediment</i>)	HAL	
DIN EN ISO 18412 2007-02	Bestimmung von Chrom(VI) – Photometrisches Verfahren für gering belastetes Wasser (Modifikation: <i>hier für Abfall, Schlamm und Sediment</i>)	HAL	
1.4 Kationen			
DIN EN ISO 12846 2012-08	Bestimmung von Quecksilber – Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Modifikation: <i>hier für Abfall, Schlamm und Sediment</i>)	HAL	
DIN EN ISO 11885 2009-09	Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: <i>hier für Abfall, Schlamm und Sediment</i>)	HAL	
DIN EN ISO 17294-2 2024-03	Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) – Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen (Modifikation: <i>hier für Abfall, Schlamm und Sediment</i>)	HAL	2017-01
1.5 Gemeinsam erfassbare Stoffe			
DIN EN ISO 10301 1997-08	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe; Gaschromatographisches Verfahren (Modifikation: <i>hier für Abfall, Schlamm und Sediment</i>)	HAL	
DIN EN 14582 2016-12	Charakterisierung von Abfällen – Halogen- und Schwefelgehalt – Sauerstoffverbrennung in geschlossenen Systemen und Bestimmungsmethoden	HAL	
DIN 38407-43 2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser – Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspace-Technik (HS-GC-MS) (Modifikation: <i>hier für Abfall, Schlamm und Sediment</i>)	HAL	
DIN 19528 2009-01 zurückgezogen	Elution von Feststoffen – Perkolationsverfahren zur gemeinsamen Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen	HAL	
1.6 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen			
DIN 38409-1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtratrückstandes und des Glührückstandes	HAL	
DIN EN 1484 2019-04	Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) (Modifikation: <i>hier für Abfall, Schlamm und Sediment</i>)	HAL	
DIN EN ISO 9562 2005-02	Bestimmung absorbierbarer, organisch gebundener Halogene (AOX) (Modifikation: <i>hier für Abfall, Schlamm und Sediment</i>)	HAL	
DIN 38409-16 1984-06	Bestimmung des Phenol-Index	HAL	
DIN EN 12260 2003-12	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Stickstoff - Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TNb) nach Oxidation zu Stickstoffoxiden (Modifikation: <i>hier für Abfall, Schlamm und Sediment</i>)	HAL	zurückgezogen
DIN EN 13137 2001-12	Charakterisierung von Abfall; Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten (zurückgezogene Norm)	HAL	zurückgezogen
DIN EN 14039 2005-01	Charakterisierung von Abfällen – Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie	HAL	

Liste der flexibel akkreditierten Prüfverfahren - Teilurkundenanlage PL-11060-03-05



Aktuelle Ausgabe	Titel	Standort	Vorherige Ausgabe, Bemerkungen
DIN EN 15308 2016-12	Charakterisierung von Abfällen – Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall unter Anwendung der Kapillar-Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion	HAL	zurückgezogen
DIN EN 15936 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall – Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung	HAL	
DIN 38414-17 2017-01	Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX)	HAL	
DIN ISO 15705 2003-01	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB); Küvettentest	HAL	
DIN EN ISO 9377-2 2001-07	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index; Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie (Modifikation: <i>hier für Abfall, Schlamm und Sediment</i>)	HAL	
LAGA-Richtlinie KW/04 2019-09	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen	HAL	
2 Untersuchungen von Boden			
2.1 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung			
DIN ISO 19730 2009-07	Bodenbeschaffenheit – Extraktion von Spurenelementen aus Böden mit Ammoniumnitratlösung	HAL	
DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen – Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	HAL	
2.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen			
DIN EN 15933 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden – Bestimmung des pH-Werts	HAL	
DIN EN 15934 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall – Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts	HAL	
2.3 Nichtmetalle, Anionen			
DIN ISO 11262 2012-04	Bodenbeschaffenheit – Bestimmung von Gesamtcyanid	HAL	
DIN EN 16168 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden – Bestimmung des Gesamt-Stickstoffgehalts mittels trockener Verbrennung	HAL	
DIN EN 16318 2016-07	Düngemittel und Kalkdünger – Bestimmung von Chrom(VI) mit Photometrie (Verfahren A) und mit Ionenchromatographie mit spektrometrischer Detektion (Verfahren B) (Ausnahme: nur Verfahren A)	HAL	
2.4 Elemente			
DIN ISO 16772 2005-06	Bodenbeschaffenheit – Bestimmung von Quecksilber in Königswasser-Extrakten von Boden durch Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie oder Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie	HAL	
DIN ISO 22036 2009-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES)	HAL	
VDLUFA I, 6.2.1.1 2012	Bestimmung von Phosphor und Kalium in Böden im Calcium-AcetatLactat-Auszug (CAL-Methode)	HAL	
VDLUFA I, 6.2.1.2 1991	Bestimmung von Phosphor und Kalium in Böden im DoppellactatAuszug (DL-Methode)	HAL	
VDLUFA I, 6.2.4.1 1991	Bestimmung des pflanzenverfügbaren Magnesiums im Calciumchlorid-Auszug	HAL	
2.5 Organische Stoffe			

Liste der flexibel akkreditierten Prüfverfahren - Teilurkundenanlage PL-11060-03-05



Aktuelle Ausgabe	Titel	Standort	Vorherige Ausgabe, Bemerkungen
DIN EN ISO 10301 1997-08	Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe (LHKW); Gaschromatographische Verfahren (Abweichung für Böden: Überschichten mit Methanol und Dampfraumanalyse oder Extraktion mit n-Pentan und direkt Injektion, Detektion mit GC-ECD oder GC/MS)	HAL	
DIN 38409-16 1984-06	Photometrische Bestimmung des Phenol-Index mittels 4-Aminoantipyrin nach Destillation ohne Farbstoffextraktion (Abweichung für Böden: Aufschlännen der Proben mit destilliertem Wasser, pH = 0,5; Wasserdampfdestillation, Photometrie)	HAL	
DIN ISO 10382 2003-05	Bodenbeschaffenheit – Gaschromatographische Bestimmung des Gehaltes an polychlorierten Biphenylen (PCB) und Organochlorpestiziden (OCP)	HAL	
DIN ISO 14154 2005-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Chlorphenolen in Böden – Gaschromatographisches Verfahren mit Elektronen-Einfang-Detektion	HAL	
DIN ISO 18287 2006-05	Bodenbeschaffenheit – Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) – Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)	HAL	
DIN EN ISO 16703 2011-09	Bodenbeschaffenheit – Gaschromatographische Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40	HAL	
DIN EN ISO 22155 2016-07	Bodenbeschaffenheit-- Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether – Statisches Dampfraum-Verfahren	HAL	
DIN EN 16181 2019-08	Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) mittels Gaschromatographie (GC) und Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) (Abweichung: nur für Böden)	HAL	2017-11
3 Untersuchungen von Bodenluft			
VDI 3865, Blatt 3 1998-06	Messen organischer Bodenverunreinigungen – Gaschromatographische Bestimmung von niedrigsiedenden organischen Verbindungen in Bodenluft nach Anreicherung an Aktivkohle oder XAD-4 und Desorption mit organischem Lösungsmittel	HAL	

F Frankfurt
H Hannover
HAL Halle (Saale)
S Stuttgart