

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17761-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 18.10.2017 bis 17.10.2022

Ausstellungsdatum: 18.10.2017

Urkundeninhaber:

IAG - Ihlenberger Abfallentsorgungsgesellschaft mbH
Ihlenberg 1, 23923 Selmsdorf

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Wasser, Grundwasser, Abwasser, Schlämmen, Sedimenten, Abfall sowie Stoffen zur Verwertung und Beseitigung;

Probenahme von Abwasser, Abfall sowie Stoffen zur Verwertung und Beseitigung

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

1 Untersuchungen von Wasser und Abwasser

1.1 Probenahme und Probenvorbehandlung

DIN 38402-A 11 Probenahme von Abwasser
2009-02

DIN EN ISO 5667-3 (A 21) Wasserbeschaffenheit;
2013-03 Probenahme;
Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben

1.2 Sensorische, physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DEV B 1/2 1971-08	Prüfung auf Geruch und Geschmack
DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit; Untersuchung und Bestimmung der Färbung (<i>Abweichung: Verfahren A: Visuelle Untersuchung</i>)
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur
DIN 38404-C 5 2009-07	Bestimmung des pH-Wertes (<i>zurückgezogene Norm</i>)
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Bestimmung des pH- Wertes
DIN 38404-C 6 1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit

1.3 Anionen

DIN 38405-D 4-1 1985-07	Direkte Bestimmung von Fluorid-Ionen mittels Fluorid-Ionen- selektiver Elektrode
DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren
DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat
DIN 38405-D 13 2011-04	Bestimmung von Cyaniden
DIN EN ISO 10304-2 (D 20) 1996-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 2: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Nitrat, Nitrit, Orthophosphat und Sulfat in Abwasser (<i>zurückgezogene Norm</i>) (<i>Abweichung: hier kein Bromid</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17761-01-00

DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat <i>(Abweichung: hier kein Bromid)</i>
DIN 38405-D 24 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbазид
DIN 38405-D 27 1992-07	Bestimmung von leicht freisetzbaren Sulfid <i>(zurückgezogene Norm)</i>

1.4 Kationen

DIN 38406-E 5-1 1983-10	Photometrische Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs mittels Natriumdichlorisocyanurat und Natriumsalicylat
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissions-spektrometrie (ICP-OES) <i>(Abweichung: hier auch zusätzlich zur Bestimmung von Quecksilber ab Konzentrationen von 0,001 mg/l,</i> <i>(Abweichung: hier auch zusätzlich zur Bestimmung von Arsen ab Konzentrationen von 0,05mg/l)</i>

1.5 Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen

DIN 38407-F 39 2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer (PAK)-Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)
---------------------------	--

1.6 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN 38409-H 1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrat-trockenrückstandes und des Glührückstandes
DIN 38409-H 2 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes
DIN EN 1484 (H 3) 1997-08	Wasseranalytik; Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17761-01-00

DIN 38409-H 6 1986-01	Härte eines Wassers
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität
DIN 38409-H 9-2 1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser (mit einem Probenvolumen von 2 l)
DIN EN 1485 (H 14) 1996-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX) <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)
DIN 38409-H 16 1984-06	Bestimmung des Phenol-Index
DIN ISO 15705-H 45 2003-01	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfes (ST-CSB) als Küvettentest
DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie
DIN EN 1899-2 (H 55) 1998-05	Bestimmung des biochemischen Sauerstoffbedarfes nach n Tagen (BSB _n) in einem Respirometer
DIN 38409-H 56 2009-06	Gravimetrische Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen nach Lösemittelextraktion in Verbindung mit LAGA KW 04 <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 14039 2005-01	Charakterisierung von Abfällen – Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C ₁₀ bis C ₄₀ mittels Gaschromatographie
DIN EN 15216 2008-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten
LAGA EW 98 2002	Bestimmung der Säureneutralisationskapazität (SNK) pH 4,0 - Salpetersäure bzw. der Basenneutralisationskapazität (BNK) pH11 - Natronlauge

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17761-01-00

1.7 Ausgewählte Küvettentests mit Fertigreagenzien

Hach LCK 315 2001-02	Bestimmung von Cyanid (0,01-0,60mg/l)
Hach LCK 319 2008-05	Bestimmung von Cyanid (0,03-0,35mg/l)
Hach LCK 380 1996-03	Bestimmung von TOC (2,0-65mg/l)
Hach LCK 014 2013-06	Bestimmung von CSB (1000-10000mg/l)
Hach LCK 114 2001-09	Bestimmung von CSB (150-1000mg/l)
Hach LCK 314 2013-10	Bestimmung von CSB (15-150mg/l)
Hach LCK 1414 2015-08	Bestimmung von CSB (5,0-60mg/l)
Hach LCK 914 2013-06	Bestimmung von CSB (5,00-60g/l)
Hach LCK 341 2001-06	Bestimmung von Nitrit (0,05-2,0mg/l)
Hach LCK 348 2017-10	Bestimmung von Phosphat (1,5-15mg/l)
Hach LCK 349 2017-10	Bestimmung von Phosphat (0,15-4,5mg/l)
Hach LCK 303 2013-06	Bestimmung von Ammonium (2,5-60mg/l)
Hach LCK 304 2013-06	Bestimmung von Ammonium (0,02-2,5mg/l)
Hach LCK 339 2013-06	Bestimmung von Nitrat (1,0-60mg/l)
Hach LCK 340 2013-06	Bestimmung von Nitrat (22-155mg/l)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17761-01-00

Hach LCK 313 2004-03	Bestimmung von Chrom
Hach LCW 025 1995-07	Bestimmung von Hydrazin (0,01-2,00mg/l)
Hach LCW 053 1990-06	Bestimmung von Sulfid (0,1-2,0mg/l)
Hach LCK 653 2004-07	Bestimmung von Sulfid (0,1-2,0mg/l)

2 Untersuchung von Schlämmen, Sedimenten, Abfällen sowie Stoffen zur Verwertung und Beseitigung

2.1 Probenahme

LAGA-Richtlinie PN 98 2001-12	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen; Grundregeln für die Entnahme von Proben aus festen und stichfesten Abfällen sowie abgelagerten Materialien
----------------------------------	--

2.2 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

DIN ISO 18287 2006-05	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Abfall mittels Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS)
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-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)
DIN EN 13137 2001-12	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten
DIN EN 13657 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17761-01-00

DIN EN 14346 2007-03	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes
DIN EN 15169 2007-05	Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten
DIN EN 15170 2009-05	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Brenn- und Heizwertes <i>(Abweichung: hier auch zur Bestimmung in Abfällen und Stoffen zur Verwertung)</i>
DIN EN 15308 2008-05	Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall, unter Anwendung der Kapillar-Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder Massenspektrometrischer Detektion <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen
DIN 51719 1997-07	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes <i>(Abweichung: hier auch zur Bestimmung in Abfällen und Stoffen zur Verwertung)</i>
DIN 51727 2011-11	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Chlorgehaltes <i>(Abweichung: hier auch zur Bestimmung in Abfällen und Stoffen zur Verwertung)</i>
DepV Anhang 4 (At ₄) aktuelle Ausgabe Pkt. 3.3.1 2009-04	Biologische Abbaubarkeit des Trockenrückstandes der Originalsubstanz Atmungsaktivität (At ₄) gemäß Anhang 4 der Deponieverordnung

verwendete Abkürzungen:

AbfAbIV	Verordnung über die umweltverträgliche Ablagerung von Siedlungsabfällen (Abfallablagerungsverordnung-AbfAbIV)
DEV	Deutsches Einheitsverfahren
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LAGA	Länderarbeitsgemeinschaft Abfall
DepV	Deponieverordnung