

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17761-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 01.04.2022

Ausstellungsdatum: 01.04.2022

Urkundeninhaber:

**IAG - Ihlenberger Abfallentsorgungsgesellschaft mbH
Ihlenberg 1, 23923 Selmsdorf**

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Sickerwasser), Schlämmen, Sedimenten, Abfall sowie Stoffen zur Verwertung und Beseitigung; Probenahme von Abwasser, Abfall sowie Stoffen zur Verwertung und Beseitigung

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.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

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

1 Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Sickerwasser)

1.1 Probenahme und Probenvorbehandlung

DIN 38402-A 11 Probenahme von Abwasser
2009-02

DIN EN ISO 5667-3 (A 21) Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und
2019-07 Handhabung von Wasserproben

1.2 Sensorische, physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DEV B 1/2 Prüfung auf Geruch und Geschmack
1971-08

DIN EN ISO 7887 (C 1) Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der
2012-04 Färbung
(Modifikation: *Verfahren A: Visuelle Untersuchung*)

DIN 38404-C 4 Bestimmung der Temperatur
1976-12

DIN EN ISO 10523 (C 5) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH- Werts
2012-04

DIN 38404-C 6 Bestimmung der Redox-Spannung
1984-05

DIN EN 27888 (C 8) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
1993-11

1.3 Anionen

DIN EN 26777 (D 10) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit - Spektrometrisches
1993-04 Verfahren

DIN EN ISO 6878 (D 11) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor -
2004-09 Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat

DIN 38405-D 13 Bestimmung von Cyaniden
2011-04

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 (Einschränkung: <i>hier kein Bromid</i>)
DIN 38405-D 24 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid
DIN 38405-D 27 2017-10	Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion

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-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikationen: <i>hier auch zusätzlich Bestimmung von Quecksilber ab Konzentrationen von 0,001mg/l und von Arsen ab Konzentrationen von 0,01mg/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) 2019-04	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 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 Kuvettentest
DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie
DIN EN 1899-2 (H 55) 1998-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des biochemischen Sauerstoffbedarfes nach n Tagen (BSB _n) in einem Respirometer
DIN ISO 11349 (H 56) 2015-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren
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 2017-09	Bestimmung der Säureneutralisationskapazität (SNK) pH 4,0 - Salpetersäure bzw. der Basenneutralisationskapazität (BNK) pH11 - Natronlauge

1.7 Ausgewählte Kuvetten-Tests mit Fertigreagenzien

Hach LCK 315 2001-02	Bestimmung von Cyanid (0,01-0,60mg/l)
-------------------------	---------------------------------------

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

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 313 2004-03	Bestimmung von Chrom
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
2019-05

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 13657
2003-01

Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen

DIN EN 14346
2007-03

Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes

DIN EN 15169
2007-05

Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten

DIN EN 15170
2009-05

Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Brenn- und Heizwertes
(Modifikation: *hier auch zur Bestimmung in Abfällen und Stoffen zur Verwertung*)

DIN EN 15308
2008-05

Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall, unter Anwendung der Kapillar-Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder Massenspektrometrischer Detektion

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

DIN EN 15936 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung
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 (Modifikation: <i>hier auch zur Bestimmung in Abfällen und Stoffen zur Verwertung</i>)
DIN 51727 2011-11	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Chlorgehaltes (Modifikation: <i>hier auch zur Bestimmung in Abfällen und Stoffen zur Verwertung</i>)
DepV Anhang 4 Pkt. 3.3.1 2020-06	Biologische Abbaubarkeit des Trockenrückstandes der Originalsubstanz; Atmungsaktivität über 4 Tage (AT ₄)

Verwendete Abkürzungen:

DEV	Deutsches Einheitsverfahren
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LAGA	Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall
DepV	Deponieverordnung