

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

Gültigkeitsdauer: 19.08.2015 bis 14.10.2017

Ausstellungsdatum: 19.08.2015

Urkundeninhaber:

IAG - Ihlenberger Abfallentsorgungsgesellschaft mbH
Ihlenberg 1, 23923 Selmsdorf

Prüfungen in den Bereichen:

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

Probenahme von Abwasser, Abfall und Stoffen zur Verwertung sowie Beseitigung

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

1 Untersuchungen von Wasser und Abwasser

1.1 Probenahme und Probenvorbehandlung

DIN 38402-A 11 Probenahme von Abwasser
1995-12

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

1.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

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

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

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

DIN 38404-C 4
1976-12
Bestimmung der Temperatur

DIN 38404-C 5
2009-07
Bestimmung des pH-Wertes
(zurückgezogene Norm)

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
(zurückgezogene Norm)

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

DIN 38405-D 24
1987-05
Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-
Diphenylcarbазид

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

DIN 38405-D 27
1992-07 Bestimmung von leicht freisetzbaren Sulfid

DIN 38405-D 29
1994-11 Photometrische Bestimmung von Nitrat mit Sulfosalizylsäure

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)
*(Abweichung: hier auch zusätzlich zur Bestimmung von Quecksilber ab Konzentrationen von 0,001 mg/l,
(Abweichung: hier auch zusätzlich zur Bestimmung von Arsen ab Konzentrationen von 0,05mg/l)*

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)

DIN 38409-H 6
1986-01 Härte eines Wassers

DIN 38409-H 7
2005-12 Bestimmung der Säure- und Basekapazität

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

| | |
|---|---|
| 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 Kuvettentest |
| DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07 | Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittlextraktion 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 Lösemittlextraktion in Verbindung mit LAGA KW 04 |
| DIN EN 14039 2005-01 in Verbindung mit LAGA KW/04 2009-12 | 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 | Bestimmung der Säureneutralisationskapazität (SNK) pH 4,0 - Salpetersäure bzw. der Basenneutralisationskapazität (BNK) pH11 - Natronlauge |

1.7 Ausgewählte Küvettentests mit Fertigreagenzien *

| | |
|--------------------|---|
| Hach Lange LCK 315 | Bestimmung von Cyanid (0,01-0,60mg/l) |
| Hach Lange LCK 319 | Bestimmung von Cyanid (0,03-0,35mg/l) |
| Hach Lange LCK 380 | Bestimmung von TOC (2,0-65mg/l) |
| Hach Lange LCK 014 | Bestimmung von CSB (1000-10000mg/l) |
| Hach Lange LCK 114 | Bestimmung von CSB (150-1000mg/l) |
| Hach Lange LCK 314 | Bestimmung von CSB (15-150mg/l) |
| Hach Lange LCK 414 | Bestimmung von CSB (5,0-60mg/l) |
| Hach Lange LCK 914 | Bestimmung von CSB (5,00-60g/l) |
| Hach Lange LCK 341 | Bestimmung von Nitrit (0,05-2,0mg/l) |
| Hach Lange LCK 348 | Bestimmung von Phosphat (1,5-15mg/l) |
| Hach Lange LCK 349 | Bestimmung von Phosphat (0,15-4,5mg/l) |
| Hach Lange LCK 303 | Bestimmung von Ammonium (2,5-60mg/l) |
| Hach Lange LCK 304 | Bestimmung von Ammonium (0,02-2,5mg/l) |
| Hach Lange LCK 339 | Bestimmung von Nitrat (1,0-60mg/l) |
| Hach Lange LCK 340 | Bestimmung von Nitrat (22-155mg/l) |
| Hach Lange LCK 313 | Bestimmung von Chrom |
| Hach Lange LCW 025 | Bestimmung von Hydrazin (0,01-2,00mg/l) |
| Hach Lange LCW 053 | Bestimmung von Sulfid (0,1-2,0mg/l) |
| Hach Lange LCK 653 | Bestimmung von Sulfid (0,1-2,0mg/l) |

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

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) |
|--------------------------|---|

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

| | |
|---------------------------|---|
| 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 |
| 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 (Abweichung: <i>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 |
| 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 (Abweichung: <i>hier auch zur Bestimmung in Abfällen und Stoffen zur Verwertung</i>) |
| DIN 51727 2011-11 | Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Chlorgehaltes (Abweichung: <i>hier auch zur Bestimmung in Abfällen und Stoffen zur Verwertung</i>) |

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

DepV Anhang 4 (At₄)
aktuelle Ausgabe Pkt. 3.3.1

Biologische Abbaubarkeit des Trockenrückstandes der
Originalsubstanz Atmungsaktivität (At₄) 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 |