

DAP Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-4300.00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 2009-07-13 bis 2013-04-14

Urkundeninhaber:

ALS
Analytik Labor Schirmacher GmbH

Zitadellenstraße 10
21079 Hamburg

Prüfungen in den
Bereichen:

**ausgewählte physikalische, physikalisch-chemische und
chemische Untersuchungen von Abfällen und Böden**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

1 Untersuchungen von Abfällen und Böden

1.1 Probenahme

LAGA-Richtlinie PN 98
2001-12

Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Beseitigung von Abfällen; Entnahme und Vorbereitung von Proben aus festen, schlammigen und flüssigen Abfällen

1.2 Untersuchungen im Feststoff

ISO 11262
2003-09

Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Cyanid
(Abweichung: *Photometrische Bestimmung der Cyanid-Ionen mittels Easychem-Methode*)

DIN ISO 10382
2003-05

Bodenbeschaffenheit; Bestimmung von Organochlorpestiziden und polychlorierten Biphenylen - Gaschromatographisches Verfahren mit Elektroneneinfang-Detektor
(Abweichung: *nur Analytik der PCB*)

DIN ISO 10390
2005-12

Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes

DIN ISO 11465
1996-12

Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Trockensubstanz und des Wassergehalts auf Grundlage der Masse - Gravimetrisches Verfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-4300.00

DIN ISO 22155 2006-07	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische quantitative Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraum-Verfahren
DIN EN 12879 (S 3a) 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse
DIN EN 12880 (S 2a) 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts
DIN EN 13137 2001-12	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten
DIN EN 13346 (S 7a) 2001-04	Charakterisierung von Schlämmen; Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser
DIN EN 14039 2005-01	Charakterisierung von Abfällen; Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C ₁₀ bis C ₄₀ mittels - Gaschromatographie
DIN EN ISO 17294-1 (E 36) 2007-02	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 1: Allgemeine Anleitung (Abweichung: <i>Analytik in Abfällen und Böden nach Extraktion mit Königswasser</i>)
DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen (Abweichung: <i>Analytik in Abfällen und Böden nach Extraktion mit Königswasser</i>)
E DIN 38414-S 17 2004-03	Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX) (Abweichung: <i>keine Gefriertrocknung, Extraktion mit Aceton/n-Hexan</i>)
Merkblatt 1 LUA NRW 1994	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) (Abweichung: <i>Extraktion mit Aceton/n-Hexan im Ultraschallbad</i>)
LAGA-Richtlinie KW 04 2004-11	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen

1.3 Untersuchungen im Eluat

DIN 38404-C 5 1984-01	Bestimmung des pH-Wertes
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
DIN 38405-D 4 1985-07	Bestimmung von Fluorid
DIN 38409-H 1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrat-trockenrückstandes 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 EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)
DIN EN ISO 14402 (H 37) 1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA)
DIN 38414-S 4 1984-10	Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser
ALS MA 300-3 2008-12	Bestimmung folgender Parameter in Eluaten mittels Easychem- Methode: Ammonium analog DIN 38406-E 5 Cyanide in Anlehnung an ISO 11262 Chrom(VI) analog DIN 38405-D 24 Chlorid analog DIN EN ISO 15682 (D 31) Sulfat analog HMSO E

verwendete Abkürzungen:

ALS MA	Hausmethode der Analytik Labor Schirmacher GmbH
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
E DIN	Normentwurf des deutschen Instituts für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
HMSO	Her Majesty's Stationery Office
ISO	International Organization for Standardization
LAGA	Länderarbeitsgemeinschaft Abfall
LUA NRW	Landesumweltamt Nordrhein-Westfalen