

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14490-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 30.04.2019 bis 14.03.2022

Ausstellungsdatum: 30.04.2019

Urkundeninhaber:

EnBW Energie Baden-Württemberg AG
Kraftwerkschemie / Labor

an den Standorten

Industriestraße 11, 73776 Altbach
Lichtenbergerstraße 23, 74076 Heilbronn
Fettweisstraße 60, 76189 Karlsruhe

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Grundwasser, Rohwasser, Abwasser, Böden, Schlämmen, Sedimenten, Abfall, Holz, Brennstoffen, Kohle, Mineralölen und DENOX-Katalysatoren

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.

Die Prüfverfahren sind mit den nachfolgend aufgeführten Symbolen der Standorte gekennzeichnet, an denen sie durchgeführt werden:

A = Standort Altbach

H = Standort Heilbronn

K = Standort Karlsruhe

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14490-01-00

1 Untersuchungen von Grundwasser, Rohwasser und Abwasser

1.1 Physikalisch-chemische Kenngrößen

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

DIN EN 27888 (C 8)
1993-11 Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit A, H

1.2 Anionen

DIN 38405-D 4
1985-07 Bestimmung von Fluorid H

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

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 A

1.3 Kationen

DIN EN ISO 11885 (E 22)
2009-09 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) H

DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
2017-01 Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen A

DIN EN ISO 17852 (E 35)
2008-04 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomfluoreszenzspektrometrie A

1.4 Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen

DIN 38407-F 39
2011-09 Bestimmung ausgewählter polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) K, A

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14490-01-00

1.5 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN 38409-H 2 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstands	H
DIN EN 1484 (H 3) 1997-08	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	H
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)	K
DIN 38409-H 16 1984-06	Bestimmung des Phenol-Index	K
DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index-Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie	K

2 Untersuchungen von Böden, Holz, Schlämmen, Sedimenten und Abfall

2.1 Probenaufarbeitung

DIN 38414-S 4 1984-10	Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser	A
DIN EN 13346 (S 7a) 2001-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser	A
DIN ISO 11466 1997-08	Bodenbeschaffenheit - Extraktion in Königswasser löslicher Spurenelemente	A

2.2 Anorganische Parameter

DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: <i>Bestimmung in Eluaten und Extrakten</i>)	H
DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen (Modifikation: <i>Bestimmung in Eluaten und Extrakten</i>)	A

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14490-01-00

DIN EN ISO 17852 (E 35) 2008-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber mittels Atomfluoreszenzspektrometrie (Modifikation: <i>Bestimmung in Eluaten und Extrakten</i>)	A
------------------------------------	---	---

2.3 Organische Parameter

DIN 38414-S 17 2017-01	Bestimmung von extrahierbaren , organisch gebundenen Halogenen	K
---------------------------	--	---

DIN 38414-S 20 1996-01	Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (PCB)	K, A
---------------------------	---	------

DIN ISO 10694 1996-08	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von organischem Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (Elementaranalyse)	K
--------------------------	--	---

DIN EN ISO 16703 2011-09	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C ₁₀ bis C ₄₀	K
-----------------------------	---	---

DIN EN 13137 2001-12	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoff (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten	K
-------------------------	--	---

Merkblatt Nr. 1 LUA-NRW (2000)	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Bodenproben	K, A
-----------------------------------	---	------

3 Untersuchungen von Ölen und gebrauchten Isolierölen

DIN EN ISO 12937 2002-03	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Titration nach Karl Fischer	A
-----------------------------	---	---

DIN EN 12766-1 2000-11	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchttöle - Bestimmung von PCBs und verwandten Produkten - Teil 1: Trennung und Bestimmung von ausgewählten PCB Congeneren mittels Gaschromatographie (GC) unter Verwendung eines Elektroneneinfang-Detektors (ECD)	K, A
---------------------------	--	------

DIN EN 60156 1996-03	Isolierflüssigkeiten - Bestimmung der Durchschlagspannung bei Netzfrequenz - Prüfverfahren	A
-------------------------	--	---

DIN EN 60247 2005-01	Isolierflüssigkeiten - Messung der Permittivitätszahl, des dielektrischen Verlustfaktors (tan δ) und des spezifischen Gleichstrom-Widerstandes	A
-------------------------	--	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14490-01-00

DIN 51558-2
1990-03 Prüfung von Mineralölen; Bestimmung der Neutralisationszahl; A
Farbindikator-Titration, Isolieröle

4 Untersuchungen von Brennstoffen

DIN 51718
2002-06 Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes A, K
und der Analysenfeuchtigkeit

DIN 51732
2014-07 Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Gesamtgehaltes A
an Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff - Instrumentelle
Methoden

DIN 51900-1
2000-04 Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des A
Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung
des Heizwertes - Teil 1: Allgemeine Angaben, Grundgeräte,
Grundverfahren

DIN 51900-1 Berichtigung 1
2004-02 Berichtigung zu DIN 51900-1:2000-04

DIN 51900-3
2005-01 Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des A
Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung
des Heizwertes - Teil 3: Verfahren mit adiabatischem Mantel

ASTM D 4239
2018 Standard Test Method for Sulfur in the Analysis Sample of Coal A
and Coke Using High-Temperature Tube Furnace Combustion

ASTM D 7582
2015 Standard Test Methods for Proximate Analysis of Coal and A
Coke by Macro Thermogravimetric Analysis

5 Prüfung von DENOX-Katalysatoren

VGB Richtlinie
VGB-S-302-00-2013-04-DE Anleitung zur Prüfung von DENOX-Katalysatoren A

verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials
DEV	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
HLUG	Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie
ISO	International Standard Organisation
LAGA	Länderarbeitsgemeinschaft Abfall
VGB	VGB PowerTech e. V., Essen