

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14239-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **27.01.2025**

Ausstellungsdatum: 27.01.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14239-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

MIBRAG GmbH
Glück-Auf-Straße 1, 06711 Zeitz

Mit den Standorten:

MIBRAG GmbH
Zentrallabor für Feste Brennstoffe und Kraftwerksanalytik
Glück-Auf-Straße 1, 06711 Zeitz¹⁾

MIBRAG GmbH
Zentrallabor für Feste Brennstoffe und Kraftwerksanalytik
Kraftwerk Schkopau
An der Bober 100, 06258 Schkopau

¹⁾ Das Labor befindet sich im Tagebau Profen ohne postalische Adresse.

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14239-01-01

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von festen Brennstoffen, festen Sekundärbrennstoffen und festen Biobrennstoffen, Kraftwerkseinsatzstoffen, Kraftwerksnebenprodukten, Aschen und Schlacken;
Probenahme von Mineralölerzeugnissen, fester Brennstoffe, fester Sekundärbrennstoffe, fester Biobrennstoffe, Kraftwerkseinsatz-/Kraftwerksnebenprodukten und Aschen

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,

[Flex A] die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

[Flex B] die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

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:

PR = Profen
SCH = Schkopau

Untersuchungen von festen Brennstoffen, festen Sekundärbrennstoffen, festen Biobrennstoffen, Kraftwerkseinsatz-/Kraftwerksnebenprodukten, Aschen, Mineralölerzeugnissen und Schlacken

1 Probenahme und Probenvorbereitung fester Brennstoffe, fester Sekundärbrennstoffe, fester Biobrennstoffe, Kraftwerkseinsatz-/Kraftwerksnebenprodukten, Mineralölerzeugnissen und Aschen [Flex A]

DIN EN 932-1 1996-11	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Probenahmeverfahren	PR
DIN EN 14778 2011-09	Feste Biobrennstoffe - Probenahme	PR
DIN EN 15442 2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Probenahme	PR

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14239-01-01

DIN EN 15443 2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Herstellung von Laboratoriumsproben	PR
DIN CEN/TS 15413 2011-11	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Herstellung der Versuchsproben aus der Laboratoriumsprobe	PR
DIN 22019-1 1985-03	Rohstoffuntersuchungen im Steinkohlebergbau; Bestimmung der Korngrößenverteilung > 20 µm durch Siebanalyse	PR
DIN 51701-2 2006-09	Prüfung fester Brennstoffe, Probenahme und Probenvorbereitung - Teil 2: Durchführung der Probenahme	PR
DIN 51701-3 2006-09	Prüfung fester Brennstoffe, Probenahme und Probenvorbereitung - Teil 3: Durchführung der Probenvorbereitung	PR, SCH
DIN 51750 - 1 1990-12	Prüfung von Mineralölerzeugnissen; Probenahme	PR
DIN 51750 - 2 1990-12	Prüfung von Mineralölerzeugnissen; Probenahme flüssiger Stoffe	PR
DIN 51750 - 3 1991-02	Prüfung von Mineralölerzeugnissen; Probenahme salbenartig konsistenter und fester Stoffe	PR
ZHL-HV-100 2019-06	Probenahme von Kraftwerkseinsatz- und Kraftwerksnebenprodukten	PR
2	Bestimmung der Wasser-/Feuchtigkeitsgehalte sowie flüchtige Substanzen von festen Brennstoffen, festen Sekundärbrennstoffen, biogene Festbrennstoffe sowie Kraftwerkseinsatz-/Kraftwerks-nebenprodukten und Aschen sowie Schlacken mittels thermogravimetrischer Verfahren [SCH = Flex A, PR = Flex B]	
DIN EN ISO 18123 2016-03	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen Substanzen	PR
DIN EN ISO 18134-1 2015-12	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes - Ofentrocknung - Teil 1: Gesamtgehalt an Wasser - Referenzverfahren	PR
DIN EN ISO 18134-2 2017-05	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes - Ofentrocknung - Teil 2: Gesamtgehalt an Wasser - Vereinfachtes Verfahren	PR

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14239-01-01

DIN EN ISO 18134-3 2015-12	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes - Ofentrocknung - Teil 3: Wassergehalt in allgemeinen Analysenproben	PR
DIN EN 15402 2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen Substanzen	PR
DIN EN 15414-3 2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes unter Verwendung des Verfahrens der Ofentrocknung - Teil 3: Wassergehalt in gewöhnlichen Analysenproben	PR
DIN 51718 2002-06	Prüfung fester Brennstoffe, Bestimmung des Wassergehaltes und der Analysenfeuchtigkeit	PR, SCH
DIN 51720 2001-03	Prüfung fester Brennstoffe, Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen Bestandteilen	PR
DIN 51734 2008-12	Prüfung fester Brennstoffe - Immediatanalyse und Berechnung des Fixen Kohlenstoffs	PR
ASTM D 7582 2015	Standard Test Methods for Proximate Analysis of Coal and Coke by Macro Thermogravimetric Analysis (Einschränkung: <i>hier nur Wasserbestimmung</i>)	PR, SCH
3	Bestimmung der Aschegehalte von festen Brennstoffen, festen Sekundärbrennstoffen, biogenen Festbrennstoffen sowie Kraftwerkseinsatz-/Kraftwerksnebenprodukten mittels thermogravimetrischer Verfahren [SCH = Flex A, PR = Flex B]	
ISO 1171 2010-06	Feste mineralische Brennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes	PR
DIN EN ISO 18122 2016-03	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes	PR
DIN 15403 2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes	PR
DIN 51719 1997-07	Prüfung fester Brennstoffe, Bestimmung des Aschegehaltes	PR, SCH

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14239-01-01

DIN 51734 2008-12	Prüfung fester Brennstoffe - Immediatanalyse und Berechnung des Fixen Kohlenstoffs	PR
ASTM D 7582 2015	Standard Test Methods for Proximate Analysis of Coal and Coke by Macro Thermogravimetric Analysis (Einschränkung: <i>hier nur Bestimmung des Aschegehaltes</i>)	PR, SCH
4	Bestimmung der Haupt-, Neben- und Spurenelemente von festen Brennstoffen, festen Sekundärbrennstoffen, festen Biobrennstoffen sowie Kraftwerkseinsatz-/Kraftwerks- nebenprodukten und Aschen sowie Schlacken mittels spektroskopischer Verfahren	
4.1	Analytik mittels Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) [Flex B]	
DIN EN ISO 16967 2015-07	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung von Hauptelementen - Al, Ca, Fe, Mg, P, K, Si, Na und Ti	PR
DIN EN 15410 2011-11	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an Hauptelementen (Al, Ca, Fe, K, Mg, Na, P, Si, Ti)	PR
DIN 51729-10 2011-04	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung der chemischen Zusammensetzung von Brennstoffasche - Teil 10: Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA)	PR
4.2	Analytik mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) [Flex B]	
DIN EN ISO 12846 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Modifikation: <i>Reduktion mit Natriumtetrahydroborat; hier Anwendung bei Eluat aus Aschen</i>)	PR
DIN EN ISO 16968 2015-09	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung von Spurenelementen, As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, V und Zn (Einschränkung: <i>hier für Hg mittels AAS</i>)	PR
DIN 22022 2001-02	Rohstoffuntersuchungen im Steinkohlebergbau; Bestimmung der Gehalte an Spurenelementen (Einschränkung: <i>hier für Hg mittels AAS</i>)	PR

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14239-01-01

DIN EN 15411
2011-11 Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des PR
Gehaltes an Spurenelementen (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg,
Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, und Zn)
(Einschränkung: *hier für Hg mittels AAS*)

4.3 Analytik mittels Optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppelten Plasma (ICP-OES) [Flex B]

DIN EN ISO 11885
2009-09 Wasserbeschaffenheit --Bestimmung von ausgewählten PR
Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-
Emissionsspektrometrie
(Modifikation: *Anwendung hier an Eluaten von Aschen*)

DIN 22022
2001-02 Rohstoffuntersuchungen im Steinkohlebergbau; Bestimmung PR
der Gehalte an Spurenelementen

4.4 Analytik mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) [Flex B]

DIN EN ISO 17294-2
2017-01 Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten PR
Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung
von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope
(Modifikation: *hier Anwendung bei Eluaten aus Aschen*)

DIN EN ISO 16968
2015-09 Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung von Spurenelementen PR
- As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, V und Zn

DIN 22022
2014-07 Rohstoffuntersuchungen im Steinkohlebergbau; Bestimmung PR
der Gehalte an Spurenelementen

DIN EN 15411
2011-11 Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des PR
Gehaltes an Spurenelementen (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg,
Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, und Zn)

5 Bestimmung der Gehalte an Schwefel, Kohlen-, Wasser- und Stickstoff, Chlor und Fluor von festen Brennstoffen, festen Sekundärbrennstoffen und festen Biobrennstoffen sowie Ersatzbrennstoffen und Kraftwerksprodukten

5.1 mittels Verbrennung und nachfolgender Analyse durch nicht-dispersiver Infrarotdetektion und Wärmeleitfähigkeitsmessung [SCH = Flex A, PR = Flex B]

DIN EN ISO 16948
2015-09 Biogene Festbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des PR
Gesamtgehaltes an Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff -
Instrumentelle Verfahren

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14239-01-01

DIN EN 15407 2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an Kohlenstoff (C), Wasserstoff (H) und Sickingstoff (N)	PR
DIN 51724-3 2012-07	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Schwefelgehaltes - Teil 3: Instrumentelle Verfahren	PR, SCH
DIN 51732 2014-07	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Gesamtgehaltes an Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff - Instrumentelle Methoden	PR, SCH
DIN 51733 2016-04	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung der Elementarzusammensetzung und Berechnung des Sauerstoffgehaltes	PR

5.2 mittels Ionenchromatographie [Flex B]

DIN EN ISO 10304-1 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Modifikation: <i>hier Anwendung bei Eluat</i> en aus Aschen)	PR
DIN 51723 2002-06	Prüfung fester Brennstoffe; Bestimmung des Gehaltes an Fluor	PR
DIN 51727 2011-11	Prüfung fester Brennstoffe, Bestimmung des Chlorgehaltes	PR

6 Bestimmung des Schmelzverhaltens der Asche (Asche-Schmelzverhalten) von festen Brennstoffen, festen Sekundärbrennstoffen, festen Biobrennstoffen sowie Schlacken und Aschen unterschiedlicher Herkunft mittels Hochtemperaturverfahren (Carbolite CAF) [Flex B]

DIN 51730 2022-02	Prüfung fester Brennstoffe, Bestimmung des Asche-Schmelzverhaltens	PR
DIN CEN/TS 15370-01 2006-12	Feste Biobrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Schmelzverhaltens der Asche - Teil 1: Verfahren zur Bestimmung charakteristischer Temperaturen	PR
DIN CEN/TR 15404 2010-11	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Schmelzverhaltens der Asche bei Anwendung charakteristischer Temperaturen	PR

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14239-01-01

7 Bestimmung des Brennwertes und des Heizwertes von festen Brennstoffen mittels Kalorimetrie [SCH = Flex A, PR = Flex B]

DIN EN 15400 2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Brennwertes	PR
DIN 51900-3 2023-12	Prüfung fester Brennstoffe, Bestimmung des Brennwertes mit dem Bombenkalorimeter und Berechnung des Heizwertes; Teil 3: Verfahren mit adiabatischem Mantel	PR, SCH

8 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von festen Brennstoffen, Kraftwerkseinsatzstoffen und –nebenprodukten [Flex A]

DIN EN ISO 10523 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts (Modifikation: <i>hier Anwendung bei Eluaten aus Aschen</i>)	PR
DIN EN 27888 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (Modifikation: <i>hier Anwendung bei Eluaten aus Aschen</i>)	PR
DIN EN 1484 2019-04	Wasserbeschaffenheit - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) (Modifikation: <i>hier Anwendung bei Eluaten aus Aschen</i>)	PR
DIN EN ISO 14402 1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA) (Modifikation: <i>hier Anwendung bei Eluaten aus Aschen</i>)	PR
DIN EN 13639 2017-12	Bestimmung des Gesamtgehalts an organischem Kohlenstoff in Kalkstein	PR
DIN EN 451-1 2017-08	Prüfverfahren für Flugasche, Bestimmung des Gehaltes an freiem Calciumoxid	PR
OENORM A 5561 2001-11	Bestimmung der Schütt- und Rütteldichte von Pulvern und Granulaten	PR
ASTM D6722 2019	Standard Test Method for Total Mercury in Coal and Coal Combustion Residues by Direct Combustion Analysis	SCH

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14239-01-01

9 Bestimmung von summarischen Kenngrößen in Aschen mittels Gravimetrie [Flex A]

DIN 38409-1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrat- trockenrückstandes und des Glührückstandes (Modifikation: <i>hier Anwendung bei Eluaten aus Aschen</i>)	PR
DIN 38409-2 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes (Modifikation: <i>hier Anwendung bei Eluaten aus Aschen</i>)	PR
DIN EN 872 2005-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Stoffe - Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter (Modifikation: <i>hier Anwendung bei Eluaten aus Aschen</i>)	PR

Verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
OENORM	Österreichische Norm
ZHL-HV	Zentrales Hauptlaboratorium - Hausverfahren

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Teil-Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

MIBRAG GmbH
Glück-Auf-Straße 1, 06711 Zeitz

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde ausdrücklich bestätigt werden.

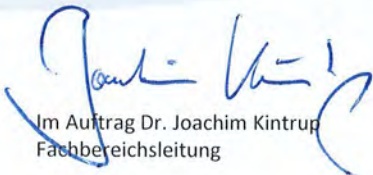
Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Diese Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Teil-Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 23.07.2024 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-14239-01.
Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 6 Seiten.

Registrierungsnummer der Teil-Akkreditierungsurkunde: **D-PL-14239-01-02**
Sie ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14239-01-00.

Berlin, 23.07.2024



Im Auftrag Dr. Joachim Kintrup
Fachbereichsleitung

Diese Urkunde gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de).

Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkKS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14239-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 23.07.2024

Ausstellungsdatum: 23.07.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14239-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

MIBRAG GmbH
Glück-Auf-Straße 1, 06711 Zeitz

mit dem Standort

MIBRAG GmbH
Zentrallabor für Feste Brennstoffe und Kraftwerksanalytik
Glück-Auf-Straße 1, 06711 Zeitz¹⁾

¹⁾ Das Labor befindet sich im Tagebau Profen ohne postalische Adresse.

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14239-01-02

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser);

Probenahme von Roh- und Trinkwasser, Abwasser, Kühlwässern für den industriellen Gebrauch sowie von Wasser aus Grundwasserleitern, Fließgewässern und stehenden Gewässern

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.

Untersuchung von Wasser (Abwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser, Wasser aus Verdunstungskühlanlagen)

1 Probenahme und Probenvorbehandlung

DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken
DIN 38402-A 11 2009-02	Probenahme von Abwasser
DIN 38402-A 12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern
DIN 38402-A 13 1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 5667-6 (A 15) 2016-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2013-03	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN 38402-A 30 1998-07	Allgemeine Angaben; Vorbehandlung, Teilung und Homogenisierung heterogener Wasserproben

Gültig ab: 23.07.2024

Ausstellungsdatum: 23.07.2024

Seite 2 von 6

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14239-01-02

ISO 5667-11 2009-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 11: Hinweise zur Probenahme von Grundwasser
DWA-A 909 2011-12	Grundsätze der Grundwasserprobenahme aus Grundwassermessstellen

2 Geruch und Geschmack sowie physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DEV B 1/2 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack
DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung
DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts
DIN 38404-C 6 1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
DEV D 8 1971	Berechnung des gelösten CO ₂ , des Carbonat-, Hydrogencarbonations (Carbonathärte)

3 Anionen

DIN 38405-D 1 1985-12	Bestimmung der Chlorid-Ionen (Einschränkung: <i>hier nur die potentiometrische Bestimmung gemäß D 1-2</i>)
DIN 38405-D 4 1985-07	Bestimmung von Fluorid
DIN 38405-D 9 2011-09	Bestimmung des Nitrat-Ions

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14239-01-02

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 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 21 1990-10	Photometrische Bestimmung von gelöster Kieselsäure
DIN 38405-D 27 2017-10	Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion
DIN EN ISO 13395 (D 28) 1996-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitritstickstoff, Nitratstickstoff und der Summe von beiden mit der Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion
Hach-Lange LCK 311 2013-04	Photometrische Bestimmung des Chloridgehaltes mit Quecksilberthiocyanat (1 - 70 mg/l Chlorid MB I/70 - 1000 mg/l MB II)

4 Kationen

DIN 38406-E 1 1983-05	Bestimmung von Eisen
DIN 38406-E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs
DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Modifizierung: <i>zusätzlich-Reduktion mit Natriumtetrahydroborat</i>)
DIN EN 1483 (E 12) 2007-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit --Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom- Emissionsspektrometrie (ICP-OES)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14239-01-02

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

5 Gasförmige Bestandteile

DIN ISO 17289 (G 25)
2014-12 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs -
Optisches Sensorverfahren

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)

DIN EN 15216
2021-12 Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten

DIN EN 12260
2003-12 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Stickstoff - Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TNb) nach Oxidation zu Stickstoffoxiden

DIN 38409-H 6
1986-06 Härte eines Wassers
(Modifizierung: *Bestimmung der Ca- und Mg-Ionen mittels ICP*)

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

DIN 38409-H 9
1980-07 Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser

DIN 38409-H 10
1980-07 Bestimmung der Massenkonzentration der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser

DIN EN ISO 9562 (H 14)
2005-04 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)

DIN EN 872 (H 33)
2005-04 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Stoffe -
Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14239-01-02

DIN EN ISO 14402 (H 37) 1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA)
DIN 38409-H 41 1980-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l
DIN ISO 15705 (H 45) 2003-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) - Küvettentest
DIN EN 1899 1998-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn) (Modifizierung: <i>Druckdifferenzmessung über piezoresistive elektronische Drucksensoren</i>)
DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie

Verwendete Abkürzungen:

DEV	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DWA	Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Teil-Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

MIBRAG GmbH
Glück-Auf-Straße 1, 06711 Zeitz

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde ausdrücklich bestätigt werden.

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.

Diese Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Teil-Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 23.07.2024 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-14239-01.
Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 6 Seiten.

Registrierungsnummer der Teil-Akkreditierungsurkunde: **D-PL-14239-01-03**
Sie ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14239-01-00.

Berlin, 23.07.2024

Im Auftrag Dr. Sebastian Kitzig
Fachbereichsleitung

Diese Urkunde gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de).

Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkKS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org
ILAC: www.ilac.org
IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14239-01-03 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 23.07.2024

Ausstellungsdatum: 23.07.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14239-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

MIBRAG GmbH
Glück-Auf-Straße 1, 06711 Zeitz

mit dem Standort

MIBRAG GmbH
Zentrallabor für Feste Brennstoffe und Kraftwerksanalytik
Glück-Auf-Straße 1, 06711 Zeitz¹⁾

¹⁾ Das Labor befindet sich im Tagebau Profen ohne postalische Adresse.

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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.

Prüfungen in den Bereichen:

ausgewählte physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen Abfall, Boden, Schlamm und Sediment;
Probenahme von Abfall, Schlamm und Sediment

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Seite 1 von 6

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.

Inhaltsverzeichnis

Untersuchungen von Abfall, Boden, Schlamm, und Sediment.....	2
1 Probenahme von Abfall, Schlamm, und Sediment	2
2 Probenvorbereitung.....	3
3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen.....	3
4 Anionen.....	4
5 Kationen.....	4
6 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen	4
Verwendete Abkürzungen	6

Untersuchungen von Abfall, Boden, Schlamm, und Sediment

1 Probenahme von Abfall, Schlamm, und Sediment

DIN EN ISO 5667-13 (S 1) 2011-08	Wasserbeschaffenheit; Probenahme; Teil 13: Anleitung zur Probenahme von Schlämmen
DIN 38414-S 11 1987-08	Probenahme von Sedimenten
DIN EN ISO 5667-15 (S 16) 2010-01	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 15: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Schlamm- und Sedimentproben
DIN 19698-1 2014-05	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 1: Anleitung für die segmentorientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken
DIN 19698-2 2016-12	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 2: Anleitung für die Entnahme von Proben zur integralen Charakterisierung von Haufwerken

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14239-01-03

DIN 19698-5 2018-06	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 2: Anleitung für die Beprobung von Hot-Spots in Grundmengen
LAGA PN 98 2019-05	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen

2 Probenvorbereitung

DIN EN 13656 2021-07	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss mittels Mikrowellengerät mit einem Gemisch aus Fluorwasserstoffsäure (HF), Salpetersäure (HNO ₃) und Salzsäure (HCl) für die anschließende Bestimmung der Elemente im Abfall
DIN EN 13657 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen
DIN EN 16174 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen (Modifikation: <i>auch Mikrowellenaufschluss</i>)
DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen

3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts (Modifikation: <i>hier Anwendung für Abfall, Boden und Schlamm</i>)
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (Modifikation: <i>hier Anwendung für Abfall, Boden und Schlamm</i>)
DIN ISO 11265 1997-06	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung der spezifischen elektrischen Leitfähigkeit
DIN EN 15933 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des pH-Werts
DIN EN 13346 (S 7a) 2001-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14239-01-03

DIN EN 14039 2005-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie
LAGA KW 04 2019-09	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen
LAGA KW 04 2019-09	Summe der extrahierbaren lipophilen Stoffe
LAGA SM 2/79 1983-12	Bestimmung von Schwermetallen in festen und schlammigen Abfällen

4 Anionen

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 (Modifikation: <i>hier Anwendung für Abfall, Boden und Schlamm</i>)
--------------------------------------	--

5 Kationen

DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Modifikation: <i>Reduktion mit Natriumtetrahydroborat; hier Anwendung für Abfall, Boden und Schlamm</i>)
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (Modifikation: <i>hier Anwendung für Abfall, Boden und Schlamm</i>)
DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Modifikation: <i>hier Anwendung für Abfall, Boden und Schlamm</i>)

6 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN 38409-H 1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrat-trockenrückstandes und des Glührückstandes (Modifikation: <i>hier Anwendung für Abfall, Boden und Schlamm</i>)
--------------------------	--

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14239-01-03

DIN 38409-H 2 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes (Modifikation: <i>hier Anwendung für Abfall, Boden und Schlamm</i>)
DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	Wasserbeschaffenheit - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) (Modifikation: <i>hier Anwendung für Abfall, Boden und Schlamm</i>)
DIN EN ISO 14402 (H 37) 1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA) (Modifikation: <i>hier Anwendung für Abfall, Boden und Schlamm</i>)
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 12880 (S 2a) 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehaltes
DIN EN 14346 2007-03	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes
DIN EN 14702-1 2006-06	Charakterisierung von Schlämmen - Absetzeigenschaften - Teil 1: Bestimmung der Absetzbarkeit (Bestimmung des Schlammvolumens und des Schlammvolumenindex)
DIN EN 15169 2007-05	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten
DIN EN 15216 2021-12	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten
DIN EN 15934 2012-11	Schlamm, behandelte Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehaltes
DIN EN 15935 2021-10	Schlamm, behandelte Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlustes
DIN EN 15936 2012-11	Schlamm, behandelte Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung

Verwendete Abkürzungen

DEV	Deutsche Einheitsverfahren der Wasseruntersuchung
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
LAGA	Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Teil-Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

MIBRAG GmbH
Glück-Auf-Straße 1, 06711 Zeitz

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde ausdrücklich bestätigt werden.

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.

Diese Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Teil-Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 23.07.2024 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-14239-01.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 4 Seiten.

Registrierungsnummer der Teil-Akkreditierungsurkunde: **D-PL-14239-01-04**
Sie ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14239-01-00.

Berlin, 23.07.2024



Im Auftrag Dipl.-Ing. Evelyn Körner
Fachbereichsleitung

Diese Urkunde gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de).

Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkKS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14239-01-04 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 23.07.2024

Ausstellungsdatum: 23.07.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14239-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

MIBRAG GmbH
Glück-Auf-Straße 1, 06711 Zeitz

mit dem Standort

MIBRAG GmbH
Zentrallabor für Feste Brennstoffe und Kraftwerksanalytik
Glück-Auf-Straße 1, 06711 Zeitz¹⁾

¹⁾ Das Labor befindet sich im Tagebau Profen ohne postalische Adresse.

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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.

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von REA-Gips

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Innerhalb der mit *** gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, 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 REA-Gips ***

VGB-M 701-Nr. 1 Bestimmung der Feuchtigkeit
2008-12

VGB-M 701 - Nr. 8.11 Gravimetrische Bestimmung des „HCl-Unlöslichem“
2008-12

2 Analytik mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) *

VGB-M 701 - Nr. 9 Bestimmung des Gehaltes von Cadmium, Quecksilber, Thallium,
2008-12 Beryllium, Arsen, Cobalt, Nickel, Selen, Tellur, Blei, Chrom, Kupfer,
Mangan, Zink und Vanadium im REA-Gips nach Mikrowellen-
Säure-Druckaufschluss
(hier für Hg mittels AAS)

3 Analytik mittels Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppelten Plasmas (ICP-OES) *

VGB-M 701 - Nr. 8.1 Bestimmung von Magnesiumoxid im REA-Gips
2008-12

VGB-M 701 - Nr. 8.2 Bestimmung von Natriumoxid im REA-Gips
2008-12

VGB-M 701 - Nr. 8.3 Bestimmung von Kaliumoxid im REA-Gips
2008-12

4 Analytik mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) *

VGB-M 701 - Nr. 9 2008-12	Bestimmung des Gehaltes von Cadmium, Quecksilber, Thallium, Beryllium, Arsen, Cobalt, Nickel, Selen, Tellur, Blei, Chrom, Kupfer, Mangan, Zink und Vanadium im REA-Gips nach Mikrowellen-Säure-Druckaufschluss
------------------------------	--

5 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Kraftwerkseinsatzstoffen und –nebenprodukten ***

VGB-M 701 - Nr. 2.4 2008-12	Komplexometrische Bestimmung von Calciumoxid im REA-Gips
--------------------------------	--

VGB-M 701 - Nr. 8.8 2008-12	Photometrische Bestimmung des Chloridgehalts
--------------------------------	--

VGB-M 701 - Nr. 8.9 2008-12	Bestimmung von Schwefeldioxid (SO ₂) als Calciumsulfid-Halbhydrat - Titrimetrisch mit Iod
--------------------------------	---

VGB M 701 - Nr. 8.10 2008-12	Bestimmung von oxidierbaren Bestandteilen als C, wie organische Stoffe, Ruß, Flugkoks
---------------------------------	---

6 Probenvorbereitung und physikalische Untersuchungen von Kraftwerkseinsatzstoffen und –nebenprodukten ***

VGB-M 701 - Nr. 0 2008-12	Probenvorbereitung und Herstellung der Stammlösungen
------------------------------	--

VGB-M 701 - Nr. 0.1 2008-12	Säureaufschluss
--------------------------------	-----------------

VGB-M 701-Nr. 2 2008-12	Bestimmung des Gipsgehaltes (Reinheitsgrad)
----------------------------	---

VGB-M 701 - Nr. 2.3 2008-12	Gravimetrische Bestimmung von Sulfat als Schwefeltrioxid im REA-Gips
--------------------------------	--

VGB-M 701 - Nr. 4 2008-12	Bestimmung des pH-Wertes
------------------------------	--------------------------

VGB-M 701 - Nr. 7 2008-12	Bestimmung des Siebrückstandes bei 32 µm-Luftstrahlsiebung
------------------------------	--

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14239-01-04

VGB-M 701 - Nr. 8.12
2008-12

Bestimmung des Carbonatgehaltes in REA-Gips

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
M	Merkblatt (des VGB)
REA	Rauchgasentschwefelungsanlage
VGB	Technische Vereinigung der Großkraftwerksbetreiber e. V.

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Teil-Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

MIBRAG GmbH
Glück-Auf-Straße 1, 06711 Zeitz

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde ausdrücklich bestätigt werden.

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.

Diese Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Teil-Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 23.07.2024 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-14239-01.
Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 2 Seiten.

Registrierungsnummer der Teil-Akkreditierungsurkunde: **D-PL-14239-01-05**
Sie ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14239-01-00.



Berlin, 23.07.2024

Im Auftrag Dr. Haiko Blumenthal
Fachbereichsleitung

Diese Urkunde gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de).

Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkKS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14239-01-05 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 23.07.2024

Ausstellungsdatum: 23.07.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14239-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

MIBRAG GmbH
Glück-Auf-Straße 1, 06711 Zeitz

mit dem Standort

MIBRAG GmbH
Zentrallabor für Feste Brennstoffe und Kraftwerksanalytik
Glück-Auf-Straße 1, 06711 Zeitz¹⁾

¹⁾ Das Labor befindet sich im Tagebau Profen ohne postalische Adresse

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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.

Prüfungen in den Bereichen:

Messung atmosphärischer Depositionen

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Seite 1 von 2

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 Gravimetrische Bestimmung des Staubniederschlags

VDI 4320 Blatt 2 2012-01	Messung atmosphärischer Depositionen - Bestimmung des Staubniederschlags nach der Bergerhoff-Methode (Einschränkung: <i>nur gravimetrische Bestimmung</i>)
-----------------------------	--

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
VDI	Verein Deutscher Ingenieure