

Akkreditierung



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

Stadtwerke Görlitz Aktiengesellschaft
Demianiplatz 23, 02826 Görlitz

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 28.03.2025 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-14576-01.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 8 Seiten.

Registrierungsnummer der Teil-Akkreditierungsurkunde: **D-PL-14576-01-02**
Sie ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14576-01-00.

Berlin, 28.03.2025

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

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14576-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 28.03.2025

Ausstellungsdatum: 28.03.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14576-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Stadtwerke Görlitz Aktiengesellschaft
Demianiplatz 23, 02826 Görlitz**

mit den Standorten

**Stadtwerke Görlitz Aktiengesellschaft
Abteilung Wasser- und Umweltlabor
Am Wasserwerk 7a, 02827 Görlitz**

**Stadtwerke Görlitz Aktiengesellschaft
Abteilung Wasser- und Umweltlabor
Rothenburger Straße 33c, 02828 Görlitz**

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-14576-01-02

Prüfungen in den Bereichen:

**physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Schlamm und Sediment;
Untersuchungen von Klärschlamm nach Klärschlammverordnung (September 2017)**

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der mit [Flex A] gekennzeichneten Prüfbereiche, 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 Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

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

A - Am Wasserwerk 7a, 02827 Görlitz

R - Rothenburger Straße 33c, 02828 Görlitz

Inhaltsverzeichnis

1	Untersuchungen von Klärschlamm nach Klärschlammverordnung (September 2017)	4
1.1	Untersuchungen nach festgelegten Verfahren	4
1.1.1	Probenahme	4
1.1.2	Probenvorbereitung	4
1.1.3	Schwermetalle und Chrom VI	4
1.1.4	Adsorbierte, organisch gebundene Halogene	5
1.1.5	Physikalische Parameter und Nährstoffe	5
1.1.6	Persistente organische Schadstoffe (PCB)	5
1.1.7	Persistente organische Schadstoffe (PCDD & PCDF sowie dl-PCB)	5
1.1.8	Persistente organische Schadstoffe (B(a)P)	5
1.1.9	Persistente organische Schadstoffe (PFC)	5
1.2	Untersuchungen nach anderen Verfahren	6
1.2.1	Schwermetalle und Chrom VI	6
1.2.2	Physikalische Parameter und Nährstoffe	6
2	Untersuchungen von Schlamm und Sediment [Flex A]	6
2.1	Probenvorbereitung	6
2.2	Physikalische und physikalisch-chemische Parameter	7
2.3	Kationen und Elemente	7
2.4	Summenparameter	7
	Verwendete Abkürzungen	8

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14576-01-02

1 Untersuchungen von Klärschlamm nach Klärschlammverordnung (September 2017)

1.1 Untersuchungen nach festgelegten Verfahren

1.1.1 Probenahme

Parameter	§ 32 Abs. 3 und 4 AbfKlärV		Standort
Probenahme	DIN EN ISO 5667-13:2011-08	<input checked="" type="checkbox"/>	R
	DIN 19698-1:2014-05	<input checked="" type="checkbox"/>	R

1.1.2 Probenvorbereitung

Parameter	§ 32 Abs. 3 und 4 AbfKlärV		Standort
Probenvorbereitung	DIN 19747:2009-07	<input checked="" type="checkbox"/>	R

1.1.3 Schwermetalle und Chrom VI

Parameter	§ 5 Abs. 1 Nr. 1 und 8 AbfKlärV		Standort
Königswasseraufschluss	DIN EN 13346:2001-04 Verfahren A	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16174:2012-11	<input checked="" type="checkbox"/>	A
Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Eisen, Kupfer, Nickel, Thallium, Zink	DIN ISO 11047:2003-05	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885:2009-09	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16170:2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	A
	DIN EN 16171:2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	A
	DIN 38406-26:1997-07	<input checked="" type="checkbox"/>	A
	CEN/TS 16172; DIN SPEC 91258:2013-04	<input type="checkbox"/>	
Quecksilber	DIN EN ISO 17852:2008-04	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16171:2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	A
	DIN EN 16175-1:2016-12	<input checked="" type="checkbox"/>	A
	DIN EN 16175-2:2016-12	<input type="checkbox"/>	
Chrom VI	DIN EN 16318:2016-07	<input type="checkbox"/>	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14576-01-02

1.1.4 Adsorbierte, organisch gebundene Halogene

Parameter	§ 5 Abs. 1 Nr. 2 AbfKlärV		Standort
AOX (aus Trockenrückstand)	DIN EN 16166:2012-11	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38414-18:1989-11	<input checked="" type="checkbox"/>	A

1.1.5 Physikalische Parameter und Nährstoffe

Parameter	§ 3a Abs. Nrn. 2 – 3 sowie § 5 Abs. 1 Nrn. 3 – 9 AbfKlärV		Standort
Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11	<input checked="" type="checkbox"/>	R
Glühverlust (organische Substanz)	DIN EN 15935:2012-11	<input checked="" type="checkbox"/>	R
pH-Wert	DIN EN 15933:2012-11	<input checked="" type="checkbox"/>	R
Basisch wirksame Bestandteile	VDLUFA-Methodenbuch Band II.2, Methode 4.5.1	<input checked="" type="checkbox"/>	A, R
Ammoniumstickstoff (NH ₄ -N)	DIN 38406-5:1983-10	<input checked="" type="checkbox"/>	R
Gesamt-Stickstoff (N _{ges.})	DIN EN 13342:2001-01	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16169:2012-11	<input checked="" type="checkbox"/>	R
Phosphor (P) (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 6878:2004-09	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885:2009-09	<input checked="" type="checkbox"/>	A
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16171:2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	A

1.1.6 Persistente organische Schadstoffe (PCB)

nicht belegt

1.1.7 Persistente organische Schadstoffe (PCDD & PCDF sowie dl-PCB)

nicht belegt

1.1.8 Persistente organische Schadstoffe (B(a)P)

nicht belegt

1.1.9 Persistente organische Schadstoffe (PFC)

nicht belegt

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14576-01-02

1.2 Untersuchungen nach anderen Verfahren

1.2.1 Schwermetalle und Chrom VI

Parameter	Verfahren	Standort
Königswasseraufschluss	DIN EN 13346:2001-04 (Modifikation: Aufschluss mit DigiPrep)	A
	DIN EN 16174:2012-11 (Modifikation: Aufschluss mit DigiPrep)	A

1.2.2 Physikalische Parameter und Nährstoffe

Parameter	Verfahren	Standort
pH-Wert	DIN EN ISO 10390:2022-08	R

2 Untersuchungen von Schlamm und Sediment [Flex A]

2.1 Probenvorbereitung

DIN EN 13346 2001-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser (Modifikation: <i>Aufschluss mit DigiPrep</i>)	A
DIN EN 16174 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen (Modifikation: <i>Aufschluss mit DigiPrep</i>)	A
DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und Aufbereitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	R

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14576-01-02

2.2 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter

DIN EN 15933 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des pH-Werts	R
DIN EN 15935 2012-11	Boden, Abfall, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung des Glühverlusts	R
DIN EN ISO 10390 2022-08	Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung des pH-Werts	R
DIN EN 15934 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts	R
VDLUFA Band II.2 Methode 4.5.1 1.Ergänzung 2008	Bestimmung der basisch wirksamen Bestandteile in Hüttenkalk, Konverterkalk, Kalkdüngern aus [...] sowie organischen und organisch-mineralischen Düngemitteln (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)	A

2.3 Kationen und Elemente

DIN EN 16169 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs	R
DIN EN 16170 2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)	A
DIN EN 16171 2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)	A

2.4 Summenparameter

DIN 38414-18 2019-06	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen in Schlamm und Sedimenten (AOX)	A
-------------------------	--	---

Verwendete Abkürzungen

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
VDLUFA	Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten e.V.