

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14439-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 05.06.2024

Ausstellungsdatum: 05.06.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14439-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Tauw GmbH
Richard-Löchel-Straße 9, 47441 Moers

mit den Standorten

Tauw GmbH
Richard-Löchel-Straße 9, 47441 Moers

Tauw GmbH
Im Gewerbepark A 48, 93059 Regensburg

Tauw GmbH
Michaelkirchstraße 17-18, 10179 Berlin

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-14439-01-02

Prüfungen in den Bereichen:

**Probenahme von Abfall, Boden-und von Bodenluft;
Fachmodule Abfall sowie Boden und Altlasten**

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.

Die aufgeführten Prüfverfahren werden an den gekennzeichneten Standorten durchgeführt:

**Mo = Moers
R = Regensburg
B = Berlin**

Inhaltsverzeichnis

1	Probenahme-von Abfall und Boden *	2
2	Einfache beschreibende Prüfungen zur Probenahme von Boden *	3
3	Probenahme von Bodenluft *	4
4	Prüfverfahrensliste zum Fachmodul BODEN UND ALTLASTEN	4
5	Prüfverfahrensliste zum Fachmodul Abfall	8
	Verwendete Abkürzungen	10

1 Probenahme-von Abfall und Boden *

DIN EN ISO 5667-13 (S 1) 2011-08	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Anleitung zur Probenahme von Schlämmen	R, Mo
DIN 38414-S 11 1987-08	Probenahme von Sedimenten	R, Mo
ISO 10381-8 2006-04	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 8: Anleitung zur Beprobung von Halden	R, Mo, B
DIN ISO 10381-2 2003-08	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 2: Anleitung für Probenahmeverfahren	R, Mo, B

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14439-01-02

DIN ISO 10381-4 2004-04	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 4: Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten	R, Mo, B
DIN ISO 10381-5 2007-02	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung für die Vorgehensweise bei der Untersuchung von Bodenkontaminationen auf urbanen und industriellen Standorten	R, Mo, B
DIN ISO 18400-102 2020-11	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 102: Auswahl und Anwendung von Probenahmetechniken	R, Mo, B
DIN ISO 18400-104 2020-11	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 104: Strategien	R, Mo, B
DIN ISO 18400-203 2020-12	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 203: Untersuchungen kontaminationsverdächtiger Flächen	R, Mo, B
DIN EN ISO 14689-1 2011-06	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Fels - Teil 1: Benennung und Beschreibung	R, Mo, B
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	R, Mo, B
DIN 19698-2 2014-05	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 2: Anleitung für die Entnahme von Proben zur integralen Charakterisierung von Haufwerken	R, Mo, B
DIN 19698-5 2018-06	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 5: Anleitung für die Beprobung von Hot-Spots in Grundmengen	R, Mo, B
LAGA PN 98 2019-05	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen	R, Mo, B

2 Einfache beschreibende Prüfungen zur Probenahme von Boden *

DIN 19682-1 2007-11	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 1: Bestimmung der Bodenfarbe	R, Mo, B
------------------------	--	----------

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14439-01-02

Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren		Standort
natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten		VDLUFA-Methodenhandbuch, Bd. 1, A1	<input checked="" type="checkbox"/>	R, Mo, B
Probenahme von Sedimenten		DIN 38414-11: 1987	<input checked="" type="checkbox"/>	R, Mo
Probenahme von Schwebstoffen - optional -		DIN 38402-24: 2007	<input type="checkbox"/>	
Probenbeschreibung		Arbeitshilfe für die Bodenansprache im vor- und nachsorgenden Bodenschutz, Auszug aus der KA5, 2009 Bodenkundliche Kartieranleitung 5. Auflage (KA5): 2005	<input checked="" type="checkbox"/>	R, Mo, B
	Normenreihe Geotechnische Erkundung und Untersuchung	DIN EN ISO 14688-1: 2011	<input checked="" type="checkbox"/>	R, Mo, B
		DIN EN ISO 14689-1: 2011	<input checked="" type="checkbox"/>	R, Mo, B
		DIN EN ISO 22475-1: 2007	<input checked="" type="checkbox"/>	R, Mo, B
Ermittlung der Bodenart	Fingerprobe im Gelände Hinweis: Auf kontaminierten Flächen mit Rücksicht auf die Arbeitssicherheit nicht immer einsetzbar	Arbeitshilfe für die Bodenansprache im vor- und nachsorgenden Bodenschutz, Auszug aus der KA5, 2009 Bodenkundliche Kartieranleitung 5. Auflage (KA5): 2005	<input checked="" type="checkbox"/>	R, Mo, B
		DIN 19682-2: 2007	<input checked="" type="checkbox"/>	R, Mo, B
		DIN 19747: 2009	<input checked="" type="checkbox"/>	R, Mo, B

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14439-01-02

Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren		Standort
Probenlagerung, Probenvorbehandlung im Gelände, Probentransport		DIN ISO 10381-1: 2003	<input checked="" type="checkbox"/>	R, Mo, B
		DIN ISO 10831-2: 2003	<input checked="" type="checkbox"/>	R, Mo, B
		DIN ISO 18512: 2009	<input checked="" type="checkbox"/>	R, Mo, B
	Überschichten des Bodens mit Lösungsmittel im Gelände bei Untersuchung auf leichtflüchtige Schadstoffe	DIN ISO 22155: 2006	<input checked="" type="checkbox"/>	R, Mo, B

Teilbereich 1.2 Labor – Analytik anorganischer Parameter

nicht belegt

Teilbereich 1.3 Labor – Analytik organischer Parameter

nicht belegt

Untersuchungsbereich 1.4: Analytik – Dioxine und Furane

nicht belegt

Untersuchungsbereich 2: Eluate und Perkolate, wässrige Medien

Teilbereich 2.1 Probenahme und vor-Ort-Untersuchungen

Probenahme				
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren		Standort
Probenahmeplanung und Probenahmetechniken		DIN EN ISO 5667-1: 2007	<input checked="" type="checkbox"/>	R, Mo
Probenahme von Grundwasser	Das AQS-Merkblatt P 8/2, 1996 gibt wesentliche weitere Hinweise zur Organisation und Durchführung der Probenahme	ISO 5667-11: 2009	<input checked="" type="checkbox"/>	R, Mo
		DIN 38402-13: 1983 (Hinweis: wird ersetzt durch DIN ISO 5667-11)	<input checked="" type="checkbox"/>	R, Mo
		DVGW-Arbeitsblatt W 112: 2011	<input checked="" type="checkbox"/>	R, Mo
Probenahme von Sickerwasser mittels Saugkerzen - optional -	Die LAWA -Richtlinie ‚Sickerwasser, Richtlinie für Beobachtung und Auswertung‘, Stand 3.4.2003 (Gelbdruck) gibt wesentliche weitere Hinweise zur Organisation und Durchführung der Probenahme	DWA-M 905: 2012	<input type="checkbox"/>	
		DVWK-M 217: 1990 (Hinweis: wird aktualisiert)	<input type="checkbox"/>	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14439-01-02

Probenahme				
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren		Standort
Probenahme von Oberflächenwasser (Fließgewässer)	Das AQS-Merkblatt P 8/3, 1998 gibt wesentliche weitere Hinweise zur Organisation und Durchführung der Probenahme	DIN 38402-15: 2010	<input checked="" type="checkbox"/>	R, Mo
Probennahme von Oberflächenwasser (stehende Gewässer)		DIN 38402-12: 1985	<input checked="" type="checkbox"/>	R, Mo

Vor-Ort-Untersuchungen				
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren		Standort
Wasserbeschaffenheit, Bestimmung der Färbung		DIN EN ISO 7887: 2012	<input checked="" type="checkbox"/>	R, Mo
Wasserbeschaffenheit, Bestimmung der Trübung		DIN EN ISO 7027: 2000	<input checked="" type="checkbox"/>	R, Mo
Geruch		DEV B 1/2 1971	<input checked="" type="checkbox"/>	R, Mo
Temperatur		DIN 38404-4: 1976	<input checked="" type="checkbox"/>	R, Mo
pH-Wert		DIN EN ISO 10523: 2012	<input checked="" type="checkbox"/>	R, Mo
Sauerstoffgehalt		DIN EN 25814: 1992	<input checked="" type="checkbox"/>	R, Mo
Elektrische Leitfähigkeit		DIN EN 27888: 1993	<input checked="" type="checkbox"/>	R, Mo
Bestimmung der Redoxspannung	Bei Sicker-/Grundwasserproben sind Probengewinnung und Messanordnung (Durchflussszelle unter Luftabschluss) entscheidend für die Zuverlässigkeit des Ergebnisses.	DIN 38 404 Teil 6: 1984	<input checked="" type="checkbox"/>	R, Mo
Probenlagerung, Probenvorbehandlung, Probentransport	Anmerkung: Primär gelten die Angaben in den jeweiligen Einzelnormen, d.h. die DIN EN ISO 5667-3 gilt nachrangig	DIN EN ISO 5667-3: 2004	<input checked="" type="checkbox"/>	R, Mo

Teilbereich 2.2 Labor – Analytik von Eluaten/Perkolaten auf anorganische Parameter

nicht belegt

Teilbereich 2.3 Labor - Analytik von Eluaten/Perkolaten auf organische Parameter

nicht belegt

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14439-01-02

Untersuchungsbereich 3 – Bodenluft, Deponiegas
Teilbereich 3.1 Probenahme und vor-Ort-Untersuchungen

Probenahme				
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren		Standort
Rammkernsondierung	Durchführung von Kleinrammbohrung mit mindestens mit 50 mm Durchmesser	DIN ISO 10381-2: 2003	<input checked="" type="checkbox"/>	R, Mo
		DIN EN ISO 22475-1: 2007	<input checked="" type="checkbox"/>	R, Mo
Probenahme von Bodenluft		VDI-Richtlinie 3865 Blatt 2: 1998	<input checked="" type="checkbox"/>	R, Mo
		VDI-Richtlinie 3865 Blatt 1: 2005	<input checked="" type="checkbox"/>	R, Mo
		DIN ISO 10381-7: 2007	<input checked="" type="checkbox"/>	R, Mo

Vor-Ort-Untersuchungen				
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren		Standort
Kohlendioxid (CO ₂)	direktanzeigendes Messgerät		<input checked="" type="checkbox"/>	R, Mo
Methan (CH ₄)	direktanzeigendes Messgerät		<input checked="" type="checkbox"/>	R, Mo
Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	direktanzeigendes Messgerät		<input checked="" type="checkbox"/>	R, Mo
Sauerstoff (O ₂)	direktanzeigendes Messgerät		<input checked="" type="checkbox"/>	R, Mo
Summenparameter organischer Spurengase	direktanzeigendes Messgerät		<input checked="" type="checkbox"/>	R, Mo

Teilbereich 3.2 Labor – Analytik von Bodenluft, Deponiegas

nicht belegt

5 Prüfverfahrensliste zum Fachmodul Abfall
Stand: LAGA vom Mai 2018

Untersuchungsbereich 1: Klärschlamm

nicht belegt

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14439-01-02

Untersuchungsbereich 2: Boden

	Teilbereiche / Parameter	Grundlage / Verfahren		Standorte
		AbfklärV und BioAbfV		
2.1	Probenahme und Probenvorbereitung	§ 32 Abs. 2 AbfklärV und § 9 BioAbfV		
a)	Probenahme	DIN ISO 10381-1 (08.03) <u>und</u> DIN ISO 10381-4 (04.04)	<input checked="" type="checkbox"/>	R, Mo, B
b)	Probenvorbereitung	DIN ISO 19747 (07.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	R, Mo, B

Teilbereiche 2.2 – 2.5

nicht belegt

Untersuchungsbereich 3: Bioabfall

nicht belegt

Untersuchungsbereich 4: Altöl, Isolierflüssigkeit

nicht belegt

Untersuchungsbereich 5: Deponieabfall

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		Standorte
		§ 6 Abs. 2, § 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV		
5.1	Probenahme	LAGA PN 98 (12.01)	<input checked="" type="checkbox"/>	R, Mo, B

Teilbereiche 5.2 – 5.4

nicht belegt

Untersuchungsbereich 6: Altholz

nicht belegt

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
LABO	Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz
LAGA	Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall
VDI	Verein Deutscher Ingenieure