

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18038-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 25.03.2025

Ausstellungsdatum: 25.03.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-18038-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

R & H Umwelt GmbH
Schnorrstraße 5 a, 90471 Nürnberg

mit den Standorten

R & H Umwelt GmbH
Schnorrstraße 5 a, 90471 Nürnberg

R & H Umwelt GmbH
Frankenstraße 205b, 97078 Würzburg

R & H Umwelt GmbH
Leonhardstraße 13a, 83104 Tuntenhausen

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:

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-18038-01-01

**Probenahme von Abwasser, Wasser aus stehenden Gewässern, Grundwasser sowie Fließgewässern;
ausgewählte physikalisch-chemische Untersuchungen zur Wasserprobenahme;
Probenahme von Roh- und Trinkwasser gemäß Trinkwasserverordnung;
Fachmodul Wasser**

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 Prüf- und Probenahmeverfahren sind mit den nachfolgend aufgeführten Symbolen der Standorte gekennzeichnet, an denen sie durchgeführt werden:

N = Nürnberg T = Tüntenhausen W = Würzburg

1 Untersuchung von Wasser (Abwasser, Wasser aus stehenden Gewässern, Grundwasser, Fließgewässern, Roh- und Trinkwasser) [Flex A]

1.1 Probenahme

DIN 38402-A 11 2009-02	Probenahme von Abwasser	N, T, W
DIN 38402-A 12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern	N, T, W
DIN 38402-A 13 1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern	N, T, W
DIN 38402-A 15 2010-04	Probenahme aus Fließgewässern	N, T, W
DIN EN ISO 5667-6 (A 15) 2016-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern	N, T, W
DIN 38402-A 30 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben	N, T, W
ISO 5667-4 2016-06	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 4: Anleitung für die Probenahme aus natürlichen und künstlichen Seen	N, T, W

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18038-01-01

ISO 5667-11 2009-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 11: Hinweise zur Probenahme von Grundwasser	N, T, W
SOP-DP-01 27.08.2018	Probenahme von Bodenluft und Grundwasser mittels Direct-Push-Sondierung	N, T, W

1.2 Sensorische Kenngrößen

DEV B 1/2 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack	N, T, W
-------------------	----------------------------------	---------

1.3 Physikalische und physikalische-chemische Kenngrößen

DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	N, T, W
DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung	N, T, W
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur	N, T, W
DIN 38404-C 5 2009-07	Bestimmung des pH-Werts	N, T, W
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	N, T, W
DIN 38404-C 6 1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung	N, T, W
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	N, T, W

1.4 Gasförmige Bestandteile

DIN EN 25814 (G 22) 1992-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des gelösten Sauerstoffs; Elektrochemisches Verfahren	N, T, W
DIN EN ISO 5814 (G 22) 2013-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren	N, T, W

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18038-01-01

DIN ISO 17289 (G 25)
2014-12

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten
Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren

N, T, W

2 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV –
Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20. Juni 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 159, S. 2)

PROBENAHMME

Verfahren	Titel	Standort ¹
DIN ISO 5667-5 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	N
DIN EN ISO 19458 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	N
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018 (gestaffelte Stagnationsbeprobung und Zufallsstichprobe)	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	N

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

nicht belegt

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

nicht belegt

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Parameter	Verfahren	Standort ¹
Aluminium	nicht belegt	
Ammonium	nicht belegt	
Calcitlösekapazität	nicht belegt	
Chlorid	nicht belegt	
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	nicht belegt	
Coliforme Bakterien	nicht belegt	
Eisen	nicht belegt	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18038-01-01

Parameter	Verfahren	Standort¹
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 1993-11	N
Färbung	nicht belegt	
Geruch	DIN EN 1622 2006-10 (Anhang C)	N
Geschmack	DEV B 1/2 1971	N
Koloniezahl bei 22 °C	nicht belegt	
Koloniezahl bei 36 °C	nicht belegt	
Mangan	nicht belegt	
Natrium	nicht belegt	
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	nicht belegt	
Oxidierbarkeit	nicht belegt	
Sulfat	nicht belegt	
Trübung	nicht belegt	
Wasserstoffionenkonzentration	DIN EN ISO 10523 2012-04	N

Teil II: Spezieller Indikatorparameter für Anlagen der Trinkwasserinstallation

nicht belegt

Teil III: Spezieller Indikatorparameter für das Auftreten bestimmter mikrobieller Gefährdungen

nicht belegt

ANLAGE 4: ANFORDERUNGEN AN TRINKWASSER IN BEZUG AUF RADIOAKTIVE STOFFE

nicht belegt

PARAMETER, DIE NICHT IN DEN ANLAGEN 1 BIS 4 DER TRINKWASSERVERORDNUNG ENHALTEN SIND

Weitere periodische Untersuchungen

nicht belegt

Die Akkreditierung ersetzt nicht das Anerkennungs- oder Zulassungsverfahren der zuständigen Behörde nach § 40 Absatz (2) TrinkwV.

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18038-01-01

3 Prüfverfahrensliste zum Fachmodul WASSER
Stand: LAWA vom 13.11.2015

Teilbereich 1: Probenahme und allgemeine Kenngrößen

Parameter	Verfahren	Abw	Standorte	Ofw	Standorte	Grw	Standorte
Probenahme Abwasser	DIN 38402-A 11: 2009-02	<input checked="" type="checkbox"/>	N, T, W				
Probenahmen aus Fließgewässern	DIN 38402-A 15: 1986-07			<input type="checkbox"/>			
	DIN 38402-A 15: 2010-04			<input checked="" type="checkbox"/>	N, T, W		
Probenahme aus Grundwasserleitern	DIN 38402-A 13: 1985-12					<input checked="" type="checkbox"/>	N, T, W
Probenahme aus stehenden Gewässern	DIN 38402-A 12: 1985-06			<input checked="" type="checkbox"/>	N, T, W		
Homogenisierung von Proben	DIN 38402-A 30: 1998-07	<input checked="" type="checkbox"/>	N, T, W	<input checked="" type="checkbox"/>	N, T, W		
Temperatur	DIN 38404-C 4: 1976-12	<input checked="" type="checkbox"/>	N, T, W	<input checked="" type="checkbox"/>	N, T, W	<input checked="" type="checkbox"/>	N, T, W
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012-04	<input checked="" type="checkbox"/>	N, T, W	<input checked="" type="checkbox"/>	N, T, W	<input checked="" type="checkbox"/>	N, T, W
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)	<input checked="" type="checkbox"/>	N, T, W	<input checked="" type="checkbox"/>	N, T, W	<input checked="" type="checkbox"/>	N, T, W
Geruch	DIN EN 1622: 2006-10 (B 3) Anlage C	<input checked="" type="checkbox"/>	N, T, W	<input checked="" type="checkbox"/>	N, T, W	<input checked="" type="checkbox"/>	N, T, W
Färbung	DIN EN ISO 7887: 1994-12 (C 1) Abschn. 2	<input checked="" type="checkbox"/>	N, T, W	<input checked="" type="checkbox"/>	N, T, W	<input checked="" type="checkbox"/>	N, T, W
Trübung	DIN EN ISO 7027: 2000-04 (C 2)	<input checked="" type="checkbox"/>	N, T, W	<input checked="" type="checkbox"/>	N, T, W	<input checked="" type="checkbox"/>	N, T, W
Sauerstoff	DIN EN 25814: 1992-11 (G 22)			<input checked="" type="checkbox"/>	N, T, W	<input checked="" type="checkbox"/>	N, T, W
Redoxspannung	DIN 38404-C 6: 1984-05					<input checked="" type="checkbox"/>	N, T, W

Teilbereich 2: Fotometrie, Ionenchromatografie, Maßanalyse

nicht belegt

Teilbereich 3: Elementanalytik

nicht belegt

Teilbereich 4/5: Gruppen- und Summenparameter

nicht belegt

Teilbereich 6: Gaschromatografische Verfahren

nicht belegt

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18038-01-01

Teilbereich 7: HPLC-Verfahren

nicht belegt

Teilbereich 8: Mikrobiologische Verfahren

nicht belegt

Teilbereich 9.1: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 1)

nicht belegt

Teilbereich 9.2: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 2)

nicht belegt

Verwendete Abkürzungen:

Abw	Abwasser (incl. Deponie-Sickerwasser)
DEV	Deutsches Einheitsverfahren
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
Grw	Roh- und Grundwasser
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
LAWA	Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser
Ofw	Oberflächenwasser
SOP-DP-XX	Hausverfahren der R & H Umwelt GmbH
TrinkwV	Trinkwasserverordnung