

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20836-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 18.06.2024

Ausstellungsdatum: 18.06.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-20836-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Eurofins Umwelt Südwest GmbH
Karlsruher Straße 22, 76437 Rastatt

mit den Standorten

Eurofins Umwelt Südwest GmbH
Karlsruher Straße 22, 76437 Rastatt

Eurofins Umwelt Südwest GmbH
Max-Planck-Straße 20, 54296 Trier

Eurofins Umwelt Südwest GmbH
Hasenpfühlerweide 16, 67346 Speyer

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-20836-01-01

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische und mikrobiologische Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Prozesswasser, Kühlwasser, Umlaufwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Roh- und Trinkwasser, Wasser aus stehenden Gewässern, Grundwasser, Fließgewässer, Wasser aus Mineral- und Heilquellen, Wasser aus Dentaleinheiten, Wasser aus Wasserzählern);

mikrobiologische Untersuchungen gemäß der Trinkwasserverordnung,

Probenahme von Roh- und Trinkwasser;

Probenahme von Abwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Grundwasser, Wasser aus stehenden Gewässern, Fließgewässern, von Wasser aus Mineral- und Heilquellen, Wasser aus Rückkühlwerken, Prozesswasser;

Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8

42. BImSchV;

Fachmodul Wasser

Die Kennzeichnung RA (Rastatt), TR (Trier) und SP (Speyer) hinter den Prüf- und Probenahmeverfahren zeigt den Standort an, für den die Kompetenz bestätigt wird.

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, mit Ausnahme des Fachmoduls, gestattet.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

1 Untersuchung von Wasser (Abwasser, Kühlwasser, Umlaufwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Roh- und Trinkwasser, Wasser aus stehenden Gewässern, Grundwasser, Fließgewässer, Wasser aus Mineral- und Heilquellen, Wasser aus Dentaleinheiten und Wasser aus Wasserzählern)

1.1 Probennahme

DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2023-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahme- programmen und Probenahmetechniken	RA, TR, SP
DIN 38402-A 11 2009-02	Probennahme von Abwasser	RA, TR, SP
DIN 38402-A 12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern	RA, TR, SP

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20836-01-01

DIN 38402-A 13 2021-12	Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser	RA, TR, SP
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	RA, TR, SP
DIN EN ISO 5667-6 (A 15) 2016-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern	RA, TR, SP
DIN 38402-A 18 1991-05	Probenahme von Wasser aus Mineral- und Heilquellen	RA, TR, SP
DIN 38402-A 19 1988-04	Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser	RA, TR, SP
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	RA, TR, SP
DIN 38402-A 30 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben	RA, TR, SP
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	RA, TR, SP
ISO 5667-11 2009-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 11: Hinweise zur Probenahme von Grundwasser	RA, TR, SP
DIN 4030-2 2008-06	Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase - Teil 2: Entnahme und Analyse von Wasser- und Bodenproben	RA, TR, SP
DIN 19643-1 2023-06	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (Einschränkung: <i>nur Punkt 14.2 Probenahmestellen und Probenahme</i>)	RA, TR, SP
Empfehlung des Umweltbundesamtes 2018-12	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	RA, TR, SP
Empfehlung des Umweltbundesamtes 2020-03	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern, Abschnitt C und D	RA, TR, SP

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20836-01-01

Empfehlung des Umweltbundesamtes 2018-12	Empfehlung des Umweltbundesamtes - Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen nach Trinkwasser-Verordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	RA, TR, SP
--	---	------------

1.2 Sensorik

DEV B 1/2 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack	RA, TR, SP
-------------------	----------------------------------	------------

DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN) (Einschränkung: <i>nur Anhang C - Qualitatives, vereinfachtes Verfahren</i>)	RA, TR, SP
------------------------------	---	------------

1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung (Einschränkung: <i>visuelle Untersuchung nach Verfahren A</i>)	RA, TR, SP
----------------------------------	---	------------

DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur	RA, TR, SP
--------------------------	---------------------------	------------

DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	RA, TR, SP
-----------------------------------	--	------------

DIN 38404-C 6 1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung	RA, TR, SP
--------------------------	-------------------------------	------------

DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	RA, TR, SP
-------------------------------	---	------------

DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren	RA, TR, SP
-------------------------------------	---	------------

DIN EN ISO 7027-2 (C 22) 2019-06	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 2: Semi-quantitative Verfahren zur Beurteilung der Lichtdurchlässigkeit	RA, TR, SP
-------------------------------------	--	------------

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20836-01-01

1.4 Gasförmige Bestandteile

DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Dialkyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen (Modifikation: <i>Verwendung von Testkits, Anwendung auch für Chlordioxid und Ozon</i>)	RA, TR, SP
DIN 38408-G 5 1990-06	Bestimmung von Chlordioxid	RA, TR, SP
DIN EN ISO 5814 (G 22) 2013-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren	RA, TR, SP
DIN ISO 17289 (G 25) 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren	RA, TR, SP

1.5 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN 38409-H 9 1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser	RA, TR, SP
--------------------------	---	------------

1.6 Bestimmung von Bakterien mittels kultureller mikrobiologischer Verfahren

DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium	RA, TR
DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl	RA, TR
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren	RA, TR
DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora	RA, TR
DIN EN ISO 9308-3 (K 13) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien in Oberflächen-wasser und Abwasser - Teil 3: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren) (Einschränkung: <i>nur für Oberflächenwasser</i>)	RA

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20836-01-01

DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	RA, TR
DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	RA
DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration	RA, TR
TrinkwV §43 Absatz (3)	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen; Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragar-medium (Koloniezahl bei einer Bebrütungstemperatur von 20 ±2°C und 36±1°C über 44±4h)	RA, TR
Pseudalert®/Quanti-Tray®	Nachweis von Pseudomonas aeruginosa	RA, TR

1.7 Schnelltest zur Wasseruntersuchung

HACH® Lange LCK310 2013-04	Chlor/Ozon Küvettentest Messbereich 0,05 - 2,0 mg/l	RA
----------------------------------	--	----

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20836-01-01

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

PROBENAHMME

Verfahren	Titel	Standort
DIN ISO 5667-5 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	RA, TR, SP
DIN EN ISO 19458 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	RA, TR, SP
UBA Empfehlung 18. Dezember 2018 (Legionellen)	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	RA, TR, SP
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018 (gestaffelte Stagnationsbeprobung und Zufallsstichprobe)	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	RA, TR, SP

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

Teil I Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Parameter	Verfahren	Standort
Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 2017-09	RA, TR
	DIN EN ISO 9308-2 2014-06	RA, TR
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 2000-11	RA, TR

Teil II Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist

Parameter	Verfahren	Standort
Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 2017-09	RA, TR
	DIN EN ISO 9308-2 2014-06	RA, TR
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 2000-11	RA, TR
Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 2008-05	RA, TR
	Pseudalert® /Quanti-Tray	RA, TR

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

nicht belegt

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20836-01-01

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Parameter	Verfahren	Standort
Aluminium	nicht belegt	
Ammonium	nicht belegt	
Calcitlösekapazität	nicht belegt	
Chlorid	nicht belegt	
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	DIN EN ISO 14189 2016-11	RA, TR
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 2017-09	RA, TR
	DIN EN ISO 9308-2 2014-06	RA, TR
Eisen	nicht belegt	
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 1993-11	RA, TR, SP
Färbung	nicht belegt	
Geruch	DIN EN 1622 2006-10 (Anhang C)	RA, TR, SP
Geschmack	DEV B1/2 Teil 1a 1971	RA, TR, SP
	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10 (Anhang C)	RA, TR, SP
Koloniezahl bei 22 °C	DIN EN ISO 6222 1999-07	RA, TR
	TrinkwV §43 Absatz (3)	RA, TR
Koloniezahl bei 36 °C	DIN EN ISO 6222 1999-07	RA, TR
	TrinkwV §43 Absatz (3)	RA, TR
Mangan	nicht belegt	
Natrium	nicht belegt	
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	nicht belegt	
Oxidierbarkeit	nicht belegt	
Sulfat	nicht belegt	
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 2016-11	RA, TR, SP
Wasserstoffionenkonzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	RA, TR, SP

Teil II: Spezieller Indikatorparameter für Anlagen der Trinkwasserinstallation

Parameter	Verfahren	Standort
Legionella spec.	DIN EN ISO 11731 2019-03 UBA Empfehlung 18. Dezember 2018 Aktualisierung Dezember 2022 (Bundesgesundheitsblatt 2023 S. 224)	RA, TR

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20836-01-01

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 ENTHALTEN SIND

Weitere periodische Untersuchungen

nicht belegt

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

**3 Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8
42. BImSchV**

Probennahme

Verfahren	Titel	Standort
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	RA, TR, SP
	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 06.03.2020, Abschnitt C und D	

Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Verfahren	Standort
Legionellen	DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	TR, RA
	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 06.03.2020, Abschnitte E und F unter Berücksichtigung von Anhang 1 und 2	
Koloniezahl bei 22°C und 36 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	TR, RA

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20836-01-01

4 Prüfverfahrensliste zum Fachmodul WASSER
Stand: LAWA vom 18.10.2018

Teilbereich 1: Probenahme und allgemeine Kenngrößen

Parameter	Verfahren	Abw	Standort	Ofw	Standort	Grw	Standort
Probenahme Abwasser	DIN 38402-A 11: 2009-02	<input checked="" type="checkbox"/>	RA, SP, TR				
Probenahmen aus Fließgewässern	DIN EN ISO 5667-6: 2016-12 (A 15)			<input checked="" type="checkbox"/>	RA, SP, TR		
Probenahme aus Grundwasserleitern	DIN 38402-A 13: 1985-12					<input checked="" type="checkbox"/>	RA, SP, TR
Probenahme aus stehenden Gewässern	DIN 38402-A 12: 1985-06			<input checked="" type="checkbox"/>	RA, SP, TR		
Homogenisierung von Proben	DIN 38402-A 30: 1998-07	<input checked="" type="checkbox"/>	RA, SP, TR	<input checked="" type="checkbox"/>	RA, SP, TR		
Temperatur	DIN 38404-C 4: 1976-12	<input checked="" type="checkbox"/>	RA, SP, TR	<input checked="" type="checkbox"/>	RA, SP, TR	<input checked="" type="checkbox"/>	RA, SP, TR
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)	<input checked="" type="checkbox"/>	RA, SP, TR	<input checked="" type="checkbox"/>	RA, SP, TR	<input checked="" type="checkbox"/>	RA, SP, TR
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)	<input checked="" type="checkbox"/>	RA, SP, TR	<input checked="" type="checkbox"/>	RA, SP, TR	<input checked="" type="checkbox"/>	RA, SP, TR
Geruch	DIN EN 1622: 2006-10 (B 3) Anhang C	<input checked="" type="checkbox"/>	RA, SP, TR	<input checked="" type="checkbox"/>	RA, SP, TR	<input checked="" type="checkbox"/>	RA, SP, TR
Färbung	DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1), Verfahren A	<input checked="" type="checkbox"/>	RA, SP, TR	<input checked="" type="checkbox"/>	RA, SP, TR	<input checked="" type="checkbox"/>	RA, SP, TR
Trübung	DIN EN ISO 7027: 2000-04 (C 2)	<input checked="" type="checkbox"/>	RA, SP, TR	<input checked="" type="checkbox"/>	RA, SP, TR	<input checked="" type="checkbox"/>	RA, SP, TR
Sauerstoff	DIN EN ISO 5814: 2013-03 (G 22)			<input checked="" type="checkbox"/>	RA, SP, TR	<input checked="" type="checkbox"/>	RA, SP, TR
	DIN ISO 17289: 2014-12 (G 25)			<input checked="" type="checkbox"/>	RA, SP, TR	<input checked="" type="checkbox"/>	RA, SP, TR
	DIN EN 25813: 1993-01 (G 21)			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Redoxspannung	DIN 38404-C 6: 1984-05	<input checked="" type="checkbox"/>	RA, SP, TR			<input checked="" type="checkbox"/>	RA, SP, TR

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20836-01-01

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

Teilbereich 7: HPLC-Verfahren

nicht belegt

Teilbereich 8: Mikrobiologische Verfahren (nicht besetzt)

Teilbereich 9.1: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 1)

nicht belegt

Teilbereich 9.2: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 2)

nicht belegt

verwendete Abkürzungen:

DEV	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LAWA	Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser
TrinkwV	Trinkwasserverordnung
UBA	Umweltbundesamt