

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21419-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **15.04.2024**

Ausstellungsdatum: 15.04.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Royal-Service GmbH
Eugen-Friedl-Straße 4, 82340 Feldafing

mit dem Standort

Royal-Service GmbH
Eugen-Friedl-Straße 4, 82340 Feldafing

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 Akkreditierungsurkunde D-PL-21419-01-00

Prüfungen in den Bereichen:

**mikrobiologische und ausgewählte chemische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung,
physikalisch-chemische und mikrobiologische Untersuchungen von Trinkwasser;
Probenahme von Roh- und Trinkwasser**

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 Untersuchungen von Trinkwasser

1.1 Physikalisch-chemische Untersuchungen

| | |
|-----------------------------------|--|
| 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 (Einschränkung: <i>nur halbquantitativ</i>) |
| DIN 38404-4-C 4 1976-12 | Bestimmung der Temperatur |
| DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes |
| DIN EN 27888 (C 8) 1993-11 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit |

1.2 Mikrobiologische Untersuchungen

| | |
|------------------------------------|---|
| DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05 | Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Membranfiltrationsverfahren |
|------------------------------------|---|

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21419-01-00

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

PROBENAHMEN

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

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

Teil I Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

| Parameter | Verfahren |
|----------------------------|---------------------------|
| Escherichia coli (E. coli) | DIN EN ISO 9308-1 2017-09 |
| Intestinale Enterokokken | DIN EN ISO 7899-2 2000-11 |

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

| Parameter | Verfahren |
|----------------------------|--------------------------|
| Escherichia coli (E. coli) | nicht belegt |
| Intestinale Enterokokken | nicht belegt |
| Pseudomonas aeruginosa | DIN EN ISO 16266 2008-05 |

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

Teil I Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation in der Regel nicht mehr erhöht
nicht belegt

Teil II Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation ansteigen kann

| Parameter | Verfahren |
|---------------|--------------|
| Antimon | nicht belegt |
| Arsen | nicht belegt |
| Benzo(a)pyren | nicht belegt |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21419-01-00

| Parameter | Verfahren |
|--|----------------------------|
| Bisphenol A | nicht belegt |
| Blei | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Cadmium | nicht belegt |
| Chlorat | nicht belegt |
| Chlorit | nicht belegt |
| Epichlorhydrin | nicht belegt |
| Halogenessigsäuren (HAA-5) | nicht belegt |
| Kupfer | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Nickel | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Nitrit | nicht belegt |
| Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) | nicht belegt |
| Trihalogenmethane (THM) | nicht belegt |
| Vinylchlorid | nicht belegt |

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

| Parameter | Verfahren |
|--|---|
| Aluminium | nicht belegt |
| Ammonium | nicht belegt |
| Calcitlösekapazität | nicht belegt |
| Chlorid | nicht belegt |
| Clostridium perfringens, einschließlich Sporen | nicht belegt |
| Coliforme Bakterien | DIN EN ISO 9308-1 2017-09 |
| Eisen | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Elektrische Leitfähigkeit | DIN EN 27888 1993-11 |
| Färbung | DIN EN ISO 7887:2012-04 |
| Geruch | DIN EN 1622 2006-10 (Anhang C) |
| Geschmack | DEV B 1/2 1971 |
| Koloniezahl bei 22 °C | DIN EN ISO 6222 1999-07 TrinkwV §43 Absatz (3) |
| Koloniezahl bei 36 °C | DIN EN ISO 6222 1999-07 TrinkwV §43 Absatz (3) |
| Mangan | nicht belegt |
| Natrium | nicht belegt |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21419-01-00

| Parameter | Verfahren |
|--|--------------------------|
| Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) | nicht belegt |
| Oxidierbarkeit | nicht belegt |
| Sulfat | nicht belegt |
| Trübung | nicht belegt |
| Wasserstoffionenkonzentration | DIN EN ISO 10523:2012-04 |

Teil II: Spezieller Indikatorparameter für Anlagen der Trinkwasserinstallation

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

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.

Verwendete Abkürzungen:

DIN Deutsches Institut für Normung e. V.
EN Europäische Norm
IEC International Electrotechnical Commission
ISO International Organization for Standardization
UBA Umwelt Bundesamt