

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17608-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 11.07.2025

Ausstellungsdatum: 11.07.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-17608-01-02.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**LVL Lebensmittel- und Veterinärlabor GmbH**  
**Ecopark-Allee 6, 49685 Emstek**

mit dem Standort

**LVL Lebensmittel- und Veterinärlabor GmbH**  
**Ecopark-Allee 6, 49685 Emstek**

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](http://www.dakks.de))*

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17608-01-02

Prüfungen in den Bereichen:

**ausgewählte physikalisch-chemische und mikrobiologische Untersuchungen von Tränkewasser;  
mikrobiologische und ausgewählte chemische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung,  
Probenahme von Roh- und Trinkwasser;  
Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8  
42. BImSchV**

### Flexibler Akkreditierungsbereich:

**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 (Flexibilisierung nach Kategorie A).**

**Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.**

## 1 Untersuchungen von Tränkewasser

### 1.1 Mikrobiologische Untersuchungen

DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nährgarmedium
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Membranfiltrationsverfahren
DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Zählung von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration
DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen
DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von <i>Clostridium perfringens</i> - Verfahren mittels Membranfiltration
TrinkwV §43 Absatz (3)	Bestimmung der Koloniezahl bei 20°C und 36°C

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17608-01-02****1.2 Physikalisch-chemische Kenngrößen**

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

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

**1.3 Untersuchungen mittels Küvettentests**

Merck                                      Bestimmung von Chlor mittels photometrischem Küvettentest  
Spectroquant®                      (Messbereich 0,03-6,00 mg/l  $\text{Cl}_2$ )  
Chlor-Küvettentest  
Art. Nr.: 1.00597  
2013-09

Merck                                      Bestimmung von Magnesium mittels photometrischem Küvettentest  
Spectroquant®                      (Messbereich 5,0-75,0 mg/l Mg)  
Magnesium-Küvettentest  
Art. Nr.: 1.00815  
2013-09

Merck                                      Bestimmung von Calcium mittels photometrischem Küvettentest  
Spectroquant®                      (Messbereich 10-250 mg/l Ca; 14-350 mg/l CaO; 25-624 mg/l  $\text{CaCO}_3$ )  
Calcium-Küvettentest  
Art. Nr.: 1.00858  
2019-11

Merck                                      Bestimmung von Phosphat mittels photometrischem Küvettentest  
Spectroquant®                      (Messbereich 0,5-25,0 mg/l  $\text{PO}_4\text{-P}$ ; 1,5-76,7 mg/l  $\text{PO}_4^{3-}$ ;  
Phosphat-Küvettentest                      1,1-57,3 mg/l  $\text{P}_2\text{O}_5$ )  
Art. Nr.: 1.14546  
2014-11

Merck                                      Bestimmung von Sulfat mittels photometrischem Küvettentest  
Spectroquant®                      (Messbereich 5-250 mg/l  $\text{SO}_4^{2-}$ )  
Sulfat-Küvettentest  
Art. Nr.: 1.14548  
2020-02

Merck                                      Bestimmung von Eisen mittels photometrischem Küvettentest  
Spectroquant®                      (Messbereich 0,05-4,00 mg/l Fe)  
Eisen-Küvettentest  
Art. Nr.: 1.14549  
2020-11

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17608-01-02**

Merck  
Spectroquant®  
Ammonium-Küvettestest  
Art. Nr.: 1.14558  
2019-04

Bestimmung von Ammonium mittels photometrischem Küvettestest  
(Messbereich 0,20-8,00 mg/l  $\text{NH}_4\text{-N}$ ; 0,26-10,30 mg/l  $\text{NH}_4^+$ )

Merck  
Spectroquant®  
Kalium-Küvettestest  
Art. Nr.: 1.14562  
2019-04

Bestimmung von Kalium mittels photometrischem Küvettestest  
(Messbereich 5,0-50,0 mg/l K)

Merck  
Spectroquant®  
Nitrat-Küvettestest  
Art. Nr.: 1.14563  
2020-11

Bestimmung von Nitrat mittels photometrischem Küvettestest  
(Messbereich 0,5-25,0 mg/l  $\text{NO}_3\text{-N}$ ; 2,2-110,7 mg/l  $\text{NO}_3^-$ )

Merck  
Spectroquant®  
Nitrat-Küvettestest  
Art. Nr.: 1.14764  
2018-12

Bestimmung von Nitrat mittels photometrischem Küvettestest  
(Messbereich 1,0-50,0 mg/l  $\text{NO}_3\text{-N}$ ; 4-221 mg/l  $\text{NO}_3^-$ )

Merck  
Spectroquant®  
Mangan-Test  
Art. Nr.: 1.14770  
2018-11

Bestimmung von Mangan mittels photometrischem Küvettestest  
(Messbereich 0,010-10,00 mg/l Mn)

Merck  
Spectroquant®  
Nitrit-Küvettestest  
Art. Nr.: 1.14776  
2020-04

Bestimmung von Nitrit mittels photometrischen Küvettestest  
(Messbereich 0,002-1,00 mg/l  $\text{NO}_2\text{-N}$ ; 0,007-3,28 mg/l  $\text{NO}_2^-$ )

Merck  
Spectroquant®  
Eisen-Küvettestest  
Art. Nr.: 1.14896  
2019-06

Bestimmung von Eisen mittels photometrischem Küvettestest  
(Messbereich 1,0-50,0 mg/l Fe)

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17608-01-02

### 2 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV -

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

#### PROBENAHME

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 - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses

#### 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)	DIN EN ISO 9308-1 2017-09
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 2000-11
Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 2008-05

#### ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

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	DIN EN ISO 14189 2016-11
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 2017-09
Eisen	nicht belegt

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17608-01-02**

Parameter	Verfahren
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 1993-11
Färbung	DIN EN ISO 7887 2012-04
Geruch	DIN EN 1622 2006-10 (Anhang C)
Geschmack	DIN EN 1622 2006-10 (Anhang C)
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
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	nicht belegt
nicht belegt	nicht belegt
Sulfat	nicht belegt
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 2016-11
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.

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

**Probenahme**

Verfahren	Titel
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
	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
Legionellen	DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03
	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

**Verwendete Abkürzungen:**

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	Internationale elektrotechnische Kommission - Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	Internationale Organisation für Normung - Internationale Organisation für Normung
UBA	Umweltbundesamt