

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19239-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **05.01.2024**

Ausstellungsdatum: 05.01.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**WLN Wasserlabor Niederrhein GmbH**  
**Voltastraße 2, 41061 Mönchengladbach**

mit den Standorten

**WLN Wasserlabor Niederrhein GmbH**  
**Voltastraße 2, 41061 Mönchengladbach**

**WLN Wasserlabor Niederrhein GmbH**  
**Bockumer Straße 79, 40489 Düsseldorf**

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 Akkreditierungsurkunde D-PL-19239-01-00**

Prüfungen in den Bereichen:

**physikalische, physikalisch-chemische, chemische, sensorische und mikrobiologische Untersuchungen von Wasser (Grund-, Roh- und Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser sowie Nutzwasser); mikrobiologische und chemische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung, Probenahme von Roh- und Trinkwasser;  
Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser sowie Grundwasser;  
Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8  
42. BImSchV**

**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.**

Die Prüfverfahren sind mit den nachfolgend aufgeführten Symbolen der Standorte gekennzeichnet, an denen sie durchgeführt werden:

MG = Mönchengladbach      D = Düsseldorf

**1 Untersuchungen von Wasser (Grund-, Roh- und Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser sowie Nutzwasser)**

**1.1 Probenahme und Probenvorbehandlung**

DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	MG, D
DIN 38402-A 13 2021-12	Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser	MG
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	MG, D
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	MG, D
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	MG, D

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19239-01-00**

DIN 19643-1 2012-11	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser, Teil 1: Allgemeine Anforderungen (Einschränkung: <i>hier nur Probenahme gemäß Pkt. 14.2</i> )	MG, D
Empfehlung des Umweltbundesamtes 4. Dezember 2013	Hygieneanforderungen an Bäder und deren Überwachung	MG, D

**1.2 Sensorische Untersuchung**

DEV B 1/2 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack	MG, D
-------------------	----------------------------------	-------

**1.3 Bestimmung von Elementen, Ionen und gasförmigen Bestandteilen sowie physikalischer Kennzahlen mittels Photometrie**

DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	D
DIN 38404-C 3 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient	D
DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren	D
DIN EN ISO 7027-2 (C 22) 2019-06	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 2: Semi-quantitative Verfahren zur Beurteilung der Lichtdurchlässigkeit	MG, D
DIN EN ISO 14403-2 (D 3) 2012-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA)	D
DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren	D
DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat	D
DIN 38405-D 21 1990-10	Photometrische Bestimmung von gelöster Kieselsäure	D

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19239-01-00**

DIN EN ISO 13395 (D 28) 1996-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitritstickstoff, Nitratstickstoff und der Summe von beiden mit der Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion	D
DIN EN ISO 15681-2 (D 46) 2019-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Orthophosphat und Gesamtposphor mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA)	D
DIN 38406-E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs (Einschränkung: <i>hier nur Verfahren E 5-1 mittels Natriumdichlorisocyanurat und Natriumsalicylat</i> )	D
DIN EN ISO 11732 (E 23) 2005-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion	D
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	MG, D

**1.4 Bestimmung von Anionen mittels Ionenchromatographie**

DIN EN ISO 10304-4 (D 25) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 4: Bestimmung von Chlorat, Chlorid und Chlorit in gering belastetem Wasser	MG
DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie	MG

**1.5 Bestimmung von Elementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie**

DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Einschränkung: <i>hier nur Konservierung mit Dichromat/HNO<sub>3</sub> und Analyse mit automatischen Einzel-Quecksilber-Fließsystem</i> )	MG
------------------------------------	--	----

### 1.6 Prüfverfahren der Flüssigkeitschromatographie

DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Modifikation: <i>hier auch Bromat</i> )	MG
DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungsmittel - Verfahren mit der Hochauflösungs-Flüssigkeitschromatographie mit UV-Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion	MG
DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser durch HPLC mit Fluoreszenzdetektion nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (Modifikation: <i>Probenvorbereitung fest-flüssig, Analyse von 16 PAK, zusätzlicher DAD-Detektor</i> )	MG
DIN ISO 16308 (F 45) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Glyphosat und AMPA - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-massenspektrometrischer Detektion	MG

### 1.7 Bestimmung von Pflanzenbehandlungsmitteln mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit Massenspektrometrie

DIN 38407-F 35 2010-10	Bestimmung ausgewählter Phenoxyalkancarbonsäuren und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion	MG
DIN 38407-F 36 2014-09	Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. -HRMS) nach Direktinjektion	MG

### 1.8 Prüfverfahren der Gaschromatographie

DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren	MG
-----------------------------------	---	----

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19239-01-00**

DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter organischer Stickstoff- und Phosphorverbindungen - Gaschromatographisches Verfahren	MG
DIN 38407-F 30 2007-12	Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace-Gaschromatographie	MG
DIN 38407-F 43 2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)	MG

**1.9 Prüfverfahren der Elektrochemie**

DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur	MG, D
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	MG, D
DIN 38404-C 6 1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung	MG
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	MG, D
DIN EN ISO 5814 (G 22) 2013-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren	MG, D

**1.10 Prüfverfahren der Gravimetrie**

DIN EN 872 (H 33) 2005-04	Bestimmung suspendierter Stoffe- Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter	D
------------------------------	---	---

**1.11 Prüfverfahren der Maßanalyse**

DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index	D
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basenkapazität	MG, D

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19239-01-00**

**1.12 Prüfverfahren der Summenparameter**

DIN 38404-C 10 2012-12	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers	MG
DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	MG

**1.13 Prüfverfahren der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS)**

DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	MG
--------------------------------------	---	----

**1.14 Mikrobiologische Verfahren**

DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium	MG
DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06	Nachweis und Zählung von E.coli und coliformen Bakterien (Colilert)	MG
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren	MG, D
DIN EN ISO 9308-3 (K 13) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien in Oberflächenwasser und Abwasser - Teil 3: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)	MG
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	MG, D
DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	MG, D
DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Membranfiltrationsverfahren	MG

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19239-01-00**

TrinkwV §43 Absatz (3)	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl bei 22°C und 36°C durch Einimpfen in ein Nähragarmedium	MG, D
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018 mit Aktualisierung vom 09.12.2022	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	MG, D
Empfehlung des Umweltbundesamtes 06. März. 2020	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern, Abschnitte E und F unter Berücksichtigung von Anhang 1 und 2	MG

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

**PROBENAHMEN**

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

**ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER**

**Teil I Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser**

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19239-01-00

**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	MG, D
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 2000-11	MG, D
Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 2008-05	MG, D

**ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER**

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

Parameter	Verfahren	Standort
Acrylamid	nicht belegt	
Benzol	DIN 38407-F 43 2014-10	MG
Bor	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	MG
Bromat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07 (Modifikation: <i>hier auch Bromat</i> )	MG
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	MG
Cyanid	DIN EN ISO 14403-2 (D 3) 2012-10	D
1,2-Dichlorethan	DIN 38407-F 43 2014-10	MG
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	MG
Microcystin-LR	nicht belegt	
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	MG
Pestizide	DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-11 ----- DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11 ----- DIN 38407-F 35 2010-10 ----- DIN 38407-F 36 2014-09	MG
Pestizide-gesamt	DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-11 ----- DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11 ----- DIN 38407-F 35 2010-10 ----- DIN 38407-F 36 2014-09	MG
Summe PFAS-20	nicht belegt	
Summe PFAS-4	nicht belegt	
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08 (Einschränkung: <i>hier nur Konservierung mit Dichromat/HNO<sub>3</sub> und Analyse mit automatischen Einzel-Quecksilber-Fließsystem</i> )	MG
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	MG
Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN 38407-F 43 2014-10	MG

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19239-01-00

Parameter	Verfahren	Standort
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	MG

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

Parameter	Verfahren	Standort
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	MG
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	MG
Benzo(a)pyren	DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03 (Modifikation: <i>Probenvorbereitung fest-flüssig, zusätzlicher DAD-Detektor</i> )	MG
Bisphenol A	nicht belegt	
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	MG
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	MG
Chlorat	nicht belegt	
Chlorit	nicht belegt	
Epichlorhydrin	nicht belegt	
Halogenessigsäuren (HAA-5)	nicht belegt	
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	MG
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	MG
Nitrit	DIN EN ISO 13395 (D 28) 1996-12 ----- DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	MG, D
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03 (Modifikation: <i>Probenvorbereitung fest-flüssig, zusätzlicher DAD-Detektor</i> )	MG
Trihalogenmethane (THM)	DIN 38407-F 43 2014-10	MG
Vinylchlorid	nicht belegt	

**ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER**

**Teil I: Allgemeine Indikatorparameter**

Parameter	Verfahren	Standort
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	MG
Ammonium	DIN EN ISO 11732 (E 23) 2005-05	D
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10 2012-12	MG
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	MG
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	DIN EN ISO 14189 2016-11	MG

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19239-01-00

Parameter	Verfahren	Standort
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 2017-09	MG, D
	DIN EN ISO 9308-2 2014-06	MG
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	MG
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 1993-11	MG, D
Färbung	DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	D
Geruch	DIN EN 1622 2006-10 (Anhang C)	MG, D
Geschmack	DEV B 1/2 1971	MG, D
Koloniezahl bei 22 °C	DIN EN ISO 6222 1999-07	MG
	TrinkwV §43 Absatz (3)	MG, D
Koloniezahl bei 36 °C	DIN EN ISO 6222 1999-07	MG
	TrinkwV §43 Absatz (3)	MG, D
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	MG
Natrium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	MG
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 2019-04	MG
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 1995-05	D
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	MG
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 2016-11	D
Wasserstoffionenkonzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	MG, D

**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)	MG, D

**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**

Parameter	Verfahren	Standort
Calcium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	MG
Kalium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	MG

Parameter	Verfahren	Standort
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	MG
Säure- und Basekapazität	DIN 38409-H 7 2005-12	MG, D
Phosphat	DIN EN ISO 15681-2 (D 46) 2019-05	D
	DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09	D
	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	MG

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	MG
	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	MG
	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	MG

**Verwendete Abkürzungen:**

BlmSchV	Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes
DEV	Deutsches Einheitsverfahren
DIN	Deutsches Institut für Normung
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
TrinkwV	Trinkwasserverordnung
UBA	Umweltbundesamt