

Blue Biolabs besitzt eine Flexibilisierung aller Prüfverfahren im Akkreditierungsbereich der Klasse III

Verfahren	Titel	Änderungen zur letzten Überprüfung der DAKKS
<b>1.1</b>	<b>Probenahme</b>	
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	
DIN 38402-19 (A 19) 1988-04	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Allgemeine Angaben (Gruppe A); Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser ( <i>zurückgezogene Norm</i> )	
DIN 19643-1 2012-11	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen ( <i>Abweichung: nur Punkt 14.2 und in Verbindung mit UBA Empfehlung vom 04.12.2013</i> )	
VDI 2047 Blatt 2 2019-01	Rückkühlwerke - Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen (VDI- Kühlturmregeln)	
VDI 6022 Blatt 1 Kap. 8 2018-01	Raumluftechnik, Raumlufqualität - Hygieneanforderungen an raumluftechnische Anlagen und Geräte (VDI-Lüftungsregeln) (hier: Probenahme von Wasser aus RLT-Anlagen)	
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	

## 1.2 Physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN 38404-C 4  
1976-12  
Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen (Gruppe C); Bestimmung der Temperatur

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

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

## 1.3 Gasförmige Bestandteile

DIN EN ISO 7393-2  
2019-03  
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Dialkyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen (ISO 7393-2:2017)

## 1.4 Mikrobiologische Verfahren

ISO 11731-2 (K23)  
2019-03  
Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen

DIN EN ISO 6222  
1999-07  
Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nährgarmedium

DIN EN ISO 7899-2  
2000-11  
Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration

DIN EN ISO 9308-1  
2017-09  
Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora

ISO 16266-2  
2018-07  
Wasserbeschaffenheit – Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa – Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl

---

TrinkwV § 15 Absatz (1c)      Koloniezahl 22°C und 36°C

---

UBA Empfehlung 18.  
Dezember 2018      Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-  
Installationen auf Legionellen nach  
Trinkwasserverordnung - Probennahme,  
Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses

---

IDEXX Laboratories      Nachweis von Enterokokken

Enterolert®-DW

2015-06

---

IDEXX Laboratories      Nachweis von E.coli/coliformen Bakterien

Colilert®

2015-06

---

## **1.5      Serologische Verfahren**

Oxoid Legionella Latex Test      Latex-Agglutinationsschnelltest zur Differenzierung  
von Legionella pneumophila Serogruppe 1 von  
2016-05      anderen Serogruppen sowie weiteren Legionella spp.

---

## 2 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV -

### Probenahme

DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2013-03	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	

Parameter	Verfahren
<b>Anlage 1: Mikrobiologische Parameter</b>	
<b>Teil I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser</b>	
Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09
	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11
	Enterolert®-DW
<b>Teil II: Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist</b>	
Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09
	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11
	Enterolert®-DW
Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05
	Pseudalert® /Quanti-Tray

### Anlage 3: Indikatorparameter

#### Teil 1: Allgemeine Indikatorparameter

Coliforme Bakterien DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09

DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06

Koloniezahl bei 22 °C DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07

TrinkwV § 15 Absatz (1c)

Koloniezahl bei 36 °C DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07

TrinkwV § 15 Absatz (1c)

Elektrische Leitfähigkeit DIN EN 27888 (C 8) 1993-11

Wasserstoffionen-  
Konzentration DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04

#### Teil II: Spezielle Anforderungen an Trinkwasser in Anlagen der Trinkwasser-Installation

Legionella spec. ISO 11731 2017-05

UBA Empfehlung 18. Dezember 2018

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

#### Probenahme

DIN EN ISO 19458 (K 19) Wasserbeschaffenheit - Probenahme für  
2006-12 mikrobiologische Untersuchungen

Empfehlung des Umweltbundesamtes zur  
Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in  
Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und  
Nassabscheidern vom 02.06.2017, Abschnitt C und D

Empfehlung des Umweltbundesamtes  
zur Probenahme und zum Nachweis  
von Legionellen in Verdunstungs-  
kühlanlagen, Kühltürmen und  
Nassabscheidern vom 06.03.2020,  
Abschnitt C und D

#### Mikrobiologische Untersuchen

Legionellen	ISO 11731 2017-05	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 02.06.2017, Abschnitte E und F unter Berücksichtigung von Anhang 1 und 2	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:

BlmSchV	Bundes-Immissionsschutzverordnung
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
TrinkwV	Trinkwasserverordnung
UBA	Umweltbundesamt