

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

Untersuchung von Wasser (Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Wasser aus Rückkühlwerken, Befeuchterwasser aus RLT-Anlagen)		
Verfahren	Titel	Änderungen zur letzten Überprüfung der DAKKS
<b>1.1 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> )	DIN 19643-1 2023-06
VDI 2047 Blatt 2 2019-01	Rückkühlwerke - Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen (VDI- Kühlturmregeln)	
VDI 6022 Blatt 1 Kap. 8 2018-01	Raumlufttechnik, Raumluftqualität - Hygieneanforderungen an raumlufttechnische 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	

<b>1.2 Physikalisch-chemische Kenngrößen</b>		
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	

Erstellt von:	Geprüft von:	Freigegeben von:
Datum:	Datum:	Datum:

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

DIN EN ISO 11731-2 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	TrinkwV § 43 Absatz (3)
--------------------------	---------------------------	-------------------------

UBA Empfehlung 18. Dezember 2018	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	Zzgl. UBA Empfehlung 09. Dezember 2022
-------------------------------------	--	--

IDEXX Laboratories Enterolert®-DW 2015-06	Nachweis von Enterokokken
---	---------------------------

IDEXX Laboratories Colilert® 2015-06	Nachweis von E.coli/coliformen Bakterien
--	--

### 1.5 Serologische Verfahren

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



**FB Sys 7.2.1**  
Liste aller akkreditierter  
Prüfverfahren

Version: 2

Seite 3 von 6

**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**

**Anlage 1: Mikrobiologische Parameter**

**Teil I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser**

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

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

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)	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07 TrinkwV § 43 Absatz (3)
Koloniezahl bei 36 °C	DIN EN ISO 6222 K 5):1999-07 TrinkwV § 15 Absatz (1c)	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07 TrinkwV § 43 Absatz (3)
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.	DIN EN ISO 11731:2019-03 UBA Empfehlung 18. Dezember 2018	UBA Empfehlung 09. 12. 2022 UBA Empfehlung 09.12.2022
------------------	--	--

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

**Probenahme**

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 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	DIN EN ISO 11731:2019-03
	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 Verdunstungs- kühlanlagen, 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	

	<b>FB Sys 7.2.1</b> Liste aller akkreditierter Prüfverfahren	Version: 2
		Seite 6 von 6

**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