



**Probenahme Trinkwasser (Kat. 3)**

Matrix	Norm
Trinkwasser	DIN EN ISO 19458 (K19):2006-12
Trinkwasser (Legionellen)	UBA-Empfehlung (Legionellen) v. 18. Dezember 2018

**Probenahme Nutzwasser (Kat. 3)**

Matrix	Norm
Nutzwasser	DIN EN ISO 19458 (K19):2006-12
Nutzwasser	Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen (VDI-Kühlturmregeln) (hier: Probenahme) VDI 2047 Blatt 2: 2019-01
Nutzwasser	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 06.03.2020, Abschnitt C und D

**Probenahme Schwimm- und Badebeckenwasser (Kat. 3)**

Matrix	Norm
Schwimm- und Badebeckenwasser	DIN EN ISO 19458 (K19):2006-12 DIN 19643-1:2023-06: Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (hier: Probenahme)

**Probenahme Lebensmittel**

Matrix	Anweisung Nr.	Version	Norm
Lebensmittel	MVZLKA-HYG-A-0050 2022-05	00	./.

**Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV (Kat. 3)**

**Mikrobiologie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Prüfart	Untersuchungstechnik	Norm
Legionellen	Trinkwasser	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Membranfiltration und Zählverfahren	DIN EN ISO 11731:2019-03 UBA Empfehlung 18.12.2018 Aktualisierung Dezember 2022 (Bundesgesundheitsblatt 2023 S. 224, UBA Empfehlung 09.12.22)
Intestinale Enterokokken	Trinkwasser	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Membranfiltration	DIN EN ISO 7899-2 (K15):2000-11

**Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV (Kat. 3 )**

**Mikrobiologie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Prüfart	Untersuchungstechnik	Norm
Pseudomonas aeruginosa	Trinkwasser	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Membranfiltration	DIN EN ISO 16266 (K11):2008-05
Escherichia coli	Trinkwasser	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Membranfiltration	DIN EN ISO 9308-1 (K12):2017-09
Coliforme Bakterien	Trinkwasser	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Membranfiltration	DIN EN ISO 9308-1 (K12):2017-09
Koloniezahl 22 °C und 36 °C	Trinkwasser	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Zählverfahren	DIN EN ISO 6222 (K5):1999-07

**Untersuchung Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8 42. BImSchV 2017 (Kat. 3 )**

**Mikrobiologie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Prüfart	Untersuchungstechnik	Norm
Legionellen	Nutzwasser	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Membranfiltration und Zählverfahren	DIN EN ISO 11731 (K23):2019-03 UBA Empfehlung 06.03.2020 Abschnitte E und F unter Berücksichtigung von Anhang 1 und 2
Koloniezahl 36 °C und 22 °C	Nutzwasser	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Zählverfahren	DIN EN ISO 6222 (K5):1999-07

**Untersuchung von Wasser aus Rückkühlwerken (Kat. 3 )**

**Mikrobiologie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Prüfart	Untersuchungstechnik	Norm
Pseudomonas aeruginosa	Nutzwasser	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Membranfiltration	DIN EN ISO 16266 (K11):2008-05
Koloniezahl 36 °C und 22 °C	Nutzwasser	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Zählverfahren	DIN EN ISO 6222 (K5):1999-07

**Untersuchung von Schwimm- und Badebeckenwasser (Kat. 3 )**

**Mikrobiologie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Prüfart	Untersuchungstechnik	Norm
Koloniezahl 36 °C	Schwimm- und Badebeckenwasser	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Zählverfahren	DIN EN ISO 6222 (K5):1999-07
Escherichia coli	Schwimm- und Badebeckenwasser	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Membranfiltration	DIN EN ISO 9308-1 (K12):2017-09



Pseudomonas aeruginosa	Schwimm- und Badebeckenwasser	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Membranfiltration	DIN EN ISO 16266 (K11):2008-05
Legionellen	Schwimm- und Badebeckenwasser	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Membranfiltration und Zählverfahren	DIN EN ISO 11731:2019-03 UBA-Empfehlung 18.12.2018 UBA-Empfehlung 09.12.2022

**Untersuchung von Schwimm- und Badebeckenwasser, Wasser aus Rückkühlwerken (Kat. 3)**

**Chemie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Prüfart	Untersuchungstechnik	Norm
pH-Wert	Schwimm- und Badebeckenwasser Nutzwasser	Bestimmung pH-Wert	./.	DIN EN ISO 10523:2012-04
Chlor frei, gebunden, gesamt	Schwimm- und Badebeckenwasser Nutzwasser	kolorimetrisches Verfahren	./.	DIN EN ISO 7393-2:2019-03
elektrische Leitfähigkeit	Nutzwasser	Bestimmung elektrische Leitfähigkeit	./.	DIN EN ISO 27888:1993-11
Temperatur	Schwimm- und Badebeckenwasser Nutzwasser	Bestimmung der Temperatur	./.	DIN 38404-4:1976-12

**Untersuchung von Trinkwasser in gefrorenem Zustand (Kat. 3)**

**Mikrobiologie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Prüfart	Untersuchungstechnik	Norm
Intestinale Enterokokken	Trinkwasser in gefrorenem Zustand	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Membranfiltration	DIN EN ISO 7899-2 (K15):2000-11
Pseudomonas aeruginosa	Trinkwasser in gefrorenem Zustand	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Membranfiltration	DIN EN ISO 16266 (K11):2008-05
Escherichia coli	Trinkwasser in gefrorenem Zustand	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Membranfiltration	DIN EN ISO 9308-1 (K12):2017-09
Coliforme Bakterien	Trinkwasser in gefrorenem Zustand	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Membranfiltration	DIN EN ISO 9308-1 (K12):2017-09
Koloniezahl 22 °C und 36 °C	Trinkwasser in gefrorenem Zustand	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Zählverfahren	DIN EN ISO 6222 (K5):1999-07



**Untersuchung von Dentalwasser (Kat. 3)**

**Mikrobiologie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Prüfart	Untersuchungstechnik	Norm
Pseudomonas aeruginosa	Dentalwasser	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Membranfiltration	DIN EN ISO 16266 (K11):2008-05
Koloniezahl 36 °C	Dentalwasser	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Zählverfahren	DIN EN ISO 6222 (K5):1999-07
Legionellen	Dentalwasser	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Membranfiltration und Zählverfahren	DIN EN ISO 11731 (K23):2019-03

**Immunologischer Nachweis Bakterien in Wasser**

**Mikrobiologie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Prüfart	Untersuchungstechnik	Norm
LATEX-Test (Oxoid) Best.-Nr. DR0800M 2016-05	Wasser	Immunologie	./.	./.

**Identifizierung von Mikroorganismen mittels Massenspektrometrie**

**Mikrobiologie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Prüfart	Untersuchungstechnik	Anweisung Nr.	Version	Norm
Identifizierung von Mikroorganismen mittels Massenspektrometrie	Lebensmittel Wasser Umfeldkontrollen	Massenspektrometrie	./.	MVZLKA-HYG-A-0006 2024-08	01	./.



**Untersuchung von Lebensmitteln (Kat. 3)**

**Mikrobiologie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Prüfart	Untersuchungstechnik	Norm/Verfahren
Salmonella spp.	Lebensmittel	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Nachweisverfahren	Rapid Salmonella Bio Rad 2023-01 Art.-Nr. Nährmedium 3563961 Art.-Nr. Kapseln 3564709

**Untersuchung von Lebensmitteln (Kat. 3)**

**Mikrobiologie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Prüfart	Untersuchungstechnik	Norm
Milchsäurebakterien	Lebensmittel	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Zählverfahren	ISO 15214:1998-08
β-Glucuronidase-positiven Escherischia coli	Lebensmittel	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Zählverfahren	DIN ISO 16649-2:2020-12
Enterobacteriaceae	Lebensmittel	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Zählverfahren	DIN ISO 21528-2:2019-05
Mesophile aerobe Gesamtkeimzahl (Gussplatte)	Lebensmittel	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Zählverfahren	DIN EN ISO 4833-1:2022-05
Mesophile aerobe Gesamtkeimzahl (Oberflächenverfahren)	Lebensmittel	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Zählverfahren	DIN EN ISO 4833-2:2022-05
Koagulase-positive Staphylokokken	Lebensmittel	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Zählverfahren	DIN EN ISO 6888-1:2024-03
Bacillus cereus bei 30 °C	Lebensmittel	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Zählverfahren	DIN EN ISO 7932:2020-11
Listeria monocytogenes - Teil 1: Nachweisverfahren	Lebensmittel	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Nachweisverfahren	DIN EN ISO 11290-1:2017-09
Listeria monocytogenes - Teil 2: Zählverfahren	Lebensmittel	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Zählverfahren	DIN EN ISO 11290-2:2017-09
Hefen und Schimmelpilzen (Erzeugnisse mit einer Wasseraktivität höher als 0,95 )	Lebensmittel	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Zählverfahren	ISO 21527-1:2008-07
Hefen und Schimmelpilzen (Erzeugnisse mit einer Wasseraktivität gleich oder kleiner als 0,95)	Lebensmittel	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Zählverfahren	ISO 21527-2:2008-07



**Untersuchung von Lebensmitteln und Wein (Kat. 3)**

**Mikrobiologie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Prüfart	Untersuchungstechnik	Norm
Mikrobiologische Analyse von Weinen und Traubensorten	Wein	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Membranfiltration Zählverfahren	O.I.V. MA-AS4-01:2010-06

**Bestimmung von Bakterien auf Oberflächen mittels kultureller mikrobiologischer Verfahren in der Lebensmittelindustrie (Kat. 3)**

**Mikrobiologie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Prüfart	Untersuchungstechnik	Abklatschmedium	Norm
Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich	Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen	Abklatschverfahren, mikrobielle Kultivierung	Zählverfahren	RODAC-Platte	DIN 10113-3:2023-02
Bestimmung von Listeria monozytogenes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich (Nachweisverfahren)	Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen	Abstrichverfahren, mikrobielle Kultivierung	Nachweisverfahren	Tupfer	DIN EN ISO 11290-1:2017-09

**Bestimmung von Bakterien auf Oberflächen mittels kultureller mikrobiologischer Verfahren in der Lebensmittelindustrie**

**Mikrobiologie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Prüfart	Untersuchungstechnik	Abklatschmedium	Anweisung Nr.	Version	Norm
Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich	Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen	Abklatschverfahren, mikrobielle Kultivierung	Zählverfahren	Dip Slide	Liofilchem /OXOID DipSlide Testsystem 2022-04	./.	./.



**Prüfbereich Gesundheitsversorgung**

**Prüfgebiet Krankenhaushygiene**

**Kulturelle Verfahren, [Flex C]**

**Mikrobiologie**

<b>Analyt (Messgröße)</b>	<b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b>	<b>Prüfart</b>	<b>Untersuchungs- technik</b>	<b>Anweisung Nr.</b>	<b>Version</b>	<b>Norm/Verfahren</b>
Mikrobiologische-hygienische Prüfung von Bioindikatoren aus Dampfsterilisatoren, Heißluftsterilisatoren	Bioindikatoren	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Nachweisverfahren	MVZLKA-HYG-A-0036	01	./.
Mikrobiologische-hygienische Prüfung von Bioindikatoren aus Steckbeckenspülanlagen, Textilwaschautomaten, Reinigungs- und Desinfektionsgeräten für Endoskope, Geschirrspülanlagen, Instrumentenwaschmaschinen	Bioindikatoren	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Nachweisverfahren	MVZLKA-HYG-A-0040	00	./.
Mikrobiologisch-hygienische Prüfung von Abklatschproben, semiquantitative Bestimmung des Oberflächenkeimgehalts	Abklatsche	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Nachweisverfahren	MVZLKA-HYG-A-0033	01	./.
Mikrobiologische-hygienische Prüfung von Abstrichen und Spüllösungen, z.B. aus Instrumentierkanälen, aus Optikspülflaschen, aus Luft- und Wasserkanälen oder vom Distalende von Koloskopen	Spüllösungen, Abstriche	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Membranfiltration und Zählverfahren	MVZLKA-HYG-A-0038	00	DGKH, Hygienisch-mikrobiologische Überprüfung von flexiblen Endoskopen nach ihrer Aufbereitung, Hyg Med 2010; 35 [3]