



**Probenahme Trinkwasser (FLEX A)**

<b>Matrix</b>	<b>Norm</b>
Trinkwasser	DIN EN ISO 19458 (K19):2006-12
Trinkwasser	UBA-Empfehlung 18. Dezember 2018 (Legionellen)
Trinkwasser	DIN ISO 5667-5:2011-02
Trinkwasser	Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018 (gestaffelte Stagnationsprüfung und Zufallsstichprobe)

**Probenahme Nutzwasser (FLEX A)**

<b>Matrix</b>	<b>Norm</b>
Nutzwasser	DIN EN ISO 19458 (K19):2006-12
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 (FLEX A)**

<b>Matrix</b>	<b>Norm</b>
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 Wasser aus Dentaleinheiten (FLEX A)**

<b>Matrix</b>	<b>Norm</b>
Wasser aus Dentaleinheiten	DIN EN ISO 19458 (K19):2006-12

**Probenahme Lebensmittel**

<b>Matrix</b>	<b>Norm</b>
Lebensmittel	DIN CEN ISO/TS 17728:2154-11

**Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV (FLEX A), Trinkwasser, Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist**

**Mikrobiologische Parameter/Indikatorparameter**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Prüfart	Untersuchungstechnik	Norm
Escherichia coli	Trinkwasser	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Membranfiltration	DIN EN ISO 9308-1 (K12):2017-09
Intestinale Enterokokken	Trinkwasser	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Membranfiltration	DIN EN ISO 7899-2 (K15):2000-11
Pseudomonas aeruginosa	Trinkwasser	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Membranfiltration	DIN EN ISO 16266 (K11):2008-05
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
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)
Elektrische Leitfähigkeit	Trinkwasser	Bestimmung elektrische Leitfähigkeit	./.	DIN EN 27888:1993-11
Wasserstoffionenkonzentration	Trinkwasser	Bestimmung Wasserstoffionenkonzentration	./.	DIN EN ISO 10523:2012-04

**Untersuchung Nutzwasser (FLEX A)**

**Mikrobiologische Untersuchungen**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Prüfart	Untersuchungstechnik	Norm
Legionellen	Nutzwasser	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Membranfiltration und Zählverfahren	DIN EN ISO 11731 (K23):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 36 °C und 22 °C	Nutzwasser	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Zählverfahren	DIN EN ISO 6222 (K5):1999-07
Pseudomonas aeruginosa	Nutzwasser	kulturelle mikrobiologische Untersuchung	Membranfiltration	DIN EN ISO 16266 (K11):2008-05

**Untersuchung von Schwimm- und Badebeckenwasser (FLEX A)**

**Mikrobiologische Untersuchungen**

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 (K23):2019-03

**Untersuchung von Wasser aus Dentaleinheiten (FLEX A)**

**Mikrobiologische Untersuchungen**

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

**Untersuchung von Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Nutzwasser, Wasser aus Dentaleinheiten (FLEX A)**

**Physikalisch und physikalisch-chemische Kenngrößen**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Prüfart	Untersuchungstechnik	Norm
pH-Wert	Schwimm- und Badebeckenwasser Nutzwasser Trinkwasser	Bestimmung pH-Wert	./.	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04
Chlor frei, gebunden, gesamt	Schwimm- und Badebeckenwasser	kolorimetrisches Verfahren	./.	DIN EN ISO 7393-2 (G4-2):2019-03
elektrische Leitfähigkeit	Nutzwasser Trinkwasser	Bestimmung elektrische Leitfähigkeit	./.	DIN EN 27888 (C8):1993-11



**Untersuchung von Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Nutzwasser, Wasser aus Dentaleinheiten (FLEX A)**

**Physikalisch und physikalisch-chemische Kenngrößen**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Prüfart	Untersuchungstechnik	Norm
Temperatur	Schwimm- und Badebeckenwasser Nutzwasser Trinkwasser Wasser aus Dentaleinheiten	Bestimmung der Temperatur	./.	DIN 38404-C4:1976-12

**Serologischer Nachweis Bakterien**

**Serologie**

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

**Identifizierung von Bakterien mittels Massenspektrometrie**

**Mikrobiologie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Prüfart	Untersuchungstechnik	Anweisung Nr.
Keimidentifizierung von Mikroorganismen mittels MALDI-TOF	Lebensmittel Wasser Umfeldkontrollen	Massenspektrometrie	Software Compass IVD: Version 4.2.80.15 Die Bibliothekenversionen: BDAL Library: Revision 13 Mycobakterien Library: Revision 5 Fungi Library: Revision 7	MVZLKA-HYG-A-00062025-03



**Untersuchung von Lebensmitteln (FLEX A)**

**Mikrobiologie**

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



**Untersuchung von Lebensmitteln und Wein (FLEX A)**

**Mikrobiologie**

<b>Analyt (Messgröße)</b>	<b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b>	<b>Prüfart</b>	<b>Untersuchungstechnik</b>	<b>Norm</b>
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 (FLEX A)**

**Mikrobiologie**

<b>Analyt (Messgröße)</b>	<b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b>	<b>Prüfart</b>	<b>Untersuchungstechnik</b>	<b>Medium</b>	<b>Norm</b>
Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich	Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen	Abklatschverfahren, mikrobielle Kultivierung	Zählverfahren	RODAC-Platte	DIN 10113-3:1997-07 (zurückgezogen)
Bestimmung von <i>Listeria monocytogenes</i> 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**

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