



Probenahme Trinkwasser (FLEX A)

Matrix	Norm
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)

Matrix	Norm
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)

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 Wasser aus Dentaleinheiten (FLEX A)

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

Probenahme Lebensmittel

Matrix	Norm
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

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
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

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 (FLEX A)

Mikrobiologie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Prüfart	Untersuchungstechnik	Medium	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 <i>Listeria monozytogenes</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

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