

Übersicht der mikrobiologischen Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich der Kategorie III (AA B 7.2.1.3 ff)

Nr.	Methodenbezeichnung	Normbezug
<b>Mikrobiologische Untersuchung von Luft-, Oberflächen, Feststoffproben und Flüssigkeiten von Innenräumen und an Arbeitsplätzen</b>		
<b>Probenahme und Probenvorbereitung</b>		
3	Verfahren zur Herstellung der Erstverdünnung und von Verdünnungsreihen	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und von Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen - Teil 1: Allgemeine Regeln für die Herstellung von Erstverdünnungen und Dezimalverdünnungen  DIN EN ISO 6887-1 2017-07
5	Verfahren zur Bestimmung der Keimzahlen in der Luft mittels Impaktionsverfahren	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 19: Probenahmestrategie für Schimmelpilze  DIN EN ISO 16000-19 2014-12
6	Verfahren zur Bestimmung der Keimzahl in der Luft mittels Filtrationsverfahren	Innenraumluftverunreinigungen – Teil 16: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen – Probenahme durch Filtration  DIN ISO 16000-16 2009-12
		Innenraumluftverunreinigungen – Teil 18: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen – Probenahme durch Impaktion  DIN ISO 16000-18 2012-01
<b>Nachweis von Bakterien, Hefen, Schimmelpilzen und deren Sporen oder Zellbestandteile aus der Luft von Innenräumen und von Arbeitsplätzen mittels Kultivierungsverfahren und enzymatischer Untersuchungen</b>		
4.1	Bestimmung der Keimzahl mittels Spatelverfahren	Innenraumluftverunreinigungen – Teil 17: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen – Kultivierungsverfahren  DIN ISO 16000-17 2010-06
22	Verfahren zur Bestimmung von Partikeln in der Luft mittels MBASS-30	Innenraumluftverunreinigungen – Teil 20: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen – Bestimmung der Gesamtsporenzahl  DIN ISO 16000-20 2015-11
5	Verfahren zur Bestimmung der Keimzahlen in der Luft mittels Impaktionsverfahren	Verfahren zur Bestimmung der Schimmelpilzkonzentration in der  IFA Arbeitsmappe 9420
6	Verfahren zur Bestimmung der Keimzahl in der Luft mittels Filtrationsverfahren	Luft am Arbeitsplatz (direkte und indirekte Methode)  2003-04

Übersicht der mikrobiologischen Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich der Kategorie III (AA B 7.2.1.3 ff)

Nr.	Methodenbezeichnung	Normbezug	
5	Verfahren zur Bestimmung der Keimzahlen in der Luft mittels Impaktionsverfahren	Anwendung von Messverfahren und Technischen Kontrollwerten für luftgetragene Biologische Arbeitsstoffe	IFA 9411 2006-07
6	Verfahren zur Bestimmung der Keimzahl in der Luft mittels Filtrationsverfahren	Verfahren zur Bestimmung der Bakterienkonzentration in der Luft am Arbeitsplatz	IFA 9430 2004-04
8	Verfahren zur Bestimmung der Keimzahl in der Luft mittels Sedimentationsverfahren	Verfahren zur Bestimmung der Keimzahl in der Luft mittels Sedimentationsverfahren	AA B 7.2-1-3 Meth. 8:2019-01
19	Bestimmung der Endotoxinkonzentration in der Luft mittels chromogen- kinetischem Limulus-Test	Verfahren zur Bestimmung von Endotoxinen in der Luft am Arbeitsplatz	IFA Arbeitsmappe 9450 2002-04
<b>Untersuchung von Mikroorganismen sowie ATP Bestimmung von Oberflächen mittels Schnelltest</b>			
16	Verfahren zur Identifizierung von Bakterien und Hefen mittels biochemischer Testsysteme	Verfahren zur Identifizierung von Mikroorganismen (Hier Anwendung für: Gram-negative, Gram-positive Bakterien – Staphylokokken, Mikrokokken, Streptokokken, Enterobakterien, nichtfermentierende Gram-negative Bakterien, Laktobazillen, Corynebakterien, Bacillus-Arten und Hefen)	API, ID 32 Teststreifen BioMérieux 2019-01
21	Schnelltest zur Hygienekontrolle mit dem ATP-Messsystem System-Sure II (Fa. Hygiena)	Schnellsystem zur Hygienekontrolle mit dem ATP-Messsystem System-Sure II (Fa. Hygiena)	Hygiena System SURE II in Verbindung mit Hygiena UltraSnap US2020 2019-01

Übersicht der mikrobiologischen Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich der Kategorie III (AA B 7.2.1.3 ff)

Nr.	Methodenbezeichnung	Normbezug
<b>Untersuchung von Mikroorganismen auf Oberflächen in Innenräumen und an Arbeitsplätzen</b>		
10	Verfahren zur Bestimmung der Keimzahl auf Oberflächen mittels Abstrichverfahren (in Anlehnung an DIN 10113 Teil 1)	Horizontales Verfahren zur Bestimmung des Oberflächenkeimgehalts und Nachweis von bestimmten Mikroorganismen auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen entlang der Lebensmittelkette – Teil 1: Tupfverfahren (Modifikation: keine Anwendung im Lebensmittelbereich)  DIN 10113-1 2023-02
9	Verfahren zur Bestimmung der Keimzahl auf Oberflächen mittels Abklatschverfahren (DIN 10113-3:1997-07 und VDI 6022 Blatt 1)	Horizontales Verfahren zur Bestimmung des Oberflächenkeimgehalts und Nachweis von bestimmten Mikroorganismen auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen entlang der Lebensmittelkette – Teil 2: Verfahren mit nährmedienbeschichteten Entnahmeverrichtungen (Abklatschverfahren) (Modifikation: keine Anwendung im Lebensmittelbereich)  DIN 10113-2 2023-02

Übersicht der mikrobiologischen Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich der Kategorie III (AA B 7.2.1.3 ff)

Nr.	Methodenbezeichnung	Normbezug
-----	---------------------	-----------

**Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung – TrinkwV vom 20.06.2023**

**Probenahme**

24.1	Mikrobiologische Untersuchung von Trinkwasser (TrinkwV)	Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	DIN ISO 19458 2006-12
		Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung – Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	UBA Empfehlung 18.12.2018 und deren Aktualisierung vom Dez 22 (Legionellen)
		Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Wasserproben	DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2013-03
		Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12

**Anlage 1 Mikrobiologische Parameter**

**Teil 1: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser**

24.1	Mikrobiologische Untersuchung von Trinkwasser (TrinkwV)	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09
		Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11

Übersicht der mikrobiologischen Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich der Kategorie III (AA B 7.2.1.3 ff)

Nr.	Methodenbezeichnung	Normbezug
<b>Teil 2: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist</b>		
24.1	Mikrobiologische Untersuchung von Trinkwasser (TrinkwV)	Escherichia coli (E. coli) DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09 Intestinale Enterokokken DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11 Pseudomonas aeruginosa DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05
<b>Anlage 3: Indikatorparameter - Teil I: Allgemeine Indikatorparameter</b>		
24.1	Mikrobiologische Untersuchung von Trinkwasser (TrinkwV)	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen) DIN EN ISO 14189 2016-11 Coliforme Bakterien DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09 Koloniezahl bei 22 °C DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07 Koloniezahl bei 36 °C DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07
<b>Spezielle Anforderungen an Trinkwasser in Anlagen der Trinkwasser- Installation - Teil II</b>		
24.1	Mikrobiologische Untersuchung von Trinkwasser (TrinkwV)	Wasserbeschaffenheit – Zählung von Legionellen ISO 11731 2017-05 (K 22) UBA Empfehlung 2018-12 und deren Aktualisierung vom Dez. 2022

Übersicht der mikrobiologischen Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich der Kategorie III (AA B 7.2.1.3 ff)

Nr.	Methodenbezeichnung	Normbezug
<b>Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß Verordnung über Verdunstungskühlanlagen, Kühltürme und Nassabscheider §3 Absatz 8 42.BImSchV 2017</b>		
24.2	Probenahme und Mikrobiologische Untersuchung von Wasser der Matrix B nach ISO 11731 in Verbindung mit der UBA Empfehlung Legionellen und allgemeine Koloniezahl in Kühlwasser	<p>Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen</p> <p>Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühl-türmen und Nassabscheidern vom 06.03.20, Abschnitte C und D</p> <p>Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen</p> <p>Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 06.03.20, Abschnitte E und F unter Berücksichtigung von Anhang 1 und 2</p> <p>Wasserbeschaffenheit – Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen. Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nährmedium</p>
		DIN EN ISO 19458 (K19): 2006-12
		UBA Empfehlung 2020-03
		DIN EN ISO 11731: 2019-03
		UBA Empfehlung 2020-03
		DIN EN ISO 6222 (K5) 1999-07

Übersicht der mikrobiologischen Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich der Kategorie III (AA B 7.2.1.3 ff)

Nr.	Methodenbezeichnung	Normbezug	
<b>Untersuchung von Wasser aus Rückkühlwerken, Wasserspendern, Schwimm- und Badebeckenwasser und Abwasser Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen</b>			
24.2	Probenahme und Mikrobiologische Untersuchung von Wasser der Matrix B nach ISO 11731 in Verbindung mit der UBA Empfehlung Legionellen und allgemeine Koloniezahl in Kühlwasser	Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühl-türmen und Nassabscheidern vom 06.03.20, Abschnitte C und D Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 06.03.20, Abschnitte E und F unter Berücksichtigung von Anhang 1 und 2	DIN EN ISO 19458 (K19): 2006-12  UBA Empfehlung 2020-03  DIN EN ISO 11731: 2019-03  UBA Empfehlung 2020-03
24.1	Mikrobiologische Untersuchungen Koloniezahl 22 und 36°C  Intestinale Enterokokken  Pseudomonas aeruginosa  Escherichia Coli/ Coliforme Keime  Clostridium perfringens	Wasserbeschaffenheit – Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen. Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nährmedium  Wasserbeschaffenheit – Nachweis und Zählung von Intestinale Enterokokken (Einschränkung: nicht bei Abwasser)  Wasserbeschaffenheit – Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa (Einschränkung: nicht bei Abwasser)  Wasserbeschaffenheit – Nachweis und Zählung von Escherichia coli (E. coli) und coliformen Keimen (Einschränkung: nicht bei Abwasser)  Wasserbeschaffenheit – Nachweis und Zählung von Clostridium perfringens (einschließlich Sporen) (Einschränkung: nicht bei Abwasser)	DIN EN ISO 6222 (K5) 1999-07  DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11  DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05  DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09  DIN EN ISO 14189 2016-11