

Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich des Medical Hygiene-Labors

1 Lebensmittel

1.1. Mikrobiologische Untersuchungen

1.1.1. Vorbereitung von Proben für die mikrobiologischen Untersuchungen

Vorgabe-dokument	Prüfverfahren	Prüfverfahren gemäß Urkundenanhang vom 07.05.2019	Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich mit Datum der Freigabe
ASU L 06.00-16 2019-07	Untersuchung von Lebensmitteln- Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen- Spezifische Regeln für die Vorbereitung von Fleisch und Fleischerzeugnissen		26.03.2020

1.1.2 Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilze mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in Lebensmitteln *

Vorgabe-dokument	Prüfverfahren	Prüfverfahren gemäß Urkundenanhang vom 07.05.2019	Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich mit Datum der Freigabe
ASU L 00.00-20 2021-07	Untersuchung von Lebensmitteln- Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen- Teil 1: Nachweis von Salmonella spp. (Tupfer, Kratzschwamm von Schlachtkörper)		08.09.2023
ASU L 00.00-22 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln – Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes und von Listeria spp. – Teil 2: Zählverfahren	✓	
ASU L 00.00-33 2021-03	Untersuchung von Lebensmitteln- Horizontales Verfahren zur Zählung von Bacillus cereus Koloniezählverfahren (Modifikation: Einfachansatz)		08.09.2023
ASU L 00.00-32 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes und von Listeria spp.- Teil1: Nachweisverfahren (Tupfer, Kratzschwamm von Schlachtkörpern)	✓	
ASU L 00.00-55 2022-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (Staphylococcus aureus und andere Spezies) in Lebensmitteln Teil 1: Verfahren mit Baird Parker Agar		08.09.2023

Vorgabe-dokument	Prüfverfahren	Prüfverfahren gemäß Urkundenanhang vom 07.05.2019	Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich mit Datum der Freigabe
ASU L 00.00-88/2 2023-04	Untersuchung von Lebensmitteln- Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen- Teil 2: Koloniezählung bei 30 °C mittels Oberflächenverfahren		08.09.2023
ASU L 00.00-132/2 2021-03	Untersuchung von Lebensmitteln- Horizontales Verfahren für die Zählung von β -Glucuronidase-positiven Escherichia coli in Lebensmittel- Teil 2: Koloniezählverfahren mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- β -D-Glucuronid		08.09.2023
ASU L 01.00-3 1987-03	Untersuchung von Lebensmitteln- Bestimmung der coliformen Keime in Milch, Milchprodukte, Butter, Käse und Speiseeis; Verfahren mit festem Nährboden	✓	
ASU L 01.00-37 1991-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten; Referenzverfahren	✓	
ASU L 06.00-24 2020-05	Bestimmung von Enterobacteriaceae in Fleisch, Spatelverfahren (Referenzverfahren)		10.06.2020
ASU L 06.00-32 2018-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Enterococcus faecalis und Enterococcus faecium in Fleisch und Fleischerzeugnissen, Spatelverfahren (Referenzverfahren)	✓	
ASU L 06.00-35 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln- Bestimmung von aerob wachsenden Milchsäurebakterien in Fleisch und Fleischerzeugnissen Spatelverfahren (Referenzverfahren)	✓	
ASU L 06.00-39 1994-05	Untersuchung von Lebensmitteln- Bestimmung von mesophilen sulfitreduzierenden Clostridien in Fleisch und Fleischerzeugnissen, Plattengussverfahren (Referenzverfahren)	✓	
ASU L 06.00-43 2011-06	Untersuchung von Lebensmitteln- Zählung von Pseudomonas spp. in Fleisch und Fleischerzeugnissen	✓	

2 Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich

Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen von Oberflächen von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich *

Vorgabedokument	Prüfverfahren	Prüfverfahren gemäß Urkundenanhang vom 07.05.2019	Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich mit Datum der Freigabe
DIN 10113-1 2023-02	Horizontales Verfahren zur Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes und Nachweis von bestimmten Mikroorganismen auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen entlang der Lebensmittelkette Teil 1: Tupfverfahren		HVA01602 Vom 01.09.2023 Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen
DIN 10113-2 2023-02	Horizontales Verfahren zur Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes und Nachweis von bestimmten Mikroorganismen auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen entlang der Lebensmittelkette Teil 2: Abklatschverfahren		DIN 10113 – 1-2
2001/471/EG Anhang, Punkt 2 Zuletzt geändert 18.11.2006	Entscheidung der Kommission über Vorschriften zur regelmäßigen Überwachung der allgemeinen Hygienebedingungen durch betriebseigene Kontrolle Bakteriologische Verfahren (außer Kraft gesetzte Entscheidung)	✓	
ASU L 00.00-20 2021-07	Untersuchung von Lebensmitteln- Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen- Teil 1: Nachweis von Salmonella spp. (hier für Bedarfsgegenstände: Tupfverfahren, Kratzschwamm)		08.09.2023
ASU L 00.00-32 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln- Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes und von Listeria spp.- Teil1: Nachweisverfahren (hier für Bedarfsgegenstände: Tupfverfahren, Kratzschwamm)	✓	

3 Bereich Gesundheitsversorgung
3.1 Prüfgebiet: Hygiene
3.1.1 Prüffart: Kulturelle Untersuchungen **

Vorgabe-dokument	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen oder Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Matrix Prüfgegenstand	Prüfverfahren gemäß Urkundenanhang vom 07.05.2019	Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich mit Datum der Freigabe
HVA00507-2018-10 VA-HYG-62462-2 08.11.2023	Krankenhaushygiene: Mikrobiologische Untersuchung von Bioindikatoren im Rahmen der Prüfung der Wirksamkeit von Dampf- und Heißluftsterilisatoren, Endoskopspülmaschinen, Instrumentenspülmaschinen und Waschmaschinen, <i>Ein- und Mehrtankgeschirrspülmaschinen</i> Mikrobiologische Kontrollen von Dialyseflüssigkeit und Osmosewasser, Bestimmung der Gesamtkeimzahl, Keimdifferenzierung (keine Konformitätsbewertung von Medizinprodukten)	Bioindikatoren (Sporenpackchen, Stoffläppchen, Schläuche, Edelstahlplättchen, Schrauben) Dialyseflüssigkeit, Osmosewasser Spüllösungen und Abstriche von Endoskopen		08.11.2023 VA-HYG-62462-2 Krankenhaushygiene (alte Dokumentennummer HVA005_)
DIN 58946-8 1986-03 (zurückgezogene Norm)	Sterilisation, Dampf-Sterilisatoren; Klein- Sterilisatoren; Prüfung auf Wirksamkeit (keine Konformitätsbewertung von Medizinprodukten)	Bioindikatoren (Sporenpackchen)	✓	
DIN 58946-8 (zurückgezogene Norm)	Sterilisation, Heißluft-Sterilisatoren; Prüfung auf Wirksamkeit (keine Konformitätsbewertung von Medizinprodukten)	Bioindikatoren (Sporenpackchen)	✓	
Bundesgesundheitsblatt 2012-55:1244-1310	Anforderungen an die Hygiene bei der Aufbereitung von Medizinprodukten Empfehlung der Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention (KRINKO) beim Robert-Koch-Institut (RKI) und des Bundesinstitutes für Arzneimittel und Medizinprodukte (BfArM) Anhang 3: Inbetriebnahme und Betrieb von Reinigungs-Desinfektionsgeräten (RDG) zur Aufbereitung von Medizinprodukten	Bioindikatoren (Schrauben)	✓	
Leitlinie für angewandte Hygiene 4. Auflage 2022	Mikrobiologische Kontrollen von Dialyseflüssigkeit und Osmosewasser	Dialyseflüssigkeit, Osmosewasser		06.06.2023

Vorgabe-dokument	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen oder Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Matrix Prüfgegenstand	Prüfverfahren gemäß Urkundenanhang vom 07.05.2019	Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich mit Datum der Freigabe
Bundesgesundheitsblatt 2012-55:1244-1310	Empfehlung der Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention (KRINKO) beim Robert-Koch-Institut (RKI) und des Bundesinstitutes für Arzneimittel und Medizinprodukte (BfArM) Anhang 3: Hinweis zur hygienisch-mikrobiologischen Kontrolle der Endoskop- Aufbereitung	Spüllösungen und Abstriche von Endoskopen	✓	
HVA00211-2018-10 VA-HYG 63705-1 08.09.2023	Bestimmung der Gesamtkeimzahl, Keimdifferenzierung	Luft (Sedimentationsplatten, Petrischalen, wie Plate-Count- Agar oder YGC Agar)		08.09.2023 VA-HYG 63705-1 Qualitätskontrolle (alte Dokumentennummer HVA002)
HVA00510-22.08.2019 VA-HYG-62462-2 08.11.2023	Mikrobiologische Untersuchungen von Bioindikatoren im Rahmen der Prüfung der Wirksamkeit von Eintank- oder Mehrtankgeschirrspülmaschinen	Bioindikator (Metallplättchen)		08.11.2023 VA-HYG-62462-2 Krankenhaushygiene (alte Dokumentennummer HVA005)
HVA00513-02.06.23 VA-HYG-62462-2 08.11.2023	Untersuchung von Abklatschplatten (Oberflächen-Kontakt-Kulturen-Bestimmung)	feste Oberflächen		08.11.2023 VA-HYG-62462-2 Krankenhaushygiene (alte Dokumentennummer HVA005)

4 Untersuchung von Wasser (Rohwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Wasser aus leitungsgebundenen Wasserspendern, Dentaleinheiten und Rückkühlwerken)

4.1 Probenahme

Vorgabe-dokument	Prüfverfahren	Prüfverfahren gemäß Urkundenanhang vom 07.05.2019	Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich mit Datum der Freigabe
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit- Probenahme- Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystem	✓	
DIN EN ISO 5667-3 A 21 2013-03	Wasserbeschaffenheit- Probenahme- Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	✓	
DIN 38404 C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur	✓	
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	✓	
VDI 2047-2 2015-01	Rückkühlwerke Sicherstellung des hygienerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen (VDI-Kühlturmregeln) (hier nur Probenahme)	✓	

4.2 Nachweis von Bakterien mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen *

Vorgabedokument	Prüfverfahren	Prüfverfahren gemäß Urkundenanhang vom 07.05.2019	Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich mit Datum der Freigabe
DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium	✓	
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa – Membranfiltrationsverfahren	✓	
DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliforme Bakterien Teil 1: Membranfiltration	✓	
DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	✓	
DIN EN ISO 14189 (K24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit- Zählung von Clostridium perfringens- Verfahren mittels Membranfiltration	✓	
DIN EN ISO 11731 2019-03	Wasserbeschaffenheit – Zählung von Legionellen		(HVA01702) 26.01.2023

5 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung -

Probenahme

Vorgabedokument	Prüfverfahren	Prüfverfahren gemäß Urkundenanhang vom 07.05.2019	Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich mit Datum der Freigabe
DIN EN ISO 5667-01 (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 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	✓	

Mikrobiologische Parameter

Vorgabe-dokument	Parameter Prüfverfahren	Prüfverfahren gemäß Urkundenanhang vom 07.05.2019	Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich mit Datum der Freigabe
DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C Wasserbeschaffenheit – Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen – Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium	✓	
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Pseudomonas aeruginosa Wasserbeschaffenheit – Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa – Membranfiltrationsverfahren	✓	
DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	Escherichia coli und coliforme Bakterien Wasserbeschaffenheit – Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliforme Bakterien Teil 1: Membranfiltration	✓	
DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11	Enterokokken Wasserbeschaffenheit – Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	✓	
DIN EN ISO 14189 (K24) 2016-11	Clostridium perfringens Wasserbeschaffenheit- Zählung von Clostridium perfringens- Verfahren mittels Membranfiltration	✓	
DIN EN ISO 11731 2019-03 UBA-Empfehlung 2018-12 und 2022-12	Legionella spec.		27.06.2023

6 Untersuchungen von Nutzwasser gemäß Verordnung über Verdunstungskühlanlagen, Kühltürme und Nassabscheider- §3 Absatz 8 42. BImSchV 2017

Probenahme

Vorgabe-dokument	Prüfverfahren	Prüfverfahren gemäß Urkundenanhang vom 07.05.2019	Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich mit Datum der Freigabe
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit- Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	✓	

Mikrobiologische Untersuchungen

Vorgabe-dokument	Parameter Prüfverfahren	Prüfverfahren gemäß Urkundenanhang vom 07.05.2019	Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich mit Datum der Freigabe
DIN EN ISO 11731 2019-03	Legionellen 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		HVA02101 10.01.2022
DIN EN ISO 6222 (K5) 1999-07	Koloniezahl bei 22°C und 36 °C Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium	✓	

verwendete Abkürzungen:

ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren
BImSchV	Bundesimmissionsschutz- Verordnung
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
HVA	Hausverfahren
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
VA-HYG	Verfahrenanweisung Medical Hygiene-Labor

*) die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet

**) die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet