	LWU Lebensmittel-, Wasser- und Umwelthygiene GmbH Alfred-Nobel-Straße 1, 16225 Eberswalde
Liste der angewandten Methoden mit aktualisierten Angaben der zu Grunde liegenden Norm und Vorschriften	Ausgabestand: 02.09.2025

1/10

Verzeichnis der in den Anlagen zur Akkreditierungsurkunde gelisteten akkreditierten Verfahren aufgeschlüsselt nach:

- den Inhalten der Teilurkunden -01 / -02 / -03,
- mit Angabe vom Flexibilisierungsstatus (neuer Ausgabestand, farblich hervorgehoben)
- mit Beginn der Anwendung des Verfahrens mit neuem Ausgabestand

Verfahren der Teilurkunde -01 "Wasseranalytik"

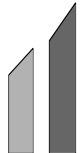
1 Untersuchungen von Wasser

1.1 Probenahme

DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit – Probenahme – Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken
DIN 38402-A 11 2009-02	Probenahme von Abwasser
DIN ISO 5667-5 – A 14 2011-02	Wasserbeschaffenheit – Probenahme – Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen (A14)
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07 neuer Ausgabestand => 2024-09 Anwendung ab dem: 06.09.2024	Wasserbeschaffenheit - Probenahme – Teil 3: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Proben
DIN 38402-A 30 1998-07	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Allgemeine Angaben (Gruppe A) - Teil 30: Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben (A 30)
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
DIN 19643-1 [2012-11] neuer Ausgabestand => 2023-06 Anwendung ab dem: 01.06.2023	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
UBA-Empfehlung 18. Dez. 2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel
UBA-Empfehlung 18. Dez. 2018	Systemische Untersuchung von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe der Ergebnisse

1.2 Sensorik

DEV B 1/2 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack
DIN EN 1622 (B3) 2006-10	Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN)

	LWU Lebensmittel-, Wasser- und Umwelthygiene GmbH Alfred-Nobel-Straße 1, 16225 Eberswalde
Liste der angewandten Methoden mit aktualisierten Angaben der zu Grunde liegenden Norm und Vorschriften	Ausgabestand: 04.02.2025

2/10

1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung
DIN 38404-C 3 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur
DIN EN ISO 10523-C 5 2012-04	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des pH-Wertes
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung -Teil 1: Quantitative Verfahren

1.4 Anionen

DIN 38405-D 9 2011-09	Bestimmung des Nitrat-Ions
DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren
DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat

1.5 Kationen

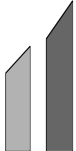
DIN 38406-E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs
--------------------------	-------------------------------------

1.6 Gasförmige Bestandteile

DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen
DIN EN ISO 25814-G 22 2013-02	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des gelösten Sauerstoffs – Elektrochemisches Verfahren
DIN ISO 17289 (G 25) 2014-12	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des gelösten Sauerstoffs – Elektrochemisches Verfahren

1.7 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN 38409-H 1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrat-trockenrückstandes und des Glührückstandes
DIN 38409-H 2 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes (Abweichung: hier ohne Glührückstand)
DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität

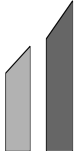
	LWU Lebensmittel-, Wasser- und Umwelthygiene GmbH Alfred-Nobel-Straße 1, 16225 Eberswalde
Liste der angewandten Methoden mit aktualisierten Angaben der zu Grunde liegenden Norm und Vorschriften	Ausgabestand: 04.02.2025

3/10

DIN 38409-H 9 1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser
DIN ISO 15705 (H 45) 2003-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) Kuvettentest
DIN EN ISO 5815-1 (H 50) 2020-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren mit Zugabe von Allylthioharnstoff
DIN EN 1899-1 (H 51) 1998-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSB n) Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren nach Zugabe von Allylthioharnstoff
DIN EN 1899-2 (H 52) 1998-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn) - Teil 2: Verfahren für unverdünnte Proben

1.8 Schnelltests zur Wasseruntersuchung mit Fertigreagenzien

Bestimmung von Ammonium	
LCK 304 2000-02	Konzentrationsbereich: 0,02-2,5 mg
LCK 305 2000-02	Konzentrationsbereich: 1,3-15 mg
LCK 303 2000-02	Konzentrationsbereich: 2,5-60 mg
LCK 302 2000-02	Konzentrationsbereich: 60-167 mg/l
Bestimmung des CSB	
LCK 414 2001-19	Konzentrationsbereich: 5-60 mg
LCK 314 2001-19	Konzentrationsbereich: 15-150 mg
LCK 614 2001-19	Konzentrationsbereich: 50-300 mg
LCK 514 2001-19	Konzentrationsbereich: 100-2000 mg
LCK 114 2001-19	Konzentrationsbereich: 150-1000 mg
LCK 014 2001-19	Konzentrationsbereich: 1000-10000 mg/l

	LWU Lebensmittel-, Wasser- und Umwelthygiene GmbH Alfred-Nobel-Straße 1, 16225 Eberswalde
Liste der angewandten Methoden mit aktualisierten Angaben der zu Grunde liegenden Norm und Vorschriften	Ausgabestand: 04.02.2025

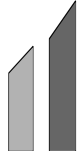
4/10

1.9 Mikrobiologische Untersuchungen von Wasser (Rohwasser, Grundwasser, Abwasser, Badewässer, Schwimm- und Badebeckenwasser sowie Wasser aus Rückkühlwerken)

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 <i>Pseudomonas aeruginosa</i> durch Membranfiltrationsverfahren (Abweichung: auch Wasser aus Rückkühlwerken)
DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-05	Wasserbeschaffenheit - Zählung von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora
DIN EN ISO 9308-3 (K 13) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Bakterien in Oberflächenwasser und Abwasser; Teil 1: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)
DIN EN ISO 7899-1 (K 14) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken in Oberflächenwasser und Abwasser; Teil 1: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung intestinaler Enterokokken; Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration
DIN EN ISO 19250 (K18) 2013-06	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von <i>Salmonella</i> spp. (ISO 19250:2010)
DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen
DIN EN ISO 14189 (K24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von <i>Clostridium perfringens</i> - Verfahren mittels Membranfiltrationsverfahren
ISO 11731 2017-05	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen
TrinkwV (a.F.) §15 Absatz (1c) jetzt: TrinkwV §43, Abs. 3, Satz 2 (2.) Anwendung ab dem: 26.06.2023	Bestimmung kultivierbarer Mikroorganismen - Koloniezahl bei 22°C und Koloniezahl bei 36°C
UBA-Empfehlung 18. Dez. 2018 Aktualisierung 2022-12 (Bundesgesundheitsblatt 2023 S. 224) Anwendung ab dem 26.06.2023	Systemische Untersuchung von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe der Ergebnisse

1.10 Serologische Untersuchungen von Bakterien

SOP M 6.3 01.01.02018	Sero-Typisierung von Legionellen-Isolaten
--------------------------	---

	LWU Lebensmittel-, Wasser- und Umwelthygiene GmbH Alfred-Nobel-Straße 1, 16225 Eberswalde
Liste der angewandten Methoden mit aktualisierten Angaben der zu Grunde liegenden Norm und Vorschriften	Ausgabestand: 04.02.2025

5/10

2 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV (a.F) -

Probennahme

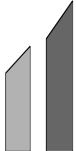
DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme – Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahme-techniken
DIN ISO 5667-5 – A 14 2011-02	Wasserbeschaffenheit – Probenahme – Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07 neuer Ausgabestand => 2024-09 Anwendung ab dem: 06.09.2024	Wasserbeschaffenheit - Probenahme – Teil 3: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Proben
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
UBA-Empfehlung 18.12.2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel

Anlage 1: Mikrobiologische Parameter

Teil 1: Allg. Anforderungen an Trinkwasser	
Escherichia coli (E. coli) DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wasser mit niedriger Begleitflora
Enterokokken DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung intestinaler Enterokokken; Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration
Teil 2: Anforderungen an TW, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist	
Escherichia coli (E. coli) DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wasser mit niedriger Begleitflora
Enterokokken DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung intestinaler Enterokokken; Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration
Pseudomonas aeruginosa DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa durch Membranfiltrationsverfahren

Anlage 2: Chemische Parameter

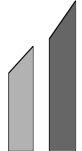
Teil 1: Chemische Parameter, deren Konz. sich nicht mehr erhöht	
Nitrat DIN 38405-D 9 2011-09	Bestimmung des Nitrat-Ions
Teil 2: Chemische Parameter, deren Konz. ansteigen kann	
Nitrit DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren

	LWU Lebensmittel-, Wasser- und Umwelthygiene GmbH Alfred-Nobel-Straße 1, 16225 Eberswalde
Liste der angewandten Methoden mit aktualisierten Angaben der zu Grunde liegenden Norm und Vorschriften	Ausgabestand: 04.02.2025

6/10

Anlage 3: Indikatorparameter

Teil I: Allg. Indikatorparameter	
Ammonium DIN 38406-E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs
Ammonium LCK 304 2008-02	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs
Clostridium perfringens (einschließlich Sporen) DIN EN ISO 14189 (K24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltrationsverfahren
Coliforme Bakterien DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-05	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora
Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm) DIN EN ISO 7887 (C 1) Verfahren A 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung
Geruch (als TON) DIN EN 1622 (B3) 2006-10	Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN)
Geschmack DIN EN 1622 (B3) 2006-10	Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN)
Koloniezahl bei 22 °C DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen; Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium
Koloniezahl bei 22 °C TrinkwV (a.F.) §15 Absatz (1c) Jetzt: TrinkwV §43, Abs. 3, Satz 2 (2.) Anwendung ab dem: 26.06.2023	Bestimmung kultivierbarer Mikroorganismen - Koloniezahl bei 22°C und Koloniezahl bei 36°C
Koloniezahl bei 36 °C DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen; Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium
Koloniezahl bei 36 °C TrinkwV (a.F.) §15 Absatz (1c) Jetzt: TrinkwV §43, Abs. 3, Satz 2 (2.) Anwendung ab dem: 26.06.2023	Bestimmung kultivierbarer Mikroorganismen - Koloniezahl bei 22°C und Koloniezahl bei 36°C
Elektrische Leitfähigkeit DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
Oxidierbarkeit DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index
Trübung DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung -Teil 1: Quantitative Verfahren
Wasserstoffionen-Konzentration DIN EN ISO 10523-C 5 2012-04	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des pH-Wertes
Teil II: Spezielle Anforderungen an Trinkwasser in Anlagen der TW-Installation	
ISO 11731 (2017-05) jetzt: DIN EN ISO 11731 (K 23) [2019-03] Anwendung ab dem: 26.06.2023 mit neuer TrinkwV	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Legionellen
Legionella spec. UBA-Empfehlung 18. Dez. 2018	Systemische Untersuchung von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe der Ergebnisse

	LWU Lebensmittel-, Wasser- und Umwelthygiene GmbH Alfred-Nobel-Straße 1, 16225 Eberswalde
Liste der angewandten Methoden mit aktualisierten Angaben der zu Grunde liegenden Norm und Vorschriften	Ausgabestand: 04.02.2025

7/10

Aktualisierung 2022-12 (Bundesgesundheitsblatt 2023 S. 224) Anwendung ab dem 26.06.2023	
---	--

Parameter, die nicht in den Anlagen 1 - 3 der TrinkwV genannt sind

weitere periodische Untersuchungen	
Säure- und Basenkapazität DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität
Phosphat — DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Phosphor – Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat

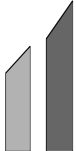
3 Prüfverfahrensliste zum Fachmodul Wasser

Teilbereich 1: Probenahme und allg. Kenngrößen

Probenahme Abwasser DIN 38402-A 11 2009-02	Probenahme von Abwasser
Homogenisierung von Proben DIN 38402-A 30 1998-07	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Allgemeine Angaben (Gruppe A) - Teil 30: Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben (A 30)
Temperatur DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur
pH-Wert DIN EN ISO 10523-C 5 2012-04	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des pH-Wertes
Leitfähigkeit (25°C) DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
Geruch DIN EN 1622 (B3) Anlage C 2006-10	Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN)
Färbung DIN EN ISO 7887 (C 1) Verfahren A 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung
Trübung DIN EN ISO 7027-(C 2) 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung -Teil 1: Quantitative Verfahren

Teilbereich 2: Fotometrie, Ionenchromatographie, Maßanalyse

SAK 254 DIN 38404-C 3 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient
SAK 436 DIN EN ISO 7887 (C 1) 2014-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung
Ammoniumstickstoff DIN 38406-E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs
Nitritstickstoff DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren
Nitratstickstoff DIN 38405-D 9 2011-09	Bestimmung des Nitrat-Ions
Phosphor, gesamt DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat

	LWU Lebensmittel-, Wasser- und Umwelthygiene GmbH Alfred-Nobel-Straße 1, 16225 Eberswalde
Liste der angewandten Methoden mit aktualisierten Angaben der zu Grunde liegenden Norm und Vorschriften	Ausgabestand: 04.02.2025

8/10

Orthophosphat DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat
--	---

Teilbereich 4/5: Gruppen- und Summenparameter

Biologischer Sauerstoffbedarf (BSB5) DIN EN 1899-1 (H 51) 1998-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSB n) Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren nach Zugabe von Allylthioharnstoff
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) DIN ISO 15705 (H 45) 2003-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) Kuvettentest
Abfiltrierbare Stoffe DIN EN 872 (H 33) 2005-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspensierter Stoffe-Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter
Abfiltrierbare Stoffe DIN 38409-H 2-3 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes
Säure- und Basenkapazität DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität

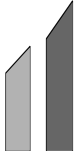
4 Probenahme und mikrobiologische Untersuchung von Nutzwasser gem. §3 Absatz 8, 42. BImSchV

Probenahmen

DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
UBA-Empfehlung	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 06.03.2020, Abschnitt C und D

Mikrobiologische Untersuchungen

Legionellen DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen
Legionellen UBA-Empfehlung	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 06.03.2020, Abschnitt E und F unter Berücksichtigung von Anhang 1 und 2
Koloniezahl bei 22°C und 36°C DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen; Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium

	LWU Lebensmittel-, Wasser- und Umwelthygiene GmbH Alfred-Nobel-Straße 1, 16225 Eberswalde
Liste der angewandten Methoden mit aktualisierten Angaben der zu Grunde liegenden Norm und Vorschriften	Ausgabestand: 04.02.2025

9/10

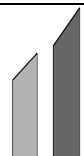
Teilurkunde -02 / "Mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln"

1 Allgemeine mikrobiologische Untersuchung von Lebensmitteln

ASU L 00.00-20 [2018-03] neuer Ausgabestand => 2021-07 Anwendung ab dem: 24.01.2022	Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen Teil 1: Nachweis von Salmonella ssp. Einschränkung: Bestätigung und Serologie in Fremdvergabe
ASU L 00.00-22 2018-03	Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes und von Listeria spp.; Teil 2: Zählverfahren
ASU L 00.00-32 2018-03 Bericht. 2018-06	Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes und von Listeria spp.; Teil 1: Nachweisverfahren
ASU L 00.00-55 [2019-12] neuer Ausgabestand => 2024-08 Anwendung ab dem: 14.11.2024	Verfahren zur Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (Staphylococcus aureus und andere Spezies) in Lebensmitteln; Verfahren mit Baird Parker Agar(nach DIN EN ISO 6888 Teil 1)
ASU L 00.00-88/1 [2015-06] neuer Ausgabestand => 2023-04 Anwendung ab dem: 04.08.2023	Horizontales Verfahren für die Zählung von Mikroorganismen, Teil 1: Koloniezählverfahren bei 30°C mittels Gussplattenverfahren (nach DIN EN ISO 4833-1)
ASU L 00.00-88/2 [2015-06] neuer Ausgabestand => 2023-04 Anwendung ab dem: 04.08.2023	Horizontales Verfahren für die Zählung von Mikroorganismen, Teil 1: Koloniezählverfahren bei 30°C mittels Oberflächenverfahren (nach DIN EN ISO 4833-2)
ASU L 00.00-132/2 2021-03	Horizontales Verfahren für die Zählung von β -Glucuronidase-positiven Escherichia coli in Lebensmitteln - Teil 2: Koloniezählverfahren mit 5-Brom-Chlor-3-Indol- β -D-Glucuronid
ASU L 00.00-133/2 2019-12	Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Enterobacteriaceae Teil 2: Koloniezähltechnik (nach DIN ISO 21528-2)

2 Mikrobiologische Untersuchungen von Milch und Milchprodukten

ASU L 01.00-00 1994-05	Bestimmung der Keimzahl in Milch; Gussverfahren; Verfahren zur Qualitätssicherung im Laboratorium
ASU L 01.00-1 2021-03	Vorbereitung der Proben für mikrobiologische Untersuchungen; Verfahren für Milch und flüssige Milchprodukte
ASU L 01.00-37 1991-12	Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten; Referenzverfahren
ASU L 02.07-1 1987-06	Vorbereitung der Proben für mikrobiologische Untersuchungen; Verfahren für Trockenmilcherzeugnisse
VDLUFA M 7.7.3 1996	Schnellnachweis von Hefen



Teilurkunde 03

"Untersuchungen von Schimmelpilzen in Innenräumen"

"Überprüfung von Reinräumen und Raumluftechnischen Anlagen"

1 Probenahme und Untersuchung von Schimmelpilzen in Innenräumen

— DIN ISO 16000-17 — 2010-06	Innenraumluchtverunreinigungen — Teil 17: Nachweis und Auszählung von Schimmelpilzen — Kultivierungsverfahren
— DIN ISO 16000-18 — 2012-01	Innenraumluchtverunreinigungen — Teil 18: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen — Probenahme durch Impaktion
— DIN ISO 16000-21 — 2014-05	Innenraumluchtverunreinigungen — Teil 21: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen — Probenahme von Materialien (ISO 16000-21:2013)
— DIN EN ISO 16000-19 — 2014-12	Innenraumluchtverunreinigungen — Teil 19: Probenahmestrategie für Schimmelpilze (ISO 16000-19:2012)
— DIN 10113-1 (1997-07) — ersetzt durch: DIN 10113-1 (2023-02)	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich — Teil 1: Quantitatives Tupfverfahren
— DIN 10113-2 (1997-07) — ersetzt durch: DIN 10113-1 (2023-02)	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich — Teil 2: Semiquantitatives Tupfverfahren
DIN 10113-1 — 2023-02 — Anwendung ab dem: 04.08.2023	Horizontales Verfahren zur Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes und Nachweis von bestimmten Mikroorganismen auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen entlang der Lebensmittelkette — Teil 1: Tupfverfahren
— DIN 10113-3 (1997-07) — ersetzt durch: DIN 10113-2 (2023-02)	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich — Teil 3: Semiquantitatives Verfahren mit Nährbodenbeschichteten Entnahmeverrichtungen (Abklatschverfahren)
DIN 10113-2 — 2023-02 — Anwendung ab dem: 04.08.2023	Horizontales Verfahren zur Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes und Nachweis von bestimmten Mikroorganismen auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen entlang der Lebensmittelkette — Teil 2: Verfahren mit Nährmedien-beschichteten Entnahmeverrichtungen (Abklatschverfahren)
— VDI 4300-10 — 2008-07	Messen von Innenraumluchtverunreinigungen — Messstrategien zum Nachweis von Schimmelpilzen im Innenraum (zurückgezogenes Dokument)

2 Überprüfung von Reinräumen und Raumluftechnischen Anlagen

— DIN EN ISO 14644-1 — 2016-06	Reinräumen und zugehörige Reinraumbereiche — Teil 1: Klassifizierung der Luftreinheit anhand der Partikelkonzentration
— VDI 6022-1 — 2018-01	Raumluftechnik, Raumlufqualität. Hygienische Anforderungen an Raumluftechnische Anlagen und Geräte, Blatt 1 (hier: Kapitel 8.3 Probenahme und Untersuchungen von Oberflächen)