

**Liste der akkreditierten Prüfverfahren
der DNA Diagnostik Nord GmbH**

Stand: 25.07.2025

Version 3

1 Untersuchungen von Lebensmitteln

1.1 Nachweis und Bestimmung von Bakterien mittels immunologischer Untersuchung in Lebensmitteln

Pigtype Salmonella Ab, INDICAL BIOSCIENCE Cat. No./ID: PT273001 2013-09 SOP Q 01-01 01.06.2023	ELISA-Testkit zum Nachweis von Antikörpern gegen Salmonellen bei Schweinen
---	--

1.2 Nachweis von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in Lebensmitteln

ISO 21527-1 2008-07 SOP Q 19-01 12.09.2023	Horizontales Verfahren zur Zählung von Hefen und Schimmelpilzen – Koloniezähltechnik – Teil 1: Erzeugnisse mit einer Wasseraktivität höher als 0,95
DIN EN ISO 4833 2003-06 SOP Q 20-01 12.09.2023	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln – Horizontales Verfahren für die Zählung von Mikroorganismen – Koloniezählverfahren bei 30 °C

1.3 Molekularbiologische Untersuchungen von Lebensmitteln

1.3.1 Nachweis und Identifizierung von Bakterien, Hefen, Schimmelpilzen mittels konventioneller PCR-Verfahren in Lebensmitteln*/Flex B

ASU G 21.40-1 2010-08 SOP Q13-01 09.03.2025	Amplifizierung von Teilsequenzen des bakteriellen 16S-rRNA-Gens zur Gattungs- und Speziesidentifizierung (Einschränkung: keine Sequenzierung der Teilsequenzen)
ASU L 00.00-52 2014-02 SOP Q 36-01 25.07.2025	Untersuchung von Lebensmitteln – Verfahren zum Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln – Polymerase-Kettenreaktion

1.3.2 Nachweis von Bakterien mittels Real-Time PCR in Lebensmitteln

SOP Q 10-01 2023-06	PCR-Nachweis von Clostridium estertheticum subsp. estertheticum, Clostridium estertheticum subsp. laramiense und Clostridium quasigenes in Fleisch und Umgebungsproben
---------------------	--

2 Untersuchungen von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich

2.1 Nachweis von Bakterien mittels konventioneller PCR-Verfahren auf Oberflächen von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich

ASU L 00.00-52 2014-02 SOP Q 36-01 25.07.2025	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren zum Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln - Polymerase-Kettenreaktion (Modifikation: Matrix Oberflächen von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen)
ASU L 00.00 95 (V) 2006-12 SOP Q 37-01 25.07.2025	Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Listeria monocytogenes in Lebensmitteln - PCR-Verfahren (Modifikation: Matrix Oberflächen von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen)

2.2 Nachweis von Bakterien mittels Real-Time PCR auf Oberflächen von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich

SOP Q 10-01 2023-06	PCR-Nachweis von Clostridium estertheticum subsp. estertheticum, Clostridium estertheticum subsp. laramiense und Clostridium quasigenes in Fleisch und Umgebungsproben (Modifikation: Matrix Oberflächen von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen)
---------------------	---

2.3 Probenahme auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich für mikrobiologische Untersuchungen

DIN ISO 18593 2018-10 SOP Q 27-01 12.09.2023	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln – Horizontales Verfahren für Probenahmetechniken von Oberflächen mittels Abklatschplatten und Tupfer
---	--

3 Mikrobiologische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung, Probennahme von Roh- und Trinkwasser; Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8 42. BImSchV; mikrobiologische und molekularbiologische Untersuchungen von Wasser (Schwimm- und Badebeckenwasser sowie Roh- und Prozesswasser aus Industrieanlagen)

3.1 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV - Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20. Juni 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 159, S. 2)

PROBENAHME

DIN ISO 5667-5 2011-02 SOP Q 33-01 11.09.2023	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 19458 2006-12 SOP Q 33-01 11.09.2023	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
UBA Empfehlung 18. Dezember 2018 (Legionellen) SOP Q 33-01 11.09.2023	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

Teil I Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 2017-09
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 2000-11

Teil II Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist

Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 2017-09
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 2000-11
Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 2008-05

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	DIN EN ISO 14189 2016-11
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 2017-09
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 1993-11
Koloniezahl bei 22 °C	DIN EN ISO 6222 1999-07 TrinkwV §43 Absatz (3)

Koloniezahl bei 36 °C	DIN EN ISO 6222 1999-07 TrinkwV §43 Absatz (3)
Wasserstoffionenkonzentration	DIN EN ISO 10523 2012-04

Teil II: Spezieller Indikatorparameter für Anlagen der Trinkwasserinstallation

Legionella spec.	DIN EN ISO 11731 2019-03 UBA Empfehlung 18. Dezember 2018 Aktualisierung Dezember 2022 (Bundesgesundheitsblatt 2023 S. 224)
------------------	--

3.2 Probennahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8 42. BImSchV

Probennahme

DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12 SOP Q 32-01 12.09.2023	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen 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 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 bei 22°C und 36°C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07

3.3 Untersuchungen von Wasser (Schwimm- und Badebeckenwasser sowie Roh- und Prozesswasser aus Industrieanlagen)

3.3.1 Nachweis von Mikroorganismen mittels molekularer Detektionssysteme

Sigma-Aldrich HybriScan®D Legionella Kat. Nr. 16593 2015-09 SOP Q 28-01 12.09.2023	HybriScan®D Legionella - Molekularbiologisches Schnelltestsystem zum Nachweis von Legionella in Wassersystemen und Klimaanlage
Sigma-Aldrich HybriScan®D Legionella pneumophila Kat. Nr. 07190 2015-09 SOP Q 28-01 12.09.2023	HybriScan®D Legionella pneumophila - Molekularbiologisches Schnelltestsystem zum Nachweis von Legionella pneumophila in Wassersystemen und Klimaanlage

3.3.2 Mikrobiologische Untersuchungen

DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07 SOP Q 22-01 12.09.2023	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium
DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03 SOP Q 29-02 04.04.2024	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen

A Abkürzungsverzeichnis:

ASU Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 des LFGB

BImSchV Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes

DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

EN Europäische Norm

IFU International Federation of Fruit Juice Producers

IEC International Electrotechnical Commission

ISO International Organization for Standardization

LFGB Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch

SOP Q Standard Operating Procedure - Hausverfahren DNA Diagnostik Nord GmbH

UBA Umweltbundesamt

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

* / Flex B: Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

B Änderungsverzeichnis:

Version	Beschreibung der Änderung
Version 2	Folgende Methoden wurden von der Liste gelöscht: IFU Methode MM3 1996, IFU Methode MM4 1996, IFU-Methode MB12 2007
Version 3	Ergänzung der SOP Q Nummern und Ausgabestände