

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17762-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 10.03.2022

Ausstellungsdatum: 10.03.2022

Urkundeninhaber:

**Technologie-Transfer-Zentrum-Lippe-MiTec GmbH  
Georg-Weerth-Straße 20, 32756 Detmold**

Prüfungen in den Bereichen:

**mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln, Kosmetika sowie Einrichtungen und  
Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich;  
Probenahme von Trinkwasser für mikrobiologische Untersuchungen;  
mikrobiologische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung**

**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.**

**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.**

**Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste der Prüfverfahren im flexiblen  
Akkreditierungsbereich.**

*Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten  
Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.*

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand  
des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH  
(DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17762-01-00

**1 Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in Lebensmitteln \*\***

ISO 15214 1998-08	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von mesophilen Milchsäurebakterien Koloniezählverfahren bei 30 °C (Einschränkung: <i>hier nur Untersuchung von Lebensmitteln</i> )
DIN EN ISO 4833-1 2013-12	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen - Teil 1: Koloniezählung bei 30°C mittels Gussplattenverfahren (ISO 4833-1:2013)
DIN EN ISO 4833-2 2014-05	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen - Teil 1: Koloniezählung bei 30°C mittels Oberflächenverfahren (ISO 4833-1:2013 + Cor. 1.:2014)
DIN EN ISO 6579-01 2020-08	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 1: Nachweis von <i>Salmonella</i> spp. (ISO 6579-1:2017 + Amd.1:2020)
DIN EN ISO 6888-1 2019-06	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken ( <i>Staphylococcus aureus</i> und anderen Spezies) Teil 1: Verfahren mit Baird Parker Agar (ISO 6888-1: 1999 + Amd 1:2003 + Amd 2:2018) (Einschränkung: <i>hier nur Untersuchung von Lebensmitteln</i> )
DIN EN ISO 7932 2020-11	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem <i>Bacillus cereus</i> Koloniezählverfahren bei 30°C (ISO 7932:2004 + Amd 1:2020, korrigierte Fassung 2020-08) (Einschränkung: <i>hier nur Untersuchung von Lebensmitteln</i> )
DIN EN ISO 7937 2004-11	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von <i>Clostridium perfringens</i> – Koloniezählverfahren (ISO 7937:2004) (Einschränkung: <i>hier nur Untersuchung von Lebensmitteln</i> )
DIN EN ISO 10272-1 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von <i>Campylobacter</i> spp. Teil 1: Nachweisverfahren (ISO 10272-1:2017)

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17762-01-00**

DIN EN ISO 11290-1 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Listeria monocytogenes</i> und von <i>Listeria</i> spp. - Teil 1: Nachweisverfahren (ISO 11290-1:2017)
DIN EN ISO 11290-2 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Listeria monocytogenes</i> und von <i>Listeria</i> spp. - Teil 2: Zählverfahren (ISO 11290-2:2017)
DIN EN ISO 13720 2010-12	Fleisch und Fleischerzeugnisse - Zählung für präsumtiven <i>Pseudomonas</i> spp. (Modifikation: <i>Matrix hier auch Fisch, Feinkost, Milchprodukte, Patisserie mit nicht durchgebackener Füllung</i> )
DIN ISO 16649-1 2020-07	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für die Zählung von $\beta$ -Glucuronidase-positiven <i>Escherichia coli</i> - Teil 1: Koloniezählverfahren bei 44 °C mit Membranen und 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- $\beta$ -D-Glucuronid (ISO 16649-2:2018)
DIN ISO 16649-2 2020-12	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von $\beta$ -Glucuronidase-positiven <i>Escherichia coli</i> Teil 2: Koloniezählverfahren bei 44 °C mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- $\beta$ -D-Glucuronid (ISO 16649-2:2001) (Einschränkung: <i>hier nur Untersuchung von Lebensmitteln</i> )
DIN EN ISO 21528-2 2019-05	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Enterobacteriaceae - Teil 2: Koloniezählverfahren (ISO 21528-2:2017)
DIN 10106 2017-04	Mikrobiologische Untersuchung von Fleisch und Fleischerzeugnissen - Bestimmung von <i>Enterococcus faecalis</i> und <i>Enterococcus faecium</i> Spatelverfahren (Referenzverfahren) (Modifikation: <i>Matrix hier auch Schokolade, Fisch</i> )
DIN 10186 2005-10	Mikrobiologische Milchuntersuchung - Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen - Referenzverfahren (Modifikation: <i>Matrix hier auch Fleisch, Fisch, Feinkost, Backwaren</i> )
MiTec-Methode 7 2019-07	Nachweis und Bestimmung von <i>Alicyclobacillus</i> spp. und Nachweis von Guajakol in Fruchtsäften, Fruchtsaftkonzentraten und Tees
MiTec- Methode 10 2009-09	Mikrobiologie von Lebensmitteln - Bestimmung der Anzahl von thermophilen Sporenbildnern sowie Sporenzahl

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17762-01-00**

MiTec- Methode 12                      Mikrobiologie von Lebensmitteln - Nachweis von osmotoleranten  
2008-04                                      Hefen

**2            Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in Kosmetika \***

DIN EN ISO 16212                      Kosmetische Mittel - Mikrobiologie - Zählung von Hefen und  
2017-09                                      Schimmelpilzen (ISO 16212:2017)

DIN EN ISO 18415                      Kosmetische Mittel - Mikrobiologie - Nachweis von spezifizierten  
2017-09                                      und nichtspezifizierten Mikroorganismen  
(ISO 18415:2017)

DIN EN ISO 21149                      Kosmetische Mittel - Mikrobiologie - Zählung und Nachweis von  
2017-11                                      aeroben mesophilen Bakterien (ISO 21149:2017)

**3            Mikrobiologische Untersuchungen an Einrichtungen und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich und zur Luftkeimgehaltsbestimmung**

DIN EN ISO 18593                      Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für  
2018-10                                      Probenahmetechniken von Oberflächen (ISO 18593:2018)

MiTec- Methode 8                      Bestimmung des Luftkeimgehaltes- Impactionsverfahren  
2004-05

**4            Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV -**

**Probenahme**

Verfahren	Titel
DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen

**ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER**

**TEIL I:    Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser**

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11

**TEIL II: Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist**

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05

**ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER**

**TEIL I: Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation in der Regel nicht mehr erhöht**

nicht belegt

**TEIL II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation ansteigen kann**

nicht belegt

**ANLAGE 3: Indikatorparameter**

**Teil I: Allgemeine Indikatorparameter**

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Aluminium	nicht belegt
2	Ammonium	nicht belegt
3	Chlorid	nicht belegt
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09
6	Eisen	nicht belegt
7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	nicht belegt
8	Geruch (als TON)	nicht belegt
9	Geschmack	nicht belegt
10	Koloniezahl bei 22 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07 TrinkwV §15 Absatz (1c)
11	Koloniezahl bei 36 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07 TrinkwV §15 Absatz (1c)
12	Elektrische Leitfähigkeit	nicht belegt
13	Mangan	nicht belegt
14	Natrium	nicht belegt
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	nicht belegt
16	Oxidierbarkeit	nicht belegt
17	Sulfat	nicht belegt
18	Trübung	nicht belegt

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17762-01-00**

19	Wasserstoffionen-Konzentration	nicht belegt
20	Calcitlösekapazität	nicht belegt

**Teil II: Spezielle Anforderungen an Trinkwasser in Anlagen der Trinkwasser-Installation**

Parameter	Verfahren
Legionella spec.	ISO 11731 2017-05 UBA Empfehlung 18. Dezember 2018

**ANLAGE 3a: Anforderungen an Trinkwasser in Bezug auf radioaktive Stoffe**

nicht belegt

**Parameter, die nicht in den Anlagen 1 bis 3 der Trinkwasserverordnung enthalten sind**

**Weitere periodische Untersuchungen**

nicht belegt

Die Akkreditierung ersetzt nicht das Anerkennungs- oder Zulassungsverfahren der zuständigen Behörde nach § 15 Absatz.4 TrinkwV.

**Verwendete Abkürzungen:**

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
MiTec-Methode	Hausverfahren der Technologie-Transfer-Zentrum-Lippe-MiTec GmbH
UBA	Umweltbundesamtes