

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

Gültig ab: 14.01.2020

Ausstellungsdatum: 14.01.2020

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;
mikrobiologische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung, Probenahme von Trinkwasser für mikrobiologische Untersuchungen**

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 Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von 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 aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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
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 2017-09	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln Horizontales Verfahren zum Nachweis von <i>Salmonella</i> spp. (ISO 6579: 2002 + Amd 1: 2007) (Abweichung: <i>Bestätigung mittels Lateral Flow System</i>)
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) (Abweichung: <i>auch Spiralplattenverfahren, Bestätigung mittels Latex Agglutination</i>)
DIN EN ISO 7932 2005-03	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem <i>Bacillus cereus</i> Koloniezählverfahren bei 30°C (Abweichung: <i>auch Spiralplattenverfahren</i>)
DIN EN ISO 7937 2004-11	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von <i>Clostridium perfringens</i> – Koloniezählverfahren (Abweichung: <i>Spatelverfahren, Bestätigung mittels Nachweis der sauren Phosphatase</i>)
DIN EN ISO 10272-1 2017-09	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von <i>Campylobacter</i> spp. Teil 1: Nachweisverfahren (ISO 10272-1: 2006)

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

DIN EN ISO 11290-1 2017-09	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Listeria monocytogenes</i> Teil 1: Nachweisverfahren (ISO 11290-1 1996 + Amd 1: 2004) (Abweichung: auch kein Ausstrich aus ½-Fraser, Bestätigung mittels <i>Lateral Flow System</i>)
DIN EN ISO 11290-2 2017-09	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Listeria monocytogenes</i> - Teil 2: Zählverfahren (ISO 11290-2: 1998 + Amd 1: 2004) (Abweichung: <i>Bestätigung mittels Lateral Flow System</i>)
DIN EN ISO 13720 2010-10-12	Fleisch und Fleischerzeugnisse Zählung für präsumtive <i>Pseudomonas</i> spp. (Abweichung: <i>auch Spiralplattenverfahren, auch andere Matrices: Fisch, Feinkost, Milchprodukte, Patisserie mit nicht durchgebackener Füllung</i>)
DIN ISO 16649-1 2009-12	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von β -Glucuronidase- positiven <i>Escherichia coli</i> - Teil 1: Koloniezählverfahren bei 44 °C mit Membranen und 5-Brom- 4-Chlor-3-Indol- β -D-Glucuronid (ISO 16649-2: 2001) (Abweichung: <i>auch Spiralplattenverfahren</i>)
DIN ISO 16649-2 2009-12	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von β -Glucuronidase- positiven <i>Escherichia coli</i> Teil 2: Koloniezählverfahren bei 44 °C mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- β - D-Glucuronid (ISO 16649-2: 2001) (Abweichung: <i>Spatel- und/oder Spiralplattenverfahren</i>)
DIN EN ISO 21528-2 2019-05	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von <i>Enterobacteriaceae</i> Teil 2: Koloniezähltechnik (ISO 21528 -2: 2004) (Abweichung: <i>Bebrütung 48h anaerob, auch Spiralplattenverfahren</i>)
DIN 10106 2017-04	Mikrobiologische Untersuchung von Fleisch und Fleischerzeugnissen Bestimmung von <i>Enterococcus faecalis</i> und <i>Enterococcus faecium</i> Spatelverfahren (Referenzverfahren) (Abweichung: <i>auch Spiralplattenverfahren, auch andere Matrices: Schokolade, Fisch</i>)

Ausstellungsdatum: 14.01.2020

Gültig ab: 14.01.2020

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

DIN 10186 2005-10	Mikrobiologische Milchuntersuchung - Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen Referenzverfahren (Abweichung: <i>Spatel- und/oder Spiralplattenverfahren, auch andere Matrices: 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
MiTec- Methode 12 2008-04	Mikrobiologie von Lebensmitteln - Nachweis von osmotoleranten Hefen

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

DIN EN ISO 16212 2017-09	Kosmetik - Mikrobiologie - Zählung von Hefen und Schimmelpilzen (ISO 16212: 2008)
DIN EN ISO 18415 2017-09	Kosmetik - Mikrobiologie - Nachweis von spezifizierten und nichtspezifizierten Mikroorganismen (ISO 18415: 2007)
DIN EN ISO 21149 2017-11	Kosmetik - Mikrobiologie - Zählung und Nachweis von aeroben mesophilen Bakterien (ISO 21149: 2006)
DIN EN ISO 11930 2019-04	Kosmetik - Mikrobiologie - Bewertung des antimikrobiellen Schutzes eines kosmetischen Produktes (ISO 11930: 2012, korrigierte Fassung 2013-05-01)

3 Mikrobiologische Untersuchungen an Einrichtungen und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich

DIN EN ISO 18593 2018-10	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für Probenahmetechniken von Oberflächen (ISO 18593:2018)
MiTec- Methode 8 2004-05	Bestimmung des Luftkeimgehaltes- Impactionsverfahren

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

4 Prüfverfahren nach der 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 (K15) 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

Ausstellungsdatum: 14.01.2020

Gültig ab: 14.01.2020

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
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
19	Wasserstoffionen-Konzentration	nicht belegt
20	Calcitlösekapazität	nicht belegt
21	Tritium	nicht belegt
22	Gesamtrichtdosis	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

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 TZL-MiTec GmbH

Ausstellungsdatum: 14.01.2020

Gültig ab: 14.01.2020