

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17364-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 15.11.2022

Ausstellungsdatum: 15.11.2022

Urkundeninhaber:

**BML Laboratorien & Labortechnik GmbH**  
**Virchowstraße 10c, 78224 Singen**

Prüfungen in den Bereichen:

**physikalische, physikalisch-chemische, chemische, mikrobiologische, molekularbiologische, und immunologische Untersuchungen von Lebensmitteln;**  
**mikrobiologische Untersuchungen von Futtermitteln, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich**  
**ausgewählte physikalisch-chemische, mikrobiologische und immunologische Untersuchungen von Prozesswasser aus der Lebensmittelproduktion;**  
**ausgewählte physikalisch-chemische und mikrobiologische Untersuchungen von Brunnenwasser;**  
**mikrobiologische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung, Probennahme von Trinkwasser für mikrobiologische Untersuchungen**

**Gesundheitsversorgung (Krankenhaushygiene und Infektionsprävention)**

**Prüfgebiet:**  
**Hygiene und Infektionsprävention**

*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-17364-01-00**

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.

Innerhalb der mit \*\*\* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, 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.

**1 Untersuchungen von Lebensmitteln und Futtermitteln**

**1.1 Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kulturelle mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln und Futtermitteln \***

ISO/TS 22964 2006-02	Milch- und Milcherzeugnisse - Nachweis von <i>Enterobacter sakazakii</i>
ASU L 00.00-20 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 1: Nachweis von <i>Salmonella</i> spp. (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6579-1, Juli 2017) (Modifikation: <i>hier auch Futtermittel, Bestätigung mittels MALDI-TOF und Serotypisierung</i> )
ASU L 00.00-22 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von - <i>Listeria monocytogenes</i> und von <i>Listeria</i> spp. - Teil 2: Zählverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 11290-2, September 2017)
ASU L 00.00-32/1 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von - <i>Listeria monocytogenes</i> und von <i>Listeria</i> spp. - Teil 1: Nachweisverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 11290-1, September 2017)
ASU L 00.00-33 2021-03	Untersuchung von Lebensmitteln – Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem <i>Bacillus cereus</i> – Koloniezählverfahren bei 30 °C (Übernahme der Norm DIN EN ISO 7932, Ausgabe November 2020)

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17364-01-00**

ASU L 00.00-55 2019-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken ( <i>Staphylococcus aureus</i> und andere Spezies) in Lebensmitteln - Teil 1: Verfahren mit Baird-Parker-Agar (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6888 Teil 1, Juni 2019)
ASU L 00.00-57 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren zur Zählung von <i>Clostridium perfringens</i> in Lebensmitteln - Koloniezählverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 7937, Ausgabe November 2004)
ASU L 00.00-88/1 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen - Teil 1: Koloniezählung bei 30 °C mittels Gussplattenverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 4833-1, Ausgabe Dezember 2013)
ASU L 00.00-88/2 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen - Teil 2: Koloniezählung bei 30 °C mittels Oberflächenverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 4833-2, Ausgabe Mai 2014)
ASU L 00.00-91 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis von <i>Shigella</i> spp. in Lebensmitteln (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 21567, Ausgabe Februar 2005)
ASU L 00.00-133/1 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Enterobacteriaceae - Teil 1: Nachweis von Enterobacteriaceae (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 21528-1, September 2017) (Erweiterung: <i>hier auch Futtermittel</i> )
ASU L 00.00-133/2 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Enterobacteriaceae - Teil 2: Koloniezählverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 21528-2, September 2017)
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 (Erweiterung: <i>auch für andere Lebensmittel</i> )

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17364-01-00**

ASU L 01.00-54 1992-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Escherichia coli in Milch und Milchprodukten; Fluoreszenzoptisches Verfahren mit paralleler Bestimmung coliformer Keime
ASU L 01.00-72 2011-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung präsumtiver Bacillus cereus in Milch und Milchprodukten - Teil 1: Koloniezählverfahren bei 37 °C (Übernahme der gleichnamigen deutschen Norm DIN 10198, Ausgabe Juli 2010)
MA 702-30 V1 2019-02	Nachweis und Bestimmung von Caseolyten in Milchpulver

**1.2 Differenzierung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels MALDI-TOF**

MA 702-33 V1 2019-02	Differenzierung von Bakterienkulturen, Hefen- und Schimmelpilzkulturen aus Lebensmitteln mittels MALDI-TOF
-------------------------	--

**1.3 Molekularbiologische Untersuchungen von Lebensmitteln**

Biotecon Foodproof celery detection kit R302 60 2019-02	PCR-Kit für den qualitativen Nachweis von Sellerie-DNA unter Verwendung von real-time PCR
--	---

Congen SureFood® ALLERGEN ID Fish S3610 2020-04	real-time PCR zum direkten qualitativen und/oder quantitativen Nachweis einer spezifischen DNA-Sequenz von Fisch
--	--

Biotecon Foodproof GMO Screening Lyokit 1 R 602 17 2017-08	PCR-Kit für den qualitativen Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen (GVO) durch Screening auf P-35S, T-NOS und P-FMV unter Verwendung von real-time PCR. (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmitteln</i> )
--	---

**1.4 Immunologische Untersuchungen zum Nachweis von Bakterien, Mykotoxinen und Allergenen in Lebensmitteln**

r-biopharm Ridascreen® SET total R4105 2017-08	Bestimmung von Staphylokokken-Enterotoxinen in Lebensmitteln mittels ELISA
---	--

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17364-01-00**

r-biopharm  
Ridascreen® Aflatoxin tota  
R4701I  
2016-09

Bestimmung von Aflatoxin total in Getreide, Saaten und  
Trockenfrüchten mittels ELISA

r-biopharm  
Ridascreen® Ochratoxin A  
30/15  
R1311  
2019-01

Bestimmung von Ochratoxin A in Getreide, Saaten und  
Trockenfrüchten mittels ELISA

r-biopharm  
Ridascreen® FAST Fumonisin  
R5602  
2018-11

Bestimmung von Fumonisine in Getreide mittels ELISA

r-biopharm  
Ridascreen® FAST Zearalenon  
R5505  
2012-11

Bestimmung von Zearalenon in Getreide mittels ELISA

r-biopharm  
Ridascreen® Fast DON  
R5902  
2017-07

Bestimmung von Deoynivalenol in Getreide mittels ELISA

r-biopharm  
Ridascreen Gliadin ELISA  
R7001  
2015-10

Bestimmung von Gluten in Lebensmitteln mittels ELISA

**1.5 Photometrische Untersuchung des Lactose- und Galactosegehaltes von Lebensmitteln \*\*\***

r-biopharm  
Lactose/D-Galactose  
10176303035  
2017-08

Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Lactose- und  
Galactosegehaltes von Lebensmitteln - Enzymatisches Verfahren.

**1.6 Bestimmung von Elementen in Lebensmitteln \*\*\***

DIN EN 13805  
2014-12

Lebensmittel - Bestimmung von Elementspuren – Druckaufschluss

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17364-01-00**

DIN EN 15763  
2010-04

Bestimmung von Elementspuren – Bestimmung von Arsen, Cadmium, Quecksilber und Blei in Lebensmitteln mit induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) nach Druckaufschluss

**2 Mikrobiologische Untersuchung von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich \*\*\***

DIN 10113-1  
1997-07

Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich –  
Teil 1: Quantitatives Tupfverfahren  
(Einschränkung: *keine die Probenahme*)

DIN 10113-2  
1997-07

Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich –  
Teil 2: Semiquantitatives Tupfverfahren  
(Einschränkung: *keine die Probenahme*)

DIN 10113-3  
1997-07

Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich –  
Teil 3: Semiquantitatives Verfahren mit Nährbodenbeschichteten Entnahmeverrichtungen (Abklatschverfahren)  
(Einschränkung: *keine die Probenahme*)

**3 Bereich: Gesundheitsversorgung (Krankenhaushygiene und Infektionsprävention)**

**Prüfgebiet: Hygiene und Infektionsprävention**

**Prüfart: Mikrobiologisch-hygienische Prüfungen**

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung	Prüfgegenstand
MA 702-20 V1 2019-02	Bestimmung des Bioburden auf Oberflächen und Medikamenten, qualitativer und quantitativer Nachweis unter aeroben und anaeroben Bedingungen (Einschränkung: <i>hier ohne Medikamente</i> )	Oberflächen

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung	Prüfgegenstand
MA 702-21 V2 2021-02	Bestimmung des Hygienestatus von Oberflächen, Endoskopspüllösungen und Flüssigkeiten	Oberflächen, Endoskopspüllösungen und Na-Cl Spüllösungen
MA 702-15-2 V1 2019-02	Luftkontrolle mit dem Luftkeimsammler oder mit Hilfe der Sedimentationsplatte	Sedimentationsplatten

#### 4 Untersuchung von Brunnenwasser und Prozesswasser aus der Lebensmittelproduktion

##### 4.1 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen \*\*\*

DIN EN ISO 7887 (C 1)                      Untersuchung und Bestimmung der Färbung  
2012-04

##### 4.2 Mikrobiologische Untersuchungen von Brunnenwasser und Prozesswasser aus der Lebensmittelproduktion \*\*\*

DIN EN ISO 9308-1 (K 12)                      Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen  
2017-09    Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wasser mit  
niedriger Begleitflora (ISO 9308-1:2014 + Amd 1:2016)

DIN EN ISO 7899-2 (K15)                      Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen  
2000-11    Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration (ISO 7899-  
2:2000)

DIN EN ISO 16266 (K 11)                      Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas  
2008-05    aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren (ISO 16266:2006)

DIN EN ISO 6222 (K5)                              Wasser beschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren  
1999-07    Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in  
ein Nähragarmedium (ISO 6222:1999)

ISO 11731    Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen  
2017-05

DIN EN ISO 14189                                      Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens -  
2016-11    Verfahren mittels Membranfiltration (ISO 14189:2013); Deutsche  
Fassung EN ISO 14189:2016)

#### 4.3 Immunologische Verfahren zum Nachweis von Endotoxin in Prozesswasser aus der Lebensmittelproduktion

LONZA Bestimmung von Endotoxin mittels Limulus Amoebocyten Lysat (LAL)  
 Pyrogent 06 Plus Test zur Untersuchung von Prozesswasser  
 N294-06  
 2010-11

#### 5 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV -

##### Probenahme

Verfahren	Titel
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 1: CHEMISCHE PARAMETER

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	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17364-01-00**

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 (K5) 1999-07
11	Koloniezahl bei 36 °C	DIN EN ISO 6222 (K5) 1999-07
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

**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:**

ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
MA	Hausverfahren der BML Laboratorien & Labortechnik GmbH