

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14418-02-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 03.03.2023

Ausstellungsdatum: 03.03.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Nestlé Deutschland Aktiengesellschaft
Werk Biessenhofen
Füssener Str. 1, 87640 Biessenhofen**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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.

Prüfungen in den Bereichen:

**physikalische, physikalisch-chemische und chemische, immunologische, molekularbiologische und mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln;
Probenahme und ausgewählte mikrobiologische Untersuchungen von Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich und Bedarfsgegenständen;**

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14418-02-00

1 Untersuchungen von Lebensmitteln

1.1 Bestimmung des pH-Wertes mittels Elektrodenmessung in Lebensmitteln

LI-06.056
2010-09

Bestimmung des pH-Wertes mittels Elektrodenmessung in Fertiggerichten, flüssiger Säuglingsmilchnahrung, kulinarischen Produkten und Milchprodukten
(Einschränkung: *nicht für Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke im Sinne der Diätverordnung*)

(Sterile testing by pH measurement by using a pH-meter (together with a pH glass electrode) in commercially sterile food products, liquid infant formulae as well as culinary and dairy products)

1.2 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Zusatzstoffen mittels titrimetrischer Untersuchungen in Lebensmitteln

LI-03.512
2008-10

Bestimmung der Peroxidzahl mittels titrimetrischer Untersuchungen von Fetten und Ölen
(Einschränkung: *nicht für Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke im Sinne der Diätverordnung*)

(Raw Materials - Fat - Peroxide value)

LI-00.510
2020-03

Milchpulver und ähnliche Erzeugnisse - Bestimmung des Feuchtigkeitsgehalts nach der Karl-Fischer-Methode
(Einschränkung: *nicht für Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke im Sinne der Diätverordnung*)

(Milk Powders and Similar Products - Moisture determination by Karl Fischer Method)

0742.71-HM-429
2021-01

Bestimmung von Vitamin C durch potentiometrische Titration in flüssiger Säuglingsmilchnahrung
(Einschränkung: *nicht für Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke im Sinne der Diätverordnung*)

(Determination of Vitamin C by potentiometric titration in liquid infant formulae and health science products)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14418-02-00

- LI-00.556
2012-12
- Bestimmung des Gesamtstickstoffs mittels Kjeldahl-Methode unter Verwendung eines Büchi-Systems in Säuglingsmilchnahrung und milchhaltigen Trinkmahlzeiten
(Modifikation: *Verwendung von 0,1 mol/l H₂SO₄ anstatt 0,1 mol/l HCl*)
(Einschränkung: *nicht für Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke im Sinne der Diätverordnung*)
- (Determination of total nitrogen according to Kjeldahl by using Büchi System in infant formulae and infant cereals)
(Modification: *using 0,1 mol/l H₂SO₄ instead of 0,1 mol/l HCl*)
- LI-00.580
2010-03
- Quantitative Methode zur Bestimmung des Chlorid- und Natriumchloridgehalts durch potentiometrische Titration in Säuglingsmilchnahrung, kulinarischen Produkten
(Einschränkung: *nicht für Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke im Sinne der Diätverordnung*)
- (Chloride - Sodium Chloride - Potentiometry in infant formulae, culinary products, Health science products)

1.3 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels gravimetrischer Untersuchungen in Lebensmitteln

- LI-00.565
1999-08
- Aschebestimmung im Muffelofen in Säuglingsmilchnahrung, milchhaltigen Trinkmahlzeiten und kulinarischen Produkten
(Einschränkung: *nicht für Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke im Sinne der Diätverordnung*)
- (Ash determination in a muffle furnace after destruction of organic matter in infant formulae, infant cereals and culinary products and)
- 0742.71-HM-307
2020-09
- Bestimmung des Wassergehaltes mit der Trockenschrankmethode in pulverförmiger Säuglingsmilchnahrung und milchhaltigen Trinkmahlzeiten
(Einschränkung: *nicht für Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke im Sinne der Diätverordnung*)
- (Determination of moisture by using oven method in infant formula powder and infant cereals)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14418-02-00

0742.71-HM-373
2021-08

Bestimmung der Trockenmasse in Säuglingsmilchnahrung nach der Seesand-Methode
(Einschränkung: *nicht für Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke im Sinne der Diätverordnung*)

(Determination of dry matter by using Seesand-method in infant formulae)

0742.71-HM-413
2020-03

Schnellmethode zur Bestimmung der Trockenmasse mit Hilfe des Technico-Apparats in flüssiger Säuglingsmilchnahrung und kulinarischen Produkten
(Einschränkung: *nicht für Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke im Sinne der Diätverordnung*)

(Rapid method for determination of dry matter by using Technico-apparatus in liquid infant formulae and culinary products)

0742.71-HM-421
2021-08

Fettbestimmung nach der Mojonnier-Methode in Säuglingsmilchnahrung, milchhaltigen Trinkmahlzeiten und kulinarischen Produkten
(Einschränkung: *nicht für Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke im Sinne der Diätverordnung*)

(Fat determination by Mojonnier-method in infant formulae, infant cereals and culinary products)

1.4 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels photometrischer Untersuchungen in Lebensmitteln

R-Biopharm AG
Sachcharose/D-Glucose/D-Fructose
10 716 260 035
2014-06

UV Test zur Bestimmung von Saccharose, D-Glucose und D-Fructose in Lebensmitteln und anderen Probematerialien
(Einschränkung: *hier nur für Lebensmittel und nicht für Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke im Sinne der Diätverordnung*)

R-Biopharm AG
Lactose/D-Galactose
10 176 303 035
2014-06

UV Test zur Bestimmung von Lactose und D-Galactose in Lebensmitteln und anderen Probematerialien
(Einschränkung: *hier nur für Lebensmittel und nicht für Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke im Sinne der Diätverordnung*)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14418-02-00

LI-00.583
2000-02

Bestimmung von Nitrat und Nitrit in Säuglingsmilchnahrung und milchhaltigen Trinkmahlzeiten durch Kolorimetrie (Cadmium-Reduktions-Methode)
(Einschränkung: *nicht für Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke im Sinne der Diätverordnung*)

(Nitrite and nitrate by colorimetry (cadmium reduction method) in infant formulae and infant cereals)
(Einschränkung: *nicht für Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke im Sinne der Diätverordnung*)

LI-08.080
2016-04

Bestimmung des restlichen aktiven Trypsins mittels Photometrie in hypoallergener Säuglingsmilchnahrung
(Einschränkung: *nicht für Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke im Sinne der Diätverordnung*)

(Residual active trypsin in hypoallergenic infant formulae)

1.5 Bestimmung von Vitaminen mittels Flüssigchromatographie (LC) mit konventionellen Detektoren (UV, FLD, VWD) in Lebensmitteln

0742.71-HM-370
2021-06

Bestimmung von Vitamin A und E mittels HPLC in Säuglingsmilchnahrung und milchhaltigen Trinkmahlzeiten
(Einschränkung: *nicht für Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke im Sinne der Diätverordnung*)

(Determination of Vitamin A and E by HPLC in infant formulae, infant cereals and health science products)

0742.71-HM-424
2021-07

Bestimmung von Vitamin C mittels HPLC in Säuglingsmilchnahrung und milchhaltigen Trinkmahlzeiten
(Einschränkung: *nicht für Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke im Sinne der Diätverordnung*)

(Determination of Vitamin C by HPLC in infant formulae and infant cereals)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14418-02-00

1.6 Bestimmung von Elementen mittels Induktiv gekoppelter Plasma-Atomemissions-spektrometrie (ICP-OES) in Lebensmitteln

0742.71-HM-408 2021-06	Bestimmung von Mineralien und Spurenelementen mittels ICP-OES (Na, K, Ca, Mg, Fe, Cu, Zn, P, Mn) in Säuglingsmilchnahrung, milchhaltigen Trinkmahlzeiten und kulinarischen Produkten (Einschränkung: <i>nicht für Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke im Sinne der Diätverordnung</i>) (Determination of minerals and trace elements by ICP-OES (Na, K, Ca, Mg, Fe, Cu, Zn, P, Mn) in infant formulae, infant cereals and culinary products)
---------------------------	--

1.7 Identifizierung von Proteinen mittels Elektrophorese in Milchpulver und ähnlichen Erzeugnissen

LI-08.012 2018-08	LDS-PAGE-Methode zum Nachweis von restlichen intakten Proteinen in Milchpulver und ähnlichen Produkten (Einschränkung: <i>nicht für Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke im Sinne der Diätverordnung</i>) (Milk powders and similar products - Residual intact protein by LDS-PAGE)
----------------------	--

1.8 Weitere physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln

LI-00.016 2020-06	Quantitative Bestimmung der Wasseraktivität unter Verwendung feuchteabhängiger Sensoren in pulverförmiger Säuglingsmilchnahrung (Einschränkung: <i>nicht für Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke im Sinne der Diätverordnung</i>) (Water activity using humidity sensor (aw-value) in infant formula powder)
----------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14418-02-00

<p>LI-00.557 2010-06</p>	<p>Bestimmung des Gesamtstickstoffgehalts durch Verbrennung nach dem Dumas-Prinzip in Milch und Milchprodukten, Säuglingsmilchnahrung und milchhaltigen Trinkmahlzeiten (Einschränkung: <i>nicht für Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke im Sinne der Diätverordnung</i>)</p> <p>(Milk and milk products, infant formulae and infant cereals - Determination of nitrogen content - Routine method using combustion according to the Dumas principle)</p>
------------------------------	---

1.9 Bestimmung von Allergenen mittels Enzymimmunoassay (ELISA) in Lebensmitteln

<p>R-Biopharm RIDASCREEN® Gliadin R7001 2021-10</p>	<p>Bestimmung von Gliadin mittels R5-Sandwich-Enzymimmunoassay in Lebensmitteln (Einschränkung: <i>nicht für Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke im Sinne der Diätverordnung</i>)</p>
<p>R-Biopharm RIDASCREEN® β-Lactoglobulin R4901 2016-11</p>	<p>Bestimmung von β-Lactoglobulin in hydrolysierten Milchprodukten einschließlich hypoallergener Säuglingsmilchnahrung (Einschränkung: <i>nicht für Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke im Sinne der Diätverordnung</i>)</p>

1.10 Bestimmung von Bakterien mittels Real-Time-PCR in Lebensmitteln

<p>BIOTECON Diagnostics Foodproof Enterobacteriaceae plus Cronobacter Detection Kit (LC 480) R 310 15.1L / R 310 27 2016-04</p>	<p>RTi-PCR-Kit für den qualitativen Nachweis von Enterobacteriaceae-DNA in Lebensmitteln einschließlich der gleichzeitigen Identifizierung von Cronobacter spp. (Einschränkung: <i>nicht für Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke im Sinne der Diätverordnung</i>)</p>
<p>BIOTECON Diagnostics Foodproof Salmonella Detection Kit R 310 27 2012-02</p>	<p>RTi-PCR-Kit für den qualitativen Nachweis von Salmonella-DNA in Lebensmitteln (Einschränkung: <i>nicht für Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke im Sinne der Diätverordnung</i>)</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14418-02-00

1.11 Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in Lebensmitteln

ISO 4831 2006-08	Mikrobiologie - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von coliformen Keimen - MPN-Verfahren (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel und nicht für Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke im Sinne der Diätverordnung</i>)
ISO 4832 2006-02	Mikrobiologie - Horizontales Verfahren zur Zählung von coliformen Keimen - Koloniezählverfahren (Modifikation: <i>Anwendung Gussplattenverfahren</i>) (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel und nicht für Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke im Sinne der Diätverordnung</i>)
ISO 4833-1 2013-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen - Teil 1: Koloniezählung bei 30 °C mittels Gussplattenverfahren (Einschränkung: <i>nicht für Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke im Sinne der Diätverordnung</i>)
ISO 6888-1 1999-02	Horizontales Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (<i>Staphylococcus aureus</i> und andere Spezies) - Teil 1: Verfahren mit Baird-Parker-Agar-Medium (Einschränkung: <i>nicht für Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke im Sinne der Diätverordnung</i>)
ISO 7251 2005-02	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtiven <i>Escherichia coli</i> - MPN Technik (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel und nicht für Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke im Sinne der Diätverordnung</i>)
ISO 7932 2004-06	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem <i>Bacillus cereus</i> - Koloniezählverfahren bei 30 °C (Modifikation: <i>Anwendung Gussplattenverfahren</i>) (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel und nicht für Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke im Sinne der Diätverordnung</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14418-02-00

ISO 9308-1 2014-09	Wasserbeschaffenheit - Zählung von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora (Modifikation: <i>hier für Trinkwasser zur Herstellung von Lebensmitteln</i>) (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel und nicht für Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke im Sinne der Diätverordnung</i>)
ISO 15213 2003-05	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von unter anaeroben Bedingungen wachsenden sulfid-reduzierenden Bakterien (Modifikation: <i>Anwendung Gussplattenverfahren</i>) (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel und nicht für Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke im Sinne der Diätverordnung</i>)
ISO 21527-2 2008-07	Horizontales Verfahren zur Zählung von Hefen und Schimmelpilzen - Koloniezähltechnik - Teil 2: Erzeugnisse mit einer Wasseraktivität gleich oder kleiner als 0,95 (Modifikation: <i>Anwendung Gussplattenverfahren</i>) (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel und nicht für Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke im Sinne der Diätverordnung</i>)
ISO 21528-1 2017-10	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den qualitativen Nachweis und die quantitative Zählung von <i>Enterobacteriaceae</i> mittels MPN-Methode - Teil 1: Nachweis von <i>Enterobacteriaceae</i> (Einschränkung: <i>nicht für Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke im Sinne der Diätverordnung</i>)
ISO 21528-2 2017-06	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Enterobacteriaceae</i> - Teil 2: Koloniezählverfahren (Einschränkung: <i>nicht für Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke im Sinne der Diätverordnung</i>)
ISO 22964 2017-04	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis von <i>Cronobacter</i> spp. (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel und nicht für Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke im Sinne der Diätverordnung</i>)
LI-00.718 2013-12	Zählung von Bakteriosporen in Lebensmitteln mittels Gussplattenverfahren (Einschränkung: <i>nicht für Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke im Sinne der Diätverordnung</i>) (Enumeration of spores in raw materials (Using Plating-Method))

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14418-02-00

- LI-00.736
2012-12
- Zählung kontaminierender aerober mesophiler Mikroorganismen in Lebensmitteln, die Probiotika enthalten
(Einschränkung: *nicht für Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke im Sinne der Diätverordnung*)
- (Contaminating aerobic mesophilic microorganisms in foodstuff containing probiotics (by plating (SFA plates))
- LI-00.794
2018-06
- Zählung probiotischer Bakterien in Säuglingsmilchnahrung und milchhaltigen Trinkmahlzeiten
(Modifikation: *Anwendung Gussplattenverfahren*)
(Einschränkung: *nicht für Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke im Sinne der Diätverordnung*)
- (Enumeration of probiotic bacteria in milk-based infant formulae and infant cereals)
(variation: *using Plating-Method*)
- LI-00.957
2021-02
- Steriltest durch direktes Ausstreichen zum Nachweis von mikrobieller Entwicklung in flüssigen Fertigprodukten mit niedrigem Säuregehalt vom Typ UHT, RTD-Getränken und festen Fertigprodukten sowie pasteurisierten und heiß abgefüllten Fertigprodukten
(Einschränkung: *nicht für Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke im Sinne der Diätverordnung*)
- (Sterile testing by direct streaking for the detection of microbial development in all commercially sterile liquid low acid UHT type products, RTD beverages and solid products as well as pasteurized and hot-filled culinary products)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14418-02-00

2 Probenahme und ausgewählte mikrobiologische Untersuchungen von Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich und Bedarfsgegenständen

2.1 Probenahme und mikrobiologische Untersuchung von Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich

0742.74-AA-Q008
2021-06

Verfahren für Hygienekontrollen: Mikrobiologische Untersuchung von Oberflächen durch SWAB- und Kontaktplattenproben und Mikroorganismen in der Luft (Luftüberwachung durch Luftprobennehmer und Luftsedimentationsverfahren, Wachstum auf selektiven Agarplatten - Bestimmung der Gesamtkeimzahl, Hefen und Schimmelpilze, EB, Staphylokokken und Coliforme)

(Procedures for Hygienic Controls: Microbiological examination of surfaces by SWAB and contact plate samples and Micro-organisms in the air (air-monitoring by air sampler and air sedimentation procedure, growth on selective agar plates - determination of total viable count, yeasts and moulds, EB, Staphylococci and coliforms))

2.1 Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in Bedarfsgegenständen

LI-00.728
2011-02

Quantitative Bestimmung der mikrobiellen Belastung von Verpackungsmaterialien

(Determination of aerobic mesophilic bacteria, yeasts and moulds of packaging material)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14418-02-00

Verwendete Abkürzungen:

0742.7X-AA-QXXX	Arbeitsanweisungen des Qualität Managements der Nestlé Deutschland Aktiengesellschaft, Werk Biessenhofen
0742.7X-HM-XXX	Labor Hausmethoden der Nestlé Deutschland Aktiengesellschaft, Werk Biessenhofen
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EB	Enterobacteriaceae
ELISA	Enzymimmunoassay
EN	Europäischer Standard
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organisation for Standardization
LI-XX.YYY	Laboranweisung der Nestlé Deutschland Aktiengesellschaft validiert durch Nestec SA Centre de recherches Nestlé, Route du Jorat 57, 1000 Lausanne, Schweiz or Nestec Ltd. Nestlé Product Technology Centre Nestlé Nutrition Nestlé Strasse 3 CH-3510 Konolfingen
RTi-PCR	Echtzeit Polymerase-Kettenreaktion
LDS-PAGE	Lithiumdodecylsulfat- Polyacrylamidgelelektrophorese
ICP-OES	Induktiv gekoppelte Plasma-Atomemissions-Spektrometrie