

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18111-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 07.12.2020

Ausstellungsdatum: 07.12.2020

Urkundeninhaber:

**TeLA Technische Lebensmittel- und Umweltanalytik GmbH
Handelspark 4 - 6, 27624 Geestland**

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln

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 freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren und die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Innerhalb der mit *** gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche 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.

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-18111-01-00

Untersuchung von Lebensmitteln

1 Gravimetrische Untersuchungen ***

ASU L 06.00-3 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Wassergehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Gravimetrisches Verfahren - Referenzverfahren
ASU L 06.00-4 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Asche in Fleisch, Fleischerzeugnissen und Wurstwaren - Gravimetrisches Verfahren (Referenzverfahren)
ASU L 06.00-6 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Gravimetrisches Verfahren nach Weibull-Stoldt - Referenzverfahren

2 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen mittels titrimetrischer Untersuchungen in Lebensmitteln *

ASU L 06.00-7 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Rohproteingehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen Titrimetrisches Verfahren nach Kjeldahl - Referenzverfahren
ASU L 07.00-5/2 2010-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Kochsalzgehaltes (Natriumchlorid) in Fleischerzeugnissen - Endpunktbestimmung nach Volhard
ASU L 10.00-3 1988-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Gehaltes von flüchtigen stickstoffhaltigen Basen (TVB-N) in Fischen und Fischerzeugnissen; Referenzverfahren
ASU L 13.00-5 2012-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Säurezahl und der Azidität von tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen
ASU L 13.00-37 2012-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Peroxidzahl in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen - Jodometrische (visuelle) Endpunktbestimmung

3 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie von Kontaminanten mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit konventionellen Detektoren (HPLC-UV, HPLC-DAD, HPLC-FLD) in Lebensmitteln **

ASU L 00.00-9 1984-11	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Konservierungsstoffen in fettarmen Lebensmitteln
ASU L 00.00-10 1984-11	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Konservierungsstoffen in fettreichen Lebensmitteln

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18111-01-00

ASU L 00.00-62 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin E (α -, β -, γ - und δ -Tocopherol) in Lebensmitteln mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie
ASU L 00.00-63/1 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin A in Lebensmitteln mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie Teil 1: Bestimmung von all-E-Retinol und 13-Z-Retinol
ASU L 10.00-5 1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gehaltes an biogenen Aminen in Fischen und Fischerzeugnissen - Hochdruckflüssigkeitschromatographische Bestimmung; Referenzverfahren
ASU L 12.01-2 2001-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gehaltes an Indol in Krebstieren und Krebstiererzeugnissen - Hochdruckflüssigkeitschromatographische Bestimmung
ASU L 12.03/04-1 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von PSP-Toxinen in Muscheltieren und Muscheltiererzeugnissen - HPLC-Verfahren
ASU L 12.03/04-3 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Domoinsäure in rohen Schalentieren, rohen Fischen und gekochten Miesmuscheln mit RP-HPLC und UV- Detektion
TPM 006 Version 05 2018-04	Bestimmung von Beta-Carotin in Algen und Algenprodukten mittels HPLC-DAD
TPM 052 Version 05 2018-04	Bestimmung von PAK's in Lebensmitteln mittels HPLC-FLD
TPM 065 Version 06 2018-06	Bestimmung von Astaxanthin mittels HPLC-DAD
TPM 076 Version 05 2018-05	Bestimmung von Coenzym Q10 mittels HPLC-DAD

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18111-01-00

TPM 087 Bestimmung von Coffein und Theobromin in Kaffee- und Kakaoerzeugnissen
Version 03 mittels HPLC-UV
2018-03

TPM 090 Bestimmung von 4-Hexylresorcinol mittels HPLC-DAD
Version 05
2018-05

4 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie von Rückständen und Kontaminanten mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit massenselektiven Detektoren (LC-MS, LC-MS/MS) in Lebensmitteln **

ASU L 00.00-83 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin B1 in Lebensmitteln
2015-06 mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie
(Abweichung: *hier LC-MS/MS*)

ASU L 00.00-84 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin B2 in Lebensmitteln
2015-06 mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie
(Abweichung: *hier LC-MS/MS*)

ASU L 00.00-85 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin C mit HPLC
2011-01 (Abweichung: *hier LC-MS/MS*)

ASU L 00.00-86 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin K₁ mit HPLC
2004-07 (Abweichung: *hier LC-MS/MS*)

ASU L 00.00-115 Untersuchung von Lebensmitteln - Multimethode zur Bestimmung von
2014-02 Pflanzenschutzmittelrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln - GC-MS
und/oder LC- MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit
dispersiver SPE (QuEChERS)
(*hier für HPLC-MS/MS*)

ASU L 00.00-130 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin B₆ in Lebensmitteln
2015-06 mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie
(Abweichung: *hier LC-MS/MS*)

ASU L 00.00-134 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Cumarin in zimthaltigen
2010-09 Lebensmitteln mittels HPLC/DAD bzw. HPLC-MS/MS
(*hier für LC-MS/MS*)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18111-01-00

ASU L 05.01/02-1 1988-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Nitrofuran- und Nicarbazin-Rückständen in Hühnereiern und Eiprodukten aus Hühnereiern (Abweichung: <i>hier LC-MS/MS</i>)
ASU L 06.00-38 1993-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis und Bestimmung von Chloramphenicol-Rückständen in Muskelfleisch (Abweichung: <i>hier LC-MS/MS</i>)
ASU L 06.00-42 1998-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung und Nachweis von Sulfonamiden in Muskelfleisch (Abweichung: <i>hier LC-MS/MS</i>)
ASU L 06.00-48(V) 2000-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Rückständen an Oxytetracyclin, Tetracyclin, Chlortetracyclin und deren Epimeren, Doxycyclin und Demeclocyclin in Fleisch, Fisch, Milch, Ei und Honig - HPLC-Methode (Abweichung: <i>hier LC-MS/MS</i>)
ASU L 06.00-51 2002-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Chinolone Ciprofloxacin, Danofloxacin, Difloxacin, Enrofloxacin, Marbofloxacin, Norfloxacin und Sarafloxacin in Fleischproben (Abweichung: <i>hier LC-MS/MS</i>)
ASU L 12.03/04-4 2013-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von lipophilen Algentoxinen (Okadasäuregruppen-Toxine, Yessotoxine, Azaspirosäuren, Pectenotoxine) in Schalentieren und Schalentiererzeugnissen – HPLC-MS/MS-Verfahren
ASU L 15.03-1 2010-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Ochratoxin A in Gerste – HPLC-Verfahren mit Reinigung an einer Immunoaffinitätssäule (Abweichung: <i>hier LC-MS</i>)
ASU L 23.05-2 2012-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Aflatoxin B1 und der Summe von Aflatoxin B1, B2, G1 und G2 in Haselnüssen, Erdnüssen, Pistazien, Feigen und Paprikapulver - HPLC-Verfahren mit Immunoaffinitätssäulen-Reinigung und Nachsäulenderivatisierung (Abweichung: <i>hier LC-MS/MS</i>)
ASU L 30.00-5 2011-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Ochratoxin A in Korinthen, Rosinen, Sultaninen, gemischtem Trockenobst und getrockneten Feigen – HPLC - Verfahren mit Reinigung an einer Immunoaffinitätssäule (Abweichung: <i>hier LC-MS</i>)
TPM 004 Version 09 2018-02	Bestimmung von Microcystinen in Algen und Algenprodukten mittels RP-HPLC und massenspektrometrischer Detektion

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18111-01-00

TPM 013 Version 16 2018-05	Bestimmung von Pantothensäure in Lebensmitteln mittels RP-HPLC und massenspektrometrischer Detektion
TPM 020 Version 0103 2018-05	Nachweis und Bestimmung von Pyrrolizidinalkaloiden in Lebensmitteln mittels HPLC-MS/MS
TPM 021 Version 03 2018-06	Nachweis und Bestimmung von THC und CBD in Hanf mittels HPLC-MS/MS
TPM 024 Version 11 2018-03	Bestimmung von Malachitgrün-, und Leukomalachtigrün mittels RP-HPLC und massenspektrometrischer Detektion
TPM 030 Version 13 2018-05	Bestimmung von Vitamin B3 (Niacin) in Lebensmitteln mittels RP-HPLC und massenspektrometrischer Detektion
TPM 032 Version 09 2018-05	Bestimmung von Vitamin B9 (Folsäure) in Lebensmitteln mittels RP-HPLC und massenspektrometrischer Detektion
TPM 033 Version 09 2018-05	Bestimmung von Vitamin B12 (Cobalamin) in Lebensmitteln mittels RP-HPLC und massenspektrometrischer Detektion
TPM 035 Version 09 2018-06	Bestimmung von Vitamin D (Ergocalciferol) in Lebensmitteln mittels RP-HPLC und massenspektrometrischer Detektion
TPM 037 Version 16 2018-03	Bestimmung von Acrylamid in Lebensmitteln mittels RP-HPLC und massenspektrometrischer Detektion
TPM 042 Version 07 2018-04	Bestimmung von Laktose in milchhaltigen Lebensmitteln mittels RP-HPLC und massenspektrometrischer Detektion

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18111-01-00

TPM 043 Version 05 2018-04	Bestimmung von TBT und TPT mittels HPLC und massenspektrometrischer Detektion
TPM 058 Version 04 2018-04	Bestimmung von Kreatin und Kreatinin in Fleisch, fleischhaltigen Lebensmitteln, Fleischextrakten, Brühen, Suppen und Soßen mittel HPLC-MS/MS
TPM 072 Version 04 2018-04	Bestimmung von Phthalaten in Lebensmitteln mittels HPLC-MS/MS
TPM 073 Version 03 2018-04	Bestimmung von DDAC und BAC in Lebensmitteln mittels HPLC-MS/MS
TPM 088 Version 06 2018-03	Bestimmung von Mectinen in Lebensmitteln mittels HPLC-MS/MS
TPM 089 Version 03 2018-03	Nachweis und Bestimmung des Aflatoxin M1 in Lebensmitteln mittels HPLC-MS/MS
TPM 091 Version 03 2018-04	Bestimmung von Süßstoffen in Süßungsmitteln und Getränken mittels HPLC-MS

5 Bestimmung mittels Elektronen-Spin-Resonanz ***

ASU L 00.00-41 1998-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis von bestrahlten knochen- bzw. grätenhaltigen Lebensmitteln - Verfahren mittels ESR-Spektroskopie
ASU L 00.00-42 2001-07	Untersuchung von Lebensmitteln - ESR-spektroskopischer Nachweis von bestrahlten cellulosehaltigen Lebensmitteln
ASU L 00.00-79 2004-07	Untersuchung von Lebensmitteln - ESR-spektroskopischer Nachweis von bestrahlten Lebensmitteln, die kristallinen Zucker enthalten
ASU L 12.01-1 1996-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis einer Strahlenbehandlung (ionisierende Strahlen) von Kriebstieren durch Messung des ESR (Elektronen-Spin-Resonanz)-Spektrums

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18111-01-00

6 Bestimmung mittels Thermolumineszenz-Verfahren ***

ASU L 00.00-43 Untersuchung von Lebensmitteln - Thermolumineszenzverfahren zum Nachweis
2004-07 von bestrahlten Lebensmitteln, von denen Silikatmineralien isoliert werden
 können

**7 Bestimmung von Zusatzstoffen, Rückständen und Kontaminanten mittels
Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS, GC-MS/MS) in
Lebensmitteln ****

ASU L 00.00-115 Untersuchung von Lebensmitteln - Multimethode zur Bestimmung von
2014-02 Pflanzenschutzmittelrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln - GC-MS und/oder
 LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver
 SPE (QuEChERS)
 (*hier GC-MS/MS*)

TPM 092 Bestimmung von Butylhydroxyanisol (BHA), Butylhydroxytoluol (BHT), Ethoxyquin
Version 03 und Ethoxyquin-Dimer in Lebensmitteln mittels GC-MS
2018-05

TPM 093 Bestimmung von Carbonat in Lebensmitteln mittels GC-Headspace und
Version 02 massenspektrometrischer Detektion
2018-05

TPM 094 Bestimmung von Ethoxyquin und Ethoxyquin-Dimer in Lebensmitteln mittels GC-
Version 02 MS
2018-05

TPM 095 Bestimmung von Furan in Kaffeepulver und löslichen Kaffeeprodukten mittels GC-
Version 02 Headspace und GC-MS
2018-05

TPM 097 Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) in Lebensmitteln mittels GC-
Version 04 MS
2018-07

TPM 098 Bestimmung von fettgebundenen 3- Chlorpropan-1,2-diol (3-MCPD-Ester) in
Version 05 Lebensmitteln mittels GC-MS
2018-05

TPM 099 Bestimmung von Weichmachern (DEHA, DEHP) in Lebensmitteln mittels GC-MS
Version 05
2018-05

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18111-01-00

TPM 100 Bestimmung von MOSH / MOAH in Lebensmitteln mittels GC-MS
Version 05
2018-05

8 Bestimmung mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (GC-FID) ***

ASU L 13.00-26 Untersuchung von Lebensmitteln - Gaschromatographische Untersuchung der
2008-06 Methylester von Fettsäuren in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen

9 Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) in Lebensmitteln **

DIN EN 15763 Bestimmung von Arsen, Cadmium, Quecksilber und Blei in Lebensmitteln mit
2010-04 induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) nach
Druckaufschluss

TPM 081 Bestimmung von Elementen in Lebensmitteln mittels ICP-MS
Version 05
2018-07

10 Probenvorbereitung zur chemischen Untersuchung ***

ASU L 00.00/19-1 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementspuren in
2015-06 Lebensmitteln - Druckaufschluss

verwendete Abkürzungen:

ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach §64 des LFGB (Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch)
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
TPM	TeLA-Prüfmethode (validiertes Hausverfahren)