

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18111-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültig ab: 10.12.2018

Ausstellungsdatum: 10.12.2018

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 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.**

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.

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

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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 HPLC mit Standard-Detektoren in Lebensmitteln (HPLC-UV, HPLC-DAD, HPLC-FLD) **

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

Ausstellungsdatum: 10.12.2018

Gültig ab: 10.12.2018

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

ASU L 00.00-10 1984-11	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Konservierungsstoffen in fettreichen Lebensmitteln
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
Version 03 Kakaoerzeugnissen 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 HPLC mit Massenspektrometrie (LC-MS, LC-MS/MS) in Lebensmitteln **

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

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

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

ASU L 00.00-86 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin K₁ mit
2004-07 HPLC
(*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*)
(*zurückgezogene Norm*)

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

ASU L 00.00-134 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Cumarin in
2010-09 zimthaltigen 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 <i>(Abweichung: hier LC-MS/MS)</i>
ASU L 06.00-38 1993-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis und Bestimmung von Chloramphenicol-Rückständen in Muskelfleisch <i>(Abweichung: hier LC-MS/MS)</i>
ASU L 06.00-42 1998-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung und Nachweis von Sulfonamiden in Muskelfleisch <i>(Abweichung: 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 <i>(Abweichung: 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 <i>(Abweichung: 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 <i>(Abweichung: 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 <i>(Abweichung: 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 <i>(Abweichung: hier LC-MS)</i>

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

TPM 004 Version 09 2018-02	Bestimmung von Microcystinen in Algen und Algenprodukten mittels RP-HPLC und massenspektrometrischer Detektion
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 Krebstieren 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 2004-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Thermolumineszenzverfahren zum Nachweis von bestrahlten Lebensmitteln, von denen Silikatminerale isoliert werden können
---------------------------	--

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

ASU L 00.00-115 2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln - GC-MS und/oder LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE (QuEChERS) <i>(hier GC-MS/MS)</i> <i>(zurückgezogene Norm)</i>
TPM 092 Version 03 2018-05	Bestimmung von Butylhydroxyanisol (BHA), Butylhydroxytoluol (BHT), Ethoxyquin und Ethoxyquin-Dimer in Lebensmitteln mittels GC-MS
TPM 093 Version 02 2018-05	Bestimmung von Carbonat in Lebensmitteln mittels GC-Headspace und massenspektrometrischer Detektion
TPM 094 Version 02 2018-05	Bestimmung von Ethoxyquin und Ethoxyquin-Dimer in Lebensmitteln mittels GC-MS
TPM 095 Version 02 2018-05	Bestimmung von Furan in Kaffeepulver und löslichen Kaffeeprodukten mittels GC-Headspace und GC-MS
TPM 097 Version 04 2018-07	Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) in Lebensmitteln mittels GC-MS
TPM 098 Version 05 2018-05	Bestimmung von fettgebundenen 3- Chlorpropan-1,2-diol (3-MCPD-Ester) in Lebensmitteln mittels GC-MS
TPM 099 Version 05 2018-05	Bestimmung von Weichmachern (DEHA, DEHP) in Lebensmitteln mittels GC-MS

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 Standarddetektoren (GC-FID) ***

ASU L 13.00-26 Untersuchung von Lebensmitteln - Gaschromatographische
2008-06 Untersuchung der 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
2010-04 Lebensmitteln mit 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
TPM TeLA-Prüfmethode (validiertes Hausverfahren)