

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19569-02-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 12.06.2023

Ausstellungsdatum: 12.06.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-19569-02-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

PiCA Prüfinstitut Chemische Analytik GmbH
Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin

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 Untersuchungen von Lebensmitteln, Bedarfsgegenständen, Kosmetika, ausgewählte physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchung von Tabak und Tabakerzeugnissen

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 Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19569-02-01

Innerhalb der angegebenen 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.

Innerhalb der mit *** angegebenen 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.

1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln

1.1 Bestimmung von organischen Kontaminanten, Zusatzstoffen, Pflanzenschutzmittelrückständen und Inhaltsstoffen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS) in Lebensmitteln **

DIN EN 12396-2 1998-12	Fettarme Lebensmittel - Bestimmung von Dithiocarbamat- und Thiuramdisulfid-Rückständen - Teil 2: Gaschromatographisches Verfahren (Modifizierung: <i>Verwendung eines empfindlicheren Detektorsystems: Massenspektrometer; geringere Probeneinwaage, Reagenzienblindwert, Quantifizierung gegen unter gleichen Bedingungen aufgearbeiteten Lösungsmittelstandard bzw. bei trockenen Kräutern gegen die Wiederfindung, unter Berücksichtigung des internen Standards; Herstellung der Standards mittels hauseigener Software „SCON“</i>)
ASU L 00.00-115 2018-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE in pflanzlichen Lebensmitteln - Modulares QuEChERS-Verfahren (Modifizierung: <i>Modul E1, E3-E7-Extraktion: geringere Probeneinwaage mit angepasster Menge an Lösungsmittel; Modul C3-Clean up: Verwendung von „push through“-Säulchen</i>)
LA-GC-004.07 2016-08	GC-MS-Bestimmung von epoxidiertem Sojabohnenöl in Lebensmittelproben
LA-GC-011.071 2018-12	GC-MS-Bestimmung von Aldehyden in fettarmen Lebensmitteln

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19569-02-01

LA-GC-011.072 2013-12	GC-MS-Bestimmung von Aldehyden in fettreichen Lebensmitteln
LA-GC-013.071 2016-11	Headspace-GC-MS-Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in fettarmen Lebensmitteln
LA-GC-013.072 2016-11	Headspace-GC-MS-Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in fettreichen Lebensmitteln
LA-GC-022.071 2018-10	GC/MS-Bestimmung von anorganischen Gesamtbromid in fettarmen Lebensmitteln nach Derivatisierung mit Propylenoxid
LA-GC-051.072 2021-10	GC/MS-Bestimmung von Sterolen in Fetten, Ölen, Wachsen und Nahrungsergänzungsmitteln auf Ölbasis
LA-GC-301.07 2018-12	GC/MS-Bestimmung von Glycolen in Lebensmittelproben
LA-GC-801.07 2018-09	GC-MS/(MS)-Bestimmung von ausgewählten Industriechemikalien in Lebensmitteln <i>(Analyten hier Weichmacher, Bisphenol A, PAK, Bienenrepellent, Antioxidantien, Octylphenole, Nonylphenole, Ethyloxylate und Chlorbenzole)</i>
LA-GC-802.072 2019-07	Bestimmung von Weichmachern in Fetten und Ölen mittels GC-MS/(MS)
LA-Pestizide-001.072a 2019-06	Bestimmung von Pestiziden in Fetten und Ölen mittels GC-MS/MS und LC-MS/MS
LA-Pestizide-001.072b 2019-06	Bestimmung von Pestiziden in Nüssen und Ölsaaten mittels GC-MS/MS und LC-MS/MS
LA-Pestizide-001.076 2019-06	Pestizide in trockenen schwierigen und fetthaltigen Matrices mittels GC-MS/MS und LC-MS/MS
LA-Pestizide-006.07 2018-05	Headspace-GC-MS-Bestimmung von Phosphin in Lebensmittelproben
LA-Pestizide-013.077 2019-06	Bestimmung von ausgewählten Pestiziden in Hopfen und Hopfenerzeugnissen mittels GC-MS/MS oder LC-MS/MS

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19569-02-01

1.2 Bestimmung von MOSH/MOAH mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (FID) in Lebensmitteln

LA-GC-014.07 GC-FID-Bestimmung von MOSH/MOAH in Lebensmitteln
2019-07

1.3 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit konventionellen Detektoren (DAD) in Lebensmitteln **

DIN ISO 14502-2 Bestimmung von charakteristischen Substanzen von grünem und
2007-12 schwarzem Tee - Teil 2: Gehalt an Catechinen in grünem Tee -
Verfahren mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie
(Modifizierung: *Angepasste LC-Bedingungen, wie Flow, Standardlösungen
liegen in einem anderen Lösungsmittel vor*)

LA-LC-903.075 Bestimmung von Curcuminoide in trockenen Lebensmitteln und Gewürzen
2019-02 mittels HPLC-DAD

1.4 Bestimmung von organischen Kontaminanten, Mykotoxinen, Pflanzenschutzmittelrückständen und Inhaltsstoffen mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS/MS) in Lebensmitteln **

ASU L 00.00-115 Untersuchung von Lebensmitteln - Multiverfahren zur Bestimmung von
2018-10 Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung
und Reinigung mit dispersiver SPE in pflanzlichen Lebensmitteln -
Modulares QuEChERS-Verfahren
(Modifikation: *Module E1, E3-E7-Extraktion: geringere Probeneinwaage mit
angepasster Menge an Lösungsmittel; Modul C3-Clean up: Verwendung
von „push through“-Säulchen*)

LA-LC-110.07 LC-MS/MS-Bestimmung von Photoinitiatoren in Lebensmitteln
2019-07

LA-LC-904.07 Bestimmung von natürlichen Inhaltsstoffen in Lebensmitteln inkl.
2022-06 Nahrungsergänzungsmittel mittels LC-MS/MS

LA-Pestizide-001.072a Bestimmung von Pestiziden in Fetten und Ölen mittels GC-MS/MS und
2019-06 LC-MS/MS

LA-Pestizide-001.072b Bestimmung von Pestiziden in Nüssen und Ölsaaten mittels GC-MS/MS
2019-06 und LC-MS/MS

LA-Pestizide-001.076 Bestimmung von Pestiziden in trockenen, schwierigen und fetthaltigen
2019-06 Lebensmitteln mittels GC-MS/MS und LC-MS/MS

Gültig ab: 12.06.2023
Ausstellungsdatum: 12.06.2023

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19569-02-01

LA-Pestizide-003.075 2018-05	Bestimmung von sauren Pestiziden in trockenen pflanzlichen Lebensmitteln
LA-Pestizide-004.07 2017-11	Bestimmung von polaren Pestiziden in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
LA-Pestizide-005.07 2016-01	LC-MS/MS-Bestimmung von Nicotin in Lebensmitteln (Rückstände)
LA-Pestizide-010.07 2016-06	Bestimmung von Glyphosat, AMPA und Glufosinat nach Derivatisierung mit FMOC mittels LC-MS/MS
LA-Pestizide-011.075 2016-06	Bestimmung von Mycotoxinen in Trockenfrüchten und anderen trockenen Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
LA-Pestizide-012.075 2017-06	Bestimmung von Pyrrolizidinalkaloiden in trockenen Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
LA-Pestizide-013.077 2019-06	Bestimmung von ausgewählten Pestiziden in Hopfen und Hopfenerzeugnissen mittels GC-MS/MS oder LC-MS/MS

1.5 Titrimetrische Bestimmung von Inhaltsstoffen in Speiseölen und Fetten **

LA-NC-003.07 2019-02	Bestimmung der Säurezahl in Speiseölen und Fetten
LA-NC-004.07 2019-02	Bestimmung der Peroxidzahl in Speiseölen und Fetten

2 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Bedarfsgegenständen

2.1 Bestimmung von Zusatzstoffen und organischen Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS) in Bedarfsgegenständen **

DIN EN ISO 11890-2 2013-07	Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC-Gehalt) - Teil 2: Gaschromatographisches Verfahren (Modifizierung: <i>hier auch für Bedarfsgegenstände; geringere Einwaage, Quantifizierung von Einzelsubstanzen; Verwendung von anderen ISTDs; Modifizierung der arbeitstäglichen Kalibrierung</i>)
-------------------------------	---

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19569-02-01

DIN CEN ISO/TS 16179 2012-12	Schuhe - Möglicherweise in Schuhen und Schuhbestandteilen vorhandene kritische Substanzen - Bestimmung zinnorganischer Verbindungen in Schuhwerkstoffen (Modifizierung: <i>hier auch für Bedarfsgegenstände; Halbierung der Einwaage und aller verwendeten Chemikalien, anderer Komplexbildner, anderes Extraktionsmittel für die ethylierten zinnorganischen Verbindungen</i>)
LA-GC-002.01 2020-10	GC/MS-Bestimmung von Industriechemikalien in Bedarfsgegenständen, chemischen Produkten und Einrichtungsgegenständen
LA-GC-004.01 2013-12	GC-MS-Bestimmung von epoxidiertem Sojabohnenöl in Bedarfsgegenständen
LA-GC-006.01 2018-10	GC/MS-Bestimmung von chlorierten Verbindungen (z.B. PCB) in Polymeren, Bedarfsgegenständen und Bauprodukten
LA-GC-013.01 2018-10	Headspace-GC-MS-Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Materialproben

2.2 Bestimmung von MOSH/MOAH mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (FID) in Bedarfsgegenständen

LA-GC-014.01 2019-07	GC-FID-Bestimmung von MOSH/MOAH in Lebensmittelverpackungsmaterial
-------------------------	--

2.3 Bestimmung von aromatischen Aminen mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS/MS) in Bedarfsgegenständen ***

DIN EN ISO 14362-1 2017-05	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen in Textilien - Teil 1: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe mit und ohne Extraktion der Faser (Modifizierung: <i>keine Aufreinigung mit Kieselgursäulen</i>)
-------------------------------	---

2.4 Bestimmung von migrierenden Zusatzstoffen und Kontaminanten mittels Flüssigkeitschromatographie mit konventionellen Detektoren (DAD) in Bedarfsgegenständen **

LA-LC-605.02 2014-10	HPLC-Bestimmung von Phenolen in wässrigen Proben, Migraten und Wasser (u.a. Bestimmung von BADGE, BFDGE und deren Hydroxy- und Chlorderivaten) in Prüflbensmitteln und Wasser (Einschränkung: <i>hier nur für Bedarfsgegenstände</i>)
-------------------------	---

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19569-02-01

LA-LC-705.08 HPLC-DAD-Bestimmung von Antioxidantien in wässrigen Migraten
2019-07

2.5 Gravimetrische Bestimmung von migrierenden Zusatzstoffen und Kontaminanten ***

DIN EN 1186-2 Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Kunststoffe -
2002-07 Teil 2: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in Olivenöl durch völliges
Eintauchen
(Modifizierung: *keine Analyse von quellbaren Materialien, keine
Überprüfung der Methodeneignung der Prüfstücke, Doppelbestimmung,
geringere Menge an internem Standard, andere Derivatisierung*)

DIN EN 1186-3 Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Kunststoffe -
2002-07 Teil 3: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in wässrige Prüflebensmittel
durch völliges Eintauchen
(Modifizierung: *Doppelbestimmung*)

DIN EN 1186-4 Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Kunststoffe -
2002-07 Teil 4: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in Olivenöl mittels Zelle
(Modifizierung: *keine Analyse von quellbaren Materialien, keine
Überprüfung der Methodeneignung der Prüfstücke, Doppelbestimmung,
geringere Menge an internem Standard, andere Derivatisierung*)

DIN EN 1186-5 Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Kunststoffe -
2002-07 Teil 5: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in wässrige Prüflebensmittel
mittels Zelle
(Modifizierung: *Doppelbestimmung*)

DIN EN 1186-8 Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Kunststoffe -
2002-07 Teil 8: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in Olivenöl unter Füllen des
Gegenstandes
(Modifizierung: *keine Analyse von quellbaren Materialien, keine
Überprüfung der Methodeneignung der Prüfstücke, Doppelbestimmung,
geringere Menge an internem Standard, andere Derivatisierung*)

DIN EN 1186-9 Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Kunststoffe -
2002-07 Teil 9: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in wässrige Prüflebensmittel
durch Füllen des Gegenstandes
(Modifizierung: *Doppelbestimmung*)

DIN EN 1186-13 Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Kunststoffe -
2002-12 Teil 13: Prüfverfahren für die Gesamtmigration bei hohen Temperaturen
(Modifizierung: *Doppelbestimmung*)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19569-02-01

DIN EN 1186-14 2002-12	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Kunststoffe - Teil 14: Prüfverfahren für "Ersatzprüfungen" für die Gesamtmigration aus Kunststoffen, die für den Kontakt mit fettigen Lebensmitteln bestimmt sind, unter Verwendung der Prüfmedien Iso-Octan und 95 %igem Ethanol (Modifizierung: <i>Doppelbestimmung</i>)
DIN EN 13130-1 2004-08	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Substanzen in Kunststoffen, die Beschränkungen unterliegen - Teil 1: Leitfaden für die Prüfverfahren für die spezifische Migration von Substanzen aus Kunststoffen in Lebensmittel und Prüflebensmittel, die Bestimmung von Substanzen in Kunststoffen und die Auswahl der Kontaktbedingungen mit Prüflebensmitteln (Modifizierung: <i>Einfachbestimmung</i>)
DIN EN 14338 2004-03	Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln - Voraussetzungen für die Bestimmung des Übergangs von Papier und Pappe durch die Anwendung von modifizierten Polyphenylenoxiden (MPPO) als ein Simulanz
DIN CEN/TS 14234 2003-01	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Polymere Beschichtungen auf Papier und Pappe - Leitfaden für die Auswahl von Prüfbedingungen und Prüfverfahren für die Gesamtmigration

2.6 Bestimmung von migrierenden Zusatzstoffen und Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS) in Bedarfsgegenständen **

LA-GC-013.024-1 2019-01	Headspace-GC-MS-Bestimmung von Acrylnitril in Migraten
LA-GC-013.024-2 2019-01	Headspace-GC-MS-Bestimmung von 1-Octen in Migraten
LA-GC-013.021 2022-04	Headspace-GC-MS-Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Wasserproben und wässrigen Migraten

2.7 Bestimmung von migrierenden Zusatzstoffen und Kontaminanten mittels Flüssigchromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS/MS) in Bedarfsgegenständen **

LA-LC-110.08 2019-07	LC-MS/MS-Bestimmung von Photoinitiatoren in wässrigen Migraten
LA-LC-707.08 2017-02	LC-MS/MS-Bestimmung von Caprolactam in Migraten

3 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Kosmetika

3.1 Bestimmung von organischen Kontaminanten und Zusatzstoffen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS) in Kosmetika **

LA-GC-002.05 2014-05	GC-MS-Bestimmung von Industriechemikalien in Kosmetika
LA-GC-013.05 2020-10	Headspace-GC-MS-Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Kosmetika
LA-GC-116.05 2015-06	GC-MS-Bestimmung ausgewählter Konservierungsmittel in Kosmetika
LA-GC-604.05 2019-07	GC-MS-Bestimmung von Duftstoffen und Naturstoffen in Kosmetika, Reinigungsmitteln und Bedarfsgegenständen (Einschränkung: <i>hier nur für Kosmetika</i>)

3.2 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Flüssigkeitschromatographie mit konventionellen Detektoren (DAD, RI) in Kosmetika **

LA-LC-002.05 2014-10	HPLC-DAD-Bestimmung von Isothiazolinonen in Kosmetika
LA-LC-004.05 2019-07	LC-RI-Bestimmung von Paraffinen und Silikonölen in Kosmetika

3.3 Bestimmung von organischen Kontaminanten und Zusatzstoffen mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS/MS) in Kosmetika **

LA-LC-107.05 2019-06	LC-MS/MS-Bestimmung von quartären Ammoniumverbindungen in kosmetischen Mitteln und Reinigungsmitteln
LA-LC-121.05 2014-05	LC-MS/MS-Bestimmung von NDELA in wasserlöslichen Kosmetika

3.4 Bestimmung von freiem und gebundenem Formaldehyd mittels Photometrie in Kosmetika ***

ASU K 84.00-7(EG) 1991-09	Untersuchung von kosmetischen Mitteln; Nachweis und quantitative Bestimmung des freien und gebundenen Formaldehyds (Modifizierung: <i>komplette Durchführung in Zentrifugenröhrchen, freies und gebundenes Formaldehyd</i>)
------------------------------	---

3.5 Bestimmung des pH-Wertes mittels Potentiometrie in Kosmetika

LA-LB-025 Bestimmung des pH-Wertes von kosmetischen Mitteln
2016-07

4 Chemische Untersuchungen von Tabak und Tabakerzeugnissen

LA-GC-301.074 GC-MS-Bestimmung von Feuchthaltemitteln in Tabak und
2017-03 Tabakerzeugnissen

Verwendete Abkürzungen:

BADGE	Bisphenol-A-diglycidylether
BFDGE	Bisphenol-F-diglycidylether
CEN	Comité Européen de Normalisation (Europäische Komitee für Normung)
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
ISTD	Interner Standard
LA-xx-yyy.yy	Hausverfahren der PiCA Prüfinstitut Chemische Analytik GmbH
MOSH	Mineral oil saturated hydrocarbons
MOAH	Mineral oil aromatic hydrocarbons
NDELA	N-Nitrosodiethanolamin
TS	Technical Specification (Technische Spezifikation)