DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

Akkreditierung

Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde,** dass das Prüflaboratorium

PhytoLab GmbH & Co. KG
Dutendorfer Straße 5 - 7, 91487 Vestenbergsgreuth

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in den nachfolgend aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden näher spezifizierten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzlich bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in den Anlagen der nachfolgend aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden ausdrücklich bestätigt werden.

D-PL-19308-02-01

D-PL-19308-02-02

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.

Diese Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung der eingesetzten Akkreditierungsausschüsse ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der dazugehörigen Anlage. Sie gilt nur in Verbindung mit den oben aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden und den dort in Bezug genommenen Bescheiden.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-19308-02-00**

Berlin, 30.05.2023

Im Auftrag Uwe Zimmermann
Abteilungsleitung

Diese Urkunde 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).

Siehe Hinweise auf der Rückseite

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkkS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkkS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:
EA: www.european-accreditation.org
ILAC: www.ilac.org
IAF: www.iaf.nu

Diese Akkreditierungsurkunde ist Eigentum der Deutschen Akkreditierungsstelle.

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18903-02-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **30.05.2023**

Ausstellungsdatum: 30.05.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

PhytoLab GmbH & Co. KG
Dutendorfer Straße 5 - 7, 91487 Vestenbergsgreuth

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 in den Anlagen der nachfolgend aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden ausdrücklich bestätigt werden.

D-PL-19803-02-01
D-PL-19803-02-02

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.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Akkreditierungsurkunde 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)

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

Akkreditierung

Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Teil-Akkreditierungsurkunde,** dass das Prüflaboratorium

PhytoLab GmbH & Co. KG
Dutendorfer Straße 5 - 7, 91487 Vestenbergsgreuth

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde 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.

Diese Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Teil-Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 30.05.2023 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-19803-02.
Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 11 Seiten.

Registrierungsnummer der Teil-Akkreditierungsurkunde: **D-PL-19803-02-01**
Sie ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-19803-02-00.

Berlin, 30.05.2023

Im Auftrag Uwe Zimmermann
Abteilungsleitung

Diese Urkunde 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).

Siehe Hinweise auf der Rückseite

Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkkS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkkS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:
EA: www.european-accreditation.org
ILAC: www.ilac.org
IAF: www.iaf.nu

Diese Akkreditierungsurkunde ist Eigentum der Deutschen Akkreditierungsstelle.

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19308-02-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **30.05.2023**
Ausstellungsdatum: 30.05.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-19308-02-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

PhytoLab GmbH & Co. KG
Dutendorfer Straße 5 - 7, 91487 Vestenbergsgreuth

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:

Arzneimittel und Wirkstoffe

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)

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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 GmbH bedarf, 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.

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle

Prüfbereich: Arzneimittel und Wirkstoffe

1. Prüfgebiet: Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Arzneimittel-, Wirk- und Hilfsstoffanalytik

1.1 Prüfart: Gravimetrie**

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm (Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik)	Prüfgegenstand
Ph. Eur. 9.8, 2.2.32	Trocknungsverlust (Gravimetrie), Verfahren d)	pflanzl. Rohstoffe, Zubereitungen, Wirkstoffe und Arzneimittel
Ph. Eur. 9.0, 2.8.17	Trocknungsverlust von Extrakten (Gravimetrie)	pflanzl. Rohstoffe, Zubereitungen, Wirkstoffe und Arzneimittel
USP 41 <731> 2018	Loss on drying	pflanzl. Rohstoffe, Zubereitungen, Wirkstoffe und Arzneimittel
HAB H 2.2.6 2015	Bestimmung des Trockenrückstandes (Gravimetrie) flüssiger Substanzen	pflanzl. Rohstoffe, Zubereitungen, Wirkstoffe und Arzneimittel
PV 304110 2016-03	Bestimmung des Trockenrückstands (Gravimetrie) glykolischer Extrakte	pflanzl. Rohstoffe, Zubereitungen, Wirkstoffe und Arzneimittel

1.2 Prüfart: Titrimetrie*

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand
Ph. Eur. 9.4, 2.5.12 Methode A	Halbmikrobestimmung von Wasser - Karl-Fischer-Methode	pflanzl. Rohstoffe, Zubereitungen, Wirkstoffe und Arzneimittel
Ph. Eur. 9.4, 2.5.32	Mikrobestimmung von Wasser - Coulometrische Titration	pflanzl. Rohstoffe, Zubereitungen, Wirkstoffe und Arzneimittel

1.3 Prüfart: Destillation*

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand
ISO 939 1980-05	Spices and condiments - Determination of moisture content - Entrainment method	pflanzl. Rohstoffe, Zubereitungen, Wirkstoffe und Arzneimittel
Ph. Eur. 9.0, 2.2.13	Bestimmung von Wasser durch Destillation	pflanzl. Rohstoffe, Zubereitungen, Wirkstoffe und Arzneimittel

1.4 Prüfart: Wasserdampfdestillation*

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 6571 2018-03	Gewürze, würzende Zutaten und Kräuter - Bestimmung des ätherischen Ölgehaltes (Wasserdampfdestillationsverfahren) (Modifizierung: Bestimmung des Massenverlustes (Gravimetrie) von ungemahlenem Tee bei 103 °C nach DIN 10800:2016-07, PV 304000 (Methode 304450), Adaption der Destillationszeiten und Einwaagen an Ph.Eur., auch in ausgewählten pflanzlichen pharmazeutischen Rohstoffen)	ungemahlener Tee
Ph. Eur. 9.8, 2.8.12	Ätherische Öle in pflanzlichen Drogen (Modifizierung: Angabe in % m/V, bezogen auf die getrocknete bzw. wasserfreie Droge)	getrocknete bzw. wasserfreie Droge

1.5 Prüfart: Gammaspektrometrie

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand
PV 804200 2019-05	Bestimmung der Gesamtradioaktivität, ausgedrückt als CS-137-Äquivalente (Gammaspektrometrie, Natriumjodid-Detektor) in ausgewählten pflanzlichen Produkten	pflanzlichen Produkten

1.6 Prüfart:
Photometrie**

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand
DIN EN 12396-3 2000-10	Fettarme Lebensmittel; Bestimmung von Dithiocarbamat- und Thiuramdisulfid-Rückständen - Teil 3: UV-Spektralphotometrisches Xanthogenat-Verfahren (Modifizierung: auch in ausgewählten pflanzlichen pharmazeutischen Rohstoffen)	pflanzliche pharmazeutische Rohstoffe
Ph. Eur. 9.0/0206	Hydroxyanthracen-Glykoside, berechnet als Sennosid B, bezogen auf die getrocknete Droge (Spektral-Photometrie) in Sennesblättern	Sennesblätter
Ph. Eur. 9.0/0207	Hydroxyanthracen-Glykoside, berechnet als Sennosid B, bezogen auf die getrocknete Droge (Spektral-Photometrie) in Alexandriner-Sennesfrüchten	Alexandriner-Sennesfrüchte
Ph. Eur. 9.0/1261	Hydroxyanthracen-Glykoside, berechnet als Sennosid B, bezogen auf den getrockneten Extrakt (Spektral-Photometrie) in eingestelltem Sennes-blätter-Trockenextrakt (Modifizierung in der Berechnung: ohne Bezug auf den getrockneten Sennesblätter-Trockenextrakt)	Sennesblätter-Trockenextrakt
PV 608063 2018-09	Bestimmung der Gesamtflavonoide (colorimetrisch mit Folin- Ciocalteu Reagenz), in Schwarz- und Grüntee	Schwarz- und Grüntee

1.7 Prüfart:
Dünnschichtchromatographie**

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand
PV 203900 2019-04	Prüfung auf Identität mittels Dünnschichtchromatographie bei ausgewählten pflanzlichen Produkten	pflanzl. Rohstoffe, Zubereitungen, Wirkstoffe und Arzneimittel
PV 203950 2019-04	Prüfung auf Identität aus dem ätherischen Öl mittels Dünnschicht-chromatographie bei ausgewählten pflanzlichen Produkten	pflanzl. Rohstoffe, Zubereitungen, Wirkstoffe und Arzneimittel
PV 309900 2019-04	Prüfung auf Reinheit mittels Dünnschichtchromatographie bei ausgewählten pflanzlichen Produkten	pflanzl. Rohstoffe, Zubereitungen, Wirkstoffe und Arzneimittel

1.8 Prüfart:
Hochleistungsflüssigchromatographie (HPLC-UV, HPLC-Fluoreszenz)**

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand
Ph. Eur. 9.0/0277	18ß-Glycyrrhizinsäure, bezogen auf die getrocknete Droge (HPLC-UV) in Süßholzwurzel	Süßholzwurzel
Ph. Eur. 9.0/1523	Ginsenoside Rg 1 und Rb 1, bezogen auf die getrocknete Droge (HPLC-UV) in Ginsengwurzel	Ginsengwurzel
PV 403073 2014-02	Bestimmung von Cumarin (HPLC-UV) in Zimt und Zimtextrakten	Zimt und Zimtextrakte
PV 605410 2014-02	Gehaltsbestimmung (HPLC-UV) von Ginsenosiden, berechnet als Rg1 und Rb1 in Ginsengextrakt	Ginsengwurzelextrakte
PV 805021 2014-12	Identifizierung und Bestimmung von Aflatoxin B1, B2, G1 und G2 (HPLC-Fluoreszenz) in pflanzlichen Produkten	Urtinkturen (Matrixgruppe I)
PM 805023 2018-11	Identifizierung und Bestimmung von Aflatoxin B1, B2, G1 und G2 (HPLC-Fluoreszenz) in pflanzlichen Produkten	Früchte, Samen, Wurzeln (Matrixgruppe II)
PV 805025 2015-01	Identifizierung und Bestimmung von Aflatoxin B1, B2, G1 und G2 (HPLC-Fluoreszenz) in pflanzlichen Produkten	Kräuter, Blätter, Blüten (Matrixgruppe III)
PM 805091 2019-04	Identifizierung und Bestimmung von Ochratoxin A (HPLC-Fluoreszenz) in pflanzlichen Produkten	pflanzl. Rohstoffe, Zubereitungen, Wirkstoffe und Arzneimittel

1.9 Prüfart:
Hochleistungsflüssigchromatographie (HPLC-MS, HPLC-MS/MS)**

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand
ASU L 00.00-115 2018-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/Vertei-lung und Reinigung mit dispersiver SPE in pflanzlichen Lebensmitteln - Modulares QuEChERS-Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 15662, Juli 2018) (Modifizierung: nur LC-MS/MS, abweichende Einwaage, Extraktions-gemisch aus Acetonitril/Methanol, Chromatographie abgeändert, auch in ausgewählten pflanzlichen pharmazeutischen Rohstoffen)	pflanzliche pharmazeutische Rohstoffe

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand
PV 504870 2017-12	Bestimmung von Anisatin (LC-MSD) in Sternanis und Sternanisöl	Sternanis, Sternanisöl
PV 720724 2018-08	Bestimmung von Nikotin (LC-MS/MS) in ausgewählten pflanzlichen Produkten	pflanzl. Rohstoffe, Zubereitungen, Wirkstoffe und Arzneimittel
PV 720728 2018-04	Bestimmung von Phenoxyalkancarbonsäuren (LC-MS/MS) in ausgewählten pflanzlichen Produkten	pflanzl. Rohstoffe, Zubereitungen, Wirkstoffe und Arzneimittel
PV 804920 2017-12	Bestimmung von Acrylamid (LC-MS/MS) in ausgewählten pflanzlichen Produkten	pflanzl. Rohstoffe, Zubereitungen, Wirkstoffe und Arzneimittel
PV 805163 2018-12	Bestimmung von Ochratoxin A, bezogen auf die Trockensubstanz (LC-MS/MS) in ausgewählten pflanzlichen Produkten	pflanzl. Rohstoffe, Zubereitungen, Wirkstoffe und Arzneimittel
PM 805521 2017-01	Bestimmung von Pyrrolizidinalkaloiden und deren N-Oxiden (LC-MS/MS) in ausgewählten pflanzlichen Produkten	pflanzl. Rohstoffe, Zubereitungen, Wirkstoffe und Arzneimittel

1.10 Prüfart:
Gaschromatographie (GC-FID, -FPD, -ECD, -NPD)**

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 9832 2003-12	Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung des Gehaltes an technischem Resthexan (Modifizierung: Anpassung an Stand der Technik, Probenvorbereitung und Messung (Headspace), nur in pflanzlichen Fetten und Ölen, auch in ausgewählten pflanzlichen pharmazeutischen Rohstoffen)	pharmazeutische Rohstoffe
ASU L 00.00-34 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmitteln (Modifizierung: Eingrenzung auf Bausteine D1, D2, E1, E2, E3, E6, E7, E9, auch in ausgewählten pflanzlichen pharmazeutischen Rohstoffen)	pharmazeutische Rohstoffe
Ph. Eur. 9.7, 0405	Prüfung auf Reinheit, "Chromatographisches Profil" (GC) und Minzöl in Pfefferminzöl	Pfefferminzöl

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand
PV 403310 2017-03	Ethanolgehalt (GC) in flüssigen pflanzlichen Produkten	pflanzl. Rohstoffe, Zubereitungen, Wirkstoffe und Arzneimittel
PV 730271 2014-08	Bestimmung von Phosphin (Headspace-GC) in ausgewählten pflanzlichen Produkten	pflanzl. Rohstoffe, Zubereitungen, Wirkstoffe und Arzneimittel
PV 805762 2017-03	Bestimmung von Restlösemitteln (Headspace-GC) in % in ausgewählten pflanzlichen Produkten	pflanzl. Rohstoffe, Zubereitungen, Wirkstoffe und Arzneimittel
PV 805763 2017-03	Bestimmung von Restlösemitteln (Headspace-GC) in mg/kg in ausgewählten pflanzlichen Produkten	pflanzl. Rohstoffe, Zubereitungen, Wirkstoffe und Arzneimittel

1.11 Prüfart:
Gaschromatographie (GC-MS, GC-MS/MS)**

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand
ASU L 00.00-34 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmitteln (Eingrenzung auf Baustein D4, Messung mit GC-MS/MS, auch in ausgewählten pflanzlichen pharmazeutischen Rohstoffen)	pflanzl. Rohstoffe, Zubereitungen, Wirkstoffe und Arzneimittel
PV 511322 2021-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Estragol im Tee-aufguss mittels GC-MS (Modifizierung: Einwaage und Extraktionsvolumen verringert, Einpunkt-kalibrierung; auch in Extraktgemischen aus mehreren Komponenten, auch in ausgewählten pflanzlichen pharmazeutischen Rohstoffen)	in Wasser lösliche pflanzl. Rohstoffe, Zubereitungen, Wirkstoffe und Arzneimittel und ätherische Öle
PV 512005 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Estragol in Aufgüssen aus Fenchel und anderen teeähnlichen Erzeugnissen - GC-MS-Verfahren (Modifizierung: Aufgusszubereitung auch nach Spezifikationsvorgabe, Kalibrierung, auch in ausgewählten pflanzlichen pharmazeutischen Rohstoffen)	Aufguss von Tee
PV 720470 2015-12	Screening von Pflanzenschutzmittelrückständen (GC-MS/MS) in ausgewählten pflanzlichen Produkten	pflanzl. Rohstoffe, Zubereitungen, Wirkstoffe und Arzneimittel

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand
PV 720546 2017-03	Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen: Glyphosat und Aminomethylphosphonsäure (AMPA) mittels GC-MS in ausgewählten pflanzlichen Produkten	pflanzl. Rohstoffe, Zubereitungen, Wirkstoffe und Arzneimittel
PV 730110 2017-04	Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen: Phenylharnstoffe und deren Aniline mittels GC-MS in ausgewählten pflanzlichen Produkten	pflanzl. Rohstoffe, Zubereitungen, Wirkstoffe und Arzneimittel
PV 800808 2015-12	Probenvorbereitung für die Bestimmung von polycyclischen aromati-schen Kohlenwasserstoffen (PAKs) mittels GC-MS in Teeaufgüssen	Tee
PV 800813 2015-12	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAKs) mittels GC-MS in Teeaufgüssen	Tee

1.12 Prüfart:
Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)*

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand
Ph. Eur. 9.0, 2.4.27	Schwermetalle in pflanzlichen Drogen und Drogenzubereitungen; Blei, Cadmium, Quecksilber und Nickel mittels AAS	pflanzliche Drogen, Drogenzubereitungen

1.13 Prüfart:
Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) **

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand
DIN EN 15111 2007-06	Lebensmittel - Bestimmung von Elementspuren - Bestimmung von Iod mit der ICP-MS (Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma) (Modifizierung: Aufschluss in Mikrowelle statt Trockenschrank, Proben-filtration mit C18-Säulchen statt Membranfiltern, Kalibrierbereich nach unten und nach oben erweitert, auch in ausgewählten pflanzlichen pharmazeutischen Rohstoffen)	pflanzlichen pharmazeutischen Rohstoffe

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand
Ph. Eur. 9.0, 2.4.27	Bestimmung von Blei, Cadmium, Quecksilber (ICP-MS) in pflanzlichen Drogen und Drogenzubereitungen (Modifizierung: auch für andere Elemente als die in der Monographie genannten)	pflanzliche Drogen, Drogenzubereitungen
PV 730207 2017-06	Bestimmung von anorganischem Bromid, berechnet als Bromid-Ion (ICP-MS) in ausgewählten pflanzlichen Produkten	pflanzl. Rohstoffe, Zubereitungen, Wirkstoffe und Arzneimittel
PV 811100 2016-12	Bestimmung von Aluminium (ICP-MS) in ausgewählten pflanzlichen Produkten	pflanzl. Rohstoffe, Zubereitungen, Wirkstoffe und Arzneimittel

2. Prüfgebiet: Biologische Arzneimittel-, Wirk- und Hilfsstoffanalytik

2.1 Prüfart:
Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte **

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand
Ph. Eur. 10.0, 2.6.12	Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte: Bestimmung der vermehrungsfähigen Mikroorganismen	pflanzl. Rohstoffe, Zubereitungen, Wirkstoffe und Arzneimittel
Ph. Eur. 10.0, 2.6.13	Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte: Nachweis spezifizierter Mikroorganismen	pflanzl. Rohstoffe, Zubereitungen, Wirkstoffe und Arzneimittel
ISO 21528-2 2017-06	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Enterobacteriaceae - Teil 2: Kolonie-zählverfahren (Modifikation: hier Anwendung in pflanzlichen Arzneimitteln und deren Ausgangs- und Zwischenprodukten)	pflanzlichen Arzneimitteln, Ausgangs- und Zwischenprodukte
Ph. Eur. 10.0, 2.6.31	Mikrobiologische Untersuchung in pflanzlichen Arzneimitteln und deren Ausgang- und Zwischenprodukten	pflanzlichen Arzneimitteln und deren Ausgang- und Zwischenprodukten

2.2 Prüfart:
Verfahren zur Amplifikation von Nukleinsäuren

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand
PV 803031 2022-06	Verfahren Identifizierung/Bestätigung von Salmonella spp in Arznei-mitteln mit dem *BAX® System Q7 PCR Assay for Salmonella 2 Part KIT 2011 (D14368501) 2019-08*	pflanzliche Arzneimittel, nicht sterile pharmazeutische Zubereitungen und Substanzen zur pharmazeutischen Verwendung
PV 803132 2022-06	Verfahren Identifizierung/Bestätigung von Salmonella spp in Arzneimitteln mit dem *BAX® System Q7 PCR Assay for Salmonella Part KIT 2012 (D11000133) 2019-08*	pflanzliche Arzneimittel, nicht sterile pharmazeutische Zubereitungen und Substanzen zur pharmazeutischen Verwendung

2.3 Prüfart:
Makroskopische Prüfungen**

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand
PV 201900 2020-06	Prüfung auf Identität mittels einfacher visueller Untersuchungen (makroskopisch, Lupe) bei ausgewählten pflanzlichen Rohstoffen und Monoprodukten	pflanzl. Rohstoffe, Zubereitungen, Wirkstoffe und Arzneimittel
PV 204000 2020-06	Prüfung auf Identität mittels einfacher visueller Untersuchungen (makroskopisch, Lupe) bei ausgewählten pflanzlichen Mischungen	pflanzl. Rohstoffe, Zubereitungen, Wirkstoffe und Arzneimittel

2.4 Prüfart:
Mikroskopische Prüfungen**

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand
PV 202900 2019-08	Prüfung auf Identität mittels Mikroskopie bei ausgewählten pflanzlichen Produkten	pflanzl. Rohstoffe, Zubereitungen, Wirkstoffe und Arzneimittel

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäischen Norm
HAB	Homöopatisches Arzneibuch
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
Ph. Eur.	Pharmacopoea Europaea
PV XXXX	Hausverfahren (Prüfvorschrift) PhytoLab
TS	Technical Specification
USP	United States Pharmacopeia

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

Akkreditierung

Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Teil-Akkreditierungsurkunde,** dass das Prüflaboratorium

PhytoLab GmbH & Co. KG
Dutendorfer Straße 5 - 7, 91487 Vestenbergsgreuth

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde 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.

Diese Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Teil-Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 30.05.2023 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-19803-02.
Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 9 Seiten.

Registrierungsnummer der Teil-Akkreditierungsurkunde: **D-PL-19803-02-02**
Sie ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-19803-02-00.

Berlin, 30.05.2023

Im Auftrag Uwe Zimmermann
Abteilungsleitung

Diese Urkunde 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).

Siehe Hinweise auf der Rückseite

Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkkS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkkS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:
EA: www.european-accreditation.org
ILAC: www.ilac.org
IAF: www.iaf.nu

Diese Akkreditierungsurkunde ist Eigentum der Deutschen Akkreditierungsstelle.

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19308-02-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **30.05.2023**

Ausstellungsdatum: 30.05.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-19308-02-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

PhytoLab GmbH & Co. KG
Dutendorfer Straße 5 - 7, 91487 Vestenbergsgreuth

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, chemische, visuelle, mikrobiologische und ausgewählte molekularbiologische Untersuchungen von pflanzlichen Lebensmitteln und Futtermitteln

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 Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Dem Prüflaboratorium ist, 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.

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)

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.
Pflanzliche Lebensmittel und pflanzliche Futtermittel

1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

1.1 Gravimetrische Bestimmung der Trockensubstanz in pflanzlichen Lebensmitteln und pflanzlichen Futtermitteln **

DIN 10800 2016-07	Untersuchung von Tee - Bestimmung des Massenverlustes von ungemahlenem Tee bei 103 °C (Modifikation: *auch in anderen ausgewählten pflanzlichen Lebensmitteln und Futtermitteln, nur Einzelbestimmung*)
DIN 10806 2016-07	Untersuchung von Tee - Herstellung einer gemahlenen Probe mit definierter Trockenmasse (Modifikation:: *auch in anderen ausgewählten pflanzlichen Lebensmitteln und Futtermitteln, nur Einzelbestimmung*)
USP 41 <731> 2018	Trocknungsverlust (Loss on drying) (Modifikation:: *auch in anderen ausgewählten pflanzlichen Lebensmitteln und Futtermitteln*)
PV 304110 2016-03	Bestimmung des Trockenrückstands (Gravimetrie) glykolischer Extrakte

1.2 Titrimetrische Bestimmung des Wassergehaltes in pflanzlichen Lebensmitteln und pflanzlichen Futtermitteln *

Ph. Eur. 9.4 2.5.12 Methode A 2018	Halbmikrobestimmung von Wasser, Karl-Fischer-Methode (Modifikation: *auch in anderen ausgewählten pflanzlichen Lebensmitteln und Futtermitteln*)
Ph. Eur. 9.4 2.5.32 2018	Mikrobestimmung von Wasser - coulometrische Titration (Modifikation: *auch in ausgewählten pflanzlichen Lebensmitteln und Futtermitteln*)

1.3 Bestimmung des Wassergehaltes in pflanzlichen Lebensmitteln und pflanzlichen Futtermitteln mittels Destillation *

ISO 939 1980-05	Spices and condiments - Determination of moisture content - Entrainment method
Ph. Eur. 9.0, 2.2.13 2016	Bestimmung von Wasser durch Destillation

(Modifikation: *auch in anderen ausgewählten pflanzlichen Lebensmitteln und Futtermitteln*)

1.4 Bestimmung des ätherischen Öls in pflanzlichen Lebensmitteln und pflanzlichen Futtermitteln mittels Wasserdampfdestillation *

DIN EN ISO 6571 2018-03	Gewürze, würzende Zutaten und Kräuter - Bestimmung des ätherischen Ölgehaltes (Wasserdampfdestillationsverfahren) (Modifikation: *Bestimmung des Massenverlustes (Gravimetrie) von ungemahlenem Tee bei 103 °C nach DIN 10800:2016-07, PV 304000 (Methode 304450), Adaption der Destillationszeiten und Einwaagen an Ph.Eur., auch in anderen ausgewählten pflanzlichen Lebensmitteln und Futtermitteln*)
Ph. Eur. 9.8 2.8.12 2018	Gehaltsbestimmung des ätherischen Öls in Drogen (Wasserdampf-destillation) (Modifikation: *Angabe in % m/V, bezogen auf die getrocknete bzw. wasserfreie Droge, auch in anderen ausgewählten pflanzlichen Lebensmitteln und Futtermitteln*)

1.5 Radioaktivitätsbestimmung mittels Gammaspektrometrie

PV 804200 2019-05	Bestimmung der Gesamtradioaktivität, ausgedrückt als CS-137-Äquivalente (Gammaspektrometrie, Natriumjodid-Detektor) in ausgewählten pflanzlichen Produkten

1.6 Photometrische Bestimmung von Inhaltsstoffen und Pflanzenschutzmittelrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln und pflanzlichen Futtermitteln **

DIN ISO 14502-1 2007-11	Bestimmung von charakteristischen Substanzen von grünem und schwarzem Tee - Teil 1: Gesamt-Polyphenolgehalt in Tee - Colorimetrisches Verfahren mit Folin-Ciocalteu-Reagenz (Modifikation: *auch in anderen ausgewählten pflanzlichen Lebensmitteln und Futtermitteln*)
DIN EN 12396-3 2000-10	Fettarme Lebensmittel; Bestimmung von Dithiocarbamat- und Thiuramdisulfid-Rückständen - Teil 3: UV-Spektralphotometrisches Xanthogenat-Verfahren (Modifikation: *nur in ausgewählten pflanzlichen Lebensmitteln und Futtermitteln*)
PV 608063 2018-09	Bestimmung der Gesamtflavonoide (colorimetrisch mit Folin- Ciocalteu Reagenz), in Schwarz- und Grüntee

1.7 Prüfung auf Identität und Reinheit in pflanzlichen Lebensmitteln und pflanzlichen Futtermitteln mittels Dünnschichtchromatographie **

PV 203900 2019-04	Prüfung auf Identität mittels Dünnschichtchromatographie bei ausgewählten pflanzlichen Produkten
PV 203950 2019-04	Prüfung auf Identität aus dem ätherischen Öl mittels Dünnschicht-chromatographie bei ausgewählten pflanzlichen Produkten
PV 309900 2019-04	Prüfung auf Reinheit mittels Dünnschichtchromatographie bei ausgewählten pflanzlichen Produkten

1.8 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Mykotoxinen in pflanzlichen Lebensmitteln und pflanzlichen Futtermitteln mittels Flüssigchromatographie (LC) mit konventionellen Detektoren (UV, FLD) **

Ph. Eur. 9.0/0277 Süßholzwurzel 2016	Glycyrrhizinsäure, bezogen auf die getrocknete Droge (HPLC-UV) in Süßholzwurzel (Modifikation: *in ausgewählten pflanzlichen Lebensmitteln und Futtermitteln*)
Ph. Eur. 9.0/1523 Ginsengwurzel 2016	Ginsenoside Rg 1 und Rb 1, bezogen auf die getrocknete Droge (HPLC-UV) in Ginsengwurzel (Modifikation: *in ausgewählten pflanzlichen Lebensmitteln und Futtermitteln*)
PV 403073 2014-02	Bestimmung von Cumarin (HPLC-UV) in Zimt und Zimtextrakten
PV 605410 2014-02	Gehaltsbestimmung (HPLC-UV) von Ginsenosiden, berechnet als Rg1 und Rb1 in Ginsengextrakt
PV 805021 2014-12	Identifizierung und Bestimmung von Aflatoxin B1, B2, G1 und G2 (HPLC-Fluoreszenz) in pflanzlichen Produkten (Matrixgruppe I)
PM 805023 2018-11	Identifizierung und Bestimmung von Aflatoxin B1, B2, G1 und G2 (HPLC-Fluoreszenz) in pflanzlichen Produkten (Matrixgruppe II)
PV 805025 2015-01	Identifizierung und Bestimmung von Aflatoxin B1, B2, G1 und G2 (HPLC-Fluoreszenz) in pflanzlichen Produkten (Matrixgruppe III)
PM 805091 2019-04	Identifizierung und Bestimmung von Ochratoxin A (HPLC-Fluoreszenz) in pflanzlichen Produkten

1.9 Bestimmung von Inhaltsstoffen, Mykotoxinen, organischen Kontaminanten und Pflanzenschutzmittelrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln und pflanzlichen Futtermitteln mittels Flüssigchromatographie (LC) mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS)**

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 (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 15662, Juli 2018) (Modifizierung: *nur LC-MS/MS, abweichende Einwaage, Extraktionsgemisch aus Acetonitril/ Methanol, Chromatographie abgeändert, nur in ausgewählten pflanzlichen Lebensmitteln und Futtermitteln*)
PV 504870 2017-12	Bestimmung von Anisatin (LC-MSD) in Sternanis und Sternanisöl
PV 720724 2018-08	Bestimmung von Nikotin (LC-MS/MS) in ausgewählten pflanzlichen Produkten
PV 720728 2018-04	Bestimmung von Phenoxyalkancarbonsäuren (LC-MS/MS) in ausgewählten pflanzlichen Produkten
PV 804920 2017-12	Bestimmung von Acrylamid (LC-MS/MS) in ausgewählten pflanzlichen Produkten
PV 805163 2018-12	Bestimmung von Ochratoxin A, bezogen auf die Trockensubstanz, (LC-MS/MS) in ausgewählten pflanzlichen Produkten
PM 805521 2017-01	Bestimmung von Pyrrolizidinalkaloiden und deren N-Oxiden (LC-MS/MS) in ausgewählten pflanzlichen Produkten

1.10 Bestimmung von Inhaltsstoffen, Lösungsmittelrückständen, organischen Kontaminanten und Pflanzenschutzmittelrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln und pflanzlichen Futtermitteln mittels Gaschromatographie (GC) mit Standarddetektoren (FID, FPD, ECD, NPD) **

DIN EN ISO 9832 2003-12	Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung des Gehaltes an technischem Resthexan (Modifikation: *Anpassung an Stand der Technik, Probenvorbereitung und Messung (Headspace), nur in pflanzlichen Fetten und Ölen*)
ASU L 00.00-34 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmitteln (Erweiterte Neufassung der DFG-Methode S 19) (Modifikation: *Eingrenzung auf Bausteine D1, D2, E1, E2, E3, E6, E7, E9, nur in ausgewählten pflanzlichen Lebensmitteln und Futtermitteln*)

ASU L 53.00-1 1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Gaschromatographische Bestimmung von Ethylenoxid und 2-Chlorethanol in Gewürzen (Modifikation:: *6-Punkt Kalibrierung mit internem Standard 1-Brom-2-Propanol, reduzierte Konzentration der Natriumiodid- und Natriumthiosulfat-Lösung, die Zugabe des ISTD erfolgt vor der Extraktion, einmaliges Ausschütteln, auch in anderen ausgewählten pflanzlichen Lebensmitteln und Futtermitteln*)
Ph. Eur. 9.7/0405 Pfefferminzöl 2019	Prüfung auf Reinheit (GC) über Öl-Komponenten in Pfefferminzöl (Modifikation: *auch in ausgewählten pflanzlichen Lebensmitteln und Futtermitteln*)
PV 403310 2017-03	Ethanolgehalt (GC) in flüssigen pflanzlichen Produkten
PV 730271 2014-08	Bestimmung von Phosphin (Headspace-GC) in ausgewählten pflanzlichen Produkten
PV 805762 2017-03	Bestimmung von Restlösemitteln (Headspace-GC) in % in ausgewählten pflanzlichen Produkten
PV 805763 2017-03	Bestimmung von Restlösemitteln (Headspace-GC) in mg/kg in ausgewählten pflanzlichen Produkten

1.11 Bestimmung von Inhaltsstoffen, Polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen und Pflanzenschutzmittelrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln und pflanzlichen Futtermitteln mittels Gaschromatographie (GC) mit massenselektiven Detektoren **

ASU L 00.00-34 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmitteln (Erweiterte Neufassung der DFG-Methode S 19) (Modifikation: *Eingrenzung auf Baustein D4, Messung mit GC-MS/MS, nur in ausgewählten pflanzlichen Lebensmitteln und Futtermitteln*)
ASU L 47.08-02 2004-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Estragol im Teeaufguss mittels GC-MS (Modifikation: *Einwaage und Extraktionsvolumen verringert, Einpunktkalibrierung; auch in Extraktgemischen aus mehreren Komponenten*)
ASU L 47.08-03 2006-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Estragol in Aufgüssen aus Fenchel und anderen teeähnlichen Erzeugnissen - GC-MS-Verfahren (Modifikation: *Aufgusszubereitung auch nach Spezifikationsvorgabe, Einpunktkalibrierung*)

PV 720470 2015-12	Screening von Pflanzenschutzmittelrückständen (GC-MS/MS) in ausgewählten pflanzlichen Produkten
PV 720546 2017-03	Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen: Glyphosat und Aminomethylphosphonsäure (AMPA) mittels GC-MS in ausgewählten pflanzlichen Produkten
PV 730110 2017-04	Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen: Phenylharnstoffe und deren Aniline mittels GC-MS in ausgewählten pflanzlichen Produkten
PV 800823 2022-04	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAKs) in pflanzlichen Extrakten

1.12 Bestimmung von Elementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie

Ph. Eur. 9.0, 2.4.27	Schwermetalle in pflanzlichen Drogen und Drogenzubereitungen; Blei, Cadmium, Quecksilber und Nickel mittels AAS (Modifikation: *auch in ausgewählten pflanzlichen Lebensmitteln und Futtermitteln*)

1.13 Bestimmung von Anionen und Elementen mittels Induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) **

DIN EN 15111 2007-06	Lebensmittel - Bestimmung von Elementspuren - Bestimmung von Iod mit der ICP-MS (Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma) (Modifikation: *Aufschluss in Mikrowelle statt Trockenschrank, Proben-filtration mit C18 Säulchen statt Membranfiltern, Kalibrierbereich nach unten und nach oben erweitert, nur in ausgewählten pflanzlichen Lebensmitteln und Futtermitteln*)
Ph. Eur. 9.0, 2.4.27	Bestimmung von Blei, Cadmium, Quecksilber (ICP-MS) in pflanzlichen Drogen und Drogenzubereitungen (Modifikation: *auch für andere Elemente als die in der Monographie genannten und in ausgewählten pflanzlichen Lebensmitteln und Futtermitteln*)
PV 730207 2017-05	Bestimmung von anorganischem Bromid, berechnet als Bromid-Ion (ICP-MS) in ausgewählten pflanzlichen Produkten
PV 811100 2016-12	Bestimmung von Aluminium (ICP-MS) in ausgewählten pflanzlichen Produkten

PV 812300 2016-12	Bestimmung von Natrium (ICP-MS) in mg/kg in ausgewählten pflanzlichen Produkten

2 Bestimmung von Bakterien, Pilzen und Hefen in pflanzlichen Lebensmitteln und pflanzlichen Futtermitteln mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen *

ISO 21527-2 2008-07	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von Hefen und Schimmelpilzen - Kolonie-zähltechnik - Teil 2: Erzeugnisse mit einer Wasseraktivität gleich oder kleiner als 0,95
ISO 21528-2 2017-06	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Enterobacteriaceae - Teil 2: Kolonie-zählverfahren
DIN EN ISO 6888-1 2022-06	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (Staphylococcus aureus und andere Spezies) - Teil 1: Verfahren mit Baird-Parker-Agar
DIN EN ISO 7932 2020-11	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem *Bacillus cereus* - Kolonie-zählverfahren bei 30 °C

3 Bestimmung von Bakterien in pflanzlichen Lebensmitteln und pflanzlichen Futtermitteln mittels Real-Time-PCR

BAX® System Q7 PCR Assay for Salmonella Part KIT 2012 D11000133 2019-08	Verfahren zum Nachweis von Salmonella spp. in Lebensmitteln und Futtermitteln mit dem BAX PCR-System
BAX® System Q7 PCR Assay for Salmonella 2 Part KIT 2011 D14368501 2019-08	Verfahren zum Nachweis von Salmonella spp. in Lebensmitten und Futtermitteln mit dem BAX PCR-System

4 Visuelle Untersuchungen

4.1 Prüfung auf Identität mittels einfacher visueller Untersuchungen

PV 201900 2020-06	Prüfung auf Identität mittels einfacher visueller Untersuchungen (makroskopisch, Lupe) bei ausgewählten pflanzlichen Rohstoffen und Monoprodukten
PV 204000 2020-06	Prüfung auf Identität mittels einfacher visueller Untersuchungen (makroskopisch, Lupe) bei ausgewählten pflanzlichen Mischungen

4.2 Prüfung auf Identität mittels Mikroskopie

PV 202900 2019-08	Prüfung auf Identität mittels Mikroskopie bei ausgewählten pflanzlichen Produkten

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
Ph. Eur.	Pharmacopoea Europaea
PM	Hausverfahren (Prüfmethode) PhytoLab GmbH & Co. KG
PV	Hausverfahren (Prüfvorschrift) PhytoLab GmbH & Co. KG
USP	United States Pharmacopeia