

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20881-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 18.03.2022

Ausstellungsdatum: 18.03.2022

Urkundeninhaber:

**Eurofins Dr. Specht International GmbH
Am Neuländer Gewerbepark 2, 21079 Hamburg**

Prüfungen in den Bereichen:

**physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln, ausgewählten Futtermitteln und Bedarfsgegenständen, Tabak und Tabakerzeugnissen, Boden, pflanzlichen Materialien, Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau;
ausgewählte physikalische Untersuchungen von Boden und pflanzlichen Lebens- und Futtermitteln;
physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen zur Gehaltsbestimmung von organischen Reinsubstanzen und deren Salzen (Pestiziden inkl. deren Metaboliten, sowie Synergisten, Pflanzenwachstumsregulatoren und ausgewählten PCB-Verbindungen) in Lösung;**

Arzneimittel und Wirkstoffe

Prüfgebiete:

Physikalische und Physikalisch-chemische Arzneimittel-, Wirk- und Hilfsstoffanalytik

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.

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/de/akkreditierte-stellen-suche.html>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20881-01-00

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.

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

1 Untersuchung von Lebensmitteln, ausgewählten Futtermitteln, Tabak und Tabakerzeugnissen

1.1 Bestimmung von Rückständen mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (ECD-, FPD-Detektor) **

DIN EN 12396-2 1998-12	Fettarme Lebensmittel - Bestimmung von Dithiocarbamat- und Thiuramdisulfid-Rückständen - Teil 2: Gaschromatographisches Verfahren
DIN EN 15662 2018-07	Pflanzliche Lebensmittel - Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE - Modulares QuEChERS-Verfahren (Modifizierung: ggf. Anpassung des d-SPE-Verhältnisses; ggf. zusätzliche Aufreinigungsschritte notwendig)
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)
SPG-14.131.4 2021-01	Gaschromatographische (Screening)-Methode zur Bestimmung von Dithiocarbamat- und Thiuramdisulfid-Rückständen in fettarmen Lebensmitteln, pharmazeutischen Rohstoffen und Tabakproben
SPG-14.150.1 2019-05	Bestimmung von 1,2-Dibromethan (EDB) und 1,2-Dibrom-3-chlorpropan (DBCP) in Tabak (Screening) mittels Headspace-GC-ECD
SPG-14.162.1 2019-05	Bestimmung von 1,2-Dibromethan (EDB) und 1,2-Dibrom-3-chlorpropan (DBCP) in Tabak mittel GC-ECD
SPG-34.043.1 2019-01	Bestimmung von ausgewählten Pestizidrückständen in etherischen Ölen mittels Gaschromatographie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20881-01-00

1.2 Bestimmung von Rückständen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS- und MS/MS-Detektoren) **

DIN EN 15662 2018-07	Pflanzliche Lebensmittel - Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE - Modulares QuEChERS-Verfahren (Modifizierung: <i>ggf. Anpassung des D-SPE-Verhältnis; ggf. zusätzliche Aufreinigungsschritte notwendig</i>)
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)
SPG-14.179.1 2020-08	Bestimmung von ausgewählten Pestizidrückständen in etherischen Ölen mit LC-MS/MS und GC-MS/MS
SPG-34.043.1 2019-01	Bestimmung von ausgewählten Pestizidrückständen in etherischen Ölen mittels Gaschromatographie

1.3 Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten mittels Flüssigchromatographie mit massenselektivem Detektor (LC-MS/MS) **

DIN EN 15662 2018-07	Pflanzliche Lebensmittel - Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE - Modulares QuEChERS-Verfahren (Modifizierung: <i>ggf. Anpassung des d-SPE-Verhältnis; ggf. zusätzliche Aufreinigungsschritte notwendig</i>)
ASU L 00.00-34 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittel-rückständen in Lebensmitteln (Erweiterte Neufassung der DFG-Methode S 19)
SPG-14.110.3 2021-04	Bestimmung von Maleinsäurehydrazid in ausgewählten pflanzlichen und tierischen Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
SPG-14.151.3 2021-04	Bestimmung von Maleinsäurehydrazid in Tabak mittels LC-MS/MS (Screening)
SPG-14.155.2 2021-03	Bestimmung von tabakspezifischen Nitrosaminen (TSNA) mit LC-MS/MS

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20881-01-00

SPG-14.158.3 2020-04	Bestimmung von Glyphosat, Glufosinat und AMPA in pflanzlichem und ausgewähltem tierischem Material sowie Boden mit LC-MS/MS nach automatischer Derivatisierung und Online-SPE
SPG-14.169.4 2021-04	Bestimmung von Perchlorat und Chlorat in pflanzlichem und ausgewählten tierischem Material sowie Boden mittels LC-MS/MS
SPG-14.179.1 2020-08	Bestimmung von ausgewählten Pestizidrückständen in etherischen Ölen mit LC-MS/MS und GC-MS/MS
SPG-14.180.3 2019-09	Bestimmung von ausgewählten Phenoxyalkancarbonsäuren nach Hydrolyse in ausgewählten pflanzlichen Materialien mittels LC-MS/MS
SPG-14.182.4 2021-03	Bestimmung von Pyrrolizidin- und Tropanalkaloiden in ausgewählten pflanzlichen Materialien mittels LC-MS/MS
SPG-14.187.2 2020-10	Bestimmung von Tropanalkaloiden in ausgewählten pflanzlichen Materialien mittels LC-MS/MS
SPG-14.188.5 2021-03	Bestimmung von ausgewählten polaren Pestiziden in ausgewählten pflanzlichen Lebensmitteln mittels LC-MS/MS

1.4 Photometrische Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten **

DIN ISO 4876 1998-10	Tabak und Tabakerzeugnisse - Bestimmung von Maleinsäurehydrazid-Rückständen
DIN EN 12396-1 1998-12	Fettarme Lebensmittel - Bestimmung von Dithiocarbamat- und Thiuramdisulfid-Rückständen - Teil 1: Spektralphotometrisches Verfahren
DIN EN 12396-3 2000-10	Fettarme Lebensmittel - Bestimmung von Dithiocarbamat- und Thiuramdisulfid-Rückständen - Teil 3: UV-Spektralphotometrisches Xanthogenat-Verfahren
SPG-14.008.2 2020-09	Bestimmung von Dithiocarbamaten und Thiuramdisulfide

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20881-01-00

1.5 Photometrische Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten in Tabak mittels Durchflussanalytik **

SPG-74.018.1 2019-01	Bestimmung von Nitrat in Tabak mittels Continuous Flow Analyzer (CFA)
SPG-74.019.1 2019-01	Bestimmung von Chlorid in Tabak mittels Continuous Flow Analyzer (CFA)

1.6 Gravimetrische Bestimmung der Trockenmasse **

ASU F 0001 (EG) 2010-09	Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung des Feuchtigkeitsgehaltes in Futtermitteln - Anhang III der Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln
SPG-04.001.3 2021-04	Bestimmung der Trockenmasse in Boden, Futtermitteln und pflanzlichen Materialien

2 Untersuchung von Boden

2.1 Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten mittels Flüssigchromatographie mit massenselektivem Detektor (LC-MS/MS) **

SPG-14.158.3 2020-04	Bestimmung von Glyphosat, Glufosinat und AMPA in pflanzlichem und ausgewähltem tierischem Material sowie Boden mit LC-MS/MS nach automatischer Derivatisierung und Online-SPE
SPG-14.169.4 2021-04	Bestimmung von Perchlorat und Chlorat in pflanzlichen und ausgewählten tierischen Materialien sowie Boden mittels LC-MS/MS

2.2 Gravimetrische Bestimmung der Trockenmasse **

DIN EN 15934 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts
SPG-04.001.3 2021-04	Bestimmung der Trockenmasse in Boden, Futtermitteln und pflanzlichen Materialien

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20881-01-00

3 Arzneimittel und Wirkstoffe

3.1 Physikalische und Physikalisch-chemische Arzneimittel-, Wirk- und Hilfsstoffanalytik

3.1.1 Gaschromatographie (ausgewählte Arzneimittel und Zubereitungen pflanzlichen Ursprungs, homöopathische Arzneimittel, sowie ausgewählte Arzneimittel tierischen Ursprungs; pharmazeutische Rohstoffe | GC-ECD, GC-FPD, GC-MSD, GC-MS/MS) **

DIN EN 12396-2 1998-12	Fettarme Lebensmittel - Bestimmung von Dithiocarbamat- und Thiuramdisulfid-Rückständen - Teil 2: Gaschromatographisches Verfahren (Modifizierung: <i>Anwendung auf pharmazeutische Rohstoffe, Arzneimittel</i>)
DIN EN 15662 2018-07	Pflanzliche Lebensmittel - Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE - Modulares QuEChERS-Verfahren (Modifizierung: <i>Anwendung auf pharmazeutische Rohstoffe, Arzneimittel</i> ; ggf. Anpassung des d-SPE-Verhältnis; ggf. zusätzliche Aufreinigungsschritte notwendig)
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) (Modifizierung: <i>Anwendung auf pharmazeutische Rohstoffe, Arzneimittel</i>)
SPG-14.179.1 2020-08	Bestimmung von ausgewählten Pestizidrückständen in etherischen Ölen mit LC-MS/MS und GC-MS/MS (<i>Anwendung auf pharmazeutische Rohstoffe, Arzneimittel</i>)
SPG-34.025.1 2019-01	Analytische Methode zur Bestimmung von p,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDT, o,p'-TDE und p,p'-TDE, HCB und Lindan in Omega-3 Ethylestern (<i>Anwendung auf pharmazeutische Rohstoffe, Arzneimittel mittels GC-MS/MS</i>)
SPG-34.040.1 2019-01	Analytische Methode zur Bestimmung von p,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDT, o,p'-TDE und p,p'-TDE, HCB und Lindan in Fischöl (<i>Anwendung auf pharmazeutische Rohstoffe, Arzneimittel mittels GC-MS/MS</i>)
SPG-34.043.1 2019-01	Bestimmung von ausgewählten Pestizidrückständen in etherischen Ölen mit Gaschromatographie (<i>Anwendung auf pharmazeutische Rohstoffe, Arzneimittel mittels GC-ECD, GC-FPD, GC-MSD</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20881-01-00

3.1.2 Flüssigchromatographie (ausgewählte Arzneimittel und Zubereitungen pflanzlichen Ursprungs, homöopathische Arzneimittel, sowie ausgewählte Arzneimittel tierischen Ursprungs; pharmazeutische Rohstoffe | LC-MS/MS) **

DIN EN 15662 2018-07	Pflanzliche Lebensmittel - Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE - Modulares QuEChERS-Verfahren (Modifizierung: <i>Anwendung auf pharmazeutische Rohstoffe, Arzneimittel</i>)
SPG-14.158.3 2020-04	Bestimmung von Glyphosat, Glufosinat und AMPA in pflanzlichem und ausgewähltem tierischem Material sowie Boden mit LC-MS/MS nach automatischer Derivatisierung und Online-SPE (<i>Anwendung auf pharmazeutische Rohstoffe, Arzneimittel</i>)
SPG-14.179.1 2020-08	Bestimmung von ausgewählten Pestizidrückständen in etherischen Ölen mit LC-MS/MS und GC-MS/MS (<i>Anwendung auf pharmazeutische Rohstoffe, Arzneimittel</i>)
SPG-14.180.3 2019-09	Bestimmung von ausgewählten Phenoxyalkancarbonsäuren nach Hydrolyse in ausgewählten pflanzlichen Materialien mittels LC-MS/MS (<i>Anwendung auf pharmazeutische Rohstoffe, Arzneimittel</i>)
SPG-14.182.4 2021-03	Bestimmung von Pyrrolizidin- und Tropanalkaloiden in ausgewählten pflanzlichen Materialien mittels LC-MS/MS (<i>Anwendung auf pharmazeutische Rohstoffe, Arzneimittel</i>)
SPG-34.042.1 2019-07	Bestimmung von ausgewählten Pestizidrückständen in etherischen Ölen mit LC-MS/MS (<i>Anwendung auf pharmazeutische Rohstoffe, Arzneimittel</i>)
SPG-34.045.1 2018-08	Bestimmung von Pyrrolizidinalkaloiden in ausgewählten pharmazeutischen Produkten und/oder Rohstoffen mittels LC-MS/MS

3.1.3 Photometrie (ausgewählte Arzneimittel und Zubereitungen pflanzlichen Ursprungs, homöopathische Arzneimittel, sowie ausgewählte Arzneimittel tierischen Ursprungs; pharmazeutische Rohstoffe) *

DIN EN 12396-1 1998-12	Fettarme Lebensmittel - Bestimmung von Dithiocarbamat- und Thiuramdisulfid-Rückständen - Teil 1: Spektralphotometrisches Verfahren (Modifizierung: <i>Anwendung auf pharmazeutische Rohstoffe, Arzneimittel</i>)
---------------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20881-01-00

DIN EN 12396-3
2000-10
Fettarme Lebensmittel - Bestimmung von Dithiocarbamat- und Thiuramdisulfid-Rückständen - Teil 3: UV-Spektralphotometrisches Xanthogenat-Verfahren
(Modifizierung: *Anwendung auf pharmazeutische Rohstoffe, Arzneimittel*)

SPG-14.008.2
2020-09
Bestimmung von Dithiocarbamaten und/oder Thiuramdisulfiden
(*Anwendung auf pharmazeutische Rohstoffe, Arzneimittel mittels Spektralphotometer*)

4 Untersuchung von pflanzlichen Materialien, Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau (z. B. Schnittblumen, Saatgut, Blättern, etc.)

4.1 Bestimmung von Rückständen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS- und MS/MS-Detektor)

DIN EN 15662
2018-07
Pflanzliche Lebensmittel - Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE - Modulares QuEChERS-Verfahren
(Modifizierung: *Anwendung auf pflanzliche Materialien, Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau; ggf. zusätzliche Aufreinigungsschritte notwendig*)

4.2 Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten mittels Flüssigchromatographie mit massenselektivem Detektor (LC-MS/MS) **

DIN EN 15662
2018-07
Pflanzliche Lebensmittel - Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE - Modulares QuEChERS-Verfahren
(Modifizierung: *Anwendung auf pflanzliche Materialien, Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau; ggf. zusätzliche Aufreinigungsschritte notwendig*)

SPG-14.158.3
2020-04
Bestimmung von Glyphosat, Glufosinat und AMPA in pflanzlichem und ausgewähltem tierischem Material sowie Boden mit LC-MS/MS nach automatischer Derivatisierung und Online-SPE

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20881-01-00

5 Untersuchung von ausgewählten Bedarfsgegenständen (Papierprodukten)

5.1 Bestimmung von Rückständen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS- und MS/MS-Detektor)

SPG-64.003.1 Bestimmung von definierten Pestiziden in ausgewählten
2020-06 Bedarfsgegenständen (Papierprodukten) mittels LC/GC

5.2 Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten mittels Flüssigchromatographie mit massenselektivem Detektor (LC-MS/MS) **

SPG-64.001.1 Bestimmung von Glyphosat, Glufosinat und AMPA ausgewählten
2019-07 Bedarfsgegenständen (Papierprodukten) mit LC-MS/MS nach
automatischer Derivatisierung und Online-SPE

SPG-64.002.1 Bestimmung von Perchlorat und Chlorat in ausgewählten
2019-07 Bedarfsgegenständen (Papierprodukten) mittels LC-MS/MS

SPG-64.003.1 Bestimmung von definierten Pestiziden in ausgewählten
2020-06 Bedarfsgegenständen (Papierprodukten) mittels LC/GC

6 Untersuchung von Pestiziden inkl. deren Metaboliten, sowie Synergisten, Pflanzenwachstumsregulatoren und ausgewählten PCB-Verbindungen in Lösung

SPG-84.001.2 Validierung von organischen Pestiziden inkl. deren Metaboliten,
2021-09 sowie Synergisten, Pflanzenwachstumsregulatoren und
ausgewählten PCB-Verbindungen in Einzel- oder
Multikomponentenlösungen mittels GC-MSD, GC-MS/MS, GC-ECD,
GC-FPD oder LC-MS/MS

SPG-84.002.1 Validierung von organischen Pestiziden inkl. deren Metaboliten,
2021-09 sowie Synergisten, Pflanzenwachstumsregulatoren und
ausgewählten PCB-Verbindungen in Einzel- oder
Multikomponentenlösungen mittels HPLC-DAD

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20881-01-00

Verwendete Abkürzungen:

ASU	amtliche Sammlung von Untersuchungen nach § 64 Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch (LFGB)
DFG	Deutsche Forschungsgemeinschaft e. V.
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
SPG-XX.XXX.X	Hausverfahren der Eurofins Dr. Specht International GmbH