

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14198-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 09.12.2021

Ausstellungsdatum: 09.12.2021

Urkundeninhaber:

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

Prüfungen in den Bereichen:

physikalisch-chemische und ausgewählte physikalische Untersuchungen von Lebensmitteln, Futtermitteln sowie pflanzlichen Materialien, Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau; ausgewählte physikalisch-chemische Untersuchungen von Boden und Hygieneartikeln;

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.

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.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14198-01-00

1 Untersuchung von Lebensmitteln und Futtermitteln

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

DIN EN 13191-2 2000-10	Fettarme Lebensmittel - Bestimmung von Bromidrückständen - Teil 2: Bestimmung von anorganischem Bromid
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>Konzentrate mit reduz. Einwaage; ggf. leicht modifizierte dispersive SPE; Anwendung auch auf pflanzliche Futtermittel, fetthaltige pflanzliche Lebensmittel mit niedrigem und mittlerem Wassergehalt</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)
ASU L 53.00-1 1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Gaschromatographische Bestimmung von Ethylenoxid und 2-Chlorethanol in Gewürzen (Modifizierung: <i>Anwendung auf auch SANTE Warengruppe 4a (mit hohem Öl-/wenig Wasser), 5 (hoher Stärke/Protein/wenig Wasser/Fett), Tee, getr. Kräutern/Gemüse</i>)
P-14.139.4 2018-01	Bestimmung von Phosphorwasserstoff in ausgewählten pflanzlichen und tierischen Materialien mittels GC-HS-FPD

1.2 Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS- und MS/MS-Detektoren)

1.2.1 Probenvorbereitung für die Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS- und MS/MS-Detektoren)

DIN EN 12393-2 2014-03	Pflanzliche Lebensmittel - Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC oder LC-MS/MS - Teil 2: Verfahren zur Extraktion und Reinigung (Modifizierung: <i>Matrix auch pflanzliche Futtermittel</i>)
---------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14198-01-00

1.2.2 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS- und MS/MS-Detektoren) **

DIN EN 12393-3 2014-01	Pflanzliche Lebensmittel - Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC oder LC-MS/MS - Teil 3: Verfahren zur Bestimmung und Absicherung
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. leicht modifizierte dispersive SPE</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)
P-14.089.5 2016-07	Gaschromatographische Bestimmung von Organozinnverbindungen in ausgewählten pflanzlichen und tierischen Materialien mittels GC-MSD
P-14.090.4 2013-08	Gaschromatographische Bestimmung von Phenylharnstoff-Herbiziden sowie weiteren Anilin-abspaltenden Verbindungen
P-14.098.4 2016-07	Gaschromatographische Bestimmung von Phenoxyalkancarbonsäuren in ausgewählten pflanzlichen und ausgewähltem tierischen Materialien sowie Boden mittels GC-MSD oder GC-MS/MS
P-14.192.1 2020-10	Bestimmung von Pestizidrückständen in Nüssen und Ölsaaten mit GC-MS/MS und LC-MS/MS nach Acetonitril/Wasser-(95/5) - Extraktion und Reinigung mit dispersiver SPE (QuOil-Nuts)
P-14.194.5 2021-08	Bestimmung von Ethylenoxid und 2-Chlorethanol in pflanzlichen Materialien und ausgewählten tierischen Materialien mittels GC-MS/MS mittels GC-MS

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14198-01-00

1.3 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und Kontaminanten mittels Flüssichromatographie 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 <i>(Modifizierung: ggf. leicht modifizierte dispersive SPE; Anwendung auch auf fetthaltige pflanzliche Lebensmittel mit niedrigem und mittlerem Wassergehalt)</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)
ASU L 00.00-164 2018-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmitteln tierischen Ursprungs mittels LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Aufreinigung mittels dispersiver SPE <i>(Modifizierung: ggf. reduzierte Einwaage, ggf. leicht modifizierte dispersive SPE)</i>
P-14.152.3 2018-09	Bestimmung von Sulfonylharnstoffen in ausgewählten pflanzlichen Lebens- und Futtermitteln mittels LC-MS/MS (SuH 1)
P-14.179.2 2018-01	Bestimmung von Pestiziden in ausgewählten pflanzlichen Lebensmitteln (Zitrusölen) mittels LC-MS/MS
P-14.180.5 2019-07	Bestimmung von ausgewählten Phenoxyalkancarbonsäuren nach Hydrolyse in ausgewählten pflanzlichen Materialien mittels LC-MS/MS
P-14.183.1 2016-09	Bestimmung von Cyclopiazonsäure und Penicillinsäure in ausgewählten pflanzlichen Materialien mittels LC-MS/MS
P-14.185.2 2019-07	Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in pflanzlichen Ölen und Fetten, Ei und Eierzeugnissen sowie Capsicumoleoresin mittels LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und EMR-Lipid-Aufreinigung
P-14.186.3 2019-09	Bestimmung ausgewählter Organo-Zinn-Verbindungen in ausgewählten pflanzlichen und tierischen Materialien sowie Papier und Papierprodukten mittels LC-MS/MS
P-14.190.2 2019-03	Bestimmung von ETU/PTU in ausgewählten pflanzlichen und tierischen Lebensmitteln mittels LC-MS/MS

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14198-01-00

P-14.191.1 2018-09	Bestimmung von Dithianon in ausgewählten Materialien mittels LC-MS/MS
P-14.192.1 2020-10	Bestimmung von Pestizidrückständen in Nüssen und Ölsaaten mit GC-MS/MS und LC-MS/MS nach Acetonitril/Wasser-(95/5)-Extraktion und Reinigung mit dispersiver SPE (QuOil-Nuts)

1.4 Photometrische Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen *

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 (Modifizierung: <i>Anwendung auch für Futtermittel sowie Lebens- und Futtermittel mit hohem Fettgehalt</i>)

2 Arzneimittel und Wirkstoffe

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

2.1.1 Gaschromatographie (pharmazeutische Rohstoffe) **

DIN EN 13191-2 2000-10	Fettarme Lebensmittel - Bestimmung von Bromidrückständen - Teil 2: Bestimmung von anorganischem Bromid (Modifizierung: <i>Anwendung auf pharmazeutische Rohstoffe, Pollen</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>ggf. leicht modifizierte disperse SPE, zusätzliche Aufreinigung mit Toluol, Anwendung auf pharmazeutische Rohstoffe</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) (Modifizierung: <i>Anwendung auf Wachse, Schellackharze und weitere pharmazeutische Rohstoffe</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14198-01-00

ASU L 53.00-1 1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Gaschromatographische Bestimmung von Ethylenoxid und 2-Chlorethanol in Gewürzen (Modifizierung: <i>Anwendung auf pharmazeutische Rohstoffe</i>)
P-14.089.5 2016-07	Gaschromatographische Bestimmung von Organozinnverbindungen in ausgewählten pflanzlichen und tierischen Materialien mittels GC-MSD
P-14.090.4 2013-08	Gaschromatographische Bestimmung von Phenylharnstoff-Herbiziden sowie weiteren Anilin-abspaltenden Verbindungen
P-14.098.4 2016-07	Gaschromatographische Bestimmung von Phenoxyalkancarbonsäuren in ausgewählten pflanzlichem und ausgewählten tierischen Materialien sowie Boden mittels GC-MSD oder GC-MS/MS
P-14.139.4 2018-01	Bestimmung von Phosphorwasserstoff in ausgewählten pflanzlichen und tierischen Materialien mittels GC-HS-FPD (<i>hier nur für pflanzliche Materialien relevant</i>)

2.1.2 Flüssigchromatographie (pharmazeutische Rohstoffe) **

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, ggf. leicht modifizierte dispersive SPE</i>)
P-14.179.2 2018-01	Bestimmung von Pestiziden in ausgewählten pflanzlichen Lebensmitteln (Zitrusölen) mittels LC-MS/MS (<i>auch für pharmazeutische Rohstoffe</i>)
P-14.185.2 2019-07	Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in pflanzlichen Ölen und Fetten, Ei und Eierzeugnissen sowie Capsicumoleoresin mittels LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und EMR-Lipid-Aufreinigung
P-14.190.2 2019-03	Bestimmung von ETU/PTU in ausgewählten pflanzlichen und tierischen Lebensmitteln mittels LC-MS/MS (<i>hier nur für pflanzliche Materialien relevant</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14198-01-00

2.1.3 Photometrie (pharmazeutische Rohstoffe) *

DIN EN 12396-1
1998-12 Fettarme Lebensmittel - Bestimmung von Dithiocarbamat- und Thiuramdisulfid-Rückständen - Teil 1: Spektralphotometrisches Verfahren
(Modifizierung: *Anwendung auf pharmazeutische Rohstoffe*)

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*)

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

3.1 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (ECD-, FPD-Detektor) **

DIN EN 13191-2
2000-10 Fettarme Lebensmittel - Bestimmung von Bromidrückständen - Teil 2: Bestimmung von anorganischem Bromid
(Modifizierung: *Anwendung auf pflanzliche Materialien, Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau*)

P-14.139.4
2018-01 Bestimmung von Phosphorwasserstoff in ausgewählten pflanzlichen Materialien mittels GC-HS-FPD

3.2 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen mittels Gaschromatographie mit massenselektivem Detektor (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. leicht modifizierte disperse SPE*)

P-14.089.5
2016-07 Gaschromatographische Bestimmung von Organozinnverbindungen in ausgewähltem pflanzlichen und tierischen Materialien mittels GC-MSD

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14198-01-00

P-14.194.5
2021-08 Bestimmung von Ethylenoxid und 2-Chorethanol in pflanzlichen Materialien und ausgewählten tierischen Materialien mittels GC-MS/MS

3.3 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen 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. leicht modifizierte disperse SPE*)

P-14.186.3
2019-09 Bestimmung von ausgewählten Organo-Zinn-Verbindungen in ausgewählten pflanzlichen und tierischen Materialien sowie Papier und Papierprodukten mittels LC-MS/MS

3.4 Photometrische Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen *

DIN EN 12396-1
1998-12 Fettarme Lebensmittel - Bestimmung von Dithiocarbamat- und Thiuramdisulfid-Rückständen - Teil 1: Spektralphotometrisches Verfahren
(Modifizierung: Anwendung auf *pflanzliche Materialien, Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau*)

DIN EN 12396-3
2000-10 Fettarme Lebensmittel - Bestimmung von Dithiocarbamat- und Thiuramdisulfid-Rückständen - Teil 3: UV-Spektralphotometrisches Xanthogenat-Verfahren
(Modifizierung: Anwendung auf *pflanzliche Materialien, Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau*)

4 Bestimmung von Bromid

P-14.167.5
2021-08 Bestimmung von Bromid und Chlorid in pflanzlichen und ausgewählten tierischen Materialien, Boden und ausgewählten Hygieneartikeln mittels GC-ECD
(Einschränkung: *hier nur Bromid*)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14198-01-00

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
P-XX.XXX.X	Hausverfahren der Eurofins Dr. Specht Laboratorien GmbH