

Methoden im flexiblen Geltungsbereich

Die Methoden in diesem Dokument gehören zum flexiblen Geltungsbereich der DAkkS Akkreditierungsurkunde **D-PL-22415-01-00** (Eurofins Dr. Specht Express Testing & Inspection GmbH) mit ihren **Anlagen D-PL-22415-01-01 und D-PL-22415-01-02**.

Die Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs erfolgte auf Antrag und mit nachgewiesener Kompetenz in diesem Bereich. Alle Prüfverfahren, die vom Laboratorium unter Verweis auf eine Akkreditierung angewendet werden, sind verifiziert bzw. validiert.

Änderungen zur bestehenden Anlage **D-PL-22415-01-01** sind in **gelber Farbe** hervorgehoben.

1 Untersuchung von Lebensmitteln und pflanzlichen Futtermitteln

1.1 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen mittels Gaschromatographie (GC) mit massenselektiven Detektoren (MS und MS/MS) in Lebensmitteln und pflanzlichen Futtermitteln [Flex C]

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
(Modifikation: *ggf automatisierte Probenaufarbeitung mit Ultraschallextraktion; ggf modifizierte Puffer-Salzmischung; ggf zusätzliche Aufreinigung; auch Anwendung auf Milch*)

GSP-14.141.1
2024-05

Bestimmung von Pestizidrückständen in Lebensmitteln und pflanzlichen Futtermitteln sowie pflanzlichen Materialien mit GC und/oder LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit Hilfe des QuEChERS-Verfahrens (DIN EN 15662:2018)
Hinweis: Umsetzung von DIN EN 15662:2018-07

GSP-14.189.2
2025-06

Bestimmung von Dithiocarbamaten und/oder Thiuramdisulfiden in pflanzlichen Lebens- und Futtermitteln, Honig sowie pflanzlichen Materialien mittels GC-MSD
(Einschränkung: *hier nur für pflanzliche Lebensmittel, pflanzliche Futtermittel und Honig*)

1.2 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und Kontaminanten mittels Flüssigchromatographie (LC) mit massenselektivem Detektor (MS/MS) in Lebensmitteln und pflanzlichen Futtermitteln [Flex C]

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 (Modifikation: <i>ggf. automatisierte Probenaufarbeitung mit Ultraschallextraktion; ggf. modifizierte Puffer-Salzmischung; auch Anwendung auf Milch und Milcherzeugnisse</i>)
GSP-14.141.1 2024-05	Bestimmung von Pestizidrückständen in Lebensmitteln und pflanzlichen Futtermitteln sowie pflanzlichen Materialien mit GC und/oder LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit Hilfe des QuEChERS-Verfahrens (DIN EN 15662:2018) Hinweis: Umsetzung von DIN EN 15662:2018-07
GSP-14.178.1 2024-05	Bestimmung von Guazatin in ausgewählten pflanzlichen Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
GSP-14.180.2 2025-02	Bestimmung von ausgewählten Phenoxyalkancarbonsäuren nach Hydrolyse in pflanzlichen Lebens- und Futtermitteln und pflanzlichen Materialien mittels LC-MS/MS (Einschränkung: <i>hier nur für pflanzliche Lebensmittel und pflanzliche Futtermittel</i>)
GSP-14.188.2 2026-01	Bestimmung von ausgewählten polaren Pestiziden in Lebens- und pflanzlichen Futtermitteln sowie pflanzlichen Materialien mittels LC-MS/MS (Einschränkung: <i>hier nur für Lebensmittel und pflanzliche Futtermittel</i>)
GSP-14.191.1 2024-05	Bestimmung von Dithianon in ausgewählten pflanzlichen Materialien und pflanzlichen Lebens- und Futtermitteln mittels LC-MS/MS (Einschränkung: <i>hier nur für pflanzliche Lebens- und Futtermittel</i>)
GSP-44-019.1 2025-04	Bestimmung von Ochratoxin und Aflatoxinen in Reis mittels LC-MS/MS in Anlehnung an das QuEChERS-Verfahren

1.3 Bestimmung von Nitrat mittels Flüssigchromatographie (LC) mit konventionellen Detektoren (UV/VIS, DAD) in pflanzlichen Lebensmitteln [Flex C]

ASU L 26.00-1
2018-10

Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Nitratgehaltes in Gemüseerzeugnissen - HPLC/IC-Verfahren (Modifikation: *Anwendung auch auf Obst und Obstprodukte inkl. Konzentrate, Kräuter sowie Extrakte; Extraktionsbedingungen und LOQ ggf. angepasst*)

GSP-44.016.1
2024-05

Bestimmung von Nitrat in pflanzlichen Lebensmitteln mittels HPLC-UV

2 Untersuchung von pflanzlichen Materialien

2.1 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und Kontaminanten mittels Gaschromatographie (GC) mit massenselektiven Detektoren (MS und MS/MS) in pflanzlichen Materialien [Flex C]

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 (Modifikation: *Anwendung auf pflanzliche Materialien; ggf. automatisierte Probenaufarbeitung mit Ultraschallextraktion; ggf. zusätzliche Aufreinigung*)

GSP-14.141.1
2024-05

Bestimmung von Pestizidrückständen in Lebensmitteln und pflanzlichen Futtermitteln sowie pflanzlichen Materialien mit GC und/oder LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit Hilfe des QuEChERS-Verfahrens (DIN EN 15662:2018)
Hinweis: Umsetzung von DIN EN 15662:2018-07

GSP-14.189.2
2025-06

Bestimmung von Dithiocarbamaten und/oder Thiuramdisulfiden in pflanzlichen Lebens- und Futtermitteln, Honig sowie pflanzlichen Materialien mittels GC-MSD
(Einschränkung: *hier nur für pflanzliche Materialien*)

2.2 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und Kontaminanten mittels Flüssigchromatographie (LC) mit massenselektiven Detektoren (MS/MS) in pflanzlichen Materialien [Flex C]

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
(Modifikation: *Anwendung auf pflanzliche Materialien; ggf. automatisierte Probenaufarbeitung mit Ultraschallextraktion; ggf. zusätzliche Aufreinigung*)

GSP-14.141.1
2024-05

Bestimmung von Pestizidrückständen in Lebensmitteln und pflanzlichen Futtermitteln sowie pflanzlichen Materialien mit GC und/oder LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit Hilfe des QuEChERS-Verfahrens (DIN EN 15662:2018)
Hinweis: Umsetzung von DIN EN 15662:2018-07

GSP-14.188.2
2026-01

Bestimmung von ausgewählten polaren Pestiziden in Lebens- und pflanzlichen Futtermitteln sowie pflanzlichen Materialien mittels LC-MS/MS
(Einschränkung: *hier nur für pflanzliche Materialien*)

Änderungen zur bestehenden Anlage D-PL-22415-01-02 sind in **gelber Farbe** hervorgehoben.

Untersuchung von Pestizidformulierungen, Pflanzenstärkungsmitteln, Bodenhilfsstoffen und Düngemitteln

1 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen mittels Gaschromatographie (GC) mit massenselektiven Detektoren (MS und MS/MS) in Pestizidformulierungen, Pflanzenstärkungsmitteln, Bodenhilfsstoffen und Düngemitteln [Flex C]

GSP-14.193.1
2024-03

Bestimmung von Pestizid-Anteilen und -Verunreinigungen in Pestizidformulierungen, Pflanzenstärkungsmitteln, Bodenverbesserern und Düngemitteln mittels LC-MS/MS und GC-MSD bzw. GC-MS/MS

GSP-14.195.3
2024-05

Bestimmung von Dithiocarbamaten und/oder Thiuramdisulfiden in Pestizidformulierungen, Pflanzenstärkungsmitteln, Bodenverbesserern und Düngemitteln mittels GC-MSD

2 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und Kontaminanten mittels Flüssigchromatographie (LC) mit massenselektivem Detektor (MS/MS) in Pestizidformulierungen, Pflanzenstärkungsmitteln, Bodenhilfsstoffen und Düngemitteln [Flex C]

GSP-14.193.1 2024-03	Bestimmung von Pestizid-Anteilen und -Verunreinigungen in Pestizidformulierungen, Pflanzenstärkungsmitteln, Bodenverbesserer und Düngemitteln mittels LC-MS/MS und GC-MSD bzw. GC-MS/MS
GSP-14.194.1 2024-03	Bestimmung von ausgewählten polaren Pestiziden und Kontaminanten-Anteilen und -Verunreinigungen in Pestizidformulierungen, Pflanzenstärkungsmitteln, Bodenverbesserern und Düngemitteln mittels LC-MS/MS

verwendete Abkürzungen:

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