

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22162-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 27.05.2025

Ausstellungsdatum: 27.05.2025

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Hopfenveredlung St. Johann GmbH
Freiligrathstraße 7/9
90482 Nürnberg

mit dem Standort

Hopfenveredlung St. Johann GmbH
Zweigniederlassung Wolnzach
Abteilung Labor NATECO2
Auenstraße 18-20
85283 Wolnzach

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:

physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln und Futtermitteln

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)

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,

[Flex B] die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

[Flex C] die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.

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 (Flexibilisierung nach Kategorie A).

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchung von Lebensmitteln

1.1 Probenvorbereitung

DGF C-VI 11a (16) 2016	Deutsche Einheitsmethoden zur Untersuchung von Fetten, Fettprodukten - Spezielle Verfahren - Fettsäuremethylester Transmethylierung mit Bortrifluorid (BF ₃) (Modifikation: <i>Lösevorgang Probe in Toluol</i>)
---------------------------	---

1.2 Bestimmung von Inhaltsstoffen in Lebensmitteln mittels Flüssigchromatographie mit konventionellem Detektor (DAD) [Flex C]

ASU L 47.00-6 2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Untersuchung von Tee und festem Tee-Extrakt; Bestimmung des Coffeingehaltes; HPLC Verfahren
--------------------------	--

ASU L 47.08-1/1 2002-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gehalts an Theobromin und Coffein von flüssigen Teegetränken; Teil 1: HPLC-Routineverfahren
----------------------------	---

W-1001 2022-05	Bestimmung von Cannabinoiden in Hanf und Hanfprodukten mittels Gradienten HPLC-DAD
-------------------	--

W-1002 2022-09	Bestimmung von Astaxanthin nach enzymatischer Hydrolyse mittels HPLC-DAD in Lebens- und Futtermitteln (Einschränkung: <i>hier nur in Lebensmitteln</i>)
-------------------	---

1.3 Bestimmung von Inhaltsstoffen in Lebensmitteln mittels Gaschromatographie mit konventionellem Detektor (FID) [Flex C]

DGF C-VI 10a (00) 2016	Deutsche Einheitsmethoden zur Untersuchung von Fetten, Fettprodukten - Spezielle Verfahren - Gaschromatographie: Analyse der Fettsäuren und der Fettsäureverteilung
---------------------------	---

W-1008 2022-07	Bestimmung von Hanfaromen (u.a. Terpene) in Hanf und Hanfprodukten mit GC-FID
-------------------	---

1.4 Gravimetrische Bestimmungen von Inhaltsstoffen in Lebensmitteln [Flex C]

ASU L 06.00-6 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Gravimetrisches Verfahren nach Weibull-Stoldt (Modifikation: <i>Matrix Lebensmittel</i>)
--------------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22162-01-00

ASU L 13.05-3 2002-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Fettgehaltes in Margarine und anderen Streichfetten (Modifikation: <i>Matrix Lebensmittel, Angabe als äquivalent zur scCO₂-Extraktion</i>)
ASU L 13.00-19 2004-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der unverseifbaren Bestandteile in pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Verfahren mit Hexan-Extraktion
ASU L 13.00-20 2004-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der unverseifbaren Bestandteile in pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Verfahren mit Diethylether-Extraktion
ASU L 13.00-47 2019-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung der konventionellen volumenbezogenen Masse (Litergewicht in Luft)
ASU L 15.00-6 2011-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Feuchtegehaltes in Getreide und Getreideerzeugnissen
W-4004 2022-08	Bestimmung des Feuchtgehalts in Pflanzenmaterial mittels Mikrowellentrocknung

1.5 Titrimetrische Bestimmungen von Kenngrößen, Inhalts- und Zusatzstoffen in Lebensmitteln [Flex B]

DIN EN ISO 8534 2017-05	Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung des Wassergehalts - Karl-Fischer-Verfahren (pyridinfrei)
ASU L 13.00-5 2012-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Säurezahl und der Azidität von tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen
ASU L 13.00-10 2019-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung der Iodzahl
ASU L 13.00-18 2021-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Verseifungszahl in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen
ASU L 13.00-40 2012-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung der Peroxidzahl - potentiometrische Endpunktsbestimmung (Modifikation: <i>Lösemittelgemisch CHCl₃:AcOH 2:3</i>)

1.6 Weitere physikalisch-chemische Untersuchungen von Lebensmitteln

ASU L 13.00-15 2018-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung der Anisidinzahl
ASU L 13.00-28 2018-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Brechungsindex von tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen

1.7 Bestimmung von Inhaltsstoffen, Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmitteln mittels Flüssigchromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS/MS) [Flex C]

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)
W-2002 2021-12	Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen (LC-MS/MS) in lipophilen Matrices und Pflanzenmaterialien mit erhöhtem Fettgehalt (Matrix: <i>lipophile Extrakte (z.B. aus Ethanolextraktion, scCO₂-Extraktion und pflanzliche Materialien mit einem Fettanteil > 50 %)</i>)
W-2005 2022-09	Bestimmung von Cannabinoid-Rückständen in Lebens- und Futtermitteln mit LC-MS/MS
W-1021 2024-03	Bestimmung von ausgewählten Polyphenolen in Pflanzenmaterialien mittels LC-MS/MS (Einschränkung: <i>hier für Lebensmittel</i>)

1.8 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und organischen Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS) [Flex C]

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)
W-2004 2022-09	Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in fetthaltigen Lebens- und Futtermitteln mit GC-MS

2 Untersuchung von Futtermitteln

2.1 Probenvorbereitung

DGF C-VI 11a (16) 2016	Deutsche Einheitsmethoden zur Untersuchung von Fetten, Fettprodukten - Spezielle Verfahren - Fettsäuremethylester Transmethylierung mit Bortrifluorid (BF ₃) (Modifikation: <i>Lösevorgang Probe in Toluol</i>)
---------------------------	---

2.2 Bestimmung von Inhaltsstoffen in Futtermitteln mittels Flüssigchromatographie mit konventionellem Detektor (DAD) [Flex C]

W-1001 2022-05	Bestimmung von Cannabinoiden in Hanf und Hanfprodukten mittels Gradienten HPLC-DAD
-------------------	---

W-1002 2022-09	Bestimmung von Astaxanthin nach enzymatischer Hydrolyse mittels HPLC-DAD in Lebens- und Futtermitteln (Einschränkung: <i>hier nur in Futtermitteln</i>)
-------------------	--

2.3 Bestimmung von Inhaltsstoffen in Futtermitteln mittels Gaschromatographie mit konventionellem Detektor (FID) [Flex C]

DGF C-VI 10a (00) 2016	Deutsche Einheitsmethoden zur Untersuchung von Fetten, Fettprodukten - Spezielle Verfahren - Gaschromatographie: Analyse der Fettsäuren und der Fettsäureverteilung
---------------------------	---

W-1008 2022-07	Bestimmung von Hanfaromen (u.a. Terpene) in Hanf und Hanfprodukten mit GC-FID
-------------------	--

2.4 Titrimetrische Bestimmungen von Kenngrößen, Inhalts- und Zusatzstoffen

DIN EN ISO 8534 2017-05	Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung des Wassergehalts - Karl-Fischer-Verfahren (pyridinfrei)
----------------------------	--

2.5 Bestimmung von Inhaltsstoffen, Rückständen und Kontaminanten mit Flüssigchromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS/MS) [Flex C]

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: <i>Erweiterung auf Futtermittel</i>)
---------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22162-01-00

W-1021 2024-03	Bestimmung von ausgewählten Polyphenolen in Pflanzenmaterialien mittels LC-MS/MS (Einschränkung: <i>hier für Futtermittel</i>)
W-2002 2021-12	Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen (LC-MS/MS) in lipophilen Matrices und Pflanzenmaterialien mit erhöhtem Fettgehalt (Matrix: <i>Lipophile Extrakte (z.B. aus Ethanolextraktion, scCO₂-Extraktion und pflanzliche Materialien mit einem Fettanteil > 50 %)</i>)
W-2005 2022-09	Bestimmung von Cannabinoid-Rückständen in Lebens- und Futtermitteln mit LC-MS/MS

2.6 Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten mit Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS bzw. MS/MS) [Flex C]

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)
W-2004 2022-09	Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in fetthaltigen Lebens- und Futtermitteln mit GC-MS

2.7 Gravimetrische Bestimmungen von Inhaltsstoffen in Futtermitteln [Flex C]

VO (EG) 152/2009 Anhang III Kapitel A 27.01.2009	VERORDNUNG zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln; Analysenmethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittelausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln – Bestimmung des Feuchtigkeitsgehalts
VO (EG) 152/2009 Anhang III Kapitel G, Verfahren A 27.01.2009	VERORDNUNG zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln; Analysenmethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittelausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln – Bestimmung des Gehalts an Rohölen und -fetten – Direkt extrahierbare Rohöle und Rohfette
VO (EG) 152/2009 Anhang III Kapitel G, Verfahren B 27.01.2009	VERORDNUNG zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln; Analysenmethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittelausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln – Bestimmung des Gehalts an Rohölen und -fetten – Gesamtgehalt an Rohölen und Rohfetten

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22162-01-00

W-4004
2022-10

Bestimmung des Feuchtgehalts in Futtermitteln mittels
Mikrowellentrocknung

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
IEC	International Electrotechnical Commission
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardization
ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 des Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuches (LFGB)
DGF	Deutsche Gesellschaft für Fettwissenschaft
W-XXXX	Hausverfahren des Labors NATECO2 - Hopfenveredlung St. Johann GmbH