

# Deutsche Akkreditierungsstelle

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

**Gültig ab:** 28.09.2023

Ausstellungsdatum: 28.09.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Hopfenveredlung St. Johann GmbH**  
**Freiligrathstraße 7/9**  
**90482 Nürnberg**

mit dem Standort

**Hopfenveredlung St. Johann GmbH**  
**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](http://www.dakks.de))*

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

**1 Untersuchung von Lebensmitteln**

**1.1 Bestimmung von Inhaltsstoffen mit Flüssigchromatographie**

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 in Lebens- und Futtermitteln (Einschränkung: <i>hier nur in Lebensmitteln</i> )

**1.2 Bestimmung von Inhaltsstoffen mit Gaschromatographie**

DGF C-VI 10a (00) 2016	Deutsche Einheitsmethoden zur Untersuchung von Fetten, Fettprodukten - Spezielle Verfahren - Gaschromatographie: Analyse der Fettsäuren und der Fettsäureverteilung
DGF C-VI 11a (16) 2016	Deutsche Einheitsmethoden zur Untersuchung von Fetten, Fettprodukten - Spezielle Verfahren - Fettsäuremethylester Transmethylierung mit Bortrifluorid (BF <sub>3</sub> ) (Modifikation: <i>Lösevorgang Probe in Toluol</i> )
W-1008 2022-07	Bestimmung von Hanfaromen (u.a. Terpene) in Hanf und Hanfprodukten mit GC-FID

**1.3 Titrimetrische Bestimmungen von Kenngrößen, Inhalts- und Zusatzstoffen**

DIN EN ISO 8534 2017-02	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

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

ASU L 13.00-40  
2012-01                      Untersuchung von Lebensmitteln - Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung der Peroxidzahl - potentiometrische Endpunktsbestimmung  
(Modifikation: *Lösemittelgemisch CHCl<sub>3</sub>:AcOH 2:3*)

**1.4      Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen**

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

ASU L 13.05-3  
2002-05                      Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Fettgehaltes in Margarine und anderen Streichfetten  
(Modifikation: *Matrix Lebensmittel, Angabe als äquivalent zur scCO<sub>2</sub>-Extraktion*)

ASU L 13.00-15  
2018-06                      Untersuchung von Lebensmitteln - Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung der Anisidinzahl

ASU L 13.00-18  
2021-03                      Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Verseifungszahl in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen

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 13.00-28  
2018-10                      Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Brechungsindex von tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen

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

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

**1.5 Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten mit Flüssigchromatographie (HPLC-MS/MS) und Gaschromatographie (GC-MS bzw. GC-MS/MS) 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)
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, scCO<sub>2</sub>-Extraktion und pflanzliche Materialien mit einem Fettanteil &gt; 2,5 %)</i> )
W-2004 2022-09	Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in fetthaltigen Lebens- und Futtermitteln mit GC-MS
W-2005 2022-09	Bestimmung von Cannabinoid-Rückständen in Lebens- und Futtermitteln mit LC-MS/MS

**2. Untersuchung von Futtermitteln**

**2.1 Bestimmung von Inhaltsstoffen mit Flüssigchromatographie**

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 in Lebens- und Futtermitteln (Einschränkung: <i>hier nur in Futtermitteln</i> )

**2.2 Bestimmung von Inhaltsstoffen mit Gaschromatographie**

DGF C-VI 10a (00) 2016	Deutsche Einheitsmethoden zur Untersuchung von Fetten, Fettprodukten - Spezielle Verfahren - Gaschromatographie: Analyse der Fettsäuren und der Fettsäureverteilung
DGF C-VI 11a (16) 2016	Deutsche Einheitsmethoden zur Untersuchung von Fetten, Fettprodukten - Spezielle Verfahren - Fettsäuremethylester Transmethylierung mit Bortrifluorid (BF <sub>3</sub> ) (Modifikation: <i>Lösevorgang Probe in Toluol</i> )
W-1008 2022-07	Bestimmung von Hanfaromen (u.a. Terpene) in Hanf und Hanfprodukten mit GC-FID

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

**2.3 Titrimetrische Bestimmungen von Kenngrößen, Inhalts- und Zusatzstoffen**

DIN EN ISO 8534 2017-02	Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung des Wassergehalts - Karl-Fischer-Verfahren (pyridinfrei)
----------------------------	---

**2.4 Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten mit Flüssigchromatographie (HPLC-MS/MS) und Gaschromatographie (GC-MS bzw. GC-MS/MS) 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: <i>Erweiterung auf 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, scCO<sub>2</sub>-Extraktion und pflanzliche Materialien mit einem Fettanteil &gt; 2,5 %)</i> )
-------------------	--

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

W-2005 2022-09	Bestimmung von Cannabinoid-Rückständen in Lebens- und Futtermitteln mit LC-MS/MS
-------------------	--

**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 NATECO <sub>2</sub> - Hopfenveredlung St. Johann GmbH