

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20965-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 17.08.2021

Ausstellungsdatum: 17.08.2021

Urkundeninhaber:

**Eurofins Food Integrity Control Services GmbH  
Berliner Straße 2, 27721 Ritterhude**

Prüfungen in den Bereichen:

**sensorische, mikroskopische, physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen von Honig  
sowie weiteren Bienenprodukten und Sirupen**

**Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer  
vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, 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-20965-01-0000**

**Untersuchung von Honig sowie weiteren Bienenprodukten und Sirupen**

**1 Sensorische Untersuchung**

ICS SOP 520-02 2018-08	Sensorische Prüfverfahren - Einfach beschreibende Prüfung von Honig (Aussehen, Geruch, Geschmack, Konsistenz)
---------------------------	---

**2 Bestimmung von Sedimentsbestandteilen mittels mikroskopischer Untersuchungen \***

DIN 10760 2002-05	Untersuchung von Honig - Bestimmung der relativen Pollenhäufigkeit (Modifikation: <i>Probeneinwaage</i> )
----------------------	---

ICS SOP 520-08 2018-05	Untersuchung von Honig - Bestimmung des Gehaltes an Hefe mittels Mikroskopie
---------------------------	--

ICS SOP 520-10 2018-05	Untersuchung von Honig - Bestimmung des Gehaltes an Stärke mittels Mikroskopie
---------------------------	--

**3 Bestimmung von Inhaltsstoffen und artfremden Stoffen mittels Flüssigchromatographie mit konventionellen Detektoren (UV, ELSD) \***

DIN 10758 1997-05	Untersuchung von Honig - Bestimmung des Gehaltes an den Sacchariden Fructose, Glucose, Saccharose, Turanose und Maltose - HPLC-Verfahren (Modifikation: <i>ELSD-Detektor, Einwaage, Flussrate</i> )
----------------------	---

ICS SOP 510-08 2019-09	Bestimmung des Gehaltes an Hydroxymethylfurfural (HMF) mit HPLC-UV in Honig und Sirup
---------------------------	---

ICS SOP 520-04 2021-03	Bestimmung der $\beta$ - und $\gamma$ -Amylaseaktivität in Honig mittels HPLC-UV (Fremdamylase)
---------------------------	---

ICS SOP 520-05 2020-08	Untersuchung von Honig - Bestimmung der $\beta$ -Fructofuranosidase-Aktivität mittels LC-ELSD
---------------------------	---

ICS SOP 520-09 2021-03	Untersuchung von Honig - Bestimmung von honigfremden Oligosacchariden mit LC-ELSD
---------------------------	---

ICS SOP 520-14 2021-03	Untersuchung von Honig - Bestimmung von Mannose und Psicose mittels LC-ELSD
---------------------------	---

ICS SOP 510-15 2021-04	Bestimmung des Gehaltes an 10-HDA in Gelee Royal mittels HPLC-UV
---------------------------	--

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20965-01-0000**

ICS SOP 510-16  
2021-03

Bestimmung von MGO und DHA in Honig mittels HPLC

**4 Bestimmung von Inhaltsstoffen, artfremden Stoffen sowie von Rückständen und Kontaminanten mittels Flüssigchromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS/MS, HR-MS) \***

ICS SOP 510-12  
2018-08

Bestimmung von Methylantranilat in Honig mittels LC-HRMS

ICS SOP 520-06  
2018-08

Bestimmung von SM-R in Honig mittels LC-HRMS

ICS SOP 520-12  
2021-04

Bestimmung von E150d in Honig mittels LC-HRMS

ICS SOP 520-17  
2021-04

Untersuchung von Honig mittels LC-HRMS zum Nachweis von unerlaubten Zusatz von Zuckersirupen

ICS SOP 520-19  
2019-09

Bestimmung von SM-B in Honig mittels LC-HRMS

ICS SOP 520-20  
2021-04

Untersuchung von Agavendicksaft mittels LC-HRMS zum Nachweis von unerlaubten Zusatz von Zuckersirupen

ICS SOP 530-01  
2021-04

Untersuchung von Honig - Bestimmung von Amphenicolen mittels LC-MS/MS

ICS SOP 530-02  
2021-04

Untersuchung von Honig - Bestimmung von Nitroimidazolen mittels LC-MS/MS

ICS SOP 530-03  
2021-04

Untersuchung von Honig - Bestimmung von Sulfonamiden und Trimethoprim mittels LC-MS/MS

ICS SOP 530-04  
2021-04

Untersuchung von Honig - Bestimmung an Tetracyclinen mittels LC-MS/MS

ICS SOP 530-05  
2021-04

Untersuchung von Honig - Bestimmung von Makroliden mittels LC-MS/MS

ICS SOP 530-06  
2021-04

Untersuchung von Honig - Bestimmung von Streptomycin und Dihydrostreptomycin mittels LC-MS/MS

ICS SOP 530-07  
2021-04

Untersuchung von Honig - Bestimmung von Nitrofurantol- und Nitrofurantol-Metaboliten mittels LC-MS/MS

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20965-01-0000**

ICS SOP 530-08 2021-04	Untersuchung von Honig- Bestimmung von Amitraz mittels LC-MS/MS
ICS SOP 530-09 2021-04	Untersuchung von Honig - Bestimmung von Fluorchinolonen mittels LC-MS/MS
ICS SOP 530-10 2018-08	Bestimmung von Pyrrolizidinalkaloiden in Honig mittels LC-HRMS
ICS SOP 530-11 2021-04	Untersuchung von Honig - Bestimmung von Dapson mittels LC-MS/MS
ICS SOP 530-14 2021-04	Untersuchung von Bienenprodukten – Bestimmung von Pyrrolizidinalkaloiden mittels LC-MS/MS
ICS SOP 530-15 2021-04	Untersuchung von Bienenprodukten – Bestimmung von nicht zugelassenen Stoffen mittels LC-MS/MS
ICS SOP 530-16 2021-04	Untersuchung von Bienenprodukten – Bestimmung von verbotenen Stoffen mittels LC-MS/MS
ICS SOP 530-17 2021-04	Untersuchung von Bienenprodukten – Bestimmung von Streptomycin und Dihydrostreptomycin mittels LC-MS/MS

**5 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Isotopenverhältnis - Massenspektrometrie (IRMS) \***

AOAC 998.12 1999-03	C-4 Plant Sugars in Honey - Internal Standard Stable Carbon Isotope Ratio Method (Protein, Honey)
ICS SOP 520-13 2021-03	Untersuchung von Honig - Bestimmung von Honigverfälschungen mittels $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ EA/LC-IRMS (Nachweis von C4/C3-Zuckern)

**6 Bestimmung von Rückständen mittels Ionenchromatographie mit massenselektivem Detektor (IC-MS/MS) \***

ICS SOP 530-12 2021-04	Untersuchung von Bienenprodukten – Bestimmung von Glyphosat, AMPA, Glufosinat und den N-Acetyl-Metaboliten mittels IC-MS/MS
ICS SOP 530-13 2021-04	Untersuchung von Bienenprodukten – Bestimmung von Chlorat und Perchlorat mittels IC-MS/MS
ICS SOP 530-18 2021-04	Untersuchung von Bienenprodukten – Bestimmung von Glyphosat, AMPA, Glufosinat, den N-Acetyl-Metaboliten, Chlorat und Perchlorat mittels IC-MS/MS

**7 Bestimmung von Inhaltsstoffen und artfremden Stoffen mittels Photometrie \***

R-Biopharm Citronensäure 10139076035 2013-03	Bestimmung des Gehalts an Citronensäure in Lebensmitteln (Enzymatisch) <i>(hier für Bienenprodukte und Sirupe)</i>
ICS SOP 510-01 2019-10	Bestimmung der Diastaseaktivität in Honig nach Phadebas (Enzymatisch)
ICS SOP 510-04 2021-04	Bestimmung der Diastaseaktivität und der hitzestabilen Diastaseaktivität in Honig mittels Autoanalyser (Enzymatisch)
ICS SOP 510-05 2018-03	Bestimmung der Farbe von Honig mit dem HANNA-Photometer
ICS SOP 510-07 2021-04	Bestimmung des Glyceringehalts in Honig (Enzymatisch)
ICS SOP 510-09 2018-08	Bestimmung des Prolinegehaltes in Honig (Photometrisch)
ICS SOP 510-10 2019-10	Bestimmung der Saccharase-Aktivität in Honig nach Siegenthaler (Enzymatisch)
ICS SOP 510-13 2019-09	Bestimmung des Gehalts an Ethanol in Lebensmitteln (Enzymatisch) <i>(hier für Bienenprodukte und Sirupe)</i>
ICS SOP 520-01 2018-05	Bestimmung von honigfremder Amylase in Honig mittels Enzymatik (Fremdamylasenprofil - FamyP)

**8 Weitere physikalisch und physikalisch-chemische Untersuchungen**

DIN 10743 2013-05	Untersuchung von Honig - Bestimmung des Gehaltes an wasserunlöslichen Stoffen
DIN 10752-2 2018-09	Untersuchung von Honig - Bestimmung des Wassergehaltes - Teil 2: Digitales refraktometrisches Verfahren <i>(Modifikation: Messung über Brix, Digitalrefraktometer mit automatischer Temperaturkompensation)</i>
ICS SOP 510-06 2021-04	Bestimmung von Leitfähigkeit, pH-Wert und den Gehalt freier Säure in Honig (Potentiometrisch, Konduktometrisch, Titrimetrisch)

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20965-01-0000**

**verwendete Abkürzungen:**

AOAC	Association of Analytical Communities
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
ICS SOP 5XX-XX	Hausverfahren der Eurofins Food Integrity Control Services GmbH
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization