

**Niedersächsisches Landesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit
Bieneninstitut Celle
Herzogin-Eleonore-Allee 5, 29221 Celle**

Flexibler Akkreditierungsbereich:

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

[Flex A] die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

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

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

1 Ausgewählte sensorische Untersuchungen von Honig

09-01-MAA-M-ORGANOLEPT
2023-05 Organoleptische Prüfung von Honig

2 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

2.1 Nachweis von Enzymaktivitäten mittels photometrischer Untersuchungen in Honig [Flex C]

DIN 10759
2016-12 Untersuchung von Honig - Bestimmung der Saccharase-Aktivität - Verfahren nach Siegenthaler

09-01-MAA-M-DIASTASE
2023-12 Diastasebestimmung nach Phadebas

2.2 Refraktometrische Untersuchungen von Honig [Flex A]

DIN 10752-1
2018-09 Untersuchung von Honig – Bestimmung des Wassergehaltes – Refraktometrisches Verfahren
Teil 1: Analoges refraktometrisches Verfahren

DIN 10752-2
2024-04 Untersuchung von Honig - Bestimmung des Wassergehaltes -
Teil 2: Digitales refraktometrisches Verfahren

2.3 Konduktometrische Untersuchungen von Honig [Flex A]

DIN 10753
2021-06 Untersuchung von Honig - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit



2.4 Bestimmung des Gehalts an Zucker und Hydroxymethylfurfural in Honig und Bienenfutter mittels Flüssigkeitschromatographie (LC) mit konventionellen Detektoren (RI, UV)

DIN 10751-3
 2018-09 Untersuchung von Honig - Bestimmung des Gehaltes an Hydroxymethylfurfural - Teil 3: Hochleistungsflüssigkeitschromatographisches Verfahren
 (Modifikation: *Matrix auch Bienenfutter*)

DIN 10758
 2023-09 Untersuchung von Honig - Bestimmung des Gehaltes an Sacchariden Fructose, Glucose, Saccharose, Turanose und Maltose - HPLC-Verfahren
 (Modifikation: *Matrix auch Bienenfutter*)

3 Ausgewählte mikroskopische Untersuchungen von Honig, Pollenhöschchen und Bienenbrot [Flex A]

DIN 10760
 2002-05 Untersuchung von Honig - Bestimmung der relativen Pollenhäufigkeit
 (Modifikation: *Matrix auch Pollenhöschchen und Bienenbrot*)

4 Veterinärmedizin

Prüfgebiet: Mikrobiologie (inkl. Bakteriologie, Infektionsserologie, Molekularbiologie)

Prüfart: Amplifikationsverfahren (Direktnachweis von Zielsequenzen im Prüfmaterial) [Flex A]

Analyt (Messgröße)	Prüfungsmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Paenibacillus larvae-DNA	Bakterienkultur	Real Time PCR

Prüfart: Kulturelle Untersuchungen (inkl. Resistenztestungen) [Flex A]

Analyt (Messgröße)	Prüfungsmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Paenibacillus larvae	Futterkranzproben, Honigproben, Brutwaben	Kulturelle Anzucht

Prüfart: Mikroskopie [Flex A]

Analyt (Messgröße)	Prüfungsmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Paenibacillus larvae	Bakterienkultur	Färbung mit Nigrosinlösung