

## Erläuterungen zur Honiguntersuchung

### Welche Untersuchung benötigen Sie für welche Aussage über Ihren Honig?

#### 1 chemische Honiganalysen

Qualitätskennzahlen siehe Rückseite

1.1	Invertaseaktivität	Qualitätskennzahlen nach D.I.B., Leitsätze für Honig, Ökoverbände; zeigt an, ob der Honig reif ist und schonend behandelt / gelagert wurde
1.2	Diastaseaktivität	Qualitätskennzahlen nach Honigverordnung; wie 1.1 Invertase, Diastase ist nicht so empfindlich
1.4	HMF-Gehalt	Qualitätskennzahlen nach HonigV., D.I.B., Leitsätze für Honig, Ökoverbände; zeigt an, ob der Honig schonend behandelt und gelagert wurde
1.6	Glycerin-Gehalt	zeigt an, ob der Honig beginnt zu gären, gärt oder gegoren hat
1.7	Ethanol-Gehalt	zeigt an, ob der Honig beginnt zu gären oder gärt
1.8	Ameisensäure-Gehalt	zeigt Rückstände aus der Varroabekämpfung mit dem Varroazid „Ameisensäure“ an
1.10	Zuckerspektrum	Qualitätskennzahlen nach Honigverordnung; zeigt an, ob der Honig reif, unverfälscht ist und / oder ggf. der angegeben botanischen Herkunft (Honigsorte) entspricht
	Umweltkontaminanten, Tierarzneimittel	werden von uns nur im Rahmen von Beratung und Forschung durchgeführt;

#### 2 physikalische u.a. Honiganalysen

2.1	Wassergehalt	Qualitätskennzahlen nach Honigverordnung, D.I.B., Leitsätze für Honig, Ökoverbände; zeigt an, ob der Honig reif ist
2.2	elektr. Leitfähigkeit	ergänzend zur Pollenanalyse notwendig zur Ermittlung der botanischen Herkunft (Honigsorte)
2.3	Thixotropie	ergänzend zur Pollenanalyse notwendig zur Ermittlung der botanischen Herkunft von Heidehonigen
2.4	Organoleptische Prüfung	Geruch, Geschmack, Farbe, Konsistenz – zeigt an, ob der Honig auch honig- bzw. honigsortentypisch ist

#### 3 mikroskopische Analysen

3.1	Sedimentanalyse	Kennzahl nach Honigverordnung; zeigt Verfälschung, Fremdpartikel
3.2	Pollenanalyse	Pollenspektrum ist zwingend notwendig für Ermittlung der botanischen und / oder regionalen Herkunft; für die Beurteilung der Honigsorte sind zusätzlich notwendig 2.2, 2.3, 2.4, ggf. 1.10; daher siehe Untersuchungspakete unter 4
3.3	besonders aufwendige Pollenanalyse	Ermittlung des Pollenspektrums bei speziellen Fragestellungen und/oder besonderen Probenmatrizes (z.B. Bienenbrot, Pellets)

#### 4 Honiganalysen / Untersuchungspakete

4.1.1	Teilanalyse 1 beinhaltet: Wassergehalt, Invertaseaktivität	zeigt an, ob Qualitätskennzahlen von D.I.B., Bioland erfüllt werden
4.1.2	Teilanalyse 2 beinhaltet: Wassergehalt, Invertaseaktivität, HMF-Gehalt	zeigt an, ob Qualitätskennzahlen von Leitsätzen, D.I.B., Bioland erfüllt werden
4.2.1	botanische Herkunft 1 beinhaltet: Wassergehalt, elektr. Leitfähigkeit, Pollenanalyse	Aussage zum Sortenhonig = Bestimmung der botanischen Herkunft
4.2.2	botanische Herkunft 2 beinhaltet: Wassergehalt, elektr. Leitfähigkeit, Pollenanalyse, Zuckerspektrum	Zuckerspektrum ist bei einigen Sorten notwendig; Aussage zum Sortenhonig = Bestimmung der botanischen Herkunft
4.3.1	Vollanalyse 1 Wassergehalt, Invertaseaktivität, elektr. Leitfähigkeit, Pollenanalyse	Aussage zu Qualität und Honigsorte: entspricht Teilanalyse 1 plus bot. Herkunft 1
4.3.2	Vollanalyse 2 Wassergehalt, Invertaseaktivität, HMF-Gehalt, elektr. Leitfähigkeit, Pollenanalyse	Aussage zu Qualität und Honigsorte: entspricht Teilanalyse 2 plus bot. Herkunft 1
4.3.3	Vollanalyse 3 Wassergehalt, Invertaseaktivität, elektr. Leitfähigkeit, Pollenanalyse, Zuckerspektrum	Aussage zu Qualität und Honigsorte: entspricht Teilanalyse 1 plus bot. Herkunft 2

Qualitätskennzahlen	HonigV §2 Anlage 2, Abschnitt II	Leitsätze für Honig 07/2011		D.I.B. Warenzeichen-satzung	Ökoverbände (Bioland Demeter Naturland)
		Auslese	Premium		
Wassergehalt max. (%)	20 Heide 23	18,0 Heide 19,0	18,0 Heide 19,0	18,0 Heide 21,4	18,0 Heide 21,5
HMF-Gehalt max. (mg/kg)	40	15	10	15 5, wenn natürlich enzym-schwacher Honig	10
Invertaseaktivität mind. (U/kg)	keine Festlegung	60	85	64 45, wenn natürlich enzym-schwacher Honig	64 außer bei natürlich enzym-schwachen Honige
Diastaseaktivität mind. (E)	8	keine Festlegung, somit wie Honigverordnung			
Fructose und Glucose mind. (g/100g)	60 Honigtau-honige 45	keine Festlegung, somit wie Honigverordnung			
Saccharose max. (g/100g)	5	keine Festlegung, somit wie Honigverordnung			