

<b>Berufsprüfung</b>		<b>Modul der Landwirtschaft</b>
<b>BF 27</b>	<b>Bienenhaltung</b>	
<b>Vorbedingungen</b>	Das Modul steht allen Personen offen, die über das Kompetenzniveau des EFZ im Berufsfeld Landwirtschaft und über Praxiserfahrung im angestrebten Betriebszweig bzw. Bereich verfügen.	
<b>Kompetenzen</b>	<p>Nach Abschluss des Lehrganges sind die Teilnehmer in der Lage:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Einrichten einer Imkerei unter Berücksichtigung der Bedürfnisse der Bienen, der ökologischen Aspekte und der Zusammenhänge mit dem Gesamtbetrieb.</li> <li>2. Beherrschen die Bewirtschaftung der Imkerei im Jahresverlauf.</li> <li>3. Erhalten einen Bienenstand in guter Gesundheit</li> <li>4. Beherrschen die Grundlagen der Königinnenzucht</li> <li>5. Produzieren Produkte rationell und profitabel</li> <li>6. Berechnen und analysieren die Rentabilität der Bienenhaltung</li> </ol>	
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biologie der Bienen</li> <li>• Botanische und ökologische Aspekte im Zusammenhang mit der Biene</li> <li>• Planung und Einrichten eines Bienenhauses</li> <li>• Technik im Bienenhaus und bei der Honigproduktion</li> <li>• Betrieb und Instandhaltung der Anlagen</li> <li>• Krankheiten und Parasiten der Bienen inkl. Vorbeugende Massnahmen</li> <li>• Auswahl und Zucht der Königinnen</li> <li>• Ernte, Reifung und Lagerung des Honigs</li> <li>• Entwicklung anderer Produkte aus dem Bienenstock</li> <li>• Lebensmittelgesetzgebung</li> <li>• Vermarktung aller Produkte aus dem Bienenstock</li> <li>• Produktionskosten Honig und anderer Produkte, Wirtschaftlichkeit der Bienenhaltung</li> </ul>	
<b>Ausbildungsdauer</b>	Das Modul umfasst 50 Stunden Lernzeit, wovon 30 Stunden auf Unterricht, Übungen und Exkursionen entfallen und rund 50 Stunden für individuelles Aufarbeiten und Üben des Stoffes sowie die Modullernzielkontrolle aufgewendet werden.	
<b>Lernzielkontrolle</b>	Eine mündliche Prüfung à 25 Minuten (Schulzimmer)	
<b>Anerkennung</b>	Das Modul ist anrechenbar an die Berufs- und Meisterprüfung im Berufsfeld Landwirtschaft gemäss Modulliste.	
<b>Anbieter</b>	Landw. Bildungs- und Beratungszentren und Spezialbranchen	
<b>Gültigkeit</b>	6 Jahre ab Bestehen der Modullernzielkontrolle	
<b>Punktezahl</b>	3 Punkte	
<b>Bemerkungen</b>		

## Detaillierte Lernziele

Die Kandidatin, der Kandidat kann ...		K-Stufe
1.1	... die Anatomie, die Physiologie und das Verhalten der Biene beschreiben und die Bedeutung der Biodiversität für die Biene erklären.	K2
1.2	... die klimatischen, botanischen und ökologischen Voraussetzungen für den Aufbau einer Bienenhaltung beschreiben sowie einen geeigneten Standort für das Bienenhaus auf dem Betrieb wählen.	K2, K4
1.3	... verschiedene Bienenbeuten-Systeme beschreiben sowie deren Vor- und Nachteile einander gegenüber stellen.	K2, K5
1.4	... ein Betriebskonzept für verschiedene Betriebstypen (Bienenhaus, Beuten) ausarbeiten.	K5
2.1	... den Bienenkalender erklären.	K2
2.2	... Arbeiten im Zusammenhang mit einem Bienenhaus über das ganze Jahr planen und ausführen.	K3
2.3	... die Ausstattung eines Bienenhauses planen und verwalten und das entsprechende Material anwenden und unterhalten.	K3
3.1	... die wichtigsten Bienenkrankheiten und -parasiten beschreiben.	K2
3.2	... geeignete Präventionsmassnahmen durchführen, den Gesundheitszustand überwachen sowie notwendige Massnahmen zur Erhaltung eines gesunden Bienenstandes ausführen.	K3
4.1	... die Bienenarten und -rassen bestimmen und deren wichtigsten Eigenschaften beschreiben.	K2
4.2	... die Aufzucht der Königinnen erklären und implementieren.	K3
5.1	... den Honig gewinnen, verpacken und richtig lagern.	K3
5.2	... weitere Produkte gewinnen, verarbeiten und lagern (Pollen, Wachs, Met, Gelee Royale).	K3
5.3	... die gesetzlichen Vorschriften bezüglich Inverkehrbringen von Lebensmitteln aus der Bienenhaltung erläutern und anwenden.	K3
5.4	... die Märkte von Bienenprodukten beschreiben und analysieren sowie Bienenprodukte effizient und profitabel zu vermarkten.	K4
6.1	... die Produktionskosten der Produkte bestimmen.	K3
6.2	... die Wirtschaftlichkeit der Bienenhaltung analysieren, Stärken /Schwächen festlegen und daraus Verbesserungsmassnahmen ableiten.	K6

\* Kognitionsstufe nach Bloom