

# Rahmenstoffplan Überbetriebliche Ausbildung in Sachsen Beruf Hauswirtschafter/in Milchqualität und -verarbeitung 3. Lehrjahr

## 1. Themenübersicht

Milchqualität und -verarbeitung

Themenbereich	Richtstunden
1. Einführung in den Lehrgang Arbeitsschutz und Unfallverhütung	1
2. Milchrinder tierartgerecht halten und füttern	4
3. Qualitätsmilch erzeugen	10
4. Milchprodukte qualitätsgerecht herstellen	15
5. Milchprodukte verpacken und kennzeichnen	5
6. Milchprodukte vermarkten	5
Gesamt	40

## 2. Ziel des Rahmenstoffplanes

Die Auszubildenden erwerben grundlegende Kenntnisse zur tiergerechten Haltung und Fütterung von Milchrindern sowie praktische Erfahrung der Qualitätsmilcherzeugung. Es werden beim Melken praktische Handlungsabläufe von der Vorbereitung der Tiere über die Durchführung einschließlich Qualitätskontrolle vermittelt und geübt. Dabei soll die Verantwortung für Qualität und Marktfähigkeit des erzeugten Produktes ausgebildet werden.

Die Auszubildenden lernen und trainieren praktische Handlungsabläufe in der Herstellung verschiedener Milchprodukte von der Vorbereitung, Durchführung, Qualitätskontrolle und Verpackung sowie deren Vermarktung und Präsentation. Sie erwerben Kenntnisse und Fertigkeiten zur Einschätzung und Beurteilung der Qualität und Verwendung von Milchprodukten.

Lösung der Aufgaben im Team in den Schritten

- Informieren
- Planen
- Entscheiden
- Durchführen
- Kontrollieren
- Bewerten.

Der Arbeits- und Umweltschutz und die Hygienevorschriften sind bei den Maßnahmen besonders zu beachten.

## 3. Schwerpunkte

Lernziel/Lernbereich	Methodische Hinweise/Fertigkeiten, Kenntnisse, praktische Umsetzung
1. Überblick über Aufgaben, Zielstellung und Inhalte des Lehrgangs Kenntnisse und aktenkundige Belehrung zu gesetzlichen Vorschriften des Arbeitsschutzes sowie der Unfallverhütung	gesetzliche Vorschriften zu Arbeits- und Unfallschutz
2. Überblick über Verfahren der tierartgerechten Milchrindhaltung und -fütterung - gesetzliche Anforderungen und Restriktionen - Aufstallungsvarianten - verwendete Futtermittel	praktische Kenntnisvermittlung durch Demonstration/Stallrundgang
3. Milchqualitätsanforderungen Marktstrategien und Lebensmittelhygiene, Inhaltsstoffe der Rohmilch (Fett, Eiweiß, Keimzahl, Zellzahl, Hemmstoffe) - Grundbegriffe des Melkens - Praxisübliche Verfahren des Maschinemelkens - Handgriffe und Abläufen beim Maschinemelken - Durchführung des Milchzelltestes unter Praxisbedingungen	Kennenlernen von Voraussetzungen und Kontrollmöglichkeiten Demonstration/Information praktische Einzelübung am Melktrainer und im Melkstand (Stall)

<b>Lernziel/Lernbereich</b>	<b>Methodische Hinweise/Fertigkeiten, Kenntnisse, praktische Umsetzung</b>
<p>4. Vorstellung und Vergleich von Milchprodukten (Inhaltsstoffe, Qualität und Verwendung von Trinkmilch, Buttermilch, Quark, Joghurt, Butter, Käse und anderen)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Maschinen und Geräte zur Milchverarbeitung</li> <li>- Anforderungen an Hygiene und Qualität in der Milchverarbeitung</li> <li>- praktische Milchverarbeitung und Herstellung von Milchprodukten <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verarbeitungsschritte und Techniken</li> <li>- Verwendung von Hilfsmitteln und Kulturen</li> </ul> </li> </ul> <p>Bewertung</p>	<p>Reaktivierung vorhandener Vorkenntnisse  Demonstration/Übung  Demonstration  Reaktivierung vorhandener Vorkenntnisse  Vorbereitung und praktische Übung in Teamarbeit</p> <p>Benotung von Leistungen</p>
<p>5. Möglichkeiten und Formen der Verpackung und Kennzeichnung von Milchprodukten (Anforderungen, gesetzliche Richtlinien, Gestaltungsvarianten)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Maschinen und Geräte zur Verpackung von Milchprodukten (Aufbau, Funktion und Bedienung)</li> <li>- praktische Verpackung und Kennzeichnung von Milchprodukten einschließlich Gestaltung der Etiketten</li> </ul> <p>Bewertung</p>	<p>Reaktivierung vorhandener Vorkenntnisse  Demonstration  Erarbeitung in Teamarbeit  Demonstration/praktische Erarbeitung im Team  praktische Übung in Teamarbeit</p> <p>Benotung von Teamleistungen</p>
<p>6. Kundenorientierte Präsentation und Vermarktung von Milchprodukten</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Möglichkeiten der verbalen und schriftlichen Darstellung des Produkts, Herausstellung seiner Vorzüge und besonderen Eigenschaften, Verwendung und so weiter</li> </ul> <p>Bewertung</p>	<p>Reaktivierung vorhandener Vorkenntnisse  Information/praktische Übung in Teamarbeit</p> <p>Benotung von Einzelleistungen</p>