

# **Standard-Lehrplan Berufsfachschule**

## **Gärtnerin oder Gärtner EFZ**

### **Fachrichtung Baumschule**

### **2. Lehrjahr**

**08. November 2011**





**Standard-Lehrplan Berufsfachschule Gärtnerin oder Gärtner EFZ**  
**2. Lehrjahr, Fachrichtung Baumschule**

Leitziel-Nr. und -Text	Lekt.	Leist'ziel.-Nr.	Leistungsziel-Titel	Leistungsziel-Text	Erläuterungen / Spezifizierung	Geplante Lektionen
<b>Pflanzenernährung und -schutz</b>	<b>40</b>	1.5.1.2	pH-Wert	Sie beschreiben die Messmethoden zur Bestimmung des pH-Wertes und die Auswirkungen des pH-Wertes auf das Pflanzenwachstum und die Bodenqualität. (K2)	Auswirkung von Ca , Ca Düngung, pH-Messgeräte, Optimaler ph Wert	15
		1.5.1.3	Bedarfserklärung	Sie beschreiben die Symptome, die bei einem Nährstoffmangel oder Nährstoffüberschuss auftreten. (K2)	Mobilität der Nährstoffe in der Pflanze	
		1.5.1.5	Düngemittelberechnung	Sie nennen gesetzlichen Vorschriften bezüglich Düngemittleinsatz. (K1)	Sie nennen gesetzliche Vorschriften bezüglich Düngemittleinsatz	
		1.5.1.6	Nährstoffdynamik	Sie beschreiben die Nährstoffdynamik von Stickstoff, Phosphor, Kalium und Kalzium im Boden. (K2)	Sie beschreiben die Nährstoffdynamik von Stickstoff, Phosphor, Kalium und Kalzium im Boden	
		1.5.1.7	Nährstoffzufuhr	Sie beschreiben häufig angewandte Systeme der Nährstoffzufuhr. (K2)	Sie beschreiben häufig angewandte Systeme der Nährstoffzufuhr	
		1.5.1.8	Düngemittel ausbringen	Sie beschreiben Einsatzmöglichkeiten, Ausbringmethoden und Wirkungsweise verschiedener Düngemittelgruppen. (K2)	Sie beschreiben Einsatzmöglichkeiten, Ausbringmethoden und Wirkungsweise verschiedener Düngemittelgruppen (organisch, anorganisch, flüssig, fest)	
		1.5.1.9	Gesetz des Minimums	Sie erläutern das Gesetz des Minimums bezüglich Wachstumsfaktoren. (K2)	Sie erläutern das Gesetz des Minimums bezüglich der Wachstumsfaktoren	
		1.5.1.11	Hauptnährelemente	Sie zählen die verschiedenen Hauptnährelemente und die wichtigsten Spurenelemente auf. (K1)	Sie zählen die verschiedenen Hauptnährelemente und die wichtigsten Spurenelemente auf.	
		1.5.1.13	Lagerung	Sie beschreiben die gesetzlichen Vorschriften betreffend der Lagerung und Entsorgung von Düngemitteln und deren Verpackungen. (K2)	Sie beschreiben die gesetzlichen Vorschriften betreffend der Lagerung und Entsorgung von Düngemitteln und deren Verpackung	
		1.5.2.1	Identifikation	Sie beschreiben den Bau, die Lebensweise und die typischen Schadbilder verschiedener wichtiger Krankheitserreger und Schädlinge. (K1)	Sie beschreiben den Bau, die Lebensweise und die typischen Schadbilder verschiedener wichtiger Krankheitserreger und Schädlinge	25

**Standard-Lehrplan Berufsfachschule Gärtnerin oder Gärtner EFZ**  
**2. Lehrjahr, Fachrichtung Baumschule**

Leitziel-Nr. und -Text	Lekt.	Leist'ziel.-Nr.	Leistungsziel-Titel	Leistungsziel-Text	Erläuterungen / Spezifizierung	Geplante Lektionen
		1.5.2.2	Präventive Massnahmen	Sie erläutern anhand von Beispielen die optimalen Wachstumsbedingungen zur Gesunderhaltung der Pflanzen. (K2)	Sie erläutern anhand von Beispielen die optimalen Wachstumsbedingungen zur Gesunderhaltung der Pflanzen.	
		1.5.2.6	Massnahmen	Sie beschreiben die verschiedenen Pflanzenschutzmassnahmen und deren Vor- und Nachteile, sowie die optimalen Voraussetzungen für deren Anwendung. (K2)	Sie beschreiben die verschiedenen Pflanzenschutzmassnahmen und deren Vor- und Nachteile, sowie die optimalen Voraussetzungen für deren Anwendung.	
		1.5.2.7	Auswahl von Pflanzenschutzmittel	Sie interpretieren Aussagen auf Sicherheits- und technischen Datenblättern sowie Etiketten bezüglich des sicheren Einsatzes des Pflanzenschutzmittels. (K6)	Sie interpretieren Aussagen auf Sicherheits- und technischen Datenblättern sowie Etiketten bezüglich des sicheren Einsatzes des Pflanzenschutzmittels.	
		1.5.2.8	Berechnungen	Sie führen anhand von verschiedenen Beispielen Konzentrations- und Mengenberechnungen für Pflanzenschutzmittel aus. (K3)	Sie führen anhand von verschiedenen Beispielen Konzentrations- und Mengenberechnungen für Pflanzenschutzmittel aus.	
		1.5.2.9	Persönlichen Schutz	Sie erläutern die pflanzenschutzrelevanten Bestimmungen des Chemikalienrechts. (K3)	Sie erläutern die pflanzenschutzrelevanten Bestimmungen des Chemikalienrechts.	
		1.5.2.10	Zubereitung von Pflanzenschutzmittel	Sie beschreiben die Auswirkungen und die Problematik von Pflanzenschutzmitteln auf die Umwelt. (K2)	Sie beschreiben die Auswirkungen und die Problematik von Pflanzenschutzmitteln auf die Umwelt.	
		1.5.2.11	Anwendung	Sie beschreiben gebräuchliche Ausbringungstechniken für Pflanzenschutzmittel. (K2)	Sie beschreiben gebräuchliche Ausbringungstechniken für Pflanzenschutzmittel	
		1.5.2.12	Pflanzenschutzprotokoll	Sie beschreiben die wesentlichen Elemente einer Dokumentation über die Anwendung von Pflanzenschutzmitteln. (Sicherheitsdatenblätter) (K2)	Sie beschreiben die wesentlichen Elemente einer Dokumentation über die Anwendung von Pflanzenschutzmitteln. (Sicherheitsdatenblätter)	
		1.5.2.13	Merkmale unterschiedlicher Methoden	Sie nennen wesentliche Merkmale des konventionellen, biologischen und integrierten Pflanzenschutzes. (K1)	Sie nennen wesentliche Merkmale des konventionellen, biologischen und integrierten Pflanzenschutzes.	

## Standard-Lehrplan Berufsfachschule Gärtnerin oder Gärtner EFZ

### 2. Lehrjahr, Fachrichtung Baumschule

Leitziel-Nr. und -Text	Lekt.	Leist'ziel.-Nr.	Leistungsziel-Titel	Leistungsziel-Text	Erläuterungen / Spezifizierung	Geplante Lektionen
		1.5.2.14	Nützlinge	Sie erläutern die Voraussetzungen für das natürliche Vorkommen und den Einsatz von Nützlingen. (K2)	Sie erläutern die Voraussetzungen für das natürliche Vorkommen und den Einsatz von Nützlingen. (auch im 1.Lj.)	
		1.5.2.18	Lagerung und Entsorgung Pflanzenschutzprodukte	Sie erläutern die Lagerung und die Entsorgung der Verpackungen und der Restmengen von Pflanzenschutzprodukten gemäss den gesetzlichen Bestimmungen. (K2)	Sie erläutern die Lagerung und die Entsorgung der Verpackungen und der Restmengen von Pflanzenschutzprodukten gemäss den gesetzlichen Bestimmungen.	
		1.5.2.19	Reinigungs und Entsorgung	Sie beschreiben mögliche Folgen bei unsachgemässer Anwendung und Entsorgung von Pflanzenschutzmitteln. (K2)	Sie beschreiben mögliche Folgen bei unsachgemässer Anwendung und Entsorgung von Pflanzenschutzmitteln.	
		1.5.2.21	Erste Hilfe	Sie beschreiben Erste-Hilfe-Massnahmen anhand von Beispielen aus der Praxis. (K2)	Sie beschreiben Erste-Hilfe-Massnahmen anhand von Beispielen aus der Praxis.	
		1.5.2.22	Witterungsschutz	Sie beschreiben Schutztechniken und -materialien gegen Witterungsschäden an Pflanzen. (K2)	Sie beschreiben Schutztechniken und -materialien gegen Witterungsschäden an Pflanzen.	
					<b>Total</b>	<b>40</b>

# Standard-Lehrplan Berufsfachschule Gärtnerin oder Gärtner EFZ

## 2. Lehrjahr, Fachrichtung Baumschule

Leitziel-Nr. und -Text	Lekt.	Leist'ziel.-Nr.	Leistungsziel-Titel	Leistungsziel-Text	Erläuterungen / Spezifizierung	Geplante Lektionen
Pflanzenkenntnisse und -verwendung	130	1.6.1.7	Fortpflanzung	Sie beschreiben die geschlechtliche und ungeschlechtliche Fortpflanzung von Pflanzen. (K2)	Hybridation et protection légale des végétaux / Hybridation und gesetzlicher Schutz von Pflanzen	2
		1.6.2.3	Pflanzenbestände, Pflanzenbedarf	Sie berechnen die notwendige Stückzahl anhand von pflanzenspezifischen Abständen für Flächen- und Reihenpflanzungen.(K2))	Planification carré de pépinière / ...Planung Baumschule	16
		1.6.2.4	Pflanzplanung	Sie erstellen einfache Pflanzpläne unter Berücksichtigung von Farb- und Kontrastlehre sowie Pflanzenansprüchen und Gestaltungsregeln. (K5)	Cours bloc utilisation Anwendungs-Blockkurs	30
		1.6.2.5	Grenzabstand	Sie erläutern die rechtlich verbindlichen Grenzabstände von unterschiedlichen Pflanzen anhand konkreter Beispiele. (K3)	Règlements cantonaux Kantonale Reglemente	2
		1.6.1.1	Pflanzen benennen	Sie benennen Pflanzen mit ihren korrekten botanischen und deutschen Namen an Hand von typischen Pflanzenteilen in verschiedenen Vegetationsstadien (K3)	Liste végétaux Jardin Suisse, utilisation, exigences, conseils / Pflanzenliste JardinSuisse, Verwendung, Anforderungen, Empfehlungen	80
		1.6.2.1	Bepflanzung	Sie beschreiben Eigenschaften, Lebensbereiche, Standort- und Pflegeansprüche der Pflanzen aus der Grundbildungsliste. (K2)	Liste végétaux Jardin Suisse, utilisation, exigences, conseils / Pflanzenliste JardinSuisse, Verwendung, Anforderungen, Empfehlungen	
					<b>Total</b>	<b>130</b>

**Standard-Lehrplan Berufsfachschule Gärtnerin oder Gärtner EFZ**  
**2. Lehrjahr, Fachrichtung Baumschule**

Leitziel-Nr. und -Text	Lekt.	Leist'ziel.-Nr.	Leistungsziel-Titel	Leistungsziel-Text	Erläuterungen / Spezifizierung	Geplante Lektionen
<b>Pflanzenvermehrung</b>	<b>20</b>	1.10.1.2	Generative Vermehrung	Sie beschreiben den Vorgang der generativen Vermehrung. (K2)	Semis caissette, couche, pleine-terre Saatkästchen, couche, pleine-terre	3
		1.10.1.3	Generative Vermehrung	Sie zählen Beispiele von Pflanzenarten und -sorten auf, die durch Aussaat vermehrt werden. (K1)	Liste annexée (à faire selon liste végétaux) zusätzliche Liste (gemäss Pflanzenliste)	1
		1.10.1.4	Eigenschaften verschiedener Keimer	Sie beschreiben die Eigenschaften von Licht-, Dunkel- und Kaltkeimern bezüglich ihrer Behandlung in der Vermehrungsphase. (K2)	Type de graines, récolte, dormance, levée dormance, terre horticole Samentypen, Ernte, dormance,	3
		1.10.1.5	Lagermöglichkeiten für Saatgut	Sie beschreiben gebräuchliche Lagermöglichkeiten für Saatgut. (K2)		1
		1.10.6.1	Vermehrung durch Stecklinge/Steckhölzer	Sie beschreiben die Vermehrung von Pflanzen durch die Stecklings-/Steckholzmethode. (K1)	Boutures ligneuses, demi-ligneuses, herbaciers Steckhölzer, ?, ?	4
		1.10.6.2	Vermehrung durch Stecklinge/Steckhölzer	Sie zählen Beispiele von Arten und Sorten auf, die durch Stecklinge/Steckhölzer vermehrt werden können. (K1)	Liste annexée (à faire selon liste végétaux) zusätzliche Liste (gemäss Pflanzenliste)	4
		1.10.6.3	Pflege der Vermehrung	Sie beschreiben wesentliche Faktoren und Kulturmassnahmen, die zu einer erfolgreichen Bewurzelung führen. (K2)	Factures climatiues, moyens en racinement rapide, substrat de bouturage Übersetzung ausstehend	4
					<b>Total</b>	<b>20</b>



## Standard-Lehrplan Berufsfachschule Gärtnerin oder Gärtner EFZ

### 2. Lehrjahr, Fachrichtung Baumschule

Leitziel-Nr. und -Text	Lekt.	Leist'ziel.-Nr.	Leistungsziel-Titel	Leistungsziel-Text	Erläuterungen / Spezifizierung	Geplante Lektionen
Pflanzenproduktion	20	1.9.1.1	Pflanzen roden	Sie beschreiben unterschiedliche Rodungsarten in Bezug auf die Bedürfnisse der Pflanzen und der Jahreszeit. (K2)		3
		1.9.1.3	Pflanzen ballieren	Sie beschreiben unterschiedliche Methoden zum Schutz der Wurzeln von gerodeten Pflanzen und deren Vor- und Nachteile. (K2)	toile, trailli, cadre, etc. Übersetzung ausstehend	2
		1.9.1.5	Einschlag	Sie beschreiben den Zweck und die Methoden des Pflanzeneinschlages. (K2)		1
		1.9.2.1	Gehölze formieren	Sie beschreiben für verschiedene Gehölze unterschiedliche Formierungsmassnahmen und deren Verwendungszweck unter Berücksichtigung der Pflanzenart. (K2)		6
		1.9.2.3	Qualitätsnormen und Preisbildung	Sie erläutern die Qualitätsnormen für Gehölze und deren Einfluss auf die Preisbildung. (K2)	Normes de Qualité selon directives Qualitätsnormen gemäss Richtlinien	2
		1.9.3.3	Aufbinden	Sie beschreiben den Einsatz von unterschiedlichen Bindetechniken und Stützhilfen sowie der dazugehörigen Hilfsmittel. (K2)		2
		1.9.5.4	Substrat	Sie beschreiben Eigenschaften der verschiedenen gebräuchlichen Substratbestandteile. (K2)		2
		1.9.5.6	Topfgrösse	Sie beschreiben Eigenschaften von Pflanzgefässen in Bezug auf deren Verwendung. (K2)	sacs, pots Säcke, Töpfe	2
					<b>Total</b>	<b>20</b>
<b>Total berufskundlicher Unterricht</b>	<b>230</b>					