

## Anhang zur Wegleitung QV Gärtner/-in EFZ Zierpflanzen

### Vorgegebene Praktische Arbeiten (VPA) (Gültig ab QV 2016)

#### PA 1 Generative Vermehrung

Aufgabe	max. Punkte	Dauer
1.1 Saatarbeit	40	45

#### PA 2 Vegetative Vermehrung

Aufgabe	max. Punkte	Dauer
2.1 Vermehrung durch Kopf- und Triebteilstecklinge	40	45

#### PA 3 Pikieren und Topfen

Aufgabe	max. Punkte	Dauer
3.1 Kulturarbeiten	40	90

#### PA 4 Pflanzenschutz

Aufgabe	max. Punkte	Dauer
4.1 Berechnen, Mischen und Ausbringen der Spritzbrühe	80	60

#### PA 5 Beratung und Verkauf

Aufgabe	max. Punkte	Dauer
5.1 Warenpräsentation	30	60
5.2 Kundenberatung und Verkauf	40	30
5.3 Bestellung ausführen	30	60

#### PA 6 Bepflanzung

Aufgabe	max. Punkte	Dauer
6.1 Bepflanzung	80	135
6.2 Maschineneinsatz (Boden- oder Hackfräse)	20	30
6.3 Bewässerungen einrichten	24	45

<b>Total</b>	<b>424</b>	<b>600</b>
--------------	------------	------------

## PA 1 Generative Vermehrung

### 1.1 Saatarbeit

Dauer: 45 Minuten

Einrichten des Arbeitsplatzes für das Aussäen. Ausführen zwei verschiedener Aussaaten. Wählen der Aussaattechnik dem Saatgut entsprechend. Etikettieren der Aussaat und angießen. Erläutern der entsprechenden Kulturbedingungen. Aufräumen des Arbeitsplatzes.

Kriterien / Indikatoren	max. Punkte
<b>Arbeitsplatz einrichten</b>	
Material und Werkzeuge bereitstellen	2
<b>Total Arbeitsplatz einrichten</b>	<b>2</b>
<b>Breitsaat</b>	
Vorgehen und Ablauf	11
<b>Total Breitsaat</b>	<b>11</b>
<b>Einzel- oder Tuffsaat</b>	
Vorgehen und Ablauf	11
<b>Total Einzel- oder Tuffsaat</b>	<b>11</b>
<b>Arbeitssicherheit</b>	
Technik	2
<b>Total Arbeitssicherheit</b>	<b>2</b>
<b>Leistung</b>	
Leistung mengenmässig	7
<b>Total Leistung</b>	<b>7</b>
<b>Abschlussarbeiten</b>	
Arbeitsplatz aufräumen	2
<b>Total Abschlussarbeiten</b>	<b>2</b>
<b>Erweiterte Kenntnisse</b>	
Kulturbedingungen erläutern	5
<b>Total Erweiterte Kenntnisse</b>	<b>5</b>
<b>Total PA 1.1 Saatarbeit</b>	<b>40</b>

## PA 2 Vegetative Vermehrung

### 2.1 Vermehrung durch Kopf- und Triebteilstecklinge

Dauer: 45 Minuten

Schneiden und stecken von Kopf- und Triebteilstecklingen aus den geeigneten Mutterpflanzen gemäss Vorgabe (Zeitaufwand pro Vermehrungsart max. 20 Minuten). Erläutern der Kulturbedingungen.

Kriterien / Indikatoren	max. Punkte
<b>Arbeitsplatz einrichten</b>	
Material und Werkzeuge bereitstellen	2
<b>Total Arbeitsplatz einrichten</b>	<b>2</b>
<b>Vermehrung durch Kopfstecklinge</b>	
Vorgehen und Ablauf	11
<b>Total Vermehrung durch Kopfstecklinge</b>	<b>11</b>
<b>Vermehrung durch Triebteilstecklinge</b>	
Vorgehen und Ablauf	11
<b>Total Vermehrung durch Triebteilstecklinge</b>	<b>11</b>
<b>Arbeitssicherheit</b>	
Technik	2
<b>Total Arbeitssicherheit</b>	<b>2</b>
<b>Leistung</b>	
Leistung mengenmässig	7
<b>Total Leistung</b>	<b>7</b>
<b>Abschlussarbeiten</b>	
Arbeitsplatz aufräumen	2
<b>Total Abschlussarbeiten</b>	<b>2</b>
<b>Erweiterte Kenntnisse</b>	
Kulturbedingungen erläutern	5
<b>Total Erweiterte Kenntnisse</b>	<b>5</b>
<b>Total PA 2.1 Vermehrung durch Kopf- und Triebteilstecklinge</b>	<b>40</b>

## PA 3 Pikieren und Topfen

### 3.1 Kulturarbeiten

Dauer: 90 Minuten

Auswählen der zum Pikieren und zum Topfen geeigneten vorhandenen Pflanzen und Gefässe.  
Pikieren der Sämlinge in die Multitopfplatte. Pflanzen eintopfen. Angiessen der getopften Pflanzen.  
Erläutern der Kulturbedingungen.

Kriterien / Indikatoren	max. Punkte
<b>Sämlinge pikieren</b>	
Vorbereitungsarbeiten	2
Vorgehen und Ablauf	6
Leistung mengenmässig	5
Kulturbedingungen erläutern	4
<b>Total Sämlinge pikieren</b>	<b>17</b>
<b>Pflanzen topfen</b>	
Vorbereitungsarbeiten	2
Vorgehen und Ablauf	8
Leistung mengenmässig	5
Kulturbedingungen erläutern	4
<b>Total Pflanzen topfen</b>	<b>19</b>
<b>PSA / Arbeitssicherheit</b>	
Technik	2
<b>Total PSA / Arbeitssicherheit</b>	<b>2</b>
<b>Abschlussarbeiten</b>	
Abschlussarbeiten / Aufräumen	2
<b>Total Abschlussarbeiten</b>	<b>2</b>
<b>Total PA 3.1 Kulturarbeiten</b>	<b>40</b>

## PA 4 Pflanzenschutz

### 4.1 Berechnen, Mischen und Ausbringen der Spritzbrühe

Dauer: 60 Minuten

Wählen und Ausführen der Pflanzenbehandlung aufgrund der vorgegebenen Situationen (Kultur/Pflanze, Fläche, Schadbild, äussere Bedingungen). Die Wahl der Behandlung und die Berechnungen müssen nachvollziehbar sein.

Kriterien / Indikatoren	max. Punkte
<b>Auswahl des Behandlungsmittels</b>	
Schädling oder Krankheit bestimmen	2
Auswahl des Behandlungsmittels	4
<b>Total Auswahl des Behandlungsmittels</b>	<b>6</b>
<b>Berechnen der Spritzbrühe</b>	
Genauigkeit	20
<b>Total Berechnen der Spritzbrühe</b>	<b>20</b>
<b>Spritzbrühe mischen</b>	
Vorgehen und Ablauf	14
PSA komplett	6
<b>Total Spritzbrühe mischen</b>	<b>20</b>
<b>Spritzbrühe ausbringen</b>	
Vorgehen und Ablauf	12
Applikationstechnik	12
<b>Total Spritzbrühe ausbringen</b>	<b>24</b>
<b>Spritze reinigen und versorgen</b>	
Vorgehen und Ablauf	7
<b>Total Spritze reinigen und versorgen</b>	<b>7</b>
<b>Ausfüllen des Pflanzenschutzprotokolls</b>	
Vollständigkeit	3
<b>Total Ausfüllen des Pflanzenschutzprotokolls</b>	<b>3</b>
<b>Total PA 4.1 Berechnen, Mischen und Ausbringen der Spritzbrühe</b>	<b>80</b>

## PA 5 Beratung und Verkauf

### 5.1 Warenpräsentation

Dauer: 60 Minuten

Erstellen einer Warenpräsentation auf Grund der Aufgabe mit den zur Verfügung stehenden Pflanzen und Materialien (5-9m<sup>2</sup> Fläche). Begründen des Konzeptes/der Idee.

Kriterien / Indikatoren	max. Punkte
<b>Auswahl und Präsentation der Waren</b>	
Vorbereitungsarbeiten	2
Vorgehen und Ablauf	16
Abschlussarbeiten / Aufräumen	2
<b>Total Auswahl und Präsentation der Waren</b>	<b>20</b>
<b>Konzept / Idee</b>	
Begründen und erläutern der Präsentation	4
<b>Total Konzept / Idee</b>	<b>4</b>
<b>PSA / Arbeitssicherheit</b>	
Technik	2
<b>Total PSA / Arbeitssicherheit</b>	<b>2</b>
<b>Leistung</b>	
Leistung mengenmässig	4
<b>Total Leistung</b>	<b>4</b>
<b>Total PA 5.1 Warenpräsentation</b>	<b>30</b>

### 5.2 Kundenberatung und Verkauf

Dauer: 30 Minuten

Fachgerechtes und kompetentes Beraten des Kunden am Verkaufspunkt und Bestellung komplett entgegennehmen.

Kriterien / Indikatoren	max. Punkte
<b>Beratungsgespräch führen</b>	
Begrüssung	5
Vorgehen und Ablauf	22
Weiteres Vorgehen und Verkaufsabschluss	13
<b>Total Beratungsgespräch führen</b>	<b>40</b>
<b>Total PA 5.2 Kundenberatung und Verkauf</b>	<b>40</b>

### 5.3 Bestellung ausführen

Dauer: 60 Minuten

Bestellung (1 Hydrogefäss und 1 Outdoor oder Indoor Gefäss) richten und Lieferschein fachgerecht erstellen.

Kriterien / Indikatoren	max. Punkte
<b>Vorbereitungsarbeiten</b>	
Material und Werkzeuge bereitstellen	2
<b>Total Vorbereitungsarbeiten</b>	<b>2</b>
<b>Gefäss bepflanzen</b>	
Vorgehen und Ablauf	18
<b>Total Gefäss bepflanzen</b>	<b>18</b>
<b>Abschlussarbeiten</b>	
Lieferschein ausfüllen	8
Arbeitsplatz aufräumen	2
<b>Total Abschlussarbeiten</b>	<b>10</b>
<b>Total PA 5.3 Bestellung ausführen</b>	<b>30</b>

## PA 6 Bepflanzung

### 6.1 Bepflanzung

Dauer: 135 Minuten

Bepflanzung der zugewiesenen Fläche (ca. 9m<sup>2</sup>) gemäss Vorgabe. Mindestens die Hälfte der Pflanzen innerhalb der Pflanzfläche muss aus Wechselflor bestehen. Schreiben eines kompletten Regierapportes über die geleisteten Arbeiten

Kriterien / Indikatoren	max. Punkte
<b>Reinplanie Oberboden</b>	
Planiegenauigkeit	2
Vorgehen und Ablauf	2
<b>Total Reinplanie Oberboden</b>	<b>4</b>
<b>Düngung</b>	
Genauigkeit	2
Vorgehen und Ablauf	3
<b>Total Düngung</b>	<b>5</b>
<b>Gehölze pflanzen</b>	
Vorgehen und Ablauf	9
Genauigkeit	6
<b>Total Gehölze pflanzen</b>	<b>15</b>
<b>Gehölze befestigen</b>	
Vorgehen und Ablauf	4
<b>Total Gehölze befestigen</b>	<b>4</b>
<b>Stauden, Bodendecker und Wechselflor pflanzen</b>	
Genauigkeit	20
<b>Total Stauden, Bodendecker und Wechselflor pflanzen</b>	<b>20</b>
<b>Arbeitsablauf Bepflanzung</b>	
Vorgehen und Ablauf	4
<b>Total Arbeitsablauf Bepflanzung</b>	<b>4</b>
<b>PSA / Arbeitssicherheit</b>	
Werkzeugeinsatz	3
<b>Total PSA / Arbeitssicherheit</b>	<b>3</b>



**Abschlussarbeiten**

Arbeitsplatz aufräumen 3

<b>Total Abschlussarbeiten</b>	<b>3</b>
--------------------------------	----------

**Regierapport ausfüllen**

Genauigkeit 15

<b>Total Regierapport ausfüllen</b>	<b>15</b>
-------------------------------------	-----------

**Leistung**

Leistung mengenmässig 7

<b>Total Leistung</b>	<b>7</b>
-----------------------	----------

<b>Total PA 6.1 Bepflanzung</b>	<b>80</b>
---------------------------------	-----------

**6.2 Maschineneinsatz (Boden- oder Hackfräse)**

**Dauer: 30 Minuten**

Inbetriebnahme und Benutzen der Maschine unter Einhaltung aller sicherheitsrelevanter Aspekte.  
Grobreinigen und Versorgen der Maschine.

Kriterien / Indikatoren	max. Punkte
-------------------------	-------------

**Kontrolle**

Kontrolle und Inbetriebnahme 4

<b>Total Kontrolle</b>	<b>4</b>
------------------------	----------

**Bedienung**

Persönliche Schutzausrüstung PSA 2

Maschinenhandhabung 12

<b>Total Bedienung</b>	<b>14</b>
------------------------	-----------

**Reinigung**

Maschine reinigen 2

<b>Total Reinigung</b>	<b>2</b>
------------------------	----------

<b>Total PA 6.2 Maschineneinsatz (Boden- oder Hackfräse)</b>	<b>20</b>
--	-----------

### 6.3 Bewässerungen einrichten

Dauer: 45 Minuten

Richten Sie gemäss Vorgabe ein Bewässerungssystem ein und montieren Sie die benötigten Teile laut Plan/Skizze. Kontrollieren und montieren Sie die Tropfbewässerung im vorliegenden Pflanzenbestand oder auf dem Gewächshaustisch.

Kriterien / Indikatoren	max. Punkte
<b>Arbeitsplatz einrichten</b>	
Vorbereitungsarbeiten	1
<b>Total Arbeitsplatz einrichten</b>	<b>1</b>
<b>Bewässerung einrichten</b>	
Vorgehen und Ablauf	10
<b>Total Bewässerung einrichten</b>	<b>10</b>
<b>Arbeitssicherheit</b>	
Technik	2
<b>Total Arbeitssicherheit</b>	<b>2</b>
<b>Abschlussarbeiten</b>	
Schlusskontrolle und Arbeitsplatz aufräumen	4
<b>Total Abschlussarbeiten</b>	<b>4</b>
<b>Leistung</b>	
Leistung mengenmässig	4
<b>Total Leistung</b>	<b>4</b>
<b>Erweiterte Kenntnisse</b>	
Vorteile/Nachteile erläutern	3
<b>Total Erweiterte Kenntnisse</b>	<b>3</b>
<b>Total PA 6.3 Bewässerungen einrichten</b>	<b>24</b>