

Eidg. Berufsprüfung Hauswart/-in 2020
Prüfungsteil 4 Sport-, Aussen- und Grünanlagen

schriftlich **4.1**
60 Minuten

Dauer

Vorname/Name:

Nr.:

Berechnung: (erreichte Punkte/maximale Punkte x 5)+1 NUR GANZE UND HALBE NOTEN!	NOTE:
--	--------------

<i>Punktzahlen</i>	<i>max. P</i>	<i>err. P</i>
<i>Seite 1</i>	13	
<i>Seite 2</i>	8	
<i>Seite 3</i>	8	
<i>Seite 4</i>	6	
<i>Seite 5</i>	4	
<i>Seite 6</i>	12	
<i>Seite 7</i>	5	
<i>Seite 8</i>	9	
<i>Total</i>	65	

<i>Datum:</i>				
	<i>Name</i>	<i>Unterschrift</i>	<i>Visum</i>	
<i>Experte 1</i>			<i>Büro</i>	
<i>Experte 2</i>			<i>PK</i>	

HINWEISE:**Prüfungsunterlagen**

Die Prüfungsunterlagen bestehen aus den folgenden Teilen:

- Umschlag	1 Seite	Papierfarbe: grün
- Hinweise	1 Seite	Papierfarbe: rosa
- Ausgangslage	1 Seite	Papierfarbe: blau
- Aufgaben	2 Seiten	Papierfarbe: gelb
- Lösungsblätter	8 Seiten	Papierfarbe: weiss
- Beilage 1 Plan	1 Seite	Papierfarbe: weiss
- Beilage 2 Abbildungen	1 Seite	Papierfarbe: weiss

Richtzeiten

Die Prüfungsdauer beträgt 60 Minuten

- Aufgabe 1	6 Minuten
- Aufgabe 2	8 Minuten
- Aufgabe 3	10 Minuten
- Aufgabe 4	4 Minuten
- Aufgabe 5	4 Minuten
- Aufgabe 6	10 Minuten
- Aufgabe 7	5 Minuten
- Aufgabe 8	8 Minuten

Bearbeitungszeit ca. 55 Minuten

Studium Ausgangslage ca. 5 Minuten

Aufgaben und Lösungen

Für das Erreichen der maximalen Punktzahl müssen Sie alle Aufgaben richtig lösen. Achtung: Falls Sie Antwortbeispiele, die in den Bearbeitungshinweisen zu den Aufgaben bereits erwähnt sind, in der Lösung wiederholen, erhalten Sie dafür keine Punkte. Diese Regelung gilt für die ganze Prüfung.

Versehen Sie Ihre Aufgaben- und Lösungsblätter dort, wo es vorgesehen ist, mit Ihrer Kandidatennummer und mit Ihrem Namen.

Hilfsmittel

Für die Prüfung dürfen die folgenden Hilfsmittel eingesetzt werden:

Schreibzeug, Taschenrechner, sämtliche Lehrmittel, Fachbücher und eigene Notizen.

Nicht erlaubt sind ausdrücklich die folgenden Hilfsmittel:

Hilfsmittel, die Ihnen die Kommunikation mit anderen Stellen ermöglichen oder ermöglichen könnten.

(z.B. Notebook, Handheld, PDA, Mobile, Funk, WLAN usw.)

Verhalten während der Prüfung

Sie dürfen während der Prüfung nicht in Arbeiten anderer Kandidaten Einsicht nehmen oder Gespräche führen. Den Prüfungsraum verlassen darf in Absprache mit der Aufsicht gleichzeitig nur eine Person.

Sanktionen

Sollten Sie sich während der Prüfung nicht an die Regeln in Bezug auf die Hilfsmittel halten bzw. die Verhaltensregeln nicht einhalten, muss Sie die Aufsicht gemäss Prüfungsordnung von der weiteren Prüfungsteilnahme ausschliessen.

Ausgangslage:

Sie sind Hauswart/in einer grösseren Wohnsiedlung, die im Jahr 1975 erstellt wurde. Die Bewohner der Siedlung sind vorwiegend jüngere Familien und junge Ehepaare. Gegen Osten befindet sich eine immer stärker befahrene Strasse hinter einem Erdwall, welcher derzeit mit Rasen bewachsen ist.

Vor zwei Jahren wurden die Gebäude renoviert, Fassaden gedämmt und grosse Fensterfronten bei den Sitzplätzen eingebaut.

Sie betreuen unter anderem die Grünanlagen bestehend aus einigen voneinander entfernt stehenden Bäumen und ausgedehnten Rasenflächen. Zwischen den Gebäuden führt ein Fussweg (Kies) zu den Hauseingängen. Dieser ist in Richtung der Aussensitzplätze mit einer alten, hohen Thujahecke gesäumt (Abb.3).

Zwei Jahre nach der Gebäuderenovierung hat die Verwaltung nun beschlossen, die Aussenanlage aufzuwerten. Bestehende, noch gut erhaltene Zugangswege werden erhalten, die abgenutzten Sitzplätze (Grösse 5.00 m x 3.00 m) sollen erneuert und optisch mit seitlichen Rosenbeeten (0.80 m breit) aufgewertet werden. Die Verwaltung wünscht die Rosensorte Heidetraum (Abb. 1 und 2).

Für den Sicht- und Lärmschutz der stark befahrenen Strasse ist eine punktuelle Strauchbepflanzung in der Rasenfläche im Gespräch. Im Weiteren plant die Verwaltung, die Rasenflächen teilweise in Blumenwiesen umzugestalten.

(Siehe Beilage 1 Plan, Beilage 2 Abbildungen 1-3)

Aufgabe 1	6 Minuten	Max. P
<p>Seit Jahren nimmt die Qualität der Rasenflächen stetig ab.</p> <p>a) Planen Sie sechs Arbeiten für die Pflege der Rasenflächen, wovon mindesten zwei Arbeiten mit Maschineneinsatz ausgeführt werden.</p> <p>pro korrekte Pflegearbeit 1 Punkt pro korrekte Jahreszeit/Monat 0.5 Punkte</p> <p>b) Beschreiben Sie zwei gefährliche Situationen, die beim oben genannten Maschineneinsatz auftreten könnten. Fügen Sie jeweils eine Vorsichtsmassnahme hinzu.</p> <p>Pro korrekte Antwort 2 Punkte</p>		<p>9</p> <p>4</p>
Aufgabe 2	8 Minuten	Max. P
<p>Die Umgestaltung bestehender Rasenflächen in Blumenwiesen verändert die Pflege und die Nutzung.</p> <p>a) Beschreiben Sie, wie sich die Nutzung und der Wert der heutigen Anlage verändern wird, wenn 50 % der Flächen in Blumenwiesen umgestaltet werden.</p> <p>b) Wie muss die Pflege gegenüber der bestehenden Rasenfläche angepasst werden, damit die angedachte Blumenwiese ihren Zierwert erhalten kann?</p> <p>Pro korrekte Beschreibung Nutzung und Wert 2 Punkte Pro korrekte Beschreibung Pflege 2 Punkte</p>		<p>4</p> <p>4</p>
Aufgabe 3	10 Minuten	Max. P
<p>Skizzieren Sie einen Querschnitt des Schichtaufbaus des Sitzplatzes (siehe Plan). Vermassen Sie die Schichten und fügen Sie eine Legende an.</p> <p>Als neuer Deckbelag sind Verbundsteine im Format 20 x 20 x 6 cm vorgesehen.</p> <p>Korrekte Skizze 4 Punkte Korrekte Vermassung 2 Punkte Korrekte Legende 2 Punkte</p>		<p>8</p>
Aufgabe 4	4 Minuten	Max. P
<p>Entlang der westlichen Seite des Sitzplatzes ist eine Rosenrabatte vorgesehen. Siehe Ausgangslage/Plan.</p> <p>a) Berechnen Sie die Anzahl Bodendeckerrosen für diese Fläche. Der Rechnungsweg muss ersichtlich sein. Korrektter Rechnungsweg 2 Punkte Korrektes Resultat 1 Punkt</p> <p>b) Geben Sie einen günstigen Pflanztermin an (1 Monat) und begründen Sie Ihre Angabe. Korrekte Angabe 1 Punkt Richtige Begründung 2 Punkte</p>		<p>3</p> <p>3</p>
Aufgabe 5	4 Minuten	Max. P
<p>Der neu zu erstellende Sitzplatz wird mit einem Gefälle verlegt. In welche Richtung empfehlen Sie die Ableitung des Regenwassers? Nennen Sie die Abflussrichtung und begründen Sie Ihre Antwort.</p> <p>Korrekte Antwort 2 Punkte Richtige Begründung 2 Punkte</p>		<p>4</p>

Eidg. Berufsprüfung Hauswart/-in 2020

Prüfungsteil 4 Sport-, Aussen- und Grünanlagen

Position

schriftlich

4.1

Aufgabe 6	10 Minuten	Max. P
<p>Erstellen Sie eine Bestellliste für den kompletten Neuaufbau des Sitzplatzes und für das Rosenbeet. Der Verdichtungsfaktor für Wandkies beträgt 20 %.</p> <p>Ordnen Sie Ihre Materialien mit einem X dem Bereich Sitzplatz oder Rosenbeet zu und geben Sie die benötigten Mengen an.</p> <p>4 Materialien Sitzplatz 2 Materialien Rosenbeet Pro korrekte Nennung mit Zuordnung und Menge 2 Punkte</p>		12
Aufgabe 7	5 Minuten	Max. P
<p>Auf der Ostseite zur Strasse sollen auf dem Erdwall fünf verschiedene dekorative Blütensträucher mit einer Wuchshöhe von 1.50 m bis max. 4.00 m einzeln im Rasen eingepflanzt werden. Die Verwaltung hat Ihnen eine Auswahlliste zusammengestellt.</p> <p>Markieren Sie alle passenden Pflanzen aus der Auswahlliste.</p> <p>Je 1 Punkt pro korrekte Markierung</p>		5
Aufgabe 8	8 Minuten	Max. P
<p>Die Verwaltung wünscht von Ihnen die Ausführung folgender Arbeiten:</p> <ol style="list-style-type: none"><i>Sommerpflege des Rosenbeets – monatlich sollen verwelkte Blüten entfernt, das Beikraut ausgezogen sowie der Boden oberflächlich leicht aufgehackt werden.</i><i>Kiesweg – damit der Kiesweg gepflegt aussieht, muss dieser dreimal jährlich mit einem systemischen Herbizid behandelt werden.</i><i>Alte Thujahecke entlang Kiesweg – diese Hecke ist mit einer Höhe von 2.5 m zu hoch. Diese soll auf eine Höhe von 1.5 m reduziert werden. Ebenfalls soll diese in der Breite schmaler werden (Reduktion um 30 cm).</i> <p>Beurteilen Sie jede Pflegearbeit, ob diese sinnvoll oder nicht sinnvoll ist, und begründen Sie in jedem Fall Ihre Antwort.</p> <p>Je 3 Punkte: 1 Punkt pro richtige Beurteilung und 2 Punkte pro richtige Begründung</p>		9

Total

Punkte 65

Lösung Aufgabe 1 Rasenpflege		Max. P	Err. P
A: Pflegearbeiten	Jahreszeit/Monat	9	
B: Beschreibung gefährlicher Situationen	Vorsichtsmassnahmen	4	

Evtl. Notizen

13	
----	--

Lösung Aufgabe 2	Umgestaltung Blumenwiese	Max. P	Err. P
A: Nutzung und Wert		4	
B: Pflegeanpassungen		4	

Evtl. Notizen:

8	
---	--

Lösung Aufgabe 3 Querschnitt Schichtaufbau Sitzplatz		Max. P	Err. P
<i>Skizze mit Vermassung</i>	<i>Legende/Beschriftung</i>	8	

Evtl. Notizen:

8	
---	--

Lösung Aufgabe 4 Rosenrabatte	Max. P	Err. P
A: Berechnung <i>Rechnungsweg</i>	2	
<i>Geplante Stückzahl Bodendeckerrosen</i>		
B: Pflanztermin <i>Monat</i>	1	
<i>Begründung</i>		
	2	

Evtl. Notizen:

6	
---	--

Lösung Aufgabe 5 Gefälle Sitzplatz	Max. P	Err. P
<i>Antwort</i>	2	
<i>Begründung</i>	2	

Evtl. Notizen:

4	
---	--

Lösung Aufgabe 6 Bestellliste für den kompletten Neuaufbau				Max. P	Err. P
Materialien	Sitzplatz	Rosenbeet	Mengen mit Masseinheit (m ³ /m ² /Stk/kg)	12	

Evtl. Notizen:

12	
----	--

Lösung Aufgabe 7 Auswahlliste	Max. P	Err. P
Vogelbeerbaum	5	
Forsythie/Goldglöcklein		
Spierstrauch		
Schwarzföhre		
Aufrechtes Geranium		
Scheinakazie		
Linde		
Fingerstrauch		
Schwarzerle		
Schneeball		
Goldrute		
Weisstanne		
Hartriegel		
Birke		
Weigelia		

Evtl. Notizen:

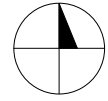
5	
---	--

Lösung Aufgabe 8 Pflegearbeiten beurteilen		Max. P	Err. P
Sommer- pflege Rosen- beet	<i>Beurteilung</i> <input type="radio"/> sinnvoll <input type="radio"/> nicht sinnvoll	9	
	<i>Begründung</i>		
Kiesweg	<i>Beurteilung</i> <input type="radio"/> sinnvoll <input type="radio"/> nicht sinnvoll		
	<i>Begründung</i>		
Alte Thuja- hecke schneiden	<i>Beurteilung</i> <input type="radio"/> sinnvoll <input type="radio"/> nicht sinnvoll		
	<i>Begründung</i>		

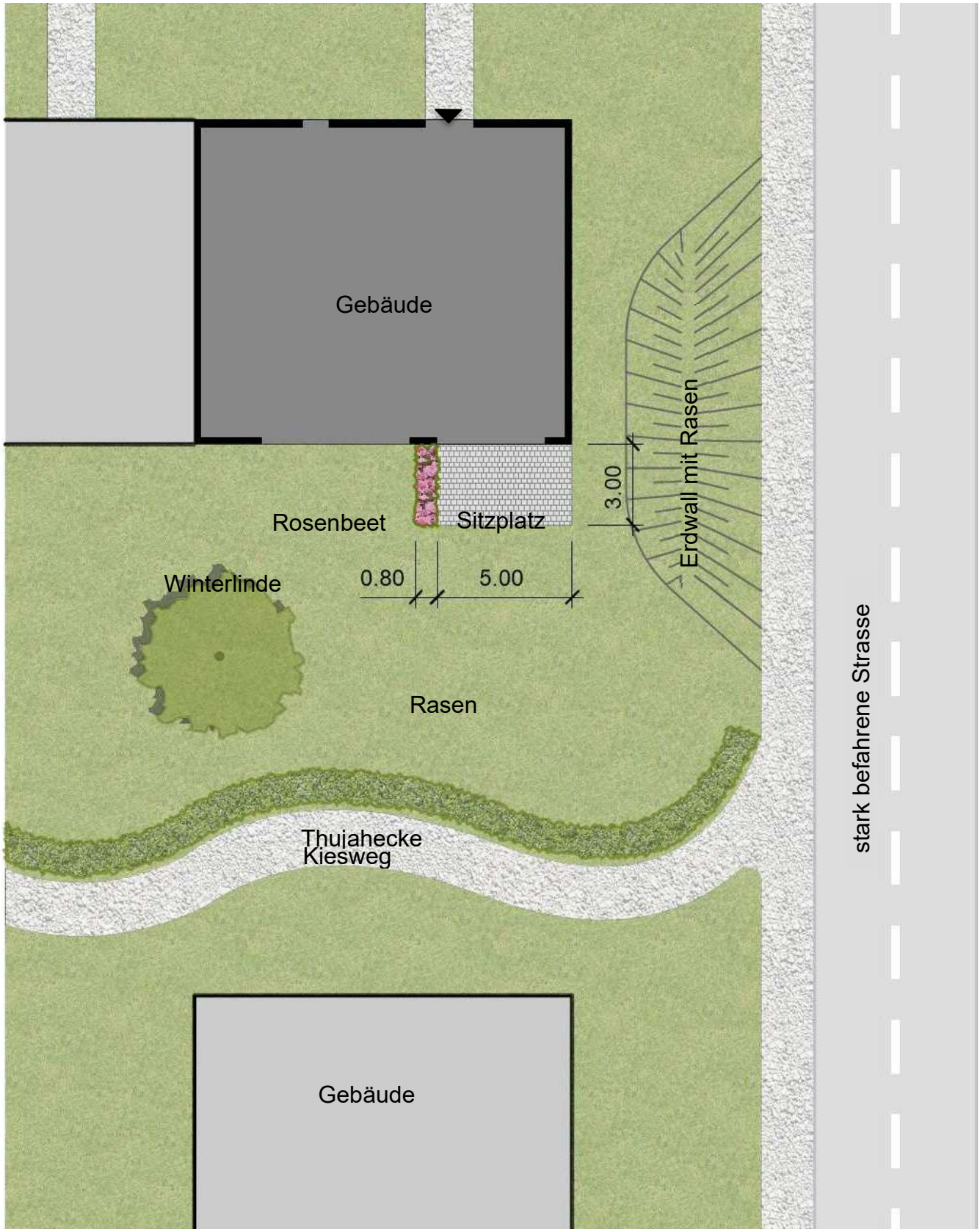
Evtl. Notizen:

9	
---	--

Beilage 1:



Plan 1:200



Beilage 2:

Abbildungen

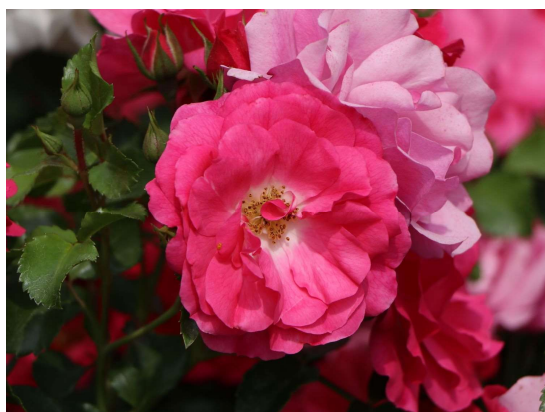


Abbildung 1 Bodendeckerrose Heidetraum Einzelblüte



Abbildung 2 Bodendeckerrose Heidetraum



Abbildung 3 Thujahecke