

Eidg. Berufsprüfung Hauswart/-in 2021
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>
Seite 1	9	
Seite 2	7	
Seite 3	9	
Seite 4	9	
Seite 5	4	
Seite 6	6	
Seite 7	6	
Seite 8	8	
Seite 9	5	
Total	63	

<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	9 Seiten	Papierfarbe: weiss
- Beilage	1 Seite	Papierfarbe: weiss

Richtzeiten

Die Prüfungsdauer beträgt 60 Minuten

- Aufgabe 1	12 Minuten
- Aufgabe 2	8 Minuten
- Aufgabe 3	9 Minuten
- Aufgabe 4	5 Minuten
- Aufgabe 5	5 Minuten
- Aufgabe 6	6 Minuten
- Aufgabe 7	5 Minuten
- Aufgabe 8	5 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.) sowie schriftliche Prüfungen.

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 in einer Schulanlage mit Unter- und Oberstufe in der Nordostschweiz auf 600 Meter über Meer mit einem Jahresniederschlag von 1300 mm.

Neben einer Sportanlage pflegen Sie verschiedene Pflanzflächen mit Stauden, Rosen und einem Biotop.

In der Sportanlage befinden sich ein Beach-Volleyballfeld, ein Sportrasenfeld sowie eine Kunststoffbahn.

Das Schulgelände ist mit einer Thujahecke gesäumt, die gegen eine Durchgangsstrasse abgrenzt. Die Thujahecke ist durch den Streusalzeinsatz im Winter geschädigt.

Aus dem Biotop wird für den Biologieunterricht Anschauungsmaterial entnommen. Es wird darauf geachtet, dass eine reiche Biodiversität erhalten bleibt. Das Biotop ist 50 m² gross und weist eine 2 Meter breite Verlandungszone auf, die 0–20 cm tief ist. Die tiefste Stelle misst 1.30 m.

Nach einer Gebäudesanierung wurde auf einem Flachdach eine Solaranlage installiert und bestehende Parkplätze mit Rasengittersteinen belegt.

Der Eingangsbereich ist mit einer gemischten Staudenrabatte und Rosen bepflanzt, die in jeder Jahreszeit einen arttypischen Blüh- und Zierwert aufweisen muss.

Aufgabe 1	12 Minuten	Max. P
Sportanlage		
a) Im März aerifizieren Sie den Sportrasen. Nennen Sie 4 weitere Pflegearbeiten, welche Sie im März ausführen können. Pro korrekter Pflegearbeit 1 Punkt		4
b) Erläutern Sie in einfachen Sätzen exakt, was mit dem Aerifizieren erreicht werden soll. Für die richtige Erläuterung 2 Punkte		2
c) Pro Hektar Sportplatz werden 50 m ³ kalkarmer Sand, 0–4 mm, benötigt. Ihre zu sanierende Fläche beträgt 900 m ² . Wie viele m ³ Sand bestellen Sie? Korrekter Rechnungsweg 1 Punkt Resultat mit korrekter Einheit 2 Punkte		3
d) Nach dem Aerifizieren bleibt 1 m ³ kalkarmer Sand übrig. Statt den Sand wieder rückführen zu lassen, überlegen Sie sich, diesen in der Volleyballanlage zu verteilen. Beurteilen Sie, ob diese Handlung sinnvoll oder nicht sinnvoll ist und begründen Sie in jedem Fall Ihre Antwort. 1 Punkt für die richtige Beurteilung und 2 Punkte für die richtige Begründung		3
e) Die Kunststoffbahn ist verschmutzt. Siehe Bild in der Beilage. Machen Sie 2 Vorschläge, wie der Gummibelag zu reinigen ist, damit der Komfort für die kommende Saison wiederhergestellt wird. Pro korrektem Vorschlag 2 Punkte		4
Aufgabe 2	8 Minuten	Max. P
Thujahecke		
Die Thujahecke, welche durch den Streusalzeinsatz geschädigt ist, soll entfernt werden. Es ist geplant, anstelle einer Hecke eine offene Fläche mit verschiedenen Korngrössen Kies und Schotter zu erstellen.		
a) Beurteilen Sie, ob das Vorhaben sinnvoll oder nicht sinnvoll ist und begründen Sie in jedem Fall Ihre Antwort 1 Punkt für die richtige Beurteilung und 2 Punkte für die richtige Begründung		3
b) Schlagen Sie als Alternative zu den Kies- und Schotterflächen eine lockere Hecke mit 6 verschiedenen einheimischen Sträuchern vor, die eine Wuchshöhe von 1.50–4.00 m aufweisen. Je 1 Punkt pro korrekter Nennung		6
Aufgabe 3	9 Minuten	Max. P
Biotoppflege		
a) Beschreiben Sie in einfachen Sätzen 4 verschiedene Pflegearbeiten, die während eines Jahres bei diesem Biotop anfallen. Weisen Sie die Arbeiten je einem Monat zu. Korrekte Beschreibung je 1 Punkt, korrekte Zuweisung je Monat 0.5 Punkte.		6
b) Ihnen wird vorgeschlagen, dass aus Sicherheitsgründen im Winter das Wasser aus dem Biotop abgepumpt werden soll. Beurteilen Sie, ob dieser Vorschlag sinnvoll oder nicht sinnvoll ist und begründen Sie in jedem Fall Ihre Antwort. 1 Punkt für die richtige Beurteilung und 2 Punkte für die richtige Begründung		3

Aufgabe 4	5 Minuten	<i>Max. P</i>
Das Staudenbeet präsentiert sich im November nicht mehr attraktiv. a) Welche Pflanzen werden im November bis knapp über dem Boden zurückgeschnitten? Markieren Sie die entsprechenden Pflanzen auf dem Lösungsblatt.		4
Aufgabe 5	5 Minuten	<i>Max. P</i>
Rosenpflege: Neben Schnitтарbeiten (Frühlings-, Sommer- und Herbstschnitt) und Begleitfloraregulation sind weitere Pflegearbeiten notwendig. Nennen Sie je 2 verschiedene anfallende Pflegearbeiten im Rosenbeet und ordnen Sie diese den entsprechenden Zeitpunkten zu. Je korrekter Antwort 1 Punkt		6
Aufgabe 6	6 Minuten	<i>Max. P</i>
Parkplätze mit Rasengittersteinbelag: a) Begründen Sie, warum Parkplätze mit Rasengittersteinen anstelle eines Asphaltbelages erstellt wurden. (Einfache Sätze) 3 korrekte Begründungen je 1 Punkt b) Beschreiben Sie ausführlich eine notwendige Pflegearbeit, gegebenenfalls mit entsprechendem Maschinen- oder Geräteeinsatz, die bei einem Rasengittersteinbelag anfällt. Korrekte Beschreibung 3 Punkte		3 3
Aufgabe 7	5 Minuten	<i>Max. P</i>
Flachdach: Das Flachdach wurde nach der Sanierung und Installation der Solaranlage mit einer extensiven Begrünung versehen. a) Beschreiben Sie in einfachen Sätzen 3 Kontroll- und Pflegearbeiten, welche Sie jährlich auf dem Dach vornehmen. Pro korrekter Beschreibung 2 Punkte b) Benennen Sie 2 notwendige Sicherheitsmassnahmen, die Sie zwingend einhalten müssen, wenn Sie auf einem Flachdach arbeiten. Pro richtiger Nennung 1 Punkt		6 2
Aufgabe 8	5 Minuten	<i>Max. P</i>
Invasive Neophyten: Ein Teil Ihrer Anlage wird extensiv gepflegt. Vermehrt wachsen auch Neophyten. Nennen Sie 5 Pflanzen, welche Sie aus ökologischen Gründen aus ihrer Anlage entfernen werden. Pro richtiger Nennung 1 Punkt		5

Total

Punkte **63**

Lösung Aufgabe 1 Sportanlagen	Max. P	Err. P
A: Pflegearbeiten	4	
	2	
B: Erläuterung Aerifizieren		
C: Berechnung Bedarf Sand	3	

Evtl. Notizen

9	
---	--

Lösung Aufgabe 1 Sportanlagen	Max. P	Err. P
D: Weiterverwendung Sand		
<i>Beurteilung</i> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <input type="radio"/> sinnvoll <input type="radio"/> nicht sinnvoll </div>		
<i>Begründung</i> 	3	
E: Kunststoffbahn		
	4	

Evtl. Notizen:

7	
---	--

Eidg. Berufsprüfung Hauswart/in 2021

Prüfungsteil 4 Sport-, Aussen- und
Grünanlagen

Position

schriftlich

4.1

Dauer

60 Minuten

Nr.:

Lösung Aufgabe 2 Thujahecke		Max. P	Err. P
A: Ersatzvorschlag			
Beurteilung	O sinnvoll O nicht sinnvoll		
Begründung			
		3	
B: Alternative Pflanzen			

Evtl. Notizen:

9	
---	--

Lösung Aufgabe 3 Biotoppflege		Max. P	Err. P
A: Pflegearbeiten		6	
<i>Beschreibung</i>	<i>Monat</i>		
B: Pflegevariante		3	
<i>Beurteilung</i>			
<input type="radio"/> sinnvoll	<input type="radio"/> nicht sinnvoll		
<i>Begründung</i>			

Evtl. Notizen:

9	
---	--

Lösung Aufgabe 4 Staudenbeet	Max. P	Err. P
Christrose	4	
Osterglocke		
Sonnenhut		
Königskerze		
Fingerhut		
Schleifenblume		
Schafgarbe		
Immergrün		

Evtl. Notizen:

4	
---	--

Lösung Aufgabe 5 Rosenpflege		Max. P	Err. P
Monat(e)			
März	<ul style="list-style-type: none"> • • 		
Mai–August	<ul style="list-style-type: none"> • • 	6	
November–De- zember	<ul style="list-style-type: none"> • • 		

Evtl. Notizen:

6	
---	--

Lösung Aufgabe 6 Parkplätze Rasengittersteine	Max. P	Err. P
<p>A: Zweck der Rasengittersteine als Belag beschreiben</p>	3	
<p>B: Pflegearbeit</p>	3	

Evtl. Notizen:

6	
---	--

Lösung Aufgabe 7 Flachdach	Max. P	Err. P
<i>A: Kontroll- und Pflegearbeiten</i>	6	
<i>B: Unfallverhütung</i>	2	

Evtl. Notizen:

8	
---	--

Lösung Aufgabe 8 Invasive Neophyten	Max. P	Err. P
	5	

Evtl. Notizen:

5	
---	--

Beilage:



Abbildung 1 Verschmutzung Kunststoffbahn (Aufgabe 1E)



Abbildung 2 Biotop (Aufgabe 3)