

Lernen im Arbeitsprozess

Modulare Weiterbildung zum Berufsabschluss

Lernmaterialien zum

Beruf: Gärtner/ in

Fachrichtung: Garten- und Landschaftsbau

Modul 1

Wege- und Platzbau

Das Modul 1 besteht aus folgenden Lernaufträgen:

Lernauftrag 1.1:	Planungs- und Vermessungsarbeiten
Lernauftrag 1.2:	Einrichten von Baustellen
Lernauftrag 1.3:	Entwässerung
Lernauftrag 1.4:	Setzen von Rasenkantensteinen
Lernauftrag 1.5	Sandgeschlämmte Wegedecke
Lernauftrag 1.6	Pflasterarbeiten
Lernauftrag 1.7	Preisbildung

LERNAUFTRAG 1.1

LERNAUFTRAG 1.1: Planungs- und Vermessungsarbeiten

LERNAUFTRAG 1.2: Einrichten von Baustellen

LERNAUFTRAG 1.3: Entwässerung

LERNAUFTRAG 1.4: Setzen von Rasenkantensteinen

LERNAUFTRAG 1.5: Sandgeschlämmte Wegedecke

LERNAUFTRAG 1.6: Pflasterarbeiten

LERNAUFTRAG 1.7: Preisbildung

Partner bei der Bearbeitung:

☐ Betrieb

Name, Anschrift

☐ Bildungsträger

Name, Anschrift

Name des Teilnehmers: _____

Plan für die Durchführung:

Beginn: _____

Abschluss: _____

Leitfragen besprochen: _____

Datum, Unterschrift – Unternehmen und/oder Bildungsträger

Arbeitsplan besprochen: _____

Datum, Unterschrift – Unternehmen und/oder Bildungsträger

In diesem Lernauftrag lernen Sie

- **.die** notwendigen Planungs- und Vermessungsarbeiten zur Vorbereitung einer Baustelle durchzuführen.

Aufgaben zur Erweiterung und Vertiefung

- Die Handhabung verschiedener Messgeräte sowie unterschiedliche Vermessungsarten

Besonderheiten

- Konzentriertes und genaues Arbeiten ist Grundlage für den weiteren Bauverlauf

Literaturangaben / Internetverweise		
Titel / Website	Autor / Verlag	Seiten
Pflanzenbuch Band I Pflanzenbuch Band II	Arbeitsgruppe des AuGala Verlagsgesellschaft „Grün ist Leben“	
Botanisches Wörterbuch	Rudolf Schubert Günther Wagner Verlag „Eugen Ulmer	
Die wissenschaftlichen Namen der Pflanzen	Sigmund Seibold Eugen Ulmer KG	
Botanisches Wörterbuch	Hans Jessen Helmut Schulze Verlag M. & H. Schaper	
Handwörterbuch der Pflanzennamen	Erhardt, Götz, Bödeker, Seybold Verlag Eugen Ulmer	
Das Pflanzenbestimmungsbuch	Dr. Friedhelm Jakobi Handwerk und Technik	
Die 120 wichtigsten Gehölze Stauden Beet- und Balkonpflanzen Zimmerpflanzen Die 120 wichtigsten Giftpflanzen	Martin Haberer Martin Haberer Martin Haberer Martin Haberer Burkhard Bohne, Peter Dietze Verlag Eugen Ulmer	
Bäume und Sträucher Mitteleuropa	Bob Press Mosaik Verlag	
Bäume	Paul Sterry, Bob Press Dr. Reitter & Partner Verlag GmbH	
Bäume Erkennen und Bestimmen	Elizabeth Martin Naumann & Göbel Verlagsgesellschaft mbH	
Farbatlas Zierpflanzen Farbatlas Feldflora Farbatlas Gehölzkrankheiten Praktische Landschaftspflege Dachgärten	Martin Haberer Martin Hanf Butin, Ninhaus, Böhmer Jedicke, Frey, Hundsdoerfer, Steinbach Roland Stifter Verlag Eugen Ulmer	
Gehölze richtig Schneiden	Dorling Kindersley	
Der Gärtner 1 Der Gärtner 4 Der Gärtner 6 Der Gärtner 7 Der Gärtner Erfolgreich zur Gärtnerprüfung	Joachim Kessler Ulrich Sachweh Wolfgang Borchardt Wolfgang Kawollek Wolfgang Kawollek Verlag Eugen Ulmer	
Fachkunde für Gärtner Fachkunde für Garten- und Landschaftsbau	Holger Seipel Holger Seipel Dr. Felix Büchner Handwerk und Technik	
Das große Buch der Gartenpraxis	Stefan Buczacki Bechtermünz Verlag	
Richtig Pflastern	Heidi Howcroft Callwey	
Düngerlexikon für den Gartenbau	Günter Evers Thalacker Medien	
Grundlagen für Gärtner Tabellenbuch	Peter Dönges Hildegard Kern Dr. Horst Linß Sabine Petersen Westermann Druck GmbH	
Fachbildung Dienstleistungsgartenbau	Christiane James Sabine Petersen Dr. Raimund Schneider Philip Matthias Westermann Druck GmbH	

Aufgabenstellung

Berechnen Sie Anhand der Skizze die Länge des Weges, die Anzahl der benötigten Kantensteine und die Menge des auszukoffernden Materials (m^3).

Skizze

nach Bauplan

Leitfragen zum Lernauftrag

1. Definieren Sie den Begriff Aufmass!

Benenne dafür notwendige Vermessungsinstrumente und Hilfsmittel.

Aufmass: _____

Hilfsmittel:.....

.....

.....

.....

.....

2. Beschreibe einen Messvorgang genauer!

①

②

③

④

⑤

3. Was ist bei Tiefbauarbeiten zu beachten?

.....

.....

.....

.....

4. Nennen Sie zur Orientierung ihnen bekannte Fixpunkte!

.....

.....

.....

5. Welche Vermessungen können mit Nivelliergerät und oder Laser durchgeführt werden?

- ① _____
- ② _____
- ③ _____

6. Beschreiben Sie die Abläufe einer Wechsellpunktmessung!

.....

.....

.....

.....

.....

Zusatzleitfragen:

I. Beschreiben Sie den Aufbau eines **Niveliergerätes**!

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

II. Berechnen Sie die Entfernung zwischen zwei Messpunkten!
Aufgabenstellung: Der Gärtner Band 4 Seite 33 Abb. B23 und B24

Arbeitsplanung Auftrag : Planung- und Vermessung

	Arbeitsschritte	Benötigtes Material	Benötigtes Werkzeug	Zeitliche Untersetzung
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

Zeitvorgabe:

Qualitätskontrolle (Planung- und Vermessung)

Betrieb:

Bildungsträger:

Qualitätskriterien	Selbstbeurteilung			Fremdbeurteilung		
	Nach Vorgabe (8-10 Punkte)	Nachbesserung nötig (5-7 Punkte)	Nicht brauchbar (0-4 Punkte)	Nach Vorgabe (8-10 Punkte)	Nachbesserung nötig (5-7 Punkte)	Nicht brauchbar (0-4 Punkte)
Fehlerfreier Aufbau des Messgeräte						
Fachgerechte Handhabung der Hilfsmittel						
Genauigkeit der Messwerte, oder mögliche Berechnungsfehler						
Genauigkeit der festgelegten Messpunkte						
Kontrolle des fachgerechten Aufbaus eines Schnurgerüsts						

.....
Datum/Unterschrift Teilnehmer

.....
Datum/Unterschrift
Betrieb und/oder Bildungsträger