Lösungen

Pflanzgruben für Bäume erstellen

1. Beschreibe die Abfolge der Arbeitsschritte für das Ausheben der Pflanzgruppe bis zum fertigen Stellen des Baumes (ohne noch zu erfolgende Baumsicherung). Ergänzen der Angaben und Kurzbeschreibung der Arbeitsschritten

1) Pflanzloch ausheben, Grösse: 1.5 x Ballendurchmesser

2) Tiefe der Baumgrube. So tief wie der Ballen hoch ist. Sohle lockern

3) Baum in Pflanzgrube heben und ausrichten

4) Balliergitter und Gewebe oben aufschneiden und auf die Seite biegen. Nur Ballenoberseite sollte frei Sein. Seitenflächen bleiben balliert.

5) Bodenverbesserer und Dünger zugeben.

6) Baumgrube auffüllen

7) Giessrand erstellen

8) Baum angiessen. Solange bis das Wasser nicht mehr versickert.

2. Ergänze handschriftlich und verweise mit Pfeil auf die Skizze auf Seite 3.

In der Praxis wird vom Giessrand gesprochen und weniger von der Giessmulde. Beschrifte den Giessrand in der Skizze. Beschrifte die Skizze zusätzlich mit dem Begriff Pflanzgrubensohle.

3. Beschreibe, wieso ein Giessrand angelegt wird. Was ist der Zweck eines Giessrandes.

Der Giessrand dient dazu, dass das Wasser gestaut wird und nicht abfliesst. Es kann somit versickern und direkt zu den baumwurzeln gelangen.

Zu 1.2 Bäume im gebauten Umfeld

Betrachten sie die drei Abbildungen oben von verschiedenen Baumscheibenabdeckungen und beantworten sie mit Hilfe des Textes auf Seite 4 folgende Fragen:

4. Wie gross in m^2 sollte der Bodenraum für die optimale Entwicklung eines Einzelbaum ca. sein ?

   200 m2

5. Wie gross wird der Durchmesser eines Kreises mit der Grundfläche von Frage 4?
   200 : 3.14 = 63.69 / Wuzel aus 63.69 = 7.98 / 7.98 x2 = **15.96 m**

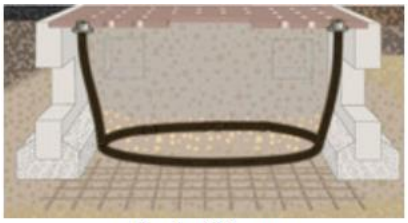
6. Wie gross (m^2)sollet im Idealfall eine Baumscheibe sein, wenn für den Wurzelraum 12 m^3 angeboten werden soll und dies bei einer Tiefe von 1,5m? **8 m2**

7) Bei zu kleinen Baumgruben schränken welche Faktoren ein gesundes Baumwachstum ein?

Der Baum erhält zu wenige Nährstoffe und zu **wenig Wasser**. Bei einem ungenügenden Wurzelraum ist auch die Standfestigkeit gefährdet. Bei Bodenverdichtung erhalten die Wurzeln zu wenig Luft .

8) Betrachte unten stehende Abbildung.

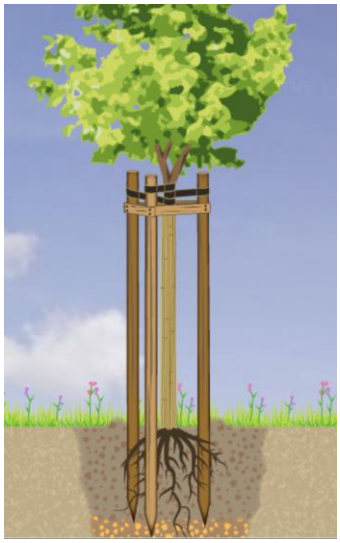
Beschreibe die baulichen Massnahmen, damit die Wachstumsbedingungen für den Baum im befahrenen Strassenraum verbessert werden. (Beschreibung auch Seite 5 und 6 im Skript)

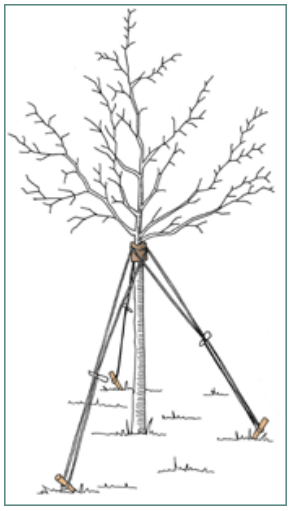


Ringbelüftung

Durch die verdichtet Oberfläche bekommt der Wurzelraum des Baumes nicht genügend Luft (Sauerstoff) Durch den Einbau von Belüftungsleitungen werden die Wurzeln dennoch mit genügend Luft versorgt. Bei Trockenheit kann der Baum auch durch dieses System mit Wasser versorg werden.

Befestigungs- und Verankerungsmethoden





7) Wie nennen sich obigen Verankerungsmethode für Hochstämme ? links? Und Abb. Rechts.

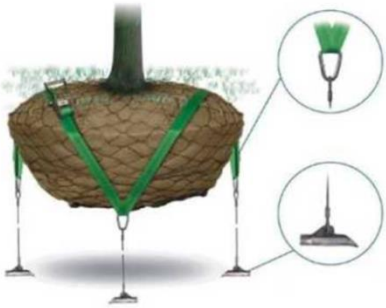
Drei – Pfahl – Stützung Seilverankerung

8) Wieso wird ein Stammschutz angebracht? Erkläre sie.

Schilfrohrmatte Bambussegmentmatte Stammschutzfarbe Tonkinstabmatte

Die Bäume stehen in der Baumschule in Reihen und die Stämme werden von den anderen Bäumen schattiert. Wenn wir einen Baum nun solitär pflanzen wird der Stamm der Sonne ausgesetzt und kann dadurch Sonnenbrand – Schäden erleiden. Mit dem Stammschutz wird dies verhindert.

9) Wie nennt sich die unten abgebildete Verankerungsart?



.Ballenverankerung

….und wann kann sie zur Anwendung kommen?

Unsichtbare Verankerung von Bäumen. Verankerung auf dem Dachgarten mit Netz und Ballenverankerung

Pflanzeneinschlag

10. Beschreibe, wie ein Pflanzeneinschlag erstellt wird?

Es wird ein Graben ausgehoben und die Pflanzen werden dicht an dicht, schräg in den Graben gelegt. Danach werden die Wurzel mit erde angefüllt und angetreten. Der Streifen zwischen den Pflanzreihen sollte so breit sein, dass eine Person hindurchgehen kann.
Wässern nicht vergessen.

11. In welchen Situationen wird in der Praxis ein Pflanzeneinschlag gemacht?

Wenn es Verzögerungen bei den Pflanzarbeiten gibt.

Bei grossen Lieferungen, welche nicht innerhalb nützlicher Frist gepflanzt werden können

Bei pflanzen welche im Herbst ausgegraben werden müssen, aber erst im Frühjahr gepflanzt werden.

12. Wie sollte ein Einschlag gepflegt werden.

Feucht halten

Schädlinge bei Bedarf bekämpfen.

Im Winter empfindliche Gehölze mit Laub oder Reisig abdecken.

13. Sie sollen auf der Baustelle einen Pflanzeneinschlag erstellen. Auf welche Punkte achten Sie?

Windgeschützt
Beschattet
Abseits vom baubetrieb aber gut erreichbar
Geschützt vor Diebstahl
Wenn möglich mit Wasseranschluss in der Nähe