



Lernbericht

Hans Muster

15.9.2016

3. Lehrjahr / 4. Semester

Thema

Ausstecken eines rechten Winkels für einen Sitzplatz sowie Angeben der Höhe und des Gefälles der Platten

Beschreibung der Aufgabe und der Situation

Bei der Familie Müller mussten wir einen neuen Sitzplatz mit Betonplatten erstellen. Damit die Platten sauber verlegt werden können, haben wir einen rechten Winkel gemacht und anschliessend haben wir die Höhen an die Absteckeisen übertragen.

Beschreibung der ausgeführten Arbeit

Winkel ausstecken

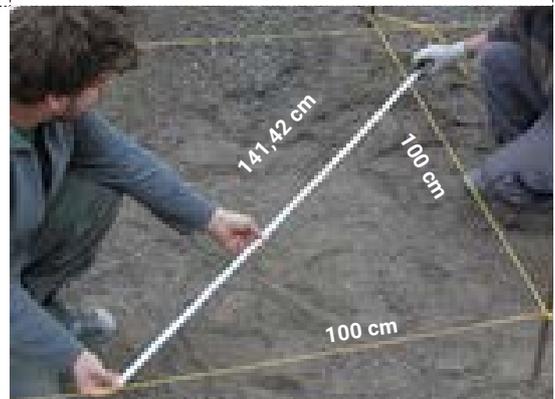
Als Erstes haben wir die zwei wichtigsten Linien bestimmt, damit wir eine möglichst lange Schnur spannen konnten.

Anschliessend haben wir beim rechten Winkel eine Betonplatte auf den Boden gelegt und entlang der Platte die zweite Schnur gespannt: So bekommen wir automatisch einen rechten Winkel.



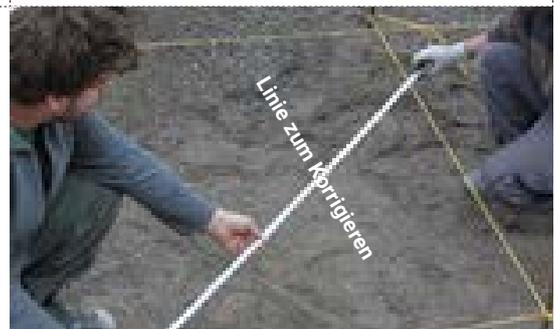
1 Die Schnur muss schön parallel zur Platte laufen.

Mit der Betonplatte kann man den Winkel sehr genau abstecken. Damit ich aber sicher bin, ob der Winkel stimmt, überprüfe ich diesen mit der Wurzel 2. Das heisst, ich zeichne auf der Schnur je 100 cm mit dem Filzstift an. Vom ersten zum zweiten Strich muss ich nun 141,42 cm erhalten, damit der Winkel stimmt.



Ich muss darauf achten, dass ich den Meter immer mit der gleichen Seite an den Filzstiftstrich halte.

Falls ich nicht 141,42 cm erhalte, muss ich den Winkel korrigieren. Ich darf aber nicht die Grundlinie verschieben. Mein Vorarbeiter hat gesagt, dass der Winkel +/- 2 mm genau sein muss.





Lernbericht

Hans Muster

15.9.2016

3. Lehrjahr / 4. Semester

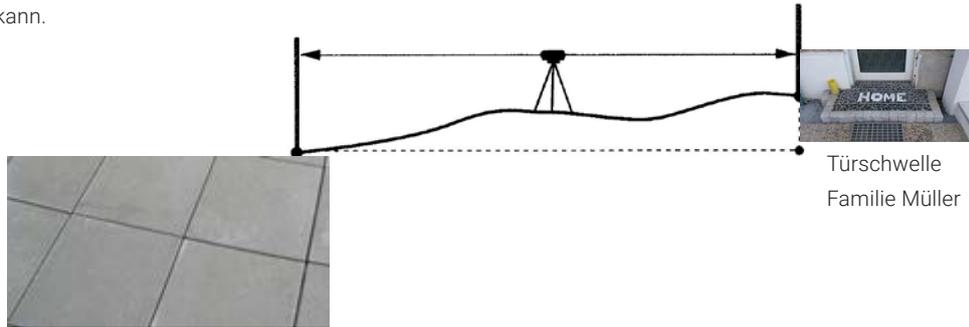
Höhe übertragen

Ich muss das Nivelliergerät so aufstellen, dass ich beide Punkte sehen kann. Anschliessend kann ich das Nivelliergerät mit dem Stativ sauber fixieren und ich achte darauf, dass die Dosenlibelle richtig eingestellt ist.

Abgelesen:
125 cm auf dem Meter



Zum Ablesen:
Ich muss den Meter so verschieben, bis ich 150 cm ablesen kann.



Ist der neue Punkt, den ich machen muss, tiefer unten, so muss ich immer eine höhere Zahl auf dem Meter ablesen.
Ist der neue Punkt, den ich machen muss, höher, so muss ich immer eine tiefere Zahl auf dem Meter ablesen.

Benötigtes Material

Abstecken: Schlegel, Absteckeisen, Absteckschnur, Betonplatte oder Metallwinkel für den rechten Winkel, Kreide oder Filzstift, Doppelmeter

Höhen übertragen: Nivelliergerät mit Stativ, Meter, Kreide

Was kann ich schon? Was habe ich gelernt?

Ich wusste bereits, wie man das Nivelliergerät einstellt.
Beim Erstellen des rechten Winkels mit der Gartenplatte ist mir aufgefallen, wie schnell ich den Winkel ausgesteckt habe. Ich habe gelernt, dass man mit einem einfachen Hilfsmittel sehr genau und schnell arbeiten kann. Natürlich kann ich anstelle einer Gartenplatte auch einen Metallwinkel verwenden.

Mit dem Berufsbildner/ der Berufsbildnerin besprochen am:

Berufsbildner/Berufsbildnerin:

Die lernende Person:

