

# Lernbericht

Hans Muster

Datum 15.9.2016

1. Semester / 2. Lehrjahr

Bildungszentrum Gärtner

## 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 können.

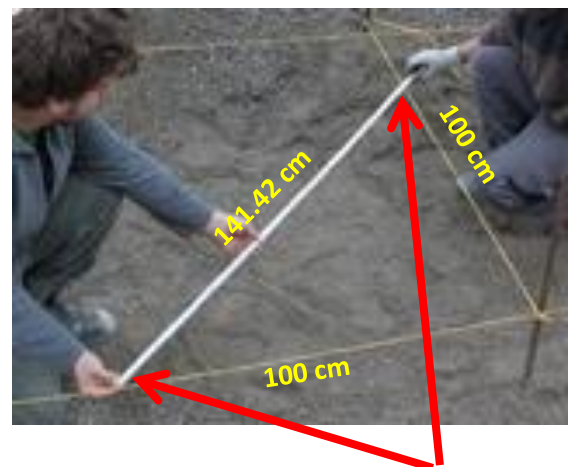
Anschliessend haben wir beim rechten Winkel eine Betonplatte auf den Boden gelegt und entlang der Platte die zweite Schnur gespannt so bekommen wir automatisch einen rechten Winkel

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.

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 +/- 2mm genau sein muss.



Die Schnur muss schön parallel zur Platte laufen

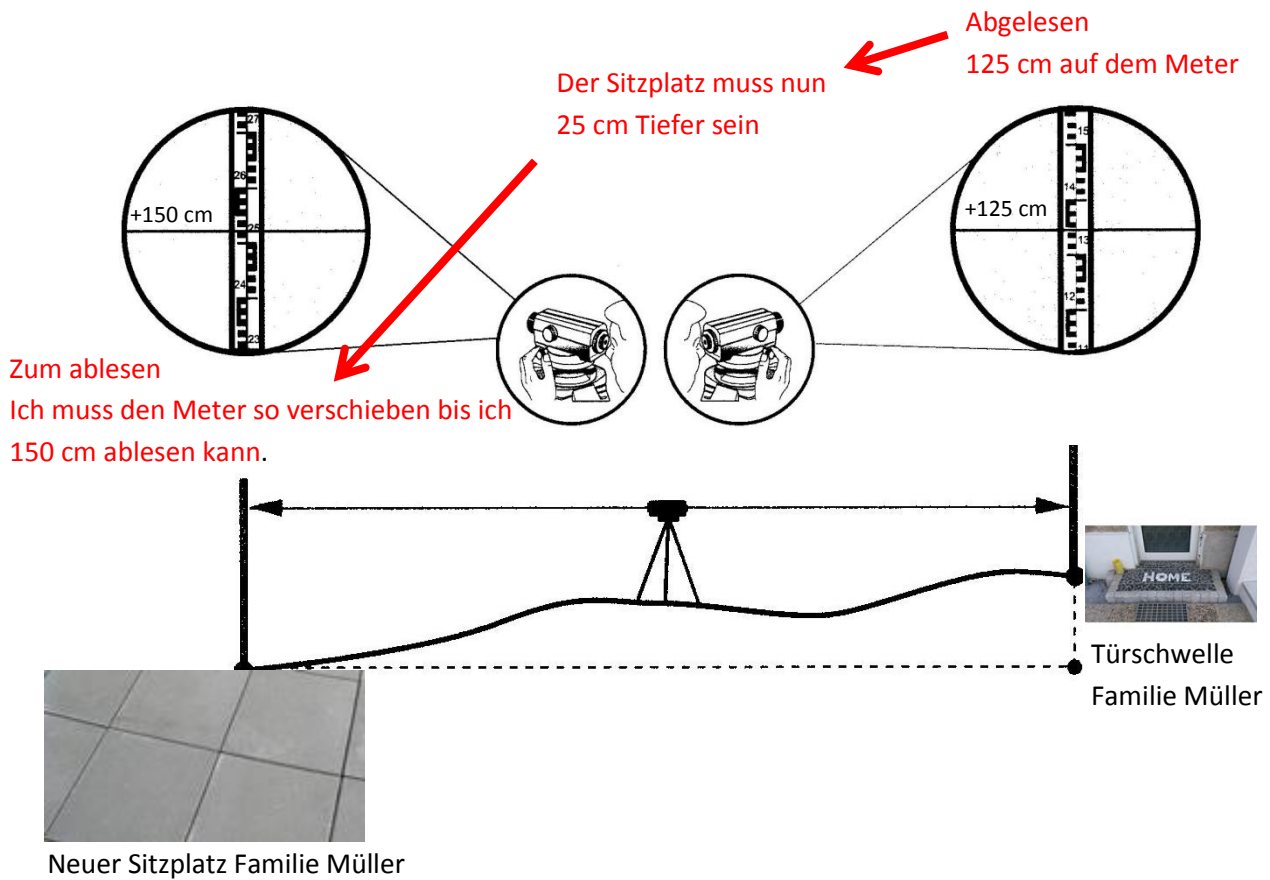


Ich muss darauf achten dass ich mit dem Meter immer mit der gleichen Seite an den Filzstiftstrich halte



## 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.



Je tiefer unten der neue Punkt ist den ich machen muss. So muss ich immer eine Höhere Zahl auf dem Meter ablesen.

Je höher der neue Punkt ist den ich machen muss. 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 Flitzstift, 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 verwendet.

Mit dem Berufsbildner besprochen am:

Der Berufsbildner:

Die Lernende Person: