

Vermessen und Karte zeichnen

Mit einem Kompass und einem Maßband kannst du ein kleines Gebiet vermessen: den Schulhof, die Grünanlage neben der Schule ...

1. Fertige eine Schnellskizze von dem Gebiet an und nummeriere die Punkte, die du in die Karte einzeichnen willst (wie Abb. 1).

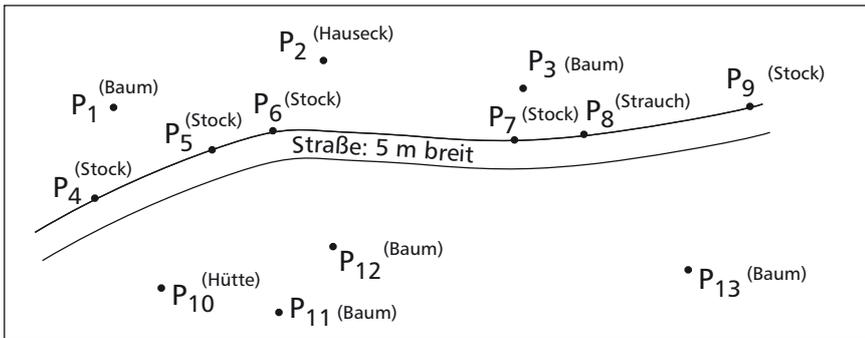


Abb. 1: Fertige eine Schnellskizze an. Bezeichne die Punkte.

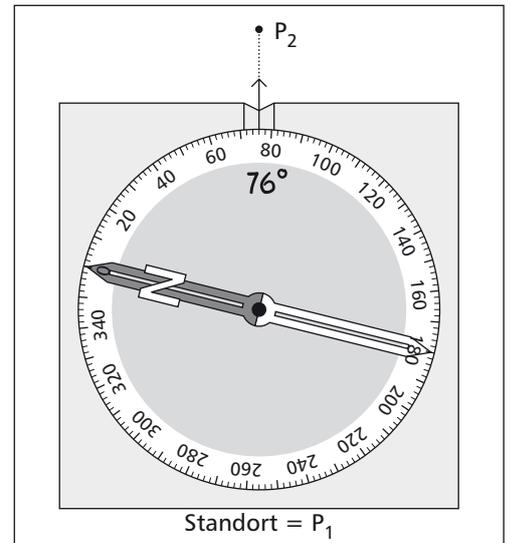


Abb. 2: Der Winkel zwischen der Geraden (von P_1 nach P_2) zur Nordrichtung beträgt 76° .

2. Miss von P_1 zu P_2 die Länge mit einem Maßband und trage sie in eine Tabelle ein. Stell dich dann zu P_1 und richte den Kompass genau auf P_2 . Drehe die Windrose auf dem Kompass so lange, bis der 0° -Punkt mit der Nordrichtung übereinstimmt (Abb. 2). Lies den Winkel zwischen Nadel und der gewünschten Richtung (P_2) ab: z.B. 76° . Trage 76° in die Tabelle ein.

Miss dann von P_2 zu P_3 usw. Notiere alle Werte in der Tabelle.

3. Zeichne P_1 auf ein Blatt Papier: Miss von hier aus die Länge mit einem Dreieck in einem Maßstab, den du festlegst (Maßstab 1 : 100, wenn das Gebiet so klein ist wie ein kleiner Vorgarten; 1 : 1 000, wenn das Gebiet größer ist – etwa wie ein Schulhof). Die Richtung kannst du mit den Winkelangaben deines Geo-Dreieckes bestimmen (Abb. 3).

4. Radiere die Punkte aus und ersetze sie durch Kartenzeichen (Abb. 4).

Abb. 4: Die fertige Karte

von	nach	Länge	\triangle
P_1 (Baum)	P_2 (Hauseck)	29,5 m	76°
P_2 (Hauseck)	P_3 (Baum)	...	

So hältst du das Dreieck von 180° bis 360° (z.B. 240°).
So hältst du das Dreieck von 0° bis 180° (z.B. 60°).

Abb. 3: Tabelle, Winkel zeichnen

