

WP 1 = Station 1

Ihr habt den WP 1 erreicht.

Seid ihr am richtigen Ort? Hier liegt direkt neben dem Weg Pfad ein großer Nadelbaum. Er ist im starken Sturm im Frühjahr 2015 umgefallen.

Aufgabe 2: Altersbestimmung eines Baumes

Welche Nadelbaumart liegt hier direkt am Weg? Schaut euch Rinde, Nadeln und Zapfen an. Was sagt das Buch?

Baumart: _____

1 Punkt

Was schätzt ihr, wie alt ist der Baum geworden?

Eure Aufgabe ist es nun, das Alter des Baumes zu errechnen. Dazu müsst ihr den Umfang des Baumes (in cm) messen, und diesen Wert mit einer bestimmten Zahl (Altersfaktor, z.B. 0,5) multiplizieren. Bei Bäumen, die sehr langsam wachsen ist diese Zahl größer als 0,6, bei rasch wachsenden entsprechend kleiner z.B. 0,3.

| Altersfaktoren von Nadelbäumen | | |
|--------------------------------|-------------|-------------|
| Kiefer: 0,7 | Tanne: 0,6 | Lärche: 0,5 |
| Eibe: 0,7 | Fichte: 0,5 | Zeder: 0,4 |

Messt den Umfang des Baumes in 1,30 m Höhe vom Boden. (In dieser Höhe ermittelt auch der Förster den sogenannten Brusthöhendurchmesser (BHD) von Bäumen.

Umfang: _____ cm

1 Punkt

Mit dieser Formel kann man das Alter nun ausrechnen:

$$\frac{\text{_____ cm}}{\text{(Umfang)}} \times \frac{\text{_____}}{\text{(Altersfaktor)}} = \frac{\text{_____}}{\text{(Baumalter)}} \text{Jahre}$$

1 Punkt