

Die Tabelle zeigt die Verteilung der Baumarten innerhalb der gesamten Waldfläche Bayerns im Jahr 2018.



"image: Freepik.com". This cover has been designed using resources from Freepik.com

Verteilung der Baumarten innerhalb der gesamten Waldfläche		
Baumart	Fläche in km ²	Anteil
Fichte	11760	?
Kiefer	4760	17 %
Buche	?	14%
Sonstige Baumarten	7560	
Waldfläche insgesamt	28000	100 %

- Berechne die Größe der mit Buchen bewachsenen Waldfläche.
- Berechne den prozentualen Anteil der mit Fichten bewachsenen Waldfläche an der gesamten Waldfläche.
- Die Größe der mit sonstigen Baumarten bewachsenen Waldfläche ist seit 1950 um 5 % gestiegen.
Ermittle die Größe der mit sonstigen Baumarten bewachsenen Waldfläche im Jahr 1950.
- Etwa 40 % der Fläche des Bundeslandes Bayern sind mit Wald bedeckt. Bestimme die Größe der Fläche Bayerns in km².

a) Buchen (1 P.)

Möglichkeit 1

Berechnung mit dem Dreisatz.

$$100 \% = 28000$$

$$1 \% = 280$$

$$14 \% = 3920$$

Möglichkeit 2

Mit den Angaben aus der Tabelle

$$28000 - (11760 + 4760 + 7560) =$$

$$28000 - 24080 = \underline{\underline{3920}}$$



Antwort: 3920 km² der Waldfläche sind mit Buchen bewachsen.

b) Prozentualer Anteil der Fichten (1 P.)

Lösung mit der Formel

$$PS = \frac{PW \cdot 100}{GW} \quad \rightarrow \quad PS = \frac{11760 \cdot 100}{28000} \quad \rightarrow \quad \underline{\underline{PS = 42 \%}}$$



Antwort: 42% der Waldfläche sind mit Fichten bewachsen.

c) Sonstige Baumarten im Jahr 1950 (1 P.)

Lösung mit dem Dreisatz

$$105 \% = 7560$$

$$1 \% = 72$$

$$100 \% = \underline{\underline{7200}}$$

Antwort: Im Jahr 1950 waren 7200 km² des Waldes mit sonstigen Baumarten bewachsen.

d) Fläche Bayerns (1 P.)

Lösung mit dem Dreisatz

$$40 \% = 28000$$

$$1 \% = 700$$

$$100 \% = \underline{\underline{70000}}$$



Antwort: Bayern hat eine Fläche von 70000 km².

Quelle: stmi.bayern.de/