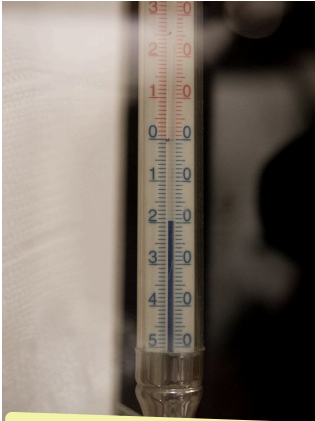
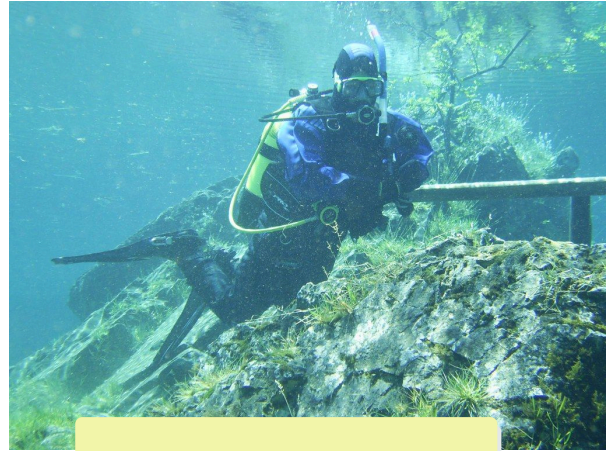


Oft siehst du zuhause oder wenn du unterwegs bist Zahlen, die eine besondere Bedeutung haben.



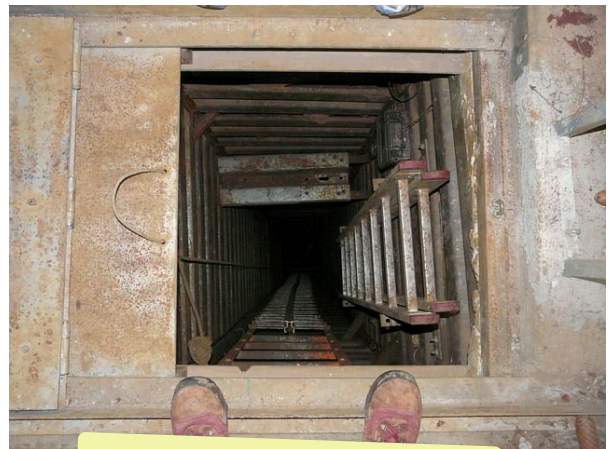
"Es ist heute sehr kalt! Es sind **minus 18 Grad.**"



„Meine Tante hat tauchen gelernt. Sie kann jetzt bis zu **30m tief** tauchen.“



„Mamas Auto steht in der Tiefgarage. Sie hat im **ersten Untergeschoss** geparkt.“



„Ich habe in den Ferien eine Höhle besucht und war **23m unter der Erde.**“

Alle diese Zahlen beschreiben etwas das "unter" Null / unter der Oberfläche stattfindet.

Diese Zahlen nennt man **negative Zahlen.**

Positive und negative Zahlen

Positive Zahlen sind größer als null.

Sie haben das Vorzeichen **+**.

Bei positiven Zahlen kann man das „+“ weglassen.

Es gibt Schlüsselwörter für das Vorzeichen **+**.

Negative Zahlen sind kleiner als null.

Sie haben das Vorzeichen **-**.

Es gibt Schlüsselwörter für das Vorzeichen **-**.

Die Null ist weder positiv noch negativ.



+15 +10 € +20 m +25 °C
+50 m² +32 kg +100 ℓ +5 Minuten

plus; über; hoch; Guthaben; ...



-9 -250 € -500 g -15 m
-4 m² -12 °C -3 ℓ -6 Sekunden

minus; unter; tief; Schulden; ...

💡 das Vorzeichen

Plus und Minus kennst du bisher vielleicht nur als Rechenzeichen.

Die Rechenzeichen sagen dir, was du machen sollst. Zum Beispiel "plus rechnen".

Das Vorzeichen sagt dir, ob die Zahl positiv (+) oder negativ (-) ist.
Du musst damit aber nichts "machen".

① Setze die Wörter an der richtigen Stelle ein.

Guthaben (1x) hoch (1x) minus (1x) Null (1x) plus (2x) Schulden (1x)
tief (1x) unter (1x) über (1x)

Schlüsselwörter für **positive** Zahlen sind z.B. _____, _____, _____
und _____.

Schlüsselwörter für **negative** Zahlen sind z.B. _____, _____, _____ und
_____.

Die Zahl _____ hat **kein** Vorzeichen.

Wenn eine Zahl **positiv** ist, darf ich das _____ weglassen.

② **Setze** das richtige Vorzeichen **ein**.

- a) 2 m **tief** 2 m
- b) **minus** 17 Grad Celsius 17°C
- c) im **Erdgeschoss** 0
- d) 3. **Obergeschoss** 3
- e) 180 m **hoch** 180 m
- f) 13 € **Guthaben** 13 €
- g) 4 cm **über** dem Boden 4 cm
- h) 100 € **Schulden** 100 €
- i) 3 Grad **plus** 3°C
- j) 50 m **unter** dem Meeresspiegel 50 m
- k) 2. **Untergeschoss** 2
- l) keine **Schulden** 0

★ ACHTUNG

Bei manchen Sachen machen negative Vorzeichen keinen Sinn.

Zum Beispiel beim **Alter**. Niemand ist - 4 Jahre alt.

Oder bei einer **Länge**. Ein Vogel ist nicht - 15 cm lang.

Oder bei **Abstand**. Meine beste Freundin kann nicht -0,5m von mir entfernt sein.

Wenn du dir mal nicht sicher bist, überlege gründlich und frage nach, wenn du das noch nicht selbst lösen kannst.