

Temperaturrekorde

Spitzbergen ist eine zu Norwegen gehörende Inselgruppe im Nordatlantik und Arktischen Ozean.

Die Besiedlung Spitzbergens erfolgte in erster Linie ab etwa 1900 wegen reicher Kohlevorkommen. In neuerer Zeit gilt Spitzbergen als „größtes Labor der Welt“ für Arktisforschung, zu dem auch ein Startplatz für Forschungsraketen gehört. Insgesamt hat Spitzbergen heute etwa 2700 ständige Einwohner.



Hier ist eine Auswertung der Höchst- und Tiefsttemperaturen über einem Zeitraum von einem Jahr:

Monat	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Tiefstwert	-14	-15	-15	-12	-5	0	3	2	0	-4	-10	-12
Höchstwert	-9	-7	-10	-7	-2	3	7	6	3	-2	-5	-7
Mittelwert												

- a) Berechne die Mittelwerte der jeweiligen Monate und trage sie in die Tabelle ein.
- b) In welchem Monat wurde das Minimum und in welchem das Maximum der Temperatur erreicht? Trage ein! Ermittle die Spannweite der Temperaturen!

	Monat	Temperatur
Minimum		
Maximum		
Spannweite		

- c) In welchen Monaten wurden keine Minustemperaturen gemessen?
- d) Kreuze an:

Aussage	Wahr	Falsch
Im März war es durchschnittlich am kältesten.		
In Spitzbergen hat 9 Monate nur Minustemperaturen.		
Im November hatte es nie über -5°C.		
Der August ist das wärmste Monat.		
Es leben etwa 2700 Einwohner in Spitzbergen.		

- e) Erstelle ein Säulendiagramm mit Höchst- und Tiefwerten in geeignetem Maßstab.
- f) Erstelle ein Liniendiagramm mit den Mittelwerten.

Die ältesten Menschen

Diese Liste führt die 10 ältesten Menschen auf, deren Lebensdaten wissenschaftlich nachgewiesen werden konnten.

Platz	Name	Alter
1	Jeanne Calment	122 Jahre und 164 Tage
2	Sarah Knauss	119 Jahre und 97 Tage
3	Nabi Tajima	117 Jahre und 260 Tage
4	Marie-Louise Meilleur	117 Jahre und 230 Tage
5	Violet Brown	117 Jahre und 189 Tage
6	Emma Morano	117 Jahre und 137 Tage
7	Chiyo Miyako	117 Jahre und 81 Tage
8	Misao Okawa	117 Jahre und 27 Tage
9	María Capovilla	116 Jahre und 347 Tage
10	Susannah Mushatt Jones	116 Jahre und 311 Tage

- a) Wie viele Tage unterscheiden den minimalen und den maximalen Wert der Liste? Vervollständige die Tabelle!

	Alter	Alter in Tagen
Minimum		
Maximum		
Spannweite		

- b) Welche Diagramme würdest du verwenden, um diese Daten sinnvoll darzustellen? Kreuze an:

<input type="checkbox"/>	Punktdiagramm
<input type="checkbox"/>	Liniendiagramm
<input type="checkbox"/>	Säulendiagramm

<input type="checkbox"/>	Kreisdiagramm
<input type="checkbox"/>	Balkendiagramm
<input type="checkbox"/>	Kein Diagramm

- c) Erstelle eines der von dir in b) ausgewählten Diagramme in geeignetem Maßstab. Falls du „Kein Diagramm“ gewählt hast, beschreibe in einigen Sätzen, warum du dich für diese Antwort entschieden hast.