



Kapitel 1 - Die rostige Wetterstation im Garten

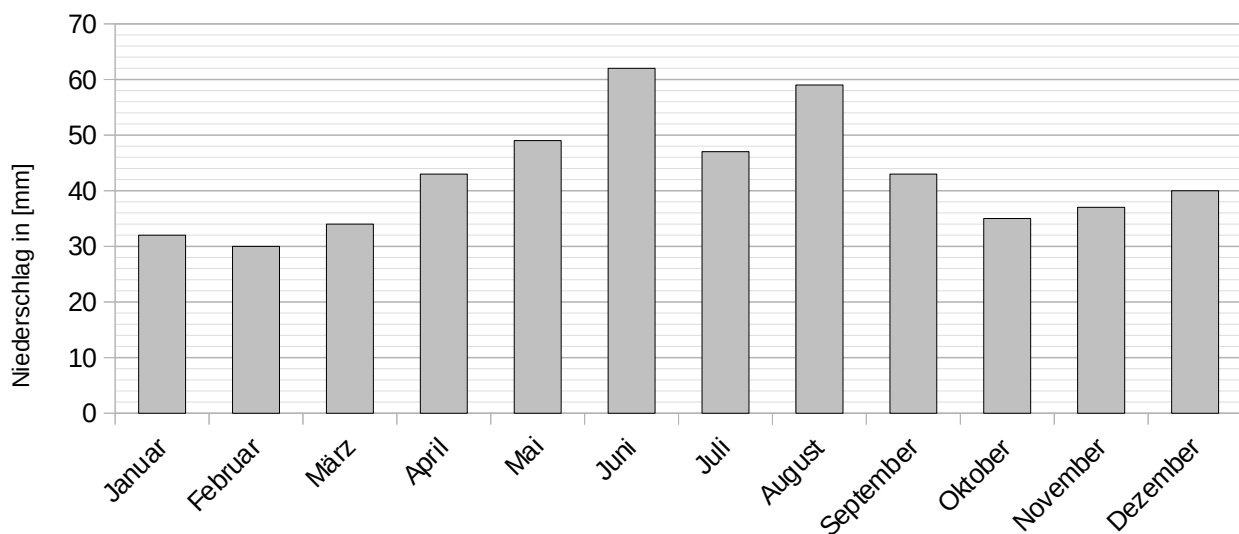
Im verwilderten Garten bei der alten Ruine findet Alex eine alte, rostige Wetterstation. Ein vergilbter Zettel mit einem Diagramm und einem kurzen Text liegt darin:

*Nur wer das Geheimnis der Niederschläge
von Munsterhausen versteht,
nur der findet den ersten Hinweis,
der findet den Weg!*

Neben der Wetterstation liegt ein Tablet – es scheint hier vergessen worden zu sein. Es ist gesperrt!

Information

Überall auf der Welt wird erfasst, welche Mengen es an Niederschlägen gibt. Die Angabe erfolgt in [mm] Millimeter. Ein Millimeter Niederschlag bedeutet dabei, dass pro Quadratmeter Fläche je ein Liter Regen gemessen wurde. Im folgenden Diagramm sind diese Werte für die Stadt Munsterhausen dargestellt.



Löse mit Alex diese Quests

- 1.) Ermittle aus dem Diagramm die Niederschlagsmengen für die verschiedenen Monate und notiere sie in der folgenden Tabelle.

X (Monat)												
Y (Niederschlag in mm)												

- 2.) Ergänze die folgenden Aussagen:

- Den niedrigsten Niederschlag gibt es im Monat _____ mit _____ mm.
- Den höchsten Niederschlag gibt es im Monat _____ mit _____ mm.

3.) Wie verstehst du die folgende Aussage?

"Die Daten im Diagramm zeigen durchschnittliche Angaben für die jeweiligen Monate."

4.) Ermittle, wie viele Liter Niederschlag pro Quadratmeter im Monat April in Munsterhausen gefallen sind?

Antwort:

Hinweise & Tipps für die Bearbeitung

- Nutze das Diagramm genau und achte auf die Skalierung der Achsen.
- Denke daran: 1 mm Niederschlag = 1 Liter pro Quadratmeter.

Weiter mit Alex am Tablet ...

Alex hat einen ersten Hinweis gefunden, prima! Das könnte vielleicht der Login für das Tablet sein, dass hier jemand verloren hatte, oder?

Alex nimmt das Tablet und beginnt langsam den Code einzutippen ...

Öffne diesen Link, um den Code im Tablet einzugeben:

<https://gym-mun-matheprojekt.groxx.org/2026/02/09/ab7x9k-c0d3-2pl/>

