

Daten, Häufigkeit und Wahrscheinlichkeit

Sachsen-Anhalt (Schuljahrgang 4)

1. Sachsen-Anhalt ist ein Bundesland in Deutschland. Die Einwohner werden Sachsen-Anhalter genannt. Die größten Städte sind Magdeburg, Halle und Dessau. In der Landeshauptstadt Magdeburg leben 226 675 Einwohner. Die Zahl der Einwohner in Halle ist um 11 822 Einwohner größer als in Magdeburg. In Dessau leben 150 010 Einwohner weniger als in Halle.

Quelle: Statistisches Landesamt Sachsen-Anhalt (Stand der Einwohnerzahlen vom 01. 04. 2004)

a) Ergänze die Tabelle. Runde die Einwohnerzahlen auf volle Zehntausender. (AFB II)

Städte	Einwohnerzahl	gerundete Einwohnerzahl
Magdeburg		
Halle		
Dessau		

b) Warum ist es nicht immer sinnvoll, die Einwohnerzahlen mit genauen Zahlen anzugeben? (AFB II)

2. Der Harz ist das größte Mittelgebirge von Sachsen-Anhalt. Seine höchste Erhebung ist der Brocken. Die Tabelle enthält Angaben über weitere Berge in Sachsen-Anhalt.

Berge	Höhen der Berge	Landkreise
Brocken	1 141 m	Landkreis Wernigerode
Buchenberg	314 m	Landkreis Halberstadt
Großer Auerberg	580 m	Landkreis Sangerhausen
Heinrichshöhe	1 044 m	Landkreis Wernigerode
Hohe Warte	374 m	Landkreis Quedlinburg
Kleiner Winterberg	837 m	Landkreis Wernigerode
Langer Berg	160 m	Altmarkkreis Salzwedel
Petersberg	251 m	Saalkreis
Schimmelsberg	324 m	Landkreis Mansfelder Land

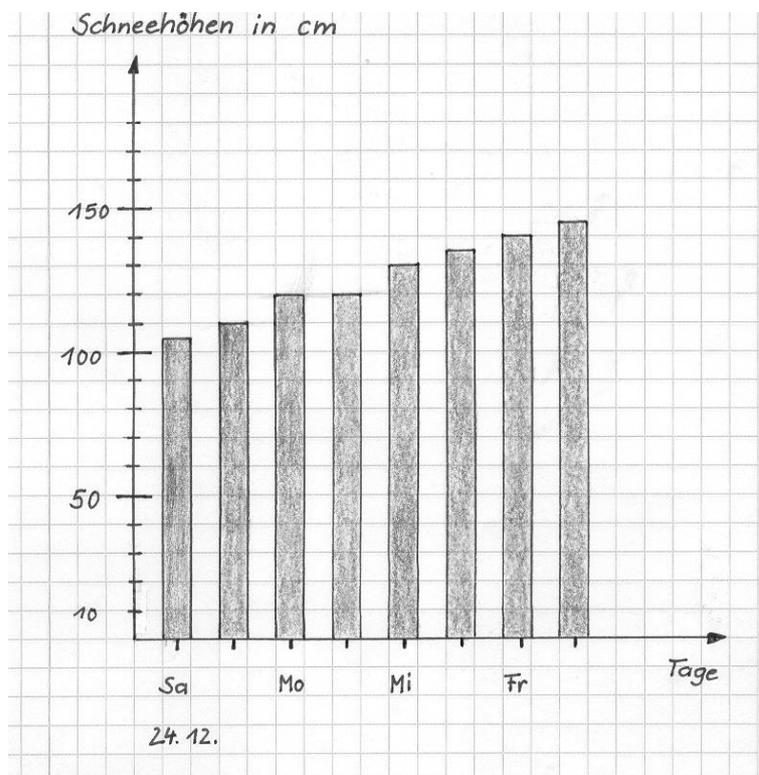
a) Welcher Landkreis hat die höchsten Berge? (AFB I)

Suche diese auf einer Landkarte von Sachsen-Anhalt.

b) Welche Berge haben zwischen ihren Höhen eine Differenz von 767 Metern? (AFB II)

c) Suche die fünf höchsten Berge heraus und stelle die Höhen in einem Streifendiagramm dar. (AFB II)

3. Der Brocken ist auch im Winter ein beliebtes Ausflugsziel. Im Diagramm sind die Schneehöhen auf dem Brocken Ende Dezember 2005 dargestellt.



CC BY Katharina Vogt-NC-ND 3.0

Diagramm: Schneehöhen Brocken vom 24.12.2005 – 31.12.2005

- a) Mit welcher Einheit werden die Schneehöhen im Diagramm angegeben? (AFB I)
- b) Ergänze die Tabelle. Nutze dabei das Diagramm. (AFB I)

Datum	24.12.	25.12.	26.12.	27.12.	28.12.	29.12.	30.12.	31.12.
Schneehöhe in cm								

Tabelle: Schneehöhen Brocken vom 24.12.2005 – 31.12.2005

- c) Zeichne ein Streckendiagramm zur Schneehöhe in der Landeshauptstadt Magdeburg. Nutze dazu folgende Tabelle. (AFB II)

Datum	24.12.	25.12.	26.12.	27.12.	28.12.	29.12.	30.12.	31.12.
Schneehöhe in cm	–	–	6	5	7	11	8	7

Tabelle: Schneehöhen Magdeburg/Flugplatz vom 24.12.2005 – 31.12.2005

- d) Vergleiche die Daten zu den Schneehöhen. Sprecht über mögliche Gründe der Unterschiede. (AFB II)