

Daten erfassen, darstellen und auswerten

von Nadine Sawall



© barisonal/E+/Getty Images

Das Zurechtfinden in der Informationsgesellschaft und in der täglichen Datenflut ist von enormer Bedeutung. In diesem Beitrag lernen die Schüler Daten zu lesen, relevante von irrelevanten Daten zu unterscheiden, und diese in verschiedenen Darstellungsformen zu interpretieren. Die Durchführung einer Umfrage zum Thema „Wie soll das Angebot außerunterrichtlicher Arbeitsgemeinschaften (AGs) gestaltet werden?“ bietet den Schülern die Gelegenheit, dass sie eigene Daten erheben, auswerten und darstellen können. Ein weiteres Ziel ist die Sensibilisierung gegenüber der Manipulationsmöglichkeit graphischer Darstellungen.

Impressum

RAABE UNTERRICHTS-MATERIALIEN Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik, Sek I/II

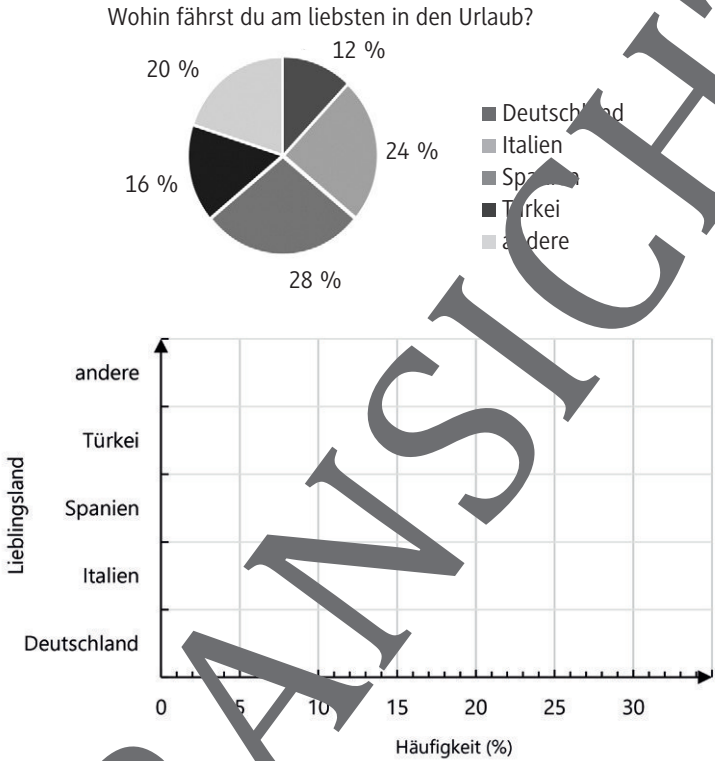
Das Werk, einschließlich seiner Teile, ist urheberrechtlich geschützt. Es ist gemäß § 60b UrhG hergestellt und ausschließlich zur Veranschaulichung des Unterrichts und der Lehrpläne an Bildungseinrichtungen bestimmt. Die Dr. Josef Raabe Verlags-GmbH erteilt Ihnen für das Werk das einseitig nicht übertragbare Recht zur Nutzung für den persönlichen Gebrauch gemäß vorgenannter Zweckbestimmung. Unter Einhaltung der Nutzungsbedingungen sind Sie berechtigt, das Werk zum persönlichen Gebrauch gemäß vorgenannter Zweckbestimmung in Klassensatzstärke zu vervielfältigen. Jegliches darüber hinausgehende Verwertung ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Hinweis zu § 60b Abs. 3 UrhG: Das Werk oder Teile hiervon dürfen nicht ohne eine solche Einwilligung an Schulen oder in Unterrichts- und Prüfungsstätten (§ 60b Abs. 3 UrhG) vervielfältigt, insbesondere kopiert oder eingescannt, verbreitet oder in ein Netzwerk eingestellt oder sonst öffentlich zugänglich gemacht oder wiedergegeben werden. Dies gilt auch für Intranets von Schulen und sonstigen Bildungseinrichtungen. Die Aufführung abgedruckter musikalischer Werke ist ggf. GEMA-meldepflichtig.

Für jedes Material werden Fremdrechte recherchiert und ggf. angefragt.

Dr. Josef Raabe Verlags-GmbH
Ein Unternehmen der Klett Group
Rotebühlstraße 77
70178 Stuttgart
Telefon +49 711 62900-0
Fax +49 711 62900-60
mailto:RAABE@raabe.de
www.raabe.de

Redaktion: Andreas Rentschler
Setz: Rösel MEDIA GmbH & Co. KG, Karlsruhe
Bildmaterial: Titel: barisonal/E+/Getty Images
Korrektur: Dr. rer. Nat. Yvonne Raden

b) Stelle die Daten des Kreisdiagramms in einem Balkendiagramm dar.



© RAABE 2020

c) Welche Vorteile bieten die drei Diagrammarten: Kreisdiagramm, Balkendiagramm, Säulendiagramm...

13. Berechne jeweils das arithmetische Mittel und gib das Minimum und Maximum an.

a) Körpergröße der befragten Personen in cm.

171	165	180	152	167	143	177	168	171	179
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Das Minimum beträgt _____ cm und das Maximum _____ cm.

Berechnung des arithmetischen Mittels: _____

b) Taschengeld der befragten Personen in Euro.

15	20	25	18	12	15	20	30	25
----	----	----	----	----	----	----	----	----

Das Minimum beträgt _____ € und das Maximum _____ €.

Berechnung des arithmetischen Mittels: _____

c) Fernsehkonsum pro Tag in Minuten

30	0	60	90	120	45	180	30	60
----	---	----	----	-----	----	-----	----	----

Das Minimum beträgt _____ und das Maximum _____ Minuten.

Berechnung des arithmetischen Mittels: _____

d) Gewicht der befragten Personen in Kilogramm.

65	50	85	70	45	62	53	47	68	55	66
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Das Minimum beträgt _____ kg und das Maximum _____ kg.

Berechnung des arithmetischen Mittels: _____

e) Anzahl der vorhandenen Bücher im Haushalt.

300	150	25	80	90	50	210	2
-----	-----	----	----	----	----	-----	---

Das Minimum liegt bei _____ und das Maximum bei _____ Büchern.

Berechnung des arithmetischen Mittels: _____

Der RAABE Webshop: Schnell, übersichtlich, sicher!



Wir bieten Ihnen:



Schnelle und intuitive Produktsuche



Übersichtliches Kundenkonto



Komfortable Nutzung über
Computer, Tablet und Smartphone



Höhere Sicherheit durch
SSL-Verschlüsselung

Mehr unter: www.raabe.de