Bin ich fit?! - Grundlagen für Daten, Diagramme & Boxplot

|  |
| --- |
| In den folgenden Materialien / Auf dieser Seite wird Software / werden Dienste vorgestellt, bei denen Daten auf externen Servern verarbeitet werden können. Die Nutzung ist für Sie freiwillig. Bei der Nutzung im Unterricht oder Verwendung von Daten Dritter sind die rechtlichen Rahmenbedingungen zu beachten. Vgl. Sie hierzu [**https://it.kultus-bw.de/,Lde/Startseite/IT-Sicherheit/Datenschutz+an+Schulen**](https://it.kultus-bw.de/,Lde/Startseite/IT-Sicherheit/Datenschutz+an+Schulen) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Teilgebiet | Diagnoseaufgabe | Video | | Übung |
| [Strichliste und Häufigkeitstabelle](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-5/daten/0-strichliste-und-h%C3%A4ufigkeitstabelle/) | Eine Münze wurde mehrmals geworfen. Welche Zeile repräsentiert die Strichliste?   1. Zahl, Kopf, Zahl, Zahl, Kopf, Zahl 2. Kopf, Zahl, Zahl, Zahl, Kopf, Kopf, Kopf 3. Dieses Bild zeigt eine 10-Cent-Münze und eine Strichliste zu Münzwürfen. Zahl erschien 4 mal und Kopf 3 mal.Zahl, Kopf, Kopf, Zahl, Zahl, Kopf, Zahl   . Zehn-Cent-Münze und Strichliste zu Münzwürfen | [Dieser QR-Code führt auf das passende Lernvideo von Sebastian Stoll auf der Plattform YouTube.](https://youtu.be/KC6pVAWfpco)  . via YouTube | | [Dieser QR-Code führt auf eine passenden Übung auf der Seite schlauerlernen.de.](https://www.schlauerlernen.de/mathe/aufgaben/?lernen=strichliste)  . [via schlauerlernen.de](https://www.schlauerlernen.de/mathe/aufgaben/?lernen=strichliste) |
| [Diagramme bzw. Diagrammarten](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-5/daten/2-kennwerte/) | Dieses Bild zeigt ein Balkendiagramm zu der Höhe des Betrages von dreier Klassenkassen.Wie nennt man die vorliegende Diagrammart?  Wieviel Euro hat die 8b mehr in der Klassenkasse als die 8a?  . Balken-Diagramm Klassenkasse | [Dieser QR-Code führt auf das passende Lernvideo von Sebastian Stoll auf der Plattform YouTube.](https://youtu.be/lirDyu-70Ts)  . via YouTube | | [Dieser QR-Code führt auf eine passenden Multimedia-Baustein der Seite laerningapps.org.](https://learningapps.org/view124964)  . via Learningapps.org |
| [Min, Max, Spannweite, Zentralwert, Ur- und Rangliste](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-5/daten/2-kennwerte/) | In der 8b gibt es folgende Mathe-GFS-Noten: 1 3 2 4-5 4 1-  Gib den Zentralwert und die Spannweite an. | [Dieser QR-Code führt auf das passende Lernvideo von Sebastian Stoll auf der Plattform YouTube.](https://youtu.be/dx619xp3oJw)  . via YouTube | | [Dieser QR-Code führt auf eine passenden Multimedia-Baustein der Seite laerningapps.org.](https://learningapps.org/17092573)  . via Learningapps.org |
| [Statistische Kennwerte I](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-10/daten-zufall/0-statistische-kennwerte-i/)  [Urliste, Rangliste, Zentralwert und Mittelwert](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-10/daten-zufall/0-statistische-kennwerte-i/) | Wie lauten die Kennwerte des Boxplots und das Arithmetische Mittel der Daten?  Ein Boxplot mit Minimum 12, Qu 14, Median 16, Qo 17 und Maximum von 23.  . Boxplot | [Einführ-ung](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-10/daten-zufall/0-statistische-kennwerte-i/)  [Dieser QR-Code führt auf das passende Lernvideo von Sebastian Stoll auf der Plattform YouTube.](https://youtu.be/IFJKMF4uYcQ)  10. via YouTube | [Beispiele](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-10/daten-zufall/0-1-statistische-kennwerte-i-beispiele/)  [Dieser QR-Code führt auf das passende Lernvideo von Sebastian Stoll auf der Plattform YouTube.](https://youtu.be/otyYHCefjqI)  . via YouTube | [Dieser QR-Code führt auf eine passenden Multimedia-Baustein der Seite laerningapps.org.](https://learningapps.org/17079793)  [Dieser QR-Code führt auf eine passenden Multimedia-Baustein der Seite laerningapps.org.](https://learningapps.org/4173463)12. via Learningapps.org  13. via Learningapps.org |
| [Statistische Kennwerte II](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-10/daten-zufall/1-statistische-kennwerte-ii-boxplot/)  [Boxplot](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-10/daten-zufall/1-statistische-kennwerte-ii-boxplot/) | Welche Datenreihe gehört zum abgebildeten Boxplot?  Ein Boxplot mit Minimum 1, Qu 8, Median 14, Qo 17 und Maximum von 20. Außerdem sind zwei Ranglisten zu sehen. Die Obere besteht aus den Werten 1; 8; 12; 14; 14; 17; 19; 20. Die Untere besteht aus den Werten 1; 6; 8; 14; 14; 17; 20; 20.  14.Boxplot und zwei Ranglisten | [Dieser QR-Code führt auf das passende Lernvideo von Sebastian Stoll auf der Plattform YouTube.](https://youtu.be/IY_Q2vLYSis)  . via YouTube | | [Dieser QR-Code führt auf ein passendes Übungs-Element auf Geogebra.](https://www.geogebra.org/m/CeXnhpa9)  [Dieser QR-Code führt auf eine passenden Multimedia-Baustein der Seite laerningapps.org.](https://learningapps.org/4173463)15. via GeoGebra  17. Apps via Learningapps.org |