



AB: Grundbegriffe zu Daten

Mathematik Statistik M 9

Liegt in folgenden Beispielen eine Vollerhebung oder eine Stichprobe vor? Überlege dir auch, was die Grundgesamtheit ist!

- ① Ein Getränkeautomatenhersteller überlegt die Aufstellung eines Automaten in einer Schule. Um den Bedarf herauszufinden, spricht ein Vertreter der Firma mit allen Klassensprechern der Schule und befragt sie über die Trinkgewohnheiten der Schuler.
 - Stichprobe
 - Vollerhebung
- ② Eine Automobilzeitschrift möchte herausfinden, ob die Autofahrer ihr Fahrverhalten aufgrund der hohen Benzinpreise geändert haben. An einigen großen Tankstellen werden dazu Umfragen veranstaltet.
 - Stichprobe
 - Vollerhebung
- ③ Im Zuge der Volkszählung werden alle Deutschen im Abstand von 10 Jahren bezüglich mehrerer Merkmale untersucht.
 - Stichprobe
 - Vollerhebung
- ④ Ein Redakteur der Zeitschrift Küchenfee schreibt einen Bericht über die Pizzeria Dolce Vita und probiert eine Tomatensuppe, Lasagne und ein Tiramisu.
 - Stichprobe
 - Vollerhebung
- ⑤ Im Zuge der Inventur notieren die Angestellten der Firma Lager-Lof alle vorhandenen Waren mit Stückzahl und Wert.
 - Stichprobe
 - Vollerhebung
- ⑥ Karl soll einen Aufsatz mit mindestens 2.000 Wörtern schreiben. Nachdem er 5 Seiten geschrieben hat, zählt er die Anzahl der Wörter auf der ersten Seite. Da die erste Seite bereits 420 Wörter enthält, schätzt er, dass der Aufsatz lang genug sei.
 - Stichprobe
 - Vollerhebung





AB: Grundbegriffe zu Daten

Mathematik Statistik M 9

Würdest du in folgenden Fällen eine Vollerhebung oder eine Stichprobe empfehlen? Begründe deine Entscheidung!

- ⑦ In einer Schulklasse sollen die Schüler über das Ausflugsziel des nächsten Wandertages entscheiden.

- ⑧ Eine Wochenzeitschrift will herausfinden, wie die Bundestagswahlen ausgehen wurden, fände sie am nächsten Sonntag statt (sog. Sonntagsfrage).

- ⑨ Verschiedene Marken von Autoreifen sollen einem Vergleichstest unterzogen werden.

- ⑩ Eine unbekannte Seuche breitet sich in einem kleinen Ort aus. Die Ärzte wollen Erkrankte untersuchen, um eine geeignete Behandlungsmethode zu finden.

- ⑪ In einer Schule soll der neue Schülersprecher gewählt werden.

