

Grundbegriffe zu Daten



Grundbegriffe

Grundgesamtheit: Menge von Personen oder Objekten, über die man Informationen ge-

Vollerhebung: Befragung aller Elemente der Grundgesamtheit Stichprobe: Untersuchung eines Teils der Grundgesamtheit

Repräsentative Umfrage: Eigenschaften stimmen mit denen der Grundgesamtheit weitge-

hend überein

Umfrage: Erfassung von Merkmalen der Personen oder Objekte einer Stichprobe

Urliste: Unsortierte Basis einer Erhebung

Ordinalskala: geordnete Liste einer Erhebung (z.B. Zufriedenheit, Note, Bewertung...) Nominalskala: Nicht ordnenbare Liste einer Erhebung (z.B. Farbe, Geschlecht, Blutgruppe)

Absolute Häufigkeit: Anzahl bestimmter Ergebnisse

Relative Häufigkeit: Anteil an der Gesamtheit (normalerweise in % angegeben)

(1) Fülle den Lückentext mit folgenden Begriffen aus: relative Häufigkeit, repräsentativ, absolute Häufigkeit, Vollerhebung, Grundgesamtheit, Umfrage, Stichprobe

Möchte man wissen, was das Lieblingsbuch, die Lieblingsmusik oder Lieblingscomputerspiel der Deutschen ist, dann wurde man sich wohl einfach die verkauften Bücher, CDs und Computerspiele in einem gewissen Zeitraum anschauen. Dabei wurde man feststellen, dass sich Harry-Potter-Bücher besser verkauft haben als Bücher über die Zucht von Blattläusen.

Möchte man jedoch herausfinden, welche Farbe die Lieblingsfarbe der Einwohner Geithains ist oder gar ganz Deutschlands, dann würde dies schon schwieriger werden. Man müsste eine

machen, um diese herauszufinden. Dies wäre eine nette Aufgabe, mit der ich

euch locker ein ganzes Schuljahr beschäftigen könnte. Für Geithain waren es zwar "nur" 7.000 Bürger, für Deutschland hingegen fast 85 Millionen, die befragt werden müssten. Eine solche

durchzuführen, nur um die Lieblingsfarbe zu ermitteln, wäre ein Ver-

fahren, dessen wirtschaftlicher Nutzen äußerst fragwürdig ist.





Deshalb nimmt man nur eine	, d.h. man befragt nur eine gewisse Anzahl von
Bürgern landauf landab und verallgemeinert die	Ergebnisse dann auf ganz Deutschland. Alle Ein-
wohner von Deutschland nennt man bei dieser l	Jntersuchung .
Dabei wird zuerst die	notiert: "Wie viele Personen nann-
ten Blau, wie viele Rot usw.? Um die Zahlen vergleichbar zu machen, werden dann die	
ā	ausgerechnet, z.B. 52 % Blau, 31 % Rot usw. Wenn
die Eigenschaften der Stichprobe mit denen der	Grundgesamtheit weitgehend übereinstimmen,
so nennt man die Stichprobe	. Dies ist sicherlich nicht zu überprüfen,
sich verschiedene Forderungen an die Stichprob nicht repräsentativ für alle Einwohner, wenn ma rosa ist bei Frauen wesentlich beliebter als bei M gen, würde wahrscheinlich braun viel höher im k	r der Bundesrepublik befragen. Dennoch lassen e formulieren. Beispielsweise wäre die Stichprobe n nur Frauen befragen wurde, denn die Farbe lännern. Wurde man nur ältere Menschen befra- Kurs stehen als bei Jungen. Zum Glück ist man sich Deutschen favorisiert blau. (Auch diese Quelle ist

