

Aufgabe 1: In einer Studie soll die Nachtaktivität von Löwen untersucht werden. Dabei wurden mehrere Löwen eines Nationalparks mit einem Gerät ausgestattet, das unter anderem die Körpertemperatur und die gelaufenen Kilometer erfassen kann. Erläutern Sie anhand dieses Beispiels die Begriffe Grundgesamtheit, Untersuchungseinheit, Stichprobe, Merkmal und Ausprägung!

Aufgabe 2: Handelt es sich bei folgenden Grundgesamtheiten um Bestands- oder Bewegungsmassen?

- a) Anzahl der erzielten Tore in der 1. Fußball-Bundesliga in der Saison 12/13
- b) Zuschauerzahl am 4. Spieltag in der Saison 13/14
- c) Todesfälle in Bayern im Jahr 2013
- d) Mitarbeiter eines Unternehmens im Jahr 2013
- e) Mitarbeiter eines Unternehmens am 31. 12. 2013

Aufgabe 3: Geben Sie an, auf welchem Skalenniveau die folgenden Untersuchungsmerkmale gemessen werden:

- a) Parteienpräferenz bei einer Bundestagswahl
- b) Schwierigkeitsgrad bei einem Computerspiel
- c) Herstellungsdauer eines Autos
- d) Alter von Tieren im Zoo
- e) Kalenderzeit ab Christi Geburt
- f) Preis einer Tüte Bonbons in €
- g) Matrikelnummer eines Studenten
- h) Platzierung bei einem Schönheitswettbewerb
- i) Schulnoten

Aufgabe 4: Welche Art der Datenerhebung würden Sie bei den folgenden Fragestellungen verwenden? Welche Merkmale sollten erhoben werden? Geben Sie mögliche Merkmalsräume für diese Merkmale an.

- a) Zufriedenheit der Mitarbeiter in einem Unternehmen
- b) Einfluss der Bewässerung und der Düngung auf den Ertrag verschiedener Getreidesorten
- c) Eignung neuer Spielgeräte für Kleinkinder