

Klausur
Statistik – Teil 2

SPSS - Aufgabe

20 Punkte

Datendatei: *allbus2008.sav*

Betrachtet sei die Variable *v388* (Das Nettoeinkommen der befragten Person).

1. Wie hoch ist das durchschnittliche Nettoeinkommen? Ist dieser Durchschnitt repräsentativ?
2. Welches Nettoeinkommen kam am häufigsten vor?
3. Welches Mindesteinkommen hatten 25% der Befragten?
4. Ist die Variable *v388* bei einem Signifikanzniveau von 5% normalverteilt.? Begründen Sie Ihr Ergebnis.
5. Betrachten Sie die vorliegende Datendatei als eine Grundgesamtheit und ziehen Sie aus dieser Datei eine Zufallsstichprobe von etwa 5%. Nennen Sie die reduzierte Datendatei *allbus2008_reduziert.sav*. Wie viele Fälle enthält die reduzierte Datendatei?
6. Welchen Mittelwert hat die Variable *v388* in der Datei *lbus2008_reduziert.sav*?
7. Testen Sie mit einer Wahrscheinlichkeit von 95%, ob der Mittelwert der von Ihnen ausgewählten Stichprobe in etwa auch für die Grundgesamtheit gilt.