

**Klausur**  
**Statistik – Teil 2**

**SPSS - Aufgabe**

**20 Punkte**

Datendatei: *allbus2006.sav*

Betrachtet sei die Variable *eink\_hh1* (Das Haushaltsnettoeinkommen: Offene Abfrage)

1. Wie hoch ist das durchschnittliche Haushaltsnettoeinkommen? Ist dieser Durchschnitt repräsentativ?
2. Welches Haushaltsnettoeinkommen kam am häufigsten vor?
3. Welches Höchsteinkommen hatten 75% der Befragten?
4. Ist die Variable *eink\_hh1* 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 *allbus2006\_reduziert.sav*. Wie viele Fälle enthält die reduzierte Datendatei?
6. Welchen Mittelwert hat die Variable *eink\_hh1* in der Datei *allbus2006\_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.