

## AUFGABE 12

In der Datei FERIENANLG.SAV (ist in AUFGABEN.ZIP enthalten)<sup>1</sup> sind die Ergebnisse einer Befragung von Haushaltsvorständen von 30 zufällig ausgewählten Familien erfasst. Von den 30 Familien haben 15 in den letzten 2 Jahren eine Ferienanlage besucht und 15 diese Ferienanlage nicht besucht (Variable BESUCH mit 1 = Besuch und 2 = kein Besuch). Erfragt wurden das Jahreshaushaltseinkommen (EINKOMM), die Haushaltsgröße (HGROESSE), das Alter des Haushaltsvorstandes (ALTER), die generelle Einstellung zum Reisen (REISEN), die Wichtigkeit, einen gemeinsamen Familienurlaub zu verbringen (FAMURLB) sowie die Ausgabenhöhe für einen Familienurlaub gemäß drei Ausgabenklassen (UAUSGABE mit 1 = niedrig, 2 = mittel, 3 = hoch). Für die Variablen REISEN und FAMURLB wurde eine Bewertung auf einer 9-Punkte-Skala vorgenommen (1 = unwichtig, 9 = sehr wichtig).

- a. Ermitteln Sie mittels einer Diskriminanzanalyse, wie gut ein Modell mit den ersten 5 Variablen zur Vorhersage eines Ferienanlagebesuchs geeignet ist. Prüfen Sie dabei auch, inwiefern die Anwendungsvoraussetzungen für eine Diskriminanzanalyse gegeben sind.
- b. Welche der Variablen in der Diskriminanzfunktion trägt am meisten und welche am wenigsten zur Vorhersage des Ferienanlagebesuchs bei?
- c. Für welche Familien wird durch die Diskriminanzfunktion ein Ferienanlagebesuch falsch vorhergesagt? Erläutern Sie die Vorhersage.
- d. Führen Sie eine Drei-Gruppen-Diskriminanzanalyse durch. Es soll geprüft werden, ob ein Diskriminanzmodell mit den Vorhersagevariablen EINKOMM, HGROESSE, ALTER, FAMURLB und REISEN geeignet ist, für die Familien vorherzusagen, ob diese wenig, mittelmäßig oder viel für einen Familienurlaub ausgeben. Beurteilen Sie die Qualität des Diskriminanzmodells.
- e. Untersuchen Sie, ob man sich bei der Diskriminanzanalyse der Teilaufgabe d) bei der Vorhersage der Gruppenzugehörigkeit eventuell nur auf eine der beiden Diskriminanzfunktion stützen sollte.

---

<sup>1</sup> Die Daten entstammen Naresh K. Malhotra, Marketing Research. An applied Orientation, Englewood Cliffs 1993, S. 595.