

MAP AM6 - Beispielaufgabe 1

Datenbestand

Im österreichischen Skigebiet wurde eine Urlauberin sieben Tage nach der Anzahl ihrer Erfolgserlebnisse beim Skifahren und der Einschätzung ihrer Zufriedenheit (von 1 = gar nicht zufrieden bis 6 = sehr zufrieden) befragt.

	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
Variable A: Erfolgserlebnisse	3	1	5	2	1	7	2
Variable B: Zufriedenheit	5	3	5	2	3	6	4

Für diese Daten wurde bereits bestimmt

	AM	SD
Variable A	3	2,07
Variable B	4	1,31

Aufgaben

- (1) Bestimmen Sie das Skalenniveau und den Typ der beiden Variablen. Stellen Sie die Daten aus dieser Aufgabe in zwei unterschiedlichen Typen der geeigneten univariaten und/oder bivariaten graphischen Darstellungen dar. Achten Sie darauf, dass die wesentlichen Eigenschaften der Graphiken erkennbar sind.
- (2) Bestimmen und interpretieren Sie zwei Zusammenhangsmaße Ihrer Wahl für diesen Datenbestand.
- (3) Bestimmen Sie die Regressionsgerade zu einer von Ihnen formulierten Hypothese und interpretieren Sie die Regressionskoeffizienten in Bezug auf Beispiel.
- (4) Angenommen, es ist bekannt, dass der Anteil der Snowboardfahrer:innen in allen österreichischen Skigebieten insgesamt bei 42 % liegt. In dem Hotel, wo diese Urlauberin wohnt, fahren allerdings nur 42 von 120 Gäste Snowboard. Testen Sie bei einem zweiseitigen Signifikanzniveau von 10 %, ob dieses Hotel bezüglich des Anteils der Snowboardfahrer:innen für Österreich untypisch ist.