

Übungszettel 2

Bis zum 28.09.2024

1. Welches Zusammenhangsmaß aus der Vorlesung ist für folgende Merkmalspaare geeignet:

- (a) Berufswahl und Geschlecht
- (b) Körpergröße und Gewicht
- (c) Alter beim Berufseinstieg und Anfangsgehalt
- (d) Studienfach und Anfangsgehalt im Beruf

Anmerkung zum letzten Punkt: Denken Sie an die Klasseneinteilung.

(0.5 Punkte)

2. Folgende Daten liegen uns vor:

	Studierende älter als 30	Studierende jünger oder gleich 30
bestanden	20	35
nicht bestanden	5	6

- (a) Berechnen Sie die Kontingenztafel.
- (b) Liegt statistische Abhängigkeit oder Unabhängigkeit vor?

(0.5 Punkte)

3. Berechnen Sie den korrigierten Kontingenzkoeffizient von Beispiel 2 und interpretieren Sie diesen.

Anmerkung: Ein weiteres Beispiel findet ihr unter <https://www.scribbr.at/statistik-at/chi-quadrat/>.

(0.5 Punkte)

4. Im Hochsommer werden in Unternehmen A die Tageshöchsttemperaturen und die durchschnittlichen geleisteten Arbeitsstunden (bei Gleitzeit) gegenübergestellt. Folgende 6 Tage liegen uns vor:

Tag	1	2	3	4	5	6
Temperatur	30	32	35	28	25	24
Arbeitsstunden	7.5	7.3	7.2	8.0	8.3	8.5

Bestimmen Sie die Korrelation zwischen Temperatur und durchschnittlichen geleisteten Arbeitsstunden. Interpretieren Sie die Korrelation.

(0.5 Punkte)