

**Bachelorstudium BWL**

**Übung zur Vorlesung Marktforschung  
Sommersemester 2022**

**Übungsblatt 9: Quantitative Forschung**

**(zugehöriger Übungstermin: Übung am 23.06.2022 von 10-12 Uhr)**

**Aufgaben:**

- Die Mitarbeitenden der Quizshow „Schlaufuchs“ haben die Aufgabe erhalten, den realisierten Gesamtgewinn am Ende einer Show zu notieren. Schließlich wurde bei neun aufeinanderfolgenden Sendungen der Gesamtgewinn festgehalten. Dabei ergaben sich folgende Werte (in Tausend EUR):

34	17	96	33	189	282	33	66	64
----	----	----	----	-----	-----	----	----	----

- Bitte bestimmen Sie zunächst den Mittelwert und den Median.
- Bitte berechnen Sie die Stichprobenvarianz und die Standardabweichung.

- Im Rahmen einer Befragung wurden folgende Angaben von den Probanden notiert:

Nr.	Körpergewicht	Nr.	Körpergewicht
1	61,2	16	62,2
2	72,8	17	79,5
3	62,3	18	61,0
4	85,7	19	55,5
5	91,8	20	98,9
6	64,9	21	94,4
7	74,3	22	85,3
8	95,2	23	93,0
9	87,3	24	72,8
10	82,4	25	88,2
11	78,4	26	87,4

12	91,2	27	68,6
13	89,3	28	90,5
14	76,3	29	85,0
15	68,2	30	71,9

a) Bitte berechnen Sie den Mittelwert und die Spannweite.

3. Bei Gericht werden die Akten derjenigen, denen eine Gefängnisstrafe auferlegt worden ist, analysiert. Dazu wurden die Akten von 103 Wirtschaftsstraftätern und 113 Dieben herangezogen, um zu schauen, wie es um den Resozialisierungsprozess bestellt ist. Diese beiden Gruppen an Straftätern wurden deshalb gewählt, weil bei beiden Delikte gegen das Vermögen vorlagen. Das Resultat der Analyse war, dass von diesen 216 Straftätern 109 Freigänger waren, dabei kamen 68 Personen aus der Gruppe der Wirtschaftskriminellen.

a) Bitte stellen Sie eine Kontingenztafel auf.

b) Bitte bestimmen und interpretieren Sie die korrespondierenden bedingten relativen Häufigkeiten.

c) Wie stark ist der Zusammenhang?

4. Im Rahmen einer wissenschaftlichen Untersuchung wurden Personen nach Ihrem Einkommen befragt. Zudem sollten Sie angeben, wie zufrieden sie sind. Dabei ist folgende Tabelle entstanden:

	sehr unzufrieden	unzufrieden	zufrieden	sehr zufrieden
bis 3000 €	20	24	80	82
Über 3001 €	7	18	54	92

a) Bitte berechnen Sie eine geeignete Maßzahl für diesen Zusammenhang und interpretieren Sie diesen Wert.

5. Im Rahmen Ihres Studiums sind Sie dazu angehalten, auf Wohnungssuche zu gehen. In einer Tageszeitung suchen Sie dementsprechend alle Einzimmerwohnungen heraus, die explizit in der Nähe Ihres Campus liegen. Es kommen acht Wohnungen infrage. Die folgende Tabelle gibt neben der Fläche  $x(t)$  in qm auch die Kaltmiete in  $y(t)$  in € der acht Wohnungen an:

<b>t</b>	<b>x(t)</b>	<b>y(t)</b>
1	20	279
2	26	460
3	32	512
4	48	550
5	26	360
6	30	399
7	30	419
8	40	390

- a) Bitte berechnen und interpretieren Sie den Wert des Korrelationskoeffizienten von Bravais-Pearson.