Ausgabe von Übungsblatt5:
Statistische Einheit:
Sachverhalt: Im gegebenen Beispiel ist jede Bierbrauerei eine statistische Einheit, da für jede
Brauerei der Produktionsausstoß und der Werbeaufwand erhoben werden.
Statistische Gesamtheit:
Sachverhalt: Die Gesamtheit der neun größten Bierbrauereien Deutschlands bildet die statistische G
Erhebungsmerkmale:
Sachverhalt: Die Erhebungsmerkmale sind:
Produktionsausstoß (P) (in 1000 hl)
Werbeaufwand (W) (in Mio. Euro)
Skala:
Sachverhalt:
Der Produktionsausstoß (P) und der Werbeaufwand (W) sind metrisch skalierte Merkmale,
da sie in Zahlenwerten gemessen werden und arithmetische Operationen (z. B. Mittelwert) sinnvoll sind

Aufgabe 1/2

Chi-Quadrat: 9.6015

Phi-Koeffizient: 0.7304

Kontingenzkoeffizient: 0.5898

Cramers V: 0.2582

Rangkorrelation: 0.8667

Aufgabe 1/3

Aufgabe 2

Spearman-Korrelation: 0.6433566433566434

Rangkorrelation: 0.6154

Pearson-Korrelation: 0.6768

Es besteht ein positiver linearer Zusammenhang zwischen den Variablen \boldsymbol{X} und \boldsymbol{Y} ,

da die Korrelationen positiv sind.

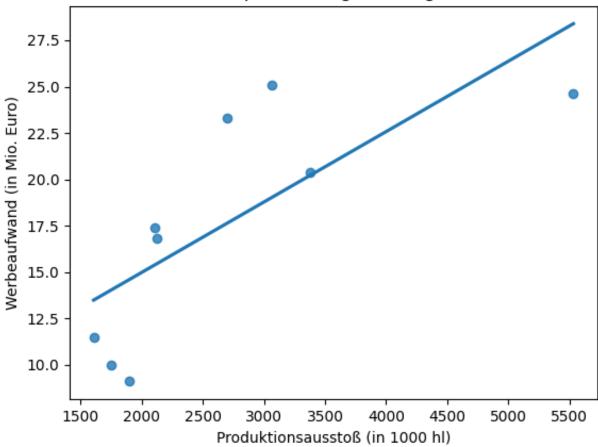
Aufgabe 3

Chi-Quadrat: 0.0184

Kontingenzkoeffizient: 0.0391

Spearman-Korrelation: -0.9276

Scatterplot mit Regressionsgerade



Scatterplot der Variablen Größe und Zeit

