

Var1	Var2
41.59	24.09
46.55	22.9
73.38	36.13
51.06	43.31
51.94	23.04
75.73	57.56
56.91	8.34
31.02	23.11
39.7	21.46
43.32	24.46
68.36	39.11
55.4	21.17
56.01	23.68
51.66	12.6
41.66	6.91
76.8	42.34
57.47	34.56
20.5	10.94
60.52	42.24
42.91	48.09



```

1 # Beispiel eines einfachen Datenanalyseskripts
2 # -----
3 # Dieses Skript lädt den Datensatz "Beispieldaten_1.csv", und berechnet
4 # Mittelwerte und Korrelation.
5 # -----
6 # Seminar: "Programmierung und Deskriptive Statistik" WiSe 2024/2025
7 # Autorin: Belinda Fleischmann
8 # Datum: 28.08.2024
9
10 # Daten von Festplatte einlesen
11 daten <- read.csv("progr-und-deskr-stat-25/1 Einfuehrung/Beispieldaten.csv")
12
13 # Mittelwerte der Variablen berechnen
14 mittelwert_1 <- mean(daten$Variable1)
15 mittelwert_2 <- mean(daten$Variable2)
16
17 # Korrelation der Variablen berechnen
18 korrelation <- cor(daten$Variable1, daten$Variable2)
19
20 # Ausgabe der Ergebnisse
21 cat("Der Mittelwert der ersten Variable beträgt", mittelwert_1, "\n")
22 cat("Der Mittelwert der zweiten Variable beträgt", mittelwert_2, "\n")
23 cat("Die Korrelation beträgt", korrelation, "\n")
24
25 # Visualisierung der Daten
26 plot(daten$Variable1, daten$Variable2)
27 barplot(c("Var1" = mittelwert_1, "Var2" = mittelwert_2))
28

```



Der Mittelwert der ersten Variable beträgt 50.516  
Der Mittelwert der zweiten Variable beträgt 27.1598  
Die Korrelation beträgt 0.4851907

