

# Anhang 3. Projekt DLBDBSC01

Code ▾

2023-04-12

Deskriptive Statistik Arbeitstabelle01: Kennzahlen

Hide

summary(Arbeitstabelle01)

```
Location      Zeit      SpendingAusgabenMinUsd
AUS   : 17  2005   : 32  Min.   : 2782
AUT   : 17  2006   : 32  1st Qu.: 28472
BEL   : 17  2007   : 32  Median : 56661
CAN   : 17  2008   : 32  Mean    : 221940
CHE   : 17  2009   : 32  3rd Qu.: 231332
CHL   : 17  2010   : 32  Max.    : 3975644
(Other):442 (Other):352
PopulationGroesse SpendingProPerson
Min.   :11.30  Min.   : 71.06
1st Qu.:26.32  1st Qu.: 921.25
Median :43.35  Median : 1964.21
Mean   :42.28  Mean   : 5072.10
3rd Qu.:56.42  3rd Qu.: 4721.12
Max.   :85.10  Max.   :94433.34
```

Hide

summary(Arbeitstabelle02)

```
Location      Zeit      SpendingAusgabenMinUsd
AUT   : 17  2009   : 31  Min.   : 2782
BEL   : 17  2012   : 31  1st Qu.: 27897
CZE   : 17  2006   : 30  Median : 53196
DEU   : 17  2007   : 30  Mean    : 183970
DNK   : 17  2008   : 29  3rd Qu.: 215700
ESP   : 17  2010   : 29  Max.    : 3975644
(Other):380 (Other):302
PopulationGroesse SpendingProPerson InternetAnteil
Min.   :11.30  Min.   : 71.06  Min.   : 7.659
1st Qu.:24.00  1st Qu.: 934.14  1st Qu.:62.658
Median :41.50  Median : 1950.60  Median :78.834
Mean   :41.15  Mean   : 4281.22  Mean   :73.496
3rd Qu.:56.40  3rd Qu.: 4536.51  3rd Qu.:89.545
Max.   :85.10  Max.   :94433.34  Max.   :99.932

sqrt_InternetAnteil log_SpendingProPerson
Min.   :2.767  Min.   : 4.264
1st Qu.:7.916  1st Qu.: 6.840
Median :8.879  Median : 7.576
Mean   :8.466  Mean   : 7.578
3rd Qu.:9.463  3rd Qu.: 8.420
Max.   :9.997  Max.   :11.456
```

Erstellen einer numerischen Zeit-Variable und Location-Variable

Hide

```
Arbeitstabelle02$ZeitNum<-as.numeric(Arbeitstabelle02$Zeit)
Arbeitstabelle02$LocationNum<-as.numeric(Arbeitstabelle02$Location)
```

Die Top 10 in Jahr 2021 Länder anzeigen

Hide

```
Arbeitstabelle2021<-Arbeitstabelle02[Arbeitstabelle02$ZeitNum>16, c("Location", "Zeit", "SpendingProPerson", "InternetAnteil", "sqrt_InternetAntei
l", "ZeitNum", "LocationNum")]
Arbeitstabelle2021
```

34
51
85
102
119
136
153
170
187
204

1-10 of 26 rows | 1-1 of 7 columns

Previous **1** **2** Next

Hide

```
Arbeitstabelle_top_10_2021 <- head(Arbeitstabelle2021[order(-Arbeitstabelle2021$SpendingProPerson & -Arbeitstabelle2021$InternetAnteil),], 11)
Arbeitstabelle_top_10_2021
```

34
51
85
102
119
136
153
170
187
204

1-10 of 11 rows | 1-1 of 7 columns

Previous **1** **2** Next

Neue Arbeitstabelle mit 10 Top-Länder erstellen

Hide

```
selected_locs <- c(2,3,11,12,13,18,19,21,22,25,28)
Arbeitstabelle_top_10<-Arbeitstabelle02[Arbeitstabelle02$LocationNum %in% selected_locs, c("Location", "Zeit", "SpendingProPerson", "InternetAnteil", "sqrt_InternetAnteil", "ZeitNum", "LocationNum")]
Arbeitstabelle_top_10
```

18
19
20
21
22
23
24
25
26
27

1-10 of 185 rows | 1-1 of 7 columns

Previous12Next

Ergebnis: Frage 1 der Aufgabestellung beantwortet, Zeitreihe von den Daten der Länder, die die höchsten Ausgaben pro Einwohner aufweisen, erstellt