

Variable: Arten

Numerische Variable	Intervallskala
Kategoriale Variable	Nominalskala
Geordnete Kategorien	Ordinalskala
Text-variable	
Logische Variable	

Typische Schritte mit neuen Daten

- Variablenamen festlegen
- Daten eingeben oder einlesen
- Fehlende Werte kodieren
- Kategoriale Variablen kodieren
- Plausibilitätsprüfung
- Fragebogen-Items invertieren (Kodierung umkehren) - falls nötig
- Neue Variable berechnen

Wichtigste Punkte

< -	Namen und Werten ordnen zu den Objekten
header=TRUE / Header=FALSE	TRUE - erste Zeile als Variable
\$	Teile eines Objekts zuzugreifen (lets you access variables within a data set)
c labels=c(" ", " ", " ")	This is a generic function which combines its arguments. (c = combine)



By **jtorbi**
cheatography.com/jtorbi/

Published 8th December, 2020.
Last updated 9th December, 2020.
Page 1 of 2.

Sponsored by **Readable.com**
Measure your website readability!
<https://readable.com>

Umsetzung in R - Einheit 1

```
textdaten <- read.table("01_daten.txt", header=TRUE)
```

If the parameter "header=" is "TRUE", then the first row will be treated as the column names

```
textdaten2 <- read.table("01_daten.txt")
```

Without "TRUE" - first row is variable

```
textdaten <- read.table("01_daten.txt", header=TRUE, na.strings="999")
```

Alles, was vorher in der CSV-Datei als -999 oder -9999 stand, müsste jetzt in R ein NA sein.

```
factor()
```

Erstellen kategorialer Variablen

```
textdaten$Maturaland <- factor(textdaten$Maturaland, levels=c(1,2,3,4), labels=c("Schweiz", "Oesterreich", "Deutschland", "anderswo"))
```

Der Text vor dem \$-Zeichen gibt dabei den Namen des Datensatzes an, der Text danach den Namen der Variable

```
textdaten$Maturaland <- factor(textdaten$Maturaland, levels=c(1,2,3,4), labels=c("Schweiz", "Oesterreich", "Deutschland", "anderswo"))
```

Der Parameter labels gibt an, welche Benennungen die Stufen 1 bis 4 in der neuen Variable erhalten.

```
textdaten$Maturaland <- factor(textdaten$Maturaland, levels=c(1,2,3,4), labels=c("Schweiz", "Oesterreich", "Deutschland", "anderswo"))
```

Die Reihenfolge der Benennung erfolgt dabei von kleinen zu grossen Werten

```
read.csv()
```

Coma-Separated Values (CSV)

```
textdaten <- read.csv("01_daten.csv", header=TRUE, na.strings="999")
```



By **jtorbi**
cheatography.com/jtorbi/

Published 8th December, 2020.
Last updated 9th December, 2020.
Page 2 of 2.

Sponsored by **Readable.com**
Measure your website readability!
<https://readable.com>