

### 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 **jtorgbi**  
[cheatography.com/jtorbi/](https://cheatography.com/jtorbi/)

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

Sponsored by **ApolloPad.com**  
Everyone has a novel in them. Finish  
Yours!  
<https://apollopad.com>

### Umsetzung in R - Einheit 1

<pre>textdaten &lt;- read.table("01_daten.txt", header=TRUE)</pre>	If the parameter "header=" is "TRUE", then the first row will be treated as the column names
<pre>textdaten2 &lt;- read.table("01_daten.txt")</pre>	Without "TRUE" - first row is variable
<pre>textdaten &lt;- read.table("01_daten.txt", header=TRUE, na.strings="999")</pre>	Alles, was vorher in der CSV-Datei als -999 oder -9999 stand, müsste jetzt in R ein NA sein.
<pre>factor()</pre>	Erstellen kategorialer Variablen
<pre>textdaten\$Maturaland &lt;- factor(textdaten\$Maturaland, levels=c(1,2,3,4), labels=c("Schweiz", "Oesterreich", "Deutschland", "anderswo"))</pre>	Der Text vor dem \$-Zeichen gibt dabei den Namen des Datensatzes an, der Text danach den Namen der Variable
<pre>textdaten\$Maturaland &lt;- factor(textdaten\$Maturaland, levels=c(1,2,3,4), labels=c("Schweiz", "Oesterreich", "Deutschland", "anderswo"))</pre>	Der Parameter labels gibt an, welche Benennungen die Stufen 1 bis 4 in der neuen Variable erhalten.
<pre>textdaten\$Maturaland &lt;- factor(textdaten\$Maturaland, levels=c(1,2,3,4), labels=c("Schweiz", "Oesterreich", "Deutschland", "anderswo"))</pre>	Die Reihenfolge der Benennung erfolgt dabei von kleinen zu grossen Werten
<pre>read.csv()</pre>	Coma-Separated Values (CSV)
<pre>textdaten &lt;- read.csv("01_daten.csv", header=TRUE, na.strings="999")</pre>	



By **jtorbi**  
[cheatography.com/jtorbi/](https://cheatography.com/jtorbi/)

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

Sponsored by **ApolloPad.com**  
 Everyone has a novel in them. Finish  
 Yours!  
<https://apollopad.com>