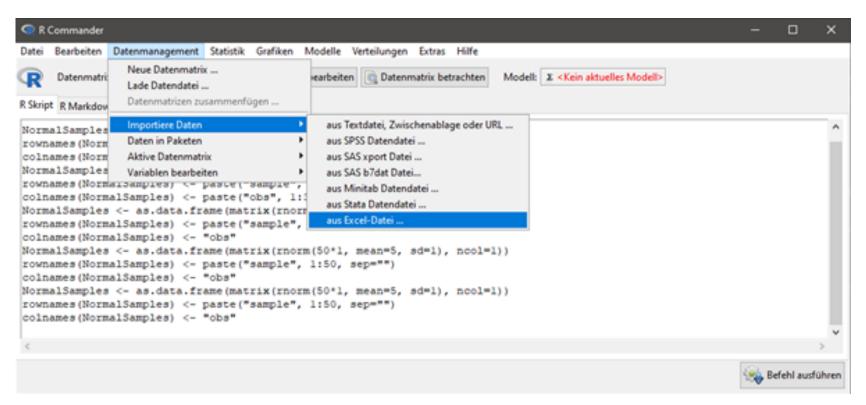
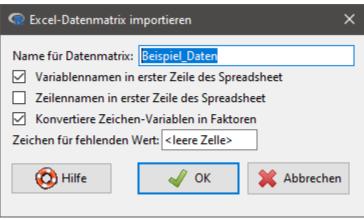
RCommander Screenshots

1. Schritte

Daten aus Excel einlesen

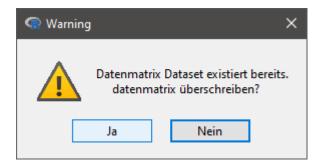




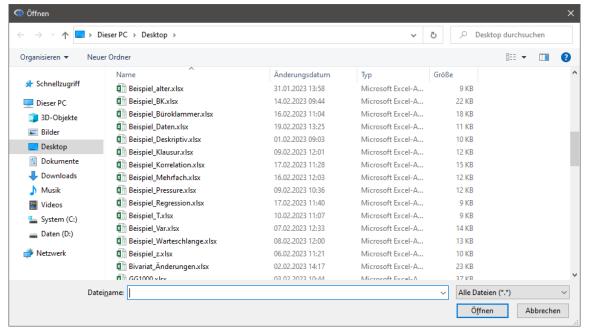
Name der Datenmatrix vergeben,

Einleseoptionen festlegen

Daten aus Excel einlesen



Datenmatrixüberschreiben, falls der Name schon vergeben ist?



Einzulesende Date wählen

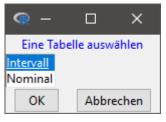
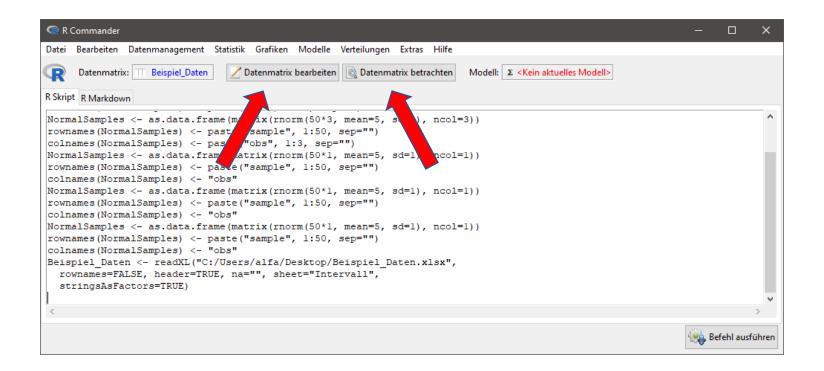


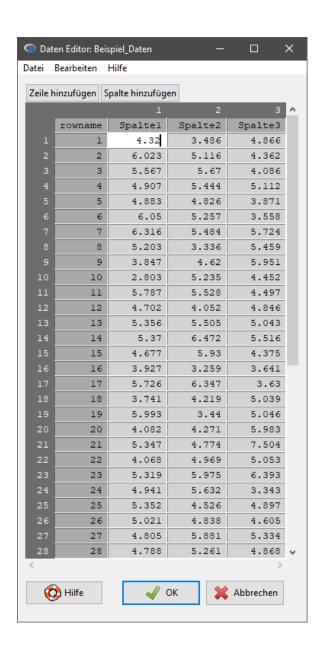
Tabelle auswählen, falls mehrere Tabellenblätter in der Excel vorhanden sind

Datenmatrix betrachten / bearbeiten

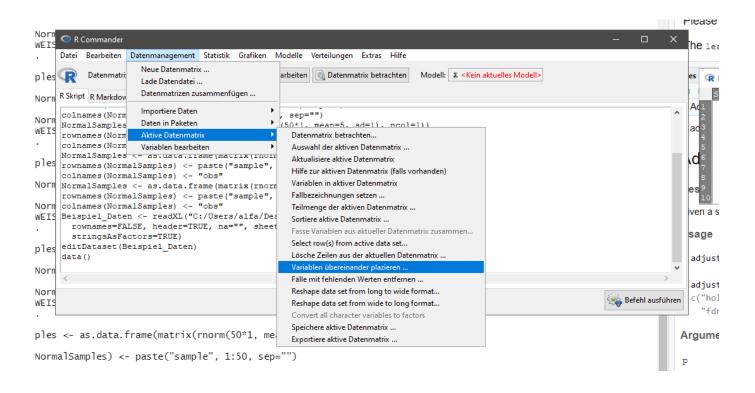


Datenmatrix betrachten / bearbeiten

⊕ Beispiel_D □ X				
	Spaltel	Spalte2	Spalte3	
1	4.320	3.486	4.866	
2	6.023	5.116	4.362	
3	5.567	5.670	4.086	
4	4.907	5.444	5.112	
5	4.883	4.826	3.871	
6	6.050	5.257	3.558	
7	6.316	5.484	5.724	
8	5.203	3.336	5.459	
9	3.847	4.620	5.951	
10	2.803	5.235	4.452	\blacksquare

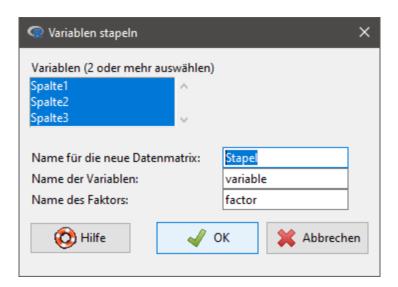


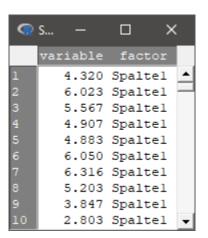
Daten stapeln



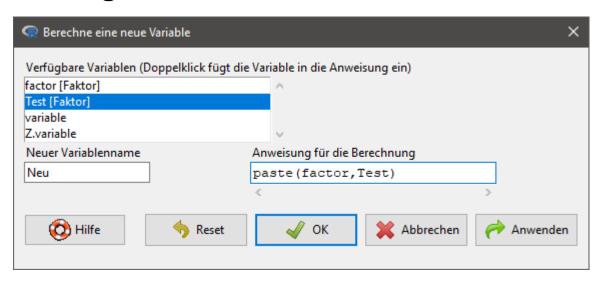
Manche Grafiken / Berechnungen erfordern "gestapelte Daten", d.h. alle Werte in einer Spalte, Differenzierung der Daten über eine Faktorspalte

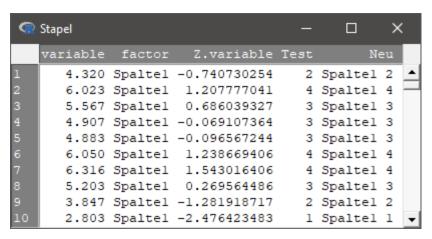
Daten stapeln





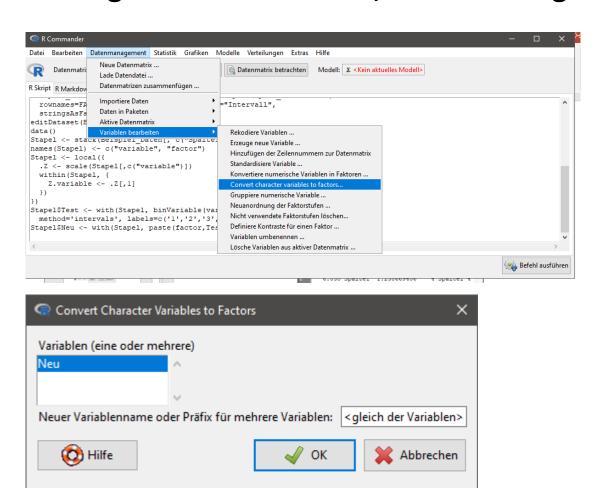
Erzeugen neuer Variablen





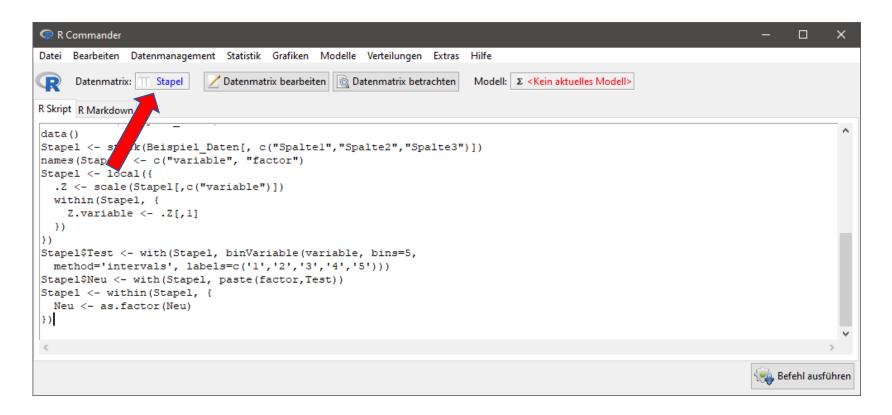
Sollen Faktoren kombiniert werden, um bei Grafiken / Berechnungen umfangreichere Kombinationsmöglichkeiten zu haben, kann man eine neue Variable einführen, die mehrere Faktoren kombiniert (hier *factor* und *Test*)

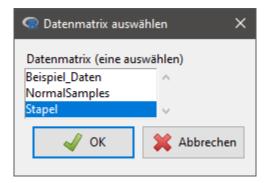
Erzeugen neuer Variablen, Umwandlung in Faktoren



Soll die neugebildete Variable als Faktor genutzt werden, muss sie noch umgewandelt werden...

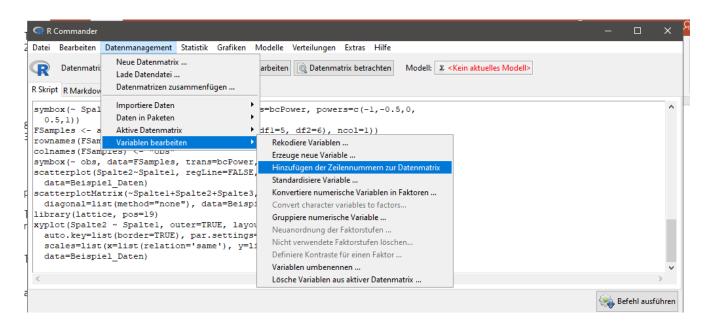
Auswahl der Datenmatrix

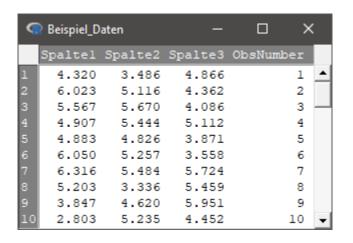




Hat man mehrere Datenmatrizen eingelesen, kann man zwischen den Matrizen wählen...

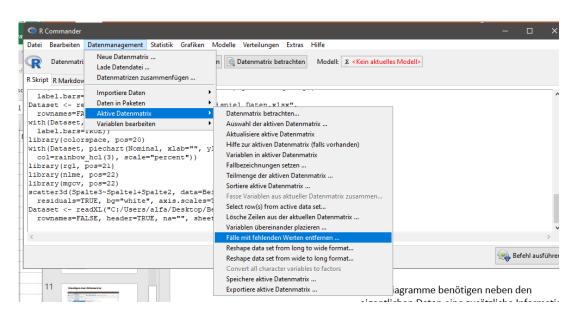
Hinzufügen einer Zeilennummer

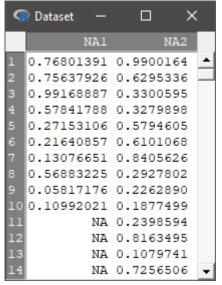


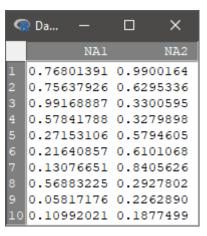


Liniendiagramme benötigen neben den eigentlichen Daten eine zusätzliche Information zur Datenreihenfolge, hier eignen sich Zeilennummern.

Zellen mit fehlenden Werten entfernen

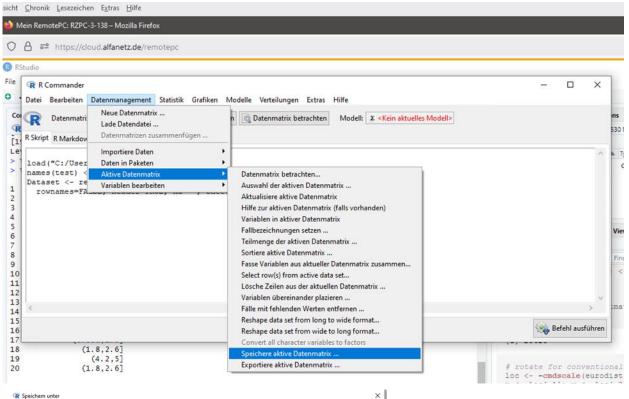


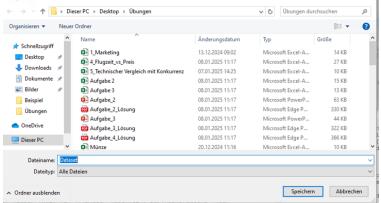




Enthält eine Datenmatrix leere Zellen, weil Datensätze unterschiedlich lang sind, so können diese entfernt werden.

Speichern der aktuellen Datenmatrix im RCommander

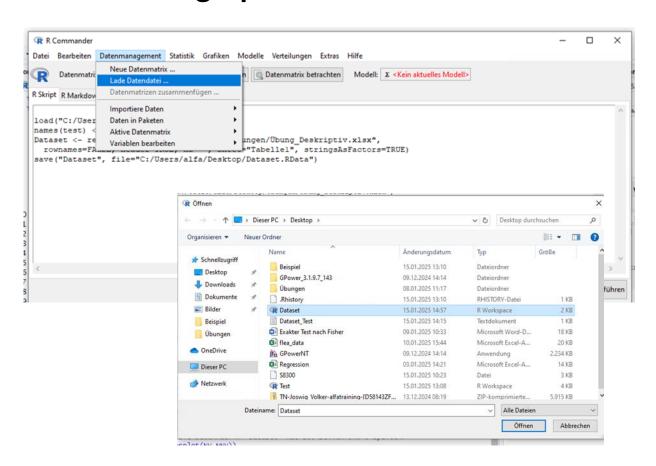




Vergeben Sie eindeutige Namen!

> save ("Name", file="pfad/filename.RDATA")

Laden einer gespeicherten Datenmatrix im RCommander



> load (file=",pfad/filename.RDATA")

Speichern / Laden aller vorhandenen Datenmatrizen in RStudio

> save.image() Speichern unter dem Standardnamen .RData im Arbeitsverzeichnis

