

## Umstrukturierung Längsschnittdaten

SPSS-Datendateien folgen in Ihrem Aufbau einer klaren Struktur: Die Werte sind in Zeilen und Spalten angeordnet. Die Zeilen enthalten die Fälle (oder Beobachtungen), die Spalten die Variablen (oder Merkmale zu den Fällen). Für manche Analysen (bspw. bei Längsschnittdaten) kann es notwendig werden, die Datenwerte neu strukturiert abzulegen. Dazu ist keine „Handarbeit“ notwendig, da SPSS mit dem Menüpunkt **Daten > Umstrukturieren** einen passenden Befehl zur Verfügung stellt, der im weiteren Verlauf näher erläutert wird.

Da der Befehl die aktuelle Arbeitsdatei mit den umstrukturierten Daten überschreibt, sollte vor dem Menüaufruf die Arbeitsdatei abgespeichert werden. Danach rufen Sie in SPSS 18.0 über das Menü **Daten > Umstrukturieren** auf.

Ein Assistent fragt nun in fünf Schritten ab, in welcher Art und Weise die geöffnete Datendatei umstrukturiert werden soll. In dieser Beispieldatei wird die Option **Umstrukturieren ausgewählter Fälle in Variablen** verwendet.

**Assistent für die Datenumstrukturierung**

**Willkommen beim Assistenten für die Datenumstrukturierung!**

Mit diesem Assistenten können Sie Ihre Daten aus mehreren Variablen (Spalten) in einem einzelnen Fall in Gruppen verwandter Fälle (Zeilen) oder umgekehrt umstrukturieren. Sie können die Daten auch transponieren lassen.

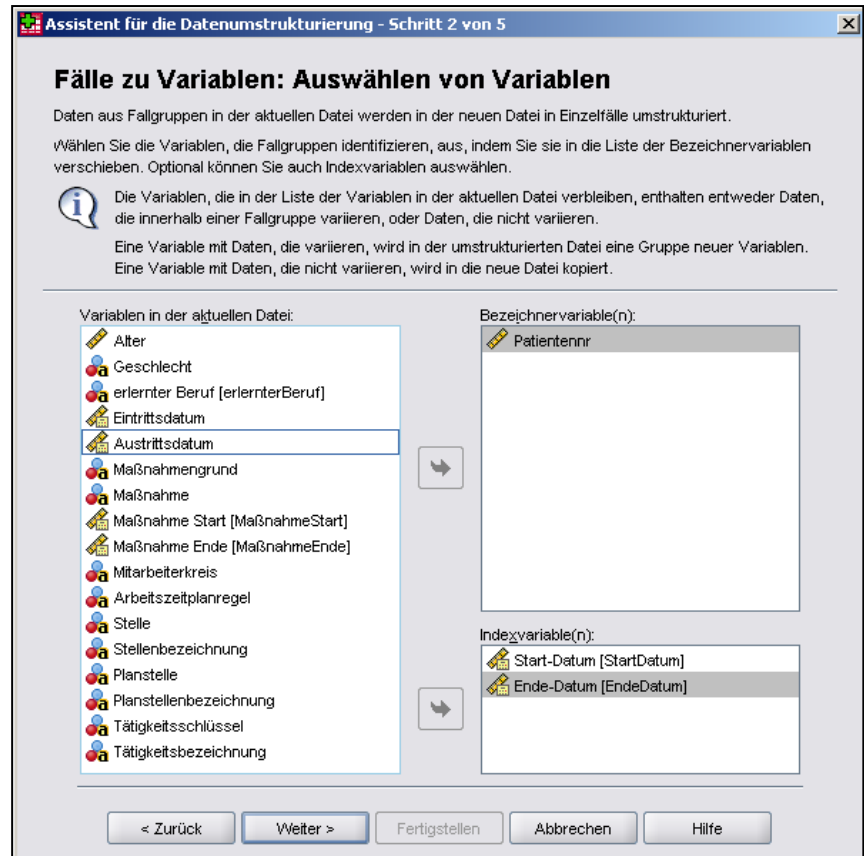
*i* Der Assistent ersetzt das aktuelle Datenblatt durch die umstrukturierten Daten. Beachten Sie, dass eine Datenumstrukturierung nicht rückgängig gemacht werden kann.

Folgende Möglichkeiten stehen Ihnen zur Verfügung:

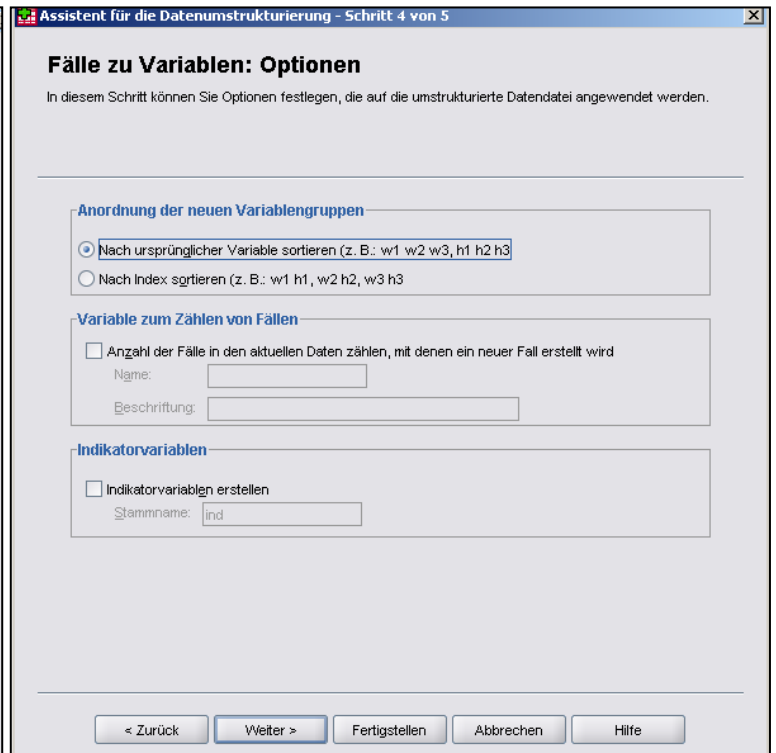
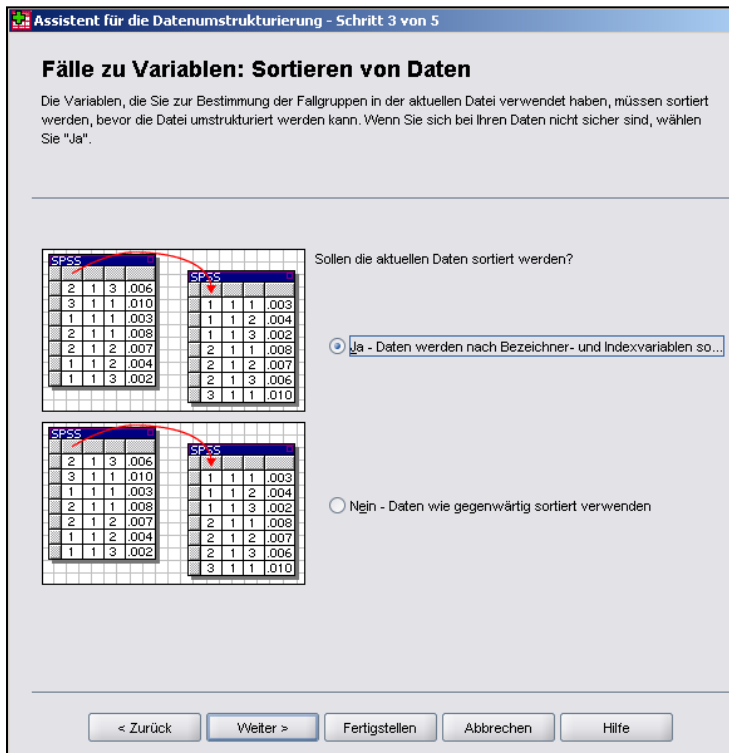
- Umstrukturieren ausgewählter Variablen in Fälle  
Verwenden Sie diese Option, wenn jeder Fall in den aktuellen Daten Variablen enthält, die im neuen Datenblatt in Gruppen verwandter Fälle angeordnet werden sollen.
- Umstrukturieren ausgewählter Fälle in Variablen  
Verwenden Sie diese Option, wenn Gruppen verwandter Fälle vorliegen, die neu angeordnet werden sollen, sodass die Daten aus den einzelnen Gruppen im neuen Datenblatt als einzelner Fall dargestellt werden.
- Transponieren sämtlicher Daten  
In dem neuen Datenblatt werden alle Fälle zu Variablen und alle ausgewählten Variablen werden zu Fällen. (Durch Auswahl dieser Option wird der Assistent beendet und das Dialogfeld "Transponieren" wird eingeblendet.)

< Zurück    Weiter >    Fertigstellen    Abbrechen    Hilfe

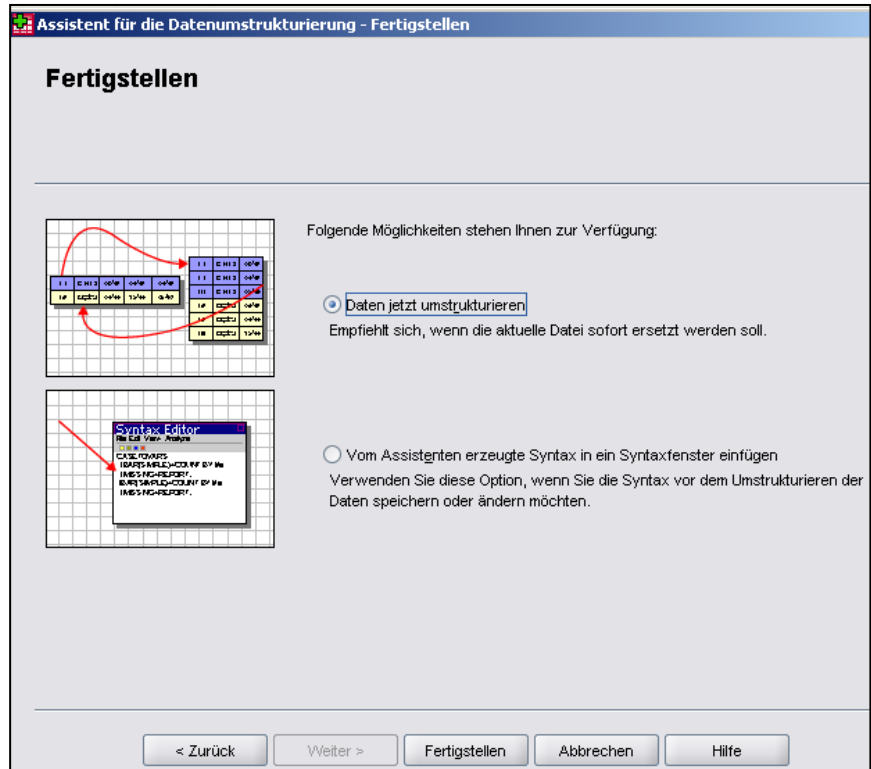
Im nächsten Schritt werden die Daten aus den Fallgruppen der aktuellen Datei in der neuen Datei in Einzelfälle umstrukturiert. In diesem Fall ist eine Bezeichnervariable **Pateintenr** auszuwählen, sowie die Indexvariablen **Start-Datum**, **End-Datum** und ggf. weitere für die Analyse wichtige Variablen.



Die Einstellungen der nächsten beiden Schritte können beibehalten werden.



Im letzten Schritt kann ausgewählt werden, ob die Umstrukturierung der Daten unmittelbar durchgeführt oder die Syntax mit den zuvor vorgenommen Einstellungen in eine Syntaxdatei geschrieben werden soll. Mit der Option *Fertigstellen* wird die Umstrukturierung durchgeführt.



Viel Erfolg!