

Aufgaben zu Kapitel 2

Aufgabe 1

- a) Berechnen Sie das Konfidenzintervall des Mittelwertes der Variable „alter“.
- b) Erstellen Sie ein Balkendiagramm, in dem Sie die Variable „alter“ getrennt für die Verarbeitungsbedingungen inkl. einem 95%igen Konfidenzintervall darstellen.

Aufgaben mit SPSS

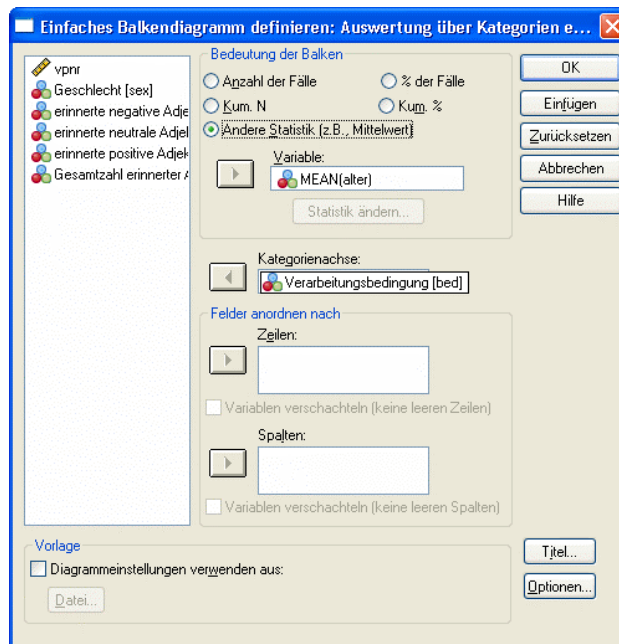
Rasch, Friese, Hofmann & Naumann (2006). *Quantitative Methoden. Band 1* (2. Auflage). Heidelberg: Springer.

Lösungen

- a) „Analysieren“ → „Deskriptive Statistiken“ → „Explorative Datenanalyse“. Dort wählen Sie die interessierende Variable „alter“ als abhängige Variable und bestimmen unter „Statistik“ die Ausgabe eines 95%igen Konfidenzintervalls. Dieses erstreckt sich von 21,36 bis 22,37.

	Statistik	Standardfehler
alter Mittelwert	21,87	,255
95% Konfidenzintervall des Mittelwerts Untergrenze	21,36	
Obergrenze	22,37	
5% getrimmtes Mittel	21,53	
Median	21,00	
Varianz	9,754	
Standardabweichung	3,123	
Minimum	18	
Maximum	42	
Spannweite	24	
Interquartilbereich	3	
Schiefe	2,674	,198
Kurtosis	12,325	,394

- b) „Grafiken“ → „Balken“ → „Definieren“. Die Variable „alter“ ist die interessierende Variable, von der Sie sich den Mittelwert anzeigen lassen möchten unter „Bedeutung der Balken“. Die Aufteilung nach den Verarbeitungsbedingungen erreichen Sie dadurch, dass Sie diese Variable in das Feld „Kategorienachse“ bewegen.

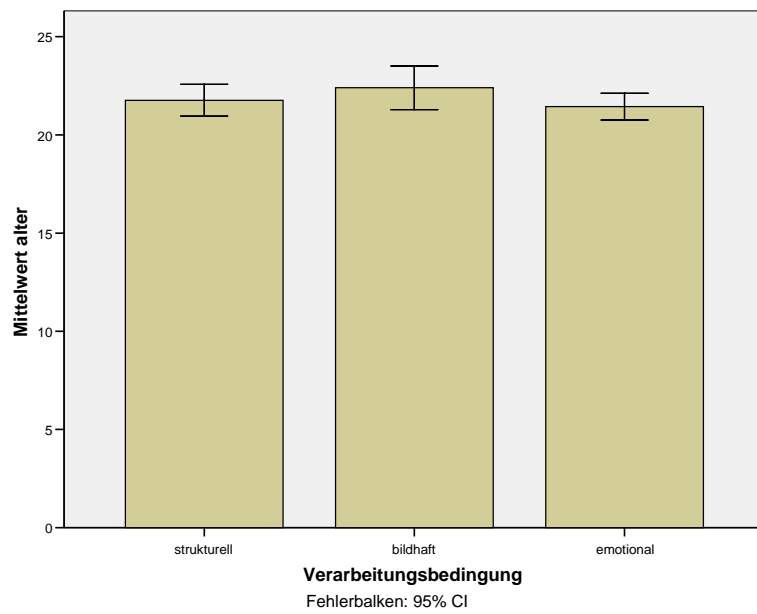


Unter „Optionen“ bestimmen Sie, dass ein Konfidenzintervall der Grafik hinzugefügt wird. Diese Einstellungen führen zu folgendem Ergebnis:

Quelle: <http://www.quantitative-methoden.de>

Aufgaben mit SPSS

Rasch, Friese, Hofmann & Naumann (2006). *Quantitative Methoden. Band 1* (2. Auflage). Heidelberg: Springer.



Die Abbildung macht deutlich, dass es nur geringe Unterschiede im Alter zwischen den Versuchsbedingungen gibt.