

### Aufgaben zu Kapitel 2

#### Aufgabe 1

- a) Berechnen Sie das 95%ige Konfidenzintervall des Mittelwertes der Variable „alter“ aus dem Beispieldatensatz.
- b) Erstellen Sie ein Balkendiagramm, in dem Sie die Variable „alter“ getrennt für die Verarbeitungsbedingungen inklusive der Standardfehler der einzelnen Bedingungen darstellen.

<https://lehrbuch-psychologie.springer.com/content/zusatztexte-mit-anleitungen-zu-spss-r-und-gpower-sowie-datensätze>

Aus: Rasch, Frieze, Hofmann & Naumann (2021). *Quantitative Methoden. Band 1*, 5. Auflage. Heidelberg: Springer.

## Aufgaben mit SPSS

Rasch, Friese, Hofmann & Naumann (2021). *Quantitative Methoden. Band 1* (5. Auflage). Heidelberg: Springer.

---

### Lösungen

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

#### Deskriptive Statistik

		Statistik	Std.-Fehler	
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		
	Std.-Abweichung	3,123		
	Minimum	18		
	Maximum	42		
	Spannweite	24		
	Interquartilbereich	3		
	Schiefe	2,674	,198	
	Kurtosis	12,325	,394	

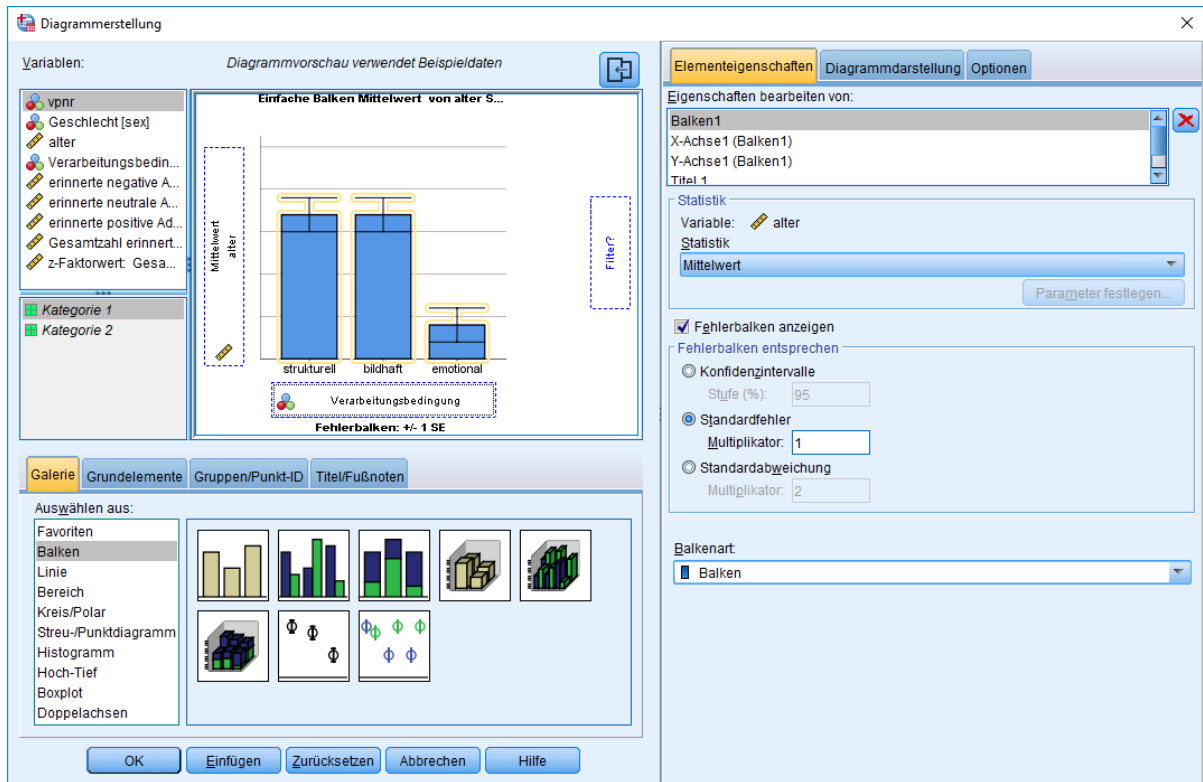
- b) „Grafik“ → „Diagrammerstellung“ → „Balken“. Die Variable „alter“ ist die interessierende Variable, von der Sie sich den Mittelwert anzeigen lassen möchten. Diese ordnen Sie deshalb der y-Achse zu. Die Aufteilung nach den Verarbeitungsbedingungen erreichen Sie dadurch, dass Sie diese Variable auf die x-Achse bewegen. Im Fenster „Elementeigenschaften“ bestimmen Sie, dass die Standardfehler der Grafik hinzugefügt werden.

<https://lehrbuch-psychologie.springer.com/content/zusatztexte-mit-anleitungen-zu-spss-r-und-gpower-sowie-datensätze>

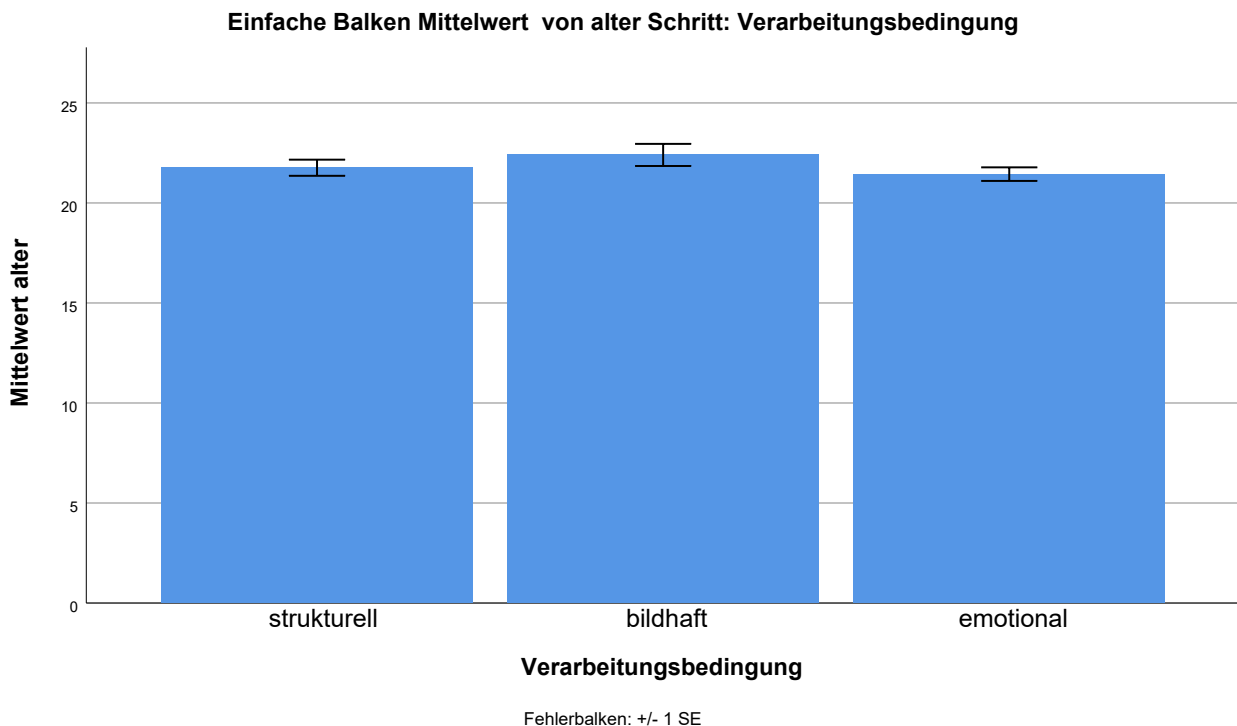
Aus: Rasch, Friese, Hofmann & Naumann (2021). *Quantitative Methoden. Band 1*, 5. Auflage. Heidelberg: Springer.

# Aufgaben mit SPSS

Rasch, Friese, Hofmann & Naumann (2021). *Quantitative Methoden. Band 1* (5. Auflage). Heidelberg: Springer.



Diese Einstellungen führen zu folgendem Ergebnis:



<https://lehrbuch-psychologie.springer.com/content/zusatztexte-mit-anleitungen-zu-spss-r-und-gpower-sowie-datensätze>

Aus: Rasch, Friese, Hofmann & Naumann (2021). *Quantitative Methoden. Band 1*, 5. Auflage. Heidelberg: Springer.

## Aufgaben mit SPSS

Rasch, Friese, Hofmann & Naumann (2021). *Quantitative Methoden. Band 1* (5. Auflage). Heidelberg: Springer.

---

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

<https://lehrbuch-psychologie.springer.com/content/zusatztexte-mit-anleitungen-zu-spss-r-und-gpower-sowie-datensätze>

Aus: Rasch, Friese, Hofmann & Naumann (2021). *Quantitative Methoden. Band 1*, 5. Auflage. Heidelberg: Springer.

© Springer-Verlag GmbH Deutschland, ein Teil von Springer Nature