

## Checkliste: Multiple Lineare Regression

### Vorab

- Alle Variablen sind für sich mit passenden deskriptiven Maßen beschrieben
- Ausreißer in den Daten sind bereinigt
- Schiefe Daten sind transformiert
- Die Zusammenhänge der Faktoren untereinander sind geprüft
- Die Zusammenhänge der Faktoren zur abhängigen Variablen sind geprüft
- Die Zusammenhänge der Faktoren zur abhängigen Variablen sind linear

### Modellauswahl

- Die Faktoren für das Modell sind ausgewählt
- Die Art der Berechnung (schrittweise oder hierarchisch) ist festgelegt

### Check des Modells

- Die Residuen sind normalverteilt
- Es gibt keine Ausreißer in den Residuen
- Die Residuen sind unabhängig
- Linearität ist gegeben
- Homoskedastizität ist gegeben
- Es herrscht keine Multikollinearität

### Interpretation und Darstellung der Ergebnisse

- Angepasstes R-Quadrat für die Güte des Modells
- Regressionskoeffizienten und p-Werte für die Interpretation der einzelnen Effekte
- Standardisierte Regressionskoeffizienten für den Vergleich der Effekte