

Regorz Statistik

Nachhilfe – Beratung – Tutorials

Aufruf Mediatoranalyse mit PROCESS

Arndt Regorz (B.Sc.Psychologie & Dipl. Kaufmann)

Stand: 08.10.2018

PROCESS-Version 3.1 und SPSS*-Version 25

Im Folgenden wird sowohl der Testaufruf über die SPSS-Syntax als auch aus dem Menü heraus erklärt.

Dabei wird nur die eigentliche Prüfung der Mediation dargestellt. Da diese über Regressionsanalysen erfolgt, müssen Sie wie bei jeder anderen Regressionsanalyse auch vorher deren Voraussetzungen gesondert prüfen.

1. PROCESS-Syntax für SPSS

1.1 Einfache Mediation

Bevor Sie mit einem Syntax-Aufruf eine Mediationsanalyse mit dem PROCESS-Makro starten können, müssen Sie Syntax-Datei process.sps aufrufen. Diese Datei sorgt dafür, dass anschließend auch die zusätzlichen Befehle von PROCESS in der Syntax von SPSS verarbeitet werden können.

Anschließend können Sie mit folgender Syntax die Mediationsanalyse starten (dabei seien die relevanten Variablennamen UV, MED und AV):

```
process y=AV /x=UV /m=MED /model=4 /total=1 /normal=1 /effsize=1.
```

1.2 Serielle Mediation

Auch hier müssen Sie zunächst Sie Syntax-Datei process.sps aufrufen.

Anschließend können Sie mit folgender Syntax die serielle Mediationsanalyse starten (dabei seien die relevanten Variablennamen UV, MED1, MED2 und AV - hier ist die Reihenfolge der beiden Mediatoren wichtig):

```
process y=AV /x=UV /m=MED1 MED2 /model=6 /total=1 /normal=1 /effsize=1.
```

1.3 Parallele Mediation

Auch hier müssen Sie zunächst Sie Syntax-Datei process.sps aufrufen.

Anschließend können Sie mit folgender Syntax die serielle Mediationsanalyse starten (dabei seien die relevanten Variablennamen UV, MED1, MED2 und AV):

```
process y=AV /x=UV /m=MED1 MED2 /model=4 /total=1 /normal=1 /effsize=1 /contrast=1.
```

2. Aufruf aus dem Menü

Grundsätzlich ist der Aufruf über die SPSS/PROCESS-Syntax zu empfehlen, weil dann der Ablauf der Datenauswertung gut nachvollziehbar ist. Wenn Sie stattdessen die Mediatoranalyse per Hand aufrufen wollen, brauchen Sie folgende drei Schritte:

2.1 Einfache Mediation

Pfad: Analysieren->Regression->PROCESS

im Fenster „PROCESS“:

- unabhängige Variable ins Feld „X variable“ schieben
- abhängige Variable ins Feld „Y variable“ schieben
- Mediator ins Feld „Mediator(s) M“ schieben
- „Model number“ muss 4 sein

Dann rechts auf „Options“ klicken, im Feld „Options“ ggf. Haken setzen vor:

- Show total effect model
- Effect size

Dann auf „weiter“ klicken, so dass Sie zurück zum „PROCESS“-Fenster kommen

Auf „OK“ klicken.

2.2 Serielle Mediation

Pfad: Analysieren->Regression->PROCESS

im Fenster „PROCESS“:

- unabhängige Variable ins Feld „X variable“ schieben
- abhängige Variable ins Feld „Y variable“ schieben
- serielle Mediatoren ins Feld „Mediator(s) M“ schieben, in der Reihenfolge untereinander, in der sie im Modell durchlaufen werden sollen
- „Model number“ auf 6 stellen

Dann rechts auf „Options“ klicken, im Feld „Options“ Haken setzen vor:

- Show total effect model

- Effect size

Dann auf „weiter“ klicken, so dass Sie zurück zum „PROCESS“-Fenster kommen

Auf „OK“ klicken.

2.3 Parallele Mediation

Pfad: Analysieren->Regression->PROCESS

im Fenster „PROCESS“:

- unabhängige Variable ins Feld „X variable“ schieben
- abhängige Variable ins Feld „Y variable“ schieben
- parallele Mediatoren ins Feld „Mediator(s) M“ schieben
- „Model number“ muss 4 sein

Dann rechts auf „Options“ klicken, im Feld „Options“ Haken setzen vor:

- Show total effect model
- Pairwise contrasts of indirect effects
- Effect size

Dann auf „weiter“ klicken, so dass Sie zurück zum „PROCESS“-Fenster kommen

Auf „OK“ klicken.

3 Interpretation des PROCESS-Output zur Mediation

Eine Anleitung zur Interpretation des PROCESS-Output zur **einfache Mediation** mit Übungsaufgaben finden Sie hier:

http://www.regorz-statistik.de/inhalte/anleitungen/spss_output_mediation_process.pdf

Interpretationsanleitungen für Modelle **mit mehreren Mediatoren** finden Sie hier:

Serielle Mediatoren:

http://www.regorz-statistik.de/inhalte/anleitungen/spss_output_process_mediatoren_in_serie.pdf

Parallele Mediatoren:

http://www.regorz-statistik.de/inhalte/anleitungen/spss_output_process_mediatoren_parallel.pdf

Diese Anleitungen basieren noch auf der PROCESS-Version 2, sollten jedoch aufgrund der geringen Änderungen beim Versionswechsel auch für User mit Version 3 hilfreich sein.

Copyrightinweis:

* SPSS ist ein geschütztes Warenzeichen von IBM.

Impressum:

Arndt Regorz

Alemannenstraße 6

44793 Bochum

mail@regorz-statistik.de

www.regorz-statistik.de