

Binomialtest (Demo1.sav)

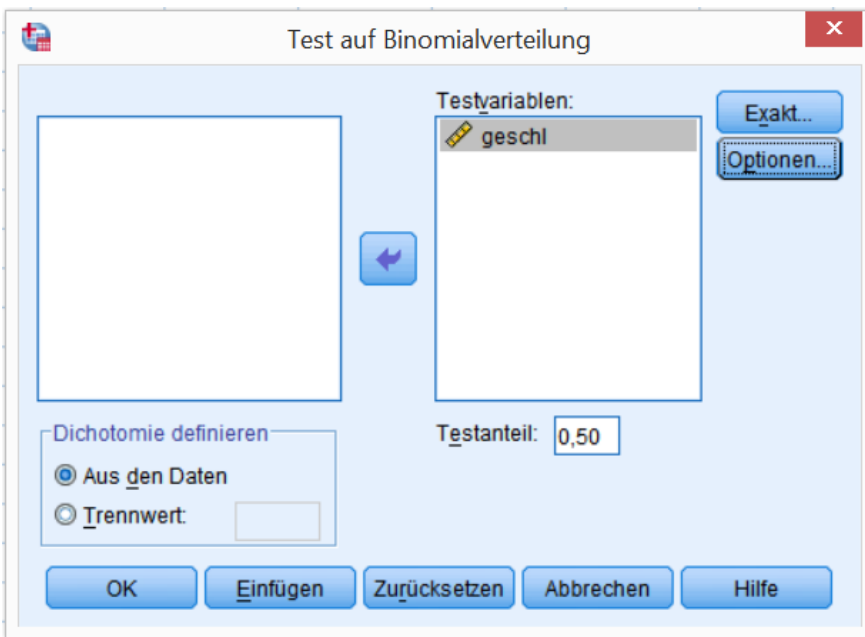
Voraussetzungen: 1 dichotome Variable (zwei Ausprägungen), $n \cdot p_0 \cdot (1 - p_0) > 9$
 Es wird getestet, ob die relative Häufigkeit p einer Ausprägung in einer Stichprobe mit einer vorgegebenen Wahrscheinlichkeit p_0 vereinbar ist.

- Beispiele:**
- Wer kauft eher ein bestimmtes Produkt, Frauen oder Männer?
 - Entspricht die Erkrankungsrate in einer Region der des Landes?

Demo:

Von 73 Mitgliedern eines Sportvereins sind 44 weiblich. Ist dieser Anteil mit der Hypothese vereinbar, dass gleich viele Frauen und Männer im Verein Mitglied sind?

Laden Sie die Datei Demo1.sav in SPSS (oder PSPP).
Analysieren / Nichtparametrische Tests / Binomial



Die vorgegebene WSK ist $p_0 = 0,5$ (Testanteil) , $n \cdot p_0 \cdot (1 - p_0) = 18,25 > 9$

Ergebnis: Ja, gleich viele Frauen und Männer sind im Verein Mitglied, der p-Wert ist nicht signifikant ($p = 0,101$).

NPAR TEST
 /BINOMIAL(0.5) = geschl.

Test auf Binomialverteilung

	Kategorie	N	Beobachtete Wahrsch.	Testwahrsch.	Exakte Sig. (2-seitig)
geschl	Gruppe 1	w	44	,602740	,500000
	Gruppe 2	m	29	,397260	
	Gesamt		73	1,000000	

PSPP

Test auf Binomialverteilung

	Kategorie	N	Beobachteter Anteil	Testanteil	Exakte Signifikanz (2-seitig)
geschl	Gruppe 1	1	44	,602740	,50
	Gruppe 2	2	29	,397260	
	Gesamt		73	1,000000	

SPSS