

## Lösung zu Kapitel 5: Beispiel 7

### TV-Sender und politische Unabhängigkeit

Im Buch untersuchten wir Befragungsergebnisse von 229 Personen zur Einschätzung der Aktualität von TV-Sendern.

Im Datenfile `tvimage.sav` sind auch die Einschätzungen der Befragten zur politischen Unabhängigkeit der TV-Sender enthalten (`polunab_ORF1`, `polunab_Pro7` und `polunab_RTL`).

- Unterscheiden sich die drei TV-Sender darin?

Da nicht drei Gruppen von Personen Einschätzungen zur politischen Unabhängigkeit jeweils eines TV-Senders abgegeben haben, sondern eine Gruppe über alle drei Sender befragt wurde, liegen abhängige Stichproben vor.

Ein Test, mit dem unterschiedliche Anteile bei einer solchen Datenlage überprüft werden können, ist der Cochran-Test.

In einem ersten Teil bietet er für jede Variable die Anteile in den jeweiligen drei Variablen an. Von den drei Sendern wird Pro 7 von den meisten Befragten noch als politisch unabhängig eingestuft.

Häufigkeiten		
	Wert	
	0	1
politisch unabhängig ORF 1	194	34
politisch unabhängig Pro 7	188	40
politisch unabhängig RTL	194	34

Abbildung 1: Häufigkeitstabelle

Der eigentliche Test auf gleiche Anteile in der Einschätzung politischer Unabhängigkeit bei den drei TV-Sendern ist in einem weiteren Block enthalten.

Statistik für Test	
N	228
Cochrans Q-Test	1,440 <sup>a</sup>
df	2
Asymptotische Signifikanz	,487

a. 1 wird als Erfolg behandelt.

Abbildung 2: Cochran-Test

Der p-Wert mit 0.487 gibt keinen Anlass, an der Nullhypothese gleicher Anteile zu zweifeln.

PASW

Analysieren

Nichtparametrische Tests

K verbundene Stichproben...

`polunabh_ORF1`, `polunabh_Pro7` und `polunabh_RTL`, in Testvariablen angeben

Welche Tests durchführen?

Cochran-Q markieren ☒