

Sommersemester 2009, Statistik mit SPSS



Methodenzentrum Sozialwissenschaften

Göttingen, 25. August 2009

Dozentin: Anja Mays



Überblick: Datenmanagement:

- 1. SELECT IF (Auswahl von Fällen)
- 2. SORT CASES (Daten sortieren)
- 3. SPLIT FILE (Teil den Datensatz in Untergruppen auf)
- 4. WEIGHT (Daten gewichten)

Hilfsbefehl:

TEMPORARY (temporäre Datenmodifikation)

Göttingen, 25. August 2009



Datenmanagementbefehle

- 1. SELECT IF (Befehl wählt bestimmte Fälle in Abhängigkeit einer Bedingung aus)
- 2. SORT CASES (Sortiert Daten)
- 3. SPLIT FILE (Teilt den Datensatz in Untergruppen auf)
- 4. WEIGHT (Gewichtet Daten)

\rightarrow Alle Beispiele mit der Wahlstudie 2005



SELECT IF: Auswahl von Fällen unter best. Bed.

→ SELECT IF (logischer Ausdruck).

SELECT IF

SELECT IF [(]logical expression[)]

The following relational operators can be used in logical expressions:

Symbol	Definition
EQ oder =	Gleich
NE oder ~= oder ¬ = oder <>	Ungleich
LT oder <	Kleiner als
LE oder <=	Kleiner oder gleich
GT oder >	Größer als
GE oder >=	Größer oder gleich

The following logical operators can be used in logical expressions:

Symbol	Definition
AND oder &	Beide Relationen müssen wahr sein
OR oder	Eine der beiden Relationen kann wahr sein
NOT	Kehrt das Ergebnis eines Ausdrucks um

Beispiele:

- Auswahl von Westdeutschen aus dem Datensatz (dauerhaft)
- Auswahl westdeutscher Abiturienten aus dem Datensatz
- temporäre Auswahl von bestimmten Fällen

Göttingen, 25. August 2009



SELECT IF: Auswahl von Fällen unter best. Bed.



Göttingen, 25. August 2009



Häufigkeitstabelle und Balkendiagramm nur für Westdeutsche

f005 Staerke politisches Interesse

				Gült
		Häufigkeit	Prozent	Proz
Gültig	0 ueberhaupt nicht	102	5,0	
	1 wenig	283	14,0	
	2 mittel	848	42,0	
	3 ziemlich stark	539	26,7	
	4 sehr stark	244	12,1	
	Gesamt	2015	99,7	
Fehlend	8 weiss nicht	6	,3	
Gesamt		2021	100,0	

Staerke politisches Interesse



Fälle gewichtet nach proportionales Personengewicht

Göttingen, 25. August 2009



SELECT IF: Auswahl von Fällen unter best. Bed.



Göttingen, 25. August 2009



Häufigkeiten und Diagramm nur für westd. Abiturienten



f005 Staerke politisches Intere

Fälle gewichtet nach proportionales Personengewicht

Göttingen, 25. August 2009



Temporäre Auswahl von Fällen unter best. Bed.





Datenmanagementbefehle

- 1. SELECT IF (Befehl wählt bestimmte Fälle in Abhängigkeit einer Bedingung aus)
- 2. SORT CASES (Sortiert Daten)
- 3. SPLIT FILE (Teilt den Datensatz in Untergruppen auf)
- 4. WEIGHT (Gewichtet Daten)



SORT CASES: Fälle sortieren

➔ SORT CASES by varlist.



Göttingen, 25. August 2009



Datenmanagementbefehle

- 1. SELECT IF (Befehl wählt bestimmte Fälle in Abhängigkeit einer Bedingung aus)
- 2. SORT CASES (Sortiert Daten)
- 3. SPLIT FILE (Teilt den Datensatz in Untergruppen auf)
- 4. WEIGHT (Gewichtet Daten)



SPLIT FILE: Datensatz aufteilen

➔ SPLIT FILE by varlist.



Göttingen, 25. August 2009



SPLIT FILE: Datensatz aufteilen

region Ost/West			Häufigkeit	Prozent	Gültige Prozente	Kumulierte Prozente
0 West	Gültig	0 ueberhaupt nicht	102	5,0	5,0	5,0
		1 wenig	283	14,0	14,0	19,1
		2 mittel	848	42,0	42,1	61,2
		3 ziemlich stark	539	26,7	26,7	87,9
		4 sehr stark	244	12,1	12,1	100,0
		Gesamt	2015	99,7	100,0	
	Fehlend	8 weiss nicht	6	,3		
	Gesamt		2021	100,0		
1 Ost	Gültig	0 ueberhaupt nicht	31	5,9	5,9	5,9
		1 wenig	64	12,4	12,4	18,3
		2 mittel	219	42,1	42,1	60,4
		3 ziemlich stark	130	25,0	25,0	85,4
		4 sehr stark	76	14,6	14,6	100,0
		Gesamt	519	100,0	100,0	

f005 Staerke politisches Interesse

Göttingen, 25. August 2009



SPLIT FILE: Datensatz aufteilen, separat anzeigen



15



SPLIT FILE: Datensatz aufteilen, separat anzeigen

		Häufigkeit	Prozent	Gültige Prozente	Kumulierte Prozente
Gültig	0 ueberhaupt nicht	102	5,0	5,0	5,0
	1 wenig	283	14,0	14,0	19,1
	2 mittel	848	42,0	42,1	61,2
	3 ziemlich stark	539	26,7	26,7	87,9
	4 sehr stark	244	12,1	12,1	100,0
	Gesamt	2015	99,7	100,0	
Fehlend	8 weiss nicht	6	,3		
Gesamt		1	1	I	

f005 Staerke politisches Interesse^a

a. region Ost/West =

f005 Staerke politisches Interesse^a

		Häufigkeit	Prozent	Gültige Prozente	Kumulierte Prozente
Gültig	0 ueberhaupt nicht	31	5,9	5,9	5,9
	1 wenig	64	12,4	12,4	18,3
	2 mittel	219	42,1	42,1	60,4
	3 ziemlich stark	130	25,0	25,0	85,4
	4 sehr stark	76	14,6	14,6	100,0
	Gesamt	519	100,0	100,0	

a. region Ost/West = 1 Ost

Göttingen, 25. August 2009



Datenmanagementbefehle

- 1. SELECT IF (Befehl wählt bestimmte Fälle in Abhängigkeit einer Bedingung aus)
- 2. SORT CASES (Sortiert Daten)
- 3. SPLIT FILE (Teilt den Datensatz in Untergruppen auf)
- 4. WEIGHT (Gewichtet Daten)



WEIGHT: Daten gewichten

Mit WEIGHT bekommen Fälle ein unterschiedliches Gewicht zugewiesen.

→ WEIGHT by variable.



Göttingen, 25. August 2009



WEIGHT: Daten gewichten

		1.12. (1.1	Durat	Gültige
		Haufigkeit	Prozent	Prozente
Gültig	10 SPD	753	29,6	37,2
	11 CDU/CSU	606	23,9	29,9
	12 Bd90/Die Gruenen	171	6,7	8,4
	13 FDP	192	7,6	9,5
	14 Die Linke.PDS	241	9,5	11,9
	15 Rep	9	,4	,4
	16 NPD	30	1,2	1,5
	17 Graue	5	,2	,2
	18 andere	13	,5	,6
	19 ungueltig gewaehlt	4	,2	,2
	Gesamt	2024	79,7	100,0
Fehlend	-1 trifft nicht zu	324	12,8	
	98 kann mich nicht erinnern	13	,5	
	99 verweigert	179	7,0	
	Gesamt	516	20,3	
Gesamt		2540	100,0	

f012c BTW 05 Nachwahlbefragung Zweitstimme

Häufigkeitstabelle für Sonntagsfrage, ungewichtet.

				Gültige
		Häufigkeit	Prozent	Prozente
Gültig	10 SPD	777	30,6	38,1
	11 CDU/CSU	632	24,9	31,0
	12 Bd90/Die Gruenen	185	7,3	9,1
	13 FDP	207	8,2	10,1
	14 Die Linke.PDS	183	7,2	8,9
	15 Rep	10	,4	,S
	16 NPD	26	1,0	1,3
	17 Graue	5	,2	,2
	18 andere	13	,5	,7
	19 ungueltig gewaehlt	4	,1	,2
	Gesamt	2043	80,4	100,0
Fehlend	-1 trifft nicht zu	312	12,3	
	98 kann mich nicht erinnern	10	,4	
	99 verweigert	176	6,9	
	Gesamt	497	19,6	
Gesamt		2540	100,0	

f012c BTW 05 Nachwahlbefragung Zweitstimme

Häufigkeitstabelle für Sonntagsfrage, nach Ost/West gewichtet.

Göttingen, 25. August 2009



WEIGHT: Daten gewichten

Datei Bearbeiten Ansicht Ausführen Fenster Hilfe	Daten Transformieren	Analysieren	Grafiken	Extras		
🗁 🖶 🎒 📴 🦘 💷 🐜 🕴 🛤 🕨						
****Daten gewichte	n, Ost-West-Desig	ngewicht.				*
weight by owweight fre f012c.	!					
weight off. — fre f012c.	Hebt die Gewichtung	g wieder au	ıf.			
<					>	
	SP	SS Prozessor ist be	ereit			



Morgen:

Das Bearbeiten von Grafiken und Tabellen

Göttingen, 25. August 2009