

Sommersemester 2009, Statistik mit SPSS



Methodenzentrum Sozialwissenschaften

Göttingen, 26. August 2009

Dozentin: Anja Mays



Überblick: Grafiken und Tabellen bei SPSS

- 1. Überblick über Grafiken
- 2. Diagramm-Editor
 - Datenbeschriftungen
 - Farben ändern
 - Effekte (z.B. 3D-Effekte, Schattierung)
 - Ändern der Skala
 - Vorlagen speichern und zuweisen u.a.
- 3. Pivot-Tabellen



Übersicht über die SPSS- Standardgrafiken

	🚺 *Wahl	studie 2005.sa	v [Dater	nSet2] -	SPSS Da	ten-Edito	r			
	Da <u>t</u> ei <u>B</u> earl	beiten <u>A</u> nsicht Da <u>t</u>	en T <u>r</u> ansf	ormieren 🧳	Anal <u>y</u> sieren	Diagramme	E <u>x</u> tras <u>F</u> er	nster <u>H</u> ilfe		
	🖻 📙 🚊 🚺	• • • 📥 🖬 📭	A 📲 f		📑 🛯 🖗 📑	🛄 <u>D</u> iagram	merstellung			
	1 : respid	10551				⊻eraltete	e Dialogfelder	🕨 <u> B</u> alker	1	
		respid	f003	f005	f006	f007_1	f007_2	f(<mark>ﷺ <u>3</u>D-Ba </mark>	lken	
	1	10551	5	3	3	1	1	Flä <u>c</u> he	;	
	2	10552	5	2	3	1	0	💌 <u>K</u> reis	Tief	
	3	10553	4	2	3	0	1	Boyple	+	
	4	10554	5	2	2	0	0	Eehler	balken	
	5	20369	6	3	4	1	1	A Bevölk	erungspyra	mide
	6	10382	5	4	3	0	0	🔀 <u>S</u> treu	/Punkt-Diagr	ramm
	7	10383	4	3	3	0	0	🖬 Histog	ramm	
	8	10384	4	3	4	1	1	Inter <u>a</u> ł	ti∨	
	9	10385	4	2	4	0	0	0	C)
	10	10386	3	2	3	0	1	0	0	
	11	10959	3	3	4	0	0	0	0	
	12	10960	5	2	4	0	0	0	0	
	13	11263	4	3	4	0	0	0	0	
	14	11578	6	4	4	1	1	1	1	-
9 (Channa 1)	Datenansic	ht Variablenansicht								
ottingen,	Veraltete Dia	alogfelder					SPSS Prozes	sor ist bereit		

26. August 2009



Bereits erstellte Grafiken

Balkendiagramm (einfach und gruppiert)	\rightarrow fre
Tortendiagramm	\rightarrow fre
Boxplot (einfach und gruppiert)	\rightarrow exa
Histogramm (einfach und gruppiert)	\rightarrow fre



Übersicht über die SPSS- Standardgrafiken

```
GRAPH (Auswahl)
```

```
[/TITLE='line 1' ['line 2']]
        [/SUBTITLE='line 1']
        {/BAR [{(SIMPLE)
                                }]=function/variable specification†
                                                                             }
               { (GROUPED)
                              }]=function/variable specification†
        {/LINE [{(SIMPLE)
                                                                             }
                { (MULTIPLE)
                              }
        {/PIE
                                                                             }
        {/HISTOGRAM[(NORMAL)]=var
                                                                            }
        {/SCATTERPLOT[{(BIVARIATE)}]=variable specification +++
                                                                             }
                       {(OVERLAY) }
                       { (MATRIX)
                                   }
                       {(XYZ)
        [/TEMPLATE=file]
        [/MISSING=[{LISTWISE**}][{NOREPORT**}][{EXCLUDE**}]]
                   {VARIABLE }] {REPORT
                                                 { INCLUDE
                                                           }
 Göttingen,
                                 Statistik mit SPSS
26. August 2009
```



Grafiken bearbeiten

Da <u>t</u> e <u>B</u> earbeit, <u>A</u> nsich Da <u>t</u> er T <u>r</u> ansformie Anal <u>y</u> sier Diagramr E <u>x</u> tra <u>A</u> usführt <u>F</u> enstt <u>H</u> i	lfe
🗁 🔜 📑 👆 🔿 🔶 🔳 🏪 📪 🔐 🕨 💊 🍬 🔃 🐄 🖶	
Arbeitsdatei: DatenSet2 🕶	
*****	•
Beispiel 1, Tortendiagramm von 'Politisches Wissen: Erst/Zweitstimme' ***********************************	
fre f010.	
graph /pie pct by f010 /title 'Politisches Wissen: Erst/Zweitstimme'.	•
SPSS Prozessor ist bereit In 9 Col 17 OVR	

Göttingen, 26. August 2009



Tortendiagramm



Göttingen, 26. August 2009



Doppelklick: Diagrammeditor öffnen

Daten-Editor:

- Datenbeschriftung
 einblenden
- Farben ändern
- Effekte (z.B. 3D)
- Ändern der Skala
- Vorlagen speichern
 und zuweisen



Göttingen, 26. August 2009



Datenbeschriftung Einblenden:

- Grafik markieren (1x linke Maustaste)
- 2. Rechte Maustaste
- 3. Datenbeschriftung einblenden' anwählen



Göttingen, 26. August 2009



	Eigenschaften	×
Datenwertelabels Variablen Diagrammgröße Text-Layout Textstil Beschriftungen Angezeigt: Image: Prozent Image: Prozent	Datenwertelabels Variablen Diagrammgröße Text-Layout Textstil Füllung und Rahmen Zahlenfo Beschriftungen Angezeigt: ✓ ✓ Prozent ✓ ♦ politisches Wissen: Erst-/Zweitstimme (f010)	rmat
Nicht angezeigt:	Nicht angezeigt:	t
Beschriftungsposition Anzeigeoptionen Automatisch ✓ Überlappende Beschriftungen i Benutzerdefiniert ✓ Anzeige mit Verbindung zwisch Benutzerdefiniert Beschriftungsfarbe an Dateneli ✓ ✓	Beschriftungsposition Anzeigeoptionen Automatisch ✓ Überlappende Beschriftungen unterdrücken Benutzerdefiniert ✓ Anzeige mit Verbindung zwischen Linien und Beschriftungsfarbe an Datenelement anpassen Beschriftungsfarbe an Datenelement anpassen Eschriftungsfarbe an Datenelement anpassen Zuweisen Abbrechen	nger
Göttingen, August 2009 St	atistik mit SPSS	





Göttingen, 26. August 2009

11



Farbe ändern

- 1. Betreffendes Feld markieren
- 2. Rechte Maustaste
- 3. Eigenschaftenfenster
- 4. Füllung und Rahmen



Göttingen, 26. August 2009



Tiefe und Winkel Variablen Diagrammgröße Füllung und Rahmen Kategorier Vorschau Farbe E Cillen E Cill	ligenschaften	Eigenschaften
Zuweisen Schließen Hilfe Zuweisen Abbrechen Hilfe	Tiefe und Winkel Variablen Diagrammgröße Füllung und Rahmen Kategorier Vorschau Farbe Eüllen (62, 88, 172) Rahmen Muster Bearbeiten (62, 88, 172) Rahmenart Stärke Stil 1 Rund	Tiefe und Winkel Variablen Diagrammgröße Füllung und Rahmen Kategorier Vorschau Farbe Eüllen Eüllen (239, 51, 56) Rahmen (0, 0, 0) Bearbeiten Zurücksetzen (239, 51, 56) Rahmenat Stärke Stil Linjenenden 1 • Rund
	Zuweisen S <u>c</u> hließen <u>H</u> ilfe	Zuweisen Abbre <u>c</u> hen <u>H</u> ilfe





Göttingen, 26. August 2009



Effekte einfügen

- 1. Grafik markieren
- 2. Rechte Maustaste
- 3. Eigenschaftenfenster
- 4. ,Tiefe und Winkel` anwählen

Eigenschaften	×
Tiefe und Winkel Variablen	
Diagrammgröße Füllung und	Rahmen Kategorien
Effekt Winke	
	— - .
Schatten	+ (-
	· 5
Tiefe (%): 5	. .
	-
Segmente positionieren	
Erstes Segment (U	Ihrenposition): 12:00 🕶
4 Segmentreihenfolg	e
3 1) Im Ubrzeigersi	nn
	hrzeigersinn
Distanz	
Weiter entfernt (100)	
Distanz: 30	
Näber (1)	
Nanor (1)	
Zuweisen	Abbre <u>c</u> hen <u>H</u> ilfe

Göttingen, 26. August 2009





Göttingen, 26. August 2009

16



Segment ausrücken

- 1. Segment markieren
- 2. Rechte Maustaste
- 3. ,Kreissegment ausrücken' anwählen



Göttingen, 26. August 2009



Grafiken bearbeiten: Skala ändern

Datei Extras	Bearbeiten Ausführen	Ansicht Fenster	Daten Hilfe	Transformieren	Analysieren	Grafiken	
🗁 📙 🖨	📴 🦘 🔳 🖢	i? 🚧 🕨	⊘ 🌑 💀	+			
*****	********	******	*****	*****	*		^
Beis	piel 2, Ei	nfache	s Balk	endiagramn	n		
von ' *****	Politisch	es Wis	sen: E	Erst/Zweitstir	nme,,		
grap /bar /Title	h pct by f0: s 'Kanzlei	21 präfer	enz'.				
1							*
<	1111					>	
				SP	SS Prozessor ist b	ereit	

Göttingen, 26. August 2009



Sozialwissenschaftliche Fakultät der Universität Göttingen



Göttingen, 26. August 2009

19



Skala bearbeiten

- 1. Skala markieren
- 2. Rechte Maustaste
- 3. Eigenschaftenfenster



igenschaften							
Beschriftungen und Teilst Diagrammgröße	eschriftungen und Teilstriche Zahlenformat Variablen Diagrammgröße Skala Linie						
Bereich	0	Doputrordofinion	t Deten				
	Auto	Benutzerdennier					
Minimum			0,7				
Ma <u>x</u> imum		100	44				
Erste Unterteilung	\checkmark	10					
Ursprung	\checkmark	0					
🗌 Linie am Urspr	ung an:	zeigen					
Тур							
) Li <u>n</u> ear	● Li <u>n</u> ear						
○ Logarithmisch	◯ Logarithmisch						
Basis: 10	Basis: 10 Sicher						
○ Ex <u>p</u> onent							
Exponent: 0,6	Exponent: 0,5 🔽 Sicher						
Unterer Rand (%): 0 Oberer Rand (%): 5							
Zuweisen Abbre <u>c</u> hen <u>H</u> ilfe							

Göttingen, 26. August 2009





Göttingen, 26. August 2009



Übungsaufgabe

Göttingen, 26. August 2009



Diagramm-Vorlagen definieren und zuweisen

1. Vorlagen-Grafik erstellen



Göttingen, 26. August 2009



Diagramm-Vorlagen definieren

- 1. Vorlagen-Grafik erstellen
- 2. Einstellungen auswählen



Göttingen, 26. August 2009



Diagramm-Vorlagen definieren

- 1. Vorlagen-Grafik erstellen
- 2. Einstellungen auswählen
- 3. Vorlage abspeichern

🗖 Vorla	ige spe	ichern	
Suchen <u>i</u> n	: 📔 31-05-08		~
Zuletzt verwendete Dokumente	n balker	ndiagramm schattiert	
Desktop Ø Eigene Dateien			
Arbeitsplatz	Dateiname:	halkendiagramm schattiert	
Netzwerkumg	Dateityp:	Templates (*.sgt)	

Göttingen, 26. August 2009



Diagramm-Vorlagen zuweisen

	_						
Datei Bearbeiten Ansicht Daten Transformieren Analysieren Grafiken Extras Ausführen Fenster Hilfe							
*******************************	^						
Grafikvorlage zuweisen							
recode f012c (15 thru 18=7)(-1, 19, 98,99=-1) (10=1) (11=2) (12=3) (13=4)(14=5) into recall.							
miss val recall (-1)							
val Jah rocall 1 'SPD' 2 'CDU/CSU' 3 'Bd90/Dia Gruanan' 4 'EDP' 5 'Dia Linka PDS' 7 'andora'							
fre recall.							
Unterbefehl muss in einer Zeile							
graph // stehen (hier aus Platzgründen in							
/bar not by recall							
Zwei Zeilen)							
/ I Itle 'B I WU5: Zweitstimme, Nachwani							
/template 'C:\Dokumente und Einstellungen\Mays\Eigene Dateien\anja\Lehre GO\							
Statistik mit SPSS SoSe08\Vorlesungsfolien\28-05-08\balkendiagramm schattiert.sgt'.							
	~						
SPSS Prozessor ist bereit Z 39 Sp 12 NI	:						

Göttingen, 26. August 2009



Sozialwissenschaftliche Fakultät der Universität Göttingen



Göttingen, 26. August 2009



Pivot-Tabellen formatieren

		recall			
		Häufiakeit	– Prozent –	Direkthilfe	
Gültig	1,00 SPD	777	30,6	Ausschneiden	Strg+X
	2,00 CDU/CSU	632	24,S	Kopieren	Strg+C
	3,00 Bd90/Die Gruenen	185	7,3	Löschen	Strg+v Entf
	4,00 FDP	207	8,2-		
	5,00 Die Linke.PDS	183	7,2_	Beschriftung für Dimension einblen	den
	7,00 andere	54	2,1	Tabelleneigenschaften	
	Gesamt	2039	80,3	Zelleneigenschaften	
Fehlend	-1,00	501	19,7	Tabellenvorlagen	
Gesamt		2540	100,C	Fußnote einfügen	
			_	Fußnoten ausblenden	

- 1. Mit Doppelklick den Pivot-Tabellen-Editor öffnen
- 2. Rechte Maustaste

Fubroten auspienden	
Diagramm erstellen	•
Pivot-Leisten Symbolleiste	
Ergebnis-Assistent Fallstudien	