

Sommersemester 2009, Statistik mit SPSS



Göttingen, 24. August 2009

Dozentin: Anja Mays



Überblick

- 1. SPSS starten
- 2. Optioneneinstellungen
- 3. Die Programmfenster bei SPSS
 - Dateneditor
 - Syntaxfenster
 - Viewer/ Ausgabefenster
- 4. SPSS- Dateien speichern
- 5. Dateneingabe mit SPSS
- 6. Einlesen fremder Datenformate
- 7. Arbeitsorganisation bei SPSS
- 8. Allgemeine Regeln bei SPSS-Syntax-Anweisungen, SPSS-Hilfe

Göttingen, 24. August 2009



1. SPSS starten

Göttingen, 24. August 2009



SPSS starten

	3	windows Update		
		Windows-Katalog		
	Ð	WinZip		
	٩	Mozilla Firefox		
	1	Programme •	Internet Explorer Microsoft Word	
		Dokumente •	TextPad	
	V	Einstellungen	SPSS für Windows	•
	P	Suchen	*	
sional	?	Hilfe und Support		
Profes		Ausführen		
ows XP	P	"Anja Mays" abmelden		
Wind	0	Computer ausschalten		
1	St	art 🛛 🖻 🖫 🐨 🔍 🔍 🔜 🔎		

Göttingen, 24. August 2009



SPSS starten

		Unbe	nannt1 [Daten	Set0] - SPSS I	Daten-Editor					_ 7 ×
		Da <u>t</u> ei <u>B</u> ea	rbeiten <u>A</u> nsicht D:	aten Transformie	ren Analysieren Diagramme I	E <u>x</u> tras <u>E</u> enster <u>H</u> ilfe				
- Was mà	ochten Sie tun?		· • • · · ·	? 🗛 📲 📩 🚦	∎ 🖩 👒 🃎 🗣	1				
			Name	Тур	Spaltenfo Dezimals	. Variablenlabel	Wertelabels	Fehlende We	Spalten	Ausrichtung
Ľ	🔵 Das Lernprogramm starten	1								
		2								
	🔵 Daten eingeben	3								
	0	4								
	Eine vorhandene Abfrage aus	5								
	<u> </u>	6								
	Neue Abfrage mit Datenbank-	7								
		8								
	OVerbandene Datenguelle öffn	9								
SPSS		10								
	Weitere Dateien	11								
	C:\Programme\SPSS\Sorger	12								
		13								
		14								
		15								
		16								
	🔿 Anderen Deteitvin öffnen	17								
SPSS		18								
	Weitere Dateien	19								
		20								
		21								
		22								
		23								
		24								
		25								
📃 Diese	s Dialogfeld nicht mehr anzeigen	26								
		27	•				l			
		Datenansic	ht Variablenansic	ht				0000 0		
								ISPSS Pr	uzessor ist berei	L

Göttingen, 24. August 2009

2. Die SPSS-Optioneneinstellungen



U 🔛	nbenann	t1 [Date	enSet0] - SPSS D	aten-Editor				
Da <u>t</u> ei	<u>B</u> earbeiten	<u>A</u> nsicht	Da <u>t</u> en	T <u>r</u> ansformiere	en Anal <u>y</u> sieren	Diagramme E	xtras <u>F</u> enster <u>H</u> ilfe		
🕞 📕	🕈 Rü <u>c</u> kgän	gig	Strg-Z		ا 🔗 🖉 🔚 🏨	•			
	🔿 Wiederh	olen	Strg-Y	Гур	Spaltenfo	Dezimals	Variablenlabel	Wertelabels	Fehle
1	.X Ausschn	eiden	Strg-X						^
2	N opierer	1	Strg-C						
- 3	Einfügen	:	Strg-V						
	Variabiei	n eintugen	 Eptf						
4				-					
5	Varia <u>b</u> le	einfügen							
6		rugen		-					
- 7	M <u>S</u> uchen		Strg-F						
8	₩	ichen	F3						
9	B Ersetzen		Strg-H						
10	Gene zu	⊤ali Variable							
11		* <u>a</u> nabic		-					
40	t <u>ioner</u> ⊡	1							
12									
13									
14									
15									
16									-
	•			×	*			i	•
Daten	ansicht <mark>Va</mark>	riablenans	sicht						
Option	en						SPSS Prozesso	r ist bereit	



Allgemein Viewer Daten Währung Beschriftung der Au		Divot-Tabellen	Datei-Speicherstellen Str	rinte
Aligemein Vewer Daten Wanrung Beschnittung der At Variablenlisten O Labels anzeigen Image: Imag	Ausgabe Diagramme	aftliche N <u>o</u> tation fü	r kleine Zahlen in Tabellen Zoll	
Erscheinungsbild: SPSS-Standard ▼ ✓ Syntax-Fenster beim Start öffnen ■ ■ Jeweils nur ein Datenblatt öffnen ■ ■	Benachrichtigung:	Deutso er öffnen he blättern	h	
 Zeichenkodierung für Daten und Syntax Schreibsystem der Ländereinstellung Unicode (Universaler Zeichensatz) Die Zeichenkodierung kann nicht geändert werden, wenn nichtleere Datenblätter offen sind 	Klang: Keine Systemsig Klang Klang Klang Klang Klang	nal		
OK Abbre	echen Zuwe <u>i</u> sen	Hilfe		



Ausrichtung: Image: Sansseni Ausrichtung: Image: Sansseni Image: Sansseni Image: Sansseni Image: Sansseni	
Befehle im Log anzeigen OK Abbrechen Zuweisen Hilfe	



Optionen	[
Allgemein Viewer Daten Währung Beschriftung der Ausgabe Diagramme Pivot-Tabellen Datei-Speichers	stellen Skripte
Startordner für die Dialogfelder "Öffnen" und "Speichern"	
Angegebener Ordner	
Datendateien: C:\Dokumente und Einstellungen\anja.mays\Eigene Dokumente	Durchsuchen
Andere Dateien: C:\Dokumente und Einstellungen\anja.mays\Eigene Dokumente	Durchsuchen
O Zuletzt verwendeter Ordner	
-Sitzungs-Journal	
Syntax in Journal aufzeichnen	
Anhängen OÜberschreiben	
Journal-Datei: C:\Dokumente und Einstellungen\anja.mays\Eigene Dokumente\spss.jnl	Durc <u>h</u> suchen
Temporärer Ordner: C:\Dokumente und Einstellungen\anja.mays\Lokale Einstellungen\Temp\	Durchsuchen
Zuletzt verwendete Dateien: 9	
OK Abbrechen Zuweisen Hilfe	



🛃 Option	en								×
Allgemein	Viewer	Daten	Währung	Beschriftung der Ausgabe	Diagramme	Pivot-Tabellen	Datei-Speicherstellen	Skripte	
Gliederungsb	eschriftung]				
Namen und	Labels	schnituni	en anzeigen	i dis.					
Variablenw	erte in Obj	ektbesch	riftungen anz	eigen als:					
Werte und	Labels		-						
Beschriftung	für Pivot-Ta	ibellen —]				
Varia <u>b</u> len ir	n Beschrift	ungen an	zeigen als:						
Namen und	l Labels		-						
Variablenwi	erte in Bes	chriftung	en anzeigen	als:					
Werte und	Labels		• Č						
]				
				OK Abbrechen	Zuwe <u>i</u> sen	Hilfe			



3. Die SPSS-Programmfenster

Göttingen, 24. August 2009



Die SPSS - Programmfenster



Göttingen, 24. August 2009



24. August 2009

Eine Datendatei öffnen

Unbenannt1 [DatenSet0] - SPSS D	aten-Editor			L	
Da <u>t</u> ei <u>B</u> earbeiten <u>A</u> nsicht Da <u>t</u> en	T <u>r</u> ansformiere	en Analysieren [Jiagramr			
Neu	•	🕸 📰 🚬 🏊 🖿				
Ö <u>f</u> fnen	•	🝠 Daten 👥 Dat	en öffnen			
D <u>a</u> tenbank öffnen Te <u>x</u> tdaten lesen	•	P Syntax ア A <u>u</u> sga	en in: 🔑 Dater	nsätze und Codebücher 3 2006	▼ I Statistik I umfrage sose06	≌ ௴ 閉: 8= v1.sav
 Schließen Speichern Speichern unter Alle Daten speichern In Datenbank exportieren Datei als schreibgeschützt markierer Datenblatt umbenennen 	Strg-F4 L Strg-S	Rec	・ Company C	r Ordner 3 2002.sav 32002-compact.SAV 1998.sav 05-Datensatz-ZA.sav 5.sav 5_frauen.sav 05_LANGVERSION.sav	ữ Wahlstudie 2002.sav ữ ZA3762 allbus2004.SAV ữ ZA3762 allbus2004_Klaus	urversion.sav
Datendatei-Informationen anzeigen Daten in Zwischenspeicher Prozessor anhalten Server umschalten	► Strg-Period	Date	en fibtw05	is_maenner.sav tik I umfrage sose06.sav ne:7A3762 allbus2004.SAV		Ö <u>f</u> fnen
a , Seitenansicht <u>D</u> rucken	Strg-P	Netzwa	S rkumi 🗌 Strir	ng-Längen anhand beobachte	ter Werte minimieren	Abbrechen
Zuletzt verwendete Daten Zuletzt verwendete Dateien	•	V: \ Dat allt	Datena ensätz ous200	nalyse Mays e und Codeb 4.sav	S\Statistik mit bücher\ZA3762	SPSS\ 2
ottingen, August 2009		Statis	tik mit :	SPSS		

Z



Die Programmfenster

- 1. Dateneditor:
 - Variablenansicht
 - Datenansicht
- 2. Syntaxeditor
- 3. Viewer/ Ausgabefenster



1. Dateneditor: Variablenansicht

ZA37	62 allbus2004	.SAV [DatenSet	1] - SPSS D	aten-Editor	r	_ 🗆 🗙
Da <u>t</u> ei <u>B</u> ea	arbeiten <u>A</u> nsicht D	a <u>t</u> en T <u>r</u> ansformierer	n Analysieren	Diagramme E	Extras <u>F</u> enster <u>H</u> ilfe	
🕞 📕 🚑	📴 👆 🕈 🕌 🎼	i? 🗛 📲 📩 🔡 🤮	🗈 📰 🔍 📎 🎙			
	Name	Тур	Spaltenfo	Dezimals	Variablenlabel	Wertelab
1	v1	Numerisch	4	0	STUDIENNUMM	{3762, ALL
2	v2	Numerisch	6	0	IDENTIFIKATIO	Keine
3	v3	Numerisch	1	0	ERHEBUNGSG	{1, ALTE B
4	v4	Numerisch	1	0	DEUTSCHE ST	{1, JA}
-	. -	N 1		~	WIDTOOLIAETO	AL OF US A

Variablenansicht zeigt alle Variablen und die dazu gehörenden

Eigenschaften (Variablenname, Typ, etc.)

24. August	2009		Statisti	k mit SP	SS		
Cöttingon					SPSS	S Prozessor ist bereit	
	Datenansio	ht Variablenansio	:ht				
		•		1			•
	16	v16	Numerisch	1	0	FREIZEIT: EINF	{1, TAEGL
	15	v15	Numerisch	1	0	FREIZEIT: SIC	{1, TAEGL
	14	v14	Numerisch	1	0	FREIZEIT: INTE	{1, TAEGL
	13	v13	Numerisch	1	0	FREIZEIT: MIT	{1, TAEGL
	12	v12	Numerisch	1	0	FREIZEIT: VID	{1, TAEGL
	11	v11	Numerisch	1	0	FREIZEIT: LP,	{1, TAEGL
	10	v10	Numerisch	1	0	FREIZEIT: ZEIT	{1, TAEGL
	9	v9	Numerisch	1	0	FREIZEIT: BUE	{1, TAEGL

16



Die Programmfenster

- 1. Dateneditor:
 - Variablenansicht
 - Datenansicht
- 2. Syntaxeditor
- 3. Viewer/ Ausgabefenster



1. Dateneditor: Datenansicht

Daţei Bearbeiten Ansicht Daţen Transformieren Analysie Image: Second sec	ren Diagramme v4 1	Extras Eenster Sichtb v5 4 3 rte aller in	• <u>H</u> ilfe ar: 918 von 918 v v6 3 4 • der	ariablen
Image: Second	v4 1 1 htungswe	Sichtb v5 4 3 rte aller ir	ar: 918 von 918 v v6 3 4 • der	ariablen
7: v4 1 v1 v2 v3 1 3762 8 1 2 3762 15 1 3 4 Datenansicht: zeigt die Beobact 5 aktuellen Datendatei enthaltene 1 6 3762 32 1 7 3762 34 1	v4 1 1 htungswe	Sichtb v5 4 3 rte aller in	ar: 918 von 918 v v6 3 4 • der	ariablen
v1 v2 v3 1 3762 8 1 2 3762 15 1 3 Jatenansicht: zeigt die Beobact 1 4 Jatenansicht: zeigt die Beobact 1 5 aktuellen Datendatei enthaltenet 1 6 3762 32 1 7 3762 34 1	v4 1 1 htungswe	v5 4 3 rte aller ir	v6 3 4 • der	
1 3762 8 1 2 3762 15 1 3 Jatenansicht: zeigt die Beobact 1 4 Jatenansicht: zeigt die Beobact 1 5 aktuellen Datendatei enthaltene 1 6 3762 32 1 7 3762 34 1	1 1 htungswe	4 3 rte aller ir	3 4 1 der	
237621513Datenansicht: zeigt die Beobac4Datenansicht: zeigt die Beobac5aktuellen Datendatei enthaltene63762327376234	1 htungswe	3 rte aller ir	4 n der	
3 4Datenansicht: zeigt die Beobac5aktuellen Datendatei enthaltene63762327376234	htungswe	rte aller ir	n der	
ADatenansicht: Zeigt die Beobac5aktuellen Datendatei enthaltene63762327376234	ntungswe	rte aller ir	n der	
5 aktuellen Datendatei enthaltene6376232173762341	. Marshall			
6 3762 32 1 7 3762 34 1	en variadie	en		
7 3762 34 1	1	4	2	
	1	4	3	
8 3762 40 1	1	3	2	
9 3762 42 1	1	4	3	
10 3762 44 1	1	3	2	
11 3762 45 1	1	3	2	-
Datenansicht Viriablenansicht				
		R Prozessor jet her	reit	



1. Dateneditor: Datenansicht





Die Programmfenster

- 1. Dateneditor:
 - Variablenansicht
 - Datenansicht
- 2. Syntaxeditor
- 3. Viewer/ Ausgabefenster



2. Syntaxfenster



Göttingen, 24. August 2009



24. August 2009

2. Syntaxfenster

😫 SPSS Syntax-Editor	
Da <u>t</u> ei <u>B</u> earbeiten <u>A</u> nsicht Da <u>t</u> en	Tṟansformieren Analұsieren Diaǥramme Extras <u>A</u> usführen <u>F</u> enster <u>H</u> ilf
	? 👫 🕨 🐼 🦣 😥 🐨 📾 Arbeitsdatei: DatenSet1 🕶
😫 *Syntax1 - SPSS Synt	tax-Editor
Da <u>t</u> ei <u>B</u> earbeiter <u>A</u> nsicht Da <u>t</u> en	n T <u>r</u> ansformierer Anal <u>y</u> sierer Dia <mark>g</mark> ramme E <u>x</u> tras <u>A</u> usführer <u>F</u> enster ,
🗁 🖬 🚑 📑 🦘 🔿 🥅 🏪 🖩	📭 📭 👫 🜓 🍖 🍬 🛱 🐨 🕾 🛑 Arbeitsdatei: DatenSet1 🖛
	Aktuellen Befehl ausführen
	Aktuellen Befehl ausführen SPSS Prozessor ist bereit In 1 Col 14



Die Programmfenster

- 1. Dateneditor:
 - Datenansicht
 - Variablenansicht
- 2. Syntaxeditor
- 3. Viewer/ Ausgabefenster





4. Speichern der Syntax-, Viewer-, und Datendateien

Göttingen, 24. August 2009



Datensatz speichern

ZA3762 allbus	2004.SAV [DatenSet1] - S	
Datei Bearbeiten Ans Neu Öffnen Datenbank öffnen Datenbank öffnen Textdaten lesen Schließen Speichern Speichern unter Alle Daten speichern Alle Daten speichern Matenbank exportie Datenblatt umbenenn Datendatei-Informatio Daten in Zwischenspe Prozessor anhalten Server umschalten Server umschalten	Daten Transformieren Ana Suchen in: Eigene Dateien Image: Provide the second se	✓ ✓ IIII E = ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
C Seitenansicht	Netzwerkumı Wichtig: Originaldatensätze nie überschreiben, mehrfact sichern!	e ch
Göttingen, 24. August 2009	Statistik mit SPSS	27



Speichern

Syntax-Dateien vom Syntax-Fenster aus speichern, Dateityp: *.sps



Viewer-Datei vom Viewer-Fenster aus speichern, Dateityp: *.spv



Datendatei vom Datenfenster aus speichern, Dateityp:*.sav





5. Dateneingabe mit SPSS (nur sinnvoll bei kleinen Datenmengen)

a) Dateneingabe über das Datenfenster b) Dateneingabe über das Syntaxfenster

Göttingen, 24. August 2009



Neue Datendatei erstellen, Variablen anlegen

🚰 ZA3762 allbus2004.SAV	[DatenSe	et1] - SPSS D	aten-Edito	r	
Da <u>t</u> ei <u>B</u> earbeiten <u>A</u> nsicht Da <u>t</u> en	T <u>r</u> ansformier	en	Analysieren	Diagramme I	E <u>x</u> tras <u>F</u> enster <u>H</u> ilfe	
<u>N</u> eu	•		Da <u>t</u> en			
Öffnen	•	=	<u>S</u> yntax	Dezimals	Variablenlabel	Wertelab
D <u>a</u> tenbank öffnen	•		A <u>u</u> sgabe	þ	STUDIENNUMM	{3762, ALL
I extdaten lesen			Skript	J	IDENTIFIKATIO	Keine
Schließen	Strg-F4	1		0	ERHEBUNGSG	{1, ALTE B
Speichern unter	Strg-S	1		0	DEUTSCHE ST	{1. JA}
Alle Daten speichern		1		0	WIRTSCHAFTS	{1. SEHR (
🗟 In Datenbank exportieren		1		0	WIRTSCHAFTS	{1. SEHR (
🔁 Datei als schreibgeschützt mar <u>k</u> ierer	ו	1		0	WIRTSCHAFTS	1 WESEN
📝 Datenblatt u <u>m</u> benennen		1		0	WIRTSCHAFTS	1 WESEN
Datendate <u>i</u> -Informationen anzeigen	•			0		1 TAFGI
Daten in Zwischenspeicher				0		1, TAEOL
Prozessor annalten Server umschalten	Strg-Period			0		I, TAEGL
				0	FREIZEIT: LP,	{I, TAEGL
	Stra D	1		U	FREIZEIT: VID	{1, TAEGL
	Sug-r	1		0	FREIZEIT: MIT	{1, TAEGL
Zuletzt verwendete Daten	*	1		0	FREIZEIT: INTE	{1, TAEGL
		1		0	FREIZEIT: SIC	{1, TAEGL
Beenden		1		0	FREIZEIT: EINF	{1, TAEGL
					-	•
Datenansicht Variablenansicht				ере	S Drozessor ist hereit	
				1383		
Sta	atistik	m	nit SPS	S		

Göttingen, 24. August 2009



Neue Datendatei erstellen, Variablen anlegen

🖻 🗏 📤	📴 🦘 💏 🕍 🔤	- 📭 🗛 📲 📩	🗄 🥼 📰 🔌 🔍	•		
	Name	Тур	Spaltenfo	Dezimals	Variablenlabel	Wert
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
	1					

31



Neue Datendatei erstellen, Variablen anlegen

🖬 *Unb	enannt2 [Date	nSet2] - SPSS [Daten-Edito	r		
Da <u>t</u> ei <u>B</u> ea	arbeiten <u>A</u> nsicht D	a <u>t</u> en T <u>r</u> ansformiere	n Anal <u>y</u> sieren	Diagramme E	tras <u>F</u> enster <u>H</u> ilfe	
🗁 📙 🚔	📴 👆 🔿 🔝 🌆	P 👭 📲 📩 🔡	🗄 📰 🚿 📎 🎙	•		
	Name Ger	e zu Fall Typ	Spaltenfo	Dezimals	Variablenlabel	Wertelab
1	id	Numerisch	8	2		Keine
2	alter	Numerisch	8	2		Keine
3	studgang	Numerisch	8	2		Keine
4	geschlecht					
5						
6						
7						
8					•	
9	Werden	von SPSS a	automati	isch defir	niert, bei Beo	darf
10	ändern (7 B Daten	tvn)		- ,	
11	andern					
12						
13						
14						

Göttingen, 24. August 2009



Variablentyp: numerisch/string

🔛 *Unb	📲 *Unbenannt2 [DatenSet2] - SPSS Daten-Editor									
Da <u>t</u> ei <u>B</u> ea	arbeiten <u>A</u> nsicht D	a <u>t</u> en T <u>r</u> ansformiere	n Analysier	en Dia <u>g</u> ramme E	<u>x</u> tras <u>F</u> enster <u>H</u> ilfe					
	Name	Тур	Spaltenf	o Dezimals	Variablenlabel	Wertelab				
1	id	Numerisch	8	2		Keine				
2	alter	Numerisch	8	🔛 Variablent	yp definieren	×				
3	studgang	Numerisch	8			*				
4	geschlecht	Numerisch	8	O Komma	Zeichen: 8					
5										
6				Wissenschaftlic	he Notation					
7				O Datum						
8				O Dollar						
9				○ S <u>p</u> ezielle Wähn	ung					
10				 String 	-					
11										
				OK	Abbrechen	Hilfe				

Göttingen, 24. August 2009



Datenansicht: Daten eingeben

🔛 *Unbe	🖬 *Unbenannt2 [DatenSet2] - SPSS Daten-Editor 🛛 📃 🗖 🔀									
Da <u>t</u> ei <u>B</u> ea	Da <u>t</u> ei <u>B</u> earbeiten <u>A</u> nsicht Da <u>t</u> en T <u>r</u> ansformieren Anal <u>y</u> sieren Diagramme E <u>x</u> tras <u>F</u> enster <u>H</u> ilfe									
🕞 🔒 📇	📴 👆 🔿 🔝 🖩	🖡 📴 🚧 🔸 🛔	🔡 🦺 📑 🛛 😽	🌀 🌑						
5 : geschlec	ht				Sichtbar: 4	von 4 Variablen				
	id	alter	studgang	geschlecht	var	var				
1	1,00	23,00	1,00	1,00						
2	2,00	19,00	2,00	1,00		2000				
3	3,00	20,00	2,00	2,00						
4	4,00	25,00	1,00	2,00						
5										
6										
7						-				
	•				i 					
Datenansi	cht /ariablenan	sicht								
			S	PSS Prozessor is	t bereit					

Göttingen, 24. August 2009



Dateneingabe über das Syntaxfenster



Göttingen, 24. August 2009



🗈 *Unb	enannt4 []	- SPSS Date	en-Editor					
Datei B	earbeiten Ansid	cht Daten Trai	nsformieren Ana	alysieren Grafiken	Extras	Fenster Hilfe		
🖻 🛛 🗛 🛛	i 🕈 🕈 🐂 🕅 👬	• 🗄 🏛 🏛 🐺 📎	@					
1 : id		1						
	id	alter	studgang	geschlecht	var	var	var	var 🔺
1	1,00	23,00	1,00	1,00				
2	2,00	19,00	2,00	1,00				
3	3,00	20,00	2,00	1,00				
4	4,00	24,00	1,00	1,00				
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								*
Image: Image	enansicht <u>(</u> Varia	ablenansicht /		<		i		>
			SPSS Prozessor ist b	pereit				

6. Einlesen fremder Datenformate



Einlesen fremder Datenformate (hier .xls)

ZA3762 allbus2004.SAV [Da	atenSet1] - SPSS Date	
Da <u>t</u> ei <u>B</u> earbeiten <u>A</u> nsicht Da <u>t</u> en T <u>r</u> ar	nsformieren Analysieren Dia	
Neu	• 🔁 📰 🛛 👻 🙆 🌑	
Ö <u>f</u> fnen	🕨 📴 Daten	
D <u>a</u> tenbank öffnen Te <u>x</u> tdaten lesen	🖬 Daten öffnen	×
 Schließen Speichern unter Alle Daten speichern Alle Daten speichern In Datenbank exportieren Datei als schreibgeschützt markieren Datenblatt umbenennen Datendatei-Informationen anzeigen 	Suchen in: Patensätze und Codebücher Suchen in: Pateistik 1 umfrage sose05 xls Suchen in: Statistik 1 umfrage sose06 xls Suchen in: Statistik 1 umfrage sose05 xls	
	Dateityp: Excel (*.xls, *.xlsx, *.xlsm) Netzwerkum(String-Längen anh.od beobachteter Werte minimieren	Einfügen Abbrechen

Göttingen, 24. August 2009



Einlesen fremder Datenformate (hier .xls)

📴 Öffnen ei	ner Excel-Date	nquelle		
C:\Dokumente (und Einstellungen\anja	a.mays\Eigen	e Dateien\Anja\anja\L	ehre GÖ\Statistik mit SPSS SoSe08\Datensätze und.
✓ Variablenna	men aus ersten Datei.	zeile lesen		Häkchen entfernen, wenn
Arbeitsblatt:	Tabelle5 [A1:BK271]			Variablenname nicht in der
Bereich:				ersten Zeile steht.
Maximale Breite	e für String-Spalten:	32767		
			Weiter	Abbrechen Hilfe

∕



🔛 *Unbe	enannt3 [D	atenSet3] - SPSS Daten-	Editor					
Da <u>t</u> ei <u>B</u> ea	rbeiten <u>A</u> nsich	🖬 *Unb	enannt3 [Date	nSet3] - SPSS I	Daten-Edito	r			
🗁 🖬 📇 🐨 🧒 💏 🕌 Datei Bearbeiten Ansicht Daten Transformieren Analysieren Diagramme Extras Fenster Hilfe									
1 : f1	1	🖻 🖬 🚑	📴 🦛 💏 👪 🖬	i? 🗚 📲 📩 🔚	dd 📰 👒 📎 🖣	•			
	<u>f1</u>		Name	Тур	Spaltenfo	. Dezimals	Variablenlabel	Wertelab	
1		1	f1	Numerisch	11	0		Keine 📤	
2		2	f2	Numerisch	11	0		Keine	
3		3	f3	String	22	0		Keine	
4		4	f4	String	22	0		Keine	
6		5	f5	String	22	0		Keine	
7		6	f601	String	22	0		Keine	
8		7	f602	Numerisch	11	0		Keine	
9		8	f603	Numerisch	11	0		Keine	
10		9	f604	Numerisch	11	0		Keine	
11		10	f605	Numerisch	11	0		Keine	
12		11	f606	Numerisch	11	0		Keine	
13		12	f607	Numerisch	11	0		Keine	
14		13	f608	Numerisch	11	0		Keine	
15	4 23	14	f609	Numerisch	11	0		Keine	
Datenansi	• Variabler	15	f610	Numerisch	11	0		Keine	
Datemans		16	f71	Numerisch	11	0		Keine	
		Detenensi						Þ	
		Datenansi		int		SPS	S Prozessor ist bereit		

Übungsaufgabe 1

7. Arbeitsorganisation bei SPSS



Arbeitsorganisation, Arbeiten mit...

- A) der graphischen Oberfläche
- B) den Syntaxprogrammanweisungen

Beispiel: Erstellen eines gruppierten Balkendiagramms:

Variable "Frau soll Mann lieber bei Karriere helfen" (v173), gruppiert für die Variable "Alte/Neue Bundesländer" (v3)

Göttingen, 24. August 2009



A) Das Erstellen eines Diagramms mithilfe der graphischen Oberfläche

Göttingen, 24. August 2009



ZA37	😨 ZA3762 allbus2004.SAV [DatenSet1] - SPSS Daten-Editor									
Da <u>t</u> ei <u>B</u> ea	arbeiten <u>A</u> nsicht E)a <u>t</u> en T <u>r</u> ansform	ieren Anal <u>y</u> sieren	Diagramme	E <u>x</u> tras <u>F</u> enster <u>H</u> ilfe					
🗁 📕 🚔	📴 🦘 🕈 🔚 🖬	? 🗚 📲 📩	🗄 🥸 📑 👒 📎 I	🔝 <u>D</u> iagramm	erstellung					
	Name	Тур	Spaltenfo		Dialogfelder 🔸 <u>II.</u> <u>B</u> alken					
1	v1	Numerisch	4	0	STUDIENI III <u>3</u> D-Balken					
2	v2	Numerisch	6	0						
3	v3	Numerisch	1	0						
4	v4	Numerisch	1	0						
5	v5	Numerisch	1	0						
6	v6	Numerisch	1	0	WIRTSCH Echlerbalken					
7	v7	Numerisch	1	0	WIRTSCH 🔺 Bevölkerungspyramide					
8	v8	Numerisch	1	0	WIRTSCH 🖾 <u>S</u> treu-/Punkt-Diagramm					
9	v9	Numerisch	1	0						
10	v10	Numerisch	1	0	FREIZEIT					
11	v11	Numerisch	1	0	FREIZEIT: LP, {1, TAEGL					
12	v12	Numerisch	1	0	FREIZEIT: VID {1, TAEGL					
13	v13	Numerisch	1	0	FREIZEIT: MIT {1, TAEGL					
14	v14	Numerisch	1	0	FREIZEIT: INTE {1, TAEGL					
15	v15	Numerisch	1	0	FREIZEIT: SIC {1, TAEGL					
16	v16	Numerisch	1	0	FREIZEIT: EINF {1. TAEGL					
Datenansi	cht Variablenansie	cht								
Balken				SP	SS Prozessor ist bereit					



	🖶 Gruppiertes B	alkendiagramm definier	ren: Auswertung i	iber K 🗙
🖶 Balkendiagramme 🛛 🖡		Bedeutung der Balken		T <u>i</u> tel
	₩V1	Anzahl der Fälle	🔘 % der Fälle	Optionen
	⊿ v3	○ <u>K</u> um. N	◯ Ku <u>m</u> . %	
Einfach	⊿ ∨4	O Andere <u>S</u> tatistik (z.B., Mittelwe	ert)	
	⊿ ∨7			
Gruppiert	⊿ ∨8	Statistik ä	indern	
	↓ v9 ↓ v10			
		Kategoriena <u>c</u> hse:		
Gestapelt	■ v12	Cruppen definieren durch		
	↓ v13 ↓ v14			
	⊿ v15	Felder anordnen nach		
Daten im Diagramm	1 ∨16	Zeilen:		
	↓ V17 ↓ V18			
Auswertung über Kategorien einer Variabien	🚽 v19			
🔘 Auswertung über verschiedene Variablen	1 ∨20	Variablen verschachte	In (keine leeren Zeilen)	
	v21	Spa <u>l</u> ten:	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	⊿ ∨23			
	1 ∨24			
Definieren Abbrechen Hilfe	↓ V25		In (keine leeren Snalten)	
		ngen ver <u>w</u> enden aus.		
	ОК	Einfügen Zu <u>r</u> ücksetzen	Abbrechen	Hilfe
öttingen				
A August 2009 Statist	ik mit SPSS			



	Bed	eutung der Balken		T <u>i</u> tel
v170	Πo	A <u>n</u> zahl der Fälle	💿 % der Fäll	Optionen.
∨171		Kum, N	🔾 Kum. %	
∨172		Andoro Statistik /z P _ M	(ittolwort)	
∨174		Anuere <u>S</u> tatistik (Z.D., IV	iilleiwert)	
∨175				
∨176				
V177				
V178		Stat	tistik ändern	
V179				
V I OU		Kategorienachse:		
V101		□ V173		1
v183		Gruppen <u>d</u> efinieren	durch:	
v184		▲ √3		
v185	Feld	er anordnen nach		
v186		Zeilen:		
v187		_		1
v188		•		
v189				
v190		Variablen versch	achtain (kaina laaran 7ailan)	-
v191		Constant	iachtein (Keine leeren Zeilen)	
v192		Spailen.		
v193				
v194				
v195				_
v196	◄	Variablen versch	nachteln (keine leeren Spalten	0
orlage				
Diagrammeins	stellunaen	/erwenden aus:		
Datei				
Datei				
OK	F	infügen Zurückse	Abbrechen	Hilfe
				- 11110







B) Das Erstellen eines Diagramms mithilfe der Syntaxprogrammierung

Göttingen, 24. August 2009







Vorteile der Syntaxprogrammierung

- Genaue Nachvollziehbarkeit der einzelnen Arbeitsschritte Dokumentation (Syntaxdatei abspeichern!!!)
- Syntaxbefehle können kopiert und verändert werden
- Datenmodifikation lässt sich viel schneller bewerkstelligen
- Einige Programmfunktionen sind nur über Syntax verfügbar, aber



Vorteile der Syntaxprogrammierung

- Bei bestimmten Analysen ist es sinnvoll die Programmanweisungen über die graphische Oberfläche abzurufen und sich vom Programm als SPSS-Syntax ausgeben zu lassen (Funktion: einfügen)
- Anschließend können diese Befehle kopiert, verändert und für neue Analysen verwendet werden



8. Allgemeine Regeln bei SPSS-Syntax-Anweisungen

Göttingen, 24. August 2009



Regeln bei SPSS-Syntax-Anweisungen

- Jeder SPSS-Befehl beginnt mit einem Schlüsselwort (z.B. FREQUENCIES oder GRAPH).
- Jeder Befehl beginnt mit einer neuen Zeile und endet mit einem Punkt.
- Befehle und Unterbefehle dürfen (meistens) mit den ersten drei Buchstaben abgekürzt werden (z.B. fre, var lab, val lab, cor, reg).
- Unterbefehle werden mit einem / abgetrennt.



Regeln bei SPSS-Syntax-Anweisungen

- → Keine Unterscheidung zwischen Groß- und Kleinschreibung.
- Variablennamen (z.B. v15 oder vsex) müssen ausgeschrieben werden (keine Sonderzeichen, Leerzeichen).
- → Zum Nachlesen: Wittenberg/Cramer-Skript, S. 31 ff; Brosius, Kapitel 08.
- → Syntax-Hilfe:



Syntax-Hilfe

😑 *Beispiele 09-08-24.9	SPS - SPSS S	Syntax-E	ditor	_ 🗆	×
Da <u>te B</u> earbeit: <u>A</u> nsich Da <u>t</u> er T <u>r</u> an:	sformie Anal <u>y</u> si	ieri Dia <u>g</u> ramr	n E <u>x</u> tra <u>A</u> us	sführe <u>F</u> enst	e <u>H</u> ilfe
Arbeitsdatei: DatenSet3 🕶	P? 👫 🕨	ି କ ୍ଷ ମଧ୍ୟ	Ve 🗗 🕂	1	
****Beispiele Montag 09-0 fre v3 to v6/stat. fre v173/stat	0 8 -24	SPSS-S	Syntax	-Hilfe	
1					•
	SPSS Prozesso	or ist bereit	In 2 C	ol 30	

Göttingen, 24. August 2009







SPSS-Hilfe: Syntax-Guide

Göttingen, 24. August 2009



🖬 ZA3762 allbus2004.SAV [DatenSet1] - SPSS Daten-Editor								
Da <u>t</u> ei <u>B</u> ea	arbeiten <u>A</u> nsicht D	a <u>t</u> en T <u>r</u> ansformiere	n Analysieren	Diagramme E	E <u>x</u> tras <u>F</u> enster	<u>H</u> ilfe		
🕞 📕 🚔	📴 👆 🏞 🔚 📭 🛛	P 🗚 📲 📩 🔡	🏚 📑 🛛 😵 🙆 🎙	•		🤔 Themen		
	Name	Тур	Spaltenfo	. Dezimals	Variablen	🥩 Lernprogramm		
1	v1	Numerisch	4	0	STUDIENNU	Fallstu <u>d</u> ien		
2	v2	Numerisch	6	0	IDENTIFIK	Statistik-Assistent		
3	v3	Numerisch	1	0	ERHEBUNG	SPSS Developer Cent		
4	v4	Numerisch	1	0	DEUTSCHE	髓 <u>I</u> nfo		
5	v5	Numerisch	1	0	WIRTSCHA	Algorithmen		
6	v6	Numerisch	1	0	WIRTSCHA	SPSS Home		
7	v7	Numerisch	1	0	WIRTSCHA	Nach Updates überpri		
8	v8	Numerisch	1	0	WIRTSCHA			
 	vq	Numerisch	1	0	FRFIZFIT.	BUE {1 TAEG		
10	v10	Numerisch	1	0	FREIZEIT.	ZEIT 11 TAEG		
10	011	Numerisch	1	0		LD (1 TAEC		
10	VII 	Numerisch	4	0		LP, {1, TAEG		
12	V12	Numerisch	1	U	FREIZEIT	VID {1, TAEG		
Datenansicht Variablenansicht								
Command Syntax Reference SPSS Prozessor ist bereit								







Übungsaufgabe 2

Göttingen, 24. August 2009