

SPSS-Syntax zur NEET-Berechnung auf der Basis des MZ

Johann Bacher, Dennis Tamesberger, Linz 2012

1. Überblick

Nachfolgende Syntaxprogramme dienen dem Nachrechnen der Ergebnisse von

Bacher, J. & Tamesberger, D. (2011). Junge Menschen ohne (Berufs-)Ausbildung. Ausmaß und Problemskizze anhand unterschiedlicher Sozialindikatoren. *WISO*, 34 (4), 95–112.

Benötigt werden neben den zwei Syntaxprogrammen die Mikrozensusdaten. Informationen hierzu unter:

http://www.statistik.at/web_de/frageboegen/private_haushalte/mikrozensus/index.html

Zur Lehre und zur wissenschaftlichen Nutzung steht auch eine unentgeltliche Stichprobe zur Verfügung.

2. Vorgehen

Zunächst muss das Syntaxprogramm NEET_DATEN_ERZEUGEN.SPS gerechnet werden, anschließend das Programm NEET_ANALYSIEREN.SPS.

Die Syntaxprogramme befinden sich im Anhang und können mit COPY und PASTE in das Syntaxfenster von SPSS kopiert werden. Erforderlich ist eine Änderung der Arbeitsverzeichnisse der Dateien für die Daten entsprechend der eigenen Dateistruktur. Im Programm NEET_DATEN_ERZEUGEN.SPS sind zu ändern:

'C:\Bacher\Daten\mikrozensus2010\MZ2010.sav'.

'C:\Bacher\Daten\mikrozensus2009\MZ2009.sav'.

'C:\Bacher\Daten\mikrozensus2008\MZ2008.sav'.

'C:\Bacher\Daten\dennis\neet1\jugend16-24.sav'.

Im Programm NEET_DATEN_ANALYSIEREN.SPS ist zu ändern:

'C:\Bacher\Daten\dennis\neet1\jugend16-24.sav'.

Das Programm NEET_DATEN_ERZEUGEN.SPS erzeugt die erforderlichen Variablen. Nach dem Durchlaufen der Syntax stehen die neu gebildeten Variablen in der unter SAVE OUTFILE definierten Datei zur Verfügung. Auf sie greift das Syntaxprogramm NEET_DATEN_ANALYSIEREN.SPS zurück. Es berechnet die in Bacher/Tamesberger (2011) zitierten Ergebnisse. Für die Berechnung der Absolutzahlen ist es erforderlich, dass das Ergebnis des Befehls

mean tabs=bildung_gering_20_24 early_16_24 neet_16_24 by oö.

in EXCEL kopiert wird. Durch Befolgung des dargestellten Rechengangs ergeben sich die hochgerechneten Fallzahlen.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
2	Hochrechnung					hochgerechnete Werte				
3						Dazu wird "Mittelwert" mit N multipliziert und auf 1000 gerundet.				
4			Bericht			Formel=1000*Runden(C6/C7/1000;0)				
5	oö		bildung_gering_20_24	early_16_24	neet_16_24					
6	,00	Mittelwert	,1476	,0854	,0848					
7		N	427415	754047	754047	63000	64000	64000		
8		Standardabweichung	,35475	,27946	,27864					
9	1,00	Mittelwert	,1383	,0884	,0667					
10		N	88261	160999	160999	12000	14000	11000		
11		Standardabweichung	,34519	,28394	,24955					
12	Insgesamt	Mittelwert	,1460	,0859	,0816					
13		N	515676	915045	915045	75000	79000	75000		
14		Standardabweichung	,35315	,28026	,27383					
15										
16										
17										

Dieses Arbeitspapier bitte wie folgt zitieren:

Bacher, J. & Tamesberger, D. (2012): SPSS-Syntax zur NEET-Berechnung auf der Basis des MZ. Linz. Verfügbar unter: <http://www.jku.at/soz/content/e94921/e95831/e96904/> <Datum>

Anhang A: Syntaxprogramme

A1: NEET_DATEN_ERZEUGEN.SPS

GET

```
FILE='C:\Bacher\Daten\mikrozensus2010\MZ2010.sav'.
```

```
DATASET NAME DatenSet1 WINDOW=FRONT.
```

exe.

add files

```
/file=*
```

```
/file='C:\Bacher\Daten\mikrozensus2009\MZ2009.sav'
```

```
/file='C:\Bacher\Daten\mikrozensus2008\MZ2008.sav'.
```

weight off.

*kontrollausgabe. bei jeder Ausprägung müssen gleich viele Fälle sein.

fre var=ajahr aquartal.

*16 bis 24-Jährige Auswählen.

fre var=balt.

```
select if (balt > 15 and balt < 25).
```

fre var=balt.

*Daten nur für Jugendliche speichern, um Rechenzeit zu sparen.

```
save outfile 'C:\Bacher\Daten\dennis\neet1\jugend16-24.sav'.
```

exe.

```
get file 'C:\Bacher\Daten\dennis\neet1\jugend16-24.sav'.
```

DATASET NAME DatenSet1 WINDOW=FRONT.

exe.

recode xnuts2 (31=1) (else=0) into oö.

crosstabs tabs=xnuts2 by oö.

weight off.

fre var=ajahr.

weight by gewjahr.

fre var=ajahr.

aggregate outfile=* mode=addvariables overwrite=yes

 /break ajahr

 /w1 = nu

 /w2 = n.

fre var=w1 w2.

compute wskal=gewjahr*(w1/w2).

fre var=wskal.

weight off.

fre var=balt.

*Hochrechnung auf Grundgesamtheit mit gewjahr.

weight by gewjahr.

fre var=balt.

*Reskalierung der Gewichtung auf ursprüngliche Fallzahl.

weight by wskal.

fre var=balt.

weight off.

*Bildungsstand der Jugendlichen.

fre var=kartab xkartab.

recode kartab (-3=-3) (1,2,4=1) (3,5 thru hi=0) into bildung_gering_20_24.

if (balt < 20) bildung_gering_20_24=-9.

if (balt > 24) bildung_gering_20_24=-9.

crosstabs tabs=balt kartab by bildung_gering_20_24.

recode bildung_gering_20_24 (-9=sysmis).

fre var=bildung_gering_20_24.

weight by gewjahr.

means tab=bildung_gering_20_24 by ajahr.

*frühe Schulabgänger

recode kartab (-3=-3) (1,2,4=1) (3,5 thru hi=0) into early_16_24.

if (balt < 16) early_16_24=-9.

if (balt > 24) early_16_24=-9.

crosstabs tabs=kartab balt by early_16_24/cells=count row.

fre var=early_16_24 kausbjn.

if (kausbjn < 3 and early_16_24=1) early_16_24=0.

recode early_16_24 (-9=sysmis).

fre var=kkursb kkursf.

crosstabs tabs=kkursf by early_16_24/cells=col count.

if (early_16_24 = 1 and kkursb > 0) early_16_24=0.

crosstabs tabs=ajahr by early_16_24/cells=count row.

*Freizeitkurse nicht mitrechnen.

*if (early_16_24 = 1 and kkursf > 0) early_16_24=0.

weight by gewjahr.

TEMPORARY.

select if (balt >17 and balt < 25).

means tab=early_16_24 by ajahr.

*NEET

fre var=kausbjn xerwstat.

recode kausbjn (-3=-3) (1,2=0) (3=1) into neet_16_24.

if (balt < 16) neet_16_24=-9.

if (balt > 24) neet_16_24=-9.

crosstabs tabs=balt kausbjn by neet_16_24.

if (neet_16_24=1 and xerwstat=1) neet_16_24=0.

if (neet_16_24=1 and xerwstat=4) neet_16_24=0.

crosstabs tabs=xerwstat by neet_16_24.

crosstabs tabs=xerwstat by neet_16_24 by kausbjn.

compute neet_16_24_ohne=neet_16_24.

if (neet_16_24=1 and kkursb > 0) neet_16_24=0.

crosstabs tabs=kkursb by neet_16_24.

recode neet_16_24 neet_16_24_ohne (-9=sysmis).

fre var=neet_16_24.

*Designeffekt berechnen.

*erfolgt durch externes Programm. 1/Deff ist gleich wsample.

compute wsample=0.179764959.

compute wfinal=wskal*wsample.

weight by wfinal.

des var= bildung_gering_20_24 early_16_24 neet_16_24/stat=mean semean.

save outfile 'C:\Bacher\Daten\dennis\neet1\jugend16-24final.sav'.

exe.

```
get file 'C:\Bacher\Daten\dennis\neet1\jugend16-24final.sav'.
```

```
DATASET NAME DatenSet1 WINDOW=FRONT.
```

```
exe.
```

*Gewichtung testen.

```
weight by gewjahr.
```

```
fre var=early_16_24 neet_16_24 bildung_gering_20_24.
```

```
weight by wfinal.
```

```
fre var=early_16_24 neet_16_24 bildung_gering_20_24.
```

A2: NEET_DATEN_ANALYSIEREN

```
get file 'C:\Bacher\Daten\dennis\neet1\jugend16-24final.sav'.
```

```
DATASET NAME DatenSet1 WINDOW=FRONT.
```

```
exe.
```

*für Vertrauensintervalle und zur Prüfung, ob mehr als 20 bzw. 50 Fälle.

*Kontrolle.

```
weight off.
```

```
desc var=bildung_gering_20_24 early_16_24 neet_16_24/stat=mean semean.
```

```
fre var=wskal gewjahr wfinal/stat=sum/format=notable.
```

```
weight by wskal.
```

```
desc var=bildung_gering_20_24 early_16_24 neet_16_24/stat=mean semean.
```

*Größe der Gruppen.

compute wtot=gewjahr/3.

weight by wtot.

desc var=bildung_gering_20_24 early_16_24 neet_16_24.

mean tabs=bildung_gering_20_24 early_16_24 neet_16_24 by oö.

weight by wfinal.

desc var=bildung_gering_20_24 early_16_24 neet_16_24/stat=mean semean.

*Vergleich mit Kontraste-Beitrag berechnen.

MEANS tab=bildung_gering_20_24 by ajahr.

temp.

select if (balt > 17 and balt < 25).

MEANS tab=early_16_24 by ajahr.

*Anmerkung: für early stimmen die ergebnisse nicht ganz überein, da freizeitaktivitäten herausgenommen wurden.

temp.

select if (balt > 15 and balt < 20).

MEANS tab=neet_16_24 by ajahr.

weight by gewjahr.

desc var=bildung_gering_20_24 early_16_24 neet_16_24/stat=mean semean.

*Ergebnisse für OÖ.

weight by wfinal.

means tab=bildung_gering_20_24 early_16_24 neet_16_24 by oö/cells=count mean semean.

weight by gewjahr.

means tab=bildung_gering_20_24 early_16_24 neet_16_24 by oö/stat=count mean semean.

*Frage3: Sozialstruktur.

weight off.

fre var=bsex xbgeblao xeinw balt oö xmigr_gen.

recode bsex (1=0) (2=1) into weibl.

recode xbgeblao (1=0) (2=1) into migra.

recode balt (16 thru 19=0) (20 thru 24=1) into alter20_24.

recode xeinw (1 thru 7=1) (8 thru 10=2) (11 thru 15=3) into einw.

value labels /einw 1 "-5000" 2 "5001-30000" 3 ">30000".

crosstabs tabs=bsex by weibl/xbgeblao by migra/balt by alter20_24/xeinw by einw.

weight by wfinal.

crosstabs tab=weibl migra xmigr_gen alter20_24 einw oö by bildung_gering_20_24 early_16_24
neet_16_24/cells=row count col/stat=chisq.

temp.

select if (xmigr_gen>0).

crosstabs tab=xmigr_gen by bildung_gering_20_24 early_16_24 neet_16_24/cells=row
count/stat=chisq.

weight by wfinal.

logistic regression var=bildung_gering_20_24 with weibl migra oö einw /categorical = einw/contrast
(einw)=indicator(1).

logistic regression var=early_16_24 with weibl migra alter20_24 oö einw /categorical = einw/contrast
(einw)=indicator(1).

logistic regression var=neet_16_24 with weibl migra alter20_24 oö einw /categorical = einw/contrast
(einw)=indicator(1).

logistic regression var=bildung_gering_20_24 with weibl xmigr_gen oö einw /categorical = einw
xmigr_gen /contrast (einw)=indicator(1)/contrast (xmigr_gen)=indicator(1).

logistic regression var=early_16_24 with weibl xmigr_gen alter20_24 oö einw /categorical = einw xmigr_gen/contrast (einw)=indicator(1)/contrast (xmigr_gen)=indicator(1).

logistic regression var=neet_16_24 with weibl xmigr_gen alter20_24 oö einw /categorical = einw xmigr_gen/contrast (einw)=indicator(1)/contrast (xmigr_gen)=indicator(1).

recode xmigr_gen (0,2=0) (1=1) into firstgen.

recode xmigr_gen (0,1=0) (2=1) into secondgen.

crosstabs tabs=xmigr_gen by firstgen secondgen.

compute wfirst=weibl*firstgen.

compute wsecond=weibl*secondgen.

logistic regression var=neet_16_24 with weibl firstgen secondgen wfirst wsecond alter20_24 oö einw /categorical = einw /contrast (einw)=indicator(1).

means tabs=neet_16_24 by xmigr_gen by weibl/stat=mean.

crosstabs tabs=neet_16_24 by weibl by xmigr_gen/neet_16_24 by weibl/cells = count col/stat=chisq.

TEMPORARY.

select if (alter20_24=0).

crosstabs tabs=neet_16_24 by weibl by xmigr_gen/neet_16_24 by weibl/cells = count col/stat=chisq.

TEMPORARY.

select if (alter20_24=1).

crosstabs tabs=neet_16_24 by weibl by xmigr_gen/neet_16_24 by weibl/cells = count col/stat=chisq.

*Anhangstabelle.

weight off.

fre vaR=ö weibl migra xmigr_gen alter20_24 einw.