Zusammenfassung wichtiger EViews-Befehle

Daten importieren aus EXCEL:

wenn das xlsx-Format nicht funktioniert Datei.xls verwenden

```
Angabe der Untersuchungsperiode:
```

```
Sample / @all @first @last 1990 2010 1981Q3 2005Q1 1960M1 2000M11
```

falls z.B. nur Frauen ausgewählt werden sollen im If-Block zusätzlich / female = 1

in der Befehlszeile zB: smpl @first 1990 oder smpl 1 513 if female=1

Univariate Statistiken:

Reihe anklicken / View /

Spreadsheet Daten in Zahlen Graph Graphiken

Descriptive Statistics&Tests z.B. Histogram, Mittel, etc.

Correlogram Autokorrelationen

Erzeugen/Transformieren von Reihen:

Trend-Variable:

Generate / t = @trend

Standard normalverteilte Beobachtungen: Generate / x = nrnd

Wenn bc \geq = 0, dann ist bc_n = 0. Andernfalls bc_n = -bc. Generate / bc n = @recode(bc \geq = 0, 0, (-1)*bc)

Lags, verzögerte Variable, Differenzenbildung:

Erzeugen von Dummy-Variablen:

```
saisonale Dummies: s=1,2,3,...
```

```
Generate / ds = @seas(s)
als Befehl: series ds = @seas(s)
Generate / d1 = 0 und händisch in View/Spreadsheet
mittels Edit+/- eintragen
p-Wert zum Wert x einer Test-Statistik als Befehl:
(N-, t-, Chi2-, F-Vtlg)
scalar p = 1 - @cnorm(x)
                                         einseitig, rechts
scalar p = (1 - @cnorm(abs(x)))*2
                                         zweiseitig
scalar p = 1 - Qctdist(x,df)
                                         einseitig, rechts
scalar p = 1 - Qcchisq(x,df)
scalar p = 1 - @cfdist(x, df1, df2)
(df ... degrees of freedom = FG ... Freiheitsgrade)
Determinante einer Korrelationskoeffizientenmatrix: (als Befehle)
group grpx x1 x2 x3 x4
matrix x = @convert(grpx)
                                   Gruppe wird zu einer Datenmatrix
scalar det = @det( @cor(x) )
                                   @cor(X) berechnet Matrix d Korr-koeff
Statistiken für 2 oder mehr Reihen:
Korrelationsmatrix:
Anklicken der Reihen / re Maustaste / Open as Group / View /
/ Covariance Analysis (z.B. Correlation)
als Befehl z.B.: scalar corrxy = @cor(x,y) bivariater Korrelationskoeff
Schätzen:
Quick / Estimate Equation / y c x1 x2 y = a1 + a2*x1 + a3*x2 + u
Option: LS ... OLS
Eingabe der Schätzperiode
als Befehl: ls y c x1 x2
und als Gleichung in "gleichung" abspeichern: gleichung.ls y c x1 x2
ARMA Modell:
Method: LS
Modellspezifikation:
y \in AR(1) AR(2) MA(1) MA(2) MA(3) ARMA(2,3) mit Mittel ungleich 0
mit heteroskedastisch robusten Standardfehler:
Options: Covariance Coefficient Matrix / White (z.B.)
Systemschätzer:
Mehrgleichungsmodell anlagen:
Object / New Object / System
Gleichungen z.B.:
y1 = c(1) + c(2)*x1 + c(3)*y2
y2 = c(4) + c(5)*x2 + c(6)*x3
Instrumente falls verlangt z.B.:
inst x2 z7
Schätzmethode auswählen
Prognose mit LS, ...:
im LS Output (Equation) / Forecast
Forecast Periode, Reihe mit den prognost Werten (z.B. yf) und
zugeh std.err (z.B. syf) angeben.
```

Plotten einer Prognose:

```
Object im Workfile-Menu / New Object / Group /
(oder Reihen mit Maus markieren, (re) Open / as Group)

Elemente eintragen:

yf Prognosewerte

y beobachtete Werte

(yf - 1.96*syf) Prognoseintervallgrenze li
(yf + 1.96*syf) Prognoseintervallgrenze re
```

Strukturbruch-Tests:

```
in Equation / View / Stability Diagnostics /
/ Chow Breakpoint Test / Eingabe: Beginn der 2., 3., ... Periode
/ Chow Forecast Test / Eingabe: Beginn der 2.Periode, ...
/ Recursive Estimates / CUSUM
```

Statistiken zu Residuen: Autokorrelation, Heteroskedastizität

in Equation / View / Residual Diagnostics / ...

Autokorrelation, Heteroskedastizität

Abspeichern der Residuen:

in Equation / Proc / Make Residual Series

Test auf Unit Root:

in Zeitreihe / View / Unit Root Test (Augmented Dickey Fuller)

Test auf Kointegration:

Variable in einer Group (re Maustaste) zusammenfassen View / Cointegration Test (Johansen)

Schätzen eines VAR bzw. CIVAR:

Abhängige Variable markieren, mit re Maustaste in einem VAR zusammenfassen