



Copyright 1985-2011 StataCorp LP
 StataCorp
 4905 Lakeway Drive
 College Station, Texas 77845 USA
 800-STATATA-PC <http://www.stata.com>
 979-696-4600 stata@stata.com
 979-696-4601 (fax)

Single-user Stata perpetual license:
 Serial number: 30120526452
 Licensed to: Admin2
 Admin2

Notes:

```
1 . use "U:\Steuern\17.06.14\EST_260000_58-2013_deflationiert_008.dta", clear
2 . *Vorbereitung für Durbin-Alternative Test
3 .
4 . tsset Steuerjahr
   time variable: Steuerjahr, 1958 to 2013
   delta: 1 unit
5 .
6 .
7 .
8 . *Regression mit DurchschnittssteuersatzMITSOLI ohne Interaktionsterme, Metric Item
9 .
10 . regress Durchschn_alleinstehend ProzentVorstand ProzentAR EStLetzteBT SupportRegDurchBT CDU_
    > _SPD_Linke Durchschn_AlterbeiAmtsantritt AnteilFrauen AnteilelitärerHintergrund AnteilStudien
    >chluss
```

Source	SS	df	MS	Number of obs =	55
Model	616.233108	9	68.4703453	F(9, 45) =	64.32
Residual	47.9036447	45	1.06452544	Prob > F =	0.0000
Total	664.136753	54	12.2988288	R-squared =	0.9279
				Adj R-squared =	0.9134
				Root MSE =	1.0318

Durchschn_alleinstehend	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
ProzentVorstand	-.1005048	.0417793	-2.41	0.020	-.1846526	-.0163569
ProzentAR	.0262144	.0212616	1.23	0.224	-.0166087	.0690376
EStLetzteBT	.6469522	.0672031	9.63	0.000	.5115983	.7823061
SupportRegDurchBT	.0035774	.0176654	0.20	0.840	-.0320026	.0391574
CDU_CSU_SPD_Linke	-.0357243	.0266773	-1.34	0.187	-.089455	.0180065
Durchschn_AlterbeiAmtsantritt	-.4007596	.0712886	-5.62	0.000	-.5443423	-.257177
AnteilFrauen	-.12064	.0218424	-5.52	0.000	-.1646329	-.0766472
AnteilelitärerHintergrund	-.0006118	.0234404	-0.03	0.979	-.0478231	.0465995
AnteilStudienabschluss	.0114616	.0108072	1.06	0.295	-.0103051	.0332284
_cons	39.85605	5.574379	7.15	0.000	28.62867	51.08342

11 .

12 . estat durbinalt

Durbin's alternative test for autocorrelation

lags (p)	chi2	df	Prob > chi2
1	0.013	1	0.9077

H0: no serial correlation

13 .

14 . estat imtest, white

White's test for Ho: homoskedasticity
against Ha: unrestricted heteroskedasticity

chi2(54) = **55.00**
Prob > chi2 = **0.4365**

Cameron & Trivedi's decomposition of IM-test

Source	chi2	df	p
Heteroskedasticity	55.00	54	0.4365
Skewness	9.52	9	0.3906
Kurtosis	0.85	1	0.3562
Total	65.37	64	0.4288

15 .

16 . estat vif

Variable	VIF	1/VIF
AnteilFrauen	4.85	0.206048
ESTLetzteBT	2.70	0.370572
Anteilelit~d	2.32	0.430501
CDU_~D_Linke	2.30	0.435469
ProzentAR	1.92	0.520277
AnteilStud~s	1.83	0.545506
ProzentVor~d	1.64	0.609038
SupportReg~T	1.50	0.664852
Durchschn_~t	1.24	0.804163
Mean VIF	2.26	

17 .

18 .

19 .

20 .

21 .

22 . *TobitRegression mit DurchschnittssteuersatzMITSOLI ohne Interaktionsterme, Metric Item

23 .

24 . tobit Durchschn_alleinstehend ProzentVorstand ProzentAR ESTLetzteBT SupportRegDurchBT CDU_CS
> PD_Linke Durchschn_AlterbeiAmtsantritt AnteilFrauen AnteilelitärerHintergrund AnteilStudienAb
> luss, ll(40.97) ul(51.55)

Tobit regression	Number of obs	=	55
	LR chi2(9)	=	140.35
	Prob > chi2	=	0.0000
Log likelihood = -75.165935	Pseudo R2	=	0.4828

Durchschn_alleinstehend	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
ProzentVorstand	-0.0957405	0.0390149	-2.45	0.018	-0.1742733	-0.0172076
ProzentAR	0.029171	0.0198752	1.47	0.149	-0.0108357	0.0691778
EStLetzteBT	0.6560178	0.0629656	10.42	0.000	0.5292747	0.7827609
SupportRegDurchBT	0.0033964	0.0164431	0.21	0.837	-0.0297019	0.0364947
CDU_CSU_SPD_Linke	-0.0358796	0.02484	-1.44	0.155	-0.0858799	0.0141206
Durchschn_AlterbeiAmtsantritt	-0.407134	0.0666251	-6.11	0.000	-0.5412434	-0.2730245
AnteilFrauen	-0.1201007	0.0203604	-5.90	0.000	-0.1610841	-0.0791174
AnteilelitärerHintergrund	0.0031853	0.0219478	0.15	0.885	-0.0409933	0.0473638
AnteilStudienAbschluss	0.0114293	0.0100594	1.14	0.262	-0.0088193	0.031678
_cons	39.52268	5.215797	7.58	0.000	29.02383	50.02154
/sigma	0.9603463	0.0939723			0.7711898	1.149503

Obs. summary: 1 left-censored observation at Durchschn_~d<=40.97
 53 uncensored observations
 1 right-censored observation at Durchschn_~d>=51.55

```

25 .
26 .
27 .
28 . *Regression mit DurchschnittssteuersatzMITSOLI ohne Interaktionsterme, Dummy
29 .
30 . regress Durchschn_alleinstehend ProzentVorstand ProzentAR EStLetzteBT DummySupport CDU_CSU_S
> Linke Durchschn_AlterbeiAmtsantritt AnteilFrauen AnteilelitärerHintergrund AnteilStudienAbsch
> s
    
```

Source	SS	df	MS	Number of obs =	55
Model	616.42819	9	68.4920211	F(9, 45) =	64.60
Residual	47.7085629	45	1.06019029	Prob > F =	0.0000
Total	664.136753	54	12.2988288	R-squared =	0.9282
				Adj R-squared =	0.9138
				Root MSE =	1.0297

Durchschn_alleinstehend	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
ProzentVorstand	-0.1041259	0.042315	-2.46	0.018	-0.1893526	-0.0188992
ProzentAR	0.0250586	0.0203373	1.23	0.224	-0.0159027	0.06602
EStLetzteBT	0.6490514	0.0671438	9.67	0.000	0.5138169	0.7842859
DummySupport	0.1741529	0.3669963	0.47	0.637	-0.5650156	0.9133214
CDU_CSU_SPD_Linke	-0.0390236	0.0271821	-1.44	0.158	-0.0937711	0.0157239
Durchschn_AlterbeiAmtsantritt	-0.400662	0.0709935	-5.64	0.000	-0.5436501	-0.2576738
AnteilFrauen	-0.119621	0.0218735	-5.47	0.000	-0.1636766	-0.0755655
AnteilelitärerHintergrund	0.0014763	0.0233898	0.06	0.950	-0.0456332	0.0485857
AnteilStudienAbschluss	0.0090492	0.0114734	0.79	0.434	-0.0140595	0.0321579
_cons	40.01744	5.482143	7.30	0.000	28.97584	51.05904

```

31 .
32 . estat durbinalt
    
```

Durbin's alternative test for autocorrelation

lags (p)	chi2	df	Prob > chi2
1	0.008	1	0.9309

H0: no serial correlation

```
33 .
34 . estat imtest, white
```

White's test for Ho: homoskedasticity
against Ha: unrestricted heteroskedasticity

```
chi2(53)      =    54.43
Prob > chi2   =    0.4197
```

Cameron & Trivedi's decomposition of IM-test

Source	chi2	df	p
Heteroskedasticity	54.43	53	0.4197
Skewness	9.21	9	0.4186
Kurtosis	0.82	1	0.3645
Total	64.46	63	0.4253

```
35 .
36 . estat vif
```

Variable	VIF	1/VIF
AnteilFrauen	4.89	0.204625
EstLetzteBT	2.70	0.369715
CDU_~D_Linke	2.39	0.417737
Anteilelit~d	2.32	0.430605
AnteilStud~s	2.07	0.482018
ProzentAR	1.77	0.566332
ProzentVor~d	1.69	0.591299
DummySupport	1.62	0.618479
Durchschn_~t	1.24	0.807562
Mean VIF	2.30	

```
37 .
38 .
39 .
40 .
41 .
42 . *TobitRegression mit DurchschnittssteuersatzMITSOLI ohne Interaktionsterme, Dummy
```

```
43 .
44 . tobit Durchschn_alleinstehend ProzentVorstand ProzentAR EstLetzteBT DummySupport CDU_CSU_SPD
> nke Durchschn_AlterbeiAmtsantritt AnteilFrauen AnteilelitärerHintergrund AnteilStudienAbschlu
> ll(40.97) ul(51.55)
```

```
Tobit regression      Number of obs =    55
LR chi2(9)            =   140.70
Prob > chi2           =    0.0000
Pseudo R2             =    0.4841
Log likelihood = -74.987916
```

Durchschn_alleinstehend	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
ProzentVorstand	-.1000376	.0394596	-2.54	0.015	-.1794656 -.0206097
ProzentAR	.0272928	.0189745	1.44	0.157	-.0109009 .0654865
EstLetzteBT	.6593856	.0629903	10.47	0.000	.5325927 .7861785
DummySupport	.2166616	.3428294	0.63	0.531	-.4734183 .9067415
CDU_CSU_SPD_Linke	-.0398287	.0252988	-1.57	0.122	-.0907525 .0110952
Durchschn_AlterbeiAmtsantritt	-.4073448	.0663327	-6.14	0.000	-.5408656 -.273824
AnteilFrauen	-.1186183	.0203967	-5.82	0.000	-.1596747 -.0775619
AnteilelitärerHintergrund	.0057069	.0219246	0.26	0.796	-.038425 .0498387
AnteilStudienabschluss	.0085335	.010683	0.80	0.429	-.0129703 .0300372
_cons	39.64311	5.130545	7.73	0.000	29.31586 49.97037
/sigma	.9580005	.0937146			.7693627 1.146638

Obs. summary: 1 left-censored observation at Durchschn_~d<=40.97

53 uncensored observations
 1 right-censored observation at Durchschn_~d>=51.55

```
45 .
46 .
47 .
48 . *Regression mit DurchschnittssteuersatzMITSOLI mit Interaktionsterme
49 .
50 . regress Durchschn_alleinstehend ProzentVorstand ProzentAR c.ProzentVorstand#c.DummySupport c.
> zentAR#c.DummySupport EStLetzteBT DummySupport CDU_CSU_SPD_Linke Durchschn_AlterbeiAmtsantritt
> nteilFrauen AnteilelitärerHintergrund AnteilStudienabschluss
```

Source	SS	df	MS	Number of obs =	55
Model	624.750158	11	56.7954689	F(11, 43) =	62.01
Residual	39.3865946	43	.915967316	Prob > F =	0.0000
				R-squared =	0.9407
				Adj R-squared =	0.9255
Total	664.136753	54	12.2988288	Root MSE =	.95706

Durchschn_alleinstehend	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
ProzentVorstand	-.0549834	.0488738	-1.13	0.267	-.1535469 .0435801
ProzentAR	-.0514835	.0317309	-1.62	0.112	-.1154749 .012508
c.ProzentVorstand# c.DummySupport	-.0409565	.0767858	-0.53	0.597	-.1958099 .1138969
c.ProzentAR#c.DummySupport	.1372834	.0460546	2.98	0.005	.0444055 .2301612
EStLetzteBT	.7344999	.0696235	10.55	0.000	.5940908 .8749089
DummySupport	-1.349997	.8693125	-1.55	0.128	-3.103133 .4031383
CDU_CSU_SPD_Linke	.0194851	.0318626	0.61	0.544	-.044772 .0837423
Durchschn_AlterbeiAmtsantritt	-.4490806	.0683928	-6.57	0.000	-.5870078 -.3111533
AnteilFrauen	-.1078233	.0210359	-5.13	0.000	-.1502462 -.0654003
AnteilelitärerHintergrund	-.0077155	.022911	-0.34	0.738	-.05392 .038489
AnteilStudienabschluss	.0079151	.0109813	0.72	0.475	-.0142308 .030061
_cons	38.73226	5.23696	7.40	0.000	28.17093 49.2936

```
51 .
52 . estat durbinalt
```

Durbin's alternative test for autocorrelation

lags (p)	chi2	df	Prob > chi2
1	0.868	1	0.3515

H0: no serial correlation

```
53 .
54 . estat imtest, white
```

White's test for Ho: homoskedasticity
 against Ha: unrestricted heteroskedasticity

chi2(54) = 55.00
 Prob > chi2 = 0.4365

Cameron & Trivedi's decomposition of IM-test

Source	chi2	df	p
Heteroskedasticity	55.00	54	0.4365
Skewness	8.65	11	0.6540
Kurtosis	0.97	1	0.3244
Total	64.62	66	0.5249

55 .
56 . estat vif

Variable	VIF	1/VIF
ProzentVor~d	2.61	0.382946
ProzentAR	4.98	0.200996
c.		
ProzentVor~d#		
c.		
DummySupport	6.65	0.150398
c.ProzentAR#		
c.		
DummySupport	13.38	0.074749
EStLetzteBT	3.37	0.297074
DummySupport	10.50	0.095234
CDU_~D_Linke	3.81	0.262664
Durchschn_~t	1.33	0.751775
AnteilFrauen	5.23	0.191148
Anteilelit~d	2.58	0.387737
AnteilStud~s	2.20	0.454609
Mean VIF	5.15	

57 .
58 . nlcom (_b[c.ProzentVorstand#c.DummySupport]) (_b[c.ProzentAR#c.DummySupport])
_nl_1: **_b[c.ProzentVorstand#c.DummySupport]**
_nl_2: **_b[c.ProzentAR#c.DummySupport]**

Durchschn_~d	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
_nl_1	-.0409565	.0767858	-0.53	0.597	-.1958099 .1138969
_nl_2	.1372834	.0460546	2.98	0.005	.0444055 .2301612

59 .
60 .
61 .
62 .
63 .

64 . *TobitRegression mit DurchschnittssteuersatzMITSOLI mit Interaktionsterme

65 .

66 . tobit Durchschn_alleinstehend ProzentVorstand ProzentAR c.ProzentVorstand#c.DummySupport c.Pr
> ntAR#c.DummySupport EStLetzteBT DummySupport CDU_CSU_SPD_Linke Durchschn_AlterbeiAmtsantritt
> eilFrauen AnteilelitärerHintergrund AnteilStudienabschluss, ll(40.97) ul(51.55)

Tobit regression	Number of obs	=	55
	LR chi2(11)	=	151.12
	Prob > chi2	=	0.0000
Log likelihood = -69.77777	Pseudo R2	=	0.5199

Durchschn_alleinstehend	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
ProzentVorstand	-.0528062	.0444976	-1.19	0.242	-.1424852 .0368728
ProzentAR	-.0507222	.0288548	-1.76	0.086	-.1088752 .0074308
c.ProzentVorstand# c.DummySupport	-.03321	.0704077	-0.47	0.639	-.1751074 .1086874
c.ProzentAR#c.DummySupport	.1409945	.0419309	3.36	0.002	.0564884 .2255007
EStLetzteBT	.7473377	.0639768	11.68	0.000	.6184008 .8762745
DummySupport	-1.4134	.7918422	-1.78	0.081	-3.009253 .182453
CDU_CSU_SPD_Linke	.0199777	.0289653	0.69	0.494	-.0383979 .0783534
Durchschn_AlterbeiAmtesantritt	-.4558103	.0625586	-7.29	0.000	-.5818889 -.3297318
AnteilFrauen	-.1062513	.019198	-5.53	0.000	-.1449423 -.0675603
AnteilelitärerHintergrund	-.0031473	.0210482	-0.15	0.882	-.0455671 .0392725
AnteilStudienabschluss	.0071159	.0100064	0.71	0.481	-.0130507 .0272826
_cons	38.24401	4.804811	7.96	0.000	28.56055 47.92747
/sigma	.8700035	.0850522			.6985921 1.041415

Obs. summary: 1 left-censored observation at Durchschn_~d<=40.97
 53 uncensored observations
 1 right-censored observation at Durchschn_~d>=51.55