

```

*****
***  Projekt: A Note on the Decline of Collective Bargaining Coverage
***  Datensatz: BP Welle 1998 & 2016
***  Autor: Peter Ellguth, Susanne Kohaut (IAB,D1)
***  Version : 30.08.2018
***  SPSS Version 25; Stata Version xx
*****

```

```
* 1. Datensatz erzeugen
```

```
* Welle 1998 Original-Datensatz in SPSS laden, neue Variablen codieren und
* als Stata-Datensatz abspeichern
```

```
GET
FILE=
  'N:\Daten\iab6ges.sav'
```

```
*****.
                          Recodierungen
*****.
```

```
***Betriebsrat***
```

```
missing values f67 ( ).
```

```
RECODE
  f67 (0=2).
EXECUTE.

IF (f67 = 1) br_all = 1.
IF (f67 = 2) br_all = 0.
IF (f67 = -9) br_all = -9.
val lab br_all 1 'mit BR/PR'
              0 'ohne BR/PR'.
format br_all (F2).
EXECUTE .
```

```
missing values f67 br_all (-9).
```

```
*** Branchentarif ***.
```

```
DO IF (f01ges98 > 0) .
RECODE
  f59
  (1=1) (2=0) (3=0) (ELSE=Copy) INTO tvbraz_all .
END IF .
VARIABLE LABELS tvbraz_all 'Branchentarifvertrag?'.
EXECUTE .
```

```
value labels tvbraz_all 1 'BranchenTV'
                0 'kein BranchenTV'.
formats tvbraz_all (f2.0).
missing values tvbraz_all ("-9,").
```

\*\*\*Variable für Privatwirtschaft (außer Landwirt. u. Org. o. E.).

```
IF ((f69 <= 4 | f69 = 6) & (f78b>1 & f78b < 42)) privat_all = 1.
IF ((f69 <= 4 | f69 = 6) & f78b=1) privat_all = 0.
IF (f69 = 5 | f78b >= 42) privat_all = 0.
IF (f69 = -9 & f78b >=42) privat_all = 0.
IF (f69 = -9 & f78b < 42) privat_all = -9.
VARIABLE LABELS privat_all 'Privatw. Betrieb (Rechtsform/Branche)'.
value labels privat_all 1 'privatwirt. Betrieb'.
formats privat_all (F2.0).
missing values f69 privat_all (-8, -9).
EXECUTE .
```

\*\*\*Einzelunternehmen/Personengesellschaft\*\*\*.

```
RECODE
  f69
  (1=1) (2=1) (3 thru 6=0) (ELSE=Copy) INTO einzel_all.
VARIABLE LABELS einzel_all 'Einzelunternehmen/Personengesellschaft'.
value labels einzel_all 1 'Einzelunternehmen/Personengesellschaft'.
EXECUTE.
```

```
missing values einzel_all ("-8," "-9,").
formats einzel_all (F2.0).
```

\*\*\*Zweigstelle/Mittelinstantz\*\*\*.

```
RECODE
  f79
  (1=0) (2=0) (3=1) (4=1) (ELSE=Copy) INTO zweig_all.
VARIABLE LABELS zweig_all 'Zweigstelle/Mittelinstantz'.
value labels zweig_all 1 'Zweigstelle/Mittelinstantz'.
EXECUTE.
```

```
missing values f79 zweig_all ("-9,").
formats zweig_all (F2.0).
```

\*\*\*Technischer Stand\*\*\*.

```
missing values f22 ( ).
EXECUTE.
```

```
DO IF (f01ges98 > 0).
```

```
RECODE
  f22
  (1 thru 2=1) (3 thru 5=0) (ELSE=Copy) INTO tech12_all .
END IF .
VARIABLE LABELS tech12_all 'Technischer Stand loder 2 (neu(st)er Stand)'.
Value Labels tech12_all 1 'neuer oder neuester Stand'.
EXECUTE .
```

```
missing values tech12_all (-9).
formats tech12_all (f2.0).
```

\*\*\*\*BIK\*\*\*\*.

```
RECODE
  bik_98
```

```
(0=1) (2=1) (4=1) (1=0) (3=0) (5 thru 9=0) INTO bikkern_all .
VARIABLE LABELS bikkern_all 'Kernbereich 50000+'.
value labels bikkern_all 1 'Kernbereich 50000+'.
EXECUTE .
```

```
missing values bikkern_all ("-9,").
Formats bikkern_all (F2.0) .
```

```
***Westost***.
```

```
IF (bula98 > 0 & bula98 <=9) wo_all = 1.
IF (bula98=0 | bula98 >10) wo_all = 0.
EXECUTE .
```

```
var lab wo_all 'West-Ost'.
val lab wo_all 1 'West ohne Berlin'
           0 'Ost mit Berlin'.
formats wo_all (f2.0).
missing values wo_all ("-9,").
```

```
***Betriebsalter***.
```

```
RECODE
  alter98
  (0 thru 5=1) (6 thru 99=0) (ELSE=Copy) INTO gj_15_all .
VARIABLE LABELS gj_15_all 'in den letzten 5 Jahren'.
EXECUTE .
formats gj_15_all (F2.0).
RECODE
  gj_15_all (-9=sysmis).
EXECUTE .
```

```
missing values gj_15_all (-9).
```

```
*** Anzahl der Beschäftigten ***.
```

```
COMPUTE besch01ges_all = f01ges98 .
VARIABLE LABELS besch01ges_all 'Beschäftigte (Fr.1)' .
formats besch01ges_all (f6.0) .
EXECUTE .
```

```
COMPUTE ln01ges_all = LN(f01ges98) .
VARIABLE LABELS ln01ges_all 'Nat. Log. Beschäftigte (Fr.1)' .
EXECUTE .
```

```
*** Exportbetrieb ***
```

```
IF (f15c > 0 & f15c <10000) | (f15d>0 & f15d<10000) expobe_all = 1.
IF (f15c=0 & f15d =0) expobe_all = 0.
EXECUTE .
```

```
var lab expobe_all 'Exportbetrieb'.
val lab expobe_all 1 'ja'
           0 'nein'.
formats expobe_all (f2.0).
missing values expobe_all (-9).
```

\*\*\*Quoten\*\*\*.

missing values f45fach f45qual (-9).

```
IF (f45ges > 0) qqual_all = (f45fach + f45qual) / f45ges.  
VARIABLE LABELS qqual_all 'Anteil d. Qualifizierten' .  
EXECUTE .
```

FORMATS qqual\_all (F3.2).

```
RECODE  
  f46b (2=0).  
EXECUTE .
```

```
value labels f46b 1 'Ja'  
              0 'Nein'.  
missing values f46b (-9).
```

```
DO IF (f46b = 0).  
  RECODE  
    f46bef (SYSMIS=0).  
END IF.  
EXECUTE.
```

```
IF (f45ges > 0 & f46bef >= 0) qbef_all = f46bef / f45ges.  
VARIABLE LABELS qbef_all 'Anteil Befristungen' .  
EXECUTE .
```

formats qbef\_all (F3.2).  
missing values qbef\_all (-9).

MISSING VALUES f01son98 (-9).

```
IF (f01ges98 > 0) qger_all = f01son98 / f01ges98 .  
VARIABLE LABELS qger_all 'Anteil d. geringf. Beschäftigten' .  
EXECUTE .  
FORMATS qger_all (F3.2).  
missing values qger_all (-9).
```

MISSING VALUES f45ges\_f (-9).

```
IF (f45ges > 0) qfrau_all = (f45ges_f / f45ges).  
VARIABLE LABELS qfrau_all 'Frauenanteil'.  
EXECUTE .
```

formats qfrau\_all (F3.2).

\*\*\*Hochrechnungsfaktor\*\*\*

```
COMPUTE hrf_all = hrf06q .  
VARIABLE LABELS hrf_all 'Hochrechnungsfaktor' .  
EXECUTE .
```

\*\*\*Befragungsjahr\*\*\*.

```

IF (f01ges98 > 0) year_all = 98.
VARIABLE LABELS year_all 'Befragungsjahr'.
EXECUTE .
FORMATS year_all (F2.0).

```

```

SAVE TRANSLATE OUTFILE='N:\Daten\welle98_tv.dta'
/TYPE=STATA
/VERSION=8
/EDITION=SE
/MAP
/REPLACE
/KEEP= idnum

```

```

br_all tvbra_all privat_all einzel_all zweig_all tech1_all tech2_all
bikkern_all wo_all gj_15_all expobe_all besch01ges_all ln01ges_all qqual_all
qbef_all qger_all qfrau_all hrf_all year_all f78b
/COMPRESSED.

```

```

*****

```

```

* Welle 2016 Original-Datensatz in SPSS laden, neue Variablen codieren und
* als Stata-Datensatz abspeichern

```

```

GET
FILE=
'N:\Daten\iab16ges.sav'

```

```

*****
1. Recodierungen
*****

```

```

***Betriebsrat***

```

```

missing values x78a ( ).

```

```

IF (x78a = 1) br_all = 1 .
IF (x78a = 2) br_all = 0 .
IF (x78a = -9) br_all = -9 .
val lab br_all 1 'mit BR/PR'
0 'ohne BR/PR'.
format br_all (F2).
EXECUTE .

```

```

missing values br_all ("-9,").

```

```

***Branchentarif ***.

```

```

DO IF (x01ges16 > 0) .
RECODE
x50
(1=1) (2=0) (3=0) (ELSE=Copy) INTO tvbra_all .
END IF .
VARIABLE LABELS tvbra_all 'Branchentarifvertrag?'.
EXECUTE .

```

```

value labels tvbra_all 1 'BranchenTV'
0 'kein BranchenTV'.

```

\*\*\*Variable für Privatwirtschaft (außer Landwirt. u. Org. o. E.).

```
IF ((x81 <= 4 | x81 = 6) & (x89b>1 & x89b < 42)) privat_all = 1 .
IF ((x81 <= 4 | x81 = 6) & x89b=1) privat_all = 0 .
IF (x81 = 5 | x89b >= 42) privat_all = 0 .
IF (x81 = -9 & x89b >=42) privat_all = 0 .
IF (x81 = -9 & x89b < 42) privat_all = -9 .
VARIABLE LABELS privat_all 'Privatw. Betrieb (Rechtsform/Branche)' .
value labels privat_all 1 'privatwirt. Betrieb' .
formats privat_all (F2.0) .
missing values privat_all (-9).
EXECUTE .
```

\*\*\*Einzelunternehmen/Personengesellschaft\*\*\*.

```
RECODE
  x81
  (1=1) (2=1) (3 thru 6=0) (ELSE=Copy) INTO einzel_all .
VARIABLE LABELS einzel_all 'Einzelunternehmen/Personengesellschaft'.
value labels einzel_all 1 'Einzelunternehmen/Personengesellschaft'.
EXECUTE .
missing values einzel_all ("-8," "-9,").
formats einzel_all (F2.0).
```

\*\*\*Zweigstelle/Mittelinstantz\*\*\*.

```
RECODE
  x84
  (1=0) (2=0) (3=1) (4=1) (ELSE=Copy) INTO zweig_all .
VARIABLE LABELS zweig_all 'Zweigstelle/Mittelinstantz'.
value labels zweig_all 1 'Zweigstelle/Mittelinstantz'.
EXECUTE .
missing values zweig_all ("-9,").
formats zweig_all (F2.0).
```

\*\*\*Technischer Stand\*\*\*.

```
DO IF (x01ges16 > 0).
RECODE
  x20
  (1 thru 2=1) (3 thru 5=0) (ELSE=Copy) INTO tech12_all .
END IF .
VARIABLE LABELS tech12_all 'Technischer Stand loder 2 (neu(st)er Stand)'.
Value Labels tech12_all 1 'neuer oder neuester Stand'.
EXECUTE .

missing values tech12_all (-9).
formats tech12_all (f2.0).
```

\*\*\*\*BIK\*\*\*\*.

```
RECODE
  bik2016
  (0=1) (2=1) (4=1) (1=0) (3=0) (5 thru 9=0) INTO bikkern_all .
VARIABLE LABELS bikkern_all 'Kernbereich 50000+'.
value labels bikkern_all 1 'Kernbereich 50000+'.
EXECUTE.
```

```
formats bikkern_all (f2.0).
missing values bikkern_all ("-9,").
```

```
***West Ost***.
```

```
IF (wo2016=1) wo_all = 1.
IF (wo2016=2) wo_all = 0.
var lab wo_all 'In Westdeutschland'.
val lab wo_all 1 'Im Westen'
                0 'Im Osten'.
EXECUTE .
formats wo_all (f2.0).
```

```
***Betrieb in den letzten 5 Jahren gegründet***
```

```
RECODE
  x87b
  (SYSMIS=0) (1990 thru 2000=0) (2001 thru 2016=1) (ELSE=Copy) INTO
  gj_15_all.
VARIABLE LABELS gj_15_all 'in den letzten 5 Jahren'.
EXECUTE .
```

```
formats gj_15_all (F2.0).
```

```
DO IF (x87a = -9) .
RECODE
  gj_15_all (0=SYSMIS).
END IF .
EXECUTE .
```

```
DO IF (SYSMIS(x87a)) .
RECODE
  gj_15_all (0=SYSMIS).
END IF .
EXECUTE .
```

```
missing values gj_15_all (-9).
```

```
***Anzahl der Beschäftigten ***.
```

```
COMPUTE besch01ges_all = x01ges16 .
VARIABLE LABELS besch01ges_all 'Beschäftigte (Fr.1)' .
formats besch01ges_all (f6.0) .
EXECUTE .
```

```
COMPUTE ln01ges_all = LN(x01ges16) .
VARIABLE LABELS ln01ges_all 'Nat. Log. Beschäftigte (Fr.1)' .
EXECUTE .
```

```
***Quoten***.
```

```
MISSING VALUES x26ber x26uni ("-8," "-9,") .
```

```
IF (x26ges > 0) qqual_16 = (x26ber + x26uni ) / x26ges .
VARIABLE LABELS qqual_16 'Anteil d. Qualifizierten 6/16' .
EXECUTE .
```

```
RECODE
  x28a (2=0) .
EXECUTE .
value labels x28a 1 'Ja'
              0 'Nein'.
missing values x28a (-9).
```

```
DO IF (x28a = 0) .
RECODE
  x28bef (SYSMIS=0) .
END IF .
EXECUTE .
```

```
IF (x26ges > 0 & x28bef >= 0) qbef_all = x28bef / x26ges .
VARIABLE LABELS qbef_all 'Anteil Befristungen' .
EXECUTE .
formats qbef_all (F3.2).
```

```
MISSING VALUES x01ger16 ("-8," "-9,") .
IF (x01ges16 > 0) qger_all = x01ger16 / x01ges16 .
VARIABLE LABELS qger_all 'Anteil d. geringf. Beschäftigten' .
EXECUTE .
FORMATS qger_all (F3.2) .
```

```
MISSING VALUES x26ges_f ("-8," "-9,") .
IF (x26ges > 0) qfrau_all = (x26ges_f / x26ges) .
VARIABLE LABELS qfrau_all 'Frauenanteil' .
EXECUTE .
formats qfrau_all (F3.2).
```

\*\*\*Exportbetrieb\*\*\*.

```
missing value x09a x09b x09c ("-8," "-9,").
```

```
IF (export16 > 0) expobe_all = 1 .
IF (export16 = 0) expobe_all = 0 .
IF (x09c > 0) expobe_all = 1 .
EXECUTE .
Var lab expobe_all 'Exportbetrieb' .
formats expobe_all (F2.0).
```

\*\*\*Befragungsjahr\*\*\*.

```
IF (x01ges16 > 0) year_all = 16.
VARIABLE LABELS year_all 'Befragungsjahr'.
EXECUTE .
FORMATS year_all (F2.0).
```

\*\*\*Hochrechnungsfaktor\*\*\*



```
COMPUTE hrf_all = hr2016q .
VARIABLE LABELS hrf_all 'Hochrechnungsfaktor' .
EXECUTE .
```

```
*****
```

```
SAVE TRANSLATE OUTFILE='N:\Daten\welle16_tv.dta'
/TYPE=STATA
/VERSION=8
/EDITION=SE
/MAP
/REPLACE
/KEEP= idnum
br_all tvbra_all privat_all einzel_all zweig_all tech1_all tech12_all
bikkern_all wo_all gj_15_all expobe_all besch01ges_all ln01ges_all qqual_all
qbef_all qger_all qfrau_all hrf_all year_all x89b
/COMPRESSED.
```

```
*****
```

```
*Welle1998 und Welle2016 in Stata zusammenspielen
```

```
use "N:\Daten\welle16_tv.dta", clear
append using "N:\Daten\welle98_tv.dta", generate(app)
save "N:\Daten\welle16-98.dta", replace
```

```
***** Branchen für 1998***
```

```
gen wzw_all=.
```

```
tab wzw_all
replace wzw_all=1 if year_all==98 & f78b==1
replace wzw_all=2 if year_all==98 & f78b==2
replace wzw_all=3 if year_all==98 & (f78b>=3 & f78b<=16)
replace wzw_all=4 if year_all==98 & (f78b>=17 & f78b<=18)
replace wzw_all=5 if year_all==98 & f78b==19
replace wzw_all=6 if year_all==98 & f78b==20
replace wzw_all=7 if year_all==98 & (f78b>=21 & f78b<=22)
replace wzw_all=8 if year_all==98 & (f78b>=23 & f78b<=24)
replace wzw_all=9 if year_all==98 & (f78b>=26 & f78b<=27)
replace wzw_all=10 if year_all==98 & f78b==28
replace wzw_all=11 if year_all==98 & (f78b==25 | (f78b>=29 & f78b<=35))
replace wzw_all=12 if year_all==98 & (f78b>=36 & f78b<=38)
replace wzw_all=13 if year_all==98 & (f78b>=39 & f78b<=41)
tab wzw_all
```

```
***** Branchen für 2016***
```

```
replace wzw_all=1 if year_all==16 & x89b==1
replace wzw_all=2 if year_all==16 & (x89b>=2 & x89b<=3)
replace wzw_all=3 if year_all==16 & (x89b>=4 & x89b<=17)
replace wzw_all=4 if year_all==16 & (x89b>=18 & x89b<=19)
replace wzw_all=5 if year_all==16 & (x89b>=20 & x89b<=22)
replace wzw_all=6 if year_all==16 & (x89b>=23 & x89b<=24)
replace wzw_all=7 if year_all==16 & x89b==26
replace wzw_all=8 if year_all==16 & x89b==25
replace wzw_all=9 if year_all==16 & x89b==37
```

```
replace wzw_all=10 if year_all==16 & x89b==38
replace wzw_all=11 if year_all==16 & ((x89b>=27 & x89b<=36) | (x89b>=39 &
x89b<=41))
replace wzw_all=12 if year_all==16 & x89b==42
replace wzw_all=13 if year_all==16 & x89b==43
tab wzw_all
```

\*Erzeugen neuer Branchendummies

```
*tabulate wzw_all, gen(wzw)
```

\*\*\*\*\* Erzeugen von Größendummies \*\*\*\*\*

```
gen grokl_01=.
replace grokl_01=1 if besch01ges_all>=1 & besch01ges_all<=4
replace grokl_01=0 if besch01ges_all>=5 & besch01ges_all<=999999
```

```
gen grokl_02=.
replace grokl_02=1 if besch01ges_all>=5 & besch01ges_all<=9
replace grokl_02=0 if besch01ges_all>=1 & besch01ges_all<=4
replace grokl_02=0 if besch01ges_all>=10 & besch01ges_all<=999999
```

```
gen grokl_03=.
replace grokl_03=1 if besch01ges_all>=10 & besch01ges_all<=19
replace grokl_03=0 if besch01ges_all>=1 & besch01ges_all<=9
replace grokl_03=0 if besch01ges_all>=20 & besch01ges_all<=999999
```

```
gen grokl_04=.
replace grokl_04=1 if besch01ges_all>=20 & besch01ges_all<=49
replace grokl_04=0 if besch01ges_all>=1 & besch01ges_all<=19
replace grokl_04=0 if besch01ges_all>=50 & besch01ges_all<=999999
```

```
gen grokl_05=.
replace grokl_05=1 if besch01ges_all>=50 & besch01ges_all<=99
replace grokl_05=0 if besch01ges_all>=1 & besch01ges_all<=49
replace grokl_05=0 if besch01ges_all>=100 & besch01ges_all<=999999
```

```
gen grokl_06=.
replace grokl_06=1 if besch01ges_all>=100 & besch01ges_all<=199
replace grokl_06=0 if besch01ges_all>=1 & besch01ges_all<=99
replace grokl_06=0 if besch01ges_all>=200 & besch01ges_all<=999999
```

```
gen grokl_07=.
replace grokl_07=1 if besch01ges_all>=200 & besch01ges_all<=499
replace grokl_07=0 if besch01ges_all>=1 & besch01ges_all<=199
replace grokl_07=0 if besch01ges_all>=500 & besch01ges_all<=999999
```

```
gen grokl_08=.
replace grokl_08=1 if besch01ges_all>=500 & besch01ges_all<=999
replace grokl_08=0 if besch01ges_all>=1 & besch01ges_all<=499
replace grokl_08=0 if besch01ges_all>=1000 & besch01ges_all<=999999
```

```
gen grokl_09=.
replace grokl_09=1 if besch01ges_all>=1000 & besch01ges_all<=4999
replace grokl_09=0 if besch01ges_all>=1 & besch01ges_all<=999
replace grokl_09=0 if besch01ges_all>=5000 & besch01ges_all<=999999
```

```
gen grokl_10=.
replace grokl_10=1 if besch01ges_all>=5000 & besch01ges_all<=99999
replace grokl_10=0 if besch01ges_all>=1 & besch01ges_all<=4999
```

```
label variable grokl_01 " 1 - 4 "
label variable grokl_02 " 5 - 9 "
label variable grokl_03 " 10 - 19 "
label variable grokl_04 " 20 - 49 "
label variable grokl_05 " 50 - 99 "
label variable grokl_06 " 100 - 199 "
label variable grokl_07 " 200 - 499 "
label variable grokl_08 " 500 - 999 "
label variable grokl_09 " 1.000 - 4.999 "
label variable grokl_10 " 5.000+ "
```

```
*****
```

```
gen jahr_98=.
replace jahr_98=1 if year_all==98
tab jahr_98
```

```
gen jahr_16=.
replace jahr_16=1 if year_all==16
tab jahr_16
```

```
* Betriebe ohne Landwirtschaft und Organisationen ohne Erwerbszweck
```

```
drop if wzw_all==1
drop if wzw_all==12
drop if wzw_all==13
```

```
*****
*****
```

```
*****.
2. Auswertungen
*****.
```

```
*Probitschätzungen für Tarifbindung (Betriebe ab 5) cluster
```

```
***** 1998 & 2016 *****
dprobit tvbrea_all ln01ges_all zweig_all einzel_all tech12_all qger_all /*
*/ qbef_all qqual_all qfrau_all bikkern_all gj_15_all expobe_all wo_all /*
*/ br_all jahr_16/*
*/ wzw2 wzw4 wzw5 wzw6 wzw7 wzw8 wzw9 wzw10 wzw11 [pw=hrf_all]/*
*/ if privat_all==1 & (jahr_98==1 | jahr_16==1) & /*
*/ (besch01ges_all>4 & besch01ges_all<99999), cluster(idnum)
estat summarize
```

```
***** nur 2016 *****
dprobit tvbrea_all ln01ges_all zweig_all einzel_all tech12_all qger_all
qbef_all qqual_all /*
*/ qfrau_all bikkern_all gj_15_all expobe_all wo_all /*
*/ br_all /*
*/ wzw2 wzw4 wzw5 wzw6 wzw7 wzw8 wzw9 wzw10 wzw11 [pw=hrf_all] /*
*/ if privat_all==1 & jahr_16==1 & (besch01ges_all>4 &
besch01ges_all<99999), robust
estat summarize
```

```
***** nur 1998 *****
dprobit tvbrea_all ln01ges_all zweig_all einzel_all tech12_all qger_all
qbef_all qqual_all /*
```

```

*/ qfrau_all bikkern_all gj_15_all expobe_all wo_all /*
*/ br_all /*
*/ wzw2 wzw4 wzw5 wzw6 wzw7 wzw8 wzw9 wzw10 wzw11 [pw=hrf_all] /*
*/ if privat_all==1 & jahr_98==1 & (besch01ges_all>4 &
besch01ges_all<99999), robust
estat summarize

*****
*****Dekompositionsanalyse*****
*****Schätzungen mit clustered SE*****

****kleine Betriebe gewichtet****
fairlie tvbra_all ln01ges_all zweig_all einzel_all tech12_all qger_all /*
*/ qbef_all qqual_all qfrau_all bikkern_all gj_15_all expobe_all /*
*/ br_all /*
*/ (branchen: wzw2 wzw4 wzw5 wzw6 wzw7 wzw8 wzw9 wzw10 wzw11) /*
*/ if privat_all==1 & (besch01ges_all >4 & besch01ges_all<50) & /*
*/ (jahr_98==1|jahr_16==1) [pw=hrf_all], by(jahr_98) /*
*/reference(1) probit cluster(idnum)

****große Betriebe gewichtet****
fairlie tvbra_all ln01ges_all zweig_all einzel_all tech12_all qger_all /*
*/ qbef_all qqual_all qfrau_all bikkern_all gj_15_all expobe_all /*
*/ br_all /*
*/ (branchen: wzw2 wzw4 wzw5 wzw6 wzw7 wzw8 wzw9 wzw10 wzw11) /*
*/ if privat_all==1 & (besch01ges_all >=50 & besch01ges_all<99999) & /*
*/ (jahr_98==1|jahr_16==1) [pw=hrf_all], by(jahr_98) /*
*/ reference(1) probit cluster(idnum)

*****mit Brancheneinflüsse im Einzelnen gewichtet*****

****kleine Betriebe gewichtet****
fairlie tvbra_all ln01ges_all zweig_all einzel_all tech12_all qger_all /*
*/ qbef_all qqual_all qfrau_all bikkern_all gj_15_all expobe_all /*
*/ br_all /*
*/ wzw2 wzw4 wzw5 wzw6 wzw7 wzw8 wzw9 wzw10 wzw11 /*
*/ if privat_all==1 & (besch01ges_all >4 & besch01ges_all<50) & /*
*/ (jahr_98==1|jahr_16==1) [pw=hrf_all], by(jahr_98) /*
*/ reference(1) probit cluster(idnum)

****große Betriebe gewichtet****
fairlie tvbra_all ln01ges_all zweig_all einzel_all tech12_all qger_all /*
*/ qbef_all qqual_all qfrau_all bikkern_all gj_15_all expobe_all /*
*/ br_all /*
*/ wzw2 wzw4 wzw5 wzw6 wzw7 wzw8 wzw9 wzw10 wzw11 /*
*/ if privat_all==1 & (besch01ges_all >=50 & besch01ges_all<99999) & /*
*/ (jahr_98==1|jahr_16==1) [pw=hrf_all], by(jahr_98) /*
*/ reference(1) probit cluster(idnum)

*****Getrennt nach West/Ost*****

****Kleine Betriebe West gewichtet****
fairlie tvbra_all ln01ges_all zweig_all einzel_all tech12_all qger_all /*
*/ qbef_all qqual_all qfrau_all bikkern_all gj_15_all expobe_all /*
*/ br_all /*
*/ (branchen: wzw2 wzw4 wzw5 wzw6 wzw7 wzw8 wzw9 wzw10 wzw11) /*
*/ if privat_all==1 & (besch01ges_all >4 & besch01ges_all<50) & /*
*/ (jahr_98==1|jahr_16==1) & wo_all==1 [pw=hrf_all], by(jahr_98) /*
*/ reference(1) probit cluster(idnum)

```

```

****Kleine Betriebe Ost gewichtet****
fairlie tvbrea_all ln01ges_all zweig_all einzel_all tech12_all qger_all /*
*/ qbef_all qqal_all qfrau_all bikkern_all gj_15_all expobe_all /*
*/ br_all /*
*/ (branchen: wzw2 wzw4 wzw5 wzw6 wzw7 wzw8 wzw9 wzw10 wzw11) /*
*/ if privat_all==1 & (besch01ges_all >4 & besch01ges_all<50) & /*
*/ (jahr_98==1|jahr_16==1) & wo_all==0 [pw=hrf_all], by(jahr_98) /*
*/ reference(1) probit cluster(idnum)

```

```

****Große Betriebe West gewichtet****
fairlie tvbrea_all ln01ges_all zweig_all einzel_all tech12_all qger_all /*
*/ qbef_all qqal_all qfrau_all bikkern_all gj_15_all expobe_all /*
*/ br_all /*
*/ (branchen: wzw2 wzw4 wzw5 wzw6 wzw7 wzw8 wzw9 wzw10 wzw11) /*
*/ if privat_all==1 & (besch01ges_all >=50 & besch01ges_all<99999) & /*
*/ (jahr_98==1|jahr_16==1) & wo_all==1 [pw=hrf_all], by(jahr_98) /*
*/ reference(1) probit cluster(idnum)

```

```

****Große Betriebe Ost gewichtet****
fairlie tvbrea_all ln01ges_all zweig_all einzel_all tech12_all qger_all /*
*/ qbef_all qqal_all qfrau_all bikkern_all gj_15_all expobe_all /*
*/ br_all /*
*/ (branchen: wzw2 wzw4 wzw5 wzw6 wzw7 wzw8 wzw9 wzw10 wzw11) /*
*/ if privat_all==1 & (besch01ges_all >=50 & besch01ges_all<99999) & /*
*/ (jahr_98==1|jahr_16==1) & wo_all==0 [pw=hrf_all], by(jahr_98) /*
*/ reference(1) probit cluster(idnum)

```

\*\*\*\*\*Versuche mit anderen Größenabgrenzungen\*\*\*\*\*

```

****5-99 & 100+
****kleine Betriebe (5-99) gewichtet****
fairlie tvbrea_all ln01ges_all zweig_all einzel_all tech12_all qger_all /*
*/ qbef_all qqal_all qfrau_all bikkern_all gj_15_all expobe_all /*
*/ br_all /*
*/ (branchen: wzw2 wzw4 wzw5 wzw6 wzw7 wzw8 wzw9 wzw10 wzw11) /*
*/ if privat_all==1 & (besch01ges_all >4 & besch01ges_all<100) & /*
*/ (jahr_98==1|jahr_16==1) [pw=hrf_all], by(jahr_98) /*
*/ reference(1) probit cluster(idnum)

```

```

****große Betriebe (100+) gewichtet****
fairlie tvbrea_all ln01ges_all zweig_all einzel_all tech12_all qger_all /*
*/ qbef_all qqal_all qfrau_all bikkern_all gj_15_all expobe_all /*
*/ br_all /*
*/ (branchen: wzw2 wzw4 wzw5 wzw6 wzw7 wzw8 wzw9 wzw10 wzw11) /*
*/ if privat_all==1 & (besch01ges_all >=100 & besch01ges_all<99999) & /*
*/ (jahr_98==1|jahr_16==1) [pw=hrf_all], by(jahr_98) /*
*/ reference(1) probit cluster(idnum)

```

```

****5-19 & 20+
****kleine Betriebe (5-19) gewichtet****
fairlie tvbrea_all ln01ges_all zweig_all einzel_all tech12_all qger_all /*
*/ qbef_all qqal_all qfrau_all bikkern_all gj_15_all expobe_all /*
*/ br_all /*
*/ (branchen: wzw2 wzw4 wzw5 wzw6 wzw7 wzw8 wzw9 wzw10 wzw11) /*
*/ if privat_all==1 & (besch01ges_all >4 & besch01ges_all<20) & /*
*/ (jahr_98==1|jahr_16==1) [pw=hrf_all], by(jahr_98) /*
*/ reference(1) probit cluster(idnum)

```

```

****große Betriebe (20+) gewichtet****
fairlie tvbrea_all ln01ges_all zweig_all einzel_all tech12_all qger_all /*

```

```
*/ qbef_all qqual_all qfrau_all bikkern_all gj_15_all expobe_all /*
*/ br_all /*
*/ (branchen: wzw2 wzw4 wzw5 wzw6 wzw7 wzw8 wzw9 wzw10 wzw11) /*
*/ if privat_all==1 & (besch01ges_all >=20 & besch01ges_all<99999) & /*
*/ (jahr_98==1|jahr_16==1) [pw=hrf_all], by(jahr_98) /*
*/ reference(1) probit cluster(idnum)
```

```
*****mit Größendummies*****
```

```
****kleine Betriebe gewichtet****
fairlie tvbrea_all (size: grokl_03 grokl_04) /*
*/ zweig_all einzel_all tech12_all qger_all /*
*/ qbef_all qqual_all qfrau_all bikkern_all gj_15_all expobe_all /*
*/ br_all /*
*/ (branchen: wzw2 wzw4 wzw5 wzw6 wzw7 wzw8 wzw9 wzw10 wzw11) /*
*/ if privat_all==1 & besch01ges_all>4 & besch01ges_all<50 & /*
*/ (jahr_98==1|jahr_16==1) [pw=hrf_all], by(jahr_98) /*
*/ reference(1) probit cluster(idnum)
```

```
****große Betriebe gewichtet****
fairlie tvbrea_all (size: grokl_06 grokl_07 grokl_08 grokl_09 grokl_10) /*
*/ zweig_all einzel_all tech12_all qger_all /*
*/ qbef_all qqual_all qfrau_all bikkern_all gj_15_all expobe_all /*
*/ br_all /*
*/ (branchen: wzw2 wzw4 wzw5 wzw6 wzw7 wzw8 wzw9 wzw10 wzw11) /*
*/ if privat_all==1 & besch01ges_all>=50 & besch01ges_all<99999 & /*
*/ (jahr_98==1|jahr_16==1) [pw=hrf_all], by(jahr_98) /*
*/ reference(1) probit cluster(idnum)
```

```
*****End of Syntax*****
*****
```