

ESeC – European Socioeconomic Classification  
Die Operationalisierung von ESeC im kumulierten ALLBUS  
1980-2006

Heike Wirth und Andreas Fischer

MAI 2008

GESIS-ZUMA; German Microdata Lab, Mannheim

GESIS-ZUMA

B 2, 1

Postfach 12 21 55

68072 Mannheim

Telefon: +49-621-1246-269

Telefax: +49-621-1246-100

email: [heike.wirth@gesis.org](mailto:heike.wirth@gesis.org)

*Bei einer Reihe soziologischer, für die Erforschung sozialer Ungleichheit relevanter Fragestellungen, etwa in den Bereichen Bildung, Arbeitsmarkt, Familie oder Gesundheit, wird die sozioökonomische Position als erklärender Faktor herangezogen. Die international vergleichende Forschung stand bisher vor dem Problem, dass ein entsprechend harmonisiertes Instrument, selbst für den europäischen Raum nicht verfügbar war. Ein solches sozioökonomisches Klassifikationsschema zur Messung der Position von Personen und Haushalten wurde zwischenzeitlich von einem aus neun europäischen Forschungseinrichtungen bestehenden Konsortium (unter Leitung von David Rose, Essex) entwickelt. Als deutscher Partner gehörte das Mannheimer Zentrum für Europäische Sozialforschung (MZES) zusammen mit dem Zentrum für Umfragen, Methoden und Analysen (GESIS-ZUMA) dem Konsortium an. Im Rahmen des ESeC Projektes wurde darüber hinaus beispielhaft eine SPSS-Routine für die Operationalisierung von ESeC auf Basis des European Social Surveys entwickelt. Im vorliegenden Papier wird die theoretische Fundierung von ESeC kurz skizziert<sup>1</sup> und dann die Übertragung der ESeC-SPSS-Routine auf die Daten des kumulierten ALLBUS80-2006 dokumentiert.*

Die europäische und auch deutsche Ungleichheitsforschung steht in der Tradition, in erster Linie kategoriale Konzepte zur Messung sozialer Ungleichheit zu verwenden (z.B. Klassen, Schichten, Milieus, Berufsgruppierungen). Während sich im nationalen Kontext einige Deutschland-spezifische Konzepte etablieren konnten (z.B. Stellung im Beruf/Betrieb), ist es in internationalen Untersuchungen vor allem das Erikson, Goldthorpe, Portocarero-(EGP) Klassenschema, das eine vergleichbare Messung von sozialer Ungleichheit herstellen kann. Ein wesentliches Problem des EGP-Schemas in Hinblick auf internationale Vergleiche ergibt sich jedoch aus der länderspezifisch unterschiedlichen Operationalisierung. So werden bspw. in Deutschland Informationen (u.a. Stellung im Beruf/Betrieb) zur Generierung von EGP herangezogen, die es in dieser Detailliertheit in vielen anderen Ländern nicht gibt.<sup>2</sup> Ziel der Europäischen Sozioökonomischen Klassifikation (ESeC) ist es, die vergleichende Analyse sozialer Disparitäten in Europa zu verbessern. Die theoretische Fundierung von ESeC geht zurück auf EGP, allerdings stellt ESeC sowohl in Hinblick auf die umfangreichen Validierungsstudien als auch die harmonisierte Operationalisierung eine erhebliche

---

<sup>1</sup> Die folgenden allgemeinen Ausführungen zu ESeC sind weitgehend entnommen aus: Müller, Walter; Wirth, Heike; Bauer, Gerrit; Pollak, Reinhard; Weiss, Felix (2006): ESeC – Kurzbericht zur Validierung und Operationalisierung einer europäischen sozioökonomischen Klassifikation. In: ZUMA-Nachrichten 59, Jg. 30, November 2006, S. 111 – 119. [http://www.gesis.org/Publikationen/Zeitschriften/ZUMA\\_Nachrichten/documents/pdfs/59/09\\_Muelle r.pdf](http://www.gesis.org/Publikationen/Zeitschriften/ZUMA_Nachrichten/documents/pdfs/59/09_Muelle r.pdf) (Stand: Mai 2008).

<sup>2</sup> Vgl. hierzu: Hildegard Brauns, Susanne Steinmann, und Dietmar Haun. Die Konstruktion des Klassenschemas nach Erikson, Goldthorpe und Portocarero (EGP) am Beispiel nationaler Datenquellen aus Deutschland, Grossbritannien und Frankreich. ZUMA-Nachrichten (46):7-63, 2000.

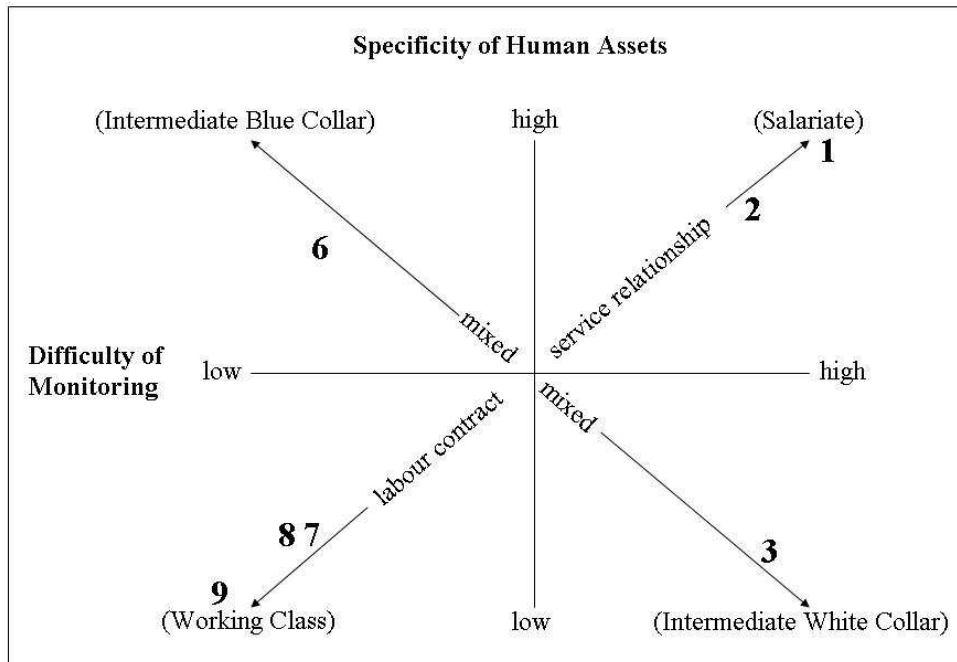
Erweiterung dar. Wie bei EGP bilden auch bei ESeC Arbeitsbeziehungen, manifestiert in Arbeitsverträgen und Positionen auf dem Arbeitsmarkt, die theoretische Grundlage für die Klassenzuordnung. Ziel ist die Generierung in Hinsicht auf die Arbeitsbeziehungen homogener Klassen, die aber untereinander möglichst heterogen sind und somit klare Trennlinien bilden. ESeC unterscheidet zwischen neun Klassen (vgl. Übersicht 1).

*Übersicht 1: ESeC Klassen, Kategorienbezeichnungen*

<b>ESeC</b>	<b>Englische Klassenbezeichnung im Original</b>	<b>Deutsche, übersetzte Klassenkategorie</b>	<b>Regulierung des Beschäftigungsverhältnisses</b>
<b>1</b>	Higher Salaried Occupations	Höhere Professionen; Verwaltungs- und Managementberufe in Großbetrieben; Inhaber von Großbetrieben	Dienstverhältnis
<b>2</b>	Lower Salaried Occupations	Einfache Professionen; Verwaltungs- und Managementberufe in kleinen Betrieben; Höhere technische Berufe	Dienstverhältnis
<b>3</b>	Intermediate Occupations	Höhere Büro-, Dienstleistungs- und Handelsberufe	Mischtyp
<b>4</b>	Self employed and small employer	Inhaber von Kleinbetrieben, Selbstständige (ohne Landwirte)	-
<b>5</b>	Self employed and small employer (Agriculture)	Selbstständige in der Landwirtschaft	-
<b>6</b>	Lower Supervisory / Technician Occ.	Vorarbeiter; Meister, Techniker	Mischtyp
<b>7</b>	Lower Services / Sales / Clerical Occ.	Einfache Büro-, Dienstleistungs- und Handelsberufe	Arbeitsvertrag
<b>8</b>	Lower Technical Occupations	Einfache technische Berufe; Facharbeiter	Arbeitsvertrag
<b>9</b>	Routine Occupations	Un- und angelernte Arbeiter	Arbeitsvertrag

Relevant für die Klassenzuordnung sind die Regulierungen der Beziehungen zwischen Arbeitgebern und Arbeitnehmern und die Art der Arbeitsbeziehung zum Arbeitgeber. In Anlehnung an Goldthorpe (2000: 223) lässt sich die Lage der ESeC-Klassen dabei in den Dimensionen des berufsspezifischen Humankapitals (Specificity of Human Assets) und den Möglichkeiten der Leistungskontrolle (Difficulty of Monitoring) veranschaulichen (Abbildung 1).

Abbildung 1: Kontrollmöglichkeiten, spezifisches Humankapital und die Lage der ESeC-Klassen (ohne Selbständige). Quelle: Rose 2005: 4



Für die Operationalisierung von ESeC wird ein europaweit einheitliches Set von Variablen herangezogen. Im Mittelpunkt stehen die Berufsklassifikation nach **ISCO88(COM)-Dreisteller** sowie der **Status des Beschäftigungsverhältnisses** als *abhängig beschäftigt, selbstständig ohne Mitarbeiter, selbstständig mit < 10* oder mit *>= 10 Mitarbeitern*. Zusätzlich wird ein möglicher *Supervisor-Status* (Aufsichts- oder Vorgesetztenfunktion) berücksichtigt. Die jeweilige Zuordnung der ISCO-Berufe in Abhängigkeit des Beschäftigungsverhältnisses ist im Anhang A1 dokumentiert. Ein angestellter Lastkraftfahrer (ISCO-Code 832) ohne Vorgesetztenfunktion wird beispielsweise der ESeC-Klasse 9 zugeordnet, hat er hingegen Vorgesetztenfunktion wird er der Klasse 6 zugeordnet. Ein selbständig erwerbstätiger Berufskraftfahrer ohne Angestellte wird der Klasse der Selbständigen im nicht-agrarischen Sektor zugeordnet (ESeC 4). Mit zehn oder mehr eigenen Angestellten wäre die Position dieses Kraftfahrers, der wohl in hohem Maße Verwaltungs- und Managementaufgaben wahrnehmen würde, die der ESeC-Klasse 1. Das ESeC-Schema wurde nach seiner Entwicklung eingehenden Validierungsstudien unterzogen und entsprechend überarbeitet.

In Deutschland wurden hierfür vor allem Daten der gemeinsamen Studie des Bundesinstituts für Berufsbildung (BIBB) und des Instituts für Arbeitsmarkt- und Berufsforschung (IAB) aus dem Jahr 1998/99 herangezogen.

Im Rahmen des ESeC Projektes wurde darüber hinaus beispielhaft eine SPSS-Routine sowie eine Stata-Routine für die Operationalisierung von ESeC auf Basis des European Social Surveys (ESS)<sup>3</sup> entwickelt. Das vorliegende Papier dokumentiert die Übertragung dieser Routine auf den kumulierten ALLBUS 1980-2006<sup>4</sup>. Die entsprechenden SPSS und Stata-Skripte sind über das WWW-Angebot des German Microdata Labs (GML, GESIS-ZUMA) und des Mannheimer Zentrums für europäische Sozialforschung verfügbar.

---

<sup>3</sup> <http://www.iser.essex.ac.uk/esec/guide/docs/Appendix6.sps>. Eine korrespondierende Stata-Routine für das ESS findet sich unter:

[http://www.mzes.uni-mannheim.de/download/ESeC\\_full\\_version\\_for\\_ESS.do](http://www.mzes.uni-mannheim.de/download/ESeC_full_version_for_ESS.do) (Stand April 2008).

<sup>4</sup> Für den Mikrozensus ist die Generierung von ESeC ab dem Erhebungsjahr 2006 möglich. Sobald das Scientific-Use-File MZ2006 zur Verfügung steht, wird auch eine entsprechende Routine für ESeC bereitgestellt (Stand April 2008).

### *Übertragung der ESeC-Routine auf die kumulierten ALLBUS-Daten 1980-2006*

Wie oben erwähnt wird für die Operationalisierung von ESeC die Berufsklassifikation ISCO88(Com)-Dreisteller (**isco8803**)<sup>5</sup> und der der Beschäftigungsstatus herangezogen. Beim Beschäftigungsstatus (@**empstat**) wird zunächst zwischen abhängig und selbstständig Erwerbstätigen differenziert. Die abhängig Beschäftigten werden weiterhin dahingehend unterschieden, ob ein Vorgesetztenstatus vorliegt oder nicht. Die Selbstständigen werden nach Anzahl ihrer Mitarbeiter differenziert (keine, <10, >=10 Beschäftigte). In Übersicht 1 sind die für die Generierung von ESeC im ESS original genutzten Variablen (inklusive Frageformulierung) ,**JBSPV**' (responsible for supervising other employees), ,**EMPLREL**' (employment relations), ,**EMPLNO**' (number of employees respondent has) und **ISCOCO** (Occupation, ISCO-88 com) mit ihren jeweiligen Ausprägungen den korrespondierenden Informationen im ALLBUS80-2006 (V538, V515, V516, V518) gegenüber gestellte. Hierbei ist zu beachten:

- (1) Im ESS beziehen sich alle für die Zuordnung von ESeC benötigten Angaben sowohl auf die aktuell erwerbstätige wie auch die nicht mehr erwerbstätige Population. Im ALLBUS hingegen werden manche der benötigten Merkmale (z.B. Supervisorfunktion) nur für die erwerbstätigen Befragten erfasst. **Deshalb kann ESeC mit den ALLBUS-Daten nur für die aktuell erwerbstätige Bevölkerung generiert werden.**
- (2) Nicht immer können die Angaben im ALLBUS vollständig deckungsgleich zum ESS abgebildet werden. Dies betrifft primär die Gruppe der Selbstständigen (außerhalb der Landwirtschaft) ohne Mitarbeiter, die beim ALLBUS nicht trennscharf abgrenzbar sind, sondern auch die Selbstständigen mit einem Mitarbeiter beinhalten. Für die Generierung von ESeC wie auch die Vergleichbarkeit von ESeC-ESS und ESeC-ALLBUS ist dies jedoch insofern unerheblich, als die Selbstständigen ohne Mitarbeiter (seno) der jeweils gleichen ESeC-Klasse wie die Selbstständigen mit bis zu 10 Mitarbeitern (se<10) zugeordnet werden (vgl. ,Class matrix for EuroESeC' im Anhang).

---

<sup>5</sup> In Klammern stehen die in der SPSS- bzw. Stata-Routine verwendeten Variablenbezeichnungen.

- (3) Für die Selbständigen innerhalb der Landwirtschaft liegen im relevanten Zeitraum nur für die ALLBUS-Erhebungsjahre 1994 und 2004 Informationen zur Anzahl der Mitarbeiter vor. Dies birgt insofern ein Problem, als diese Gruppe bei einer Beschäftigtenzahl unter 10 Mitarbeitern der ESeC-Klasse 5 (Self employed and small employer; Agriculture) zugeordnet werden, bei 10 und mehr Mitarbeitern hingegen der ESeC-Klasse 1 (Higher Salariat Occupations) angehören. Ergänzende Analysen der Mikrozensus 1991-2004 (hier nicht dokumentiert) zeigen allerdings, dass in allen Erhebungsjahren deutlich über 90 Prozent dieser Selbständigen weniger als zehn Mitarbeiter beschäftigen. Vor diesem Hintergrund wurden für die Erhebungsjahre 1994 und 2004 die Zahl der Beschäftigten (v606) für diese Selbständigengruppe berücksichtigt. Für die verbleibenden Erhebungsjahre wurde diese Selbständigengruppe vollständig als ‚Selbständige mit weniger als 10 Mitarbeitern‘ kategorisiert und damit als ESeC-Klasse 5 kodiert. Die damit einhergehende Unschärfe dürfte vernachlässigbar sein, da bezogen auf die Erhebungsjahre 1994 und 2004 de facto nur ein Fall in die Kategorie ‚Selbständigen mit mehr als 10 Mitarbeitern‘ fällt
- (4) Im ALLBUS werden die Berufsangaben nach ISCO-88 verkodet, im ESS wird ISCO-88-com genutzt. zur Verfügung, während im ESS ISCO-88-com genutzt wird. Hierdurch kann es zu geringfügigen Variationen bei den Berufscodes kommen. Für die wesentlichen Unterschiede zwischen ISCO-88 und ISCO-88-com sei auf Geis (2007, S. 32ff., S.109-110) verwiesen.

## **Übersicht 1: ESeC relevante Merkmale: ESS – ALLBUS80-2006**

### **ESS**

#### **JBSPV** Responsible for supervising other employees

In your main job, do/did you have any responsibility for supervising the work of other employees?

##### *Values and categories:*

- 1 Yes
- 2 No
- 6 Not applicable
- 7 Refusal
- 8 Don't know
- 9 No answer

#### **EMPLREL** Employment relation

In your main job are/were you...

##### *Values and categories:*

- 1 Employee
- 2 Self-employed
- 3 Working for own family business
- 6 Not applicable
- 7 Refusal
- 8 Don't know
- 9 No answer

### **kumulierter ALLBUS80-2006**

#### **V538** Berufliche Aufsichtsfunktion

(Falls Befragter hauptberuflich erwerbstätig ist)  
Gehört es zu Ihren beruflichen Aufgaben, die Arbeit anderer Arbeitnehmer zu beaufsichtigen oder ihnen zu sagen, was sie tun müssen?

- 1. Ja
- 2. Nein
- 9. Keine Angabe
- 0. TNZ; nicht erhoben

#### **V515** Befr.: Jetzige berufliche Stellung

(Falls Befragter hauptberuflich erwerbstätig ist)  
Welche berufliche Stellung trifft auf Sie zur Zeit zu?

- 01. Selbständiger Landwirt
- 02. Akademischer freier Beruf
- 03. Selbständiger in Handel, Gewerbe, Industrie, Dienstleistung u. a.
- 04. Beamter, Richter, Berufssoldat
- 05. Angestellter
- 06. Arbeiter
- 07. In Ausbildung
- 08. Mithelfende Familienangehörige
- 09. Ab 1991: Genossenschaftsbauer (1991: nur Befragte aus den neuen Bundesländern)
- 91. Bis 1986: Wehrpflichtige, Zivildienstleistende
- 97. Verweigert
- 99. keine Angabe
- 00. Nicht hauptberuflich erwerbstätig



**ESS**

**EMPLNO** Number of employees respondent has

How many employees (if any) do/did you have?

*Values and categories:*

66666 Not applicable

77777 Refusal

88888 Don't know

99999 No answer

→ *Self-employed are split three ways. First take the continuous variable for how many employees people have (in ESS 'emplno') and collapse into categorical variable as below*

*1 'Self-employed 10+ employees'*

*2 'Self-employed <10 employees'*

*3 'Self-employed no employees'*

*4 'Supervisors'*

*5 'Employees'.*

**ISCOCO** Occupation, ISCO88 (**com**)

Missing values:

66666 Not applicable

77777 Refusal

88888 Don't know

99999 No answer

**kumulierter ALLBUS80-2006**

**V516** Befr.: Jetzige berufl. Stellung, Kennziff.

[...]

Selbständige in Handel, Gewerbe, Industrie, Dienstleistung u. a.

21. 1 Mitarbeiter oder allein

22. 2-9 Mitarbeiter

23. 10-49 Mitarbeiter (1980: 10 Mitarbeiter oder mehr)

24. Ab 1982: 50 Mitarbeiter und mehr

[Anmerkung: v606 Anzahl der Beschäftigten im Betrieb ist im relevanten Zeitraum nur für die Jahre 1994 und 2004 verfügbar und wird deshalb nicht berücksichtigt]

**V518** Befr.: Jetziger Beruf; ISCO 1988 (ab Erhebungsjahr 1992)

10004 Arbeitskräfte mit unbestimmbarem oder unzulänglich beschriebenen Beruf

10009 keine Angabe

0 nicht hauptberuflich erwerbstätig (nicht gebildet 1980 – 1991)

⇒ Für die wesentlichen Unterschiede zwischen ISCO-88 und ISCO-88-com siehe Geis (2007) und die Anmerkungen Seite 13 unter (\*\*).

Übersicht 2 zeigt zusammenfassend, welche der für die Operationalisierung von ESeC benötigten Merkmale in welchen ALLBUS-Erhebungsjahren verfügbar sind. Wie aus der Übersicht erkennbar, steht ISCO88 erst ab dem Erhebungsjahr 1992 zur Verfügung.<sup>6</sup> ESeC kann daher mit den ALLBUS Daten erst ab diesen Zeitpunkt generiert werden.

### Übersicht 2: ALLBUS80-2006: Variablen und Erhebungsjahre

	80	82	84	86	88	90	91	92	94	96	98	00	02	04	06
<b>V538</b> Berufliche Aufsichtsfunktion	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>V515</b> Befr.: Jetzige berufliche Stellung	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>V516</b> Befr.: Jetzige berufl. Stellung, Kennziff.			X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>V518</b> ISCO-88								X	X	X	X	X	X	X	X
<b>V606</b> .: Anzahl d. Beschäftigten (kategorisiert)	X	X	X						X					X	

Die folgenden Tabellen dokumentieren die in der Syntax vorgenommenen Anpassung der ALLBUS-Merkmale an die ESS-Vorgabe

Umsetzung: **V515** Befr.: (Jetzige berufliche Stellung) => **EMPLREL** (Employment relation)

<i>V515 (ALLBUS80-2006)</i>	<i>EMPLREL (ESS)</i>
04. Beamter, Richter, Berufssoldat 05. Angestellter 06. Arbeiter 09. Ab 1991: Genossenschaftsbauer (1991: nur Befragte aus den neuen Bundesländern) <sup>1</sup>	1 Employee
01. Selbständiger Landwirt 02. Akademischer freier Beruf 03. Selbständiger in Handel, Gewerbe, Industrie, Dienstleistung u. a.	2 Self-employed
08. Mithelfende Familienangehörige	3 Working for own family business
07. In Ausbildung 91. Bis 1986: Wehrpflichtige, Zivildienstleistende 97. Verweigert 99. keine Angabe 00. Nicht hauptberuflich erwerbstätig	6 Not applicable 7 Refusal 8 Don't know 9 No answer

<sup>6</sup> Für die früheren Erhebungsjahre sind die Berufsangaben nach ISCO-68 verkodet.

**Umsetzung: V538 Berufliche Aufsichtsfunktion => JBSPV Responsible for supervising other employees**

<b>V538 (ALLBUS80-2006)</b>	<b>JBSPV (ESS)</b>
1. Ja	1 Yes
2. Nein	2 No
9. Keine Angabe	} 6 Not applicable 7 Refusal 8 Don't know 9 No answer
0. Trifft nicht zu, nicht erhoben	

**Umsetzung => V516 Befr.: Jetzige berufl. Stellung, Kennziff., V515 Befr. Jetzige berufl. Stellung & V538 Berufliche Aufsichtsfunktion => : EMPLNO Number of employees respondent has**

<b>V516, V515, V538 (ALLBUS80-2006)</b>	<b>EMPLNO (ESS)</b>
V516: 15. Akad. freie Berufe: 1 Mitarbeiter oder allein 21. Selbst. in Handel, Gewerbe, Industrie, Dienstleistung u.a.: 1 Mitarbeiter oder allein	<b>3</b> Self-employed no employees → 1 Mitarbeiter oder allein
V516: 16. Akad. freie Berufe: 2-9 Mitarbeiter 22. Selbst. in Handel, Gewerbe, Industrie, Dienstleistung u.a.: 2-9 Mitarbeiter	<b>2</b> Self-employed <10 employees → 2-9 Mitarbeiter
V516: 17. Akad. freie Berufe: 10 Mitarbeiter und mehr 23. Selbst. in Handel, Gewerbe, Industrie, Dienstleistung u.a.: 10-49 Mitarbeiter 24. Ab 1982: 50 Mitarbeiter und mehr	<b>1</b> Self-employed 10+ employees → 10 Mitarbeiter oder mehr
V538: 01. Berufliche Aufsichtsfunktion: Ja	4 Supervisors
V515: 04. Beamter, Richter, Berufssoldat 05. Angestellter 06. Arbeiter 08. Mithelfende Familienangehörige (laut Vorgabe ESS-Syntax)	5 Employees

<sup>7</sup> „Genossenschaftsbauern“ sind zu verstehen als „[...] landwirtschaftliche Arbeiter und Angestellte in arbeitsteiligen Grossbetrieben.“ Geißler, Rainer (2004): Die Entwicklung zur industriellen Dienstleistungsgesellschaft. S.10.  
[http://www.fb1.uni-siegen.de/.../geissler/rainer\\_geissler\\_-\\_entwicklung\\_zur\\_dienstleistungsgesellschaft.doc](http://www.fb1.uni-siegen.de/.../geissler/rainer_geissler_-_entwicklung_zur_dienstleistungsgesellschaft.doc)

## Bildung der Variable @empstat (Vereinfachte Darstellung)

### 1 Self-employed 10+ employees: Personen mit entweder

V516=17: Akad. freie Berufe: 10 Mitarbeiter und mehr  
oder V516=23: Selbst. in Handel, Gewerbe, Industrie, Dienstleistung u.a.: 10-49 Mitarbeiter  
oder V516=24: Ab 1982: 50 Mitarbeiter und mehr

**oder**

V515=1: Selbständiger Landwirt (\*)  
und V606 >=3 : 10-19 Beschäftigte  
und v606 <=9: > 999 Beschäftigte

### 2 Self-employed <10 employees: Personen mit entweder

V516=16: Akad. freie Berufe: 2-9 Mitarbeiter  
oder V516=22: Selbst. in Handel, Gewerbe, Industrie, Dienstleistung u.a.: 1 Mitarbeiter oder allein  
oder

V515=1: Selbständiger Landwirt (\*)  
und v606<=2: weniger als 10 Beschäftigte  
oder v606>9 : nicht erhoben, tnz, k.A. etc.

### 3 Self-employed one or no employees: Personen mit entweder

V516=15: Akad. freie Berufe: 1 Mitarbeiter oder allein  
oder V516=21: Selbst. in Handel, Gewerbe, Industrie, Dienstleistung u.a.: 1 Mitarbeiter oder allein

### 4 Supervisors: Personen mit entweder

V515=4: Beamter, Richter, Berufssoldat  
und V538=1: Berufliche Aufsichtsfunktion: Ja  
oder

V515=5: Angestellter  
und V538=1: Berufliche Aufsichtsfunktion: Ja  
oder

V515=6: Arbeiter  
und V538=1: Berufliche Aufsichtsfunktion: Ja  
oder

V515=8: Mithelfende Familienangehörige  
und V538=1: Berufliche Aufsichtsfunktion: Ja  
oder

V515=9: Ab 1991: Genossenschaftsbauer (1991: nur Befragte aus den neuen Bundesländern)  
und V538=1: Berufliche Aufsichtsfunktion: Ja

### 5 Employees: Personen mit entweder

V515=4: Beamter, Richter, Berufssoldat  
und V538>=2: Berufliche Aufsichtsfunktion: Nein / keine Angabe  
oder

V515=5: Angestellter  
und V538>=2: Berufliche Aufsichtsfunktion: Nein / keine Angabe  
oder

V515=6: Arbeiter  
und V538>=2: Berufliche Aufsichtsfunktion: Nein / keine Angabe  
oder

V515=8: Mithelfende Familienangehörige  
und V538>=2: Berufliche Aufsichtsfunktion: Nein / keine Angabe  
oder

V515=9: Ab 1991: Genossenschaftsbauer (1991: nur Befragte aus den neuen Bundesländern)  
und V538>=2: Berufliche Aufsichtsfunktion: Nein

## **(\*) Anzahl der Beschäftigten bei Landwirten**

Die Variable V516 „Jetzige berufliche Stellung, Kennziffer“ enthält lediglich Informationen über die Anzahl der Mitarbeiter für

- 02. Akademischer freier Beruf
- 03. Selbständiger in Handel, Gewerbe, Industrie, Dienstleistung u. a.,  
nicht jedoch für
- 01. Selbständiger Landwirt
- 09. Ab 1991: Genossenschaftsbauer (1991: nur Befragte aus den neuen Bundesländern)

⇒ Für die Erhebungsjahre 1994 und 2004 wurde die Zahl der Beschäftigten (v606) für diese Selbstständigengruppe berücksichtigt. Für die verbleibenden Erhebungsjahre wurde diese Gruppe als ‚Selbständige mit weniger als 10 Mitarbeitern‘ kategorisiert und damit letztendlich als ESeC-Klasse 5 kodiert. Die damit einhergehende Unschärfe dürfte vernachlässigbar sein, da bezogen auf die Erhebungsjahre 1994 und 2004 de facto nur ein Fall in die Kategorie ‚Selbständigen mit mehr als 10 Mitarbeitern‘ fällt

## **(\*\*) Ergänzende Anmerkung zu ISCO-88 Klassifikation im ALLBUS:**

Im ALLBUS finden sich ISCO88-Berufscodes, die nicht Bestandteil der Original-ISCO-Klassifikation sind, sondern von GESIS-ZUMA ergänzt wurden. Diese sind nachfolgend aufgelistet und wurden zur Bildung der ESeC-Klassifikation auf Basis der 3-stelligen ISCO-Codes entsprechend zugeordnet.

- 250 Erzieher oder nähere Angabe (meist Kindergärtner oder Sozialarbeiter)  
⇒ 332 "Pre-primary education teaching associate professionals"
- 430 Bürohilfskräfte  
⇒ 400 "Clerks"
- 440 Verwaltungsbeamte, gehobener Dienst Post (ab Inspektor)  
⇒ 343 "Administrative associate professionals"
- 450 Verwaltungsbeamte, gehobener Dienst Bahn (ab Inspektor)  
⇒ 343 "Administrative associate professionals"
- 751 Schlosser ohne nähere Angabe (angelernter Arbeiter, gelernte und Facharbeiter, Vorarbeiter und Kolonnenführer, Meister/ Poliere)  
⇒ 721 "Metal moulders, welders, sheet-metalworkers, structural-metal preparers and related trades workers"
- 752 Elektroniker ohne nähere Angabe (angelernter Arbeiter, gelernte und Facharbeiter, Vorarbeiter und Kolonnenführer, Meister/ Poliere)  
⇒ 724 "Electrical and electronic equipment mechanics and fitters"
- 790 Meister als Aufsichtskraft  
⇒ 300 "Technicians and Associate Professionals"  
(⇒ Alternativ: 700 "Craft and related workers")

***SPSS\_SYNTAX fuer Generierung ESeC mit kumulierten ALLBUS80-2006 Daten***

```
*****.
*   ESEC: European Socioeconomic Classification
*   kumulierter ALLBUS 1980-2006
*
* Programm: esec_allbus_8006.sps (ESeC_ALLBUS_8006_hw_v1.sps)
* Version:  09/05/2008
*
* Heike Wirth, Andreas Fischer
* GESIS-ZUMA
* German Microdata Lab (GML)
* www.gesis.org/Dauerbeobachtung/GML
* heike.wirth@gesis.org
*
* Basis:
* http://www.iser.essex.ac.uk/esec/guide/docs/Appendix6.sps
* Die Ausgangssyntax bezieht sich auf den
* European Social Survey (ESS)
* Der Transfer fuer die ALLBUS-Merkmale entsprechend
* der Vorgaben in der Originalsyntax ist dokumentiert in:
* Heike Wirth/Andreas Fischer(2008)
* ESeC - European Socioeconomic Classification
* Die Operationalisierung von ESeC im
* kumulierten ALLBUS 1980-2006.
* GESIS-ZUMA, Mannheim.
*
* H I N W E I S E:
*
* ESeC kann mit den kumulierten ALLBUS Daten 1980-2006 nur
* fuer die hauptberuflich erwerbstaetige Bevoelkerung
* (v513 = 1 oder 2) generiert werden,
* fuer nicht hauptberuflich Erwerbstaetige sowie
* Nichterwerbstaetige liegen die fuer ESeC benoetigten
* Informationen nicht vor
*
* ESeC kann erst ab dem Erhebungsjahr 1992 generiert werden,
* da ISCO88 fuer die frueheren Jahre nicht vorliegt
*
* Achtung, die ESeC-Originalsyntax bezieht sich auf ISCO-88(com),
* diese ist nicht vollstaendig deckungsgleich zu ISCO-88 !!!
* Vgl. hierzu:  Geis, Alfons (2007): Handbuch fuer die
* Berufsverkodung, GESIS-ZUMA, Mannheim, S.32ff; S.109-110
* (http://www.gesis.org/Methodenberatung/Textanalyse/
* Berufs-Branchenklassifikation/Beruf_Branche/hdb_0706.pdf)
* Fuer die vorliegende Routine erfolgte eine entsprechende Anpassung
* Bei Nutzung dieser Routine bitte wie folgt zitieren:
* Wirth, H./Fischer, A.(2008):
* Die Umsetzung von ESeC fuer den kumulierten
* ALLBUS 1980-2006 (SPSS-Routine, V4/4/2008).
* GESIS-ZUMA, Mannheim      *.
*****.

*****.
* Constructing version 4 of ESEC Classes from 3 digit ISCO
* All variable names and values
* refer to cumulated ALLBUS dataset (1980-2006)
```

```

*****.

* Einlesen der Daten: Allbus 1980-2006
* Achtung! Anpassung des GET FILE-Kommandos an eigene Daten.

* GET FILE='I:\Daten\ALLBUS\DATEN\ALLB80_2006.SAV'.

* GET FILE='<Pfadangabe>\ALLB80_2006.sav'.

* Manche der fuer die Generierung von ESEC benoetigten
* Informationen sind erst ab dem Erhebungsjahr 1992 verfuegbar, deshalb
* Konzentration auf Erhebungsjahr 1992ff.      *.

compute  auswahl = (v2 >= 1992).
filter by auswahl.

missing values V538 V518  v606 ().

*****.
* Stage 1 - derive employment status categories
* Family workers (8) here treated as employees.
* Variable name in ALLBUS is V515
* "Self-employed" are splited into categorical variable as below
*****.

*****.
* * * ESeC EMPLOYMENT STATUS
*****.

if      (V516=17 or V516=23 or V516=24) or
        (v515= 1 & (v606 ge 3 & v606 le 9))  @empstat=1.
if      (V516=16 or V516=22) or
        (V515=1 and (v606 le 2 or v606 gt 9))@empstat=2.
if      (V516=15 or V516=21)                  @empstat=3.
if      (V515=4 and V538=1) or
        (V515=5 and V538=1) or
        (V515=6 and V538=1) or
        (V515=8 and V538=1) or
        (V515=9 and V538=1)                  @empstat=4.
if      (V515=4 and V538>=2) or
        (V515=5 and V538>=2) or
        (V515=6 and V538>=2) or
        (V515=8 and V538>=2) or
        (V515=9 and V538>=2)                  @empstat=5.
execute.

var labs @empstat      'ESeC employment status variable'.
val labs @empstat      1 'Self-employed: 10+ employees'
                      2 'Self-employed: <10 employees'
                      3 'Self-employed: one or no employees'
                      4 'Supervisors'
                      5 'Employees'.

fre var=@empstat.

```

```

*****.
* ISCO-88 MINOR GROUPS
* Umsetzung ISCO 4-digit auf 3-digit
* (1) Umstieg ISCO-88 auf ISCO-88(com) wo notwendig
*   (vgl. Geis 2007:109-110)
* (2) Trunkieren 4-Steller auf 3-Steller
*****.

compute isco_com = v518.
recode isco_com (1120, 1130 = 1110)
                (2132 = 2131)
                (3241, 3242 = 3229)
                (3439 = 3431)
                (5151, 5152 = 5149)
                (5230 = 5220)
                (6112, 6114 = 6111)
                (6113 = 6112)
                (6123, 6124 = 6129)
                (6210, 6290 = 6100)
                (7142 = 7141)
                (7243 = 7242)
                (8171 = 8280)
                (9112 = 9111)
                (9321 = 8280)
                (9322 = 9320)
                (9331 thru 9333 = 9330).

compute isco8803 = isco_com.
if (V518 >= 1000 & V518 < 10000) isco8803 = trunc(isco_com/10).
execute.

recode isco8803 (2 = 010) (1,110 = 011)
                (0 = 66666) (10007 = 77777)
                (10004, 10008 = 88888) (10009 = 99999).

*****.

freq isco8803.

add value labels isco8803
  111 "Legislators"
  112 "Senior government officials"
  113 "Traditional chiefs and heads of villages"
  114 "Senior officials of special interest organizations"
  120 "Corporate managers"
  121 "Directors and chief executives"
  122 "Production and operations department managers"
  123 "Other departmental managers"
  130 "General managers"
  131 "General managers"
  200 "Professionals"
  210 "Physical, mathematical and engineering science professionals"
  211 "Physicists, chemists and related professionals"
  212 "Mathematicians, statisticians and related professionals"

```



213 "Computing professionals"  
214 "Architects, engineers and related professionals"  
220 "Life science and health professionals"  
221 "Life science professionals"  
222 "Health professionals (except nursing)"  
223 "Nursing and midwifery professionals"  
230 "Teaching professionals"  
231 "College, university and higher education teaching professionals"  
232 "Secondary education teaching professionals"  
233 "Primary and pre-primary education teaching professionals"  
234 "Special education teaching professionals"  
235 "Other teaching professionals"  
240 "Other professionals"  
241 "Business professionals"  
242 "Legal professionals"  
243 "Archivists, librarians and related information professionals"  
244 "Social sciences and related professionals"  
245 "Writers and creative or performing artists"  
246 "Religious professionals"  
300 "Technicians and Associate Professionals"  
310 "Physical and engineering science associate professionals"  
311 "Physical and engineering science technicians"  
312 "Computer associate professionals"  
313 "Optical and electronic equipment operators"  
314 "Ship and aircraft controllers and technicians"  
315 "Safety and quality inspectors"  
320 "Life science and health associate professionals"  
321 "Life science technicians and related associate professionals"  
322 "Modern health associate professionals (except nursing)"  
323 "Nursing and midwifery associate professionals"  
324 "Traditional medicine practitioners and faith-healers"  
330 "Teaching associate professionals"  
331 "Primary education teaching associate professionals"  
332 "Pre-primary education teaching associate professionals"  
333 "Special education teaching associate professionals"  
334 "Other teaching associate professionals"  
340 "Other associate professionals"  
341 "Finance and sales associate professionals"  
342 "Business services agents and trade brokers"  
343 "Administrative associate professionals"  
344 "Customs, tax and related government associate professionals"  
345 "Police inspectors and detectives"  
346 "Social work associate professionals"  
347 "Artistic, entertainment and sports associate professionals"  
348 "Religious associate professionals"  
400 "Clerks"  
410 "Office clerks"  
411 "Secretaries and keyboard-operating clerks"  
412 "Numerical clerks"  
413 "Material-recording and transport clerks"  
414 "Library, mail and related clerks"  
419 "Other office clerks"  
420 "Customer service clerks"  
421 "Cashiers, tellers and related clerks"  
422 "Client information clerks"  
500 "Service Workers and Shop and Market Sales Workers"  
510 "Personal and protective services workers"  
511 "Travel attendants and related workers"

512 "Housekeeping and restaurant services workers"  
513 "Personal care and related workers"  
514 "Other personal service workers"  
515 "Astrologers, fortune-tellers and related workers"  
516 "Protective services workers"  
520 "Models, salespersons and demonstrators"  
521 "Fashion and other models"  
522 "Shop salespersons and demonstrators"  
523 "Stall and market salespersons"  
610 "Market-oriented skilled agricultural and fishery workers"  
611 "Market gardeners and crop growers"  
612 "Market-oriented animal producers and related workers"  
613 "Market-oriented crop and animal producers"  
614 "Forestry and related workers"  
615 "Fishery workers, hunters and trappers"  
620 "Subsistence agricultural and fishery workers"  
621 "Subsistence agricultural and fishery workers"  
700 "Craft and related workers"  
710 "Extraction and building trade workers"  
711 "Miners, shot-firers, stonecutters and carvers"  
712 "Building frame and related trades workers"  
713 "Building finishers and related trades workers"  
714 "Painters, building structure cleaners and related trade workers"  
720 "Metal, machinery and related trades workers"  
721 "Metal moulders, welders, sheet-metalworkers, structural-metal preparers  
and related trades workers"  
722 "Blacksmiths, toolmakers and related trades workers"  
723 "Machinery mechanics and fitters"  
724 "Electrical and electronic equipment mechanics and fitters"  
730 "Precision, handicraft, printing and related trades workers"  
731 "Precision workers in metal and related materials"  
732 "Potters, glass-makers and related trades workers"  
733 "Handicraft workers in wood, textile, leather and related materials"  
734 "Printing and related trades workers"  
740 "Other craft and related trades workers"  
741 "Food processing and related trades workers"  
742 "Wood treaters, cabinet-makers and related trades workers"  
743 "Textile, garment and related trades workers"  
744 "Felt, leather and shoemaking trades workers"  
800 "Plant and Machine Operators and Assemblers"  
810 "Stationary plant and related operators"  
811 "Mining and mineral-processing plant operators"  
812 "Metal-processing plant operators"  
813 "Glass, ceramics and related plant operators"  
814 "Wood processing and papermaking plant operators"  
815 "Chemical processing plant operators"  
816 "Power production and related plant operators"  
817 "Automated assembly-line and industrial robot operators"  
820 "Machine operators and assemblers"  
821 "Metal and mineral products machine operators"  
822 "Chemical products machine operators"  
823 "Rubber and plastic products machine operators"  
824 "Wood products machine operators"  
825 "Printing, binding and paper products machine operators"  
826 "Textile, fur and leather products machine operators"  
827 "Food and related products machine operators"  
828 "Assemblers"  
829 "Other machine operators and assemblers"

```

830 "Drivers and mobile plant operators"
831 "Locomotive engine-drivers and related workers"
832 "Motor vehicle drivers"
833 "Agricultural and other mobile plant operators"
834 "Ships' deck crews and related workers"
900 "Elementary Occupations"
910 "Sales and services elementary Occupations"
911 "Street vendors and related workers"
912 "Shoe cleaning and other street services' elementary Occupations"
913 "Domestic and related helpers, cleaners and launderers"
914 "Building caretakers, window and related cleaners"
915 "Messengers, porters, doorkeepers and related workers"
916 "Garbage collectors and related labourers"
920 "Agricultural, fishery and related labourers"
921 "Agricultural, fishery and related labourers"
930 "Labourers in mining, construction, manufacturing and transport"
931 "Mining and construction labourers"
932 "Manufacturing labourers"
933 "Transport labourers and freight handlers"
010 "Armed forces (Officers)"
011 "Armed forces (other Ranks)"
66666 "Not applicable"
77777 "Refusal"
88888 "don't know; not definable"
99999 " No answer".

```

```

*****.
* Stage 2 - creation of 'euroesec'
* (international comparative version of ESeC
* based on ISCO minor groups "isco8803")
* Missing ISCO data (66666 to 99999) copied across,
* in preparation for household class
*****.

```

```

*****.
* blocks of syntax for each employment status variable
* Each ends with frequency check for errors
*****.

```

```

*****.
* self-employed 10+ employees. Defaults to 1 unless otherwise in matrix
*****.

```

```

do if (@empstat=1).
recode isco8803
(344, 345 = 2)
(011, 516 = 3)
(621 = 5)
(66666 = 66666)
(77777 = 77777)
(88888 = 88888)
(99999 = 99999)
(else=1) into euroesec.
end if.
execute.

```

```
fre var=euroesec.
```

```
*****.
* Small employers <10. Defaults to 4 unless otherwise in matrix**
*****.
```

```
do if (@empstat=2).
recode isco8803
(010, 100, 110, 111, 112, 114, 200, 210, 211, 212,
 213, 214, 220, 221, 222, 231, 235, 240, 241, 242 = 1)
(223, 230, 232, 233, 234, 243, 244, 245, 246,
 247, 310, 311, 312, 314, 320, 321, 322, 323,
 334, 342, 344, 345, 348 = 2)
(011, 516 = 3)
(600, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 621, 920, 921 = 5)
(66666 = 66666)
(77777 = 77777)
(88888 = 88888)
(99999 = 99999)
  (else=4) into euroesec.
end if.
execute.
fre var=euroesec.
```

```
*****.
* Self-employed with one or no employees.
* Defaults to 4 unless otherwise in matrix
*****.
```

```
do if (@empstat=3).
recode isco8803
(010, 100, 110, 111, 112, 114, 200, 210, 211, 212,
 213, 214, 220, 221, 222, 231, 235, 240, 241, 242 = 1)
(223, 230, 232, 233, 234, 243, 244, 245, 246,
 247, 310, 311, 312, 314, 320, 321, 322, 323,
 334, 342, 344, 345, 348 = 2)
(011,516 = 3)
(600, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 621, 920, 921 = 5)
(66666 = 66666)
(77777 = 77777)
(88888 = 88888)
(99999 = 99999)
  (else=4) into euroesec.
end if.
execute.
fre var=euroesec.
```

```
*****.
* 'Supervisors'
*****.
```

```
do if (@empstat=4).
recode isco8803
(010, 100, 110, 111, 112, 114, 120, 121, 123, 200,
 210, 211, 212, 213, 214, 220, 221, 222, 231,
 235, 240, 241, 242 = 1)
(011, 122, 130, 131, 223, 230, 232, 233, 234,
```

```

243, 244, 245, 246, 247, 250, 300, 310, 311,
312, 313, 314, 315, 320, 321, 322, 323, 330,
331, 332, 333, 334, 340, 341, 342, 343, 344,
345, 346, 347, 348, 400, 410, 411, 412, 419,
420, 430, 440, 450, 521, 790 = 2)
(621=5)
(66666 = 66666)
(77777 = 77777)
(88888 = 88888)
(99999 = 99999)
  (else = 6) into euroesec.
end if.
execute.
fre var=euroesec.

*****.
*Employees
*****.

do if (@empstat=5).
recode isco8803
(010, 100, 110, 111, 112, 114, 120, 121, 123, 200,
 210, 211, 212, 213, 214, 220, 221, 222, 231,
 235, 240, 241, 242=1)
(122, 130, 131, 223, 230, 232, 233, 234, 243,
 244, 245, 246, 247, 310, 311, 312, 314, 320,
 321, 322, 323, 334, 342, 344, 345, 348, 521=2)
(011, 250, 300, 330, 331, 332, 333, 340, 341,
 343, 346, 347, 400, 410, 411, 412, 419, 420,
 430, 440, 450, 790=3)
(621=5)
(313, 315, 730,731=6)
(413, 421, 422, 500, 510, 511, 513, 514, 516,
 520, 522, 523, 911=7)
(600, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 700, 710,
 711, 712, 713, 714, 720, 721, 722, 723, 724,
 732, 733, 734, 740, 741, 742, 743, 744, 751,
 752, 825, 831, 834=8)
(414, 512, 800, 810, 811, 812, 813, 814, 815,
 816, 817, 820, 821, 822, 823, 824, 826, 827,
 828, 829, 830, 832, 833, 900, 910, 912, 913,
 914, 915, 916, 920, 921, 930, 931, 932, 933=9)
(66666 = 66666)
(77777 = 77777)
(88888 = 88888)
(99999 = 99999)
into euroesec.
end if.
execute.
fre var=euroesec.

*****.
* Final block to sweep up missing employment statuses
* Allocations here on the basis
* of modal ESS employment status (so-called 'simplified class')
*****.

```

```

do if (sysmis(@empstat)).
recode isco8803
(010, 100, 110, 111, 112, 114, 120, 121, 123, 200, 210,
 211, 212, 213, 214, 220, 221, 222, 231, 235, 240, 241, 242=1)
(122, 223, 230, 232, 233, 234, 243, 244, 245, 246,
 247, 310, 311, 312, 314, 320, 321, 322, 323, 334,
 342, 344, 345, 348, 521=2)
(011, 250, 300, 330, 331, 332, 333, 340, 341, 343,
 346, 347, 400, 410, 411, 412, 419, 420, 430, 440,
 440, 450, 790=3)
(130, 131, 911=4)
(600, 610, 611, 612, 613, 621=5)
(313, 315, 730,731=6)
(413, 421, 422, 500, 510, 511, 513, 514, 516, 520, 522, 523=7)
(614, 615, 700, 710, 711, 712, 713, 714, 720, 721,
 722, 723, 724, 732, 733, 734, 740, 741, 742, 743,
 744, 751, 752, 825, 831, 834=8)
(414, 512, 800, 810, 811, 811, 812, 813, 814, 815,
 816, 817, 820, 821, 822, 823, 824, 826, 827, 828,
 829, 830, 832, 833, 900, 910, 912, 913, 914, 915,
 916, 920, 921, 930, 931, 932, 933=9)
(66666 = 66666)
(77777 = 77777)
(88888 = 88888)
(99999 = 99999)
into euroesec.
end if.
execute.
fre var=euroesec.

*****.
recode euroesec (sysmis = 0).
var labs euroesec 'European ESeC'.
val labs euroesec 1 'Large employers, higher mgrs/professionals'
                  2 'Lower mgrs/profess., higher supervisory/technicians'
                  3 'Intermediate occupations'
                  4 'Small employers and self-employed (non-agriculture)'
                  5 'Small employers and self-employed (agriculture)'
                  6 'Lower supervisors and technicians'
                  7 'Lower sales and service '
                  8 'Lower technical'
                  9 'Routine'
                  66666 "not applicable"
                  77777 "refusal"
                  88888 "Don't know"
                  99999 "No answer".

fre var= euroesec.

missing value euroesec (66666 thru 99999).
freq euroesec.
filter off.

*****.
* Syntax ends
*****.

```

**ESeC: SPSS ALLBUS80-2006 (Kontrollauszählung)**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1 Large employers, higher mgrs/professionals	1359	5,1	10,2	10,2
	2 Lower mgrs/profess., higher supervisory/technicians	3301	12,3	24,8	35,1
	3 Intermediate occupations	1597	6,0	12,0	47,1
	4 Small employers and self-employed (non-agriculture)	926	3,5	7,0	54,1
	5 Small employers and self-employed (agriculture)	176	,7	1,3	55,4
	6 Lower supervisors and technicians	1840	6,9	13,9	69,2
	7 Lower sales and service	941	3,5	7,1	76,3
	8 Lower technical	1704	6,4	12,8	89,2
	9 Routine	1441	5,4	10,8	100,0
	Total	13285	49,7	100,0	
Missing	not applicable	12990	48,6		
	Don't know	307	1,1		
	No answer	159	,6		
	Total	13456	50,3		
Total		26741	100,0		

**Stata\_SYNTAX fuer Generierung ESeC mit kumulierten ALLBUS80-2006 Daten**

\*\*\*\*\*

```
* ESEC:
* European Socioeconomic Classification kumulierter ALLBUS 1980-2006
*
* Programm: esec_allbus_8006.do (ESeC_ALLBUS_8006_hw_v2.do)
* Version: 09/05/2008
*
* Heike Wirth, Andreas Fischer
* GESIS-ZUMA
* German Microdata Lab (GML)
* www.gesis.org/Dauerbeobachtung/GML
* heike.wirth@gesis.org
*
* Ausgangssyntax:http://www.iser.essex.ac.uk/esec/guide/docs/Appendix6.sps
* Die Ausgangssyntax bezieht sich auf den European Social Survey
* Der Transfer fuer die ALLBUS-Merkmale entsprechend der Vorgaben in der
* Originalsyntax ist dokumentiert in:
*
* Heike Wirth/Andreas Fischer(2008):
* ESeC - European Socioeconomic Classification.
* Die Operationalisierung von ESeC fuer den kumulierten ALLBUS 1980-2006.
* GESIS-ZUMA, Mannheim.
*
* H I N W E I S E:
*
* ESeC kann mit den kumulierten ALLBUS Daten 1980-2006
* fuer die hauptberuflich erwerbstaetige Bevoelkerung (v513 = 1 oder 2)
* generiert werden, fuer nicht hauptberuflich Erwerbstaetige sowie
* Nichterwerbstaetige liegen die
* fuer ESeC benoetigten Informationen nicht vor
*
* ESeC kann erst ab dem Erhebungsjahr 1992 generiert werden, da ISCO88
* fuer die frueheren Jahre nicht vorliegt
*
* Achtung, die ESeC-Originalsyntax bezieht sich auf ISCO-88(com), diese ist
* nicht vollstaendig deckungsgleich zu ISCO-88 !!! Vgl. hierzu:
* Geis, Alfons (2007): Handbuch fuer die Berufsverkodung, GESIS-ZUMA,
* Mannheim (http://www.gesis.org/Methodenberatung/Textanalyse/
* Berufs-Branchenklassifikation/Beruf_Branche/hdb_0706.pdf)
*
* Fuer die vorliegende Routine erfolgte eine entsprechende Anpassung
*
* Bei Nutzung dieser Routine bitte wie folgt zitieren:
* Wirth, H./Fischer, A.(2008): Die Umsetzung von ESeC fuer den kumulierten
* ALLBUS 1980-2006 (STATA-Routine, V4/4/2008). GESIS-ZUMA, Mannheim
*****
```

```
clear
capture log close
set more off
set mem 1000m
version 9.2
cd E:\                               // Wechsel in das eigene Verzeichnis
use allb80_2006.dta
log using esec_allbus80_2006.log, replace
```



```

/*
  jbspv:      Supervisory Function
  v518:      Occupation (ISCO 4digit)
  isco8803:  3-digit isco (generated below)
  emplrel:   Employment Relation (2 + 3 = SE)
  emplno:    Number of Employees respondent has
*/

* Constructing version 4 of ESEC Classes from 3 digit ISCO*****
* All variable names and values refer to cumulated ALLBUS dataset (1980-2006)

keep if (v2>=1992)

*****
**
* Stage 1 - derive employment status categories
* Family workers (8) here treated as employees.
* Variable name in ALLBUS is v515
* "Self-employed" are splited into categorical variable as below
*****
**

generate empstat=.
replace empstat=1 if (v516==17 | v516==23 | v516==24) |          ///
                    (v515==1 & (v606 >= 3 & v606 <= 9))
replace empstat=2 if (v516==16 | v516==22) |                  ///
                    (v515==1 & (v606 <= 2 | v606 > 9))
replace empstat=3 if (v516==15 | v516==21)
replace empstat=4 if (v515==4 & v538== 1) | (v515==5 & v538==1) | ///
                    (v515==6 & v538== 1) | (v515==8 & v538==1) | ///
                    (v515==9 & v538== 1)
replace empstat=5 if (v515==4 & v538>= 2) | (v515==5 & v538>=2) | ///
                    (v515==6 & v538> =2) | (v515==8 & v538>=2) | ///
                    (v515==9 & v538>=2)

#delimit ;
label define empstatlbl
1 "Self-employed: 10+ employees"
2 "Self-employed: <10 employees"
3 "Self-employed: one or no employees"
4 "Supervisors"
5 "Employees";
#delimit cr

label value empstat empstatlbl
label variable empstat "ESeC employment status variable"

tab empstat

```

```

*****
**
* ISCO-88 minor groups
* Umsetzung ISCO 4-digit auf 3-digit
* (1) Umstieg ISCO-88 auf ISCO-88(com) wo notwendig
*   (vgl. Geis 2007:109-110)
* (2) Trunkieren 4-Steller auf 3-Steller
*****
**

generate isco_com = v518
tab      isco_com

recode  isco_com (1120 1130      = 1110) ///
          (2132      = 2131) ///
          (3241 3242      = 3229) ///
          (3439      = 3431) ///
          (5151 5152      = 5149) ///
          (5230      = 5220) ///
          (6112 6114      = 6111) ///
          (6113      = 6112) ///
          (6123 6124      = 6129) ///
          (6210 6290      = 6100) ///
          (7142      = 7141) ///
          (7243      = 7242) ///
          (8171      = 8280) ///
          (9112      = 9111) ///
          (9321      = 8280) ///
          (9322      = 9320) ///
          (9331/9333      = 9330)

generate isco8803 = isco_com

replace  isco8803=int(isco_com/10) if (v518 > 1000 & v518 < 10000)

recode  isco8803   (2      = 010)          (1 110 = 011) ///
                  (.      = 66666)        (10007 = 77777) ///
                  (10004 10008 = 88888)    (10009 = 99999)

tab isco8803, m

codebook isco8803 v518

#delimit ;
label define isco8803lbl
  111 "Legislators"
  112 "Senior government officials"
  113 "Traditional chiefs and heads of villages"
  114 "Senior officials of special interest organizations"
  120 "Corporate managers"
  121 "Directors and chief executives"
  122 "Production and operations department managers"
  123 "Other departmental managers"
  130 "General managers"

```

131 "General managers"  
200 "Professionals"  
210 "Physical, mathematical and engineering science professionals"  
211 "Physicists, chemists and related professionals"  
212 "Mathematicians, statisticians and related professionals"  
213 "Computing professionals"  
214 "Architects, engineers and related professionals"  
220 "Life science and health professionals"  
221 "Life science professionals"  
222 "Health professionals (except nursing)"  
223 "Nursing and midwifery professionals"  
230 "Teaching professionals"  
231 "College, university and higher education teaching professionals"  
232 "Secondary education teaching professionals"  
233 "Primary and pre-primary education teaching professionals"  
234 "Special education teaching professionals"  
235 "Other teaching professionals"  
240 "Other professionals"  
241 "Business professionals"  
242 "Legal professionals"  
243 "Archivists, librarians and related information professionals"  
244 "Social sciences and related professionals"  
245 "Writers and creative or performing artists"  
246 "Religious professionals"  
300 "Technicians and Associate Professionals"  
310 "Physical and engineering science associate professionals"  
311 "Physical and engineering science technicians"  
312 "Computer associate professionals"  
313 "Optical and electronic equipment operators"  
314 "Ship and aircraft controllers and technicians"  
315 "Safety and quality inspectors"  
320 "Life science and health associate professionals"  
321 "Life science technicians and related associate professionals"  
322 "Modern health associate professionals (except nursing)"  
323 "Nursing and midwifery associate professionals"  
324 "Traditional medicine practitioners and faith-healers"  
330 "Teaching associate professionals"  
331 "Primary education teaching associate professionals"  
332 "Pre-primary education teaching associate professionals"  
333 "Special education teaching associate professionals"  
334 "Other teaching associate professionals"  
340 "Other associate professionals"  
341 "Finance and sales associate professionals"  
342 "Business services agents and trade brokers"  
343 "Administrative associate professionals"  
344 "Customs, tax and related government associate professionals"  
345 "Police inspectors and detectives"  
346 "Social work associate professionals"  
347 "Artistic, entertainment and sports associate professionals"  
348 "Religious associate professionals"  
400 "Clerks"  
410 "Office clerks"  
411 "Secretaries and keyboard-operating clerks"  
412 "Numerical clerks"  
413 "Material-recording and transport clerks"  
414 "Library, mail and related clerks"  
419 "Other office clerks"  
420 "Customer service clerks"

421 "Cashiers, tellers and related clerks"  
422 "Client information clerks"  
500 "Service Workers and Shop and Market Sales Workers"  
510 "Personal and protective services workers"  
511 "Travel attendants and related workers"  
512 "Housekeeping and restaurant services workers"  
513 "Personal care and related workers"  
514 "Other personal service workers"  
515 "Astrologers, fortune-tellers and related workers"  
516 "Protective services workers"  
520 "Models, salespersons and demonstrators"  
521 "Fashion and other models"  
522 "Shop salespersons and demonstrators"  
523 "Stall and market salespersons"  
610 "Market-oriented skilled agricultural and fishery workers"  
611 "Market gardeners and crop growers"  
612 "Market-oriented animal producers and related workers"  
613 "Market-oriented crop and animal producers"  
614 "Forestry and related workers"  
615 "Fishery workers, hunters and trappers"  
620 "Subsistence agricultural and fishery workers"  
621 "Subsistence agricultural and fishery workers"  
700 "Craft and related workers"  
710 "Extraction and building trade workers"  
711 "Miners, shot-firers, stonecutters and carvers"  
712 "Building frame and related trades workers"  
713 "Building finishers and related trades workers"  
714 "Painters, building structure cleaners and related trade workers"  
720 "Metal, machinery and related trades workers"  
721 "Metal moulders, welders, sheet-metalworkers, structural-metal preparers  
and related trades workers"  
722 "Blacksmiths, toolmakers and related trades workers"  
723 "Machinery mechanics and fitters"  
724 "Electrical and electronic equipment mechanics and fitters"  
730 "Precision, handicraft, printing and related trades workers"  
731 "Precision workers in metal and related materials"  
732 "Potters, glass-makers and related trades workers"  
733 "Handicraft workers in wood, textile, leather and related materials"  
734 "Printing and related trades workers"  
740 "Other craft and related trades workers"  
741 "Food processing and related trades workers"  
742 "Wood treaters, cabinet-makers and related trades workers"  
743 "Textile, garment and related trades workers"  
744 "Felt, leather and shoemaking trades workers"  
800 "Plant and Machine Operators and Assemblers"  
810 "Stationary plant and related operators"  
811 "Mining and mineral-processing plant operators"  
812 "Metal-processing plant operators"  
813 "Glass, ceramics and related plant operators"  
814 "Wood processing and papermaking plant operators"  
815 "Chemical processing plant operators"  
816 "Power production and related plant operators"  
817 "Automated assembly-line and industrial robot operators"  
820 "Machine operators and assemblers"  
821 "Metal and mineral products machine operators"  
822 "Chemical products machine operators"  
823 "Rubber and plastic products machine operators"  
824 "Wood products machine operators"

825 "Printing, binding and paper products machine operators"  
826 "Textile, fur and leather products machine operators"  
827 "Food and related products machine operators"  
828 "Assemblers"  
829 "Other machine operators and assemblers"  
830 "Drivers and mobile plant operators"  
831 "Locomotive engine-drivers and related workers"  
832 "Motor vehicle drivers"  
833 "Agricultural and other mobile plant operators"  
834 "Ships' deck crews and related workers"  
900 "Elementary Occupations"  
910 "Sales and services elementary Occupations"  
911 "Street vendors and related workers"  
912 "Shoe cleaning and other street services' elementary Occupations"  
913 "Domestic and related helpers, cleaners and launderers"  
914 "Building caretakers, window and related cleaners"  
915 "Messengers, porters, doorkeepers and related workers"  
916 "Garbage collectors and related labourers"  
920 "Agricultural, fishery and related labourers"  
921 "Agricultural, fishery and related labourers"  
930 "Labourers in mining, construction, manufacturing and transport"  
931 "Mining and construction labourers"  
932 "Manufacturing labourers"  
933 "Transport labourers and freight handlers"  
010 "Armed forces (Officers)"  
011 "Armed forces (other Ranks)"  
66666 "Not applicable"  
77777 "Refusal"  
88888 "don't know; not definable"  
99999 " No answer";  
#delimit cr

label value isco8803 isco88031b1

tab isco8803, m

```
*****  
**  
* Stage 2 - creation of 'euroesec'  
* (international comparative version of ESeC  
* based on ISCO minor groups "isco8803")  
* Missing ISCO data copied across, in preparation for household class  
*****  
**  
  
*****  
**  
* blocks of syntax for each employment status variable  
* Each ends with frequency check for errors  
*****  
**  
  
*****  
**  
* self-employed 10+ employees.  
* Defaults to 1 unless otherwise in matrix
```

```

*****
**

generate euroesec = .
replace euroesec = 2 if (isco8803==344 | isco8803==345) & empstat == 1
replace euroesec = 3 if (isco8803==011 | isco8803==516) & empstat == 1
replace euroesec = 5 if (isco8803==621) & empstat == 1
replace euroesec = 1 if (euroesec != 2 & euroesec != 3 & euroesec != 5) &
empstat ==1
replace euroesec = 66666 if isco8803==66666 & empstat ==1
replace euroesec = 77777 if isco8803==77777 & empstat ==1
replace euroesec = 88888 if isco8803==88888 & empstat ==1
replace euroesec = 99999 if isco8803==99999 & empstat ==1
tab euroesec, m

*****
**
* Small employers <10.
* Defaults to 4 unless otherwise in matrix
*****
**

replace euroesec = 1 if (isco8803==010 | isco8803==100 | isco8803==110 | ///
isco8803==111 | isco8803==112 | isco8803==114 | ///
isco8803==200 | ///
isco8803==210 | isco8803==211 | isco8803==212 | ///
isco8803==213 | isco8803==214 | isco8803==220 | ///
isco8803==221 | isco8803==222 | isco8803==231 | ///
isco8803==235 | isco8803==240 | isco8803==241 | ///
isco8803==242) & empstat == 2

replace euroesec = 2 if (isco8803==223 | isco8803==230 | isco8803==232 | ///
isco8803==233 | isco8803==234 | isco8803==243 | ///
isco8803==244 | isco8803==245 | isco8803==246 | ///
isco8803==247 | isco8803==310 | isco8803==311 | ///
isco8803==312 | isco8803==314 | isco8803==320 | ///
isco8803==321 | isco8803==322 | isco8803==323 | ///
isco8803==334 | isco8803==342 | isco8803==344 | ///
isco8803==345 | isco8803==348) & empstat == 2

replace euroesec = 3 if (isco8803==011 | isco8803==516) & empstat == 2

replace euroesec = 5 if (isco8803==600 | isco8803==610 | isco8803==611 | ///
isco8803==612 | isco8803==613 | isco8803==614 | ///
isco8803==615 | isco8803==621 | isco8803==920 | ///
isco8803==921) & empstat == 2

replace euroesec = 4 if (euroesec != 1 & euroesec != 2 & euroesec != 3 & ///
euroesec != 5) & empstat == 2

replace euroesec = 66666 if isco8803==66666 & empstat ==2
replace euroesec = 77777 if isco8803==77777 & empstat ==2
replace euroesec = 88888 if isco8803==88888 & empstat ==2

```

```
replace eurosec = 99999 if isco8803==99999 & empstat ==2
```

```
tab eurosec, m
```

```
*****
**
* Self-employed with one or no employees.
* Defaults to 4 unless otherwise in matrix**
*****
**
```

```
replace eurosec = 1 if (isco8803==010 | isco8803==100 | isco8803==110 | ///
isco8803==111 | isco8803==112 | isco8803==114 | ///
isco8803==200 | ///
isco8803==210 | isco8803==211 | isco8803==212 | ///
isco8803==213 | isco8803==214 | isco8803==220 | ///
isco8803==221 | isco8803==222 | isco8803==231 | ///
isco8803==235 | isco8803==240 | isco8803==241 | ///
isco8803==242) & empstat == 3
```

```
replace eurosec = 2 if (isco8803==223 | isco8803==230 | isco8803==232 | ///
isco8803==233 | isco8803==234 | isco8803==243 | ///
isco8803==244 | isco8803==245 | isco8803==246 | ///
isco8803==247 | isco8803==310 | isco8803==311 | ///
isco8803==312 | isco8803==314 | isco8803==320 | ///
isco8803==321 | isco8803==322 | isco8803==323 | ///
isco8803==334 | isco8803==342 | isco8803==344 | ///
isco8803==345 | isco8803==348) & empstat == 3
```

```
replace eurosec = 3 if (isco8803==011 | isco8803==516) & empstat == 3
```

```
replace eurosec = 5 if (isco8803==600 | isco8803==610 | isco8803==611 | ///
isco8803==612 | isco8803==613 | isco8803==614 | ///
isco8803==615 | isco8803==621 | isco8803==920 | ///
isco8803==921) & empstat == 3
```

```
replace eurosec = 4 if (eurosec != 1 & eurosec != 2 & eurosec != 3 & ///
eurosec != 5) & empstat == 3
```

```
replace eurosec = 66666 if isco8803==66666 & empstat ==3
```

```
replace eurosec = 77777 if isco8803==77777 & empstat ==3
```

```
replace eurosec = 88888 if isco8803==88888 & empstat ==3
```

```
replace eurosec = 99999 if isco8803==99999 & empstat ==3
```

```
tab eurosec, m
```

```
***'Supervisors'***
```

```
replace eurosec = 1 if (isco8803==010 | isco8803==100 | isco8803==110 | ///
isco8803==111 | isco8803==112 | isco8803==114 | ///
isco8803==120 | ///
isco8803==121 | isco8803==123 | isco8803==200 | ///
```

```

        isco8803==210 | isco8803==211 | isco8803==212 | ///
        isco8803==213 | isco8803==214 | isco8803==220 | ///
        isco8803==221 | isco8803==222 | isco8803==231 | ///
        isco8803==235 | isco8803==240 | isco8803==241 | ///
        isco8803==242) & empstat == 4

replace eurosec = 2 if (isco8803==011 | isco8803==122 | isco8803==130 | ///
        isco8803==131 | isco8803==223 | isco8803==230 | ///
        isco8803==232 | isco8803==233 | isco8803==234 | ///
        isco8803==243 | isco8803==244 | isco8803==245 | ///
        isco8803==246 | isco8803==247 | isco8803==250 | ///
        isco8803==300 | isco8803==310 | isco8803==311 | ///
        isco8803==312 | isco8803==313 | isco8803==314 | ///
        isco8803==315 | isco8803==320 | isco8803==321 | ///
        isco8803==322 | isco8803==323 | isco8803==330 | ///
        isco8803==331 | isco8803==332 | isco8803==333 | ///
        isco8803==334 | isco8803==340 | isco8803==341 | ///
        isco8803==342 | isco8803==343 | isco8803==344 | ///
        isco8803==345 | isco8803==346 | isco8803==347 | ///
        isco8803==348 | isco8803==400 | isco8803==410 | ///
        isco8803==411 | isco8803==412 | isco8803==419 | ///
        isco8803==420 | isco8803==430 | isco8803==440 | ///
        isco8803==450 | isco8803==521 | isco8803==790) &

empstat == 4

replace eurosec = 5 if isco8803==621 & empstat == 4

replace eurosec = 6 if (eurosec != 1 & eurosec != 2 & eurosec != 5) &
empstat == 4

replace eurosec = 66666 if isco8803==66666 & empstat ==4
replace eurosec = 77777 if isco8803==77777 & empstat ==4
replace eurosec = 88888 if isco8803==88888 & empstat ==4
replace eurosec = 99999 if isco8803==99999 & empstat ==4

tab eurosec, m

**Employees**

replace eurosec = 1 if (isco8803==010 | isco8803==100 | isco8803==110 | ///
        isco8803==111 | isco8803==112 | isco8803==114 | ///
        isco8803==120 | ///
        isco8803==121 | isco8803==123 | isco8803==200 | ///
        isco8803==210 | isco8803==211 | isco8803==212 | ///
        isco8803==213 | isco8803==214 | isco8803==220 | ///
        isco8803==221 | isco8803==222 | isco8803==231 | ///
        isco8803==235 | isco8803==240 | isco8803==241 | ///
        isco8803==242) & empstat == 5

replace eurosec = 2 if (isco8803==122 | isco8803==130 | isco8803==131 | ///
        isco8803==223 | isco8803==230 | isco8803==232 | ///
        isco8803==233 | isco8803==234 | isco8803==243 | ///
        isco8803==244 | isco8803==245 | isco8803==246 | ///
        isco8803==247 | isco8803==310 | isco8803==311 | ///

```



```

        isco8803==312 | isco8803==314 | isco8803==320 | ///
        isco8803==321 | isco8803==322 | isco8803==323 | ///
        isco8803==334 | isco8803==342 | isco8803==344 | ///
        isco8803==345 | isco8803==348 | isco8803==521) &
empstat == 5

replace eurosec = 3 if (isco8803==011 | isco8803==250 | isco8803==300 | ///
        isco8803==330 | isco8803==331 | isco8803==332 | ///
        isco8803==333 | isco8803==340 | isco8803==341 | ///
        isco8803==343 | isco8803==346 | isco8803==347 | ///
        isco8803==400 | isco8803==410 | isco8803==411 | ///
        isco8803==412 | isco8803==419 | isco8803==420 | ///
        isco8803==430 | isco8803==440 | isco8803==450 | ///
        isco8803==790) & empstat == 5

replace eurosec = 5 if (isco8803==621 & empstat == 5)

replace eurosec = 6 if (isco8803==313 | isco8803==315 | isco8803==730 | ///
        isco8803==731) & empstat == 5

replace eurosec = 7 if (isco8803==413 | isco8803==421 | isco8803==422 | ///
        isco8803==500 | isco8803==510 | isco8803==511 | ///
        isco8803==513 | isco8803==514 | isco8803==516 | ///
        isco8803==520 | isco8803==522 | isco8803==523 | ///
        isco8803==911) & empstat == 5

replace eurosec = 8 if (isco8803==600 | isco8803==610 | isco8803==611 | ///
        isco8803==612 | isco8803==613 | isco8803==614 | ///
        isco8803==615 | isco8803==700 | isco8803==710 | ///
        isco8803==711 | isco8803==712 | isco8803==713 | ///
        isco8803==714 | isco8803==720 | isco8803==721 | ///
        isco8803==722 | isco8803==723 | isco8803==724 | ///
        isco8803==732 | isco8803==733 | isco8803==734 | ///
        isco8803==740 | isco8803==741 | isco8803==742 | ///
        isco8803==743 | isco8803==744 | isco8803==751 | ///
        isco8803==752 | isco8803==825 | isco8803==831 | ///
        isco8803==834) & empstat == 5

replace eurosec = 9 if (isco8803==414 | isco8803==512 | isco8803==800 | ///
        isco8803==810 | isco8803==811 | isco8803==812 | ///
        isco8803==813 | isco8803==814 | isco8803==815 | ///
        isco8803==816 | isco8803==817 | isco8803==820 | ///
        isco8803==821 | isco8803==822 | isco8803==823 | ///
        isco8803==824 | isco8803==826 | isco8803==827 | ///
        isco8803==828 | isco8803==829 | isco8803==830 | ///
        isco8803==832 | isco8803==833 | isco8803==900 | ///
        isco8803==910 | isco8803==912 | isco8803==913 | ///
        isco8803==914 | isco8803==915 | isco8803==916 | ///
        isco8803==920 | isco8803==921 | isco8803==930 | ///
        isco8803==931 | isco8803==932 | isco8803==933) &
empstat == 5

replace eurosec = 66666 if isco8803==66666 & empstat ==5
replace eurosec = 77777 if isco8803==77777 & empstat ==5
replace eurosec = 88888 if isco8803==88888 & empstat ==5
replace eurosec = 99999 if isco8803==99999 & empstat ==5

tab eurosec,m

```

```

**Final block to sweep up missing employment statuses. **
**Allocations here on the basis of modal ESS employment status (so-called
'simplified class')**

replace eurosec = 1 if (isco8803==010 | isco8803==100 | isco8803==110 | ///
isco8803==111 | isco8803==112 | isco8803==114 | ///
isco8803==120 | ///
isco8803==121 | isco8803==123 | isco8803==200 | ///
isco8803==210 | isco8803==211 | isco8803==212 | ///
isco8803==213 | isco8803==214 | isco8803==220 | ///
isco8803==221 | isco8803==222 | isco8803==231 | ///
isco8803==235 | isco8803==240 | isco8803==241 | ///
isco8803==242) & empstat == .

replace eurosec = 2 if (isco8803==122 | isco8803==223 | isco8803==230 | ///
isco8803==232 | isco8803==233 | isco8803==234 | ///
isco8803==243 | isco8803==244 | isco8803==245 | ///
isco8803==246 | isco8803==247 | isco8803==310 | ///
isco8803==311 | isco8803==312 | isco8803==314 | ///
isco8803==320 | isco8803==321 | isco8803==322 | ///
isco8803==323 | isco8803==334 | isco8803==342 | ///
isco8803==344 | isco8803==345 | isco8803==348 | ///
isco8803==521) & empstat == .

replace eurosec = 3 if (isco8803==011 | isco8803==250 | isco8803==300 | ///
isco8803==330 | isco8803==331 | isco8803==332 | ///
isco8803==333 | isco8803==340 | isco8803==341 | ///
isco8803==343 | isco8803==346 | isco8803==347 | ///
isco8803==400 | isco8803==410 | isco8803==411 | ///
isco8803==412 | isco8803==419 | isco8803==420 | ///
isco8803==430 | isco8803==440 | isco8803==440 | ///
isco8803==450 | isco8803==790) & empstat == .

replace eurosec = 4 if (isco8803==130 | isco8803==131 | isco8803==911) &
empstat == .

replace eurosec = 5 if (isco8803==600 | isco8803==610 | isco8803==611 | ///
isco8803==612 | isco8803==613 | isco8803==621) &
empstat == .

replace eurosec = 6 if (isco8803==313 | isco8803==315 | isco8803==730 | ///
isco8803==731) & empstat == .

replace eurosec = 7 if (isco8803==413 | isco8803==421 | isco8803==422 | ///
isco8803==500 | isco8803==510 | isco8803==511 | ///
isco8803==513 | isco8803==514 | isco8803==516 | ///
isco8803==520 | isco8803==522 | isco8803==523) &
empstat == .

replace eurosec = 8 if (isco8803==614 | isco8803==615 | isco8803==700 | ///
isco8803==710 | isco8803==711 | isco8803==712 | ///
isco8803==713 | isco8803==714 | isco8803==720 | ///
isco8803==721 | isco8803==722 | isco8803==723 | ///
isco8803==724 | isco8803==732 | isco8803==733 | ///
isco8803==734 | isco8803==740 | isco8803==741 | ///

```

```

        isco8803==742 | isco8803==743 | isco8803==744 | ///
        isco8803==751 | isco8803==752 | isco8803==825 | ///
        isco8803==831 | isco8803==834) & empstat == .

replace eurosec = 9 if (isco8803==414 | isco8803==512 | isco8803==800 | ///
        isco8803==810 | isco8803==811 | isco8803==811 | ///
        isco8803==812 | isco8803==813 | isco8803==814 | ///
        isco8803==815 | isco8803==816 | isco8803==817 | ///
        isco8803==820 | isco8803==821 | isco8803==822 | ///
        isco8803==823 | isco8803==824 | isco8803==826 | ///
        isco8803==827 | isco8803==828 | isco8803==829 | ///
        isco8803==830 | isco8803==832 | isco8803==833 | ///
        isco8803==900 | isco8803==910 | isco8803==912 | ///
        isco8803==913 | isco8803==914 | isco8803==915 | ///
        isco8803==916 | isco8803==920 | isco8803==921 | ///
        isco8803==930 | isco8803==931 | isco8803==932 | ///
        isco8803==933) & empstat == .

replace eurosec = 66666 if isco8803==66666 & empstat ==.
replace eurosec = 77777 if isco8803==77777 & empstat ==.
replace eurosec = 88888 if isco8803==88888 & empstat ==.
replace eurosec = 99999 if isco8803==99999 & empstat ==.

tab eurosec,m

#delimit ;

label define euroseclbl
1      "Large employers, higher mgrs/professionals"
2      "Lower mgrs/professionals, higher supervisory/technicians"
3      "Intermediate occupations"
4      "Small employers and self-employed (non-agriculture)"
5      "Small employers and self-employed (agriculture)"
6      "Lower supervisors and technicians"
7      "Lower sales and service "
8      "Lower technical"
9      "Routine"
66666 "Not applicable" ///
77777 "Refusal" ///
88888 "DK" ///
99999 "No answer";
#delimit cr

label value eurosec euroseclbl
label var eurosec "European ESeC"
tab eurosec
log close

*****Syntax ends*****

```

**ESeC: Stata ALLBUS80-2006 (Kontrollauszählung)**

European ESeC	Freq.	Percent	Cum.
1 Large employers, higher mgrs/professionals	1,359	5.08	5.08
2 Lower mgrs/profess., higher supervisory/technicians	3,301	12.34	17.43
3 Intermediate occupations	1,597	5.97	23.40
4 Small employers and self-employed (non-agriculture)	926	3.46	26.86
5 Small employers and self-employed (agriculture)	176	0.66	27.52
6 Lower supervisors and technicians	1,840	6.88	34.40
7 Lower sales and service	941	3.52	37.92
8 Lower technical	1,704	6.37	44.29
9 Routine	1,441	5.39	49.68
Not applicable	13,456	50.32	100.00
Total	26,741	100.00	

## ***Literatur:***

- Erikson, R. & Goldthorpe, J. H. (1992): *The Constant Flux*. Oxford: Clarendon.
- Ganzeboom, H. & Treiman, D. (1996): Internationally Comparable Measures of Occupational Status for the 1988 International Standard Classification of Occupations, *Social Science Research*, 25, 201-239.
- Geis, Alfons (2007): *Handbuch für die Berufsverkodung (Stand: Juni 2007)*. GESIS-ZUMA, Mannheim.  
[http://www.gesis.org/Methodenberatung/Textanalyse/Berufs-Branchenklassifikation/Beruf\\_Branche/hdb\\_0706.pdf](http://www.gesis.org/Methodenberatung/Textanalyse/Berufs-Branchenklassifikation/Beruf_Branche/hdb_0706.pdf)
- Goldthorpe, J.H. (2000): *On Sociology*. Oxford: Oxford University Press.
- Hausen, C. & Jungblut, J.M. & Müller, W. & Pollak, R. & Wirth, H. (2006): Validation of ESeC: The Effect of Coding Procedures and Occupational Aggregation Level. Deutsche ESeC-Validierungsstudie, erhältlich unter <http://www.iser.essex.ac.uk/esecc/validation/>
- Kunst, A. & Roska, A.-J. & van Agt, H. (2006): The European Socioeconomic Classification (ESEC): Exploring its potential to describe class differences in health among middle-aged men and women in 11 European countries. Niederländische ESeC-Validierungsstudie, erhältlich unter <http://www.iser.essex.ac.uk/esecc/validation/>
- Müller, W.; Wirth, H.; Bauer, G.; Pollak, R. Weiss, F. (2006): ESeC – Kurzbericht zur Validierung und Operationalisierung einer europäischen sozioökonomischen Klassifikation. In: ZUMA-Nachrichten 59, Jg. 30, November 2006, S. 111 – 119.  
[http://www.gesis.org/Publikationen/Zeitschriften/ZUMA\\_Nachrichten/documents/pdfs/59/09\\_Mueller.pdf](http://www.gesis.org/Publikationen/Zeitschriften/ZUMA_Nachrichten/documents/pdfs/59/09_Mueller.pdf)
- Rose, D. & Harrison, E. (2006): Validation of the European Socio-economic Classification for countries participating in round 1 of the European Social Survey. Britische ESeC-Validierungsstudie, erhältlich unter <http://www.iser.essex.ac.uk/esecc/validation/>
- Rose, David (2005): The ESeC Class Schema Summarized, erhältlich unter <http://www.iser.essex.ac.uk/esecc/validation>
- Schizzerotto, A. & Barone, R. & Arosio, L. (2006): Unemployment risks in four European countries: an attempt of testing the construct validity of the ESeC scheme. Italienische ESeC-Validierungsstudie, erhältlich unter <http://www.iser.essex.ac.uk/esecc/validation/>
- Watson, D. & Maître, B. & Whelan, C.T. (2006): Validating the ESeC Class Schema: Cross-sectional and Dynamic Analysis of Income Poverty and Life-style Deprivation. Irische ESeC-Validierungsstudie, erhältlich unter <http://www.iser.essex.ac.uk/esecc/validation/>

## ANHANG

<b>A1: Class matrix for EuroESeC: Internationale Version von ESeC auf Basis des ISCO88-com-3Stellers</b>								
Quelle: <a href="http://www.iser.essex.ac.uk/esecc/nsi/matrices/Euroesecc%20matrix.xls">http://www.iser.essex.ac.uk/esecc/nsi/matrices/Euroesecc%20matrix.xls</a> (Stand: Mai 2008)								
ISCO88-com		Employment status					If employment status is missing	
Code	Description	se10+	se<10	seno	sup	emp	simplified code	mode
010	Armed forces (officers)	1	1	1	1	1	1	sup
011	Armed forces (other ranks)	3	3	3	2	3	3	emp
100	Legislators, senior officials and managers	1	4	4	1	1	1	sup
110	Legislators and senior officials	1	1	1	1	1	1	sup
111	Legislators and senior government officials	1	1	1	1	1	1	sup
114	Senior officials of special interest organisations	1	1	1	1	1	1	sup
120	Other corporate managers	1	4	4	1	1	1	sup
121	Directors and chief executives	1	4	4	1	1	1	sup
122	Production and operations managers	1	4	4	2	2	2	sup
123	Other specialist managers	1	4	4	1	1	1	sup
130	Managers of small enterprises nes	1	4	4	2	2	4	self
131	Managers of small enterprises	1	4	4	2	2	4	self
200	Professionals	1	1	1	1	1	1	emp
210	Phys, math, engin science professionals	1	1	1	1	1	1	sup
211	Physicists, chemists and related professionals	1	1	1	1	1	1	sup
212	Mathematicians, statisticians and related professionals	1	1	1	1	1	1	emp
213	Computing professionals	1	1	1	1	1	1	emp
214	Architects, engineers and related professionals	1	1	1	1	1	1	sup
220	Life science and health professionals	1	1	1	1	1	1	sup
221	Life science professionals	1	1	1	1	1	1	sup
222	Health professionals (exc. nursing)	1	1	1	1	1	1	sup
223	Nursing and midwifery professionals	1	2	2	2	2	2	sup
230	Teaching Professionals	1	2	2	2	2	2	emp
231	College, university and HE teaching professionals	1	1	1	1	1	1	emp
232	Secondary education teaching professionals	1	2	2	2	2	2	emp
233	Primary and pre-primary education teaching professionals	1	2	2	2	2	2	emp
234	Special education teaching professionals	1	2	2	2	2	2	emp
235	Other teaching professionals	1	1	1	1	1	1	emp
240	Other professionals	1	1	1	1	1	1	sup
241	Business professionals	1	1	1	1	1	1	emp
242	Legal professionals	1	1	1	1	1	1	sup
243	Archivists, librarians and related information professionals	1	2	2	2	2	2	emp
244	Social science and related professionals	1	2	2	2	2	2	emp
245	Writers and creative performing artists	1	2	2	2	2	2	emp

ISCO88-com		Employment status					If employment status is missing	
Code	Description	se10+	se<10	seno	sup	emp	simplified code	mode
246	Religious professionals	1	2	2	2	2	2	sup
247	Public service administrative professionals	1	2	2	2	2	2	sup
300	Technicians and associate professionals	1	4	4	2	3	3	emp
310	Physical, engineering & science ass professionals	1	2	2	2	2	2	emp
311	Physical and engineering science technicians	1	2	2	2	2	2	sup
312	Computer associate professionals	1	2	2	2	2	2	emp
313	Optical and electronic equipment operators	1	4	4	2	6	6	emp
314	Ship and aircraft controllers and technicians	1	2	2	2	2	2	sup
315	Safety and quality inspectors	1	4	4	6	6	6	emp
320	Life science and health associate professionals	1	2	2	2	2	2	sup
321	Life science technicians and related associate professionals	1	2	2	2	2	2	emp
322	Health associate professionals (exc. Nursing)	1	2	2	2	2	2	emp
323	Nursing and midwifery associate professionals	1	2	2	2	2	2	emp
330	Teaching associate professionals	1	4	4	2	3	3	emp
331	Primary education teaching associate professionals	1	4	4	2	3	3	emp
332	Pre-primary education teaching associate professionals	1	4	4	2	3	3	emp
333	Special education teaching associate professionals	1	4	4	2	3	3	emp
334	Other teaching associate professionals	1	2	2	2	2	2	emp
340	Other associate professionals	1	4	4	2	3	3	sup
341	Finance and sales associate professionals	1	4	4	2	3	3	emp
342	Business service agents and trade brokers	1	2	2	2	2	2	emp
343	Administrative associate professionals	1	4	4	2	3	3	emp
344	Customs, tax and related government associate professionals	2	2	2	2	2	2	emp
345	Police inspectors and detectives	2	2	2	2	2	2	sup
346	Social work associate professionals	1	4	4	2	3	3	emp
347	Artistic, entertainment and sports associate professionals	1	4	4	2	3	3	emp
348	Religious associate professionals	1	2	2	2	2	2	emp
400	General Clerks	1	4	4	2	3	3	emp
410	Office Clerks	1	4	4	2	3	3	emp
411	Secretaries and keyboard operators	1	4	4	2	3	3	emp
412	Numerical clerks	1	4	4	2	3	3	emp
413	Material-recording and transport clerks	1	4	4	6	7	7	emp
414	Library, mail and related clerks	1	4	4	6	9	9	emp
419	Other office clerks	1	4	4	2	3	3	emp
420	Customer services clerks	1	4	4	2	3	3	emp

ISCO88-com		Employment status					If employment status is missing	
Code	Description	se10+	se<10	seno	sup	emp	simplified code	mode
421	Cashiers, tellers and related clerks	1	4	4	6	7	7	emp
422	Client information clerks	1	4	4	6	7	7	emp
500	Service, shop, market sales workers	1	4	4	6	7	7	emp
510	Personal and protective service workers	1	4	4	6	7	7	emp
511	Travel attendant and related workers	1	4	4	6	7	7	emp
512	Housekeeping and restaurant service workers	1	4	4	6	9	9	emp
513	Personal care and related workers	1	4	4	6	7	7	emp
514	Other personal services workers	1	4	4	6	7	7	emp
516	Protective service workers	3	3	3	6	7	7	emp
520	Models, salespersons and demonstrators	1	4	4	6	7	7	emp
521	Fashion and other models	1	4	4	2	2	2	emp
522	Shop, stall and market salespersons and demonstrators	1	4	4	6	7	7	emp
600	Agricultural and fisheries workers	1	5	5	6	8	5	self
610	Skilled agriculture and fisheries workers	1	5	5	6	8	5	self
611	Market gardeners and crop growers	1	5	5	6	8	5	self
612	Animal producers and related workers	1	5	5	6	8	5	self
613	Crop and animal producers	1	5	5	6	8	5	self
614	Forestry and related workers	1	5	5	6	8	8	emp
615	Fishery workers, hunters and trappers	1	5	5	6	8	8	emp
621	Subsistence agriculture and fishing workers	5	5	5	5	5	5	no data
700	Craft and related workers	1	4	4	6	8	8	emp
710	Extraction and building trades workers	1	4	4	6	8	8	emp
711	Miners, shotfirers, stonecutters, carvers	1	4	4	6	8	8	emp
712	Building frame and related trades workers	1	4	4	6	8	8	emp
713	Building finishers and related trades workers	1	4	4	6	8	8	emp
714	Painters, building structure cleaners and related trades	1	4	4	6	8	8	emp
720	Metal, machinery and related trades	1	4	4	6	8	8	emp
721	Metal moulders, welders, sheet-metal workers etc	1	4	4	6	8	8	emp
722	Blacksmiths, tool makers and related trades	1	4	4	6	8	8	emp
723	Machinery mechanics and fitters	1	4	4	6	8	8	emp
724	Electrical and electronic equipment mechanics and fitters	1	4	4	6	8	8	emp
730	Precision, handicraft, craft printing and related workers	1	4	4	6	6	6	emp
731	Precision workers in metal and related materials	1	4	4	6	6	6	emp
732	Potters, glass makers and related trades	1	4	4	6	8	8	emp
733	Handicraft workers in wood, textile, leather and related materials	1	4	4	6	8	8	emp
734	Craft printing and related trades workers	1	4	4	6	8	8	emp
740	Other craft and related workers	1	4	4	6	8	8	emp



ISCO88-com		Employment status					If employment status is missing	
Code	Description	se10+	se<10	seno	sup	emp	simplified code	mode
741	Food processing and related trades workers	1	4	4	6	8	8	emp
742	Wood treaters, cabinet makers and related trades	1	4	4	6	8	8	emp
743	Textile, garment and related trades	1	4	4	6	8	8	emp
744	Pelt, leather and shoemaking trades	1	4	4	6	8	8	emp
800	Plant and machine operators and assemblers	1	4	4	6	9	9	sup
810	Stationary plant and related operators	1	4	4	6	9	9	emp
811	Mining and mineral-processing plant operators	1	4	4	6	9	9	sup
812	Metal-processing plant operators	1	4	4	6	9	9	emp
813	Glass, ceramics and related plant operators	1	4	4	6	9	9	emp
814	Wood-processing and papermaking plant operators	1	4	4	6	9	9	emp
815	Chemical-processing plant operators	1	4	4	6	9	9	emp
816	Power production and related plant operators	1	4	4	6	9	9	emp
817	Industrial robot operators	1	4	4	6	9	9	emp
820	Machine operators and assemblers	1	4	4	6	9	9	emp
821	Metal and mineral products machine operators	1	4	4	6	9	9	emp
822	Chemical products machine operators	1	4	4	6	9	9	emp
823	Rubber and plastic products machine operators	1	4	4	6	9	9	emp
824	Wood products machine operators	1	4	4	6	9	9	emp
825	Printing, binding and paper products machine operators	1	4	4	6	8	8	emp
826	Textile, fur and leather products machine operators	1	4	4	6	9	9	emp
827	Food and related products machine operators	1	4	4	6	9	9	emp
828	Assemblers	1	4	4	6	9	9	emp
829	Other machine operators nec	1	4	4	6	9	9	emp
830	Drivers and mobile plant operators	1	4	4	6	9	9	emp
831	Locomotive engine drivers and related workers	1	4	4	6	8	8	emp
832	Motor vehicle drivers	1	4	4	6	9	9	emp
833	Agricultural and other mobile plant operators	1	4	4	6	9	9	emp
834	Ships deck crews	1	4	4	6	8	8	emp
900	Elementary occupations general	1	4	4	6	9	9	emp
910	Sales and services elementary occupations	1	4	4	6	9	9	emp
911	Street vendors and related workers	1	4	4	6	7	4	self
912	Shoe cleaning and other street services elementary occupations	1	4	4	6	9	9	emp
913	Domestic and related helpers, cleaners and launderers	1	4	4	6	9	9	emp
914	Building caretakers, window and related cleaners	1	4	4	6	9	9	emp

ISCO88-com		Employment status					If employment status is missing	
Code	Description	se10+	se<10	seno	sup	emp	simplified code	mode
915	Messengers, porters, doorkeepers and related workers	1	4	4	6	9	9	emp
916	Garbage collectors	1	4	4	6	9	9	emp
920	Agricultural, fishery and related labourers	1	5	5	6	9	9	emp
921	Agricultural, fishery and related labourers	1	5	5	6	9	9	emp
930	Labourers in mining, construction, manufacturing, transport	1	4	4	6	9	9	emp
931	Mining and construction labourers	1	4	4	6	9	9	emp
932	Manufacturing labourers	1	4	4	6	9	9	emp
933	Transport labourers and freight handlers	1	4	4	6	9	9	emp