

Mikrozensus Scientific Use File 1978: Dokumentation und Datenaufbereitung

Lechert, Yvonne; Lüttinger, Paul; Urban, Jeanine

Veröffentlichungsversion / Published Version

Verzeichnis, Liste, Dokumentation / list

Zur Verfügung gestellt in Kooperation mit / provided in cooperation with:

GESIS - Leibniz-Institut für Sozialwissenschaften

Empfohlene Zitierung / Suggested Citation:

Lechert, Y., Lüttinger, P., & Urban, J. (2008). *Mikrozensus Scientific Use File 1978: Dokumentation und Datenaufbereitung*. (GESIS-Methodenberichte, 1/2008). Mannheim: GESIS-ZUMA. <https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:0168-ssoar-206856>

Nutzungsbedingungen:

Dieser Text wird unter einer Deposit-Lizenz (Keine Weiterverbreitung - keine Bearbeitung) zur Verfügung gestellt. Gewährt wird ein nicht exklusives, nicht übertragbares, persönliches und beschränktes Recht auf Nutzung dieses Dokuments. Dieses Dokument ist ausschließlich für den persönlichen, nicht-kommerziellen Gebrauch bestimmt. Auf sämtlichen Kopien dieses Dokuments müssen alle Urheberrechtshinweise und sonstigen Hinweise auf gesetzlichen Schutz beibehalten werden. Sie dürfen dieses Dokument nicht in irgendeiner Weise abändern, noch dürfen Sie dieses Dokument für öffentliche oder kommerzielle Zwecke vervielfältigen, öffentlich ausstellen, aufführen, vertreiben oder anderweitig nutzen.

Mit der Verwendung dieses Dokuments erkennen Sie die Nutzungsbedingungen an.

Terms of use:

This document is made available under Deposit Licence (No Redistribution - no modifications). We grant a non-exclusive, non-transferable, individual and limited right to using this document. This document is solely intended for your personal, non-commercial use. All of the copies of this documents must retain all copyright information and other information regarding legal protection. You are not allowed to alter this document in any way, to copy it for public or commercial purposes, to exhibit the document in public, to perform, distribute or otherwise use the document in public.

By using this particular document, you accept the above-stated conditions of use.

GESIS-Methodenberichte Nr. 1/2008

Mikrozensus Scientific Use File 1978

Dokumentation und Datenaufbereitung

Yvonne Lechert, Paul Lüttinger, Jeanine Urban

Januar 2008

GESIS-ZUMA
German Microdata Lab (GML)
Quadrat B2,1
Postfach 12 21 55
68072 Mannheim
Telefon: (0621) 1246 - 253
Telefax: (0621) 1246 - 100
Email: gml@geis.org

GESIS-Methodenberichte

Die GESIS ist ein Institut der Leibniz-Gemeinschaft.

ISSN:
Herausgeber, Druck
und Vertrieb:

1865-7575
GESIS
Postfach 12 21 55, 68072 Mannheim

Printed in Germany

INHALTSVERZEICHNIS

| | |
|--|----|
| 1. Einleitung | 3 |
| 2. Mikrozensus 1978 | 3 |
| 2.1 Kurzbeschreibung | 3 |
| 2.2 Datenerhebung..... | 4 |
| 2.3 Die Stichprobe..... | 4 |
| 2.4 Das Erhebungsprogramm | 5 |
| 3. Der faktisch anonymisierte Mikrozensus 1978 – Das Scientific Use File..... | 5 |
| 4. Aufbereitung des Rohdatenfiles zum Scientific Use File 1978 und Überprüfung der Plausibilität des erstellten Systemfiles | 7 |
| 4.1 Einlesen des Rohdatenmaterials und Erstellung des Systemfiles..... | 7 |
| 4.2 Gewichtung und Hochrechnung zum Vergleich mit den Veröffentlichungen des Statistischen Bundesamtes | 8 |
| 4.3 Bevölkerungsbegriffe und Abgrenzungen im Mikrozensus..... | 9 |
| 4.4 Plausibilitätsprüfung des aufbereiteten Mikrozensus Scientific Use Files 1978 | 10 |
| Anhang..... | 13 |
| A: Randverteilung ausgewählter Variablen des SUF 1978 | 13 |
| B: SPSS-Syntax für die Plausibilitätsprüfungen des SUF 1978 | 15 |
| C: Weiterführende Literatur..... | 24 |

1. Einleitung

Im vorliegenden Bericht werden nach einer kurzen Beschreibung des Erhebungsprogramms, der Stichprobe und der Besonderheiten des Mikrozensus 1978 die einzelnen Schritte der Aufbereitung der faktisch anonymisierten Mikrozensusdaten (Scientific Use File) dargestellt.

Die Bereitstellung der faktisch anonymisierten Daten als Rohdatenfile in ASCII-Format erfolgt durch das Forschungsdatenzentrum (FDZ) des Landesamtes für Datenverarbeitung und Statistik Nordrhein-Westfalen (Düsseldorf). In Kooperation mit dem FDZ stellt das German Microdata Lab dem Nutzer ausführliche Informationen über das Scientific Use File zur Verfügung und bietet Setups zur Aufarbeitung des Datenmaterials und zur Erstellung von System-Files in Datenformaten gängiger Softwarepakete an. Ausführlichere Informationen über die verfügbaren Mikrozensus Scientific Use Files (vorhandene Variablen, verwendete Systematiken, Fragebogen, Schlüsselverzeichnis, intertemporale Vergleichbarkeit, Mikrodaten Tools etc.) werden darüber hinaus in ZUMA-Methodenberichten und auf den Web Seiten des German Microdata Lab¹ bereitgestellt und können dort abgerufen werden.

Im Folgenden wird nach einer kurzen Beschreibung des Mikrozensus und des Mikrozensus Scientific Use Files 1978 der Vorgang der Datenaufbereitung beschrieben und die notwendigen Schritte zur Überprüfung der Plausibilität von eingelesenen Daten erläutert.

2. Mikrozensus 1978

2.1 Kurzbeschreibung

Der Mikrozensus ist mit einem Auswahlsatz von 1 Prozent der Bevölkerung die größte jährliche Haushaltsbefragung in Europa. Sie wird seit 1957 in Westdeutschland und seit 1991 in den neuen Bundesländern durchgeführt. Grundlage für die ausführlichen Angaben zu bevölkerungs- und arbeitsmarktstatistischen Strukturdaten des Mikrozensus ist die gesamte wohnberechtigte Bevölkerung, zu der im April 1978 rund 61,3 Millionen Menschen gehörten. Der Mikrozensus ist durch eine hohe Kontinuität im Frageprogramm und

¹ Vgl.: <http://www.gesis.org/Dauerbeobachtung/GML/Service/index.htm>

aufgrund der Auskunftspflicht durch einen niedrigen Unit-Nonresponse gekennzeichnet. Der Mikrozensus ermöglicht differenzierte Analysen auf Personen-, Familien- und Haushaltsebene sowohl im Quer- als auch im Längsschnitt und eignet sich für die Beobachtung von Strukturveränderungen sowie zu tiefgegliederten Analysen.

2.2 Datenerhebung

Die Angaben im Mikrozensus 1978 beziehen sich auf die Berichtswoche vom 24. bis 30. April 1978. Die Daten des Mikrozensus 1978 wurden durch die Statistischen Landesämter erhoben. Die Befragungen fanden i.d.R. mündlich statt, ein kleiner Teil erfolgte mittels schriftlicher Auskunft der Befragten. Für alle Beteiligten bestand gemäß der gesetzlichen Regelungen Auskunftspflicht. Der Mikrozensus ist eine Haushaltsstichprobe, d.h. alle Personen in einem Haushalt wurden entweder direkt befragt, oder eine erwachsene Person gab Auskunft über die weiteren (alle minderjährigen) Haushaltsmitglieder. Der Mikrozensus 1978 umfasste auch ausländische Haushalte. Zur Erhebung ihrer Angaben wurde der gleiche Fragebogen verwendet wie bei deutschen Haushalten. Die Daten wurden von den Statistischen Landesämtern aufbereitet und beim Statistischen Bundesamt zu einem Datensatz zusammengespült.

2.3 Die Stichprobe

Für den Mikrozensus 1978 galt der Stichprobenplan von 1972 (Flächenstichprobe auf der Basis der Volkszählung von 1970). Das stichprobenmethodische Grundkonzept des Mikrozensus 1978 ist eine einstufige Klumpenstichprobe. Die bebaute Fläche der Bundesrepublik wurde auf der Grundlage der Wohnungszählung von 1970, die im Rahmen der Volkszählung stattfand, in etwa gleich große Flächen (Auswahlbezirke bzw. Segmente) aufgeteilt. Die Neubautätigkeit wurde dabei berücksichtigt. Ein Prozent dieser Auswahlbezirke gelangen in die Stichprobe. Innerhalb eines Auswahlbezirkes wurden alle Haushalte befragt. Grundlage für die Auswahlbezirke sind ganze Gebäude oder bei größeren Gebäuden Gebäudeteile. Die Gebäude der Auswahlbezirke wurden dabei nach der Zahl ihrer Wohnung in drei Größenklassen bzw. Schichten eingeteilt, zusätzlich wurden Gebäude mit vermuteten Gemeinschaftsunterkünften einer Sonderschicht zugeordnet. Ein Auswahlbezirk umfasste durchschnittlich 23 Wohnungen.

2.4 Das Erhebungsprogramm

Das Fragenprogramm des Mikrozensus besteht aus einem gleich bleibenden Grundprogramm, das sozioökonomische Grundinformationen liefert und die laufende Beobachtung des Arbeitsmarktes ermöglicht. Im Grundprogramm, das sich an alle Haushalte richtet, sind 1978 folgende Bereiche enthalten:

- Haushalt/Wohnung
- Personen im Haushalt
- Staatsangehörigkeit
- Ausländer
- Schulbesuch
- Aus- und Weiterbildung
- Erwerbsbeteiligung
- Jahr der Eheschließung
- Zahl und Alter der Kinder im Haushalt und Familie
- Erste gegenwärtige Erwerbstätigkeit
- Zweite Erwerbstätigkeit
- Arbeitsuche/Arbeitsplatzwechsel
- Unterhalt, Einkommen
- Altersvorsorge
- Krankenversicherung
- Gesundheit
- Urlaubs- und Erholungsreisen
- Vertriebenen- und Flüchtlingseigenschaft

Im Scientific Use File des MZ78 sind die Fragen zur Gesundheit und zu Urlaubs- und Erholungsreisen nicht enthalten.

3. Der faktisch anonymisierte Mikrozensus 1978 – Das Scientific Use File

Bei den vorliegenden Daten des Mikrozensus Scientific Use File 1978 handelt es sich um eine faktisch anonymisierte 70-Prozent-Substichprobe des Mikrozensus 1978. Für die faktisch anonymisierte Substichprobe gilt, dass sie als systematische Zufallsauswahl aus dem Originalmaterial des Statistischen Bundesamtes gezogen wurde. Das Datenmaterial wurde dazu nach Bundesland, Regierungsbezirk, Gemeindegrößenklasse, Anzahl der Personen in Privathaushalten, Auswahlbezirksnummer und laufender Nummer des Haushaltes im Auswahlbezirk sortiert. Durch diese Anordnung ist gewährleistet, dass die Substichprobe hinsichtlich dieser Merkmale nur geringe zufallsbedingte Abweichungen aufweist. Die Haushalte werden bundesweit aufsteigend neu durchnummeriert, dabei werden Anstaltsperso-

nen wie Einpersonenhaushalte behandelt. Zur Stichprobenziehung diente die letzte (Einer-)Stelle der Haushaltsnummer. Alle Haushalte, deren Einerstelle einer von drei zufällig gezogenen einstelligen Zahl entsprach (3,5,9), kamen nicht in die Stichprobe.

Weiterhin unterscheidet sich das Scientific Use File vom Originalfile des Mikrozensus dadurch, dass bestimmte Variablen im Scientific Use File, bedingt durch die Anonymisierung, in klassifizierter und vergrößerter Form verfügbar sind.

So sind im Scientific Use File die Regionalangaben Bundesland und eine vergrößerte Gemeindegrößenklasse (EF6) enthalten. Aus Anonymisierungsgründen muss bei jedem Bundesland jede Größenklasse mindestens 400.000 Einwohner (auf die Gesamtbevölkerung hochgerechnet) beinhalten. Folglich waren entsprechende Zusammenfassungen notwendig, die durch eine Kombination der Variablen Bundesland (EF1) und Gemeindegrößenklasse (EF6) erreicht wurde (Übersicht 1). Die neu gebildete Variable EF6 ist der folgenden Übersicht zu entnehmen. Tabelle 1 zeigt die Verteilung der Befragten in den einzelnen Bundesländern auf die verschiedenen Gemeindegrößenklassen der neu gebildeten Variablen EF6.

Übersicht 1: Gemeindegrößenklasse

| EF6: | Gemeindegrößenklasse (im Scientific Use File 1978) |
|------|--|
| 1 | unter 2 000 Einwohner |
| 2 | 2 000 bis unter 5 000 Einwohner |
| 3 | 5 000 bis unter 10 000 Einwohner |
| 4 | 10 000 bis unter 20 000 Einwohner |
| 5 | 20 000 bis unter 50 000 Einwohner |
| 6 | 50 000 bis unter 100 000 Einwohner |
| 7 | 100 000 bis unter 200 000 Einwohner |
| 8 | 200 000 bis unter 500 000 Einwohner |
| 9 | 500 000 und mehr Einwohner |
| 10 | <i>ohne Aufteilung</i> |
| 11 | <i>unter 5 000 Einwohner</i> |
| 12 | <i>2 000 bis unter 10 000 Einwohner</i> |
| 13 | <i>2 000 bis unter 20 000 Einwohner</i> |
| 14 | <i>5 000 bis unter 20 000 Einwohner</i> |
| 15 | <i>10 000 bis unter 100 000 Einwohner</i> |
| 16 | <i>20 000 bis unter 100 000 Einwohner</i> |
| 17 | <i>20 000 bis unter 200 000 Einwohner</i> |
| 18 | <i>50 000 bis unter 200 000 Einwohner</i> |
| 19 | <i>50 000 bis unter 500 000 Einwohner</i> |
| 20 | <i>200 000 und mehr Einwohner</i> |

Auch bei den weiteren Variablen des Scientific Use Files werden je nach Bedarf Merkmalsvergrößerungen vorgenommen, so dass jede Ausprägung in den univariaten Verteilungen des Originalmaterials des Mikrozensus 1978 mindestens 5.000 Fälle in der Grundgesamtheit aufweist. Die Ausprägungen der Variable Nationalität wurden so aggregiert, dass jede Nationalitätengruppe in der Grundgesamtheit des Originalmaterials wenigstens 50.000 Einwohner umfasst.

Tabelle 1: Bundesland x Gemeindegrößenklasse

| | | GEMEINDEGRÖßENKLASSEN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | |
| B U N D E S L A N D | SH | 3873 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3459 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6785 | 0 | 0 | 4480 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18597 |
| | HH | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11878 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11878 |
| | NS | 4161 | 4311 | 7322 | 8722 | 11722 | 4256 | 5693 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5700 | 51887 |
| | BR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5106 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5106 |
| | NRW | 0 | 0 | 0 | 13180 | 25737 | 18710 | 12755 | 23035 | 23633 | 0 | 0 | 5097 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 122147 |
| | HE | 0 | 0 | 7020 | 9740 | 5607 | 0 | 0 | 0 | 4515 | 0 | 3831 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8888 | 0 | 39601 |
| | RP | 8262 | 4203 | 2944 | 0 | 0 | 0 | 4065 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6803 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26277 |
| | BW | 2973 | 9880 | 10757 | 11257 | 12441 | 7156 | 3031 | 4082 | 4186 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 65763 |
| | BAY | 14979 | 13555 | 11565 | 10363 | 5235 | 0 | 0 | 5490 | 9407 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8279 | 0 | 78873 |
| | Sa | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3423 | 0 | 0 | 4300 | 0 | 0 | 0 | 7723 |
| | B | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13711 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13711 |
| G | 34248 | 31949 | 39608 | 53262 | 60742 | 30122 | 25544 | 36066 | 67330 | 5106 | 3831 | 5097 | 6785 | 3423 | 6803 | 4480 | 4300 | 8279 | 8888 | 5700 | 441563 | |

4. Aufbereitung des Rohdatenfiles zum Scientific Use File 1978 und Überprüfung der Plausibilität des erstellten Systemfiles

4.1 Einlesen des Rohdatenmaterials und Erstellung des Systemfiles

Die vom German Microdata Lab bereitgestellten Setups für das Mikrozensus Scientific Use File 1978 dienen zum Einlesen des Rohdatenmaterials und zum Erstellen von Systemfiles für die Programmpakete SPSS, SAS und STATA. Sie beinhalten die Definition von fehlenden Werten sowie die Variablen und Value Labels.

Um eine reibungsfreie Aufbereitung der Daten zu gewährleisten, empfiehlt es sich, die in den Setups für das jeweilige Programmpaket vorgesehenen Voreinstellungen zu berücksichtigen und je nach Leistung des verarbeitenden Systems die Setups schrittweise durchführen zu lassen. Sind die Daten eingelesen und ist das entsprechende Systemfile erstellt, können die Verteilungen ausgewählter Variablen des Scientific Use Files 1978 (vgl. Anhang A) zur Überprüfung des fehlerfreien Ablaufs der Datenaufbereitung herangezogen werden.

Als Referenz zur Plausibilitätsprüfung der Scientific Use Files dienen die in den Fachserien des Statistischen Bundesamtes veröffentlichten Ergebnisse des jeweiligen Mikrozensus. Für den Mikrozensus 1978 ist dies die Fachserie 1: Reihe 4.1 (Stand und Entwicklung der Erwerbstätigkeit). Beim Vergleich der Ergebnisse des Scientific Use Files mit den entsprechenden Veröffentlichungen des Statistischen Bundesamtes ist darauf zu achten, dass die in diesen Reihen veröffentlichten Zahlen gewichtete, auf die Gesamtbevölkerung hochgerechnete Ergebnisse des Mikrozensus sind. Weiterhin beziehen sich die Zahlen auf nach bevölkerungs- oder erwerbstatistischen Konzepten definierte (Teil-) Populationen, die in der jeweiligen Reihe der Fachserien des Statistischen Bundesamtes erläutert werden.

Im Folgenden werden die Modalitäten der Gewichtung und Hochrechnung des Scientific Use Files sowie die für den Vergleich mit den Veröffentlichungen des Statistischen Bundesamtes relevanten Bevölkerungsbegriffe und Abgrenzungen erläutert. Die konkreten Schritte und Ergebnisse der Plausibilitätsprüfung des aufbereiteten Mikrozensus Scientific Use Files 1978 beim German Microdata Lab werden in Abschnitt 4.4 dargestellt.

4.2 Gewichtung und Hochrechnung zum Vergleich mit den Veröffentlichungen des Statistischen Bundesamtes

Im Scientific Use File 1978 liegen im Vergleich zu den neueren Mikrozensus keine Gewichte zur Kompensation der systematischen Ausfälle und des zufallsbedingten Stichprobenfehlers vor.

Zur Anpassung der Daten an die Bevölkerungsfortschreibung wurde beim MZ78 das Verfahren des zufälligen Doppelns und Streichens von Personen vorgenommen. Sollen die Ergebnisse von Häufigkeiten des Scientific Use Files mit Veröffentlichungen des Statistischen Bundesamtes zum Mikrozensus 1978 verglichen werden, muss diese Variable der gedoppelten/gestrichenen Fälle (EF76) bei Auswertungen verwendet werden. Dies ge-

schieht bei der Abgrenzung der verschiedenen Bevölkerungskonzepte, wie z.B. Wohnbevölkerung (siehe Abschnitt 4.3).

Zum Verfahren des Doppeln und Streichens: Den Ist-Zahlen der Stichprobe werden die Soll-Zahlen gegenübergestellt, die sich aus der Bevölkerungsfortschreibung des betreffenden Jahres - gegliedert nach den Merkmalen Regierungsbezirk, Deutsche/Ausländer, Geschlecht - ergeben. Durch das (zufällige) Doppeln und Streichen von Personen (bzw. aller Personen eines Haushaltes) des Mikrozensus wird eine Übereinstimmung mit den Soll-Zahlen der Bevölkerungsfortschreibung herbeigeführt. Dadurch wird zwar streng genommen nur eine Anpassung an die Randverteilungen der verwendeten Variablen erreicht. Man geht dabei jedoch von der Annahme aus, dass auch für andere Untergliederungen Genauigkeitsverbesserungen erreicht werden.²

Um auf ein Prozent der Bevölkerung, also auf den vollen Auswahlsatz des Mikrozensus hochzurechnen, wird das Gewicht mit dem Kehrwert der Ziehungswahrscheinlichkeit für das Scientific Use File (100/70) multipliziert. In der SPSS Syntax lautet der Befehl:

```
compute gewicht = 100/70.  
weight by gewicht.
```

Wie erwähnt, sind die in den Fachserien des Statistischen Bundesamtes veröffentlichten absoluten Zahlen gewichtete, auf die Gesamtbevölkerung der Bundesrepublik hochgerechnete Daten des Mikrozensus. Zur Herstellung der Vergleichbarkeit zwischen den absoluten Häufigkeiten des Scientific Use Files mit den Veröffentlichungen des Statistischen Bundesamtes müssen somit die Ergebnisse eigener Berechnungen mit dem Scientific Use File noch zusätzlich mit 100 (Kehrwert der Ziehungswahrscheinlichkeit für den vollen Mikrozensus) multipliziert werden.

```
compute gewicht = 100*100/70.  
weight by gewicht.
```

4.3 Bevölkerungsbegriffe und Abgrenzungen im Mikrozensus

Zum Vergleich der Ergebnisse des Scientific Use Files (SUF) mit den vom Statistischen Bundesamt veröffentlichten Zahlen sind die jeweiligen Bevölkerungs- und Erwerbskonzepte zu berücksichtigen. Um solche Vergleiche zu erleichtern, gibt die folgende Tabelle einen Überblick über die Bevölkerungsbegriffe und deren Abgrenzung. Die Variable EF76

(Dopplung/Streichung) muss dabei verwendet werden, um eine Anpassung an die Bevölkerungsfortschreibung zu erzielen.

Tabelle 2: Bevölkerungsbegriffe, Abgrenzungen und Gewichtungen im Mikrozensus SUF 1978

| Bevölkerungsbegriff Subpopulation | Filter zur Abgrenzung der Subpopulation |
|--------------------------------------|--|
| Wohnbevölkerung | (EF58=1 or EF58=2 or EF58=4) and (EF76=1 or EF76=3 or EF76=0) and (EF38=1 or EF38=0) |
| Bevölkerung in Privathaushalten | (EF58=1 or EF58=2 or EF58=3 or EF58=4) and (EF76=1 or EF76=3 or EF76=0) and (EF38=1 or EF38=0) and EF60=1 |
| Bevölkerung am Familienwohnsitz | (EF58=1 or EF58=2 or EF58=4) and (EF76=1 or EF76=3 or EF76=0) and (EF38=1 or EF38=0) and EF61=1 |
| Erwerbstätige | (EF58=1 or EF58=2 or EF58=4) and (EF76=1 or EF76=3 or EF76=0) and (EF38=1 or EF38=0) and (EF65<=4 or EF65=10 or EF65=11) |
| Erwerbslose | (EF58=1 or EF58=2 or EF58=4) and (EF76=1 or EF76=3 or EF76=0) and (EF38=1 or EF38=0) and (EF65=5 or EF65=6 or EF65=7) |
| Nichterwerbspersonen | (EF58=1 or EF58=2 or EF58=4) and (EF76=1 or EF76=3 or EF76=0) and (EF38=1 or EF38=0) and (EF65=8 or EF65=9) |

4.4 Plausibilitätsprüfung des aufbereiteten Mikrozensus Scientific Use Files 1978

Die Plausibilitätsprüfung des Mikrozensus Scientific Use Files 1978 erfolgte im German Microdata Lab durch den Vergleich des aufbereiteten Datensatzes mit den vom Statistischen Bundesamt veröffentlichten Tabellen in den entsprechenden Reihen der Fachserie 1. Dabei wurde nach den vom Statistischen Bundesamt verwendeten Bevölkerungs- und Erwerbskonzepten gewichtet und selektiert. Tabelle 3 enthält die Liste der zur Plausibilitätsprüfung herangezogenen Variablen, Angaben zu notwendigen Gewichtungen und Abgrenzungen sowie die entsprechenden Seitenzahlen der jeweiligen Datenreihe des Statistischen Bundesamtes.

² Erläuterungen zu den Fehlerrechnungen zum Mikrozensus finden sich in den einzelnen Fachserien des Statistischen Bundesamtes.

Tabelle 3: Vergleich ausgewählter Variablen mit den Tabellen der Fachserien des Statistischen Bundesamtes (siehe Anhang B)

| |
|---|
| Fachserie 1 / Reihe 4.1.1 'Stand und Entwicklung der Erwerbstätigkeit' |
| Wohnbevölkerung (siehe Tabellenprogramm: Tabelle V2 ; Vorbedingung) (EF58=1 or EF58=2 or EF58=4) and (EF76=1 or EF76=3 or EF76=0) and (EF38=1 or EF38=0) |
| <p>Tabelle 1 (S. 32) Wohnbevölkerung nach Beteiligung am Erwerbsleben, Familienstand ... und Altersgruppen EF18 Geschlecht, EF21 Familienstand, EF66 Alter</p> <p>Tabelle 4.1 (S. 36): Nach monatlichem Nettoeinkommen EF18 Geschlecht, EF55 Nettoeinkommen der Person (monatl.)</p> <p>Tabelle 6 (S. 40): Nach monatlichem Nettoeinkommen EF18 Geschlecht, EF39 Beruf, EF41 WZ, EF66 Alter</p> <p>Tabelle 21 (S. 69): Wohnbevölkerung nach Familienstand, Geschlecht und Ländern EF1 Bundesland, EF18 Geschlecht, EF21 Familienstand</p> |
| Wohnbevölkerung, nur Erwerbstätige (siehe Tabellenprogramm: Tabelle E 2.1; Vorbedingung) (EF58=1 or EF58=2 or EF58=4) and (EF76=1 or EF76=3 or EF76=0) and (EF38=1 or EF38=0) and (Erwerb=1). |
| <p>Tabelle 15 (S. 60): Erwerbstätige nach Wirtschaftsbereichen, Stellung im Beruf und tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden EF18 Geschlecht EF39 Stellung im Beruf (recodiert) EF44 Tats. gel. Arbeitszeit (recodiert) EF65 Bevölkerungstyp nach Erwerbs- und Unterhaltskonzept EF41 Wirtschaftszweig (recodiert)</p> |
| Fachserie 1 / Reihe 4.1.2 'Beruf, Ausbildung und Arbeitsbedingungen der Erwerbstätigkeit' |
| Wohnbevölkerung, nur Erwerbstätige (siehe Tabellenprogramm: Tabelle E 2.1; Vorbedingung) (EF58=1 or EF58=2 or EF58=4) and (EF76=1 or EF76=3 or EF76=0) and (EF38=1 or EF38=0) and (Erwerb=1). |
| <p>Tabelle 1 (S. 28): Beteiligung am Erwerbsleben, Alter und allgemeinbildenden, berufsbildendem oder Hochschulabschluss EF18 Geschlecht, EF49 Allgemeiner Schulabschluss, EF50 Beruflicher Schulabschluss, EF66 Alter</p> <p>Tabelle 2 (S. 32): Nach monatlichem Nettoeinkommen und allgemeinbildenden oder Hochschulabschluss EF18 Geschlecht, EF55 Nettoeinkommen der Person (monatl.), EF49 Allgemeiner Schulabschluss, EF50 Beruflicher Schulabschluss</p> |

Die Programmanweisungen für die durchgeführten Plausibilitätsprüfungen sind als SPSS-Syntax im Anhang B aufgeführt. Bedingt durch die Ziehung der 70%-Stichprobe ergeben sich Abweichungen zwischen den Häufigkeiten der Variablen des Scientific Use Files und den in Fachserien des Statistischen Bundesamtes veröffentlichten Zahlen. Die Mehrzahl der oben aufgeführten Variablen weichen i.d.R. nur in geringem Maße (meist 0 bis 1 Prozent, max. 5 Prozent) von den veröffentlichten Daten ab. Abweichungen über 5 Prozent wurden nur bei Variablen festgestellt, deren Merkmalsausprägungen mit sehr kleinen Fallzahlen besetzt sind (z.B. Wirtschaftsbereiche, Erwerbslose).

Die Überprüfung der Angaben auf Personenebene mit den Angaben in den Bandsatzergänzungen in Bezug auf die Variablen Wirtschaftszweig des Haushaltsvorstands und Wirtschaftszweig der Familienbezugsperson ergab, dass bei insgesamt acht Fällen die Angaben zum Wirtschaftszweig (EF41) und die Angaben in der Bandsatzergänzung Wirtschaftszweig des Haushaltsvorstandes (EF100) sowie Wirtschaftszweig des Familienvorstandes (EF122) voneinander abweichen.

Anhang

A: Randverteilung ausgewählter Variablen des SUF 1978

| | Bevölkerungskonzept | | | | |
|-------------------------------------|---|--|---|---|--|
| | Wohnbevölkerung <i>select if</i> (EF58=1 or EF58=2 or EF58=4) and (EF76=1 or EF76=3 or EF76=0) and (EF38=1 or EF38=0) | Bevölkerung in Privathaushalten <i>select if</i> (EF58=1 or EF58=2 or EF58=3 or EF58=4) and (EF76=1 or EF76=3 or EF76=0) and (EF38=1 or EF38=0) and EF60=1 | Bevölkerung am Familienwohnsitz <i>select if</i> (ef61=1) | Erwerbstätige Bevölkerung <i>select if</i> (EF58=1 or EF58=2 or EF58=4) and (EF76=1 or EF76=3 or EF76=0) and (EF38=1 or EF38=0) (EF65<=4 or EF65=10 or EF65=11) | Fallzahlen <i>ohne Selektion und ohne Anpassung</i> |
| Merkmal | | | | | |
| Insgesamt | 613117 | 609964 | 601963 | 260364 | 441563 |
| EF17: Staatsangehörigkeit | | | | | |
| Deutscher/Deutschland+Ausland | 573871 | 571787 | 563970 | 240007 | 413754 |
| Algerien/Marokko/Portugal/Tunesien | 1530 | 1474 | 1473 | 834 | 1084 |
| Belgien/Dänemark/Frankr./Luxemb. | 880 | 870 | 864 | 424 | 638 |
| Griechenland | 3723 | 3717 | 3706 | 2027 | 2620 |
| GB/Nordirl./Irl./Norw./Polen/Schwed | 743 | 729 | 721 | 397 | 530 |
| Italien | 5694 | 5547 | 5530 | 3221 | 4022 |
| Jugoslawien | 5983 | 5649 | 5616 | 3716 | 4221 |
| Niederlande | 1060 | 1063 | 1057 | 496 | 753 |
| Österreich | 1559 | 1546 | 1524 | 910 | 1110 |
| Schweiz/Tschechoslowakei/Ungarn | 607 | 600 | 593 | 306 | 435 |
| Spanien | 1900 | 1764 | 1759 | 960 | 1334 |
| Türkei | 12331 | 12124 | 12093 | 5491 | 8748 |
| Vereinigte Staaten von Amerika | 606 | 596 | 591 | 250 | 426 |
| Übriges Ausland | 2009 | 1890 | 1860 | 981 | 1444 |
| Staatenlos | 621 | 609 | 606 | 343 | 444 |
| EF18: Geschlecht | | | | | |
| Männlich | 291691 | 290276 | 285509 | 163356 | 212042 |
| Weiblich | 321426 | 319689 | 316454 | 97009 | 229521 |
| EF20: Alter (Gruppiert) | | | | | |
| 76 und älter | 32684 | 30913 | 30899 | 767 | 23048 |
| 70 - u. 75 | 27739 | 27279 | 27256 | 1411 | 19595 |
| 65 - u. 70 | 33729 | 33389 | 33343 | 2764 | 23855 |
| 60 - u. 65 | 26306 | 26107 | 26054 | 6306 | 18693 |
| 55 - u. 60 | 34297 | 34109 | 33984 | 19126 | 24633 |
| 50 - u. 55 | 37707 | 37506 | 37350 | 24756 | 27226 |
| 45 - u. 50 | 38976 | 38739 | 38567 | 28089 | 28217 |
| 40 - u. 45 | 44541 | 44236 | 44001 | 33024 | 32222 |
| 35 - u. 40 | 48343 | 48053 | 47763 | 35857 | 34897 |
| 30 - u. 35 | 36507 | 36291 | 36024 | 26911 | 26362 |
| 25 - u. 30 | 40624 | 40570 | 39541 | 29380 | 30003 |
| 20 - u. 25 | 41374 | 43184 | 39227 | 29790 | 31585 |
| 15 - u. 20 | 49849 | 49487 | 48104 | 22183 | 36111 |
| unter 15 | 120441 | 120103 | 119849 | - | 85116 |
| EF21: Familienstand | | | | | |
| Ledig | 236749 | 235516 | 229171 | 68404 | 172101 |
| Verheiratet | 308157 | 308093 | 306473 | 176886 | 221142 |
| Verwitwet | 53887 | 52417 | 52400 | 6211 | 38067 |
| Geschieden | 14324 | 13939 | 13919 | 8863 | 10253 |
| EF39: Stellung im Beruf | | | | | |
| Selbst. ohne Beschäftigte | 11059 | 11090 | 11034 | 11023 | 9826 |
| Selbst. mit Beschäftigten | 11797 | 11873 | 11769 | 11760 | 8739 |
| Mithelf. Familienangehörige | 10606 | 10616 | 10603 | 10596 | 7941 |

| | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| Beamter, Richter, Soldat | 17473 | 17786 | 17377 | 17426 | 12806 |
| Angestellter | 91296 | 91544 | 90274 | 89526 | 66102 |
| Arbeiter/Heimarbeiter | 110399 | 109427 | 108614 | 103640 | 78727 |
| Kaufm.-techn. Auszubildender | 4634 | 4631 | 4406 | 4613 | 3426 |
| Gewerblich Auszubildender | 6507 | 6647 | 6379 | 6476 | 4766 |
| Wehrpflichtiger | 2313 | 2313 | 2309 | 2313 | 1619 |
| Berufssoldat | 2993 | 2134 | 2127 | 2993 | 2167 |
| Entfällt | 344041 | 341903 | 337071 | - | 245444 |
| EF48: Überw. Lebensunterhalt | | | | | |
| Erwerbstätigkeit | 229481 | 229197 | 226477 | 229481 | 167758 |
| Arbeitslosengeld/-hilfe | 4926 | 4919 | 4900 | 43 | 3494 |
| Rente, Pension | 99219 | 97436 | 97309 | 1677 | 70061 |
| Unterhalt durch Eltern etc. | 252767 | 254670 | 250074 | 15546 | 180790 |
| Eigenes Vermögen | 2754 | 2694 | 2676 | 180 | 1971 |
| Sozialhilfe | 10773 | 8660 | 8216 | 240 | 8021 |
| Soldat | 5306 | 4447 | 4436 | 5306 | 3797 |
| Erwerbstätigkeit | 7843 | 7893 | 7827 | 7843 | 5603 |
| Erwerbstätigkeit | 49 | 49 | 49 | 49 | 68 |
| EF49: Allgemeiner Schulabschluss | | | | | |
| Angabe fehlt | 19801 | 18637 | 18547 | 4069 | 14055 |
| Volks(Hauptschul)abschluss | 338913 | 335019 | 333384 | 184133 | 242965 |
| Realschulabschluss (Mittlere Reife) | 70564 | 70774 | 69359 | 46017 | 51259 |
| Fachhochschreife | 7119 | 7347 | 6890 | 4847 | 5366 |
| Abitur (Hochschulreife) | 32809 | 34867 | 31203 | 20276 | 25886 |
| Entfällt | 143911 | 143320 | 142580 | 1023 | 102032 |
| EF50: Beruflicher Ausbildungsab. | | | | | |
| Angabe fehlt | 30924 | 29987 | 29587 | 8041 | 22121 |
| Keine beruflicher Ausbildungsab. | 164954 | 163356 | 161067 | 69256 | 118761 |
| Lehr-/Anlernausbildung | 203084 | 202713 | 201059 | 133963 | 146260 |
| Berufliches Praktikum | 7927 | 7939 | 7761 | 5279 | 5809 |
| Meister-/Techniker/Fachschulab. | 21790 | 21887 | 21629 | 16644 | 15857 |
| Fachhochschulabschluss | 8003 | 8129 | 7913 | 5991 | 5926 |
| Hochschulabschluss | 16601 | 16784 | 16337 | 13856 | 12576 |
| Entfällt | 159833 | 159170 | 156610 | 7334 | 114253 |
| EF55: Nettoeinkommen Person | | | | | |
| Angabe fehlt | 15154 | 12743 | 12577 | 8986 | 11008 |
| unter 300 DM | 15170 | 14553 | 14269 | 7661 | 10910 |
| 300 bis unter 450 DM | 20110 | 20149 | 19803 | 13146 | 14454 |
| 450 bis unter 600 DM | 20479 | 20476 | 20121 | 9464 | 14814 |
| 600 bis unter 800 DM | 30400 | 29990 | 29723 | 13783 | 21736 |
| 800 bis unter 1000 DM | 36864 | 36660 | 36387 | 18853 | 26403 |
| 1000 bis unter 1200 DM | 44769 | 44187 | 43780 | 28916 | 32474 |
| 1200 bis unter 1400 DM | 45356 | 44977 | 44651 | 34671 | 32909 |
| 1400 bis unter 1600 DM | 38583 | 38173 | 37913 | 30289 | 27919 |
| 1600 bis unter 1800 DM | 24271 | 24143 | 23987 | 19647 | 17551 |
| 1800 bis unter 2000 DM | 18017 | 17943 | 17800 | 14663 | 13091 |
| 2000 bis unter 2200 DM | 13683 | 13687 | 13536 | 11311 | 9947 |
| 2200 bis unter 2500 DM | 11906 | 11969 | 11833 | 10190 | 8684 |
| 2500 bis unter 3000 DM | 10594 | 10656 | 10536 | 9231 | 7697 |
| 3000 bis unter 3500 DM | 6387 | 6447 | 6340 | 5703 | 4724 |
| 3500 bis unter 4000 DM | 3221 | 3244 | 3196 | 2959 | 2381 |
| 4000 bis unter 4500 DM | 1661 | 1694 | 1651 | 1549 | 1252 |
| 4500 bis unter 5000 DM | 1016 | 1033 | 1007 | 959 | 765 |
| 5000 und mehr | 2690 | 2749 | 2660 | 2536 | 2054 |
| Mith. Fam./Selbst. Landwirt | 15849 | 15860 | 15846 | 15849 | 11381 |
| Kein Einkommen | 236937 | 238633 | 234347 | - | 169409 |
| EF57: Personentyp | | | | | |
| Bis 7 Jahre ohne Schulbesuch | 41010 | 40996 | 40970 | - | 28931 |
| Schüler bis 14 Jahre | 79431 | 79107 | 78879 | - | 56185 |
| Schüler/Studenten über 14 Jahre | 34284 | 36139 | 31831 | - | 26564 |
| Erwerbstätige | 260364 | 259410 | 256293 | 260364 | 189935 |
| Sonstige | 198027 | 194313 | 193990 | - | 139948 |

B: SPSS-Syntax für die Plausibilitätsprüfungen des SUF 1978

```

*+++ Plausibilitätsprüfung: Vergleich mit den Fachserien des Statistischen Bundesamtes
*+++ Mikrozensus 1978
*+++ Job: Plausi_mz78.sps
*+++++

* Fachserie 1: Reihe 4.1.1 'Stand und Entwicklung der Erwerbstätigkeit, Mikrozensus 1978
* Fachserie 1: Reihe 4.1.2 'Beruf, Ausbildung und Arbeitsbedingungen der Erwerbstätigen'

get file ='xx'
missing value all ().

* Vorarbeiten: Recodierungen einzelner Variablen

*** Staatsangehörigkeit.
Recode EF17 (1=1) (2 thro 40=2) (50=3) into Nation.
Var Lab Nation 'Staatsangehörigkeit (dichotom)'.
Val Lab Nation 1 'Deutsche'
                2 'Ausländer'
                3 'Staatenlos'.

*** Familienstand.
Recode EF21 (1=1) (2=2) (3 thro 4=3) into Fam.
Var Lab Fam 'Familienstand'.
Val Lab Fam 1 'Ledig'
             2 'Verheiratet'
             3 'Verwitwet/Geschieden'.

*** Stellung im Beruf.
Recode EF39 (0 thro 1=1) (2=2) (3 thro 9=3) into Beruf.
Var Lab Beruf 'Stellung im Beruf'.
Val Lab Beruf 1 'Selbständige'
              2 'Mithelfende'
              3 'Abhängige'.

*** Wirtschaftsbereiche.
Recode EF41 (1 thro 5=1) (7 thro 11=2) (12 thro 44=2) (45 thro 47=2) (48 thro 56=3) (57 thro 63=3)
            (64 thro 65=4) (66 thro 85=4) (86 thro 90=4) (91 thro 95=4) (else=5) into Wirt.
Var Lab Wirt 'Wirtschaftsbereiche'.
Val Lab Wirt 1 'Landwirtschaft etc.'
             2 'Produzierendes Gewerbe'
             3 'Verkehr/Handl'
             4 'sonstige Dienstl.'
             5 'ohne Angabe'.

*** Tatsächlich geleistete Arbeitsstunden.
Recode EF44 (0=0) (1 thro 9=1) (10 thro 20=2) (21 thro 30=3) (31 thro 35= 4)
            (36 thro 39=5) (40=6) (41=7) (42 thro 44=8) (45 thro 47=9) (48 thro 54=10)
            (55 thro 69=11) (else=12) into Stunden.
Var Lab Stunden 'tats. gel. Arbeitsstunden'.
Val Lab Stunden 0 '0 Stunden'
              1 '1-9 Stunden'
              2 '10-20 Stunden'
              3 '21-30 Stunden'
              4 '31-35 Stunden'
              5 '36-39 Stunden'
              6 '40 Stunden'
              7 '41 Stunden'
              8 '42-44 Stunden'
              9 '45-47 Stunden'
             10 '48-54 Stunden'
             11 '55-69 Stunden'
             12 '70 und mehr Stunden'.

```

*** Allgemeine Bildung.

Recode EF49 (1=1) (2=2) (3 thro 4=3) into Bild.

Var Lab Bild 'Allg. Bildung'.
 Val Lab Bild 1 'Volksschulab.'
 2 'Realschule'
 3 'Fachabi/Abi'.

*** Berufl. Bildung.

Recode EF50 (2 thro 3=1) (4=2) (5=3) (6=4) into Berufb.

Var Lab Berufb 'Berufl. Bildung'.
 Val Lab Berufb 1 'Lehre'
 2 'Fachschole'
 3 'Fachhochsch.'
 4 'Hochschule'.

*** Nettoeinkommen der Person.

Recode EF55 (0=0) (1 thro 3=1) (4 thro 5=2) (6=3) (7=4)(8 thro 9=5) (10 thro 11=6)
 (12 thro 13=7) (14 thro 15=8) (16 thro 18=9) (99=10) (50=11) into Einko.

Var lab Einko 'Nettoeinkommensgruppen'.
 Val lab Einko 0 'keine Angabe'
 1 'unter 600 DM'
 2 '600 b.u. 1000 DM'
 3 '1000 b.u. 1200 DM'
 4 '1200 b.u. 1400 DM'
 5 '1400 b.u. 1800 DM'
 6 '1800 b.u. 2200 DM'
 7 '2200 b.u. 3000 DM'
 8 '3000 b.u. 4000 DM'
 9 '4000 und mehr'
 10 'kein Einkommen'
 11 'Mithelfende Fam'.

*** Erwerbs- und Unterhaltskonzept (EF65).

Recode EF65 (1 thro 4=1) (10 thro 11=1) (5 thro 7=2) (else= 3) into Erwerb.

Var Lab Erwerb 'Erwerbsstatus'.
 Val Lab Erwerb 1 'Erwerbstätige'
 2 'Erwerbslose'
 3 'Nichterwerbspersonen'.

*** Überwiegender Lebensunterhalt (EF48).

Recode EF48 (1=1) (7=1) (8 thro 9=1) (2=2) (6=3) (3=3) (4=4) into Unter.

Var Lab Unter 'Unterhalt'.
 Val Lab Unter 1 'Erwerbstätige'
 2 'Arbeitslose'
 3 'Rente/Pension'
 4 'Angehörige'.

*** Alter.

Recode EF66 (65 thro 94=1) (60 thro 64=2) (55 thro 59=3) (45 thro 54=4) (35 thro 44=5)
 (25 thro 34=6) (20 thro 24=7) (15 thro 19=8) (0 thro 14=9) into Alter.

Var Lab Alter 'Altersgruppen'.
 Val Lab Alter 1 '65 und mehr'
 2 '60 b.u. 65 Jahre'
 3 '55 b.u. 60 Jahre'
 4 '45 b.u. 55 Jahre'
 5 '35 b.u. 45 Jahre'
 6 '25 b.u. 35 Jahre'
 7 '20 b.u. 25 Jahre'
 8 '15 b.u. 20 Jahre'
 9 'unter 15 Jahren'.

```
*+++++
* +++   Fachserie 1 / Reihe 4.1.1 Stand und Entwicklung der Erwerbstätigkeit
*+++++
*+++ WOHNBEVÖLKERUNG
*+++
*+++Tabelle 1 (S. 32)   EF18 Geschlecht
*+++                  EF66 (Alter)
*+++                  EF21 Familienstand (Fam)
*+++                  EF65 überwiegender Lebensunterhalt (Erwerb)
*+++Tabelle 4.1 (S. 36) EF55 Nettoeinkommen (Einko)
*+++                  EF18 Geschlecht
*+++Tabelle 6 (S.40)   EF18 Geschlecht
*+++                  EF66 (Alter)
*+++                  EF39 (Beruf)
*+++                  EF41 (Wirt)
*+++Tabelle 21 (S. 69) EF1 Bundesland
*+++                  EF18 Geschlecht
*+++                  EF21 Familienstand (Fam)
*+++++
```

Compute gewicht=100/70.

weight by gewicht.

temporary.

select if (EF58=1 or EF58=2 or EF58=4) and (EF76=1 or EF76=3 or EF76=0) and (EF38=1 or EF38=0).

fre EF1 EF18 EF21 EF48 EF65 Fam Erwerb Unter Alter Einko Nation.

weight off.

Compute gewicht=100/70.

weight by gewicht.

temporary.

select if (EF58=1 or EF58=2 or EF58=4) and (EF76=1 or EF76=3 or EF76=0) and (EF38=1 or EF38=0) and (Erwerb=1).

fre EF1 EF18 EF21 EF48 EF65 Fam Erwerb Unter Alter Einko Nation.

weight off.

Compute gewicht=100/70.

weight by gewicht.

temporary.

select if (EF58=1 or EF58=2 or EF58=4) and (EF76=1 or EF76=3 or EF76=0) and (EF38=1 or EF38=0) and (Erwerb=2).

fre EF1 EF18 EF21 EF48 EF65 Fam Erwerb Unter Alter Einko Nation.

weight off.

```
*+++++
*+++ ERWERBSTÄTIGE
*+++
*+++Tabelle 15 (S.60): Erwerbstätige nach Wirtschaftsbereichen, Stellung im Beruf und
*+++                  tatsächlich geleisteter Arbeitszeit
*+++                  EF39 Stellung im Beruf (Beruf)
*+++                  EF44 Tatsächl. Arbeitszeit (Stunden)
*+++                  EF41 Wirtschaftszweig (Wirt)
*+++++
```

Compute gewicht=100/70.

weight by gewicht.

temporary.

select if (EF58=1 or EF58=2 or EF58=4) and (EF76=1 or EF76=3 or EF76=0) and (EF38=1 or EF38=0) and (Erwerb=1).

fre Stunden Beruf Wirt.

weight off.

```
*+++++
*+++Fachserie 1, Reihe 4.1.2 'Beruf, Ausbildung und Arbeitsbedingungen der Erwerbstätigen'
*+++++
*+++WOHNBEVÖLKERUNG UND AUSBILDUNG
*+++
*+++Tabelle 1 (S.28): Wohnbevölkerung nach Beteiligung am Erwerbsleben, Alter und
*+++    allgemeinbildendem, berufsbildendem oder Hochschulabschluss
*+++    EF18 Geschlecht
*+++    EF66 Alter (Alter)
*+++    EF49 allgemeiner Schulabschluss (Bild)
*+++    EF50 beruflicher Abschluß (Berufb)
*+++Tabelle 2 (S. 32) Erwerbstätige nach Nettoeinkommen und
*+++    allgemeinbildendem, berufsbildendem oder Hochschulabschluss
*+++    EF18 Geschlecht
*+++    EF55 Einkommen (Einko)
*+++    EF49 allgemeiner Schulabschluss (Bild)
*+++    EF50 beruflicher Abschluss (Berufb)
*+++++
```

Compute gewicht=100/70.

weight by gewicht.

temporary.

select if (EF58=1 or EF58=2 or EF58=4) and (EF76=1 or EF76=3 or EF76=0) and (EF38=1 or EF38=0) and (Erwerb=1).

fre EF18 Alter Einko Bild Berufb.

weight off.

Plausibilitätsprüfung SUF MZ1978

Fachserie 1 / Reihe 4.1.1 Stand und Entwicklung der Erwerbstätigkeit

Tabelle 1 (S.32): Wohnbevölkerung nach Beteiligung am Erwerbsleben, Familienstand, überwiegendem Lebensunterhalt und Altersgruppen

| Geschlecht | Mikrozensus SUF_78 | Fachserie | Abweichung |
|-------------------------------|--------------------|-----------|------------|
| männlich | 291691 | 29205 | 0,12% |
| weiblich | 321426 | 32115 | 0,09% |
| Insgesamt | 613117 | 61321 | 0,02% |
| Alter | Mikrozensus SUF_78 | Fachserie | Abweichung |
| unter 15 | 120441 | 12058 | 0,12% |
| 15 - 20 | 49849 | 4986 | 0,02% |
| 20 - 25 | 41374 | 4136 | 0,03% |
| 25 - 35 | 77131 | 7706 | 0,09% |
| 35 - 45 | 92884 | 9307 | 0,20% |
| 45 - 55 | 76683 | 7655 | 0,17% |
| 55 - 60 | 34297 | 3435 | 0,15% |
| 60 - 65 | 26306 | 2626 | 0,18% |
| 65 und mehr | 94151 | 9413 | 0,02% |
| Insgesamt | 613117 | 61321 | 0,02% |
| Familienstand | Mikrozensus SUF_78 | Fachserie | Abweichung |
| ledig | 236749 | 23672 | 0,01% |
| verheiratet | 308157 | 30841 | 0,08% |
| verwitwet/geschieden | 68211 | 6808 | 0,19% |
| Insgesamt | 613117 | 61321 | 0,02% |
| überwiegender Lebensunterhalt | Mikrozensus SUF_78 | Fachserie | Abweichung |
| Erwerbstätigkeit | 242679 | 24262 | 0,02% |
| Arbeitslosengeld/-hilfe | 4926 | 493 | 0,08% |
| Rente, Pension | 109991 | 11283 | 2,51% |
| Angehörige | 252767 | 25283 | 0,03% |
| Insgesamt | 613117 | 61321 | 0,02% |

Tabelle 4.1 (S. 36): Wohnbevölkerung nach Nettoeinkommen und Geschlecht
*nur Erwerbstätige

| Nettoeinkommen | Mikrozensus SUF_78 | Fachserie | Abweichung |
|----------------|--------------------|-----------|------------|
| keine Angabe* | 24835 | 2461 | 0,91% |
| unter 600 DM | 30271 | 3033 | 0,19% |
| 600 - 1000 DM | 32636 | 3266 | 0,07% |
| 1000 - 1200 DM | 28916 | 2890 | 0,05% |
| 1200 - 1400 DM | 34671 | 3461 | 0,17% |
| 1400 - 1800 DM | 49936 | 4998 | 0,08% |
| 1800 - 2200 DM | 25974 | 2592 | 0,02% |
| 2200 - 3000 DM | 19421 | 1945 | 0,30% |
| 3000 - 4000 DM | 8661 | 868 | 0,33% |
| 4000 und mehr | 5043 | 507 | 0,53% |
| Insgesamt | 260364 | 26021 | 0,06% |

*incl. Mithelf.Fam.

Tabelle 4.1 (S. 36): Wohnbevölkerung nach Nettoeinkommen und Geschlecht
*nur Erwerbslose

| Nettoeinkommen | Mikrozensus SUF_78 | Fachserie | Abweichung |
|---------------------|--------------------|-----------|------------|
| keine Angabe* | 493 | 52 | 5,19% |
| unter 600 DM | 2719 | 271 | 0,33% |
| 600 - 1000 DM | 2387 | 239 | 0,12% |
| 1000 - 1200 DM | 546 | 51 | 7,05% |
| 1200 - 1400 DM | 287 | 28 | 2,50% |
| 1400 - 1800 DM | 253 | 26 | 2,69% |
| 1800 - 2200 DM | 39 | 5 | |
| 2200 - 3000 DM | 23 | / | |
| 3000 - 4000 DM | 9 | / | |
| 4000 und mehr | / | / | |
| Insgesamt | 9309 | 931 | 0,01% |
| *incl. Mithelf.Fam. | | | |

| Geschlecht | Mikrozensus SUF_78 | Fachserie | Abweichung |
|------------|--------------------|-----------|------------|
| männlich | 163356 | 16326 | 0,06% |
| weiblich | 97009 | 9695 | 0,06% |

Tabelle 6 (S. 40): Erwerbstätige nach Wirtschaftsbereichen, Stellung im Beruf, Geschlecht und Altersgruppen

| Stellung im Beruf | Mikrozensus SUF_78 | Fachserie | Abweichung |
|--------------------------------|--------------------|-----------|------------|
| Selbständige | 22783 | 2291 | 0,55% |
| Mithelfende Familienangehörige | 10596 | 1049 | 1,01% |
| Abhängige | 226986 | 22681 | 0,08% |
| Insgesamt | 260364 | 26021 | 0,06% |

| Wirtschaftsbereiche | Mikrozensus SUF_78 | Fachserie | Abweichung |
|---------------------------|--------------------|-----------|------------|
| Landwirtschaft etc. | 15237 | 1519 | 0,31% |
| Produzierendes Gewerbe | 116126 | 11802 | 1,60% |
| Verkehr/Handel | 46241 | 4613 | 0,24% |
| sonstige Dienstleistungen | 80749 | 8088 | 0,16% |
| ohne Angabe | 2011 | | |
| Insgesamt | 260364 | 26021 | 0,06% |

| Geschlecht | Mikrozensus SUF_78 | Fachserie | Abweichung |
|------------|--------------------|-----------|------------|
| männlich | 163356 | 16326 | 0,06% |
| weiblich | 97009 | 9695 | 0,06% |

| Alter | Mikrozensus SUF_78 | Fachserie | Abweichung |
|-------------|--------------------|-----------|------------|
| 15 - 20 | 22183 | 2215 | 0,15% |
| 20 - 25 | 29790 | 2974 | 0,17% |
| 25 - 35 | 56291 | 5613 | 0,29% |
| 35 - 45 | 68881 | 6910 | 0,32% |
| 45 - 55 | 52844 | 5277 | 0,14% |
| 55 - 60 | 19126 | 1912 | 0,03% |
| 60 - 65 | 6306 | 630 | 0,10% |
| 65 und mehr | 4943 | 492 | 0,47% |

Tabelle 21 (S. 69): Wohnbevölkerung nach Familienstand, Geschlecht und Bundesland

| Bundesland | Mikrozensus SUF_78 | Fachserie | Abweichung |
|---------------------|--------------------|-----------|------------|
| Schleswig-Holstein | 25903 | 2588 | 0,09% |
| Hamburg | 16731 | 1674 | 0,05% |
| Niedersachsen | 72324 | 7224 | 0,12% |
| Bremen | 7033 | 703 | 0,04% |
| Nordrhein-Westfalen | 170206 | 17015 | 0,03% |
| Hessen | 55364 | 5543 | 0,12% |
| Rheinland-Pfalz | 36257 | 3635 | 0,26% |
| Baden-Württemberg | 91230 | 9125 | 0,02% |
| Bayern | 108126 | 10816 | 0,03% |
| Saarland | 10756 | 1078 | 0,22% |
| Berlin (West) | 191807 | 1919 | 0,02% |
| Insgesamt | 613117 | 61321 | 0,02% |

| Familienstand | Mikrozensus SUF_78 | Fachserie | Abweichung |
|----------------------|--------------------|-----------|------------|
| ledig | 236749 | 23672 | 0,01% |
| verheiratet | 308157 | 30841 | 0,08% |
| verwitwet/geschieden | 68211 | 6808 | 0,19% |
| Insgesamt | 613117 | 61321 | 0,02% |

| Geschlecht | Mikrozensus SUF_78 | Fachserie | Abweichung |
|------------|--------------------|-----------|------------|
| männlich | 291691 | 29205 | 0,12% |
| weiblich | 321426 | 32115 | 0,09% |

Tabelle 15 (S.60): Erwerbstätige nach Wirtschaftsbereichen, Stellung im Beruf und tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden

| Stellung im Beruf | Mikrozensus SUF_78 | Fachserie | Abweichung |
|--------------------------------|--------------------|-----------|------------|
| Selbständige | 22783 | 2291 | 0,55% |
| mithelfende Familienangehörige | 10596 | 1049 | 1,01% |
| Abhängige | 226986 | 22681 | 0,08% |
| Insgesamt | 260364 | 26021 | 0,06% |

| Tats. Arbeitszeit | Mikrozensus SUF_78 | Fachserie | Abweichung |
|---------------------|--------------------|-----------|------------|
| 0 Stunden | 7166 | 709 | 1,07% |
| 1 - 9 Stunden | 2229 | 220 | 1,32% |
| 10 - 20 Stunden | 15113 | 1515 | 0,24% |
| 21 - 30 Stunden | 13649 | 1362 | 0,11% |
| 31 - 35 Stunden | 5050 | 510 | 0,98% |
| 36 - 39 Stunden | 1751 | 173 | 1,21% |
| 40 Stunden | 150990 | 15087 | 0,08% |
| 41 Stunden | 817 | 81 | 0,86% |
| 42 - 44 Stunden | 11779 | 1173 | 0,42% |
| 45 - 47 Stunden | 10204 | 1026 | 0,55% |
| 48 - 54 Stunden | 16696 | 1672 | 0,14% |
| 55 - 69 Stunden | 15626 | 1561 | 0,10% |
| 70 und mehr Stunden | 9296 | 933 | 0,36% |
| Insgesamt | 260364 | 26021 | 0,06% |

| Wirtschaftszweig | Mikrozensus SUF_78 | Fachserie | Abweichung |
|---------------------------|--------------------|-----------|------------|
| Landwirtschaft | 15237 | 1519 | 0,31% |
| Produzierendes Gewerbe | 116126 | 11802 | 1,61% |
| Verkehr/Handel | 46241 | 4613 | 0,24% |
| sonstige Dienstleistungen | 80749 | 8088 | 0,16% |
| ohne Angabe | 2011 | / | / |
| Insgesamt | 260364 | 26021 | 0,06% |

Fachserie 1, Reihe 4.1.2 'Beruf, Ausbildung und Arbeitsbedingungen der Erwerbstätigen'

Tabelle 1 (S.28): Wohnbevölkerung nach Beteiligung am Erwerbsleben, Alter, allgemeinbildenden, berufsbildenden oder Hochschulabschluss

| Alter | Mikrozensus SUF_78 | Fachserie | Abweichung |
|---------------|--------------------|-----------|------------|
| 15 - 20 Jahre | 22183 | 2215 | 0,15% |
| 20 - 25 | 29790 | 2974 | 0,17% |
| 25 - 30 | 29380 | 2926 | 0,41% |
| 30 - 35 | 26911 | 2687 | 0,15% |
| 35 - 40 | 35857 | 3605 | 0,54% |
| 40 - 45 | 33024 | 3304 | 0,05% |
| 45 - 50 | 28089 | 2803 | 0,21% |
| 50 - 55 | 24756 | 2473 | 0,11% |
| 55 - 60 | 19126 | 1912 | 0,03% |
| 60 - 65 | 6306 | 630 | 0,10% |
| 65 und mehr | 4943 | 492 | 0,47% |
| Insgesamt | 260364 | 26021 | 0,06% |

| allgemeiner Schulabschluss | Mikrozensus SUF_78 | Fachserie | Abweichung |
|----------------------------|--------------------|-----------|------------|
| Volks-/Hauptschule | 184133 | 18803 | 2,07% |
| Realschule | 46017 | 4596 | 0,12% |
| Fachabi/Abi | 25123 | 2449 | 2,58% |

| Beruflicher Abschluss | Mikrozensus SUF_78 | Fachserie | Abweichung |
|-----------------------|--------------------|-----------|------------|
| Lehre | 139241 | 13908 | 0,12% |
| Fachschule | 16644 | 1676 | 0,69% |
| Fachhochschule | 5991 | 600 | 0,15% |
| Hochschule | 13856 | 1384 | 0,12% |

| Geschlecht | Mikrozensus SUF_78 | Fachserie | Abweichung |
|------------|--------------------|-----------|------------|
| männlich | 163356 | 16326 | 0,06% |
| weiblich | 97009 | 9695 | 0,06% |

Tabelle 2 (S.32): Erwerbstätige nach Nettoeinkommen und allgemeinbildendem, berufsbildendem oder Hochschulabschluss

| Geschlecht | Mikrozensus SUF_78 | Fachserie | Abweichung |
|------------|--------------------|-----------|------------|
| männlich | 163356 | 16326 | 0,06% |
| weiblich | 97009 | 9695 | 0,06% |

| Nettoeinkommen | Mikrozensus SUF_78 | Fachserie | Abweichung |
|----------------|--------------------|-----------|------------|
| unter 600 | 30271 | 3033 | 0,19% |
| 600 - 1000 | 32636 | 3266 | 0,07% |
| 1000 - 1200 | 28916 | 2890 | 0,06% |
| 1200 - 1400 | 34671 | 3461 | 0,18% |
| 1400 - 1800 | 49936 | 4998 | 0,09% |
| 1800 - 2200 | 25974 | / | / |
| 2200 - 3000 | 19421 | / | / |
| 3000 - 4000 | 8661 | 868 | 0,22% |
| 4000 und mehr | 5043 | 507 | 0,53% |
| Insgesamt | 260364 | 26021 | 0,06% |

| allgemeiner Schulabschluss | Mikrozensus SUF_78 | Fachserie | Abweichung |
|----------------------------|--------------------|-----------|------------|
| Volks-/Hauptschule | 184133 | 18803 | 2,07% |
| Realschule | 46017 | 4596 | 0,12% |
| Fachabi/Abi | 25123 | 2449 | 2,58% |

| Beruflicher Abschluss | Mikrozensus SUF_78 | Fachserie | Abweichung |
|-----------------------|--------------------|-----------|------------|
| Lehre | 139241 | 13908 | 0,12% |
| Fachschule | 16644 | 1676 | 0,69% |
| Fachhochschule | 5991 | 600 | 0,15% |
| Hochschule | 13856 | 1384 | 0,12% |

C: Weiterführende Literatur

Informationen zum Mikrozensus und seiner Konzeption

Emmerling, D./Riede, T., 1997: 40 Jahre Mikrozensus. *Wirtschaft und Statistik* (3):160-174.

Hartmann, P., 1989: Der Mikrozensus als Datenquelle für die Sozialwissenschaften. *ZUMA-Nachrichten* Nr. 24, Mai 1989: 6-25.

Heidenreich, H.-J., 1994: Hochrechnung des Mikrozensus ab 1990. In: Gabler, S./Hoffmeyer-Zlotnik, J./Krebs, D. (Hrsg.): *Gewichtung in der Umfragepraxis*. Westdeutscher Verlag, Opladen 1994, S. 112-123.

Lüttinger, P./Riede, T., 1997: Der Mikrozensus: amtliche Daten für die Sozialforschung, *ZUMA-Nachrichten* Nr. 41, November 1997: 19-43.

Meyer, K., 1994: Zum Auswahlplan des Mikrozensus ab 1990. In: Gabler, S./Hoffmeyer-Zlotnik, J./Krebs, D. (Hrsg.): *Gewichtung in der Umfragepraxis*. Westdeutscher Verlag, Opladen 1994, S. 106-111.

Statistisches Bundesamt (Hrsg.), 2004: *Arbeitsunterlagen zum Mikrozensus. Das Erhebungsprogramm des Mikrozensus seit 1957*. Wiesbaden, November 2004.

Statistisches Bundesamt (Hrsg.), 1989: *Inhaltliche Fragen bevölkerungsstatistischer Stichproben am Beispiel des Mikrozensus. Bericht zur Konferenz vom 21. und 22. Oktober 1988. Heft 10 der Schriftenreihe Ausgewählte Arbeitsunterlagen zur Bundesstatistik*. Wiesbaden 1989.

Schmidt, S., 2000: *Erwerbstätigkeit im Mikrozensus. Konzept, Definition, Umsetzung*. ZUMA-Arbeitsbericht 2000/01.

Zur Weitergabe faktisch anonymisierter Einzeldaten

Müller, W./Blien, U./Knoche, P./Wirth, H., 1991: *Die Faktische Anonymität von Mikrodaten*, (Band 19 der Schriftenreihe *Forum der Bundesstatistik*). Metzler-Poeschel, Stuttgart 1991.

Wirth, H., 1992: *Die faktische Anonymität von Mikrodaten: Ergebnisse und Konsequenzen eines Forschungsprojektes*. *ZUMA-Nachrichten* Nr. 30, Mai 1992.

Zur Fehlerrechnung im Mikrozensus

Statistisches Bundesamt 1979: *Fachserie 1, Reihe 4.1, Stand und Entwicklung der Erwerbstätigkeit*. Stuttgart/Mainz: Kohlhammer.

Krug, W./Nourney, M./Schmidt, J., 1994: *Wirtschafts- und Sozialstatistik. Gewinnung von Daten*. München: Oldenbourg (3. völlig neubearb. Auflage)

Ergebnisse des Mikrozensus 1978

Statistisches Bundesamt, 1979: *Fachserie 1, Reihe 4.1.1, Stand und Entwicklung der Erwerbstätigkeit*. Stuttgart/Mainz: Kohlhammer.

Statistisches Bundesamt, 1979: *Fachserie 1, Reihe 4.1.2, Beruf, Ausbildung und Arbeitsbedingungen der Erwerbstätigen*. Stuttgart/Mainz: Kohlhammer.

Darüber hinaus sind Veröffentlichungen in der Zeitschrift 'Wirtschaft und Statistik' des Statistischen Bundesamtes zu finden.

Ein umfassendes Informationsangebot bietet das German Microdata Lab, ZUMA an:

<http://www.gesis.org/Dauerbeobachtung/GML/>

Publikationen, die auf den Scientific-Use-Files der Mikrozensen basieren, finden sich auf der Webseite

http://www.gesis.org/Dauerbeobachtung/GML/Service/MZ-SUF-Literatur/MZ_Literatur.htm