

## **Informationen zum Mikrozensus 1999 und Hinweise zur Verarbeitung des Setups zum Einlesen der Daten**

### **Inhalt**

- Was ist der Mikrozensus?
- Datenerhebung
- Stichprobe
- Erhebungsprogramm
- Regionale Angaben
- Zugang zum Mikrozensus
- Service-Angebot des German Microdata Lab bei ZUMA
- Hinweise zur Verarbeitung des Setups
- Recodierungen und Missing-Kategorien im Mikrozensus 1999 im Vergleich zum Schlüsselverzeichnis
- Hochrechnung, Gewichtung, Vergleich mit Veröffentlichungen des Statistischen Bundesamtes
- Prüfung des eingelesenen Materials Mikrozensus 1999
- Besonderheiten im Mikrozensus SUF 1999
- Übersicht der Merkmale des Mikrozensus 1999
- Hinweise auf Materialien zum Mikrozensus

---

### **Was ist der Mikrozensus?**

Der Mikrozensus ist eine repräsentative 1-Prozent-Bevölkerungsstichprobe, die bereits seit 1957 in Westdeutschland und seit 1991 auch in den neuen Bundesländern erhoben wird. Sie umfasst 1999 Informationen zu bevölkerungs- und arbeitsmarktstatistischen Strukturdaten von ca. 720.000 Personen in 330.000 Haushalten (Fallzahl ohne Anpassung an die aktuelle Bevölkerungsforschreibung).

---

### **Datenerhebung**

Die Daten des Mikrozensus 1999 wurden in der Berichtswoche vom 19. bis 25. April 1999 durch die Statistischen Landesämter erhoben. Die Befragung findet im Regelfall mündlich statt, ein kleiner Teil erfolgt mittels schriftlicher Auskunft der Befragten. Für alle Beteiligten besteht gemäß der gesetzlichen Regelungen Auskunftspflicht. Nur wenige Fragen sind freiwillig zu beantworten. Der Mikrozensus ist eine Haushaltsstichprobe, d.h. alle Personen in einem Haushalt werden entweder direkt befragt, bzw. eine erwachsene Person gibt Auskunft über die weiteren (alle minderjährigen) Haushaltsmitglieder. Der Mikrozensus umfasst auch ausländische Haushalte. Zur Erhebung ihrer Angaben wird der gleiche Fragebogen verwendet wie bei deutschen Haushalten. Die Daten werden schließlich von den Statistischen Landesämtern aufbereitet und beim Statistischen Bundesamt zu einem Datensatz zusammengespült.

---

### **Stichprobe**

Für den Mikrozensus 1999 gilt das Stichprobendesign von 1990. Die Stichprobe wurde aus dem Datenmaterial der Volkszählung 1987 gezogen. Das stichprobenmethodische Grundkonzept des Mikrozensus ist die einstufige Klumpenstichprobe. Die Klumpen sind Auswahlbezirke, die ganze Gebäude oder Gebäudeteile umfassen. Zur Verbesserung der Regionalisierbarkeit wurde die durchschnittliche Größe der Auswahlbezirke 1990 verkleinert. Ein Auswahlbezirk umfasst durchschnittlich 9 Wohnungen (vor 1990: 23 Wohnungen). Jährlich wird die Stichprobe durch eine Ergänzungsauswahl der Bautätigkeitsstatistik aktualisiert, um z.B. Neubauten zu erfassen.

Während für das frühere Bundesgebiet die Grundauswahl auf der Basis der Volkszählung 1987 vorgenommen werden konnte, war für die neuen Bundesländer die Volkszählung 1981 als Auswahlgrundlage zu alt. Aus diesem Grund wurde in den neuen Bundesländern und Ost-Berlin das "Bevölkerungsregister Statistik" in einem weitgehend analogen Verfahren zur Abgrenzung der Auswahlseinheiten herangezogen. Im Mikrozensus 1999 sind Informationen zum Auswahlbezirk, der Gebäudeschicht, Bogenart und der Zahl der Haushalte enthalten.

---

## **Erhebungsprogramm**

Das Fragenprogramm des Mikrozensus besteht aus einem gleichbleibenden Grundprogramm, das sozioökonomische Grundinformationen liefert und die laufende Beobachtung des Arbeitsmarktes ermöglicht. Im Grundprogramm, das sich an alle Haushalte richtet, sind im Mikrozensus 1999 folgende Bereiche enthalten:

- Fragen zur Wohnung/zum Haushalt
- Fragen zu den Personen im Haushalt
- Schulbesuch
- Erwerbsbeteiligung
- Erste gegenwärtige Erwerbstätigkeit
- Zweite Erwerbstätigkeit
- Arbeitsuche/Arbeitsplatzwechsel
- Altersvorsorge
- Ausbildung
- Unterhalt, Einkommen

Neben den jährlich zu erhebenden Merkmalen des Grundprogramms (Auswahlsatz 1%) werden in jährlichen Ergänzungsprogrammen mit einem Auswahlsatz von 0,5% weitere Themen erfragt. Im Ergänzungsprogramm 1999 sind folgende zusätzliche Bereiche enthalten:

- Berufliche und allgemeine Aus- und Fortbildung
- Ergänzende Angaben zur Erwerbstätigkeit
- Frühere Erwerbstätigkeit
- Situation ein Jahr vor der Erhebung

Darüber hinaus gibt es ein Zusatzprogramm mit Merkmalen, die nur im Abstand von 4 Jahren erhoben werden (Auswahlsatz bis zu 0,5%). Der bislang existierende zwei- bzw. dreijährliche Turnus entfällt mit dem Mikrozensusgesetz vom 17.1.1996 ab 1996.

Im Rahmen der vierjährigen Zusatzprogramme enthält der Mikrozensus 1999 folgende Angaben:

- Angaben zur Krankenversicherung
- Angaben zur Pflegeversicherung
- Angaben zur Gesundheit
- Pflegebedürftigkeit, Leistungen einer Pflegeversicherung

Nutzer der Scientific Use Files der Mikrozensus 1996 - 1998 werden darauf hingewiesen, dass sich aufgrund von Änderungen im Erhebungsprogramm des Mikrozensus 1999 vor allem in Bezug auf die Variablen zu (Aus- und Fort-)Bildungsabschlüssen und Umschulungen (EF288-EF302, EF568, EF570, EF603, EF606, EF619, EF622, EF667 und EF670) zu deutlichen Änderungen in den Variablennamen und den value labels kommt. Eine direkte Übertragung von Analysesyntaxen, die auf der Basis der Scientific Use Files der Mikrozensus 1996 - 1998 entwickelt wurden, ist daher nicht möglich.

Bei der Variable EF98 (geringfügige Beschäftigung) hat sich im Vergleich zu dem Scientific Use File des Mikrozensus 1998 infolge des Gesetzes zur Neuregelung der geringfügigen Beschäftigungsverhältnisse (Inkrafttreten am 1.4.1999) die Geringfügigkeitsgrenze auf 630 DM erhöht. Es wird nicht mehr zwischen alten und neuen Bundesländern unterschieden.

---

## **Regionale Angaben**

Im faktisch-anonymisierten Grundfile sind die Regionalangaben Bundesland und eine vergrößerte Gemeindegrößenklasse, die nicht für die kleinen Bundesländer Bremen und Saarland ausgewiesen ist, enthalten. Mit Hilfe eines speziellen Codes der Variablen Gemeindegrößenklasse kann zwischen West- und Ost-Berlin (EF708=9) unterschieden werden. Die Ausprägungen der Variable Nationalität werden so aggregiert, dass eine Nationalitätengruppe in der Grundgesamtheit wenigstens 50.000 Einwohner umfasst. Bei den übrigen Variablen werden Merkmalsvergrößerungen vorgenommen, damit in den univariaten Randverteilungen jede Ausprägung mindestens 5.000 Fälle in der Grundgesamtheit enthält.

---

## Zugang zum Mikrozensus

Der Mikrozensus 1999 kann von unabhängigen inländischen Forschungseinrichtungen als faktisch anonymisierte 70-Prozent-Substichprobe (Scientific Use File) im Rahmen der Vereinbarung zwischen dem Statistischen Bundesamt und dem BMBF (Bundesministerium für Bildung und Forschung) zu Sonderkonditionen (Bereitstellungsgebühr von jeweils 65 EURO) beim Statistischen Bundesamt erworben werden. Die Mikrozensus 1989, 1991, 1993, 1995, 1996 - 2002 sind zu gleichen Konditionen zugänglich.

---

## Service-Angebot des German Microdata Lab bei ZUMA

Das vorliegende Setup ist ein zentrales Serviceangebot des German Microdata Lab (GML) von ZUMA zum Einlesen der faktisch-anonymisierten Daten des Mikrozensus 1999. Für Interessenten und Nutzer des Mikrozensus besteht die Möglichkeit, sich an das GML zu wenden und folgende Serviceleistungen in Anspruch zu nehmen:

- Beratung, inwieweit der Forschungsplan mit Daten aus dem Mikrozensus zu realisieren ist,
- Beratung und evtl. Unterstützung beim Verfassen des Antrags (Forschungsplans),
- Beratung zu technischen Fragen (EDV-Voraussetzungen, Datensicherheit etc.) und
- Beratung zu Auswertungs- und Analysefragen.

Für weitere Informationen zum Mikrozensus siehe <http://www.gesis.org/Dauerbeobachtung/GML/index.htm>

---

## Hinweise zur Verarbeitung des Setups

Das SPSS-Setups setup99.sps erfüllt folgende Aufgaben:

- Einlesen der Rohdaten, wie sie vom StBA bereitgestellt werden
- Umwandeln von alphanumerischen Variablen in numerische Variablen
- Ersetzen von fehlenden Werten (Blanks, @)
- Recodieren und Deklarieren der Missing Values
- Umformatierung des Hochrechnungsfaktors
- Hinzufügen der Variable Labels
- Hinzufügen der Value Labels
- Speichern des endgültigen SPSS-Systemfile

Das Rohdatenfile des StBA enthält alle Variablen des Mikrozensus 1999. Damit die obigen SPSS-Setups für jede mögliche Variablen-Auswahl verwendbar sind, wurden alle Variablen erfasst. Variablen, die Sie nicht bestellt haben, sind in Ihrem Rohdatenfile auf 0 oder BLANK gesetzt. Um einen Systemfile zu erzeugen, der nur die von Ihnen bestellten Variablen enthält, fügen Sie im SPSS-Setup (setup99.sps) in der letzten save outfile - Anweisung die Option /keep = (Variablenamen) hinzu und nennen dort Ihre bestellten Variablen.

Beispiel: SAVE OUTFILE = 'name.sav'  
/Keep EF1 EF2 ...

---

## Recodierungen und Missing-Kategorien im Mikrozensus 1999 im Vergleich zum Schlüsselverzeichnis

Im Setup des Mikrozensus 1999 wurde größtenteils auf Recodierungen verzichtet. Recodierungen wurden nur vorgenommen, um den im Rohdatensatz nicht gekennzeichneten Missings einen numerischen Wert zu zuordnen.

Im Folgenden wird die Systematik dieser Recodierungen kurz vorgestellt:

1. Soweit die 0 in den einzelnen Variablen nicht vergeben ist, wird die Missing-Kategorie mit der 0 gekennzeichnet.
2. Ist die 0 besetzt, so wird die Missing-Kategorie mit der 9 oder der 99 gekennzeichnet.
3. Ist auch die 9 oder die 99 in der Variable schon vergeben, so wird die 8 oder 98 gewählt.

---

## Hochrechnung, Gewichtung und Vergleich mit den Veröffentlichungen des Statistischen Bundesamtes

Sollen die Ergebnisse von Häufigkeitsauszählungen der 70%-Stichprobe mit Veröffentlichungen des Statistischen Bundesamtes zum Mikrozensus 1999 verglichen werden, muss der entsprechende Hochrechnungsfaktor (Gewicht) des Mikrozensus (EF750, EF751, EF755, EF756, EF759, EF760) verwendet werden. Vgl. hierzu :

[http://www.gesis.org/Dauerbeobachtung/GML/Daten/MZ/mz\\_1999/hochrechnungsfaktoren\\_mz99.htm](http://www.gesis.org/Dauerbeobachtung/GML/Daten/MZ/mz_1999/hochrechnungsfaktoren_mz99.htm)

- EF750 Personenbezogener Hochrechnungsfaktor
- EF751 Haushaltsfaktor
- EF755 Personenbezogener Hochrechnungsfaktor für die disproportionale 0,45%-Unterstichprobe/ Ergänzungsprogramm (Der Auswahlatz der Unterstichprobe liegt auf Regierungsbezirksebene bei 0,4%, 0,6%, 0,8% oder 1% und beträgt im Bundesdurchschnitt 0,45%).
- EF756 EP-Faktor (Haushalts- und Familienfaktor) im Regierungsbezirk
- EF759 Hochrechnungsfaktor für Personen mit Behinderung
- EF760 Hochrechnungsfaktor für pflegebedürftige Personen

Um auf 1% der Bevölkerung hochzurechnen, wird der Hochrechnungsfaktor mit 100/70 multipliziert: Beispiel bei personenbezogenen Auswertungen:

```
compute gewicht=EF750 * 100/70
weight by gewicht
```

In den Fachserien des Statistischen Bundesamtes werden die Ergebnisse meist auf die gesamte Bevölkerung hochgerechnet. Zur Herstellung der Vergleichbarkeit müssen in diesem Fall Ergebnisse eigener Berechnungen noch zusätzlich zur Hochrechnung und Gewichtung mit 100 multipliziert werden.

Weiterhin sind zum Vergleich mit den vom Statistischen Bundesamt veröffentlichten Zahlen die jeweiligen Bevölkerungs-, und Erwerbskonzepte zu berücksichtigen:

'Bevölkerung in Privathaushalten':

```
select if (EF506=1)
```

'Bevölkerung in Privathaushalten am Ort der Hauptwohnung':

```
select if (EF505=1 or EF505=2)
```

'Erwerbstätige' :

```
select if (EF504=1 and (EF505=1 or EF505=2))
```

'Erwerbslose' nach MZ (ohne Verfügbarkeitskriterium):

```
select if (EF504=2 or EF504=3) and (EF505=1 or EF505=2))
```

'Erwerbslose' nach ILO (mit Verfügbarkeitskriterium):

```
select if (EF504=2 and (EF505=1 or EF505=2))
```

'Nichterwerbspersonen':

```
select if (EF504=4 and (EF505=1 or EF505=2))
```

'Erwerbstätige (EU-Arbeitskräfteerhebung, 0,45% Substichprobe)':

```
select if (EF504=1 and (EF505=1 or EF505=2) and EF738=1)
```

'Pflegebedürftige':

```
select if (EF738=1) and (EF505=1 or EF505=2) and (EF326=1)
```

'Schwerbehinderte':

```
select if (EF738=1) and (EF505=1 or EF505=2) and (ef400>=1 and ef400<=3) and (ef401>=5 and ef401<=10)
```

---

## Prüfung des eingelesenen Materials Mikrozensus 1999

Zur Prüfung, ob der Rohdatensatz des faktisch anonymisierten Materials Mikrozensus 1999 fehlerfrei eingelesen wurde, kann die folgende Fallzahl (ohne Gewichtung, ohne Selektion) mit der des eingelesenen Datensatzes verglichen werden. Unterscheiden sich die Fallzahlen, weist dies auf einen Fehler beim Einlesen hin. (Anmerkung: Handelt es sich um unterschiedliche Stichproben, können sich die Fallzahlen ebenfalls unterscheiden.)

Fallzahl Mikrozensus 1999 (ohne Gewichtung, ohne Selektion) = 506897

---

## Besonderheiten im Mikrozensus SUF 1999

1. Im Mikrozensus SUF 1999 ergeben sich für die Missing-Kategorie "Gemeinschafts-/Anstaltsunterkunft z.T. abweichende Häufigkeiten. Dieses beruht darauf, dass 9 Fälle (Personensätze) die in EF4, EF28 und EF506 als Personen in Privathaushalten gekennzeichnet sind, in einzelnen Typisierungen als Personen in Gemeinschafts-/Anstaltsunterkünften beschrieben werden.
2. Bei der Umsetzung des Berufes der ersten Erwerbstätigkeit (EF128) und des Berufes der früheren Erwerbstätigkeit (EF114) in die ISCO-88 (EF683 und EF688) ist es zu einem Fehler gekommen. In der Variable EF683 (Beruf erste Erwerbstätigkeit ISCO 88) befinden sich in der Ausprägung "521/615/99: Sonstige Arbeitskräfte, Mannequins/Dressman" nicht nur Personen mit diesen Eigenschaften, sondern auch Personen, auf die die ISCO 88 nicht zu trifft, da sie nicht erwerbstätig sind, oder für welche die Frage zur Erwerbstätigkeit entfällt (Personen unter 15 Jahre). Die Missing-Kategorie enthält alle Personen, die nicht in der Unterstichprobe enthalten sind. Ähnliches gilt für die Variable EF688 (Beruf frühere Erwerbstätigkeit ISCO 88). Auch hier sind in der Kategorie "521/615/834/911/999: sonstige Arbeitskräfte..." Personen enthalten, auf welche die ISCO 88 nicht zutrifft, da sie entweder keine frühere Erwerbstätigkeit aufweisen, dazu keine Angabe machen oder für sie die Frage entfällt. Die Missing-Kategorie enthält alle Personen, die nicht in der Unterstichprobe enthalten sind.  
Bei der Verwendung der hier beschriebenen Variablen lässt sich der Fehler durch eine Recodierung der Variablen EF683/EF688 auf der Grundlage der Variablen zur Erwerbstätigkeit und zur früheren Erwerbstätigkeit beheben.

---

## Übersicht der Merkmale des Mikrozensus 1999

Erhebungseinheiten:	Haushalte/Personen
Zuordnung Person/Haushalt:	Personen mit mehreren Haushalten werden dem Haushalt zugerechnet, der ihre Hauptwohnung ist. Hauptwohnung eines verheirateten Einwohners, der nicht dauernd von seiner Familie getrennt lebt, ist die vorwiegend benutzte Wohnung seiner Familie
Erhebungsverfahren:	Interview, zu ca. 80% mündlich und zu ca. 20% schriftlich (Selbstaussfüller)
Aufbereitungseinheiten:	Person, Haushalt
Auswahlverfahren:	Einstufig geschichtete Stichprobe
Schichtungsmerkmale:	nach Bundesland, Regierungsbezirk, Anpassungsschicht, Regionalschicht, Gebäudeschicht
Auswahleinheiten:	Zählbezirke (i.d.R. zusammenliegende Gebäude bzw. Gebäudeteile); ein Auswahlbezirk verbleibt vier Jahre in der Stichprobe, in jedem Jahr scheidet 1/4 der Auswahlbezirke aus (rotierendes Panel)
Stichprobenumfang:	ca. 330.000 Haushalte, ca. 720.000 Personen
Auswahlgrundlage:	Volkszählung 1987, unter Berücksichtigung der Neubautätigkeit (alte Bundesländer), Bevölkerungsregister Statistik (neue Bundesländer/Ost-Berlin)
Auswahlsatz:	1 Prozent
Auswahltechnik:	Systematische Ziehung mit Zufallsstart
<b>Scientific Use File:</b>	Das Scientific Use File (Grundfile) ist eine faktisch-anonymisierte 70%-Substichprobe der Haushalte der Mikrozensus-Daten 1999, bei der alle Personen eines ausgewählten Haushaltes in das Scientific Use File aufgenommen werden. Gezogen wird die Stichprobe durch a) Anordnen nach Land, Regierungsbezirk, Gemeindegrößenklasse und Haushaltsgröße, b) Durchnumerieren der Haushalte, sowie c) Ziehen aller Sätze, die nicht die Endziffern 2, 5 und 9 einer ganzzahligen Zufallszahl haben.
Gewicht in der Stichprobe:	Im Grundfile liegen zur Hochrechnung personen-, haushalts- bzw. familienspezifische Hochrechnungsfaktoren (Gewichte) vor: EF750, EF751, EF755, EF756, EF759, EF760 (s.o.).

Regionalinformationen: Die Datei enthält an Regionalinformationen Angaben zum Bundesland und zur Gemeindegrößenklassen sowie zum Auswahlbezirk.

---

### **Hinweise auf Materialien zum Mikrozensus:**

#### Informationen zum Mikrozensus und seiner Konzeption:

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

Heidenreich, H.-J.: 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.

Meyer, Kurt: 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.): *Arbeitsunterlagen zum Mikrozensus. Das Erhebungsprogramm des Mikrozensus seit 1957*. Wiesbaden, September 1997.

Statistisches Bundesamt (Hrsg.): *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.

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

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

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

#### Zur Weitergabe faktisch anonymisierter Einzeldaten:

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

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

#### Zur Fehlerrechnung im Mikrozensus:

Krug, W./Nourney, M./Schmidt, J.: (1994): *Wirtschafts- und Sozialstatistik. Gewinnung von Daten*. München: Oldenbourg (3. völlig neubearb. Auflage) [s. insbes. Seite 242-246]

#### Ergebnisse des Mikrozensus 1999:

Statistisches Bundesamt (2000): *Bevölkerung und Erwerbstätigkeit, Fachserie 1, Reihe 3, Haushalte und Familien 1999 (Ergebnisse des Mikrozensus)*, Stuttgart: Metzler-Poeschel.

Statistisches Bundesamt (2000): *Bevölkerung und Erwerbstätigkeit, Fachserie 1, Reihe 4.1.1, Stand und Entwicklung der Erwerbstätigkeit 1999 (Ergebnisse des Mikrozensus)*, Stuttgart: Metzler-Poeschel.

Statistisches Bundesamt (2000): *Bevölkerung und Erwerbstätigkeit, Fachserie 1, Reihe 4.1.2, Beruf, Ausbildung und Arbeitsbedingungen der Erwerbstätigen 1999 (Ergebnisse des Mikrozensus)*, Stuttgart: Metzler-Poeschel.

Statistisches Bundesamt (2000): *Leben und arbeiten in Deutschland. Ergebnisse des Mikrozensus 1999*. Download unter: <http://www.destatis.de/download/veroe/mikrozen.pdf>

Vergleichbarkeit der Mikrozensen:

Kollinger, N./Kohlmann, A., 2003: Vergleich der Mikrozensen 1998 und 2000. ZUMA-Technischer Bericht Nr. 2003/08.

Lehnert, D./Kohlmann, A., 2003: Vergleich der Mikrozensen 1997 und 1998. ZUMA-Technischer Bericht Nr. 2003/02.

Schimpl-Neimanns, B./Schmidt, K., 1998: Vergleichbarkeit der faktisch anonymisierten Mikrozensen 1989, 1991, 1993, 1995. ZUMA-Technischer Bericht Nr. 98/09.

Staudenmaier B./ Granato, N./Schmidt, S., 2000: Vergleich der Mikrozensen 1995 und 1996. ZUMA-Technischer Bericht Nr.2000/08.

Staudenmaier B./Schmidt, S., 2000: Vergleich der Mikrozensen 1996 und 1997. ZUMA-Technischer Bericht Nr. 2000/09.

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

Ein umfassendes Informationsangebot bietet das GML, ZUMA an unter:

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

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

---

Helga Christians  
Zentrum für Umfragen, Methoden und Analysen (ZUMA)  
German Microdata Lab  
B2,1  
68159 Mannheim  
Tel: 0621-1246-266  
Fax: 0621-1246-100  
Email: [mikrodaten@zuma-mannheim.de](mailto:mikrodaten@zuma-mannheim.de)  
Juli 2004  
Ergänzungen: Julia H. Schroedter August 2004

---