

ZUMA-Technischer Bericht 95/06

**1-Prozent Stichprobe  
der Volks- und Berufszählung 1970.  
Datei mit Haushalts- und Familiennummern  
und revidierter Teilstichprobe für West-Berlin.  
Dokumentation der Datenaufbereitung.**

*Bernhard Schimpl-Neimanns/ Hansjörg Frenzel*

Juni 1995

ZUMA  
Quadrat B2,1  
Postfach 12 21 55  
68072 Mannheim

Telefon: (0621) 1246 - 263  
Telefax: (0621) 1246 - 100  
E-mail Schimpl@zuma-Mannheim.de

## **INHALTSVERZEICHNIS:**

<b>EINLEITUNG</b>	<b>2</b>
<b>1. BEARBEITUNG DER DATEN DER BUNDESLÄNDER (AUßER WEST-BERLIN)</b>	<b>5</b>
<b>1.1 Vergabe von Haushaltsnummern am Beispiel der Daten von Rheinland-Pfalz</b>	<b>5</b>
<b>1.2 Zur Vergabe der Haushaltsnummern in den anderen Bundesländern und bei Problemfällen</b>	<b>9</b>
<b>1.3 Vergabe von Familiennummern</b>	<b>9</b>
<b>2. REVISION DER 1-PROZENT STICHPROBE FÜR WEST-BERLIN</b>	<b>13</b>
<b>2.1 Ermitteln gedoppelter Sätze</b>	<b>14</b>
<b>2.2 Vergabe von Haushaltsnummern</b>	<b>15</b>
<b>2.3 Ziehung einer 1-Prozent Stichprobe</b>	<b>16</b>
<b>LITERATUR</b>	<b>18</b>

## Einleitung

Volkszählungen stellen für die Sozialforschung eine unersetzliche Datenbasis dar, weil damit regional und sachlich tiefgegliederte Ergebnisse ermittelt werden können. Die Volks- und Berufszählung von 1970 zeichnet sich durch weitere Besonderheiten aus. Zum einen führte der damalige Bedarf nach differenzierten Daten für Politik, Verwaltung und Forschung zu einem - besonders im Vergleich zur Volkszählung 1987 - breiten Fragenprogramm. Die Volkszählung wurde in zwei Teilen durchgeführt: Als Vollerhebung, in der Merkmale erfragt wurden, die für regional und fachlich tief gegliederte Auswertungen nötig waren. Einer Stichprobe von 10 Prozent der Bevölkerung wurden zusätzliche Fragen gestellt, die weitergehende demographische, wirtschaftliche und soziale Strukturanalysen möglich macht.<sup>1</sup> Außerdem konnte das Projekt "Vergleichende Analysen der Sozialstruktur mit Massendaten" (VASMA) der Universität Mannheim diese 10-Prozent Stichprobe von den Statistischen Landesämtern übernehmen und damit eine für die Sozialstrukturforschung einzigartige Datenquelle erschließen. Nach wie vor bieten diese Daten mit rund 7,3 Millionen Personen für Analysen des sozialen Wandels reichhaltiges Material.

Aus arbeits- und rechentechnischen Gründen wurde im VASMA-Projekt eine 10-Prozent Unterstichprobe gezogen, also eine 1-Prozent Stichprobe der wohnberechtigten Bevölkerung, die konzeptionell mit dem Mikrozensus vergleichbar ist. Um Familien- und Haushaltsstrukturen untersuchen zu können, wurden als Einheiten dieser Unterstichprobe ganze Haushalte ausgewählt (Bach 1979; Bach/Handl/Müller 1980). Bei der Datenübermittlung durch die Statistischen Landesämter wurden jedoch detaillierte regionale Informationen (Angaben über Regierungsbezirke, Kreise und Gemeinden) und Kennzeichen des Stichprobenplans (Zählerlistennummer, Zählbezirke etc.) gelöscht bzw. anonymisiert (Bach 1979: 27). Aus diesem Grund war eine am Stichprobenplan orientierte Substichprobenziehung nicht möglich.

Ausgangspunkt für die 1-Prozent (Haushalts-) Stichprobe des VASMA-Projekts war die Zusammenführung einzelner Personen zum Haushalt, dem sie angehörten. Dabei wurde davon ausgegangen, daß trotz der Anonymisierungsmaßnahmen der Statistischen Landesämter die

---

1 Jedoch wurden diese Ergänzungsfragen teilweise nur an die deutsche Wohnbevölkerung gestellt: "Da bei der Beantwortung der im Repräsentativteil zusätzlich gestellten Fragen durch Ausländer mit besonderen Schwierigkeiten zu rechnen war, wurden in die fremdsprachigen Erhebungspapiere lediglich die Fragen des Totalteils, ergänzt um die zusätzlichen Fragen nach der einzelnen Staatsangehörigkeit und der einzelnen Religionszugehörigkeit aufgenommen" (Statistisches Bundesamt 1978a: 44).

"... Personensätze, die zu einem Haushalt gehören, auf dem Datenfile hintereinander angeordnet sind und es somit ausgeschlossen wird, daß einzelne Haushaltsmitglieder zerstreut und ohne Zusammenhang zu ihren Nachbardatensätzen (-personen) auf dem Datenträger stehen" (Bach 1979: 32). Als Haushaltsmerkmale bzw. Merkmale des Haushaltsvorstands wurden bei der Stichprobenziehung folgende Variablen verwendet: Haushaltsnummer (V198), Haushaltsgröße der wohnberechtigten Bevölkerung (V101) und Anstaltsart (V83). Die Privathaushalte in Anstalten wurden den übrigen Haushalten gleichgestellt. Anstaltsinsassen (V101=0) wurden in einer Anstaltsdatei zusammengefaßt und getrennt von den Privathaushalten ausgewählt (vgl. Bach 1979: 33). Die Ziehung von Haushalten (bzw. Haushaltsvorständen) und Anstaltsinsassen erfolgte in Anlehnung an das Hochrechnungskonzept der 10-Prozent Stichprobe der Volkszählung 1970. Bei Personen in Privathaushalten wurden zusätzlich zur Haushaltsgröße die Sätze der Haushaltsvorstände nach Geschlecht, Alter und Erwerbstätigkeit angeordnet bzw. geschichtet (Bach 1979: 39).

Die Abteilung Mikrodaten übernahm die 10- und 1-Prozent Stichprobendaten der Volkszählung 1970 von VASMA. Für Auswertungen wurde bisher fast ausschließlich die 1-Prozent Stichprobe genutzt. Dabei zeigten sich jedoch einige Probleme. Von VASMA wurden bei der Stichprobenziehung keine Haushaltsnummer vergeben und somit waren satzübergreifende, also haushalts- und familienbezogene Arbeiten kaum möglich. So konnten Merkmale des Haushalts- oder Familienvorstands nicht den Personensätzen der Personen des Haushalts zugespield werden, da die für das Zusammenspielen der Daten zur Verfügung stehenden Merkmale nicht eindeutig waren. Zwar enthalten die Personensätze der Kinder z.B. auch Angaben über den Bildungsabschluß des Familienvorstands, jedoch wären diese Bildungsangaben durch Zugriff auf den Satz des Familienvorstands weiter differenzierbar. Es zeigte sich außerdem, daß die für die Stichprobenziehung zentrale Annahme der sequentiellen Anordnung der zu einem Haushalt gehörenden Personensätze für West-Berlin nicht gilt. Damit ist die Stichprobenziehung für dieses Bundesland fehlerhaft. Zum Beispiel gibt es in der 1-Prozent Stichprobe der Daten aus West-Berlin nur eine Person in einem 13-Personenhaushalt.

Angesichts der großen Bedeutung dieser Daten war zu überlegen, wie nachträglich Haushalts- und Familiennummern zu erstellen sind und ob eine Korrektur der Berliner Teilstichprobe möglich ist. Nach Hinweisen von Johann Handl auf ältere Dateien des VASMA-Projekts, in denen die für die Vergabe von Haushaltsnummern nötigen Hilfsvariablen abgespeichert

waren, war das erste Problem lösbar<sup>2</sup>. Bei der Erstellung einer neuen Unterstichprobe für West-Berlin mußte auf die Ausgangsdaten der 10-Prozent Stichprobe zurückgegriffen werden. Da die sehr aufwendigen Arbeiten aber erfolgversprechend erschienen, wurden sie in Angriff genommen.

In bisher mit der revidierten Datei durchgeführten familienspezifischen Analysen waren keine Fehler erkennbar. Mit Hilfe der gebildeten Haushalts- und Familiennummern können nun leicht Auswertungen durchgeführt werden, die nicht mehr auf die Bandsatzergänzungen und die darin vorliegenden Verkodungen der Statistischen Ämter angewiesen sind. Beispielsweise können detailliertere Bildungsangaben ermittelt werden, als sie in den Bandsatzergänzungen zur Schulbildung der Eltern vorliegen. Es können neue Haushalts- oder Familientypologien gebildet werden, und es ist auch möglich, Ehepaare und andere Personen im Haushalt einander zuzuordnen, um z.B. Formen des Zusammenlebens zu untersuchen.

In diesem Bericht werden die durchgeführten Revisions- und Aufbereitungsarbeiten wie folgt dokumentiert. Die Erzeugung der Haushalts- und Familiennummern für die Bundesländer außer West-Berlin wird im ersten Teil am Beispiel der Daten aus Rheinland-Pfalz dargestellt. Bei diesen Dateien war die sequentielle Anordnung der zu einem Haushalt gehörenden Personen gewährleistet. Im zweiten Teil werden die für West-Berlin durchgeführten Arbeiten beschrieben. Es waren pro Haushaltstyp spezielle Sortierläufe und Kontrollauszählungen nötig, um die Haushalts- und Familienzusammenhänge rekonstruieren zu können. Im Anschluß an diese Arbeiten wurde die Substichprobe analog zum Vorgehen des VASMA-Projekts gezogen. Abschließend konnten die revidierten West-Berliner Daten mit denen der anderen Bundesländer zusammengespielt werden. Die jeweils durchgeführten Arbeiten werden im Textteil dieses Berichts erläutert. In den Anhängen sind alle verwendeten SPSS-Programme dokumentiert. Diese sind weitestgehend selbsterklärend und, wo nötig, mit Kommentaren versehen.

---

2 Zu danken ist an dieser Stelle Joachim Wackerow, der wichtige Hinweise auf satzübergreifende SPSS-Routinen gegeben hat, und Nadia Granato, die in der Anfangsphase des Projektes an der Datenaufbereitung beteiligt war, sowie Anke Nau für Plausibilitätsprüfungen der West-Berliner Teilstichprobe.

# 1. Bearbeitung der Daten der Bundesländer (außer West-Berlin)

## 1.1 Vergabe von Haushaltsnummern am Beispiel der Daten von Rheinland-Pfalz

Haushaltsnummern werden nur für die Bevölkerung in Privathaushalten (V101>0) vergeben, weil nur für diese Bevölkerungsgruppe Informationen zum Haushalt vorliegen. Außerdem beschränken sich diese Arbeiten zunächst auf die für die Rekonstruktion der fortlaufenden Haushaltsnummern nötigen Variablen. Die Arbeiten erfolgen länderweise und werden hier für Rheinland-Pfalz (V77=7) ausführlich beschrieben. Da für jede Person im Haushalt die Bandsatzergänzungen (BSE) zum Haushalt gleich sein müssen, können diese Variablen als Haushaltsidentifikatoren dienen<sup>3</sup>. Für die Zuordnung von Personen zu ihrem Haushalt werden solche Bandsatzergänzungen verwendet (Abb. 1, Zeile 9-15).

**Abb. 1: Zuordnung von Haushaltsidentifikatoren**

```
1 * job: hhn_rhpf.sps .
2 set length none width 132 header no.
3 get /file = 'vz70.sys'
   /keep v6 v77 v78 v101 v102 v103 v197 v198.
4 missing values all().
5 compute pnr_o=$CASENUM /* Fallnummern in Original-Systemfile.
6 select if (v77=7) /* Rheinland-Pfalz .
7 select if (v101>0) /* ohne Anstaltsbevoelkerung .
8 title 'Ermitteln HH-groesse, -nummern, Schreiben HH-saetze'.
9 * Haushaltsidentifikatoren (Region, BSE-Haushalt) bilden .

10 i1 = v78 /* Gemeindegrößenklasse des Wohnortes
11 i2 = v101 /* Haushaltsgröße: Wohnberechtigte Bevölkerung (W1)
12 i3 = v102 /* Haushaltsgröße: Wohnbevölkerung (W2)
13 i4 = v103 /* Haushaltsgröße: Bev. in Privathaushalten und Anstalten (W7)
14 i5 = v197 /* Zählbezirksnummer (anonymisiert)
15 i6 = v198 /* Haushaltsnummer
```

Für alle 10 Bundesländer außer West-Berlin kann davon ausgegangen werden, daß die Mitglieder eines Haushalts aufeinanderfolgend angeordnet sind. Ob eine Person (Datensatz) noch zum gleichen Haushalt gehört wie die vorherige Person, wird durch Vergleich der Identifikatoren des aktuellen Datensatzes mit denen des vorangehenden ermittelt, wobei der erste Datensatz in der Datei zu initialisieren ist (Abb.2, Zeile 1-11). Für alle anderen

3 Haushalts- und Familientypisierungen können für unterschiedliche Bevölkerungsgruppen definiert sein:

- W1 Wohnberechtigte Bevölkerung
- W2 Wohnbevölkerung
- W3 Nichtwohnbevölkerung
- W4 Wohnberechtigte Bevölkerung mit Hauptwohnsitz in der Erhebungsgemeinde
- W5 Wohnbevölkerung mit weiterer Wohnung
- W6 Wohnbevölkerung ohne weitere Wohnung
- W7 Bevölkerung in Privathaushalten und in Anstalten
- W8 Bevölkerung am Familienwohnsitz.

Datensätze werden Vergleichsidentifikatoren mit der Lag-Funktion gebildet, die auf die Identifikatoren des vorangestellten Datensatzes zurückgreifen (Zeile 12-22). Im Anschluß daran wird mit der Anweisung "Leave" die Ordnungsnummer der Person im Haushalt um eins erhöht (Zeile 24).

Der Kern der Prozedur besteht darin, anhand von Vergleichen der Haushaltsidentifikatoren Personen ihren Haushalten zuzuordnen. Drei Möglichkeiten werden hierfür abgefragt:

1. Die Identifikatoren des aktuellen Datensatzes sind identisch dem des vorangegangenen Datensatzes (Zeile 26). Trifft dies zu, dann gehört die entsprechende Person zum gleichen Haushalt wie die letzte Person und die Ordnungsnummer der Person im Haushalt (PNR) wird um Eins erhöht (Zeile 28).
2. Wenn die Identifikatoren mit den Vergleichsidentifikatoren nicht übereinstimmen, aber die Haushaltsgröße V101 für den aktuellen Datensatz identisch ist mit der Angabe für den vorangestellten Datensatz und die Ordnungsnummer der Person im Haushalt (PNR) beim vorangestellten Datensatz kleiner ist als V101 (Zeile 31), werden in diesem Haushalt weniger Personen gezählt als in V101 angegeben sind. In diesem Fall ist ein Fehler bei der Haushaltszuordnung zu erwarten, der zur späteren Kontrolle in einer Datei protokolliert wird (Zeile 32-33).
3. Wenn die Identifikatoren mit den Vergleichsidentifikatoren nicht übereinstimmen und sich die Haushaltsgröße ändert oder die Ordnungsnummer der Person im Haushalt (PNR) des voranstehenden Datensatzes die Haushaltsgröße erreicht hat, dann kann der aktuelle Datensatz einem neuen Haushalt zugeordnet werden (Zeile 35-50). Die Informationen über den vorangehenden Satz bzw. Haushalt werden in eine Datei geschrieben (Zeile 40), die Informationen über diesen Haushalt enthält. Zur weiteren Bearbeitung der nachfolgenden Sätze werden die für die satzübergreifende Abfrage notwendigen Identifikatoren neu gebildet. Die aus den Daten ermittelte Haushaltsgröße HG und die Ordnungsnummer der Person im Haushalt PNR werden neu initialisiert und die Haushaltsnummer HHNR wird um Eins erhöht.

Abschließend werden die Personensätze mit neu erstellter Haushaltsnummer und weiteren Kontrollvariablen als SPSS-Datei gespeichert (Zeile 52).

**Abb. 2: Zuordnung zu Haushalten**

```
01 do if ($CASENUM = 1) .
02 compute pnr = 0 /* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
03 * Initialisierung fuer den ersten Personensatz .
04 compute hhnr = 1 /* Haushaltsnummer .
05 compute j1=i1 /* Identifikatoren .
06 compute j2=i2 /* Identifikatoren .
07 compute j3=i3 /* Identifikatoren .
08 compute j4=i4 /* Identifikatoren .
09 compute j5=i5 /* Identifikatoren .
10 compute j6=i6 /* Identifikatoren .
11 compute l101=v101 /* Haushaltsgroesse (letzter Satz) .
12 * Für alle nachfolgenden Personensätze Merkmale aus letztem Satz uebernehmen .
13 else.
14 compute pnr = lag(pnr) .
15 compute hhnr = lag(hhnr) .
16 compute j1=lag(i1) .
17 compute j2=lag(i2) .
18 compute j3=lag(i3) .
19 compute j4=lag(i4) .
20 compute j5=lag(i5) .
21 compute j6=lag(i6) .
22 compute l101=lag(v101) .
23 end if.
24 leave pnr.
25 * Person im gleichen Haushalt wie letzte Person? .
26 do if (j1=i1 & j2=i2 & j3=i3 & j4=i4 & j5=i5 & j6=i6 &
27 l101<=v101 & pnr<v101) .
28 compute pnr=pnr+1 .
29 compute l101=lag(v101) .
30 * fehler abfangen und schreiben fehlerhaften satz .
31 else if ( (v101=lag(v101)) & (v101>lag(pnr)) ) .
32 compute pnr=lag(pnr)+1.
33 xsave /outfile='hhnr_rpz_f.sys' /keep hhnr pnr pnr_o v101.
34 * ----- Neuer Haushalt: 1.
35 else /* letzten Satz schreiben .
36 compute nr=lag(hhnr) /* Haushaltsnummer letzter Satz .
37 compute hg=lag(pnr) /* ermittelte HH-groesse; evtl >< v101 .
38 compute o =lag(pnr_o) /* Fallnummer im Original-Systemfile .
39 compute lv101=lag(v101) .
40 xsave /outfile='hhnrrpz.sys' /keep nr hg o lv101.
41 * 2.) neu:.
42 compute hhnr=hhnr+1. /* Haushaltsnummer
43 compute pnr=1. /* Ordnungsnummer Person im Haushalt
44 compute j1=i1. /* Haushaltsidentifikatoren
45 compute j2=i2.
46 compute j3=i3.
47 compute j4=i4.
48 compute j5=i5.
49 compute j6=i6.
50 compute l101=v101. /* Haushaltsgroesse (letzter Satz)
51 end if.
52 formats nr hhnr pnr_o o (f6.0) pnr lv101 (f2.0) i1 to i6 (f8.0) .
53 save /outfile 'hhrpz.sys'
54 /drop nr hg o lv101 i1 to i6 j1 to j6 l101
55 /map /compressed.
```

In einem zweiten Schritt werden die Haushaltsdaten den Individualdaten hierarchisch zugeordnet (Abb. 3, Zeile 2) und auf mögliche Fehler geprüft (Zeile 3-9), die sich bei Differenzen der aus den Daten ermittelten Haushaltsgröße (HG) und der bereits in der Datei vorliegenden Variablen Haushaltsgröße (V101) zeigen würden. Für den letzten Haushalt der Datei können mit den obigen SPSS-Anweisungen, insbesondere wegen der Lag-Funktion, keine Zuweisungen erfolgen. Nach Kontrollen werden diese Sätze nachträglich bearbeitet (Zeile 11-16). Die um die fortlaufende Haushaltsnummer und weitere Variablen ergänzten Individualdaten werden anschließend als SPSS-Systemdatei gespeichert (Zeile 19).



### Abb. 3: Zuordnung von Haushalts- zu Individualdaten

```
1 get file 'hhrpz.sys' /map. /* Haushaltsnummernfile
2 match files /file *
   /table 'hhnrpz.sys' /* Haushaltsgroesseninformationen
   /rename (nr=hhnr)
   /by hhnr
   /map.
3 * Test: Abweichungen der aus den Daten ermittelten Haushaltsgroesse zur
   * Variable Haushaltsgroesse.
4 compute f=v101-hg.
5 frequencies variables = f.
6 recode f (MISSING,SYSMIS=99).
7 temporary.
8 select if (f=99).
9 list variables hhnr. /* Listing der Datensätze mit Abweichungen
10 temporary.
11 * Zuweisung von Haushaltsgroesse und Original-Satznummer zu den Datensätzen
12 * des letzten Haushaltes in der Datei.
13 select if (hhnr gt 12277).
14 list variables v6 v101 v102 v103 v197 v198 pnr_ hhnr hg o.
15 if (hhnr = 12278) hg=4.
16 if (hhnr = 12278) o=pnr_o.
17 frequencies hg.
18 * Abspeichern der Personendatei mit Haushaltsnummern.
19 save outfile = 'hhnr_rpz.sys' /drop f /map /compressed.
```

Bei den bis zu diesem Schritt erfolgten Arbeiten war die Anstaltsbevölkerung ausgeschlossen und es wurden nur die für die Erzeugung fortlaufender Haushaltsnummern notwendigen Variablen verarbeitet. Erst nach Kontrollen werden diese Variablen- und Fallselektionen durch Einlesen der Gesamtdatei und Zusammenspielen mit den Haushaltsnummern aufgehoben (Abb. 4, Zeile 7). Die Haushaltsnummer wird nun so rekodiert, daß sie über alle Bundesländer fortlaufend ist (Zeile 9-10). Für alle Anstaltsinsassen wird die Variable Haushaltsnummer (HHNR) auf Null gesetzt (Zeile 12).<sup>4</sup> Abschließend werden diese Daten pro Bundesland als SPSS-Systemdatei gespeichert.

### Abb. 4: Generierung der Gesamtdatei

```
1 get /file = 'vz70_1.sys' .
2 missing values all().
3 compute pnr_o=$CASENUM /* Satznummer im Ausgangs-Systemfile.
4 execute.
5 select if (v77=7) /* Rheinland-Pfalz .
6 * Zusammenspielen Ausgangsfile und File mit Haushaltsnummern .
7 match files /file *
   /file 'hhnr_rpz.sys'
   /in inhhnr
   /keep v1 to v205 hhnr hg pnr pnr_o
   /by pnr_o
8 variable labels hhnr 'fortlaufende Haushaltsnummer'
   pnr 'Ordnungsnummer der Person im Haushalt'
   hg 'Haushaltsgroesse (aus den Daten ermittelt ~ V101)'
   pnr_o 'Satznummer des Ausgangsfile' .
9 rename variables (hhnr=hhnr_alt).
10 compute hhnr = hhnr_alt+126462 /* Fortlaufende, laenderuebergreifende HHNR
11 crosstabs tables = inhhnr by v101.
12 if (v101 eq 0 and inhhnr eq 0) hhnr = 0.
13 recode hg (missing=0).
14 recode pnr (missing=0).
15 formats pnr_o hhnr (F6.0).
```

4 Sollen mit Daten der Anstaltsinsassen satzübergreifende Arbeiten durchgeführt werden, werden besondere Schlüsselvariablen benötigt.

```
16 value_labels hhnr 0 'V101=0'  
    /pnr 0 'V101=0'  
    /hg 0 'V101=0'  
    /pnr_o 0 'V101=0'.  
17 save /outfile 'rpz.sys' /drop hhnr_alt inhhnr /map /compressed.
```

## 1.2 Zur Vergabe der Haushaltsnummern in den anderen Bundesländern und bei Problemfällen

Die Haushaltsidentifikatoren, die in den Daten von Rheinland-Pfalz zur Identifikation von Haushalten verwendet wurden, stehen nicht für alle Bundesländer zur Verfügung. Die Zählbezirksnummer (V197) ist in den Dateien aus Bremen, Nordrhein-Westfalen, Hessen, Baden-Württemberg und Saarland gelöscht. In den Dateien aus Nordrhein-Westfalen, Hessen und Baden-Württemberg sind zusätzlich keine verwertbaren Informationen in der Variablen Haushaltsnummer im Zählbezirk (V198) vorhanden. In diesen Bundesländern konnte deshalb die Haushaltszuordnung nur mit Hilfe der verbleibenden Identifikatoren durchgeführt werden.

Bis auf wenige Fälle verlief die Vergabe von Haushaltsnummern in den einzelnen Bundesländern fehlerfrei. Eine Klärung der Problemfälle hätte den Zugriff auf die 10-Prozent Stichproben nötig gemacht. Da der Aufwand als zu groß erschien, werden die betreffenden Haushalte hier lediglich aufgezählt. In Nordrhein-Westfalen betrifft es einen 3-Personenhaushalt (V101=3; HHNR=76281), für den in den Daten jedoch nur eine Person vorhanden ist. In Bayern liegen ähnliche Probleme bei den Haushaltsnummern 185483-185488 vor. Probleme bei der Haushaltszusammensetzung in Hessen konnten dagegen nach Dateninspektion teilweise behoben werden. Es betrifft die Haushalte 121669 und 121670, deren Haushaltsmitglieder zunächst als zum gleichen 4-Personenhaushalt gehörend behandelt wurden. Jedoch stellte sich heraus, daß bei den ersten drei Personen (HHNR=121669) die Werte der Variablen Gemeindegrößenklasse (V78) nicht mit dem Wert der vierten Person übereinstimmten. Aus diesem Grund wurden zwei verschiedene Haushaltsnummern vergeben; die Haushalte sind in der 1-Prozent Stichprobe allerdings unvollständig besetzt.

## 1.3 Vergabe von Familiennummern

Familiennummern können nur für jene Personen vergeben werden, die konzeptionell zur Bevölkerung am Familienwohnsitz (V87=5) gehören. Für die Rekonstruktion des Familienzusammenhanges werden zunächst Variablen des Familienvorstands ausgewählt, die als Bandsatzergänzungen bei weiteren Familienangehörigen vorhanden sind und den gleichen Wert aufweisen. Folgende Angaben über den Familienvorstand liegen als

Bandsatzergänzungen beim Ehegatten und den Kindern bzw. Enkeln des Familienvorstands vor:

Angaben zum Familienvorstand	Familienvorstand	Ehegatte	Kind
Überwiegender Lebensunterhalt	V16	V159	V171
Geschäftszweig	V34	V161	V174
Alter	V91	V153	V166
Nettoerwerbseinkommen	V96	V158	V172

Zusätzlich können jene Variablen verwendet werden, die bereits familienspezifische Angaben und Typisierungen enthalten:

- Familiengröße - W7 (V121)
- Anzahl Einkommensbezieher, nur Deutsche - W8 (V121)
- Anzahl Einkommensbezieher, mit Ausländern (V122)
- Maximales Einkommen mit nur Deutschen (V123)
- Anzahl der ernährten Kinder (V124)
- Anzahl der ernährten Kinder in Ausbildung (V125)
- Religionszugehörigkeit der Kinder (V126)
- Anzahl lediger Kinder (V127)
- Anzahl lediger Kinder in verschiedenen Altersgruppen (V128-V138)
- Alter des jüngsten Kindes (V139)
- Familientyp (rekodiert aus V119)

Diese Familienidentifikatoren werden zunächst nur für den Familienvorstand zugewiesen (Abb. 5, ab Zeile 11). Bei Haushalten mit mehreren Familien, in denen Familienvorstände gleiche Identifikatoren aufweisen, muß die Zuordnung der Familienmitglieder zu ihren Bezugspersonen nach Dateninspektion individuell vorgenommen werden (Zeile 16-18).

### Abb. 5: Vergabe der Familiennummern

```

1  * job "famnr.sps" .
2  set header no.
3  get /file 'rpz.sys'
   /keep v1 v6 v4 v5 v8 v16 to v24 v34 v35 v54 v55 v56 v57 v62 v87 v88
   v91 v94 v96 v100 v109 v110 v119 to v139 v152 to v185 hhnr pnr_o
   /rename (pnr_o=satznr).
4  select if (v87=5) /* Bevoelkerung am Familienwohnsitz .
5  compute famtyp=trunc(v119/10). /* Familientyp
6  formats famtyp (F1.0).
7  compute stzfv=v119. /* Stellung zum Familienvorstand (FV)
8  recode stzfv (11,21,31,41,42,51,52,61,62,71,72,81,82,91,92=1)
   (12,22,32=2) (23,53,63,83=3) (24,34,54,64,84=4).
9  formats stzfv (F1.0).
10 execute.
11 select if (stzfv=1). /* nur Familienvorstaende .
12 compute lebu_fv=v16+1. /* Identifikatoren: Lebensunterhalt des FV
13 compute wirt_fv=v34. /* Wirtschaftszweig des FV
14 compute alt_fv=v91. /* Alter des FV
15 * Verarbeitung von Familienvorständen innerhalb eines Haushaltes mit
   * identischen Identifikatoren.
16 if (satznr=403069) alt_fv=23.
17 if (satznr=403354) alt_fv=18.
18 if (satznr=429507) alt_fv=16.

```

```

19 compute eink_fv=v96. /* Identifikatoren: Einkommen des FV.
20 execute.
21 sort cases by hhnr lebu_fv wirt_fv alt_fv eink_fv v121 v122 v123 v124 v125
      v126 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134 v135 v136 v137
      v138 v139 famtyp .
22 * ----- Vergabe der Familiennummern ----- .
23 do if ($casenum=1).
24 compute famnr=1.
25 else.
26 if (hhnr<>lag(hhnr)) famnr=1.
27 if (hhnr=lag(hhnr)) famnr=lag(famnr)+1.
28 end if.
29 recode famnr (missing=9).
30 save /outfile 'famnr.sys' /* Abspeichern des Familiennummernfiles
      /keep hhnr lebu_fv wirt_fv alt_fv eink_fv v121 to v139 famtyp
      bild_fv satznr famnr
      /rename (satznr=satznrfv)
      /map
      /compressed.

```

Die Ordnungsnummer der Familie im Haushalt (kurz: Familiennummer) kann erzeugt werden, indem die Familienvorstände innerhalb eines Haushalts eine fortlaufende Nummer erhalten (Abb.5, Zeile 23-28), die zusammen mit den Haushaltsnummern, einer Satznummer und Familienidentifikatoren in der SPSS-Datei "FAMNR.SYS" abgespeichert wird.

Diese Datei "FAMNR.SYS" enthält nur Familiennummern und Familienidentifikatoren. Deshalb müssen im nächsten Schritt die Familiennummern mittels der Identifikatoren allen betreffenden Personen zugespielt werden.

### Abb. 6: Zuordnung der Familiennummern zu allen Mitgliedern einer Familie

```

1 * job "famnr_p.sps" .
2 get /file 'rpz.sys'
3 /rename (pnr_o=satznr). /* Rheinland-Pfalz .
4 title 'Zuspielen Ordnungsnummer der Familie - 1% Stichprobe'.
5 compute famtyp=0.
6 if (v87=5) famtyp=trunc(v119/10). /* Familientyp
7 formats famtyp (F1.0).
8 compute stzfv=0. /* Stellung zum Familienvorstand (FV).
9 if (v87=5) stzfv=v119.
10 recode stzfv (11,21,31,41,42,51,52,61,62,71,72,81,82,91,92=1)
      (12,22,32=2) (23,53,63,83=3) (24,34,54,64,84=4) .
11 formats stzfv (F1.0).
12 * recodierung fuer zusammenspielen mit fv-file: v16 v34 v91 v96 .
13 * FAMILIENVORSTAND .
14 compute alt_fv=0. /* Alter des FV
15 if (stzfv=1) alt_fv =v91.
16 compute lebu_fv=0. /* Lebensunterhalt des FV
17 if (stzfv=1) lebu_fv=v16+1.
18 compute eink_fv=0. /* Einkommen des FV
19 if (stzfv=1) eink_fv=v96.
20 compute wirt_fv=0. /* Wirtschaftszweig des FV
21 if (stzfv=1) wirt_fv=v34.
22 * EHEGATTE DES FV .
23 if (stzfv=2) alt_fv =v153. /* Alter des FV
24 if (stzfv=2) lebu_fv=v159. /* Lebensunterhalt des FV
25 if (stzfv=2) eink_fv=v158. /* Einkommen des FV
26 if (stzfv=2) wirt_fv=v161. /* Wirtschaftszweig des FV
27 * KINDER ODER ENKEL DES FV .
28 if (stzfv>2) alt_fv =v166. /* Alter des FV
29 if (stzfv>2) lebu_fv=v171. /* Lebensunterhalt des FV
30 if (stzfv>2) eink_fv=v172. /* Einkommen des FV
31 if (stzfv>2) wirt_fv=v174. /* Wirtschaftszweig des FV
32 * Verarbeitung von Familienvorständen innerhalb eines Haushaltes mit
33 * identischen Identifikatoren.
34 if (satznr=403069) alt_fv=23.
35 if (satznr=403354) alt_fv=18.
36 if (satznr=429507) alt_fv=16.
37 execute.

```

```

38 * sortieren fuer zusammenspielen fv-file.
39 sort cases by hhnr
      lebu_fv wirt_fv alt_fv eink_fv v121 v122 v123 v124 v125 v126
      v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138
      v139 famtyp .
40 * Zusammenspielen der Familiennummern mit den Personendaten (RPZ.SYS)
41 match files /file *
      /table 'famnr.sys'
      /by hhnr
      lebu_fv wirt_fv alt_fv eink_fv v121 v122 v123 v124 v125 v126
      v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138
      v139 famtyp
      /map.
42 recode famnr (missing=0).
43 variable label famnr 'Ordnungsnummer der Familie im Haushalt'.
44 value label famnr 0 'nicht Bevoelkerung am Familienwohnsitz, mismatch'.
45 save /outfile 'rpz_fn.sys'
      /drop famtyp stzfv lebu_fv wirt_fv alt_fv eink_fv bild_fv satznr fv
      /map
      /compressed.

```

Nachdem die familientypischen Identifikatoren vergleichbar rekodiert und zugewiesen sind (Abb. 6, Zeile 13-31), kann die Datei nach diesen Variablen sortiert werden (Zeile 39). Anschließend werden die Familiennummern den Individualdaten hierarchisch zugeordnet (Zeile 41). Die resultierende SPSS-Datei (Zeile 45) enthält als Ergebnis für jedes Bundesland (außer West-Berlin) - hier Rheinland-Pfalz - alle Individualinformationen der Ausgangsdatei und mit den neuen Variablen Haushaltsnummer und Familiennummer die Zuordnung von Personen zu ihren Familien und Haushalten. Zusätzlich liegen mit den aus V119 abgeleiteten Variablen Familientyp (FAMTYP) und Stellung zum Familienvorstand (STZFV) zum Mikrozensus vergleichbare Informationen vor.

## 2. Revision der 1-Prozent Stichprobe für West-Berlin

Für die Rekonstruktion der Haushalts- und Familienzusammenhänge in West-Berlin kann nicht auf die VASMA-Stichprobe zurückgegriffen werden, da die Annahme der Sortierung der Datensätze nach Haushaltszugehörigkeit nicht zutrifft und die 1-Prozent Stichprobe somit fehlerhaft ist. Es ist deshalb nötig, die 10-Prozent Stichprobe als Ausgangsmaterial zur Ziehung einer neuen 1-Prozent Stichprobe zu verwenden.

Die Rekonstruktion des Haushalts- und Familienzusammenhangs folgt im Prinzip der gleichen Logik, die bereits für die anderen Bundesländer angewendet wurde: Es müssen Variablen gefunden werden, mit denen die gemeinsam in einem Haushalt lebenden Personen identifiziert bzw. angeordnet werden können. Bei der Arbeit mit dem umsortierten Ausgangsmaterial sind darüber hinaus weitere Punkte zu beachten, die mit dem Problem von "Doppelgängern" verbunden sind:

1. Zur Hochrechnung auf die Gesamtbevölkerung wurde die 10-Prozent Stichprobe von den Statistischen Ämtern durch Streichen und Doppeln ganzer Haushalte an ausgewählte Verteilungen aus der Totalerhebung angepaßt bzw. gewichtet. Deshalb ist ein gewisser Anteil von Personensätzen doppelt in der Stichprobe vertreten<sup>5</sup>. Um zu korrekten Zuordnungen zu gelangen, ist es nötig, die gedoppelten Sätze zu ermitteln.
2. Die vorhandenen, für die Haushaltszusammenhänge relevanten Variablen, wie z.B. Haushaltsgröße, Haushaltstyp etc., dürften für eine eindeutige und korrekte Zuordnung von Personen zu ihren Haushalten nicht ausreichen. Weil statistische Doppelgänger in diesem Fall leicht zu falschen Haushaltszusammenhängen führen können, sollten weitere Identifikatoren verwendet werden. Außer den Angaben über die Haushaltsgröße nach verschiedenen Bevölkerungskonzepten (V101-V103) stehen dafür folgende Variablen zur Verfügung: Haushaltsnummer im Zählbezirk (V198), Paginier-Nr. (V199; entspricht der Zählerlisten-Nr.) und die VZ-Kenn-Nummer (V200), die sich aus der Zählbezirksnummer und der Bündelnummer zusammensetzt<sup>6</sup>. Zwar gibt es Hinweise auf bestimmte Probleme bei der Aufbereitung der Erhebungsbögen in den Statistischen Ämtern (Statistisches Bundesamt 1978a: 128ff.), es ist aber dennoch zu vermuten, daß

---

5 In West-Berlin wurden 4,7 Prozent aller Sätze der 10-Prozent Stichprobe (n=215.370) als gedoppelt ermittelt. Die Zahl der gestrichenen Sätze läßt sich natürlich nicht mehr feststellen.

6 Die Volkszählungsbögen wurden zur Eingangs- und Vollzähligkeitskontrolle in Arbeitspakete (Bündel) mit je 5.000-10.000 Belegen aufgeteilt und es wurde eine Bündelnummer für spätere Kontrollen vergeben (Statistisches Bundesamt 1978a: 128f.).

die zu einem Haushalt gehörenden Personen gleiche (V198) bzw. fortlaufende, zumindest aber benachbarte Werte (V199, V200) bei diesen Variablen aufweisen. Die Ausgangsdaten werden deshalb u.a. nach diesen Kriterien sortiert.

Im folgenden werden zunächst die Vorarbeiten des Einlesens der Ausgangsdaten, Sortieren und Ermitteln von gedoppelten Sätzen beschrieben (Abschnitt 2.1). Im Anschluß daran wird skizziert, wie für jeweils spezifisch abgegrenzte Haushaltstypen die Zuordnung von Personen zu ihrem Haushalt realisiert werden konnte (Abschnitt 2.2). Erst damit sind die Voraussetzungen für die Ziehung einer 1-Prozent Stichprobe geschaffen, die im Abschnitt 2.3 beschrieben wird.

## 2.1 Ermitteln gedoppelter Sätze

Als Ausgangsdatei der 10-Prozent Stichprobe aus West-Berlin wird eine von VASMA übernommene und umgesetzte Datei verwendet. Um zu ermitteln, welche Sätze gedoppelt sind, werden die oben genannten Variablen zu einer Identifikationsnummer (Abb. 7, Zeile 8) verarbeitet, nach welcher die Datei sortiert wird (Zeile 10). Mit der SPSS-Anweisung Aggregate (Zeile 11ff.) können diese doppelten Sätze - hier am Beispiel der Personen in Privathaushalten (Zeile 6) - gefunden werden. Abschließend wird diese in der Variablen DOPPL enthaltene Information der Ausgangsdatei zugespielt (Zeile 34). Die Daten werden für die Wiederherstellung der Haushaltszusammenhänge neu sortiert (Zeile 38) als SPSS-Systemdatei gespeichert.

**Abb. 7: Identifikation und Kennzeichnung gedoppelter Sätze**

```

1  * job "/bsn/vz70/berlin/hh_agg.sps" .
2  get file = 'berlnu3.sys' /keep v101 v102 v103 v198 v199 v200 satznr .
3  * -- Einlesen SPSS-Datei umgesetzter, ehemals bit-codierter Daten
4  *   der 10%-Stichprobe fuer Berlin .
5  * SATZNR ist die Original-Satznummer in den Ausgangsdaten .
6  select if (v101>0).          /* keine Anstaltsinsassen .
7  * Berechnung der Identifikationsnummern aus V101, V102, V103, V198 V199.
8  compute id=v101*1000000000000+v102*100000000+v103*1000000+v198*10000+v199.
9  * --- Ermitteln gedoppelter Saetze --- .
10 sort cases by id v200 satznr.
11 aggregate outfile = * /presorted /break = id v200
   /satznr1 'Erster Personensatz' = MIN(satznr)
   /satznr2 'Zweiter Personensatz' = MAX(satznr)
   /fallz = n.
12 compute doppl=0.
13 * ----- schreiben zweite gedoppelte saetze .
14 temporary.
15 select if (satznr2>satznr1).
16 compute doppl=1.
17 compute satznr=satznr2.
18 save outfile = 'hh_aggl.sys'
   /keep = id v200 doppl satznr.
19 * ----- zusammenfuehren zweite gedoppelte saetze mit rest und schreiben .
20 select if (satznr1<=satznr2).
21 rename variables (satznr1=satznr).

```

```

22   add files file=*
      /in=erfolg
      /file='hh_agg1.sys'
      /by id v200 doppl satznr
      /map.
23   compute doppl=fallz.
24   recode doppl (1=0) (2=1) (sysmis=2).
25   variable label doppl 'Gedoppelte Personensaetze'.
26   value label doppl 0 'Originalsatz - ungedoppelt'
      1 'erster Satz - gedoppelt'
      2 'zweiter Satz - gedoppelt'.
27   sort cases by satznr.
28   frequencies /variables=doppl.
29   save outfile = 'hh_agg2.sys'
      /keep = satznr id v200 doppl
      /map
      /compressed .

30   * job "/bsn/vz70/berlin/berlnu3_agg.sps" .
31   get file = 'berlnu3.sys' /map.
32   compute id=v101*10000000000+v102*100000000+v103*1000000+v198*10000+v199.
33   * Zusammenfuehren mit Infos ueber Dopplung .
34   match files /file = *
      /file = 'hh_agg2.sys'
      /in = agg2
      /rename (id,v200=aggid,aggv200)
      /by satznr
      /map
      /keep v1 to satznr doppl id aggid aggv200.
35   recode doppl (sysmis=9).
36   add value labels doppl 9 'kein Privathaushalt (v101=0)'.
...
37   * neue Sortierung ! .
38   sort cases by id v200 doppl.
39   save /outfile 'test'
      /drop aggid aggv200 agg2
      /map
      /compressed.

```

## 2.2 Vergabe von Haushaltsnummern

Die in den bisherigen Schritten erzeugte und sortierte Datei sollte der Ausgangspunkt für die Rekonstruktion der Haushaltszusammenhänge mit dem in Abschnitt 1.1 beschriebenen Programm sein. Es zeigte sich jedoch, daß es keine einheitliche Sortierfolge gibt, mit der die ursprüngliche Abfolge der Personensätze auch nur annähernd wieder hergestellt werden kann. Die Paginier-Nummern (V199) und die VZ-Kenn-Nummern (V200) wiesen zu häufig Sprünge bei Personen auf, die eindeutig zum gleichen Haushalt gehören. Gab es zum Beispiel Sprünge bei der Paginiernummer, konnte per Augenschein oft mit der VZ-Kennnummer eine plausible Sortierung erreicht werden. Jedoch gab es häufig auch den umgekehrten Fall und es war keine Systematik zu erkennen, mit welcher Sortiervariable die Haushaltszusammenhänge einfach ermittelt werden können. Es wurden deshalb bei einzeln abgegrenzten Haushaltstypen eine ganze Reihe von Bandsatzergänzungen zum Haushalt und zur Familie zusätzlich als Sortierkriterien verwendet; insgesamt wurden 50 Haushaltstypen gebildet. Selbst nach diesem Vorgehen waren umfangreiche Dateninspektionen und nachträgliche Korrekturen nötig, um Personen ihren Haushalten zuzuordnen. Das für die anderen Bundesländer erfolgreiche Verfahren (s. Abschnitt 1.1) konnte nur vereinzelt verwendet werden. Aus diesen Gründen ist



es wenig sinnvoll, die unterschiedlichen Programmschritte hier ausführlich zu beschreiben. Sie sind im Anhang vollständig dokumentiert und mit den nötigen Kommentaren versehen. Angesichts der genannten Probleme ist jedoch zu betonen, daß die Vergabe von Haushaltsnummern offensichtlich fehlerfrei verlaufen ist, wie eine Vielzahl von Kontrollauswertungen gezeigt hat.

## 2.3 Ziehung einer 1-Prozent Stichprobe

Die Ziehung einer 10-Prozent Unterstichprobe aus dem Datenmaterial - also einer 1-Prozent Stichprobe der West-Berliner Bevölkerung - erfolgt nach dem von VASMA verwendeten Schema (Bach 1979: 39ff., 62)<sup>7</sup>, das sich an den Hochrechnungsrahmen der Statistischen Ämter anlehnte.

Die (Privat-) Haushalte werden nach Haushaltsgröße (9 Klassen: 1, ..., 9 und mehr Personen; Abb.8, Zeile 13), sowie Geschlecht (2 Klassen), Alter (3 Klassen: unter 25, 25-44, 45 und älter) und Erwerbsstatus (2 Klassen: Erwerbstätige, Nichterwerbstätige) des Haushaltsvorstands angeordnet (s. Zeile 10). Anstaltsinsassen (V101=0) bilden eine eigene Schicht (s. Zeile 16). Insgesamt ergeben sich nach Zusammenfassungen schwach besetzter Zellen 74 Schichten, aus denen die Zufallsstichprobe gezogen wird (s. Zeile 20-21).

**Abb 8: Ziehung der Unterstichprobe**

```

1  * Hilfsvariablen: H1  Geschlecht (V1 - Kopie) .
2  *                  H6  Stellung zum Haushaltsvorstand (V6) .
3  *                  H86 Wohnbevölkerungsgruppen (V86) .
4  *                  V88  Beteiligung am Erwerbsleben (V88) .
5  *                  H91  Alter (V91) .
6  *                  H101 Haushaltsgröße W1 (V101) .
7  select if (h6=0 or h101=0) /* Haushaltsvorstand oder Anstaltsinsasse .
8  * ----- Schichtungsplan fuer 1% Stichprobe ----- .
9  compute zeile=0 /* Zeilen des Schichtungsplans .
10 if (h101>0 & h1=0 & (h86<>2 or h86<>3) & (h88=1 or h88=2) & h91<25) zeile=1.
11 * männlich, Wohnbevölkerung, Erwerbsperson, unter 25 Jahre .
...

12 compute spalte=h101 /* Spalten des Schichtungsplans .
13 recode spalte (9 thru hi=9) /* Haushaltsgößenklassen für Wohnbevölkerung.
14 if ((h86=2 or h86=3) & h101=1) spalte=1 /* Nichtwohnbevölkerung, 1-Personenhaushalte .
15 if ((h86=2 or h86=3) & h101>1) spalte=1 /* Nichtwohnbevölkerung, Mehrpersonenhaushalte.
16 if (h101=0) spalte=1 /* Anstaltsinsassen .
...

17 compute zs=zeile*10+spalte.
18 autorecode /variables zs /into schicht /print.
...
19 * STICHPROBENZIEHUNG: .
20 do if (schicht=1).
21 sample 143 from 1431.
...

```

7 Siehe dazu auch EDV-Mappe Nr. 106, VZ70/Bd. V, Stichprobenziehung, des VASMA-Archivs.

Anschließend werden die gezogenen Haushalte (d.h. Haushaltsvorstände) der Personendatei hierarchisch zugeordnet, die um die gezogenen Anstaltsinsassen ergänzt wird. Damit liegt für jede Person in der 10-Prozent Stichprobe die Information über die Auswahl für die 1-Prozent (Haushalts-) Stichprobe vor. Für diese Unterstichprobe werden schließlich Familiennummern nach dem schon für die übrigen Bundesländer angewandten Verfahren erzeugt (siehe Abschnitt 1.3).

## Literatur

Bach, Walter (1979), Die Ziehung einer Stichprobe aus den Mikrodaten der Berufszählung 1970. Mannheim: VASMA-Arbeitspapier Nr. 9.

Bach, Walter/Handl, Johann/Müller, Walter (1980), Volks- und Berufszählung 1970. Codebuch und Grundauszählung der Wohnbevölkerung der Bundesrepublik Deutschland. Mannheim: VASMA-Projekt.

Statistisches Bundesamt (1978a), Fachserie 1, Heft 25: Volkszählung vom 27. Mai 1970. Methodische und praktische Vorbereitung sowie Durchführung der Volkszählung 1970. Stuttgart/Mainz: Kohlhammer.

Statistisches Bundesamt (1978b), Fachserie 1, Heft 26: Volkszählung vom 27. Mai 1970. Untersuchungen zur Methode und Genauigkeit der Volkszählung 1970. Stuttgart/Mainz: Kohlhammer.

## **Anhang**

- 1 SPSS-Anweisungen für die Vergabe von Haushaltsnummern (alle Bundesländer außer West-Berlin)**
- 2 SPSS-Anweisungen für die Vergabe von Familiennummern (am Beispiel von Rheinland-Pfalz)**
- 3 SPSS-Anweisungen für die Revision der 1-Prozent Stichprobe für West-Berlin**
- 4 SPSS-Anweisungen für die Erstellung eines Rohdatensatzes der transformierten Daten**

## **Anhang 1:**

### **SPSS-Anweisungen für die Vergabe von Haushaltsnummern (alle Bundesländer außer West-Berlin)**

```

*****
*****
***** Schleswig - Holstein *****

* job: "/bsn/vz70/bit/hhnr_swh.sps" .
set length none width 132 header no.
get /file = 'vz70.sys' /* Bitcodierte Daten der 1%-SP VZ70
/keep v6 v77 v78 v101 v102 v103 v197 v198.
missing values all().
compute pnr_o=$CASENUM /* Fallnummern in Original-
Systemfile.
execute.
select if (v77=1) /* schleswig-holstein .
select if (v101>0) /* ohne anstaltsbevoelkerung .
title 'Ermitteln HH-groesse, -nummern, Schreiben HH-saetze'.
* Haushaltsidentifikatoren (Region, BSE-Haushalt) bilden .
compute i1 = v78 /* Gemeindegroessenklasse des Wohnortes.
compute i2 = v101 /* Haushaltsgroesse: Wohnberechtigte Bevoelkerung (W1).
compute i3 = v102 /* Haushaltsgroesse: Wohnbevoelkerung (W2).
compute i4 = v103 /* Haushaltsgroesse: Bev. in Privat- und
Anstaltshaushalten (W7).
compute i5 = v197 /* Zaehlbezirksnummer .
compute i6 = v198 /* Haushaltsnummer .
* Initialisierung fuer den ersten Personensatz .
do if ($CASENUM = 1) .
compute pnr = 0 /* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
compute hhnr = 1 /* Haushaltsnummer .
compute j1=i1 /* Identifikatoren .
compute j2=i2.
compute j3=i3.
compute j4=i4.
compute j5=i5.
compute j6=i6.
compute l101=v101 /* Haushaltsgroesse (letzter Satz) .
* Fuer alle nachfolgenden Personensaetze Merkmale aus letztem Satz
uebernehmen.
else .
compute pnr = lag(pnr) .
compute hhnr = lag(hhnr) .
compute j1=lag(i1).
compute j2=lag(i2).
compute j3=lag(i3).
compute j4=lag(i4).
compute j5=lag(i5).
compute j6=lag(i6).
compute l101=lag(v101).
end if.
leave pnr.

```

```

* Vergabe der Haushaltsnummer mit Hilfe der Informationen aus den
Identifikatoren.
* Person im gleichen Haushalt wie letzte Person? .
do if (j1=i1 & j2=i2 & j3=i3 & j4=i4 & j5=i5 & j6=i6 & l101<=v101 &
pnr<v101).
compute pnr=pnr+1 .
compute l101=lag(v101) .
* fehler abfangen und schreiben fehlerhaften satz .
else if ( (v101=lag(v101)) & (v101>lag(pnr)) ).
compute pnr=lag(pnr)+1.
xsave /outfile='hhnr_swh_f.sys' /keep hhnr pnr pnr_o v101.
* ----- Neuer Haushalt: 1.).
else /* letzten Satz schreiben .
compute nr=lag(hhnr) /* Haushaltsnummer letzter Satz .
compute hg=lag(pnr) /* ermittelte HH-groesse; evtl >< v101 .
compute o =lag(pnr_o) /* Fallnummer im Original-Systemfile .
compute lv101=lag(v101).
xsave /outfile='hhnr_swh.sys' /keep nr hg o lv101.
* 2.) neu:
compute hhnr=hhnr+1 /* Haushaltsnummer.
compute pnr=1 /* Ordnungsnummer Person im Haushalt.
compute j1=i1 /* Haushaltsidentifikatoren.
compute j2=i2.
compute j3=i3.
compute j4=i4.
compute j5=i5.
compute j6=i6.
compute l101=v101 /* Haushaltsgroesse (letzter Satz).
end if.
formats nr hhnr pnr_o o (f6.0) pnr lv101 (f2.0) i1 to i6 (f8.0).
* Abspeichern der Haushaltsinformationen.
save /outfile 'hhsys1'
/ drop nr hg o lv101 i1 to i6 j1 to j6 l101
/ map
/ compressed.
finish.

* Zuspielen der Haushaltsgroesseninformationen.
get file = 'hhsys1' /map. /* Haushaltsnummernfile
match files /file *
/ table 'hhnr_swh.sys' /* Haushaltsgroesseninformationen
/ rename (nr=hhnr)
/ by hhnr
/ map.

* Test: Abweichungen der selbst ermittelten Haushaltsgroesse von den
* Informationen des Statistischen Bundesamtes.
compute f=v101-hg.
recode f (MISSING,SYSMIS=99).
temporary.

```

```

select if (f=99).
list variables hhnr      /* Listing der Datensätze mit Abweichungen.
temporary.
* Zuweisung von Haushaltsgroesse und Orginal-Satznummer zu den Datensätzen
* des letzten Haushaltes in der Datei.
select if (hhnr gt 9269 and hhnr lt 9274).
list variables v6 v101 v102 v103 v197 v198 pnr_o pnr hhnr hg o.
if (hhnr = 9272) hg=1.
if (hhnr = 9272) o=201441.
execute.
* Abspeichern des vollstaendigen Haushaltsnummern-Files.
save outfile 'hhnr_swh.sys' /drop f /map /compressed.

* job: "/hf/Vz70/swh.sps" .
* edit .
set length none width 132 header no.
get /file = '$MD/bsn/vz70/bit/vz70_1.sys' .
missing values all().
compute pnr_o=$CASENUM          /* Satznummer im Ausgangs-Systemfile.
execute.
select if (v77=1)              /* Schleswig-Holstein .
* Zusammenspielen Ausgangsfile und File mit Haushaltsnummern .
match files /file *
      /file '$MD/bsn/vz70/bit/hhnr_swh.sys'
      /in inhhnr
      /keep v1 to v205 hhnr hg pnr pnr_o
      /by pnr_o
variable labels hhnr  'fortlaufende Haushaltsnummer'
                pnr   'Ordnungsnummer der Person im Haushalt'
                hg    'Haushaltsgroesse (aus den Daten ermittelt ~ V101)'
pnr_o 'Satznummer des Ausgangsfile' .
if (v101 eq 0 and inhhnr eq 0) hhnr = 0.
recode hg      (missing=0).
recode pnr     (missing=0).
formats pnr_o hhnr (F6.0).
value labels hhnr  0 'V101=0'
                /pnr  0 'V101=0'
                /hg   0 'V101=0'
                /pnr_o 0 'V101=0'.
save /outfile 'swh.sys' /drop hhnr_alt inhhnr /map /compressed.

***** Hamburg *****

* job: "/bsn/vz70/bit/hhnr_hh.sps" .
set length none width 132 header no.
get /file = 'vz70.sys'          /* Bitcodierte Daten der 1%-SP VZ70
      /keep v6 v77 v78 v101 v102 v103 v197 v198.
missing values all().

```

```

compute pnr_o=$CASENUM          /* Fallnummern in Original-
Systemfile.
execute.
select if (v77=2)              /* Hamburg .
select if (v101>0) /* ohne anstaltsbevoelkerung .
title 'Ermitteln HH-groesse, -nummern, Schreiben HH-saetze'.
* Haushaltsidentifikatoren (Region, BSE-Haushalt) bilden .
compute i1 = v78 /* Gemeindegroessenklasse des Wohnortes.
compute i2 = v101 /* Haushaltsgroesse: Wohnberechtigte Bevoelkerung (W1).
compute i3 = v102 /* Haushaltsgroesse: Wohnbevoelkerung (W2).
compute i4 = v103 /* Haushaltsgroesse: Bev. in Privat- und
Anstaltshaushalten (W7).
compute i5 = V197 /* Zaehlbezirksnummer .
compute i6 = V198 /* Haushaltsnummer .
* Initialisierung fuer den ersten Personensatz .
do if ($CASENUM = 1) .
compute pnr = 0 /* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
compute hhnr = 1 /* Haushaltsnummer .
compute j1=i1 /* Identifikatoren .
compute j2=i2.
compute j3=i3.
compute j4=i4.
compute j5=i5.
compute j6=i6.
compute l101=v101 /* Haushaltsgroesse (letzter Satz) .
* Fuer alle nachfolgenden Personensätze Merkmale aus letztem Satz
uebernehmen.
else /* Merkmale aus letztem Satz uebernehmen .
compute pnr = lag(pnr) .
compute hhnr = lag(hhnr) .
compute j1=lag(i1).
compute j2=lag(i2).
compute j3=lag(i3).
compute j4=lag(i4).
compute j5=lag(i5).
compute j6=lag(i6).
compute l101=lag(v101).
end if.
leave pnr.
* Vergabe der Haushaltsnummer mit Hilfe der Informationen aus den
Identifikatoren.
* Person im gleichen Haushalt wie letzte Person? .
do if (j1=i1 & j2=i2 & j3=i3 & j4=i4 & j5=i5 & j6=i6 & l101<=v101 &
pnr<v101).
compute pnr=pnr+1 .
compute l101=lag(v101) .
* fehler abfangen und schreiben fehlerhaften satz .
else if ( (v101=lag(v101)) & (v101>lag(pnr)) ).
compute pnr=lag(pnr)+1.

```

```

xsave /outfile='hhnr_hh_f.sys' /keep hhnr pnr pnr_o v101.
* ----- Neuer Haushalt: 1.).
else /* letzten Satz schreiben .
compute nr=lag(hhnr) /* Haushaltsnummer letzter Satz .
compute hg=lag(pnr) /* ermittelte HH-groesse; evtl >< v101 .
compute o =lag(pnr_o) /* Fallnummer im Original-Systemfile .
compute lv101=lag(v101).
xsave /outfile='hhnr_hh.sys' /keep nr hg o lv101.
* 2.) neu:
compute hhnr=hhnr+1 /* Haushaltsnummer.
compute pnr=1 /* Ordnungsnummer Person im Haushalt.
compute j1=i1 /* Haushaltsidentifikatoren.
compute j2=i2.
compute j3=i3.
compute j4=i4.
compute j5=i5.
compute j6=i6.
compute l101=v101 /* Haushaltsgroesse (letzter Satz).
end if.
formats nr hhnr pnr_o o (f6.0) pnr lv101 (f2.0) i1 to i6 (f8.0).
* Abspeichern der Haushaltsinformationen
save /outfile 'hhsys2'
 /drop nr hg o lv101 i1 to i6 j1 to j6 l101
 /map
 /compressed.
finish.

* Zuspielen der Haushaltsgroesseninformationen.
get file = 'hhsys2' /map /* Haushaltsnummernfile.
match files /file *
 /tables 'hhnr_hh.sys' /* Haushaltsgroesseninformationen
 /rename (nr=hhnr)
 /by hhnr
 /map.

* Fehlerermittlung / Ermittlung des letzten Haushaltes im File.
if (v101 ne hg) f=1.
recode f (MISSING,SYSMIS=99).
temporary.
select if (f=99).
list variables hhnr /* Listing der Datensätze mit Abweichungen.
temporary.
select if (hhnr gt 8049).
list variables v6 v101 v102 v103 v197 v198 pnr_o pnr hhnr hg o.
* Zuweisung von Haushaltsgroesse und Original-Satznummer zu den Datensätzen
* des letzten Haushaltes in der Datei.
if (hhnr = 8051) hg=1.
if (hhnr = 8051) o=175552.
* Abspeichern des vollstaendigen Haushaltsnummern-Files.
save outfile 'hhnr_hh.sys' /drop f /map /compressed.

```

```

finish.

* job: "/hf/Vz70/hh.sps" .
* edit .
set length none width 132 header no.
get /file = '$MD/bsn/vz70/bit/vz70_1.sys' .
missing values all().
compute pnr_o=$CASENUM /* Satznummer im Ausgangs-Systemfile.
execute.
select if (v77=2) /* Hansestadt Hamburg .
* Zusammenspielen Ausgangsfile und File mit Haushaltsnummern .
match files /file *
 /file '$MD/bsn/vz70/bit/hhnr_hh.sys'
 /in inhhnr
 /keep v1 to v205 hhnr hg pnr pnr_o
 /by pnr_o

variable labels hhnr 'fortlaufende Haushaltsnummer'
 pnr 'Ordnungsnummer der Person im Haushalt'
 hg 'Haushaltsgroesse (aus den Daten ermittelt ~ V101)'
 pnr_o 'Satznummer des Ausgangsfile' .

rename variables (hhnr=hhnr_alt).
compute hhnr = hhnr_alt+9272 /* Fortlaufende, laenderuebergreifende HHNR
crosstabs tables = inhhnr by v101.
if (v101 eq 0 and inhhnr eq 0) hhnr = 0.
recode hg (missing=0).
recode pnr (missing=0).
formats pnr_o hhnr (F6.0).
value labels hhnr 0 'V101=0'
 /pnr 0 'V101=0'
 /hg 0 'V101=0'
 /pnr_o 0 'V101=0'.
save /outfile 'hh.sys' /drop hhnr_alt inhhnr /map /compressed.

***** Niedersachsen *****

* job: "/bsn/vz70/bit/hhnr_nds.sps" .
set length none width 132 header no.
get /file = 'vz70.sys' /* Bitcodierte Daten der 1%-SP VZ70
 /keep v6 v77 v78 v101 v102 v103 v197 v198.
missing values all().
compute pnr_o=$CASENUM /* Fallnummern in Original-
Systemfile.
execute.
select if (v77=3) /* Niedersachsen .
select if (v101>0) /* ohne anstaltsbevoelkerung .
title 'Ermitteln HH-groesse, -nummern, Schreiben HH-saetze'.
* Haushaltsidentifikatoren (Region, BSE-Haushalt) bilden .
compute i1 = v78 /* Gemeindegroessenklasse des Wohnortes.
compute i2 = v101 /* Haushaltsgroesse: Wohnberechtigte Bevoelkerung (W1).

```



```

compute i3 = v102 /* Haushaltsgroesse: Wohnbevoelkerung (W2).
compute i4 = v103 /* Haushaltsgroesse: Bev. in Privat- und
Anstaltshaushalten (W7).
compute i5 = V197 /* Zaehlbezirksnummer .
compute i6 = V198 /* Haushaltsnummer .
* Initialisierung fuer den ersten Personensatz .
do if ($CASENUM = 1) .
compute pnr = 0 /* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
compute hhnr = 1 /* Haushaltsnummer .
compute j1=i1 /* Identifikatoren .
compute j2=i2.
compute j3=i3.
compute j4=i4.
compute j5=i5.
compute j6=i6.
compute l101=v101 /* Haushaltsgroesse (letzter Satz) .
* Fuer alle nachfolgenden Personensaetze Merkmale aus letztem Satz
uebernehmen.
else.
compute pnr = lag(pnr) .
compute hhnr = lag(hhnr) .
compute j1=lag(i1).
compute j2=lag(i2).
compute j3=lag(i3).
compute j4=lag(i4).
compute j5=lag(i5).
compute j6=lag(i6).
compute l101=lag(v101).
end if.
leave pnr.
* Vergabe der Haushaltsnummer mit Hilfe der Informationen aus den
Identifikatoren.
* Person im gleichen Haushalt wie letzte Person? .
do if (j1=i1 & j2=i2 & j3=i3 & j4=i4 & j5=i5 & j6=i6 & l101<=v101 &
pnr<v101).
compute pnr=pnr+1 .
compute l101=lag(v101) .
* fehler abfangen und schreiben fehlerhaften satz .
else if ( (v101=lag(v101)) & (v101>lag(pnr)) ).
compute pnr=lag(pnr)+1.
xsave /outfile='hhnr_nds_f.sys' /keep hhnr pnr pnr_o v101.
* ----- Neuer Haushalt: 1.) .
else
compute nr=lag(hhnr) /* letzten Satz schreiben .
compute hg=lag(pnr) /* Haushaltsnummer letzter Satz .
compute o =lag(pnr_o) /* ermittelte HH-groesse; evtl >< v101 .
compute lv101=lag(v101) /* Fallnummer im Original-Systemfile .
xsave /outfile='hhnr_nds.sys' /keep nr hg o lv101.
*
2.) neu:

```

```

compute hhnr=hhnr+1 /* Haushaltsnummer.
compute pnr=1 /* Ordnungsnummer der Person im Haushalt.
compute j1=i1 /* Haushaltsidentifikatoren.
compute j2=i2.
compute j3=i3.
compute j4=i4.
compute j5=i5.
compute j6=i6.
compute l101=v101 /* Haushaltsgroesse (letzter Satz).
end if.
formats nr hhnr pnr_o o (f6.0) pnr lv101 (f2.0) i1 to i6 (f8.0).
* Abspeichern der Haushaltsinformationen.
save /outfile 'hhsys3'
/drop nr hg o lv101 i1 to i6 j1 to j6 l101
/map
/compressed.
finish.

* Zuspielden der Haushaltsgroesseninformationen.
get file 'hhsys3' /map /* Haushaltsnummernfile.
match files /file *
/table 'hhnr_nds.sys' /* Haushaltsgroesseninformationen
/replace (nr = hhnr)
/by hhnr
/map.

* Test: Abweichungen der selbst ermittelten Haushaltsgroesse von den
* Informationen des Statistischen Bundesamtes.
if (v101 ne hg) f=1.
recode (MISSING,SYSMIS=99).
temporary.
select if (f=99).
list variables hhnr /* Listing der Datensaeetze mit Abweichungen.
temporary.
* Zuweisung von Haushaltsgroesse und Original-Satznummer zu den Datensaeetzen
* des letzten Haushaltes in der Datei.
select if (hhnr gt 24931).
list variables v6 v101 v102 v103 v197 v198 pnr_o pnr hhnr hg o.
if (hhnr = 24933) hg = 1.
if (hhnr = 24933) o = 157218.
* Abspeichern des vollstaendigen Haushaltsnummern-Files.
save outfile ='hhnr_nds.sys' /drop f /map /compressed.
finish.

* job: "/hf/Vz70/nds.sps" .
* edit .
set length none width 132 header no.
get /file = '$MD/bsn/vz70/bit/vz70_1.sys' .
missing values all().
compute pnr_o=$CASENUM /* Satznummer im Ausgangs-Systemfile.

```

```

execute.
select if (v77=3)                /* Niedersachsen .
* Zusammenspielen Ausgangsfile und File mit Haushaltsnummern .
match files /file *
    /file '$MD/bsn/vz70/bit/hhnr_nds.sys'
    /in inhhnr
    /keep v1 to v205 hhnr hg pnr pnr_o
    /by pnr_o
variable labels hhnr 'fortlaufende Haushaltsnummer'
    pnr 'Ordnungsnummer der Person im Haushalt'
    hg 'Haushaltsgroesse (aus den Daten ermittelt ~ V101)'
    pnr_o 'Satznummer des Ausgangsfile' .
rename variables (hhnr=hhnr_alt).
compute hhnr = hhnr_alt+17323 /* Fortlaufende, laenderuebergreifende HHNR
crosstabs tables = inhhnr by v101.
if (v101 eq 0 and inhhnr eq 0) hhnr = 0.
recode hg (missing=0).
recode pnr (missing=0).
formats pnr_o hhnr (F6.0).
value labels hhnr 0 'V101=0'
    /pnr 0 'V101=0'
    /hg 0 'V101=0'
    /pnr_o 0 'V101=0'.
save /outfile 'nds.sys' /drop hhnr_alt inhhnr /map /compressed.

```

\*\*\*\*\* Bremen \*\*\*\*\*

```

* job: "/bsn/vz70/bit/hhnr_hb.sps" .
set length none width 132 header no.
get /file = 'vz70.sys' /* Bitcodierte Daten der 1%-SP VZ70
    /keep v6 v77 v78 v101 v102 v103 v197 v198.
missing values all().
compute pnr_o=$CASENUM /* Fallnummern in Original-
Systemfile.
execute.
select if (v77=4) /* Bremen .
select if (v101>0) /* ohne anstaltsbevoelkerung .
title 'Ermitteln HH-groesse, -nummern, Schreiben HH-saetze'.
* Haushaltsidentifikatoren (Region, BSE-Haushalt) bilden .
compute i1 = v78 /* Gemeindegroessenklasse des Wohnortes.
compute i2 = v101 /* Haushaltsgroesse: Wohnberechtigte Bevoelkerung (W1).
compute i3 = v102 /* Haushaltsgroesse: Wohnbevoelkerung (W2).
compute i4 = v103 /* Haushaltsgroesse: Bev. in Privat- und
Anstaltshaushalten (W7).
compute i5 = V197 /* Zaehlbezirksnummer in Bremen konstant 10000! .
compute i6 = V198 /* Haushaltsnummer .
* Initialisierung fuer den ersten Personensatz .
do if ($CASENUM = 1) .
compute pnr = 0 /* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .

```

```

compute hhnr = 1 /* Haushaltsnummer .
compute j1=i1 /* Identifikatoren .
compute j2=i2.
compute j3=i3.
compute j4=i4.
compute j5=i5.
compute j6=i6.
compute l101=v101 /* Haushaltsgroesse (letzter Satz) .
* Fuer alle nachfolgenden Personensaetze Merkmale aus dem letzten Satz
uebernehmen.
else.
compute pnr = lag(pnr) .
compute hhnr = lag(hhnr) .
compute j1=lag(i1).
compute j2=lag(i2).
compute j3=lag(i3).
compute j4=lag(i4).
compute j5=lag(i5).
compute j6=lag(i6).
compute l101=lag(v101).
end if.
leave pnr.
* Vergabe der Haushaltsnummer mit Hilfe der Informationen aus den
Identifikatoren.
* Person im gleichen Haushalt wie letzte Person? .
do if (j1=i1 & j2=i2 & j3=i3 & j4=i4 & j5=i5 & j6=i6 & l101<=v101 &
pnr<v101).
compute pnr=pnr+1 .
compute l101=lag(v101) .
* fehler abfangen und schreiben fehlerhaften satz .
else if ( (v101=lag(v101)) & (v101>lag(pnr)) ).
compute pnr=lag(pnr)+1.
xsave /outfile='hhnr_hb_f.sys' /keep hhnr pnr pnr_o v101.
* ----- Neuer Haushalt: 1.).
else /* letzten Satz schreiben .
compute nr=lag(hhnr) /* Haushaltsnummer letzter Satz .
compute hg=lag(pnr) /* ermittelte HH-groesse; evtl >< v101 .
compute o =lag(pnr_o) /* Fallnummer im Original-Systemfile .
compute lv101=lag(v101).
xsave /outfile='hhnr_hb.sys' /keep nr hg o lv101.
* 2.) neu:
compute hhnr=hhnr+1 /* Haushaltsnummer.
compute pnr=1 /* Ordnungsnummer Person im Haushalt.
compute j1=i1 /* Haushaltsidentifikatoren.
compute j2=i2.
compute j3=i3.
compute j4=i4.
compute j5=i5.
compute j6=i6.

```

```

compute l101=v101          /* Haushaltsgroesse (letzter Satz).
end if.
formats nr hhnr pnr_o o (f6.0) pnr lv101 (f2.0) i1 to i6 (f8.0).
* Abspeichern der Haushaltsinformationen.
save /outfile 'hhsys4'
    /drop nr hg o lv101 i1 to i6 j1 to j6 l101
    /map
    /compressed.
finish.

* Zuspielen der Haushaltsgroesseninformationen.
get file = 'hhsys4' /map          /* Haushaltsnummernfile.
match files /file *
    /table 'hhnr_hb.sys'        /* Haushaltsgroesseninformationen
    /rename (nr=hhnr)
    /by hhnr
    /map.

* Test: Abweichungen der selbst ermittelten Haushaltsgroesse von den
* Informationen des Statistischen Bundesamtes.
compute f=v101-hg.
recode f (MISSING,SYSMIS=99).
temporary.
select if (f=99).
list variables hhnr          /* Listing der Datensätze mit Abweichungen.
temporary.
* Zuweisung von Haushaltsgroesse und Original-Satznummer zu den Datensätzen
* des letzten Haushaltes in der Datei.
select if (hhnr gt 2850).
list variables v6 v101 v102 v103 v197 v198 pnr_o pnr hhnr hg o.
if (hhnr=2856) hg=1.
if (hhnr=2856) o=28869.
execute.

* Abspeichern des vollständigen Haushaltsnummern-Files.
save outfile = 'hhnr_hb.sys' /drop f /map /compressed.
finish.

* job: "/hf/Vz70/hb.sps" .
* edit .
set length none width 132 header no.
get /file = '$MD/bsn/vz70/bit/vz70_1.sys' .
missing values all().
compute pnr_o=$CASENUM          /* Satznummer im Ausgangs-Systemfile.
execute.
select if (v77=4)              /* Hansestadt Bremen .
* Zusammenspielen Ausgangsfile und File mit Haushaltsnummern .
match files /file *
    /file '$MD/bsn/vz70/bit/hhnr_hb.sys'
    /in inhhnr
    /keep v1 to v205 hhnr hg pnr pnr_o

```

```

    /by pnr_o
variable labels hhnr 'fortlaufende Haushaltsnummer'
pnr 'Ordnungsnummer der Person im Haushalt'
hg 'Haushaltsgroesse (aus den Daten ermittelt ~ V101)' pnr_o 'Satznummer
des Ausgangsfile' .
rename variables (hhnr=hhnr_alt).
compute hhnr = hhnr_alt+42256 /* Fortlaufende, laenderuebergreifende HHNR
crosstabs tables = inhhnr by v101.
if (v101 eq 0 and inhhnr eq 0) hhnr = 0.
recode hg (missing=0).
recode pnr (missing=0).
formats pnr_o hhnr (F6.0).
value labels hhnr 0 'V101=0'
    /pnr 0 'V101=0'
    /hg 0 'V101=0'
    /pnr_o 0 'V101=0'.
save /outfile 'hb.sys' /drop hhnr_alt inhhnr /map /compressed.

***** Nordrhein - Westfalen *****

* job: "/bsn/vz70/bit/hhnr_nrw.sps" .
* edit .
set length none width 132 header no.
get /file = 'vz70.sys' /* Zugriff auf die VASMA-1%-SP.'
    /keep v6 v77 v78 v101 v102 v103 .
missing values all().
compute pnr_o=$CASENUM          /* Fallnummern in Original-
Systemfile.
execute.
select if (v77=5) /* Nordrhein-Westfalen .
select if (v101>0) /* ohne anstaltsbevoelkerung .
title 'Ermitteln HH-groesse, -nummern, Schreiben HH-saetze'.
* Haushaltsidentifikatoren (Region, BSE-Haushalt) bilden .
compute i1 = v78 /* Gemeindegroessenklasse des Wohortes.
compute i2 = v101 /* Haushaltsgroesse: Wohnberechtigte Bevoelkerung (W1).
compute i3 = v102 /* Haushaltsgroesse: Wohnbevoelkerung (W2).
compute i4 = v103 /* Haushaltsgroesse: Bev. in Privat- und
Anstaltshaushalten (W7).
* Initialisierung fuer den ersten Personensatz .
do if ($CASENUM = 1) .
compute pnr = 0 /* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
compute hhnr = 1 /* Haushaltsnummer .
compute j1=i1 /* Identifikatoren .
compute j2=i2.
compute j3=i3.
compute j4=i4.
compute l101=v101 /* Haushaltsgroesse (letzter Satz) .
* Fuer alle nachfolgenden Personensaetze Merkmale aus letztem Satz
ubernehmen.

```

```

else.
compute pnr = lag(pnr) .
compute hhnr = lag(hhnr) .
compute j1=lag(i1).
compute j2=lag(i2).
compute j3=lag(i3).
compute j4=lag(i4).
compute l101=lag(v101).
end if.
leave pnr.
* Vergabe der Haushaltsnummer mit Hilfe der Informationen aus den
Identifikatoren.
* Person im gleichen Haushalt wie letzte Person? .
do if (j1=i1 & j2=i2 & j3=i3 & j4=i4 & l101<=v101 & pnr<v101).
compute pnr=pnr+1 .
compute l101=lag(v101) .
* fehler abfangen und schreiben fehlerhaften satz .
else if ( (v101=lag(v101)) & (v101>lag(pnr)) ).
compute pnr=lag(pnr)+1.
xsave /outfile='hhnr_nrw_f.sys' /keep hhnr pnr pnr_o v101.
* ----- Neuer Haushalt: 1.).
else
/* letzten Satz schreiben .
compute nr=lag(hhnr) /* Haushaltsnummer letzter Satz .
compute hg=lag(pnr) /* ermittelte HH-groesse; evtl >< v101 .
compute o =lag(pnr_o) /* Fallnummer im Original-Systemfile .
compute lv101=lag(v101).
xsave /outfile='hhnr_nrw.sys' /keep nr hg o lv101.
* 2.) neu:.
compute hhnr=hhnr+1 /* Haushaltsnummer.
compute pnr=1 /* Ordnungsnummer Person im Haushalt.
compute j1=i1 /* Haushaltsidentifikatoren.
compute j2=i2.
compute j3=i3.
compute j4=i4.
compute l101=v101 /* Haushaltsgroesse (letzter Satz).
end if.
formats nr hhnr pnr_o o (f6.0) pnr lv101 (f2.0) i1 to i4 (f8.0).
* Abspeicher der Haushaltsinformationen.
save /outfile 'hhsys5'
 /drop nr hg o lv101 i1 to i4 j1 to j4 l101
 /map
 /compressed.
finish.

* Zuspielen der Haushaltsgroesseninformationen.
get file = 'hhsys5' /map /* Haushaltsnummernfile.
match files /file *
 /table 'hhnr_nrw.sys' /* Haushaltsgroesseninformationen
 /rename (nr=hhnr)

/by hhnr
/map.
* Test: Abweichungen der selbst ermittelten Haushaltsgroesse von den
* Informationen des Statistischen Bundesamtes.
compute f=v101-hg.
recode f (MISSING,SYSMIS = 99).
temporary
select if (f=99).
list /variables hhnr /* Listing der Datensatze mit Abweichungen.
* Listing des Problemhaushaltes 31169.
temporary.
select if (hhnr le 31173 and hhnr ge 31165)
list /variables all.
* Zuweisung von Haushaltsgroesse zu den Datensatzen des letzten
Haushaltes in der Datei.
if (hhnr=61316) hg=v101.
execute.
Abspeichern des vollstaendigen Haushaltsnummern-Files.
save outfile = 'hhnr_nrw.sys' /map /compressed.

* job: "/hf/Vz70/nrw.sps" .
* edit .
set length none width 132 header no.
get /file = '$DATA/d/vz_01/70/sav' .
missing values all().
compute pnr_o=$CASENUM /* Satznummer im Ausgangs-Systemfile.
execute.
select if (v77=5) /* Nordrhein-Westfalen .
* Zusammenspielen Ausgangsfile und File mit Haushaltsnummern .
match files /file *
 /file '$SMD/bsn/vz70/bit/hhnr_nrw.sys'
 /in inhhnr
 /keep v1 to v185 v188 hhnr hg pnr pnr_o
 /by pnr_o
variable labels hhnr 'fortlaufende Haushaltsnummer'
 pnr 'Ordnungsnummer der Person im Haushalt'
 hg 'Haushaltsgroesse (aus den Daten ermittelt ~ V101)'
 pnr_o 'Satznummer des Ausgangsfile' .
rename variables (hhnr=hhnr_alt).
compute hhnr = hhnr_alt+45112 /* Fortlaufende, laenderuebergreifende HHNR
compute v43 = trunc (v188/100) * 100000 + v43. /* Korrektur V43
compute v186 = 0. /* Generierung von Platzhaltern fuer
geleschte
compute v187 = 0. /* Informationen
compute v188 = 0.
compute v189 = 0.
compute v190 = 0.
compute v191 = 0.
compute v192 = 0.

```

```

compute v193 = 0.
compute v194 = 0.
compute v195 = 0.
compute v196 = 0.
compute v197 = 0.
compute v198 = 0.
compute v199 = 0.
compute v200 = 0.
compute v201 = 0.
compute v202 = 0.
compute v203 = 0.
compute v204 = 0.
compute v205 = 0.
missing values v186 to v205 (0). crosstabs tables = inhhnr by v101.
if (v101 eq 0 and inhhnr eq 0) hhnr = 0. recode hg (missing=0).
recode pnr (missing=0).
formats pnr_o hhnr (F6.0).
value labels hhnr 0 'V101=0'
                /pnr 0 'V101=0'
                /hg 0 'V101=0'
                /pnr_o 0 'V101=0'.
save /outfile 'nrw.sys' /drop hhnr_alt inhhnr /map /compressed.

***** Hessen *****

* job: "/bsn/vz70/bit/hhnr_hes.sps" .
* edit .
set length none width 132 header no.
get /file = 'vz70.sys' /* Bitcodierte Daten der 1%-SP VZ70
/keep v6 v77 v78 v101 v102 v103 v197 v198.
missing values all().
compute pnr_o=$CASENUM /* Fallnummern in Original-
Systemfile.
execute.
select if (v77=6) /* Hessen .
select if (v101>0) /* ohne anstaltsbevoelkerung .
title 'Ermitteln HH-groesse, -nummern, Schreiben HH-saetze'.
* Haushaltsidentifikatoren (Region, BSE-Haushalt) bilden .
compute i1 = v78 /* Gemeindegroessenklasse des Wohnortes .
compute i2 = v101 /* Haushaltsgroesse: Wohnberechtigte Bevoelkerung (W1).
compute i3 = v102 /* Haushaltsgroesse: Wohnbevoelkerung (W2).
compute i4 = v103 /* Haushaltsgroesse: Bev. in Privat- Anstaltshaushalten
(W7).
* Initialisierung fuer den ersten Personensatz .
do if ($CASENUM = 1) .
compute pnr = 0 /* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
compute hhnr = 1 /* Haushaltsnummer .
compute j1=i1 /* Identifikatoren .
compute j2=i2.

```

```

compute j3=i3.
compute j4=i4.
compute l101=v101 /* Haushaltsgroesse (letzter Satz) .
* Fuer alle nachfolgenden Personensaetze Merkmale aus letztem Satz
uebernehmen.
else.
compute pnr = lag(pnr) .
compute hhnr = lag(hhnr) .
compute j1=lag(i1).
compute j2=lag(i2).
compute j3=lag(i3).
compute j4=lag(i4).
compute l101=lag(v101).
end if.
leave pnr.
* Vergabe der Haushaltsnummern mit Hilfe der Informationen aus den
Identifikatoren.
* Person im gleichen Haushalt wie letzte Person? .
do if (j1=i1 & j2=i2 & j3=i3 & j4=i4 & l101<=v101 & pnr<v101).
compute pnr=pnr+1 .
compute l101=lag(v101) .
* fehler abfangen und schreiben fehlerhaften satz .
else if ( (v101=lag(v101)) & (v101>lag(pnr)) ).
compute pnr=lag(pnr)+1.
xsave /outfile='hhnr_hes_f.sys' /keep hhnr pnr pnr_o v101.
* ----- Neuer Haushalt: 1.).
else /* letzten Satz schreiben .
compute nr=lag(hhnr) /* Haushaltsnummer letzter Satz .
compute hg=lag(pnr) /* ermittelte HH-groesse; evtl >< v101 .
compute o =lag(pnr_o) /* Fallnummer im Original-Systemfile .
compute lv101=lag(v101).
xsave /outfile='hhnr_hes.sys' /keep nr hg o lv101.
* 2.) neu:.
compute hhnr=hhnr+1 /* Haushaltsnummer.
compute pnr=1 /* Ordnungsnummer Person im Haushalt.
compute j1=i1 /* Haushaltsidentifikatoren.
compute j2=i2.
compute j3=i3.
compute j4=i4.
compute l101=v101 /* Haushaltsgroesse (letzter Satz).
end if.
formats nr hhnr pnr_o o (f6.0) pnr lv101 (f2.0) i1 to i4 (f8.0).
* Abspeichern der Haushaltsinformationen.
save /outfile 'hhsys6'
/keep nr hg o lv101 i1 to i4 j1 to j4 l101
/map
/compressed.
finish.

```

```

* Zuspielen der Haushaltsgroesseninformationen.
get file = 'hhsys6' /map /* Haushaltsnummernfile.
temporary.
match files /file *
      /table 'hhnr_hes.sys' /* Haushaltsgroesseninformationen
      /rename (nr=hhnr)
      /by hhnr
      /map.
* Test: Abweichungen der selbst ermittelten Haushaltsgroesse von den
* Informationen des Statistischen Bundesamtes.
compute f=v101-hg.
recode f (MISSING,SYSMIS=99).
temporary.
select if (f=99).
list variables hhnr /* Listing der Datensaeetze mit Abweichungen.
temporary.
* Zuweisung von Haushaltsgroesse und Original-Satznummer zu den Datensaeetzen
* des letzten Haushaltes in der Datei.
select if (hhnr gt 20030).
list variables v6 v101 v102 v103 v197 v198 pnr_o pnr hhnr hg o.
if (hhnr = 20033) hg=5.
if (hhnr = 20033) o=pnr_o.
execute.
* Fehlermeldung in der Datei HHNR_HES_F.SYS.
* fehlerhafte haushaltszuordnung bei HHNR 15241, vierte Person im HH.
* Korrektur:
if (hhnr gt 15241) hhnr=hhnr+1.
if (hhnr eq 15241 and pnr lt 4) hg=3.
if (hhnr eq 15241 and pnr eq 4) hg=1.
if (hhnr eq 15241 and pnr eq 4) pnr=1.
if (hhnr eq 15241 and hg=1) hhnr=15242.
execute.
temporary.
* Kontrolle der Korrektur.
select if (hhnr gt 15239 and hhnr le 15242).
list variables hhnr pnr hg v101 v102 v103 v6 v78 pnr_o.
compute f=v101-hg.
temporary.
select if (f gt 0).
list variables v6 v78 v101 v102 v103 hg pnr hhnr pnr_o.
* Abspeichern des vollstaendigen Haushaltsnummern-Files.
save outfile = 'hhnr_hes.sys' /drop f /map /compressed.
finish.

* job: "/hf/Vz70/hes.sps" .
* edit .
set length none width 132 header no.
get /file = '$MD/bsn/vz70/bit/vz70_1.sys' .
missing values all ( ).

```

```

compute pnr_o=$CASENUM /* Satznummer im Ausgangs-Systemfile.
execute.
select if (v77=6) /* Hessen .
* Zusammenspielen Ausgangsfile und File mit Haushaltsnummern .
match files /file *
      /file 'hhnr_hes.sys'
      /in inhhnr
      /keep v1 to v205 hhnr hg pnr pnr_o
      /by pnr_o
variable labels hhnr 'fortlaufende Haushaltsnummer'
      pnr 'Ordnungsnummer der Person im Haushalt'
      hg 'Haushaltsgroesse (aus den Daten ermittelt ~ V101)'
      pnr_o 'Satznummer des Ausgangsfile' .
rename variables (hhnr=hhnr_alt).
compute hhnr = hhnr_alt+106428 /* Fortlaufende, laenderuebergreifende
HHNR crosstabs tables = inhhnr by v101.
if (v101 eq 0 and inhhnr eq 0) hhnr = 0.
recode hg (missing=0).
recode pnr (missing=0).
formats pnr_o hhnr (F6.0).
value labels hhnr 0 'V101=0'
      /pnr 0 'V101=0'
      /hg 0 'V101=0'
      /pnr_o 0 'V101=0'.
save /outfile 'hes.sys' /drop hhnr_alt inhhnr /map /compressed.

***** Rheinland - Pfalz *****

* job: hhnr_rhpf.sps .
* edit .
set length none width 132 header no.
get /file = '/disk2/data/d/vz_01/70/sys'.
select if (v77=7) /* test: rheinland-pfalz .
select if (v101>0) /* ohne anstaltsbevoelkerung .
title 'Ermitteln HH-groesse, -nummern, Schreiben HH-saetze'.
missing values all ( ).
compute pnr_o=$CASENUM /* Fallnummern in Original-
Systemfile.
* Haushaltsidentifikatoren (Region, BSE-Haushalt) bilden .
i1 = v78 /* Gemeindegroessenklasse.
i2 = v101 /* Haushaltsgroesse W1.
i3 = v102 /* Haushaltsgroesse W2.
i4 = v103 /* Haushaltsgroesse W3.
i5 = v197 /* Zaehlbezirksnummer.
i6 = v198 /* Haushaltsnummer.
* Initialisierung fuer den ersten Personensatz .
do if ($CASENUM = 1) .
compute pnr = 0 /* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
compute hhnr = 1 /* Haushaltsnummer .

```

```

compute j1=i1          /* Identifikatoren .
compute j2=i2.
compute j3=i3.
compute j4=i4.
compute j5=i5.
compute j6=i6.
* if (v6=0) hv=1.
compute l101=v101 /* Haushaltsgroesse (letzter Satz) .
else /* Merkmale aus letztem Satz uebernehmen .
compute pnr = lag(pnr) .
compute hhnr = lag(hhnr) .
compute j1=lag(i1).
compute j2=lag(i2).
compute j3=lag(i3).
compute j4=lag(i4).
compute j5=lag(i5).
compute j6=lag(i6).
compute l101=lag(v101).
end if.
leave pnr.
* Person im gleichen Haushalt wie letzte Person? .
do if (j1=i1 & j2=i2 & j3=i3 & j4=i4 & j5=i5 & j6=i6 & l101<=v101 &
pnr<v101 ) .
compute pnr=pnr+1 .
compute l101=lag(v101) .
* fehler abfangen und schreiben fehlerhaften satz .
else if ( (v101=lag(v101)) & (v101>lag(pnr)) ) .
compute pnr=lag(pnr)+1.
xsave /outfile='hhnr_rpz_f.sys' /keep hhnr pnr pnr_o v101.
else /* neuer Haushalt: letzten Satz schreiben .
compute nr=lag(hhnr) /* Haushaltsnummer letzter Satz .
compute hg=lag(pnr) /* ermittelte HH-groesse; evtl >< v101 .
compute o =lag(pnr_o) /* Fallnummer im Original-Systemfile .
compute lv101=lag(v101).
xsave /outfile='hhnrrpz.sys' /keep nr hg o lv101.
* neu: HH-Nummer, Ordnungsnummer Person im HH, HH-
Identif .
compute hhnr=hhnr+1.
compute pnr=1.
compute j1=i1.
compute j2=i2.
compute j3=i3.
compute j4=i4.
compute j5=i5.
compute j6=i6.
compute l101=v101.
end if.
formats nr hhnr pnr_o o (f6.0) pnr lv101 (f2.0) i1 to i6 (f8.0).
save /outfile 'hhrpz.sys'

/* drop nr hg o lv101 i1 to i6 j1 to j6 l101
/ map
/compressed.
finish.

get file 'hhrpz.sys' /map.
match files /file *
/table 'hhnrrpz.sys'
/rename (nr=hhnr)
/by hhnr
/map.
compute f=v101-hg.
recode f (MISSING,SYSMIS=99).
temporary.
select if (f=99).
list variables hhnr.
temporary.
select if (hhnr gt 12277).
list variables v6 v101 v102 v103 v197 v198 pnr_ hhnr hg o.
if (hhnr = 12278) hg=4.
if (hhnr = 12278) o=pnr_o.
execute.
save outfile = 'hhnr_rpz.sys' /drop f /map /compressed.
finish.

* job: "/hf/Vz70/rpz.sps" .
* edit .
set length none width 132 header no.
get /file = '$MD/bsn/vz70/bit/vz70_1.sys' .
missing values all().
compute pnr_o=$CASENUM /* Satznummer im Ausgangs-Systemfile.
execute.
select if (v77=7) /* Rheinland-Pfalz .
* Zusammenspielen Ausgangsfile und File mit Haushaltsnummern .
match files /file *
/file '$MD/bsn/vz70/bit/hhnr_rpz.sys'
/in inhnr
/keep v1 to v205 hhnr hg pnr pnr_o
/by pnr_o
variable labels hhnr 'fortlaufende Haushaltsnummer'
pnr 'Ordnungsnummer der Person im Haushalt'
hg 'Haushaltsgroesse (aus den Daten ermittelt ~ V101)'
pnr_o 'Satznummer des Ausgangsfile' .
rename variables (hhnr=hhnr_alt).
compute hhnr = hhnr_alt+126462 /* Fortlaufende, laenderuebergreifende
HHNR crosstabs tables = inhnr by v101.
if (v101 eq 0 and inhnr eq 0) hhnr = 0.
recode hg missing=0).
recode pnr (missing=0).

```

```

formats pnr_o hhnr (F6.0).
value labels hhnr 0 'V101=0'
              /pnr 0 'V101=0'
              /hg 0 'V101=0'
              /pnr_o 0 'V101=0'.
save /outfile 'rpz.sys' /drop hhnr_alt inhhnr /map /compressed.

***** Baden-Wuerttemberg *****

* job: "hhnr bw.sps" .
set length none width 132 header no.
get /file = 'vz70.sys'          /* Bitcodierte Daten der 1%-SP VZ70
    /keep v6 v77 v78 v101 v102 v103 v198.
missing values all().
compute pnr_o=$CASENUM          /* Fallnummern in Original-
Systemfile.
execute.
select if (v77=8) /* baden-wuerttemberg .
select if (v101>0) /* ohne anstaltsbevoelkerung .
title 'Ermitteln HH-groesse, -nummern, Schreiben HH-saetze'.
* Haushaltsidentifikatoren (Region, BSE-Haushalt) bilden .
compute i1 = v78 /* Gemeindegroessenklasse des Wohnortes.
compute i2 = v101 /* Haushaltsgroesse: Wohnberechtigte Bevoelkerung (W1).
compute i3 = v102 /* Haushaltsgroesse: Wohnbevoelkerung (W2).
compute i4 = v103 /* Haushaltsgroesse: Bev. in Privat- und
Anstaltshaushalten (W7).
* Initialisierung fuer den ersten Personensatz .
do if ($CASENUM = 1) .
compute pnr = 0 /* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
compute hhnr = 1 /* Haushaltsnummer .
compute j1=i1 /* Identifikatoren .
compute j2=i2.
compute j3=i3.
compute j4=i4.
compute l101=v101 /* Haushaltsgroesse (letzter Satz) .
* Fuer alle nachfolgenden Personensaetze Merkmale aus letztem Satz
uebernehmen.
else.
compute pnr = lag(pnr) .
compute hhnr = lag(hhnr) .
compute j1=lag(i1).
compute j2=lag(i2).
compute j3=lag(i3).
compute j4=lag(i4).
compute l101=lag(v101).
end if.
leave pnr.
* Vergabe der Haushaltsnummer mit Hilfe der Informationen aus den
Identifikatoren.

```

```

* Person im gleichen Haushalt wie letzte Person? .
do if (j1=i1 & j2=i2 & j3=i3 & j4=i4 & l101<=v101 & pnr<v101).
compute pnr=pnr+1 .
compute l101=lag(v101) .
* fehler abfangen und schreiben fehlerhaften satz .
else if ( (v101=lag(v101)) & (v101>lag(pnr)) ).
compute pnr=lag(pnr)+1.
xsave /outfile='hhnr_bw_f.sys' /keep hhnr pnr pnr_o v101.
* ----- Neuer Haushalt: 1.).
else /* letzten Satz schreiben .
compute nr=lag(hhnr) /* Haushaltsnummer letzter Satz .
compute hg=lag(pnr) /* ermittelte HH-groesse; evtl >< v101 .
compute o =lag(pnr_o) /* Fallnummer im Original-Systemfile .
compute lv101=lag(v101).
xsave /outfile='hhnr bw.sps' /keep nr hg o lv101.
* 2.) neu:
compute hhnr=hhnr+1 /* Haushaltsnummer.
compute pnr=1 /* Ordnungsnummer Person im Haushalt.
compute j1=i1 /* Haushaltsidentifikatoren.
compute j2=i2.
compute j3=i3.
compute j4=i4.
compute l101=v101 /* Haushaltsgroesse (letzter Satz).
end if.
formats nr hhnr pnr_o o (f6.0) pnr lv101 (f2.0) i1 to i4 (f8.0).
* Abspeichern der Haushaltsinformationen.
save /outfile 'hhbw.sys'
    /drop nr hg o lv101 i1 to i4 j1 to j4 l101
    /map
    /compressed.
finish.

* Zuspielen der Haushaltsgroesseninformationen.
get file = 'hhbw.sys' /map /* Haushaltsnummernfile.
match files /file *
    /table 'hhnr bw.sps' /* Haushaltsgroesseninformationen
    /rename (nr=hhnr)
    /by hhnr
    /map.
* Test: Abweichungen der selbst ermittelten Haushaltsgroesse von den
* Informationen des Statistischen Bundesamtes.
compute f = v101-hg.
frequencies variables = f.
recode f (MISSING,SYSMIS=99).
temporary.
select if (f=99).
list variables hhnr /* Listing der Datensatze mit
Abweichungen.
temporary.

```



```

* Zuweisung von Haushaltsgroesse und Original-Satznummer zu den Datensatzen
* des letzten Haushaltes in der Datei.
select if (hhnr gt 31590).
list variables v6 v101 v102 v103 pnr_o pnr hhnr hg o.
if (hhnr = 31591) hg=2.
r = 31591) o=pnr_o.
execute.
* Abspeichern des volstaendigen Haushaltsnummern-Files.
save outfile = 'hhnr_bw.sys' /drop f v198 /map /compressed.
finish.

* job: "/hf/Vz70/bw.sps" .
* edit .
set length none width 132 header no.
get /file = '$MD/bsn/vz70/bit/vz70_1.sys' .
missing values all().
compute pnr_o=$CASENUM          /* Satznummer im Ausgangs-Systemfile.
execute.
select if (v77=8)              /* Baden-Wuerttemberg .
* Zusammenspielen Ausgangsfile und File mit Haushaltsnummern .
match files /file *
      /file '$MD/bsn/vz70/bit/hhnr_bw.sys'
      /in inhhnr
      /keep v1 to v205 hhnr hg pnr pnr_o
      /by pnr_o
rename variables (hhnr=hhnr_alt).
compute hhnr = hhnr_alt+138740 /* Fortlaufende, laenderuebergreifende
HHNR variable labels hhnr 'fortlaufende Haushaltsnummer'
      pnr 'Ordnungsnummer der Person im Haushalt'
      hg 'Haushaltsgroesse (aus den Daten ermittelt ~ V101)'
      pnr_o 'Satznummer des Ausgangsfile' .
crosstabs tables = inhhnr by v101.
if (v101 eq 0 and inhhnr eq 0) hhnr = 0.
recode hg (missing=0).
recode pnr (missing=0).
formats pnr_o hhnr (F6.0).
value labels hhnr 0 'V101=0'
      /pnr 0 'V101=0'
      /hg 0 'V101=0'
      /pnr_o 0 'V101=0'.
temporary.
save /outfile 'bw.sys' /drop hhnr_alt inhhnr /map /compressed.

***** Bayern *****

* job: "hhnrbay.sps" .
set length none width 132 header no.
get /file = 'vz70.sys' /* Bitcodierte Daten der 1%-SP VZ70
      /keep v6 v77 v78 v86 v87 v91 v92 v98 to v101 v102 v103 v197 v198.

```

```

missing values all().
compute pnr_o=$CASENUM          /* Fallnummern in Original-
Systemfile.
execute.
select if (v77=9) /* bayern .
select if (v101>0) /* ohne anstaltsbevoelkerung .
title 'Ermitteln HH-groesse, -nummern, Schreiben HH-saetze'.
* Haushaltsidentifikatoren (Region, BSE-Haushalt) bilden .
compute i1 = v78 /* Gemeindegroessenklasse des Wohnortes.
compute i2 = v101 /* Haushaltsgroesse: Wohnberechtigte Bevoelkerung (W1).
compute i3 = v102 /* Haushaltsgroesse: Wohnbevoelkerung (W2).
compute i4 = v103 /* Haushaltsgroesse: Bev. in Privat- und
Anstaltshaushalten (W7).
compute i5 = V197 /* Zaehlbezirksnummer .
compute i6 = V198 /* Haushaltsnummer .
* Initialisierung fuer den ersten Personensatz .
do if ($CASENUM = 1) .
compute pnr = 0 /* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
compute hhnr = 1 /* Haushaltsnummer .
compute j1=i1 /* Identifikatoren .
compute j2=i2.
compute j3=i3.
compute j4=i4.
compute j5=i5.
compute j6=i6.
compute l101=v101 /* Haushaltsgroesse (letzter Satz) .
* Fuer alle nachfolgenden Personensaetze Merkmale aus letztem Satz
uebernehmen.
else.
compute pnr = lag(pnr) .
compute hhnr = lag(hhnr) .
compute j1=lag(i1).
compute j2=lag(i2).
compute j3=lag(i3).
compute j4=lag(i4).
compute j5=lag(i5).
compute j6=lag(i6).
compute l101=lag(v101).
end if.
leave pnr.
* Vergabe der Haushaltsnummer mit Hilfe der Information aus den
Identifikatoren.
* Person im gleichen Haushalt wie letzte Person? .
do if (j1=i1 & j2=i2 & j3=i3 & j4=i4 & j5=i5 & j6=i6 & l101<=v101 &
pnr<v101).
compute pnr=pnr+1 .
compute l101=lag(v101) .
* fehler abfangen und schreiben fehlerhaften satz .
else if ( (v101=lag(v101)) & (v101>lag(pnr)) ).

```

```

compute pnr=lag(pnr)+1.
xsave /outfile='hhnr_bay_f.sys' /keep hhnr pnr pnr_o v101.
* ----- Neuer Haushalt: 1.)
else /* letzten Satz schreiben .
compute nr=lag(hhnr) /* Haushaltsnummer letzter Satz .
compute hg=lag(pnr) /* ermittelte HH-groesse; evtl >> v101 .
compute o =lag(pnr_o) /* Fallnummer im Original-Systemfile .
compute lv101=lag(v101).
xsave /outfile='hhnr_bay.sys' /keep nr hg o lv101.
* 2.) neu:
compute hhnr=hhnr+1 /* Haushaltsnummer.
compute pnr=1 /* Ordnungsnummer Person im Haushalt.
compute j1=i1 /* Haushaltsidentifikatoren.
compute j2=i2.
compute j3=i3.
compute j4=i4.
compute j5=i5.
compute j6=i6.
compute l101=v101 /* Haushaltsgroesse (letzter Satz).
end if.
formats nr hhnr pnr_o o (f6.0) pnr lv101 (f2.0) i1 to i6 (f8.0).
* Abspeichern der Haushaltinformationen.
save /outfile 'hhbay.sys'
 /drop nr hg o lv101 i1 to i6 j1 to j6 l101
 /map
 /compressed.
finish.

* Zuspielen der Haushaltsgroesseninformationen.
get file = 'hhbay.sys' /map /* Haushaltsnummernfile.
match files /file *
 /tables 'hhnr_bay.sys' /* Haushaltsgroesseninformationen
 /rename (nr=hhnr)
 /by hhnr
 /map.

* Test: Abweichungen der selbst ermittelten Haushaltsgroesse von den
* Informationen des Statistischen Bundesamtes.
compute f=v101-hg.
recode (MISSING,SYSMIS=99).
temporary.
select if (f gt 0).
list variables hhnr /* Listing der Datensätze mit Abweichungen.
temporary.
* Zuweisung von Haushaltsgroesse und Original-Satznummer zu den Datensätzen
* des letzten Haushaltes in der Datei.
select if (hhnr gt 37181).
list variables v6 v101 v102 v103 v197 v198 pnr_o pnr hhnr hg o.
if (hhnr = 37182) hg=3.
if (hhnr = 37182) o=pnr_o.

```

```

execute.
* Abspeichern des vollstaendigen Haushaltsnummern-Files.
save outfile = 'hhnr_bay.sys' /drop f /map /compressed.

* Listing der Problemfaelle in Bayern.

get file = 'hhbay.sys'.
select if (pnr_o gt 334607 and pnr_o lt 334619).
list variables v86 v87 v91 v153 v166 v92 v98 to v104 v111 to v117 v119 v120
hhnr pnr_o
 /format = single.
finish.

* job: "/hf/Vz70/bay.sps" .
* edit .
set length none width 132 header no.
get /file = '$MD/bsn/vz70/bit/vz70_1.sys' .
missing values all().
compute pnr_o=$CASENUM /* Satznummer im Ausgangs-Systemfile.
execute.
select if (v77=9) /* Bayern .
* Zusammenspielen Ausgangsfile und File mit Haushaltsnummern .
match files /file *
 /file 'hhnr_bay.sys'
 /in inhhnr
 /keep v1 to v205 hhnr hg pnr pnr_o
 /by pnr_o

rename variables (hhnr=hhnr_alt).
compute hhnr = hhnr_alt+170331 /* Fortlaufende, laenderuebergreifende
HHNR variable labels hhnr 'fortlaufende Haushaltsnummer'
 pnr 'Ordnungsnummer der Person im Haushalt'
 hg 'Haushaltsgroesse (aus den Daten ermittelt ~ V101)'
 pnr_o 'Satznummer des Ausgangsfile' .

crosstabs tables = inhhnr by v101.
if (v101 eq 0 and inhhnr eq 0) hhnr = 0.
recode hg (missing=0).
recode pnr (missing=0).
formats pnr_o hhnr (F6.0).
value labels hhnr 0 'V101=0'
 /pnr 0 'V101=0'
 /hg 0 'V101=0'
 /pnr_o 0 'V101=0'.

temporary.
save /outfile 'bay.sys' /drop hhnr_alt inhhnr /map /compressed.

***** Saarland *****

* job: "hhnr_sar.sps" .
set length none width 132 header no.

```

```

get /file = 'vz70.sys'          /* Bitcodierte Daten der 1%-SP VZ70
/keep v6 v77 v78 v101 v102 v103 v198.
missing values all().
compute pnr_o=$CASENUM          /* Fallnummern in Original-
Systemfile.
execute.
select if (v77=10) /* saarland .
select if (v101>0) /* ohne anstaltsbevoelkerung .
title 'Ermitteln HH-groesse, -nummern, Schreiben HH-saetze'.
* Haushaltsidentifikatoren (Region, BSE-Haushalt) bilden .
compute i1 = v78 /* Gemeindegroessenklasse des Wohnortes.
compute i2 = v101 /* Haushaltsgroesse: Wohnberechtigte Bevoelkerung (W1).
compute i3 = v102 /* Haushaltsgroesse: Wohnbevoelkerung (W2).
compute i4 = v103 /* Haushaltsgroesse: Bev. in Privat- und
Anstaltshaushalten (W7).
compute i6 = v198 /* Haushaltsnummer .
* Initialisierung fuer den ersten Personensatz .
do if ($CASENUM = 1) .
compute pnr = 0 /* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
compute hhnr = 1 /* Haushaltsnummer .
compute j1=i1 /* Identifikatoren .
compute j2=i2.
compute j3=i3.
compute j4=i4.
compute j6=i6.
compute l101=v101 /* Haushaltsgroesse (letzter Satz) .
* Fuer alle nachfolgenden Personensaetze Merkmale aus letztem Satz
uebernehmen.
else.
compute pnr = lag(pnr) .
compute hhnr = lag(hhnr) .
compute j1=lag(i1).
compute j2=lag(i2).
compute j3=lag(i3).
compute j4=lag(i4).
compute j6=lag(i6).
compute l101=lag(v101).
end if.
leave pnr.
* Vergabe der Haushaltsnummer mit Hilfe der Informationen aus den
Identifikatoren.
* Person im gleichen Haushalt wie letzte Person? .
do if (j1=i1 & j2=i2 & j3=i3 & j4=i4 & j6=i6 & l101<=v101 & pnr<v101).
compute pnr=pnr+1 .
compute l101=lag(v101) .
* fehler abfangen und schreiben fehlerhaften satz .
else if ( (v101=lag(v101)) & (v101>lag(pnr)) ).
compute pnr=lag(pnr)+1.
xsave /outfile='hhnr_sar_f.sys' /keep hhnr pnr pnr_o v101.

```

```

* ----- Neuer Haushalt: 1.).
else /* letzten Satz schreiben .
compute nr=lag(hhnr) /* Haushaltsnummer letzter Satz .
compute hg=lag(pnr) /* ermittelte HH-groesse; evtl >< v101 .
compute o =lag(pnr_o) /* Fallnummer im Original-Systemfile .
compute lv101=lag(v101).
xsave /outfile='hhnr_sar.sys' /keep nr hg o lv101.
* 2.) neu:
compute hhnr=hhnr+1 /* Haushaltsnummer.
compute pnr=1 /* Ordnungsnummer Person im Haushalt.
compute j1=i1 /* Haushaltsidentifikatoren.
compute j2=i2.
compute j3=i3.
compute j4=i4.
compute j6=i6.
compute l101=v101 /* Haushaltsgroesse (letzter Satz).
end if.
formats nr hhnr pnr_o o (f6.0) pnr lv101 (f2.0) i1 to i6 (f8.0).
* Abspeichern der Haushaltsinformationen.
save /outfile 'hhsar.sys'
/ drop nr hg o lv101 i1 to i6 j1 to j6 l101
/ map
/ compressed.
finish.

* Zuspielden der Haushaltsgroesseninformation.
get file = 'hhsar.sys' /map /* Haushaltsnummernfile.
match files /file *
/ table 'hhnr_sar.sys' /* Haushaltsgroesseninformationen
/ rename (nr=hhnr)
/ by hhnr
/ map.

* Test: Abweichung der selbst ermittelten Haushaltsgroesse von den
* Informationen des Statistischen Bundesamtes.
compute f=v101-hg.
recode f (MISSING,SYSMIS=99).
temporary.
select if (f=99).
list variables hhnr /* Listing der Datensaeetze mit Abweichungen.
temporary.
* Zuweisung von Haushaltsgroesse und Original-Satznummer zu den Datensaeetzen
* des letzten Haushaltes in der Datei.
select if (hhnr gt 3915).
list variables v6 v101 v102 v10 v198 pnr_o pnr hhnr hg o.
if (hhnr = 3915) hg=4.
if (hhnr = 3915) o=pnr_o.
execute.
* Abspeichern des vollstaendigen Haushaltsnummernfiles.
save outfile = 'hhnr_sar.sys' /drop f /map /compressed.

```

```
finish.

* job: "/hf/Vz70/sar.sps" .
* edit .
set length none width 132 header no.
get /file = '$MD/bsn/vz70/bit/vz70_1.sys' .
missing values all().
compute pnr_o=$CASENUM          /* Satznummer im Ausgangs-Systemfile.
execute.
select if (v77=10)              /* Saarland .
* Zusammenspielen Ausgangsfile und File mit Haushaltsnummern .
match files /file *
    /file '$MD/bsn/vz70/bit/hhnr_sar.sys'
    /in inhhnr
    /keep v1 to v205 hhnr hg pnr pnr_o
    /by pnr_o
rename variables (hhnr=hhnr_alt).
compute hhnr = hhnr_alt+207513 /* Fortlaufende, laenderuebergreifende
HHNR variable labels hhnr 'fortlaufende Haushaltsnummer'
    pnr 'Ordnungsnummer der Person im Haushalt'
    hg 'Haushaltsgroesse (aus den Daten ermittelt ~ V101)'
    pnr_o 'Satznummer des Ausgangsfile' .
crosstabs tables = inhhnr by v101.
if (v101 eq 0 and inhhnr eq 0) hhnr = 0.
recode hg (missing=0).
recode pnr (missing=0).
formats pnr_o hhnr (F6.0).
value labels hhnr 0 'V101=0'
    /pnr 0 'V101=0'
    /hg 0 'V101=0'
    /pnr_o 0 'V101=0'.
save /outfile 'sar.sys' /drop hhnr_alt inhhnr /map /compressed.
```

## **Anhang 2:**

### **SPSS-Anweisungen für die Vergabe von Familiennummern (am Beispiel von Rheinland-Pfalz)**

## \*\*\*\* Generierung von Familiennummern (Bsp: Rheinland-Pfalz) \*\*\*\*

```

* job "famnr.sps": Generierung der Familiennummern fuer Familienvor-
* staende (STZFBV=1) .
* edit.
set header no.
get /file 'rpz.sys'
  /keep v1 v6 v4 v5 v8 v16 to v24 v34 v35 v54 v55 v56
  v57 v62 v87 v88 v91 v94 v96 v100 v109 v110
  v119 to v139 v152 to v185 hnr pnr_o
  /rename (pnr_o=satznr).
* W8-Variablen: v87 v100 v109 v110 v121-v139 .
* FAM-BSE-Variablen: v121-v139 .
* Personen-Variablen: v1-v96 .
* Ehepartner-Variablen: v152-v164 .
* FV-Angaben: v165-v178 .
* Mutter-Angaben: v179-v185 .
* ----- .
select if (v87=5).
* Bevoelkerung am Familienwohnsitz .
* ----- .
compute famtyp=trunc(v119/10). /* Familientyp
formats famtyp (F1.0).
compute stzfv=v119. /* Stellung zum Familienvorstand (FV)
recode stzfv (11,21,31,41,42,51,52,61,62,71,72,81,82,91,92=1)
(12,22,32=2) (23,53,63,83=3) (24,34,54,64,84=4).
formats stzfv (F1.0).
execute.
select if (stzfv=1). /* nur Familienvorstaende .
compute lebu_fv=v16+1. /* Identifikatoren: Lebensunterhalt des FV
compute wirt_fv=v34. /* Wirtschaftszweig des FV
compute alt_fv=v91. /* Alter des FV
* Verarbeitung von Familienvorständen innerhalb eines Haushaltes mit
* identischen Identifikatoren.
if (satznr=403069) alt_fv=23.
if (satznr=403354) alt_fv=18.
if (satznr=429507) alt_fv=16.
compute eink_fv=v96. /* Identifikatoren: Einkommen des FV.
* Identifikatoren:
if (stzfv=1 & v18=1) bild_fv=1. /* Schulabschl. FV 'kein A./Volksschule'
if (stzfv=1 & v20=1) bild_fv=3. /* 'Mittlere Reife'
if (stzfv=1 & v21=1) bild_fv=4. /* 'Abitur'
if (stzfv=1 & v22=1) bild_fv=5. /* 'Berufsfach-/Fachschule'
if (stzfv=1 & v23=1) bild_fv=6. /* 'Ingenieurschule'
if (stzfv=1 & v24=1) bild_fv=6. /* 'Hochschule'
if (stzfv=1 & v54=1) kbild=1. /* Berufl. Abschl. d. FV 'Technikersch.'
if (stzfv=1 & v55=1) kbild=2. /* 'Berufsfach- /Fachschule'
if (stzfv=1 & v56=1) kbild=3. /* 'Ingenieurschule'
if (stzfv=1 & v57=1) kbild=4. /* 'Hochschule (incl. Lehrerausb.)'
recode kbild (missing=0). /* 'keinen berufl. Abschl.'
recode bild_fv (missing=9).
formats v18 to v24 v54 to v57 bild_fv kbild (f1.0).
temporary. /* Kontrolle FV ohne Angaben zur Schulbildung
select if (bild_fv=9).
list /variables v18 to v24 v54 to v57 bild_fv kbild hnr satznr.
recode bild_fv (9=1).
Execute.
sort cases by hnr lebu_fv wirt_fv alt_fv eink_fv v121 v122 v123 v124 v125
v126 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134 v135 v136 v137
v138 v139 famtyp .
* ----- Vergabe der Familiennummern ----- .

```

```

do if ($casenum=1).
compute famnr=1.
else.
if (hnr<>lag(hnr)) famnr=1.
if (hnr=lag(hnr)) famnr=lag(famnr)+1.
end if.
recode famnr (missing=9).
save /outfile 'famnr.sys' /* Abspeichern des Familiennummernfiles
  /keep hnr lebu_fv wirt_fv alt_fv eink_fv v121 to v139 famtyp
  bild_fv satznr famnr
  /rename (satznr=satznrfv)
  /map
  /compressed.
finish.

```

## \* job "famnr\_p.sps": Zuweisung der Familiennummer zu den Familienmitgliedern.

```

* edit.
set header no.
get /file 'rpz.sys'
  /rename (pnr_o=satznr)
title 'Zuspielen Ordnungsnummer der Familie - 1% Stichprobe'.
* W8-Variablen: v87 v100 v109 v110 v121-v139 .
* FAM-BSE-Variablen: v121-v139 .
* Personen-Variablen: v1-v96 .
* Ehepartner-Variablen: v152-v164 .
* FV-Angaben: v165-v178 .
* Mutter-Angaben: v179-v185 .
* ----- .
* fuer Bevoelkerung am Familienwohnsitz (v87=5) .
compute famtyp=0.
if (v87=5) famtyp=trunc(v119/10). /* Familientyp
formats famtyp (F1.0).
compute stzfv=0. /* Stellung zum Familienvorstand (FV).
if (v87=5) stzfv=v119.
recode stzfv (11,21,31,41,42,51,52,61,62,71,72,81,82,91,92=1)
(12,22,32=2) (23,53,63,83=3) (24,34,54,64,84=4).
formats stzfv (F1.0).
* recodierung fuer zusammenspielen mit fv-file: v16 v34 v91 v96 .
* FAMILIENVORSTAND .
compute alt_fv=0. /* Alter des FV
if (stzfv=1) alt_fv =v91.
compute lebu_fv=0. /* Lebensunterhalt des FV
if (stzfv=1) lebu_fv=v16+1.
compute eink_fv=0. /* Einkommen des FV
if (stzfv=1) eink_fv=v96.
compute wirt_fv=0. /* Wirtschaftszweig des FV
if (stzfv=1) wirt_fv=v34.
* EHEGATTE DES FV .
if (stzfv=2) alt_fv =v153. /* Alter des FV
if (stzfv=2) lebu_fv=v159. /* Lebensunterhalt des FV
if (stzfv=2) eink_fv=v158. /* Einkommen des FV
if (stzfv=2) wirt_fv=v161. /* Wirtschaftszweig des FV
* KINDER ODER ENKEL DES FV .
if (stzfv>2) alt_fv =v166. /* Alter des FV
if (stzfv>2) lebu_fv=v171. /* Lebensunterhalt des FV
if (stzfv>2) eink_fv=v172. /* Einkommen des FV
if (stzfv>2) wirt_fv=v174. /* Wirtschaftszweig des FV
* Verarbeitung von Familienvorständen innerhalb eines Haushaltes mit
* identischen Identifikatoren.
if (satznr=403069) alt_fv=23.

```

```
if (satznr=403354) alt_fv=18.
if (satznr=429507) alt_fv=16.
execute.
* sortieren fuer zusammenspielen fv-file.
sort cases by hhnr
  lebu_fv wirt_fv alt_fv eink_fv v121 v122 v123 v124 v125 v126
  v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138
  v139 famtyp .
* Zusammenspielen der Familiennummern mit den Personendaten (RPZ.SYS)
match files /file *
  /table 'famnr.sys'
  /by hhnr
  lebu_fv wirt_fv alt_fv eink_fv v121 v122 v123 v124 v125 v126
  v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138
  v139 famtyp
  /map.
recode famnr (missing=0).
variable label famnr 'Ordnungsnummer der Familie im Haushalt'.
value label famnr 0 'nicht Bevoelkerung am Familienwohnsitz, mismatch'.
save /outfile 'rpz_fn.sys'
  /drop famtyp stzfv lebu_fv wirt_fv alt_fv eink_fv bild_fv satznrfv
  /map
  /compressed.
finish.
```

### **Anhang 3:**

## **SPSS-Anweisungen für die Revision der 1-Prozent Stichprobe für West-Berlin**



## Übersicht zu den Arbeiten an der 10- und 1-Prozent Teilstichprobe der Volkszählung 1970 für West-Berlin

SPSS-Programm	Kurzbeschreibung
berlnu3sys.sps	Einlesen bit-codierter Daten, Erstellen SPSS-Datei
hh_agg.sps	Gedoppelte Sätze ermitteln
berlnu3_agg.sps	dto.
hhnr_1.sps - hhnr_13.sps	Vergabe von Haushaltsnummern für einzelne Haushaltstypen
hhnr_add.sps	Zusammenspielen der Dateien mit Haushaltsnummern
doppl.sps	Übernahme des Dopplungskennzeichens
double.sps	dto., Dopplung bei Anstaltsinsassen ermitteln
berlnu3_hhnr.sps	Zusammenspielen von Haushaltsnummer, Personennummer und Dopplungskennzeichen
sort.sps	Datei nach Haushaltsnummer und Satznummer sortieren
berlnu3_hv.sps	Selektion der Haushaltsvorstände und Anstaltsinsassen; Schichtungsplan bilden
berlnu3_stpr.sps	Haushaltsstichprobe ziehen
matchk.sps	Übertrag Stichprobenkennzeichen auf alle Haushaltsmitglieder
matchkorr.sps	Korrekturen
stprtest_hv.sps	Qualitätskontrolle der Stichprobe: Haushalte
stprtest_p.sps	dto.: Personen
vzber10.sps	Korrekturen, 1%-Stichprobe als SPSS-Datei schreiben
famnr.sps	Familiennummern erzeugen
famnr_p.sps	Übertrag der Familiennummer auf alle Personen der Familie
vzber101_rev.sps	Haushaltsnummern für 1%-Stichprobe erzeugen, Dopplung ermitteln
vzber101_revis.sps	Haushaltsnummer übernehmen

```

* job: "BERLNU3SYS.SPS" .
* VZ70-Daten mit Haushalts- und Stichproben-Identifikatoren Quelle: V#0849
.
* EDIT .
title 'Einlesen der bit-codierten Daten + Erstellen SPSS-Systemfile' .
set width 132 length none header off.
file handle daten /
  name = 'bs.vz70.berlnu3.bit' /
  lrecl = 130 /
  mode = image
data list file=daten records=1 fixed table /
  V1      1:1- 1:1 /* i=1
  V2      1:2- 1:7 /* 6
  V3      1:8- 2:5 /* 6
  V4      2:6- 3:4 /* 7
  V5      3:5- 3:6 /* 2
  V6      3:7- 4:1 /* 3
  V7      4:2- 4:4 /* 3
  V8      4:5- 5:3 /* 7
  V9      5:4- 5:4 /* 1
  V10     5:5- 6:6 /* 10
  V11     6:7- 6:7 /* 1
  V12     6:8- 6:8 /* 1
  V13     7:1- 7:1 /* 1
  V14     7:2- 7:3 /* 2
  V15     7:4- 7:4 /* 1
  V16     7:5- 7:7 /* 3
  V17     7:8- 8:2 /* 3
  V18     8:3- 8:3 /* 1
  V19     8:4- 8:4 /* 1
  V20     8:5- 8:5 /* 1
  V21     8:6- 8:6 /* 1
  V22     8:7- 8:7 /* 1
  V23     8:8- 8:8 /* 1
  V24     9:1- 9:1 /* 1
  V25     9:2- 9:2 /* 1
  V26     9:3- 9:3 /* 1
  V27     9:4- 9:4 /* 1
  V28     9:5- 9:5 /* 1
  V29     9:6- 9:6 /* 1
  V30     9:7- 9:7 /* 1
  V31     9:8- 9:8 /* 1
  V32    10:1- 10:4 /* 4
  V33    10:5- 10:7 /* 3
  V34    10:8- 11:6 /* 7
  V35    11:7- 12:1 /* 3
  V36    12:2- 12:3 /* 2
  V37    12:4- 12:6 /* 3
  V38    12:7- 13:1 /* 3
  V39    13:2- 13:3 /* 2
  V40    13:4- 13:5 /* 2
  V41    13:6- 13:7 /* 2

```

```

V42    13:8- 14:6 /* 7
V43    14:7- 17:2 /* 20
V44    17:3- 17:6 /* 4
V45    17:7- 17:8 /* 2
V46    18:1- 18:3 /* 3
V47    18:4- 18:6 /* 3
V48    18:7- 20:4 /* 14
V49    20:5- 20:6 /* 2
V50    20:7- 23:2 /* 20
V51    23:3- 23:4 /* 2
V52    23:5- 23:8 /* 4
V53    24:1- 25:2 /* 10
V54    25:3- 25:3 /* 1
V55    25:4- 25:4 /* 1
V56    25:5- 25:5 /* 1
V57    25:6- 25:6 /* 1
V58    25:7- 26:2 /* 4
V59    26:3- 27:1 /* 7
V60    27:2- 27:8 /* 7
V61    28:1- 28:7 /* 7
V62    28:8- 29:1 /* 2
V63    29:2- 29:2 /* 1
V64    29:3- 30:1 /* 7
V65    30:2- 30:8 /* 7
V66    31:1- 31:7 /* 7
V67    31:8- 32:6 /* 7
V68    32:7- 33:5 /* 7
V69    33:6- 34:4 /* 7
V70    34:5- 35:3 /* 7
V71    35:4- 36:2 /* 7
V72    36:3- 37:1 /* 7
V73    37:2- 37:8 /* 7
V74    38:1- 38:7 /* 7
V75    38:8- 39:6 /* 7
V76    39:7- 39:7 /* 1
V77    39:8- 40:3 /* 4
V78    40:4- 40:7 /* 4
V79    40:8- 41:1 /* 2
V80    41:2- 41:3 /* 2
V81    41:4- 41:5 /* 2
V82    41:6- 41:7 /* 2
V83    41:8- 42:6 /* 7
V84    42:7- 44:4 /* 14
V85    44:5- 44:7 /* 3
V86    44:8- 45:1 /* 2
V87    45:2- 45:5 /* 4
V88    45:6- 45:8 /* 3
V89    46:1- 46:2 /* 2
V90    46:3- 46:8 /* 6
V91    47:1- 47:7 /* 7
V92    47:8- 48:4 /* 5
V93    48:5- 48:8 /* 4
V94    49:1- 50:6 /* 14

```

V95	50:7-	51:4	/*	6	V148	84:5-	85:1	/*	5
V96	51:5-	51:8	/*	4	V149	85:2-	85:6	/*	5
V97	52:1-	52:4	/*	4	V150	85:7-	86:3	/*	5
V98	52:5-	53:1	/*	5	V151	86:4-	86:8	/*	5
V99	53:2-	53:3	/*	2	V152	87:1-	87:8	/*	8
V100	53:4-	53:8	/*	5	V153	88:1-	88:7	/*	7
V101	54:1-	54:5	/*	5	V154	88:8-	89:1	/*	2
V102	54:6-	55:3	/*	6	V155	89:2-	89:5	/*	4
V103	55:4-	56:1	/*	6	V156	89:6-	89:7	/*	2
V104	56:2-	56:6	/*	5	V157	89:8-	90:2	/*	3
V105	56:7-	57:3	/*	5	V158	90:3-	90:6	/*	4
V106	57:4-	57:8	/*	5	V159	90:7-	91:1	/*	3
V107	58:1-	58:7	/*	7	V160	91:2-	91:5	/*	4
V108	58:8-	59:3	/*	4	V161	91:6-	92:4	/*	7
V109	59:4-	59:8	/*	5	V162	92:5-	92:8	/*	4
V110	60:1-	60:5	/*	5	V163	93:1-	93:4	/*	4
V111	60:6-	61:2	/*	5	V164	93:5-	93:8	/*	4
V112	61:3-	61:7	/*	5	V165	94:1-	94:8	/*	8
V113	61:8-	62:4	/*	5	V166	95:1-	95:7	/*	7
V114	62:5-	63:1	/*	5	V167	95:8-	96:1	/*	2
V115	63:2-	63:6	/*	5	V168	96:2-	96:4	/*	3
V116	63:7-	64:3	/*	5	V169	96:5-	96:6	/*	2
V117	64:4-	64:8	/*	5	V170	96:7-	97:1	/*	3
V118	65:1-	65:7	/*	7	V171	97:2-	97:4	/*	3
V119	65:8-	66:6	/*	7	V172	97:5-	97:8	/*	4
V120	66:7-	67:3	/*	5	V173	98:1-	98:4	/*	4
V121	67:4-	67:8	/*	5	V174	98:5-	99:3	/*	7
V122	68:1-	68:5	/*	5	V175	99:4-	101:1	/*	14
V123	68:6-	69:4	/*	7	V176	101:2-	101:5	/*	4
V124	69:5-	70:1	/*	5	V177	101:6-	102:1	/*	4
V125	70:2-	70:6	/*	5	V178	102:2-	102:5	/*	4
V126	70:7-	71:1	/*	3	V179	102:6-	102:8	/*	3
V127	71:2-	71:6	/*	5	V180	103:1-	103:3	/*	3
V128	71:7-	72:3	/*	5	V181	103:4-	103:7	/*	4
V129	72:4-	72:8	/*	5	V182	103:8-	104:6	/*	7
V130	73:1-	73:5	/*	5	V183	104:7-	105:1	/*	3
V131	73:6-	74:2	/*	5	V184	105:2-	105:5	/*	4
V132	74:3-	74:7	/*	5	V185	105:6-	106:1	/*	4
V133	74:8-	75:4	/*	5	V186	106:2-	106:5	/*	4
V134	75:5-	76:1	/*	5	V187	106:6-	107:1	/*	4
V135	76:2-	76:6	/*	5	V188	107:2-	107:4	/*	3
V136	76:7-	77:3	/*	5	V189	107:5-	107:8	/*	4
V137	77:4-	77:8	/*	5	V190	108:1-	108:4	/*	4
V138	78:1-	78:5	/*	5	V191	108:5-	108:5	/*	1
V139	78:6-	79:4	/*	7	V192	108:6-	111:1	/*	20
V140	79:5-	79:6	/*	2	V193	111:2-	112:7	/*	14
V141	79:7-	80:5	/*	7	V194	112:8-	113:6	/*	7
V142	80:6-	80:8	/*	3	V195	113:7-	114:5	/*	7
V143	81:1-	81:3	/*	3	V196	114:6-	115:4	/*	7
V144	81:4-	81:7	/*	4	V197	115:5-	117:2	/*	14
V145	81:8-	82:6	/*	7	V198	117:3-	118:1	/*	7
V146	82:7-	83:2	/*	4	V199	118:2-	120:5	/*	20
V147	83:3-	84:4	/*	10	V200	120:6-	123:8	/*	27

```

V201 124:1-125:2 /* 10
V202 125:3-126:4 /* 10
V203 126:5-127:4 /* 8
V204 127:5-129:2 /* 14
V205 129:3-130:2 /* 8 .
VARIABLE LABELS
  V1      'GESCHLECHT (F1)'
  .
  .
  .
document.
  VZ70-Daten mit Haushalts- und Stichproben-Identifikatoren BERLIN.
  Quelle: "E#1154.$FS40.VZ70.BERLNU3" .
compute satznr=$CASENUM.
formats satznr (f6.0).
variable label satznr 'Original-Satznummer in BERLNU3/E#1154'.
SAVE /OUTFILE='berlnu3.sys' /MAP /COMPRESSED.
frequencies /VARIABLES=V77.
select if (v101=15).
list /variables v1 v6 v42 v43 v44 v91 v94 v98 v99 v100 v101 v102 v103

*****

* job "/bsn/vz70/berlin/hh_agg.sps" .
* edit.
set width 132 length none header off.
get file = 'berlnu3.sys'
  /keep v101 v102 v103 v198 v199 v200 satznr .
select if (v101>0).
* nur privathaushalte .
compute id=v101*1000000000000+v102*100000000+v103*1000000+v198*10000+v199.
formats id (f13.0).
* ----- AGGREGIEREN NACH V101 V102 V103 V198 V199 .
sort cases by id v200 satznr.
aggregate outfile = *
  /presorted
  /break = id v200
  /satznr1 'Erster Personensatz ' = MIN(satznr)
  /satznr2 'Zweiter Personensatz' = MAX(satznr)
  /fallz = n.
frequencies /variables=fallz.
compute doppl=0.
formats doppl (f1).
formats satznr1 satznr2 (f6).
* ----- schreiben zweite gedoppelte saetze .
temporary.
select if (satznr2>satznr1).
compute doppl=1.
compute satznr=satznr2.
formats satznr (f6).
save outfile = 'hh_agg1.sys'
  /keep = id v200 doppl satznr.

```

```

* ----- zusammenfuehren zweite gedoppelte saetze mit rest und
schreiben .
select if (satznr1<=satznr2).
rename variables (satznr1=satznr).
formats satznr (f6).
add files file=*
  /in=erfolg
  /file='hh_agg1.sys'
  /by id v200 doppl satznr
  /map.
* Kontrollen .
crosstabs /tables doppl by erfolg
  /cells count row column
  /missing include.
list /variables all /cases from 10000 to 10020.
list /variables all /cases from 100000 to 100020.
compute doppl=fallz.
recode doppl (1=0) (2=1) (sysmis=2).
variable label doppl 'Gedoppelte Personensaetze'.
value label doppl 0 'Originalsatz - ungedoppelt'
  1 'erster Satz - gedoppelt'
  2 'zweiter Satz - gedoppelt'.
formats doppl (f1).
frequencies /variables doppl /missing include.
temporary.
* liste gedoppelter Haushalt aus tests .
* ID:   06           04           06           28           0475 .
* id= v101*1000000000000+v102*100000000+v103*1000000+v198*10000+v199 .
select if (id=6000406280475 or
  id=6000406280476 or
  id=6000406280477 or
  id=6000406280944 or
  id=6000406280945 or
  id=6000406280946).
list /variables all.
sort cases by satznr.
frequencies /variables=doppl.
save outfile = 'hh_agg2.sys'
  /keep = satznr id v200 doppl
  /map
  /compressed .

*****

* job "/bsn/vz70/berlin/berlnu3_agg.sps" .Ermitteln gedoppelter Sätze
* edit.
set width 80 length none header off.
get file = 'berlnu3.sys' /map.
* select if (v101>0) /* nur Privathaushalte .
* erzeugen Personen-ID: v101-v198 fuer Personen eines Haushalts gleich .
compute id=v101*1000000000000+v102*100000000+v103*1000000+v198*10000+v199.
formats id (f12).

```

```

* Zusammenfuehren mit Infos ueber Dopplung .
match files /file = *
      /file = 'hh_agg2.sys'
      /in = agg2
      /rename (id,v200=aggid,aggv200)
      /by satznr
      /map
      /keep v1 to satznr doppl id aggid aggv200.
recode doppl (sysmis=9).
add value labels doppl 9 'kein Privathaushalt (v101=0)'.
crosstabs /tables agg2 by doppl /missing include .

document
  Der File "/bsn/vz70/berlin/berlnu3.sys" (E#1154) enthaelt Daten der 10-
  Prozent-Stichprobe der VZ 1970 fuer Berlin.
  Fuer alle Personen mit V101>0 wurde eine Personen-ID erzeugt (=ID).
  Mit AGGREGATE konnte mithilfe von ID und V200 ermittelt werden, welche
  Personensaetze gedoppelt sind (=DOPPL).
  Die Personen- und Haushaltssaetze liegen nicht sequentiell vor.
  Die Sortierfolge: ID V200 DOPPL sollte eine solche Anordnung bewirken.
  Die Haushaltzugehoerigkeit kann dann mit den Variablen
  V101,V102,V103,V198 und DOPPL ermittelt werden.

* neue Sortierung ! .
sort cases by id v200 doppl.
save /outfile 'test'
      /drop aggid aggv200 agg2
      /map
      /compressed.
list /variables v101 v102 v103 v198 199 v200 id doppl satznr v6
      /cases from 100000 to 100100.

*****

* job: "hhnr_1.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer Einpersonenhaushalte.
* edit.
get /file 'test'
      /keep v1 v5 v6 v25 v34 v88 v91 v92 v94 v96 v98 v99 v100 v101 v102 v103
v104
      v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117 v119 v120 v145 v153
v157
      v158 v161 v166 v167 v168 v170 v172 v174 v175 v179 v180 v182
      doppl v198 v199 v200 satznr.
* display DOCUMENTS.
* display labels.
formats v1 v5 v6 v25 v88 v99 v117 v157 v167 v168 v170 v179 v180 doppl (f1)
      v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v109 v110 v111 v112 v113
      v114 v115 v116 v119 v120 v153 v158 v166 v172 (f2)
      v34 v91 v145 v161 v174 v182 v198 (f3)
      v94 v175 (f4)
      v199 (f5)
      satznr (f6)
      v200 (f8).
* display VARIABLES.
* .
select if (v101=2 & v102=0 & v103=0).
compute id=v198*10000+v199.
* Aenderungen nach Dateninspektion: zusammengehoeerende Saetze .
* id = 150174 = 150175 ; 150175 ist doppelt vorhanden.
if (v200=92707682 or v200=92707683) id=150174.
* id = 170000 = 171865 .
if (v200=92587078 or v200=92587077) id=171865.
* ----- Sortierfolge -----
sort cases by id v200.
* *****
title 'Ermitteln Haushaltsnummer - Endnummer 1-PersHH = 47381 '.
compute nr=nr+1 /* Erstellung eines Zaehlers.

```

```

display VARIABLES.
select if (v101=1) /* Einpersonenhaushalte .
* Vergabe von Haushaltsnummern.
* Einfaches Durchzaehlen der Personen in 1-Personen-Haushalten.
compute pnr=1 /* Nummer der Person im Haushalt.
compute hhnr=hhnr+1 /* Haushaltsnummer.
leave hhnr.
execute.
frequencies /variables hhnr
      /format notable
      /statistics minimum maximum.
save /outfile 'hhnr_1.sys'
      /keep satznr hhnr pnr
      /map
      /compressed.
finish.

*****

* job: "hhnr_2a.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 2-Personenhaushalte.
* Haushaltstyp: V101=2 & V102=0 & V103=0 .
* edit.
get /file 'test'
      /keep v1 v5 v6 v25 v34 v88 v91 v92 v94 v96 v98 v99 v100 v101 v102 v103
v104
      v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117 v119 v120 v145 v153
v157
      v158 v161 v166 v167 v168 v170 v172 v174 v175 v179 v180 v182
      doppl v198 v199 v200 satznr.
* display DOCUMENTS.
* display labels.
formats v1 v5 v6 v25 v88 v99 v117 v157 v167 v168 v170 v179 v180 doppl (f1)
      v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v109 v110 v111 v112 v113
      v114 v115 v116 v119 v120 v153 v158 v166 v172 (f2)
      v34 v91 v145 v161 v174 v182 v198 (f3)
      v94 v175 (f4)
      v199 (f5)
      satznr (f6)
      v200 (f8).
* display VARIABLES.
* .
select if (v101=2 & v102=0 & v103=0).
compute id=v198*10000+v199.
* Aenderungen nach Dateninspektion: zusammengehoeerende Saetze .
* id = 150174 = 150175 ; 150175 ist doppelt vorhanden.
if (v200=92707682 or v200=92707683) id=150174.
* id = 170000 = 171865 .
if (v200=92587078 or v200=92587077) id=171865.
* ----- Sortierfolge -----
sort cases by id v200.
* *****
title 'Ermitteln Haushaltsnummer - Endnummer 1-PersHH = 47381 '.
compute nr=nr+1 /* Erstellung eines Zaehlers.

```

```

leave nr.
compute pnr=mod(nr,2) /* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (1=1) (0=2).
compute nr=mod(nr,2) /* Erstellung einer Schrittvariable fuer die
Haushaltsnummer.
*                NR=1 fuer 1. Person im HH, fuer alle weiteren Pers.
NR=0.
compute hhnr=hhnr+nr /* Berechnung der Haushaltsnummer:.
leave hhnr          /* HHNR wird bei der jeweils ersten Pers. im HH um 1
erhoeht.
execute.
compute hhnr=hhnr + 47381          /* Haushaltsnummern + Endnr 1PersHH .
compute hg=2.
list /variables v6 v198 v199 v200 hhnr pnr hg.
frequencies /variables pnr hhnr.
document.
  Ausgangsfile: "test" - erstellt aus berlnu3 + Kennzeichen Satzdupplung
  Haushaltstyp: v101=2, v102=0, v103=0
  Erzeugung fortlaufende Haushaltsnummern mit job: "hhnr_2a.sps"
                von 47382 (Einpersonenhaushalte n=47381)
                bis 47546 (Zweipersonenhaushalte dieses Typs n=165) .
save /outfile 'hhnr_2a.sys'
  /keep satznr hhnr pnr
  /map
  /compressed.
finish.

```

\*\*\*\*\*

```

* job: "hhnr_2b.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 2-Personenhaushalte.
*
* edit.
set HEADER NO.
get /file 'test'
  /keep v1 v5 v6 v25 v34 v88 v91 v92 v94 v96 v98 v99 v100 v101 v102 v103
v104
          v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117 v119 v120 v145 v153
v157
          v158 v161 v166 v167 v168 v170 v172 v174 v175 v179 v180 v182
          doppl v198 v199 v200 satznr.
* display DOCUMENTS.
* display labels.
formats v1 v5 v6 v25 v88 v99 v117 v157 v167 v168 v170 v179 v180 doppl (f1)
          v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v109 v110 v111 v112 v113
          v114 v115 v116 v119 v120 v153 v158 v166 v172 (f2)
          v34 v91 v145 v161 v174 v182 v198 (f3)
          v94 v175 (f4)
          v199 (f5)
          satznr (f6)
          v200 (f8).

```

```

* display VARIABLES.
* .
select if (v101=2 & v102=1 & v103=1).
compute id=v198*100000+doppl*10000+v199.
* ----- Sortierfolge -----
-*.
sort cases by id v200.
* list /variables v198 doppl v199 v200 v6 v104 v88 v109 v96 satznr.
* Zuordnungen nach Dateninspektion ok - v104 und v109 irrelevant .
* *****
title 'Ermitteln Haushaltsnummer - Endnummer 1-PersHH = 47381 '.
compute nr=nr+1.          /* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
compute pnr=mod(nr,2)          /* Ordnungsnummer der Person im Haushalt
.
recode pnr (1=1) (0=2).
compute nr=mod(nr,2)
* Erstellung einer Schrittvariable fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer 1. Person im HH, fuer alle weiteren Pers. NR=0.
compute hhnr=hhnr+nr          /* Berechnung der Haushaltsnummer:.
leave hhnr
* HHNR wird bei der jeweils ersten Pers. im HH um 1 erhoeht.
execute.
compute hhnr=hhnr + 47546          /* Haushaltsnummern + Endnr job
hhnr_2a.
list /variables v6 v198 doppl v199 v200 hhnr pnr satznr.
frequencies /variables pnr hhnr.
document.
  Ausgangsfile: "test" - erstellt aus berlnu3 + Kennzeichen Satzdupplung
  Haushaltstyp: v101=2, v102=1, v103=1
  Erzeugung fortlaufende Haushaltsnummern mit job: "hhnr_2b.sps"
                von 47547 bis 47657 (Zweipersonenhaushalte dieses Typs
n=110) .
save /outfile 'hhnr_2b.sys'
  /keep satznr hhnr pnr
  /map
  /compressed.
finish.

```

\*\*\*\*\*

```

* job: "hhnr_2c.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 2-Personenhaushalte.
*
* edit.
set HEADER NO.
get /file 'test'
  /keep v1 v5 v6 v25 v34 v88 v91 v92 v94 v96 v98 v99 v100 v101 v102 v103
v104
          v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117 v119 v120
          v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138
v139
          v141 v145 v153 v157 v158 v161 v166 v167 v168 v170 v172 v174 v175
v179

```

```

v180 v182 doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v25 v88 v99 v117 v157 v167 v168 v170 v179 v180 doppl
v121 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 (f1)
v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v109 v110 v111 v112 v113
v114 v115 v116 v119 v120 v127 v153 v158 v166 v172 (f2)
v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198 (f3)
v94 v175 (f4)
v199 (f5)
satznr (f6)
v200 (f8).
* display DOCUMENTS.
* display labels.
* display VARIABLES.
* .
select if (v101=2 & v102=1 & v103=2).
* Aenderungen nach Dateninspektion bei v199 .
if (v198= 1 & v199=2707 & v200=83148517) v199=1396.
if (v198= 6 & v199=3212 & v200=92636832) v199=2055.
if (v198= 7 & v199= 503 & v200=92642232) v199= 455.
if (v198= 7 & v199= 500 & v200=92612392) v199= 499.
if (v198=11 & v199= 640 & v200=92682776) v199= 639.
if (v198=11 & v199= 641 & v200=92608241) v199= 640.
if (v198=12 & v199=2573 & v200=92598512) v199=2042.
if (v198=15 & v199= 675 & v200=92582591) v199= 34.
if (v198=15 & v199= 793 & v200=92596633) v199= 808.
if (v198=18 & v199=1842 & v200=92682448) v199=1263.
if (v198=19 & v199=1129 & v200=92501534) v199=1105.
if (v198=21 & v199=2295 & v200=92596154) v199=1761.
if (v198=26 & v199= 201 & v200=92492498) v199= 112.
if (v198=35 & v199= 185 & v200=92479383) v199= 148.
temporary.
select if ((v198= 1 & v199=1396) or
(v198= 6 & v199=2055) or
(v198= 7 & v199= 455) or
(v198=11 & v199= 639) or
(v198=11 & v199= 640) or
(v198=12 & v199=2042) or
(v198=15 & v199= 34) or
(v198=15 & v199= 808) or
(v198=18 & v199=1263) or
(v198=19 & v199=1105) or
(v198=21 & v199=1761) or
(v198=26 & v199= 112) or
(v198=35 & v199= 148)).
list /variables v198 doppl v199 v200 v6 v119 v139 v91 v141 v153 v161 v166.
compute id=v198*100000+doppl*10000+v199.
* ----- Sortierfolge -----*.
sort cases by id v200.
* list /variables v198 doppl v199 v200 v6 v119 v120
v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138
v139
v5 v34 v91 v141 v153 v166 v161 v174 v182 satznr.
* Zuordnungen nach Dateninspektion ok .

```

```

* ***** .
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.
compute nr=nr+1 /* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
compute pnr=mod(nr,2)
* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (1=1) (0=2).
compute nr=mod(nr,2)
* Erstellung einer Schrittvariable fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer 1. Person im HH; fuer alle weiteren Pers. NR=0.
compute hhnr=hhnr+nr
* Berechnung der Haushaltsnummer:.
leave hhnr
* Haushaltsnummer wird bei der jeweils ersten Pers. im HH um 1 erhoehrt.
execute.
compute hhnr=hhnr + 47656 /* Haushaltsnummern + Endnr job
hhnr_2b.
* list /variables v6 v198 doppl v199 v200 hhnr pnr satznr.
* frequencies /variables pnr hhnr.
document.
Ausgangsfile: "test" - erstellt aus berlnu3 + Kennzeichen Satzdupplung
Haushaltstyp: v101=2, v102=1, v103=2
Erzeugung fortlaufende Haushaltsnummern mit job: "hhnr_2c.sps"
von 47657 bis 48061 (Zweipersonenhaushalte dieses Typs
n=405) .
save /outfile 'hhnr_2c.sys'
/keep satznr hhnr pnr
/map
/compressed.
finish.

*****

* job: "hhnr_2d.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 2-Personenhaushalte.
* Haushaltstyp: V101=2 & V102=2 & V103=2 & v99=1 &
v98=1 .
* - nur Ehepaare - .
* edit.
set HEADER NO.
get /file 'test'
/keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v91 v92 v94 v96 v98 v99 v100
v101 v102 v103 v104 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117
v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134 v135 v136
v137 v138 v139 v141 v145 v153 v155 v156 v157 v158 v159 v160 v161
v166 v167 v168 v170 v172 v174 v175 v179 v180 v182
doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v25 v88 v99 v117 v157 v167 v168 v170 v179 v180 doppl
v121 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 (f1)
v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v109 v110 v111 v112 v113
v114 v115 v116 v119 v120 v127 v153 v158 v166 v172 (f2)
v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198 (f3)
v94 v175 (f4)
v199 (f5)

```

```

        satznr
        v200
select if (v101=2 & v102=2 & v103=2 & v99=1 & v98=1).
* Sortierkriterien: Angaben ueber Ehepartner.
do if (v6=0)
compute s91 = v91 /* HV-Angaben .
compute s7 = v7 /* Alter.
compute s62 = v62 /* Religion.
compute s88 = v88 /* fruehere Ehe.
compute s96 = v96 /* Beteiligung am Erwerbsleben.
compute s16 = v16 /* Nettoerwerbseinkommen.
compute s35 = v35 /* Ueberwiegender Lebensunterhalt.
compute s34 = v34 /* Stellung im Beruf.
compute s153= v153 /* Geschaeftszweig.
compute s155= v155 /* Ehepartner: Alter.
compute s156= v156 /* Religion.
compute s157= v157 /* fruehere Ehe.
compute s158= v158 /* Beteiligung am Erwerbsleben.
compute s159= v159 /* Nettoerwerbseinkommen.
compute s160= v160 /* Ueberwiegender Lebensunterhalt.
compute s161= v161 /* Stellung im Beruf.
else /* Geschaeftszweig.
/* Angaben ueber HV beim Ehegatten.
compute s91 = v153 /* Ehepartner: Alter.
compute s7 = v155 /* Religion.
compute s62 = v156 /* fruehere Ehe.
compute s88 = v157 /* Beteiligung am Erwerbsleben.
compute s96 = v158 /* Nettoerwerbseinkommen.
compute s16 = v159 /* Ueberwiegender Lebensunterhalt.
compute s35 = v160 /* Stellung im Beruf.
compute s34 = v161 /* Geschaeftszweig.
compute s153= v91 /* Befragter: Alter.
compute s155= v7 /* Religion.
compute s156= v62 /* fruehere Ehe.
compute s157= v88 /* Beteiligung am Erwerbsleben.
compute s158= v96 /* Nettoerwerbseinkommen.
compute s159= v16 /* Ueberwiegender Lebensunterhalt.
compute s160= v35 /* Stellung im Beruf.
compute s161= v34 /* Geschaeftszweig.
* Rekodierungen zum Vergleich .
recode s7 (1=0) (2=1) (3=2) (4=3) (5=4) (6=5) (7=6) (else=7).
recode s16 (1=0) (2=1) (3=2) (4=3) (5=4) (6=5) (else=6).
recode s155 (0=1) (1=2) (2=3) (3=4) (4=5) (5=6) (6=7) (7=8).
recode s159 (0=1) (1=2) (2=3) (3=4) (4=5) (5=6).
end if.
crosstabs /tables s91 s7 s62 s88 s96 s16 s35 s34
s153 s155 s156 s157 s158 s159 s160 s161 by v6
/missing include.
missing values all().
* ----- Sortierfolge -----*
sort cases by v198 doppl s91 s7 s62 s88 s96 s16 s35 s34
s153 s155 s156 s157 s158 s159 s160 s161 v200.
* ***** .
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.
(f6)
(f8).
compute nr=nr+1
* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
compute pnr=mod(nr,2)
* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (1=1) (0=2).
compute nr=mod(nr,2)
* Erstellung einer Schrittvariable fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer die 1. Person im HH, fuer alle weiteren Pers. NR=0.
compute hhnr=hhnr+nr
* Berechnung der Haushaltsnummer:.
leave hhnr
* HHNR wird bei der jeweils ersten Pers. im HH um 1 erhoeht.
execute.
compute hhnr=hhnr+48061
* Haushaltsnummer + Endnr Job: hhnr_2c.
list /variables hhnr pnr doppl v198 v199 v200 v6 v91 v153 v34 v161 satznr.
/cases from 1 to 20.
list /variables hhnr pnr doppl v198 v199 v200 v6 v91 v153 v34 v161 satznr
/cases from 10001 to 10020.
list /variables hhnr pnr doppl v198 v199 v200 v6 v91 v153 v34 v161 satznr
/cases from 20001 to 20020.
list /variables hhnr pnr doppl v198 v199 v200 v6 v91 v153 v34 v161 satznr
/cases from 30001 to 30020.
list /variables hhnr pnr doppl v198 v199 v200 v6 v91 v153 v34 v161 satznr
/cases from 40001 to 40020.
* kontrollen .
do if (pnr=2).
compute k91 = v153 - lag(v91) /* Alter.
compute k7 = v155 - lag(v7) /* Religion.
compute k62 = v156 - lag(v62) /* fruehere Ehe.
compute k88 = v157 - lag(v88) /* Beteiligung am Erwerbsleben.
compute k96 = v158 - lag(v96) /* Nettoerwerbseinkommen.
compute k16 = v159 - lag(v16) /* Ueberwiegender Lebensunterhalt.
compute k35 = v160 - lag(v35) /* Stellung im Beruf.
compute k34 = v161 - lag(v34) /* Geschaeftszweig.
compute k198= v198 - lag(v198) /* VZ-Haushaltsnummer.
compute k199= v199 - lag(v199) /* Pageniervummer.
compute k200= v200 - lag(v200) /* VZ-Kennnummer .
compute k6 = v6 - lag(v6) /* Stellung zum HV.
compute ksatz=satznr-lag(satznr) .
end if.
missing values all().
frequencies /variables k91 k7 k62 k88 k96 k16 k35 k34 k198 k199 k200 k6
/format condensed.
frequencies /variables hhnr /format notable /statistics minimum maximum.
document.
Ausgangsfile: "test"
Haushaltstyp: v101=2 & v102=2 & v103=2 & v98=1 & v99=1 (Ehepaare)
Erzeugung fortlaufender Haushaltsnummern von 48062 - 72033
(n=32972 Haushalte) mit job: "hhnr_2d.sps" .
save /outfile 'hhnr_2d.sys'
/keep satznr hhnr pnr

```



```

/compressed.
* Kontroll-Listen .
select if (pnr=2).
select if (k91 ne 0 or k7 ne 1 or k62 ne 0 or k88 ne 0 or k96 ne 0 or
k16 ne 1 or k35 ne 0 or k34 ne 0 or k6 eq 0).
formats hhnr (f5) doppl (f1) k6 v6 (f2) k91 v153 (f3) k7 v155 (f2) k62 v156
(f2)
k88 v157 (f2) k96 v158 (f2) k16 v159 (f2) k35 v160 (f2)
k34 v161 (f3) k198 v198 (f4) k199 v199 (f5) k200 v200 (f8).
list /variables hhnr doppl k6 v6 k91 v153 k7 v155 k62 v156 k88 v157 k96
v158
k16 v159 k35 v160 k34 v161 k198 v198 k199 v199 k200 v200.
finish.

* test_2d.sps .
get /file 'hhnr_2d.sys'.
select if any(hhnr,48520,48521,48522,48523,48524,48526,48527,48528,48529,
48530,48705,48706,48707,48708,48709,49430,40431,49432,49434,49435,4943
6,49437,50117,50118,50119,50120,50121,50246,50247,50248,50249,50250,50
251,50252,50253,50254,52629,52630,52631,52632,52633,53265,53266,53267,
53268,53269,53316,53317,53318,53319,53320,53321,53322,53323,53324,5332
5,53326,53327,53328,53329,53350,53351,53352,53353,53354,53355,53356,54
913,54914,54915,54917,54918,55805,55806,55807,55807,55986,55987,55988,
55989,57795,57796,57797,57798,59499,58500,58501,58502,58503,58504,5850
5,59162,59163,59164,59165,59931,59932,59933,59934,61981,61982,61983,61
984,61985,61986,61987,61988,61989,62523,62524,62525,62526,62527,62528,
62529,63115,63116,63117,63118,63119,63220,63221,63222,63223,63224,6322
5,63226,63227,63228,63229,63265,63266,63267,63268,63269,64469,64470,64
471,64472,64473,64474,64475,64476,64477,64478,65067,65068,65069,65070,
65071,65072,65542,65543,65544,65545,66001,66002,66003,66004,66005,660
55,66056,660057,66058,66059,660060,67101,67102,67103,67104,67242,67243
,67244,67245,67246,67704,67705,67706,67707,67736,67737,67738,67739,677
40,67784,67785,67786,67787,69116,69117,69118,69119,69692,69693,69694,6
9695,70318,70319,70320,70321,70322,70323,70324,70417,70418,70419,70420
,70490,70491,70492,70493,70709,70710,70711,70712,70713,70714,70715,707
16,71091,71092,71093,71094,71144,71145,71146,71147,71148,71454,71455,7
1456,71457,71458,71780,71781,71782,71783,71784,71850,71851,71852,71853
,71854,71855).
list /variables hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v91 v153 v7 v155 v62 v156
v88 v157 v96 v158 v16 v159 v35 v160 v34 v161 satznr.
finish.

*****

* job: "hhnr_2e.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 2-Personenhaushalte.
* Haushaltstyp: V101=2 & V102=2 & V103=2 & v99=1 &
v98=2 .
* - nur Eltern (-teile) mit ledigen Kindern - .
* edit.
set HEADER NO.
get /file 'test'
/keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v91 v92 v94 v96 v98 v99 v100

```

```

v101 v102 v103 v104 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115 v116
v117
v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134 v135 v136
v137 v138 v139 v141 v145 v153 v155 v156 v157 v158 v159 v160 v161
v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179 v180 v182
doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v25 v88 v99 v117 v157 v167 v168 v170 v179 v180 doppl
v121 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 (f1)
v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v109 v110 v111 v112 v113
v114 v115 v116 v119 v120 v127 v153 v158 v166 v172 (f2)
v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198 (f3)
v94 v175 (f4)
v199 (f5)
satznr (f6)
v200 (f8).
select if (v101=2 & v102=2 & v103=2 & v99=1 & v98=2).
* Aenderungen nach Dateninspektion: jeweils erste Person im HH erhaelt .
VZ-Kenn-Nummer der zweiten Person .
if (v198=4 & v199=2143 & v200=83119618) v200=92600679.
if (v198=11 & v199=2803 & v200=92501905) v200=92530461.
if (v198=12 & v199=2064 & v200=92663285) v200=92669401.
if (v198=21 & v199=2515 & v200=92449430) v200=92611823.
if (v198=22 & v199=1764 & v200=92461093) v200=92711663.
* ----- Sortierfolge -----
*.
sort cases by v198 doppl v104 v108 v109 v110 v112 v113 v114 v115 v116
v117 v139 v200.
* ***** .
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.
compute nr=nr+1
* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
compute pnr=mod(nr,2)
* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (1=1) (0=2).
compute nr=mod(nr,2)
* Erstellung einer Schrittvariable fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer 1. Person im HH, fuer alle weitere Pers. NR=0.
compute hhnr=hhnr+nr
* Berechnung der Haushaltsnummer.
leave hhnr
* HHNR wird bei der jeweils ersten Pers. im HH um 1 erhoehrt.
execute.
compute hhnr=hhnr+72033
* Haushaltsnummern + Endnr. job hhnr_2d.
list /variables hhnr pnr doppl v198 v199 v200 v6 v104 v108 v109 v110 v111
v112 v113 v114 v115 v116 v117 v139 v91 satznr.
/cases from 1 to 20.
list /variables hhnr pnr doppl v198 v199 v200 v6 v91 v153 v34 v161 satznr
/cases from 1001 to 1020.
list /variables hhnr pnr doppl v198 v199 v200 v6 v91 v153 v34 v161 satznr
/cases from 2001 to 2020.
list /variables hhnr pnr doppl v198 v199 v200 v6 v91 v153 v34 v161 satznr

```

```

/cases from 3001 to 3020.
list /variables hhnr pnr doppl v198 v199 v200 v6 v91 v153 v34 v161 satznr
/cases from 4001 to 4020.
* kontrollen .
do if (pnr=2).
compute k104 = v104 - lag(v104).
compute k108 = v108 - lag(v108).
compute k109 = v109 - lag(v109).
compute k110 = v110 - lag(v110).
compute k111 = v111 - lag(v111).
compute k112 = v112 - lag(v112).
compute k113 = v113 - lag(v113).
compute k114 = v114 - lag(v114).
compute k115 = v115 - lag(v115).
compute k116 = v116 - lag(v116).
compute k117 = v117 - lag(v117).
compute k139 = v139 - lag(v139).
compute k6 = lag(v6).
if ((v6>0 & k6>0) or (v6=0 and k6=0)) k6=1.
end if.
missing values all().
temporary.
select if (pnr=2).
frequencies /variables k104 k108 k109 k110 k111 k112 k113 k114 k115 k116
k117
k139 k6.
frequencies /variables hhnr /format notable /statistics minimum maximum.
document.
Ausgangsfile: "test"
Haushaltstyp: v101=2 & v102=2 & v103=2 & v98=1 & v99=2
Erzeugung fortlaufender Haushaltsnummern von 72034 - 76731
(n=4698 Haushalte) mit job: "hhnr_2e.sps" .
save /outfile 'hhnr_2e.sys' /compressed.
* /keep satznr hhnr pnr .
* Kontroll-Listen .
select if (pnr=2).
select if (k6=1 or k104 ne 0 or k108 ne 0 or k110 ne 0 or k111 ne 0
or k112 ne 0 or k113 ne 0 or k114 ne 0 or k115 ne 0 or k116 ne 0
or k117 ne 0 or k139 ne 0).
list /variables hhnr doppl v198 v199 v200 v6 k6 k104 k108 k109 k110 k139.

* abschliessende korrektur nach Dateninspektion
if (hhnr=73052 & v198=7 & v199=2000 & v200=92464138) hhnr=73052.
if (hhnr=73055 & v198=7 & v199=2122 & v200=92724865) hhnr=73052.
*.
if (hhnr=73052 & v198=7 & v199=2561 & v200=92491586) hhnr=73053.
if (hhnr=73053 & v198=7 & v199=2560 & v200=92491587) hhnr=73053.
*.
if (hhnr=73053 & v198=7 & v199= 338 & v200=92586407) hhnr=73054.
if (hhnr=73054 & v198=7 & v199= 365 & v200=92586408) hhnr=73054.
*.
if (hhnr=73054 & v198=7 & v199=2098 & v200=92723941) hhnr=73055.
if (hhnr=73055 & v198=7 & v199=2099 & v200=92723942) hhnr=73055.

```

```

*.
if (hhnr=74742 & v198=19 & v199=1741 & v200=92461291) hhnr=74742.
if (hhnr=74744 & v198=19 & v199=1742 & v200=92726265) hhnr=74742.
*.
if (hhnr=74742 & v198=19 & v199=2780 & v200=92501906) hhnr=74743.
if (hhnr=74743 & v198=19 & v199=2779 & v200=92501908) hhnr=74743.
*.
if (hhnr=74743 & v198=19 & v199=1414 & v200=92630693) hhnr=74744.
if (hhnr=74744 & v198=19 & v199=1413 & v200=92630694) hhnr=74744.
*.
if (hhnr=76677 & v198=39 & v199=2095 & v200=83148918) hhnr=76677.
if (hhnr=76678 & v198=39 & v199=2094 & v200=92559469) hhnr=76677.
*.
if (hhnr=76677 & v198=39 & v199=1491 & v200=92533142) hhnr=76678.
if (hhnr=76678 & v198=39 & v199=1492 & v200=92533211) hhnr=76678.
*.
if (hhnr=76681 & v198=39 & v199=1730 & v200=92464309) hhnr=76681.
if (hhnr=76683 & v198=39 & v199=1731 & v200=92722790) hhnr=76681.
*.
if (hhnr=76681 & v198=39 & v199=1720 & v200=92525170) hhnr=76682.
if (hhnr=76682 & v198=39 & v199=1719 & v200=92525171) hhnr=76682.
*.
if (hhnr=76682 & v198=39 & v199=1464 & v200=92717125) hhnr=76683.
if (hhnr=76683 & v198=39 & v199=1463 & v200=92717135) hhnr=76683.
*.
sort cases by hhnr pnr.
temporary.
select if ((hhnr>73050 & hhnr<73060) or
(hhnr>74740 & hhnr<74745) or
(hhnr>76675 & hhnr<76685)).
list /variables hhnr pnr v198 v199 v200 doppl v6 v139 v91 v166.
save /outfile 'hhnr_2e.sys'
/keep satznr hhnr pnr
/compressed.
* test: haushaltsgroesse.
aggregate /outfile * /presorted /break hhnr /fz=nu.
frequencies variables = fz.
finish.

*****

* job: "hhnr_2f.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 2-Personenhaushalte.
* Haushaltstyp: V101=2 & V102=2 & V103=2 & v99=2 &
v98=3.
* - nur Eltern (-teile) mit verheirateten Kindern -
*.
* edit.
set HEADER NO.
get /file 'test'
/keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v91 v92 v94 v96 v98 v99 v100
v101 v102 v103 v104 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117
v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134 v135 v136
v137 v138 v139 v141 v145 v153 v155 v156 v157 v158 v159 v160 v161

```

```

v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179 v180 v182
doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v25 v88 v99 v117 v157 v167 v168 v170 v179 v180 doppl
v121 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 (f1)
v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v109 v110 v111 v112 v113
v114 v115 v116 v119 v120 v127 v153 v158 v166 v172 (f2)
v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198 (f3)
v94 v175 (f4)
v199 (f5)
satznr (f6)
v200 (f8).
select if (v101=2 & v102=2 & v103=2 & v99=2 & v98=3).
* crosstabs /tables v104 v108 v109 v110 v119 v120 v139
v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 by v6.
* list /variables v198 doppl v199 v200 v6 v104 v108 v109 .
compute v198d=doppl*100+v198.
* ----- Sortierfolge -----*.
sort cases by v198d v104 v108 v109 v200.
* *****.
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.
compute nr=nr+1
* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
compute pnr=mod(nr,2)
* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (1=1) (0=2).
compute nr=mod(nr,2)
* Erstellung einer Schrittvariable fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer 1. Person im HH, fuer alle weiteren Pers. NR=0.
compute hhnr=hhnr+nr
* Berechnung der Haushaltsnummer:..
leave hhnr
* HHNR wird bei der jeweils ersten Pers. im HH um 1 erhoeht.
execute.
compute hhnr=hhnr+76732 /* Haushaltsnummer + Endnr job: hhnr_2e.
* Aenderungen nach Dateninspektion .
if (satznr=37170) pnr=1.
if (v200=92519100 or v200=92535744) hhnr=76794.
if (v200=92534141 or v200=92534142) hhnr=76795.
if (v200=92442430 or v200=92492047) hhnr=76867.
if (v200=92472242 or v200=92472243) hhnr=76868.
if (v200=92479973 or v200=92479974) hhnr=76869.
if (v200=92502701 or v200=92534755) hhnr=76896.
if (v200=92503187 or v200=92503188) hhnr=76897.
if (v200=92515620 or v200=92525621) hhnr=76898.
if (v200=83131019 or v200=92565454) hhnr=77081.
if (v200=92502773 or v200=92502774) hhnr=77082.
if (v200=92518536 or v200=92518537) hhnr=77083.
if (v200=92556633 or v200=92568618) hhnr=77086.
if (v200=92565505 or v200=92565998) hhnr=77085.
if (v200=83133055 or v200=92625347) hhnr=77129.
if (v200=92606673 or v200=92606674) hhnr=77130.
if (v200=92488257 or v200=92488258) hhnr=77210.

```

```

if (v200=92503600 or v200=92503601) hhnr=77211.
if (v200=92538801 or v200=92538802) hhnr=77212.
if (v200=92594734 or v200=92594735) hhnr=77213.
if (v200=92608155 or v200=92608156) hhnr=77214.
if (v200=92464185 or v200=92715562) hhnr=77215.
sort cases by hhnr pnr.
* kontrollen .
do if (pnr=2).
compute k6 = lag(v6).
end if.
missing values all().
temporary.
select if (pnr=2).
crosstabs /tables v6 by k6.
temporary.
select if (pnr=2 & ( (v6>0 & k6>0) or (v6=0 & k6=0) ) ).
list /variables hhnr v6 k6 .
* korrektur nach dateninspektion.
if (satznr=37170) pnr=1.
document.
Ausgangsfile: "test"
Haushaltstyp: v101=2 & v102=2 & v103=2 & v98=3 & v99=2
Erzeugung fortlaufender Haushaltsnummern von 76732 - 77368
(n=637 Haushalte) mit job: "hhnr_2f.sps"
save /outfile 'hhnr_2f.sys' /keep satznr hhnr pnr /compressed.

```

```

*****
* job: "hhnr_2g.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 2-Personenhaushalte.
* Haushaltstyp: V101=2 & V102=2 & V103=2 & v99=2 &
v98=5.
* - nicht in gerader Linie Verwandte - .
* edit.
set HEADER NO.
get /file 'test'
/keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v90 v91 v92 v94 v96 v98 v99
v100
v101 v102 v103 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115
v116
v117 v118 v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134
v135
v136 v137 v138 v139 v141 v144 v145 v146 v153 v155 v156 v157 v158
v159
v160 v161 v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179
v180 v182 doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v25 v88 v99 v117 v157 v167 v168 v170 v179 v180 doppl
v121 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 (f1)
v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v109 v110 v111 v112 v113
v114 v115 v116 v119 v120 v127 v153 v158 v166 v172 (f2)
v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198 (f3)
v94 v175 (f4)
v199 (f5)
satznr (f6)

```

```

v200                                     (f8).
select if (v101=2 & v102=2 & v103=2 & v99=2 & v98=5).
* crosstabs /tables v90 v92 v98 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113
v114
          v115 v116 v117 v118 v119 v120 v139 v141 v144 v146 by v6.
* Aenderungen nach Dateninspektion.
* Zusammengehorende Personen erhalten bei Sortiervariablen V200
* den gleichen, neuen Wert zugewiesen .
compute s200=v200.
recode s200 (92633946,92646978=1)
           (92637008,92637009=2)
           (92472556,92472557=3)
           (92487786,92487787=4)
           (92650981,92451096=5)
           (92502233,92506815=6)
           (92505845,92505846=7)
           (92586472,92597250=8)
           (92588595,92588596=9)
           (92592950,92592951=10)
           (92676457,92683740=11)
           (92680749,92680750=12)
           (83145948,92506021=13)
           (92455440,92633849=14)
           (92641061,92455340=15)
           (83144388,92728351=16)
           (92619560,83142161=17)
           (92531000,92534751=18)
           (92695412,92704028=19)
           (92465697,92682735=20)
           (92562562,92567651=21)
           (92458606,92682480=22)
           (83124497,92544697=23)
           (92449039,92605078=24)
           (92463183,92738333=25)
           (83152818,92731254=26)
           (92617602,92626400=27)
           (92464300,92711662=28)
           (83129192,92669962=29)
           (92495316,92532002=30).
* ----- Sortierfolge -----
*.
sort cases by doppl v198 v92 v104 v107 v108 v109 v110 s200.
* *****
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.
compute nr=nr+1
* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
compute pnr=mod(nr,2)
* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (1=1) (0=2).
compute nr=mod(nr,2)
* Erstellung einer Schrittvariable fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer 1. Person im HH, fuer alle weiteren Pers. NR=0.

```

```

compute hhnr=hhnr+nr
* Berechnung der Haushaltsnummer:.
leave hhnr
* HHNR wird bei der jeweils ertern Pers. im HH um 1 erhoeht.
execute.
compute hhnr=hhnr+77369
* Haushaltsnummer + Endnr job: hhnr_2f.
* kontrollen .
* do if (pnr=2).
* compute k6 = lag(v6).
* compute k198 = abs(v198-lag(v198)).
* compute k199 = abs(v199-lag(v199)).
* compute k200 = abs(v200-lag(v200)).
* end if.
missing values all().
* temporary.
* select if (pnr=2).
* crosstabs /tables v6 by k6.
* temporary.
* select if (pnr=2).
* select if ( ((v6>0 & k6>0) or (v6=0 & k6=0))).
* or k198>0 or k199>1 or k200>1).
* list /variables hhnr v6 k6 v198 k198 v199 k199 v200 k200.
crosstabs /tables v6 by pnr.
* kontrollen.
do if (pnr=2).
compute k198=v198-lag(v198).
compute k92 =v92 -lag(v92).
compute k104=v104-lag(v104).
compute k107=v107-lag(v107).
compute k108=v108-lag(v108).
compute k109=v109-lag(v109).
compute k110=v110-lag(v110).
compute k6 =lag(v6).
end if.
temporary.
select if (k198 ne 0 or k92 ne 0 or k104 ne 0 or k107 ne 0 or k108 ne 0 or
          k109 ne 0 or k110 ne 0 or k6 ne v6).
list /variables hhnr doppl v198 v199 v200 s200.
document.
  Ausgangsfile: "test"
  Haushaltstyp: v101=2 & v102=2 & v103=2 & v98=5 & v99=2
  Erzeugung fortlaufender Haushaltsnummern von 77369 - 78698
              (n=1330 Haushalte) mit job: "hhnr_2g.sps"
save /outfile 'hhnr_2g.sys'
          /keep satznr hhnr pnr
          /compressed.
finish.

*****

* job: "hhnr_2h.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 2-Personenhaushalte.

```

```

*                               Haushaltstyp: V101=2 & V102=2 & V103=2 & v99=2 &
v98=6.
*                               - nicht Verwandte Personen - .
* edit.
set HEADER NO.
get /file 'test'
/keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v90 v91 v92 v94 v96 v98 v99
v100
      v101 v102 v103 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115
v116
      v117 v118 v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134
v135
      v136 v137 v138 v139 v141 v144 v145 v146 v153 v155 v156 v157 v158
v159
      v160 v161 v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179
      v180 v182 doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v25 v88 v99 v117 v157 v167 v168 v170 v179 v180 doppl
v121 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 (f1)
v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v109 v110 v111 v112 v113
v114 v115 v116 v119 v120 v127 v153 v158 v166 v172 (f2)
v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198 (f3)
v94 v175 (f4)
v199 (f5)
satznr (f6)
v200 (f8).
select if (v101=2 & v102=2 & v103=2 & v99=2 & v98=6).
* crosstabs /tables v90 v92 v98 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113
v114
      v115 v116 v117 v118 v119 v120 v139 v141 v144 v146 by
v6.
compute r90=v90.
do if (v6=0).
recode r90 (21=31) (else=0).
else.
recode r90 (31=31) (else=0).
end if.
* Aenderungen nach Dateninspektion: zusammengehoeerende Personen erhalten .
* bei der Sortiervariablen (v200->s200) den gleichen Code.
compute s200=v200.
recode s200 (92465248,92660327=1)
(92472635,92498309=2)
(92450684,92611122=3)
(92465210,92562432=4)
(92562433,92660312=5)
(92572200,92723767=6).
* ----- Sortierfolge -----*.
sort cases by v198 doppl r90 v92 v104 v107 v108 v109 v110 s200.
* *****
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.
compute nr=nr+1
* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
compute pnr=mod(nr,2)

```

```

* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (1=1) (0=2).
compute nr=mod(nr,2)
* Erstellung einer Schrittvariable fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer erste Person im HH, fuer alle weiteren Pers. NR=0.
compute hhnr=hhnr+nr /* Berechnung der Haushaltsnummer:.
leave hhnr
* HHNR wird bei der jeweils ersten Pers. im HH um 1 erhoeht.
execute.
compute hhnr=hhnr+78699
* Haushaltsnummer + Endnr job hhnr_2g.
list /variables hhnr pnr v6 doppl v198 v200 r90 v92 v104 v107 v108 v109
v110
      /cases from 1 to 20.
list /variables hhnr pnr v6 doppl v198 v200 r90 v92 v104 v107 v108 v109
v110
      /cases from 1440 to 1462.
* kontrollen .
do if (pnr=2).
compute k6=lag(v6).
compute k198=v198-lag(v198).
compute k90=r90-lag(r90).
compute k92=v92-lag(v92).
compute k104=v104-lag(v104).
compute k107=v107-lag(v107).
compute k108=v108-lag(v108).
compute k109=v109-lag(v109).
compute k110=v110-lag(v110).
end if.
temporary.
select if (pnr=2).
select if (k6=v6 or k198 ne 0 or k90 ne 0 or k92 ne 0 or k104 ne 0 or
      k107 ne 0 or k108 ne 0 or k109 ne 0 or k110 ne 0).
list /variables hhnr.
document.
  Ausgangsfile: test - erstellt aus berlnu3.sys + Kennzeichen fuer
  Satzdopplung
  Haushaltstyp: v101=2 v102=2 v103=2 v99=2 v98=6 - nicht verwandte Personen
  Erzeugung fortlaufender Haushaltsnummern 78700 - 79430 (731 Haushalte)
  job: hhnr_2h.sps .
save /outfile 'hhnr_2h.sys'
  /keep satznr hhnr pnr
  /compressed.
finish.

* job: "hhnr_3a.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 3-Personenhaushalte.
*                               Haushaltstyp: V101=3 & V102=0 & V103=0.
* edit.
set HEADER NO.
get /file 'test'

```

```

/keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v90 v91 v92 v94 v96 v98 v99
v100      v101 v102 v103 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115
v116      v117 v118 v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134
v135      v136 v137 v138 v139 v141 v144 v145 v146 v153 v155 v156 v157 v158
v159      v160 v161 v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179
          v180 v182 doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v7 v16 v25 v35 v62 v88 v99 v108 v117 v121 v128 v129 v130
v131      v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 v144 v155 v156 v157 v159 v160
          v167 v168 v169 v170 v171 v173 v179 v180 doppl          (f1)
          v90 v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v107 v109 v110 v111 v112
v113      v114 v115 v116 v118 v119 v120 v127 v146 v153 v158 v166 v172      (f2)
          v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198          (f3)
          v94 v175          (f4)
          v199          (f5)
          satznr          (f6)
          v200          (f8).
select if (v101=3 & v102=0 & v103=0).
* Aenderungen nach Dateninspektion.
compute s200=v200.
recode s200 (92466660,92589518,92467055=1).
* ----- Sortierfolge -----*.
sort cases by v198 doppl s200.
* ***** .
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.
compute nr=nr+1
* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
execute.
compute pnr=mod(nr,3)          /* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (1=1) (2=2) (0=3).
compute nr=pnr
* Erstellung einer Schrittvariable fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer 1. Person im HH, fuer alle weiteren Pers. NR=0.
recode nr (1=1) (else=0).
compute hhnr=hhnr+nr
* Berechnung der Haushaltsnummer:.
leave hhnr
* HHNR wird bei der jeweils ersten Pers. im HH um 1 erhoeht.
execute.
compute hhnr=hhnr+79430
* Haushaltsnummer + Endnr. 2-Pers.-HH.
list /variables hhnr pnr v6 doppl v198 v199 v200.
document.
Ausgangsfile: "test" - erstellt aus berlnu3 + kennzeichen satzdopplung
Haushaltstyp: v101=3 v102=0 v103=0
Erzeugung fortlaufender Haushaltsnummern von 79431 - 79482 (52 Haushalte)
mit job: "hhnr_3a.sps" .

```

```

save /outfile 'hhnr_3a.sys'
/keep satznr hhnr pnr
/compressed.
finish.

```

\*\*\*\*\*

```

* job: "hhnr_3b.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 3-Personenhaushalte.
*                               Haushaltstyp: V101=3 & V102=1 & V103=1.
* edit.
set HEADER NO.
get /file 'test'
/keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v90 v91 v92 v94 v96 v98 v99
v100      v101 v102 v103 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115
v116      v117 v118 v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134
v135      v136 v137 v138 v139 v141 v144 v145 v146 v153 v155 v156 v157 v158
v159      v160 v161 v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179
          v180 v182 doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v7 v16 v25 v35 v62 v88 v99 v108 v117 v121 v128 v129 v130
v131      v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 v144 v155 v156 v157 v159 v160
          v167 v168 v169 v170 v171 v173 v179 v180 doppl          (f1)
          v90 v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v107 v109 v110 v111 v112
v113      v114 v115 v116 v118 v119 v120 v127 v146 v153 v158 v166 v172      (f2)
          v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198          (f3)
          v94 v175          (f4)
          v199          (f5)
          satznr          (f6)
          v200          (f8).
select if (v101=3 & v102=1 & v103=1).
* ----- Sortierfolge -----
- *.
sort cases by v198 doppl v200.
* ***** .
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.
compute nr=nr+1          /* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
execute.
compute pnr=mod(nr,3)          /* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (1=1) (2=2) (0=3).
compute nr=pnr
* Erstellung einer Schrittvariable fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer 1. Person im HH, fuer alle weiteren Pers. NR=0.
recode nr (1=1) (else=0).
compute hhnr=hhnr+nr
* Berechnung der Haushaltsnummer:.
leave hhnr

```

```

* HHNR wird bei der jeweils ersten Pers. im HH um 1 erhoeht.
execute.
compute hhnr=hhnr+79482 /* Haushaltsnummer + Endnr. job: hhnr_3a.
list /variables hhnr pnr v6 doppl v198 v199 v200.
document.
  Ausgangsfile: "test" - erstellt aus berlnu3 + kennzeichen satzdopplung
  Haushaltstyp: v101=3 v102=1 v103=1
  Erzeugung fortlaufender Haushaltsnummern von 79483 (3 Haushalte)
    mit job: "hhnr_3b.sps" .
formats hhnr (f6) pnr (f2).
save /outfile 'hhnr_3b.sys'
  /keep satznr hhnr pnr
  /compressed.
finish.

*****

* job: "hhnr_3c.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 3-Personenhaushalte.
*
* edit.
set HEADER NO.
get /file 'test'
/keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v90 v91 v92 v94 v96 v98 v99
v100
v101 v102 v103 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115
v116
v117 v118 v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134
v135
v136 v137 v138 v139 v141 v144 v145 v146 v153 v155 v156 v157 v158
v159
v160 v161 v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179
v180 v182 doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v7 v16 v25 v35 v62 v88 v99 v108 v117 v121 v128 v129 v130
v131
v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 v144 v155 v156 v157 v159 v160
v167 v168 v169 v170 v171 v173 v179 v180 doppl (f1)
v90 v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v107 v109 v110 v111 v112
v113
v114 v115 v116 v118 v119 v120 v127 v146 v153 v158 v166 v172 (f2)
v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198 (f3)
v94 v175 (f4)
v199 (f5)
satznr (f6)
v200 (f8).
select if (v101=3 & v102=1 & v103=2).
* ----- Sortierfolge -----
---*.
sort cases by v198 doppl v200.
* ***** .
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.
compute nr=nr+1 /* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
execute.

```

```

compute pnr=mod(nr,3) /* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (1=1) (2=2) (0=3).
compute nr=pnr
* Erstellung einer Schrittvariable fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer 1. Person im HH, fuer alle weiteren Pers. NR=0.
recode nr (1=1) (else=0).
compute hhnr=hhnr+nr
* Berechnung der Haushaltsnummer:.
leave hhnr
* HHNR wird bei der jeweils ersten Pers. im HH um 1 erhoeht.
execute.
compute hhnr=hhnr+79482
* Haushaltsnummer + Endnr. job hhnr_3b.
list /variables hhnr pnr v6 doppl v198 v199 v200 v91 v139 v141 v153 v166.
document
  Ausgangsfile: "test" - erstellt aus berlnu3 + kennzeichen satzdopplung
  Haushaltstyp: v101=3 v102=1 v103=2
  Erzeugung fortlaufender Haushaltsnummern von 79486-79494 (9 Haushalte)
    mit job: "hhnr_3c.sps" .
formats hhnr (f6) pnr (f2).
save /outfile 'hhnr_3c.sys'
  /keep satznr hhnr pnr
  /compressed.

*****

* job: "hhnr_3d.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 3-Personenhaushalte.
*
* edit.
set HEADER NO.
get /file 'test'
/keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v90 v91 v92 v94 v96 v98 v99
v100
v101 v102 v103 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115
v116
v117 v118 v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134
v135
v136 v137 v138 v139 v141 v144 v145 v146 v153 v155 v156 v157 v158
v159
v160 v161 v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179
v180 v182 doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v7 v16 v25 v35 v62 v88 v99 v108 v117 v121 v128 v129 v130
v131
v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 v144 v155 v156 v157 v159 v160
v167 v168 v169 v170 v171 v173 v179 v180 doppl (f1)
v90 v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v107 v109 v110 v111 v112
v113
v114 v115 v116 v118 v119 v120 v127 v146 v153 v158 v166 v172 (f2)
v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198 (f3)
v94 v175 (f4)
v199 (f5)
satznr (f6)
v200 (f8).

```

```

select if (v101=3 & v102=1 & v103=3).
* Aenderungen der Sortiervariablen nach Dateninspektion.
compute s200=v200.
recode s200 (92580124 thru 92580126=1)
            (92467601,92588940,92599488=2)
            (92455185,92641597,92641599=3)
            (92673821,92673822,83133921=4).
* ----- Sortierfolge -----
*.
sort cases by v198 doppl s200.
* ***** .
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.
compute nr=nr+1 /* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
execute.
compute pnr=mod(nr,3) /* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (1=1) (2=2) (0=3).
compute nr=pnr
* Erstellung einer Schrittvariable fuer die Haushaltsnummer.
* NR=0 fuer 1. Person im HH, fuer alle weiteren Pers. NR=0.
recode nr (1=1) (else=0).
compute hhnr=hhnr+nr
* Berechnung der Haushaltsnummer:.
leave hhnr
* HHNR wird bei der jeweils ersten Pers. im HH um 1 erhoeht.
execute.
compute hhnr=hhnr+79494 /* Haushaltsnummer + Endnr. job: hhnr_3c.
list /variables hhnr pnr v6 doppl v198 v199 v200 v91 v139 v141 v153 v166.
document
  Ausgangsfile: "test" - erstellt aus berlnu3 + kennzeichen satzdopplung
  Haushaltstyp: v101=3 v102=1 v103=3
  Erzeugung fortlaufender Haushaltsnummern von 79495-79552 (58 Haushalte)
  mit job: "hhnr_3d.sps" .
formats hhnr (f6) pnr (f2).
save /outfile 'hhnr_3d.sys'
  /keep satznr hhnr pnr
  /compressed.

*****

* job: "hhnr_3e.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 3-Personenhaushalte.
*
* edit.
set HEADER NO.
get /file 'test'
  /keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v90 v91 v92 v94 v96 v98 v99
v100
    v101 v102 v103 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115
v116
    v117 v118 v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134
v135
    v136 v137 v138 v139 v141 v144 v145 v146 v153 v155 v156 v157 v158
v159

```

```

    v160 v161 v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179
    v180 v182 doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v7 v16 v25 v35 v62 v88 v99 v108 v117 v121 v128 v129 v130
v131
    v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 v144 v155 v156 v157 v159 v160
    v167 v168 v169 v170 v171 v173 v179 v180 doppl (f1)
    v90 v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v107 v109 v110 v111 v112
v113
    v114 v115 v116 v118 v119 v120 v127 v146 v153 v158 v166 v172 (f2)
    v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198 (f3)
    v94 v175 (f4)
    v199 (f5)
    satznr (f6)
    v200 (f8).
select if (v101=3 & v102=2 & v103=2).
* Aenderungen der Sortiervariablen nach Dateninspektion.
compute s200=v200.
recode s200 (92576722,83130958,83130959=1)
            (83124494,83124496,92544675=2).
* ----- Sortierfolge -----
-----*.
sort cases by v198 doppl s200.
* ***** .
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.
compute nr=nr+1 /* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
execute.
compute pnr=mod(nr,3) /* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (1=1) (2=2) (0=3).
compute nr=pnr
* Erstellung einer Schrittvariablen fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer 1. Person im HH, fuer alle weiteren Pers. NR=0.
recode nr (1=1) (else=0).
compute hhnr=hhnr+nr
* Berechnung der Haushaltsnummer:.
leave hhnr
* HHNR wird fuer die jeweils erste Pers. im HH um 1 erhoeht.
execute.
compute hhnr=hhnr+79552
* Haushaltsnummer + Endnr. job: hhnr_3d.
* Kontrolle zahl der haushaltsvorstaende im haushalt .
do if (pnr=3).
  compute v6_1=lag(v6,2).
  compute v6_2=lag(v6,1).
  compute v6_3=v6.
  recode v6_1 v6_2 v6_3 (0=1) (else=0).
  compute k6=v6_1+v6_2+v6_3.
  end if.
temporary.
select if (pnr=3).
  frequencies /variables k6.
* kontrolle zahl der Ehegatten von haushaltsvorstaenden im haushalt .
do if (pnr=3).

```



```

compute v6_1=lag(v6,2).
compute v6_2=lag(v6,1).
compute v6_3=v6.
recode v6_1 v6_2 v6_3 (1=1) (else=0).
compute k6=v6_1+v6_2+v6_3.
end if.
temporary.
select if (pnr=3).
frequencis /variables k6.
* list /variables hhnr pnr v6 doppl v198 v199 v200 v91 v139 v141 v153 v166.
document
  Ausgangsfile: "test" - erstellt aus berlnu3 + kennzeichen satzdopplung
  Haushaltstyp: v101=3 v102=2 v103=2
  Erzeugung fortlaufender Haushaltsnummern von 79553-79689 (137 Haushalte)
    mit job: "hhnr_3e.sps" .
formats hhnr (f6) pnr (f2).
save /outfile 'hhnr_3e.sys'
  /keep satznr hhnr pnr
  /compressed.

*****

* job: "hhnr_3f.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 3-Personenhaushalte.
*
* edit.
set HEADER NO.
get /file 'test'
  /keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v90 v91 v92 v94 v96 v98 v99
v100
  v101 v102 v103 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115
v116
  v117 v118 v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134
v135
  v136 v137 v138 v139 v141 v144 v145 v146 v153 v155 v156 v157 v158
v159
  v160 v161 v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179
  v180 v182 doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v7 v16 v25 v35 v62 v88 v99 v108 v117 v121 v128 v129 v130
v131
  v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 v144 v155 v156 v157 v159 v160
  v167 v168 v169 v170 v171 v173 v179 v180 doppl (f1)
  v90 v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v107 v109 v110 v111 v112
v113
  v114 v115 v116 v118 v119 v120 v127 v146 v153 v158 v166 v172 (f2)
  v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198 (f3)
  v94 v175 (f4)
  v199 (f5)
  satznr (f6)
  v200 (f8).

select if (v101=3 & v102=2 & v103=3).
* Aenderungen der Sortiervariablen nach Dateninspektion.
compute s200=v200.
recode s200 (92468300,92536313,92536328=1)

```

```

(92490532,92490561,92490686=2)
(92645141,92645137,92645143=3)
(92640921,92640944,92640954=4)
(96851594,96851626,96851627=5)
(92498637,92498635,92498636=6)
(92637978,92637979,92637980=7)
(92538355,92538353,92538354=8)
(92621056,92621148,92621149=9)
(92599148,92599137,92599138=10)
(92630727,92630728,92630729=11)
(92558493,92558494,92558021=12)
(92542038,92542036,92542037=13)
(92727125,92727123,92727124=14)
(92552221,92552220,92552222=15)
(92553143,92553142,92553144=16)
(92620167,92620165,92620166=17)
(92561418,92566553,92567883=18)
(92706585,92706584,92706586=19)
(83152166,83152167,92735860=20)
(92694696,92464694,92464695=21)
(92645812,92645813,92645814=22)
(92640921,92640944,92640954=23).

* ----- Sortierfolge -----
----*.
sort cases by v198 doppl v99 v100 v104 v108 v109 s200.
* *****
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.
compute nr=nr+1 /* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
execute.
compute pnr=mod(nr,3)
* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (1=1) (2=2) (0=3).
compute nr=pnr
* Erstellung einer Schrittvariablen fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer 1. Person im HH, fuer alle weiteren Pers. NR=0.
recode nr (1=1) (else=0).
compute hhnr=hhnr+nr
* Berechnung der Haushaltsnummer:.
leave hhnr
* HHNR wird bei der jeweils ersten Pers. im HH um 1 erhoeht.
execute.
compute hhnr=hhnr+79689 /* Haushaltsnummer + Endnr. job: hhnr_3e.
formats hhnr (f6) pnr (f2).
* kontrolle zahl der haushaltsvorstaende im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (0=1) (else=0).
execute.
do if (pnr=3).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2).
end if.
execute.
temporary.

```

```

select if (pnr=3 & k ne 1).
list /variables k k6 hnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
* kontrolle zahl der Ehegatten von haushaltsvorstaenden im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (1=1) (else=0).
do if (pnr=3).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=3 & k>1).
list /variables k k6 hnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
* alle faelle listen .
* Sortierung:          v198 doppl          v99 v100 v104 v108 v109
s200.
* list /variables hnr pnr v6 v198 v199 v200 doppl v99 v100 v104 v108 v109
.
document
  Ausgangsfile: "test" - erstellt aus berlnu3 + kennzeichen satzdopplung
  Haushaltstyp: v101=3 v102=2 v103=2
  Erzeugung fortlaufender Haushaltsnummern von 79690-80112 (137 Haushalte)
  mit job: "hnr_3f.sps" .
save /outfile 'hnr_3f.sys'
  /keep satznr hnr pnr
  /compressed.

*****

* job: "hnr_3g.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 3-Personenhaushalte.
*   Haushaltstyp: V101=3 & V102=3 & V103=3 & v99=1 & v98=2 v119=21-23.
*   Einfam-HH, Eltern und ledige Kinder, Familientyp 2 .
* edit.
set HEADER NO.
get /file 'test'
  /keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v90 v91 v92 v94 v96 v98 v99
v100
      v101 v102 v103 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115
v116
      v117 v118 v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134
v135
      v136 v137 v138 v139 v141 v144 v145 v146 v153 v155 v156 v157 v158
v159
      v160 v161 v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179
      v180 v182 doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v7 v16 v25 v35 v62 v88 v99 v108 v117 v121 v128 v129 v130
v131
      v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 v144 v155 v156 v157 v159 v160
      v167 v168 v169 v170 v171 v173 v179 v180 doppl          (f1)
      v90 v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v107 v109 v110 v111 v112
v113
      v114 v115 v116 v118 v119 v120 v127 v146 v153 v158 v166 v172   (f2)
      v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198                 (f3)
      v94 v175                                                    (f4)

v199
satznr
v200
select if (v101=3 & v102=3 & v103=3 & v99=1 & v98=2 & (v119>=21 & v119<=23)
).
do if ( v119=21 & v6<2) /* Familienvorstaende, die HV oder Ehegatte HV
sind.
compute s16=v16+1 /* Ueberwiegender Lebensunterhalt.
compute s34=v34 /* Geschaeftszweig.
compute s35=v35 /* Stellung im Beruf.
compute s88=v88 /* Beteiligung am Erwerbsleben.
compute s91=v91 /* Alter.
compute s96=v96 /* Nettoerwerbseinkommen.
else if (v119=22 & v6<2) /* Ehegatte von Familienvorstaenden (Ehefrauen).
compute s16=v159 /* Ueberwiegender Lebensunterhalt.
compute s34=v161 /* Geschaeftszweig.
compute s35=v160 /* Stellung im Beruf.
compute s88=v157 /* Beteiligung am Erwerbsleben.
compute s91=v153 /* Alter.
compute s96=v158 /* Nettoerwerbseinkommen.
else if (v119=23 & v6=2) /* Kind des HV bzw FV/EFV .
compute s16=v171 /* Ueberwiegender Lebensunterhalt.
compute s34=v174 /* Geschaeftszweig.
compute s35=v173 /* Stellung im Beruf.
compute s88=v170 /* Beteiligung am Erwerbsleben.
compute s91=v166 /* Alter.
compute s96=v172 /* Nettoerwerbseinkommen.
end if.
* Aenderungen nach Dateninspektion.
recode s16 s34 s35 s88 s91 s96 (missing=-1) /* wg zB v6=0 & v119=23 .
compute s200=v200.
recode s200 (92458573,92458574,92682708=1)
              (92620901,92620902,92620986=2)
              (92507972,92534104,92534117=3).
formats s16 (f1) s34 (f3) s35 (f1) s88 (f1) s91 (f3) s96 (f2).
* ----- Sortierfolge -----
sort cases by v139 v198 doppl v92 v98 v99 v100 v104 v107 v108 v109 v110
              v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117
              s16 s34 s35 s88 s91 s96 s200.
title 'Ermitteln HH-groesse, -nummern, Schreiben HH-saetze'.
* Haushaltsidentifikatoren bilden .
compute i1 = v198.
compute i2 = doppl.
compute i3 = v92.
compute i4 = V98.
compute i5 = v99.
compute i6 = v100.
compute i7 = v104.
compute i8 = v107.
compute i9 = v108.
compute i10= v109.
compute i11= v110.
compute i12= v111.

```

```

compute i13= v112.
compute i14= v113.
compute i15= v114.
compute i16= v115.
compute i17= v116.
compute i18= v117.
compute i19= s16.
compute i20= s34.
compute i21= s35.
compute i22= s88.
compute i23= s91.
compute i24= s96.
compute i25= v139.
* Initialisierung fuer den ersten Personensatz .
do if ($CASENUM = 1) .
  compute pnr = 0      /* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
  compute hhnr = 1    /* Haushaltsnummer .
  compute j1 = i1.
  compute j2 = i2.
  compute j3 = i3.
  compute j4 = i4.
  compute j5 = i5.
  compute j6 = i6.
  compute j7 = i7.
  compute j8 = i8.
  compute j9 = i9.
  compute j10= i10.
  compute j11= i11.
  compute j12= i12.
  compute j13= i13.
  compute j14= i14.
  compute j15= i15.
  compute j16= i16.
  compute j17= i17.
  compute j18= i18.
  compute j19= i19.
  compute j20= i20.
  compute j21= i21.
  compute j22= i22.
  compute j23= i23.
  compute j24= i24.
  compute j25= i25.
  else /* Merkmale aus letztem Satz uebernehmen .
  compute pnr = lag(pnr) .
  compute hhnr = lag(hhnr) .
  compute j1 =lag(i1).
  compute j2 =lag(i2).
  compute j3 =lag(i3).
  compute j4 =lag(i4).
  compute j5 =lag(i5).
  compute j6 =lag(i6).
  compute j7 =lag(i7).
  compute j8 =lag(i8).

```

```

compute j9 =lag(i9).
compute j10=lag(i10).
compute j11=lag(i11).
compute j12=lag(i12).
compute j13=lag(i13).
compute j14=lag(i14).
compute j15=lag(i15).
compute j16=lag(i16).
compute j17=lag(i17).
compute j18=lag(i18).
compute j19=lag(i19).
compute j20=lag(i20).
compute j21=lag(i21).
compute j22=lag(i22).
compute j23=lag(i23).
compute j24=lag(i24).
compute j25=lag(i25).
end if.
leave pnr.
* Person im gleichen Haushalt wie letzte Person? .
do if (j1=i1 & j2=i2 & j3=i3 & j4=i4 & j5=i5 & j6=i6 & j7=i7
&
      j8=i8 & j9=i9 & j10=i10 & j11=i11 & j12=i12 & j13=i13 & j14=i14
&
      j15=i15 & j16=i16 & j17=i17 & j18=i18 & j19=i19 & j20=i20 & j21=i21
&
      j22=i22 & j23=i23 & j24=i24 & j25=i25 & pnr<3 ) .
  compute pnr=pnr+1 .
  * fehler abfangen und schreiben fehlerhaften satz .
  else if (lag(pnr)<3).
  compute pnr=lag(pnr)+1.
  xsave /outfile='fehler_3g.sys' /keep satznr hhnr pnr.
  * .
  else /* neuer Haushalt: letzten Satz schreiben .
  compute nr=lag(hhnr) /* Haushaltsnummer letzter Satz .
  compute hg=lag(pnr) /* ermittelte HH-groesse; evtl >< v101 .
  compute o =lag(satznr) /* Fallnummer im Original-Systemfile .
  xsave /outfile='hh_3g.sys' /keep nr hg o .
  * neu: HH-Nummer, Ordnungsnummer Person im HH, HH-Identif .
  compute hhnr=hhnr+1.
  compute pnr=1.
  compute j1 =i1.
  compute j2 =i2.
  compute j3 =i3.
  compute j4 =i4.
  compute j5 =i5.
  compute j6 =i6.
  compute j7 =i7.
  compute j8 =i8.
  compute j9 =i9.
  compute j10=i10.
  compute j11=i11.
  compute j12=i12.

```

```

compute j13=i13.
compute j14=i14.
compute j15=i15.
compute j16=i16.
compute j17=i17.
compute j18=i18.
compute j19=i19.
compute j20=i20.
compute j21=i21.
compute j22=i22.
compute j23=i23.
compute j24=i24.
compute j25=i25.
end if.
formats nr hnr satznr (f6.0) pnr (f2.0) i1 to i25 (f8.0).
save /outfile 'pers_3g.sys'
  /drop nr hg o i1 to i24 j1 to j25
  /map
  /compressed.
* .
do if (pnr=2).
compute k200a=lag(v200).
compute k199a=lag(v199).
compute k6ha=lag(v6).
recode k6ha (0=1) (else=0).
compute k6ea=lag(v6).
recode k6ea (1=1) (else=0).
end if.
do if (pnr=3).
compute k200a=lag(k200a).
compute k200b=lag(v200).
compute k200c=v200.
compute min200 = MIN (k200a, k200b, k200c).
compute max200 = MAX (k200a, k200b, k200c).
compute d200 = max200-min200.
if (d200 > 2) f200=1.
compute k199a=lag(k199a).
compute k199b=lag(v199).
compute k199c=v199.
compute min199 = MIN (k199a, k199b, k199c).
compute max199 = MAX (k199a, k199b, k199c).
compute d199 = max199-min199.
if (d199 > 2) f199=1.
compute k6ha=lag(k6ha).
compute k6ea=lag(k6ea).
compute k6hb=lag(v6).
recode k6hb (0=1) (else=0).
recode k6hb (1=1) (else=0).
compute k6hc=v6.
recode k6hc (0=1) (else=0).
compute k6eb=lag(v6).
recode k6eb (1=1) (else=0).
compute k6ec=v6.

```

```

recode k6ec (1=1) (else=0).
compute hv =k6ha+k6hb+k6hc.
compute ehv=k6ea+k6eb+k6ec.
end if.
frequencies /variables hv ehv f200 f199.
temporary.
select if (pnr=3 & (hv<>1 or ehv>1)).
* (d199>2 & d200>2)).
list /variables hnr hv ehv k200a k200b k200c d200 k199a k199b k199c d199.
* .
* Testauszaehlung .
* crosstabs /tables=v101 by pnr
  /cells =count row column
  /missing include.
* temporary.
* select if (v6=0) /* haushaltsvorstaende .
* crosstabs /tables=v101 by pnr
  /cells =count row column
  /missing include.
* Sortierung: v198 doppl v92 v98 v99 v100 v104 v107 v108 v109 v110
  v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117 v200.
list /variables v6 hnr pnr doppl v198 v199 v200 nr hg v92 v98 v99
  v100 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115 v117
  v139 s16 s34 s35 s88 s91 s96.
  /cases from 1 to 300.
finish.

```

```
***** DIALOG ***** .
```

```

get /file 'pers_3g.sys'.
temporary.
select if ($casenum>=37201).
list /variables hnr pnr v198 v199 v200 v6 doppl satznr.

```

```

get /file 'hh_3g.sys'.
frequencies /variables hg .

```

```

get /file 'pers_3g.sys' /map.
frequencies /variables pnr.
list /variables hnr pnr v198 v200 doppl /cases from 37204 to 37206.
compute hnr=hnr+80112.
document

```

```

  Ausgangsfile 'test'
  Haushaltsnummern fuer HH-Typ: v101=3 & v102=3 & v103=3 & v99=1 &v98=2 &
  v119=21-23
  von 80113-92514 (12402 Haushalte) .
save /outfile 'hnr_3g.sys' /keep satznr hnr pnr /map.

```

```
*****
```

```
* job: "hnr_3h.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 3-Personenhaushalte.
```

```

*      Haushaltstyp: V101=3 & V102=3 & V103=3 & v99=1 & v98=2
v119<>21-23.
*      Eltern mit ledigen Kindern, Familientypen 3,5,6,8.
* edit.
set HEADER NO.
get /file 'test'
/keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v90 v91 v92 v94 v96 v98 v99
v100
      v101 v102 v103 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115
v116
      v117 v118 v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134
v135
      v136 v137 v138 v139 v141 v144 v145 v146 v153 v155 v156 v157 v158
v159
      v160 v161 v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179
      v180 v182 doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v7 v16 v25 v35 v62 v88 v99 v108 v117 v121 v128 v129 v130
v131
      v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 v144 v155 v156 v157 v159 v160
      v167 v168 v169 v170 v171 v173 v179 v180 doppl      (f1)
      v90 v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v107 v109 v110 v111 v112
v113
      v114 v115 v116 v118 v119 v120 v127 v146 v153 v158 v166 v172      (f2)
      v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198      (f3)
      v94 v175      (f4)
      v199      (f5)
      satznr      (f6)
      v200      (f8).
select if (v101=3 & v102=3 & v103=3).
select if (v99=1 & v98=2 & v119>23).
compute famtyp=v119.
recode famtyp (11,12=1) (21 thru 24=4) (31 thru 34=3) (41,42=4) (51 thru
54=5)
      (61 thru 64=6) (71,72=7) (81,82,82=8) (91,92=9) (else=0).
formats famtyp (f1).
compute s200=v200.
* Aenderungen nach Dateninspektion.
recode s200 (92515046,92664478,92664483=1)
      (83129270,92664478,92664483=2)
      (92623037,92623038,92623039=3).
* ----- Sortierfolge ----- .
sort cases by v139 v198 doppl v92 v100 v104 v107 v108 v109 v110
      v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117 famtyp s200.
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.
compute nr=nr+1 /* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
execute.
compute pnr=mod(nr,3) /* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (1=1) (2=2) (0=3).
compute nr=pnr
* Erstellung einer Schrittvariablen fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer 1. Person im HH, fuer alle weiteren Pers. NR=0.
recode nr (1=1) (else=0).

```

```

compute hhnr=hhnr+nr
* Berechnung der Haushaltsnummer:.
leave hhnr
* HHNR wird bei der jeweils ersten Pers. im HH um 1 erhoeht.
execute.
compute hhnr=hhnr+92514 /* Haushaltsnummer + Endnr. job: hhnr_3g.
formats hhnr (f6) pnr (f2).
* kontrolle zahl der haushaltsvorstaende im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (0=1) (else=0).
execute.
do if (pnr=3).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=3 & k ne 1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
* kontrolle zahl der Ehegatten von haushaltsvorstaenden im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (1=1) (else=0).
do if (pnr=3).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=3 & k>1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).
compute stzfv=mod(v119,10).
* stellung zum fv: 1=fv, 2=ehefrau, 3=kind, 4=enkel .

temporary.
select if (stzfv=1).
save /outfile 'fv_h3.sys'
/keep satznr hhnr pnr v198 v199 v200 v16 v34 v35 v88 v91 v96
/replace (pnr,v198,v199,v200,v16,v34,v35,v88,v91,v96=
      pnrfv,f198,f199,f200,f16,f34,f35,f88,f91,f96).
match files /file *
      /table 'fv_h3.sys'
      /by hhnr
      /map.

temporary.
select if (stzfv=2).
* ehefrauen.
compute e16=v159-(f16+1).
compute e34=v161-f34.
compute e35=v160-f35.
compute e88=v157-f88.
compute e91=v153-f91.
compute e96=v158-f96.
select if (e16<>0 or e34<>0 or e35<>0 or e88<>0 or e91<>0 or e96<>0).
list /variables hhnr v159 f16 v161 f34 v160 f35 v157 f88 v153 f91 v158 f96.

```

```
temporary.
select if (stzfv=3).
* kinder.
compute e16=v171-(f16+1).
compute e34=v174-f34.
compute e35=v173-f35.
compute e88=v170-f88.
compute e91=v166-f91.
compute e96=v172-f96.
select if (e16<>0 or e34<>0 or e35<>0 or e88<>0 or e91<>0 or e96<>0).
list /variables hhnr v171 f16 v174 f34 v173 f35 v170 f88 v166 f91 v172 f96.
```

```
frequencies /variables hhnr /format notable /statistics minimum maximum.
document
  Ausgangsfile "test"
  Haushaltstyp: V101=3 & V102=3 & V103=3 & v99=1 & v98=2 v119<>21-23
    Haushaltsnummern 92514-93658 (1144 Haushalte)
    job: "hhnr_3h.sps" .
save /outfile 'hhnr_3h.sys'
  /keep satznr hhnr pnr
  /map.
```

\*\*\*\*\*

```
* job: "hhnr_3i.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 3-Personenhaushalte.
* Haushaltstyp: V101=3 & V102=3 & V103=3.
* 1FamHH Eltern mit verheirateten (evtl ledige) Kindern.
* edit.
set length NONE.
set width 132.
set HEADER NO.
get /file 'test'
  /keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v90 v91 v92 v94 v96 v98 v99
v100
  v101 v102 v103 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115
v116
  v117 v118 v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134
v135
  v136 v137 v138 v139 v141 v144 v145 v146 v153 v155 v156 v157 v158
v159
  v160 v161 v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179
  v180 v182 doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v7 v16 v25 v35 v62 v88 v99 v108 v117 v121 v128 v129 v130
v131
  v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 v144 v155 v156 v157 v159 v160
  v167 v168 v169 v170 v171 v173 v179 v180 doppl (f1)
  v90 v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v107 v109 v110 v111 v112
v113
  v114 v115 v116 v118 v119 v120 v127 v146 v153 v158 v166 v172 (f2)
  v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198 (f3)
  v94 v175 (f4)
  v199 (f5)
  satznr (f6)
```

```
v200 (f8).
select if (v101=3 & v102=3 & v103=3 & v98=3).
compute famtyp=v119.
recode famtyp (11,12=1) (21 thru 24=4) (31 thru 34=3) (41,42=4) (51 thru
54=5)
  (61 thru 64=6) (71,72=7) (81,82,82=8) (91,92=9) (else=0).
formats famtyp (f1).
compute s200=v200.
* Aenderungen nach Dateninspektion.
recode s200 (92474786,92474783,92474785=1)
  (92498002,92498001,92498427=2)
  (92494631,92494610,92494632=3)
  (92590736,92590737,92590742=4).
recode v139 (100,0=0).
* ----- Sortierfolge ----- .
sort cases by doppl v198 v99 v92 v104 v107 v108 v109 v110
  v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117 v100 v139 s200.
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.
compute nr=nr+1 /* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
execute.
compute pnr=mod(nr,3)
* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (1=1) (2=2) (0=3).
compute nr=pnr
* Erstellung einer Schrittvariable fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer 1. Person im HH, fuer alle weiteren Pers. NR=0.
recode nr (1=1) (else=0).
compute hhnr=hhnr+nr
* Berechnung der Haushaltsnummer:.
leave hhnr
* HHNR wird bei der jeweils ersten Pers. im HH um 1 erhoehrt.
execute.
compute hhnr=hhnr+93658 /* Haushaltsnummer + Endnr. job: hhnr_3h.
formats hhnr (f6) pnr (f2).
* kontrolle zahl der haushaltsvorstaende im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (0=1) (else=0).
execute.
do if (pnr=3).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=3 & k ne 1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
* kontrolle zahl der Ehegatten von haushaltsvorstaenden im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (1=1) (else=0).
do if (pnr=3).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2).
end if.
execute.
```

```

temporary.
select if (pnr=3 & k>1).
list /variables k k6 hnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).
* sortierfolge doppl v198 v99 v92 v104 v107 v108 v109 v110
      v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117 v100 v139 s200.
* list /variables hnr pnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v139 v92 v100 v104
v107
      v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117 v91 v141
      v153 v166 v34 v161 v174.
compute stzfv=mod(v119,10).
* stellung zum fv: 1=fv, 2=ehefrau, 3=kind, 4=enkel .
temporary.
select if (stzfv=1 & v6=0).
* fv & hv.
save /outfile 'fv_3i.sys'
      /keep satznr hnr pnr v198 v199 v200 v16 v34 v35 v88 v91 v96
      /rename (pnr,v198,v199,v200,v16,v34,v35,v88,v91,v96=
      pnrfv,f198,f199,f200,f16,f34,f35,f88,f91,f96) .
match files /file *
      /table 'fv_3i.sys'
      /by hnr
      /map.
temporary.
select if (stzfv=2 & v6=1).
* ehefrauen.
compute e16=v159-(f16+1).
compute e34=v161-f34.
compute e35=v160-f35.
compute e88=v157-f88.
compute e91=v153-f91.
compute e96=v158-f96.
select if (e16<>0 or e34<>0 or e35<>0 or e88<>0 or e91<>0 or e96<>0).
list /variables hnr v159 f16 v161 f34 v160 f35 v157 f88 v153 f91 v158 f96.
temporary.
select if (stzfv=3 & v6=2).
* kinder.
compute e16=v171-(f16+1).
compute e34=v174-f34.
compute e35=v173-f35.
compute e88=v170-f88.
compute e91=v166-f91.
compute e96=v172-f96.
select if (e16<>0 or e34<>0 or e35<>0 or e88<>0 or e91<>0 or e96<>0).
list /variables hnr v171 f16 v174 f34 v173 f35 v170 f88 v166 f91 v172 f96.

frequencies /variables hnr /format notable /statistics minimum maximum.

document
  Ausgangsfile "test"
  Haushaltstyp: V101=3 & V102=3 & V103=3 & v98=3
      Haushaltsnummern 93659-94205 (547 Haushalte)
      job: "hhnr_3i.sps" .

```

```

save /outfile 'hhnr_3i.sys'
      /keep satznr hnr pnr
      /map.

*****
* job: "hhnr_3j.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 3-Personenhaushalte.
*
*      Haushaltstyp: V101=3 & V102=3 & V103=3 & v98=4.
*
*      Dreigenerationenhaushalte .
* edit.
set length NONE.
set width 132.
set HEADER NO.
get /file 'test'
      /keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v90 v91 v92 v94 v96 v98 v99
v100
      v101 v102 v103 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115
v116
      v117 v118 v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134
v135
      v136 v137 v138 v139 v141 v144 v145 v146 v153 v155 v156 v157 v158
v159
      v160 v161 v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179
      v180 v182 doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v7 v16 v25 v35 v62 v88 v99 v108 v117 v121 v128 v129 v130
v131
      v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 v144 v155 v156 v157 v159 v160
      v167 v168 v169 v170 v171 v173 v179 v180 doppl (f1)
      v90 v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v107 v109 v110 v111 v112
v113
      v114 v115 v116 v118 v119 v120 v127 v146 v153 v158 v166 v172 (f2)
      v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198 (f3)
      v94 v175 (f4)
      v199 (f5)
      satznr (f6)
      v200 (f8) .
select if (v101=3 & v102=3 & v103=3 & v98=4).
compute famtyp=v119.
recode famtyp (11,12=1) (21 thru 24=4) (31 thru 34=3) (41,42=4) (51 thru
54=5)
      (61 thru 64=6) (71,72=7) (81,82,82=8) (91,92=9) (else=0) .
formats famtyp (f1) .
compute s200=v200.
* Aenderungen nach Dateninspektion.
* (v200=92512402 or v200=92512401 or v200=92512444) .
* (v200>=92637236 & v200<=92637238) .
* (v200>=92588026 & v200<=92588028) .
* (v200>=92695254 & v200<=92695256) .
*
* ----- Sortierfolge ----- .
sort cases by doppl v198 v99 v92 v104 v107 v108 v109 v110
      v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117 v100 s200.
title 'Ermitteln Haushaltsnummer ' .

```

```

compute nr=nr+1          /* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
execute.
compute pnr=mod(nr,3)
* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (1=1) (2=2) (0=3).
compute nr=pnr
* Erstellung einer Schrittvariable fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer 1. Person im HH, fuer alle weiteren Pers. NR=0.
recode nr (1=1) (else=0).
compute hhnr=hhnr+nr
* Berechnung der Haushaltsnummer:.
leave hhnr
* HHNR wird bei der jeweils ersten Pers. im HH um 1 erhoeht.
execute.
compute hhnr=hhnr+94205 /* Haushaltsnummer + Endnr. job: hhnr_3i.
formats hhnr (f6) pnr (f2).
* Kontrolle zahl der haushaltsvorstaende im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (0=1) (else=0).
execute.
do if (pnr=3).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=3 & k ne 1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
* Kontrolle zahl der Ehegatten von haushaltsvorstaenden im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (1=1) (else=0).
do if (pnr=3).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=3 & k>1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).
* sortierfolge doppl v198 v99 v92 v104 v107 v108 v109 v110
v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117 v100 v139 s200.
list /variables hhnr pnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v139 v92 v100 v104
v107
v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117 v91 v141
v153 v166 v34 v161 v174.

compute stzfv=mod(v119,10).
* Stellung zum fv: 1=fv, 2=ehefrau, 3=kind, 4=enkel .
temporary.
select if (stzfv=1 & v6=0).
* fv & hv.
save /outfile 'fv_3j.sys'
/keep satznr hhnr pnr v198 v199 v200 v16 v34 v35 v88 v91 v96

```

```

/rename (pnr,v198,v199,v200,v16,v34,v35,v88,v91,v96=
pnrfv,f198,f199,f200,f16,f34,f35,f88,f91,f96).
match files /file *
/table 'fv_3j.sys'
/by hhnr
/map.

temporary.
select if (stzfv=2 & v6=1).
* ehefrauen.
compute e16=v159-(f16+1).
compute e34=v161-f34.
compute e35=v160-f35.
compute e88=v157-f88.
compute e91=v153-f91.
compute e96=v158-f96.
list /variables hhnr v159 f16 v161 f34 v160 f35 v157 f88 v153 f91 v158 f96.
temporary.
select if (stzfv=3 & v6=2).
* kinder.
compute e16=v171-(f16+1).
compute e34=v174-f34.
compute e35=v173-f35.
compute e88=v170-f88.
compute e91=v166-f91.
compute e96=v172-f96.
select if (e16<>0 or e34<>0 or e35<>0 or e88<>0 or e91<>0 or e96<>0).
list /variables hhnr v171 f16 v174 f34 v173 f35 v170 f88 v166 f91 v172 f96.

frequencies /variables hhnr /format notable /statistics minimum maximum.

document
Ausgangsfile "test"
Haushaltstyp: V101=3 & V102=3 & V103=3 & v98=4
Haushaltsnummern 94206-94463 (258 Haushalte)
job: 'hhnr_3j.sps' .
save /outfile 'hhnr_3j.sys'
/keep satznr hhnr pnr
/map.
*****
* job: "hhnr_3k.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 3-Personenhaushalte.
* Haushaltstyp: V101=3 & V102=3 & V103=3 & v98=5.
*
* edit.
set length NONE.
set width 132.
set HEADER NO.
get /file 'test'
/keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v90 v91 v92 v94 v96 v98 v99
v100
v101 v102 v103 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115
v116

```



```

v135      v117 v118 v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134
v159      v136 v137 v138 v139 v141 v144 v145 v146 v153 v155 v156 v157 v158
v159      v160 v161 v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179
          v180 v182 doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v7 v16 v25 v35 v62 v88 v99 v108 v117 v121 v128 v129 v130
v131
          v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 v144 v155 v156 v157 v159 v160
          v167 v168 v169 v170 v171 v173 v179 v180 doppl          (f1)
          v90 v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v107 v109 v110 v111 v112
v113
          v114 v115 v116 v118 v119 v120 v127 v146 v153 v158 v166 v172      (f2)
          v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198                      (f3)
          v94 v175                                                         (f4)
          v199                                                             (f5)
          satznr                                                            (f6)
          v200                                                             (f8).
select if (v101=3 & v102=3 & v103=3 & v98=5).
compute famtyp=v119.
recode famtyp (11,12=1) (21 thru 24=4) (31 thru 34=3) (41,42=4) (51 thru
54=5)
          (61 thru 64=6) (71,72=7) (81,82,82=8) (91,92=9) (else=0).
formats famtyp (f1).
compute s200=v200.
* Aenderungen nach Dateninspektion.
* ----- Sortierfolge ----- .
sort cases by doppl v198 v99 v92 v104 v107 v108 v109 v110
          v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117 v100 s200.
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.
compute nr=nr+1 /* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
execute.
compute pnr=mod(nr,3) /* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (1=1) (2=2) (0=3).
compute nr=pnr
* Erstellung einer Schrittvariablen fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer 1. Person im HH, fuer alle weiteren Pers. NR=0.
recode nr (1=1) (else=0).
compute hhnr=hhnr+nr /* Berechnung der Haushaltsnummer:.
leave hhnr
* HHNr wird bei der jeweils erster Pers. im HH. um 1 erhoeht.
execute.
compute hhnr=hhnr+94463
* Haushaltsnummer + Endnr. job: hhnr_3j.
formats hhnr (f6) pnr (f2).
* kontrolle zahl der haushaltsvorstaende im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (0=1) (else=0).
execute.
do if (pnr=3).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2).
end if.

```

```

execute.
temporary.
select if (pnr=3 & k ne 1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
* kontrolle zahl der Ehegatten von haushaltsvorstaenden im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (1=1) (else=0).
do if (pnr=3).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=3 & k>1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).
* sortierfolge doppl v198 v99 v92 v104 v107 v108 v109 v110
          v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117 v100 s200.
list /variables hhnr pnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v139 v92 v100 v104
v107
          v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117 v91 v141
          v153 v166 v34 v161 v174.
document
  Ausgangsfile "test"
  Haushaltstyp: V101=3 & V102=3 & V103=3 & v98=4
                Haushaltsnummern 94464-94541 (78 Haushalte)
                job: "hhnr_3k.sps" .
save /outfile 'hhnr_3k.sys'
  /keep satznr hhnr pnr
  /map.
*****
* job: "hhnr_31.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 3-Personenhaushalte.
* Haushaltstyp: V101=3 & V102=3 & V103=3 & v98=6.
* nur Nichtverwandte .
* edit.
set length NONE.
set width 132.
set HEADER NO.
get /file 'test'
  /keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v90 v91 v92 v94 v96 v98 v99
v100
          v101 v102 v103 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115
v116
          v117 v118 v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134
v135
          v136 v137 v138 v139 v141 v144 v145 v146 v153 v155 v156 v157 v158
v159
          v160 v161 v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179
          v180 v182 doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v7 v16 v25 v35 v62 v88 v99 v108 v117 v121 v128 v129 v130
v131
          v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 v144 v155 v156 v157 v159 v160

```

```

v167 v168 v169 v170 v171 v173 v179 v180 doppl      (f1)
v90 v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v107 v109 v110 v111 v112
v113
v114 v115 v116 v118 v119 v120 v127 v146 v153 v158 v166 v172  (f2)
v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198          (f3)
v94 v175                                             (f4)
v199                                                (f5)
satznr                                             (f6)
v200                                                (f8).

select if (v101=3 & v102=3 & v103=3 & v98=6).
compute s200=v200.
* Aenderungen nach Dateninspektion.
* ----- Sortierfolge ----- .
sort cases by doppl v198 v99 v92 v104 v107 v108 v109 v110
                v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117 v100 s200.
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.
compute nr=nr+1          /* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
execute.
compute pnr=mod(nr,3)    /* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (1=1) (2=2) (0=3).
compute nr=pnr
* Erstellung einer Schrittvariable fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer 1. Person im HH, fuer alle weiteren Pers. NR=0.
recode nr (1=1) (else=0).
compute hhnr=hhnr+nr    /* Berechnung der Haushaltsnummer:.
leave hhnr
* HHNR wird bei der jeweils erste Pers. im HH um 1 erhoehrt.
execute.
compute hhnr=hhnr+94541
* Haushaltsnummer + Endnr. job: hhnr_3k.
formats hhnr (f6) pnr (f2).
* kontrolle zahl der haushaltsvorstaende im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (0=1) (else=0).
execute.
do if (pnr=3).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=3 & k ne 1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).
* sortierfolge doppl v198 v99 v92 v104 v107 v108 v109 v110
                v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117 v100 s200.
list /variables hhnr pnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v92 v100 v104 v107
                v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117 v91.

document
  Ausgangsfile "test"
  Haushaltstyp: V101=3 & V102=3 & V103=3 & v98=6
                Haushaltsnummern 94542-94580 (39 Haushalte)
                job: "hhnr_3l.sps" .

```

```

save /outfile 'hhnr_3l.sys'
/keep satznr hhnr pnr
/map.

*****
* job: "hhnr_3m.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 3-Personenhaushalte.
* Haushaltstyp: V101=3 & V102=3 & V103=3 & v98=11.
* Ehepaare ohne Kinder + Verwandte .
* edit.
set length NONE.
set width 132.
set HEADER NO.
get /file 'test'
/keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v90 v91 v92 v94 v96 v98 v99
v100
    v101 v102 v103 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115
v116
    v117 v118 v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134
v135
    v136 v137 v138 v139 v141 v144 v145 v146 v153 v155 v156 v157 v158
v159
    v160 v161 v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179
    v180 v182 doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v7 v16 v25 v35 v62 v88 v99 v108 v117 v121 v128 v129 v130
v131
    v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 v144 v155 v156 v157 v159 v160
    v167 v168 v169 v170 v171 v173 v179 v180 doppl      (f1)
    v90 v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v107 v109 v110 v111 v112
v113
    v114 v115 v116 v118 v119 v120 v127 v146 v153 v158 v166 v172  (f2)
    v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198          (f3)
    v94 v175                                             (f4)
    v199                                                (f5)
    satznr                                             (f6)
    v200                                                (f8).

select if (v101=3 & v102=3 & v103=3 & v98=11).
compute s200=v200.
* Aenderungen nach Dateninspektion.
recode s200 (92474713,92474714,92474715=1)
                (92683501,92683502,92465815=2).
* ----- Sortierfolge ----- .
sort cases by doppl v198 v99 v92 v104 v107 v108 v109 v110
                v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117 v100 s200.
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.
compute nr=nr+1          /* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
execute.
compute pnr=mod(nr,3)    /* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (1=1) (2=2) (0=3).
compute nr=pnr
* Erstellung Schrittvariable fuer HHNR.

```

```

* NR=1 fuer 1. Person in HH. fuer alle weiteren Pers. NR=0.
recode nr (1=1) (else=0).
compute hhnr=hhnr+nr
* Berechnung der Haushaltsnummer:.
leave hhnr
* HHNR wird bei der jeweils ersten Pers. im HH um 1 erhoeht.
execute.
compute hhnr=hhnr+94580 /* Haushaltsnummer + Endnr. job: hhnr_31.
formats hhnr (f6) pnr (f2).
* kontrolle zahl der haushaltsvorstaende im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (0=1) (else=0).
execute.
do if (pnr=3).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=3 & k ne 1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).
* kontrolle zahl der Ehegatten von haushaltsvorstaenden im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (1=1) (else=0).
do if (pnr=3).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=3 & k>1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
* kontrolle zahl verwandter im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (6=1) (else=0).
do if (pnr=3).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=3 & k=0).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).

* sortierfolge doppl v198 v99 v92 v104 v107 v108 v109 v110
v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117 v100 s200.
list /variables hhnr pnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v92 v100 v104 v107
v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117 v91.

document
  Ausgangsfile "test"
  Haushaltstyp: V101=3 & V102=3 & V103=3 & v98=11
  Haushaltsnummern 94581-94879 (299 Haushalte)
  job: "hhnr_3m.sps" .

```

```

save /outfile 'hhnr_3m.sys'
  /keep satznr hhnr pnr
  /map.

*****

* job: "hhnr_3n.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 3-Personenhaushalte.
* Haushaltstyp: V101=3 & V102=3 & V103=3 & v98=12.
* Ehepaare ohne Kinder + Verwandte .
* edit.
set length NONE.
set width 132.
set HEADER NO.
get /file 'test'
  /keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v90 v91 v92 v94 v96 v98 v99
v100
v101 v102 v103 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115
v116
v117 v118 v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134
v135
v136 v137 v138 v139 v141 v144 v145 v146 v153 v155 v156 v157 v158
v159
v160 v161 v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179
v180 v182 doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v7 v16 v25 v35 v62 v88 v99 v108 v117 v121 v128 v129 v130
v131
v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 v144 v155 v156 v157 v159 v160
v167 v168 v169 v170 v171 v173 v179 v180 doppl (f1)
v90 v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v107 v109 v110 v111 v112
v113
v114 v115 v116 v118 v119 v120 v127 v146 v153 v158 v166 v172 (f2)
v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198 (f3)
v94 v175 (f4)
v199 (f5)
satznr (f6)
v200 (f8).

select if (v101=3 & v102=3 & v103=3 & v98=12).
compute s200=v200.
* Aenderungen nach Dateninspektion.
* ----- Sortierfolge ----- .
sort cases by doppl v198 v99 v92 v104 v107 v108 v109 v110
v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117 v100 s200.
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.
compute nr=nr+1 /* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
execute.
compute pnr=mod(nr,3)
* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (1=1) (2=2) (0=3).
compute nr=pnr
* Erstellung einer Schrittvariablen fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer 1. Person im HH, fuer alle weiteren Pers. NR=0.

```

```

recode nr (1=1) (else=0).
compute hhnr=hhnr+nr
* Berechnung der Haushaltsnummer:.
leave hhnr
* HHNR wird bei der jeweils ersten Pers. im HH um 1 erhoeht.
execute.
compute hhnr=hhnr+94879 /* Haushaltsnummer + Endnr. job: hhnr_3m.
formats hhnr (f6) pnr (f2).
* kontrolle zahl der haushaltsvorstaende im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (0=1) (else=0).
execute.
do if (pnr=3).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=3 & k ne 1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).
* kontrolle zahl der Ehegatten von haushaltsvorstaenden im haushalt .
* compute k6=v6.
* recode k6 (1=1) (else=0).
* do if (pnr=3).
* compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2).
* end if.
* execute.
* temporary.
* select if (pnr=3 & k>1).
* list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108
v109.
* kontrolle zahl verwandter im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (6=1) (else=0).
do if (pnr=3).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=3 & k=0).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).

* sortierfolge doppl v198 v99 v92 v104 v107 v108 v109 v110
v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117 v100 s200.
list /variables hhnr pnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v92 v100 v104 v107
v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117 v91.

document
  Ausgangsfile "test"
  Haushaltstyp: V101=3 & V102=3 & V103=3 & v98=12
  Haushaltsnummern 94880-94888 (9 Haushalte)
  job: "hhnr_3n.sps" .

```

```

save /outfile 'hhnr_3n.sys'
  /keep satznr hhnr pnr
  /map.

```

```

*****
* job: "hhnr_3o.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 3-Personenhaushalte.
* Haushaltstyp: V101=3 & V102=3 & V103=3 & v98=13.
* Eltern mit verh/unverh Kinder + Verwandte .
* edit.
set length NONE.
set width 132.
set HEADER NO.
get /file 'test'
  /keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v90 v91 v92 v94 v96 v98 v99
v100
v116 v101 v102 v103 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115
v135 v117 v118 v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134
v159 v136 v137 v138 v139 v141 v144 v145 v146 v153 v155 v156 v157 v158
v180 v160 v161 v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179
v180 v182 doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v7 v16 v25 v35 v62 v88 v99 v108 v117 v121 v128 v129 v130
v131
v113 v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 v144 v155 v156 v157 v159 v160
v167 v168 v169 v170 v171 v173 v179 v180 doppl (f1)
v90 v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v107 v109 v110 v111 v112
v114 v115 v116 v118 v119 v120 v127 v146 v153 v158 v166 v172 (f2)
v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198 (f3)
v94 v175 (f4)
v199 (f5)
satznr (f6)
v200 (f8).

select if (v101=3 & v102=3 & v103=3 & v98=13).
compute s200=v200.
* Aenderungen nach Dateninspektion.
* ----- Sortierfolge ----- .
sort cases by doppl v198 v99 v92 v104 v107 v108 v109 v110
v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117 v100 s200.
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.
compute nr=nr+1 /* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
execute.
compute pnr=mod(nr,3) /* Ordnungsnummer der Person im Haushalt.
recode pnr (1=1) (2=2) (0=3).
compute nr=pnr
* Erstellung einer Schrittvariablen fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer 1. Person im HH, fuer alle weiteren Pers. NR=0.
recode nr (1=1) (else=0).
compute hhnr=hhnr+nr /* Berechnung der Haushaltsnummer:.

```

```

leave hhnr
* HHNR wird bei der jeweils ersten Pers. im HH um 1 erhoeht.
execute.
compute hhnr=hhnr+94888      /* Haushaltsnummer + Endnr. job: hhnr_3n.
formats hhnr (f6) pnr (f2).
* kontrolle zahl der haushaltsvorstaende im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (0=1) (else=0).
execute.
do if (pnr=3).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=3 & k ne 1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).
* kontrolle zahl der Ehegatten von haushaltsvorstaenden im haushalt .
* compute k6=v6.
* recode k6 (1=1) (else=0).
* do if (pnr=3).
* compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2).
* end if.
* execute.
* temporary.
* select if (pnr=3 & k>1).
* list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108
v109.
* kontrolle zahl verwandter im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (6=1) (else=0).
do if (pnr=3).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=3 & k=0).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).

* sortierfolge doppl v198 v99 v92 v104 v107 v108 v109 v110
v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117 v100 s200.
list /variables hhnr pnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v92 v100 v104 v107
v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117 v91.

document
  Ausgangsfile "test"
  Haushaltstyp: V101=3 & V102=3 & V103=3 & v98=13
                Haushaltsnummern 94889-95069 (181 Haushalte)
                job: "hhnr_3o.sps" .
save /outfile 'hhnr_3o.sys'
/keep satznr hhnr pnr
/map.

```

```

*****
* job: "hhnr_3p.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 3-Personenhaushalte.
* Haushaltstyp: V101=3 & V102=3 & V103=3 & v98=21.
* Ehepaare + Familienfremde .
* edit.
set length NONE.
set width 132.
set HEADER NO.
get /file 'test'
/keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v90 v91 v92 v94 v96 v98 v99
v100
v101 v102 v103 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115
v116
v117 v118 v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134
v135
v136 v137 v138 v139 v141 v144 v145 v146 v153 v155 v156 v157 v158
v159
v160 v161 v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179
v180 v182 doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v7 v16 v25 v35 v62 v88 v99 v108 v117 v121 v128 v129 v130
v131
v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 v144 v155 v156 v157 v159 v160
v167 v168 v169 v170 v171 v173 v179 v180 doppl (f1)
v90 v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v107 v109 v110 v111 v112
v113
v114 v115 v116 v118 v119 v120 v127 v146 v153 v158 v166 v172 (f2)
v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198 (f3)
v94 v175 (f4)
v199 (f5)
satznr (f6)
v200 (f8).
select if (v101=3 & v102=3 & v103=3 & v98=21).
compute s200=v200.
* Aenderungen nach Dateninspektion.
* ----- Sortierfolge ----- .
sort cases by doppl v198 v99 v92 v104 v107 v108 v109 v110
v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117 v100 s200.
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.
compute nr=nr+1 /* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
execute.
compute pnr=mod(nr,3)
* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (1=1) (2=2) (0=3).
compute nr=pnr
* Erstellung einer Schrittvariablen fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer 1. Person im HH, fuer alle weiteren Pers. NR=0.
recode nr (1=1) (else=0).
compute hhnr=hhnr+nr /* Berechnung der Haushaltsnummer:.
leave hhnr
* HHNR wird bei der jeweils ersten Pers. im HH um 1 erhoeht.

```

```

execute.
compute hhnr=hhnr+95069      /* Haushaltsnummer + Endnr. job: hhnr_3o .
formats hhnr (f6) pnr (f2).
* kontrolle zahl der haushaltsvorstaende im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (0=1) (else=0).
execute.
do if (pnr=3).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=3 & k ne 1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).
* kontrolle zahl der Ehegatten von haushaltsvorstaenden im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (1=1) (else=0).
do if (pnr=3).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=3 & k>1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
* kontrolle zahl familienfremder im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (7=1) (else=0).
do if (pnr=3).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=3 & k=0).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).

* sortierfolge doppl v198 v99 v92 v104 v107 v108 v109 v110
v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117 v100 s200.
list /variables hhnr pnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v92 v100 v104 v107
v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117 v91.

document
  Ausgangsfile "test"
  Haushaltstyp: V101=3 & V102=3 & V103=3 & v98=21
  Haushaltsnummern 95070-95214 (145 Haushalte)
  job: "hhnr_3p.sps" .
save /outfile 'hhnr_3p.sys'
  /keep satznr hhnr pnr
  /map.

*****

```

```

* job: "hhnr_3q.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 3-Personenhaushalte.
* Haushaltstyp: V101=3 & V102=3 & V103=3 & v98=22.
* Eltern+Kinder + Familienfremde .
* edit.
set length NONE.
set width 132.
set HEADER NO.
get /file 'test'
/keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v90 v91 v92 v94 v96 v98 v99
v100
v101 v102 v103 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115
v116
v117 v118 v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134
v135
v136 v137 v138 v139 v141 v144 v145 v146 v153 v155 v156 v157 v158
v159
v160 v161 v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179
v180 v182 doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v7 v16 v25 v35 v62 v88 v99 v108 v117 v121 v128 v129 v130
v131
v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 v144 v155 v156 v157 v159 v160
v167 v168 v169 v170 v171 v173 v179 v180 doppl (f1)
v90 v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v107 v109 v110 v111 v112
v113
v114 v115 v116 v118 v119 v120 v127 v146 v153 v158 v166 v172 (f2)
v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198 (f3)
v94 v175 (f4)
v199 (f5)
satznr (f6)
v200 (f8).
select if (v101=3 & v102=3 & v103=3 & v98=22).
compute s200=v200.
* Aenderungen nach Dateninspektion.
* ----- Sortierfolge ----- .
sort cases by doppl v198 v99 v92 v104 v107 v108 v109 v110
v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117 v100 s200.
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.
compute nr=nr+1 /* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
execute.
compute pnr=mod(nr,3)
* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (1=1) (2=2) (0=3).
compute nr=pnr
* Erstellung einer Schrittvariablen fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer 1. Person im HH, fuer alle weiteren Pers. NR=0.
recode nr (1=1) (else=0).
compute hhnr=hhnr+nr
* Berechnung der Haushaltsnummer: .
leave hhnr
* HHNR wird bei der jeweils ersten Pers. im HH um 1 erhoeht.
execute.
compute hhnr=hhnr+95214 /* Haushaltsnummer + Endnr. job: hhnr_3p.

```

```

formats hhnr (f6) pnr (f2).
* kontrolle zahl der haushaltsvorstaende im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (0=1) (else=0).
execute.
do if (pnr=3).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=3 & k ne 1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).
* kontrolle zahl der Ehegatten von haushaltsvorstaenden im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (1=1) (else=0).
do if (pnr=3).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=3 & k>1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
* kontrolle zahl familienfremder im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (7=1) (else=0).
do if (pnr=3).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=3 & k=0).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).

* sortierfolge doppl v198 v99 v92 v104 v107 v108 v109 v110
v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117 v100 s200.
list /variables hhnr pnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v92 v100 v104 v107
v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117 v91.

* .
document
  Ausgangsfile "test"
  Haushaltstyp: V101=3 & V102=3 & V103=3 & v98=22
  Haushaltsnummern 95215-95225 (11 Haushalte)
  job: "hhnr_3q.sps" .
save /outfile 'hhnr_3q.sys'
/keep satznr hhnr pnr
/map.

*****

* job: "hhnr_3r.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 3-Personenhaushalte.
* Haushaltstyp: V101=3 & V102=3 & V103=3 & v98=23.

```

```

* Familienfremde .
* edit.
set length NONE.
set width 132.
set HEADER NO.
get /file 'test'
/keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v90 v91 v92 v94 v96 v98 v99
v100
v116 v101 v102 v103 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115
v117 v118 v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134
v135 v136 v137 v138 v139 v141 v144 v145 v146 v153 v155 v156 v157 v158
v159 v160 v161 v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179
v180 v182 doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v7 v16 v25 v35 v62 v88 v99 v108 v117 v121 v128 v129 v130
v131
v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 v144 v155 v156 v157 v159 v160
v167 v168 v169 v170 v171 v173 v179 v180 doppl (f1)
v90 v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v107 v109 v110 v111 v112
v113 v114 v115 v116 v118 v119 v120 v127 v146 v153 v158 v166 v172 (f2)
v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198 (f3)
v94 v175 (f4)
v199 (f5)
satznr (f6)
v200 (f8).

select if (v101=3 & v102=3 & v103=3 & v98=23).
compute s200=v200.
* Aenderungen nach Dateninspektion.
* ----- Sortierfolge ----- .
sort cases by doppl v198 v99 v92 v104 v107 v108 v109 v110
v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117 v100 s200.
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.
compute nr=nr+1 /* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
execute.
compute pnr=mod(nr,3)
* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (1=1) (2=2) (0=3).
compute nr=pnr
* Erstellung einer Schrittvariablen fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer 1. Person im HH, fuer alle weiteren Pers. NR=0.
recode nr (1=1) (else=0).
compute hhnr=hhnr+nr /*.Berechnung der Haushaltsnummer:
leave hhnr
* HHNR wird bei der jeweils ersten Pers. im HH um 1 erhoeht.
execute.
compute hhnr=hhnr+95225 /* Haushaltsnummer + Endnr. job: hhnr_3q.
formats hhnr (f6) pnr (f2).
* kontrolle zahl der haushaltsvorstaende im haushalt .
compute k6=v6.

```

```

recode k6 (0=1) (else=0).
execute.
do if (pnr=3).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=3 & k ne 1).
list /variables k k6 hnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).
* kontrolle zahl der Ehegatten von haushaltsvorstaenden im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (1=1) (else=0).
do if (pnr=3).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=3 & k>1).
list /variables k k6 hnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
* kontrolle zahl familienfremder im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (7=1) (else=0).
do if (pnr=3).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=3 & k=0).
list /variables k k6 hnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).

* sortierfolge doppl v198 v99 v92 v104 v107 v108 v109 v110
v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117 v100 s200.
list /variables hnr pnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v92 v100 v104 v107
v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117 v91.

* .
document
  Ausgangsfile "test"
  Haushaltstyp: V101=3 & V102=3 & V103=3 & v98=23
  Haushaltsnummern 95226-95353 (128 Haushalte)
  job: "hhnr_3r.sps" .
save /outfile 'hhnr_3r.sys'
/keep satznr hnr pnr
/map.

*****

* job: "hhnr_3s.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 3-Personenhaushalte.
* Haushaltstyp: V101=3 & V102=3 & V103=3 & v98=25.
* Familienfremde .
* edit.
set length NONE.

```

```

set width 132.
set HEADER NO.
get /file 'test'
/keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v90 v91 v92 v94 v96 v98 v99
v100
v101 v102 v103 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115
v116
v117 v118 v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134
v135
v136 v137 v138 v139 v141 v144 v145 v146 v153 v155 v156 v157 v158
v159
v160 v161 v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179
v180 v182 doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v7 v16 v25 v35 v62 v88 v99 v108 v117 v121 v128 v129 v130
v131
v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 v144 v155 v156 v157 v159 v160
v167 v168 v169 v170 v171 v173 v179 v180 doppl (f1)
v90 v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v107 v109 v110 v111 v112
v113
v114 v115 v116 v118 v119 v120 v127 v146 v153 v158 v166 v172 (f2)
v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198 (f3)
v94 v175 (f4)
v199 (f5)
satznr (f6)
v200 (f8).

select if (v101=3 & v102=3 & v103=3 & v98=25).
compute s200=v200.
* Aenderungen nach Dateninspektion.
* ----- Sortierfolge ----- .
sort cases by doppl v198 v99 v92 v104 v107 v108 v109 v110
v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117 v100 s200.
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.
compute nr=nr+1 /* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
execute.
compute pnr=mod(nr,3) /* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (1=1) (2=2) (0=3).
compute nr=pnr
* Erstellung einer Schrittvariablen fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer 1. Person im HH, fuer alle weiteren Pers. NR=0.
recode nr (1=1) (else=0).
compute hnr=hhnr+nr /* Haushaltsnummer + Endnr. job: hhnr_3r.
leave hnr.
execute.
compute hhnr=hhnr+95353.
formats hhnr (f6) pnr (f2).
* kontrolle zahl der haushaltsvorstaende im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (0=1) (else=0).
execute.
do if (pnr=3).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2).
end if.

```



```

execute.
temporary.
select if (pnr=3 & k ne 1).
list /variables k k6 hnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).
* kontrolle zahl der Ehegatten von haushaltsvorstaenden im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (1=1) (else=0).
do if (pnr=3).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=3 & k>1).
list /variables k k6 hnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
* kontrolle zahl familienfremder im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (7=1) (else=0).
do if (pnr=3).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=3 & k=0).
list /variables k k6 hnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).

* sortierfolge doppl v198 v99 v92 v104 v107 v108 v109 v110
v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117 v100 s200.
list /variables hnr pnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v92 v100 v104 v107
v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117 v91.

* .
document
  Ausgangsfile "test"
  Haushaltstyp: V101=3 & V102=3 & V103=3 & v98=25
  Haushaltsnummern 95354-95374 (21 Haushalte)
  job: "hhnr_3s.sps" .
save /outfile 'hhnr_3s.sys'
/keep satznr hnr pnr
/map.

*****

* job: "hhnr_4a.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 4-Personenhaushalte.
* Haushaltstyp: V101=4 & V102=0 & V103=0.
*
* edit.
set length NONE.
set width 132.
set HEADER NO.
get /file 'test'
/keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v90 v91 v92 v94 v96 v98 v99
v100

```

```

v116 v101 v102 v103 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115
v117 v118 v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134
v135 v136 v137 v138 v139 v141 v144 v145 v146 v153 v155 v156 v157 v158
v159 v160 v161 v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179
v180 v182 doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v7 v16 v25 v35 v62 v88 v99 v108 v117 v121 v128 v129 v130
v131
v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 v144 v155 v156 v157 v159 v160
v167 v168 v169 v170 v171 v173 v179 v180 doppl (f1)
v90 v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v107 v109 v110 v111 v112
v113
v114 v115 v116 v118 v119 v120 v127 v146 v153 v158 v166 v172 (f2)
v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198 (f3)
v94 v175 (f4)
v199 (f5)
satznr (f6)
v200 (f8).
select if (v101=4 & v102=0 & v103=0).
* crosstabs /tables v92 v98 v99 v100 v104 v108 v109 v110 v111 v112 v113
v114 v115 v116 v117 v119 v120 v139 by v6.
compute s200=v200.
* Aenderungen nach Dateninspektion.
* ----- Sortierfolge ----- .
sort cases by doppl v198 v92 v98 v99 s200.
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.
compute nr=nr+1 /* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
execute.
compute pnr=mod(nr,4) /* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (1=1) (2=2) (3=3) (0=4).
compute nr=pnr
* Erstellung einer Schrittvariablen fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer 1. Person im HH, fuer alle weiteren Pers. NR=0.
recode nr (1=1) (else=0).
compute hnr=hhnr+nr
* Berechnung der Haushaltsnummer:.
leave hnr
* HHNR wird bei der jeweils ersten Pers. im HH um 1 erhoeht.
execute.
compute hnr=hhnr+95374 /* Haushaltsnummer + Endnr. 3-Personen-HH.
formats hnr (f6) pnr (f2).
* .
list /variables hnr pnr doppl v198 v199 v200 v6 v92 v98 v99 v91.
* .
document
  Ausgangsfile "test"
  Haushaltstyp: V101=4 & V102=0 & V103=0
  Haushaltsnummern 95375-95394 (20 Haushalte)
  job: "hhnr_4a.sps" .
save /outfile 'hhnr_4a.sys'

```

```

/keep satznr hhnr pnr
/map.

*****

* job: "hhnr_4b.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 4-Personenhaushalte.
*   Haushaltstyp: V101=4 & V102=1 & V103=4.
*
* edit.
set length NONE.
set width 132.
set HEADER NO.
get /file 'test'
/keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v90 v91 v92 v94 v96 v98 v99
v100
      v101 v102 v103 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115
v116
      v117 v118 v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134
v135
      v136 v137 v138 v139 v141 v144 v145 v146 v153 v155 v156 v157 v158
v159
      v160 v161 v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179
      v180 v182 doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v7 v16 v25 v35 v62 v88 v99 v108 v117 v121 v128 v129 v130
v131
      v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 v144 v155 v156 v157 v159 v160
      v167 v168 v169 v170 v171 v173 v179 v180 doppl          (f1)
      v90 v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v107 v109 v110 v111 v112
v113
      v114 v115 v116 v118 v119 v120 v127 v146 v153 v158 v166 v172   (f2)
      v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198                (f3)
      v94 v175                                                  (f4)
      v199                                                       (f5)
      satznr                                                      (f6)
      v200                                                         (f8) .
select if (v101=4 & v102=1 & v103=4).
* crosstabs /tables v92 v98 v99 v100 v104 v108 v109 v110 v111 v112 v113
      v114 v115 v116 v117 v119 v120 v139 by v6.
compute s200=v200.
* Aenderungen nach Dateninspektion.
* ----- Sortierfolge ----- .
sort cases by doppl v198 v92 v98 v99 v100 v104 v108 v109 v110 v111 v112
      v113 v114 v115 v116 v117 s200.
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.
compute nr=nr+1          /* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
execute.
compute pnr=mod(nr,4)    /* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (1=1) (2=2) (3=3) (0=4).
compute nr=pnr
* Erstellung einer Schrittvariable fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer 1. Person im HH, fuer alle weiteren Pers. NR=0.
recode nr (1=1) (else=0).

```

```

compute hhnr=hhnr+nr          /* Berechnung der Haushaltsnummer:.
leave hhnr
* HHNR wird bei der jeweils ersten Pers. im HH um 1 erhoeht.
execute.
compute hhnr=hhnr+95394
* Haushaltsnummer + Endnr. job: hhnr_4a.
formats hhnr (f6) pnr (f2).
* kontrolle zahl der haushaltsvorstaende im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (0=1) (else=0).
execute.
do if (pnr=4).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3) .
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=4 & k ne 1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).
* kontrolle zahl der Ehegatten von haushaltsvorstaenden im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (1=1) (else=0).
do if (pnr=4).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3) .
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=4 & k>1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
* .
list /variables hhnr pnr doppl v198 v199 v200 v6 v92 v98 v99 v91.
* .
document
  Ausgangsfile "test"
  Haushaltstyp: V101=4 & V102=1 & V103=4
  Haushaltsnummern 95395-95414 (20 Haushalte)
  job: "hhnr_4b.sps" .
save /outfile 'hhnr_4b.sys'
/keep satznr hhnr pnr
/map.

```

```

*****
*****

```

```

* job: "hhnr_4c.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 4-Personenhaushalte.
*   Haushaltstyp: V101=4 & V102=2 & V103=3.
*
* edit.
set length NONE.
set width 132.
set HEADER NO.
get /file 'test'

```

```

/keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v90 v91 v92 v94 v96 v98 v99
v100
    v101 v102 v103 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115
v116
    v117 v118 v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134
v135
    v136 v137 v138 v139 v141 v144 v145 v146 v153 v155 v156 v157 v158
v159
    v160 v161 v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179
    v180 v182 doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v7 v16 v25 v35 v62 v88 v99 v108 v117 v121 v128 v129 v130
v131
    v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 v144 v155 v156 v157 v159 v160
    v167 v168 v169 v170 v171 v173 v179 v180 doppl (f1)
    v90 v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v107 v109 v110 v111 v112
v113
    v114 v115 v116 v118 v119 v120 v127 v146 v153 v158 v166 v172 (f2)
    v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198 (f3)
    v94 v175 (f4)
    v199 (f5)
    satznr (f6)
    v200 (f8).
select if (v101=4 & v102=2 & v103=3).
* crosstabs /tables v92 v98 v99 v100 v104 v108 v109 v110 v111 v112 v113
    v114 v115 v116 v117 v119 v120 v139 by v6.
compute s200=v200.
* Aenderungen nach Dateninspektion.
* ----- Sortierfolge ----- .
sort cases by doppl v198 v92 v98 v99 v100 v104 v108 v109 v110 v111 v112
    v113 v114 v115 v116 v117 s200.
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.
compute nr=nr+1 /* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
execute.
compute pnr=mod(nr,4)
* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (1=1) (2=2) (3=3) (0=4).
compute nr=pnr
* Erstellung einer Schrittvariable fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer 1. Person im HH, fuer alle weiteren Pers. NR=0.
recode nr (1=1) (else=0).
compute hhnr=hhnr+nr
* Berechnung der Haushaltsnummer:..
leave hhnr
* HHNR wird bei der jeweils ersten Pers. im HH um 1 erhoeht.
execute.
compute hhnr=hhnr+94414 /* Haushaltsnummer + Endnr. job: hhnr_4b.
formats hhnr (f6) pnr (f2).
* kontrolle zahl der haushaltsvorstaende im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (0=1) (else=0).
execute.
do if (pnr=4).

```

```

compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=4 & k ne 1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).
* kontrolle zahl der Ehegatten von haushaltsvorstaenden im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (1=1) (else=0).
do if (pnr=4).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=4 & k>1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
* kontrolle zahl familienfremder im haushalt .
* compute k6=v6.
* recode k6 (7=1) (else=0).
* do if (pnr=4).
* compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3).
* end if.
* execute.
* temporary.
* select if (pnr=4 & k=0).
* list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108
v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).
* .
* list /variables hhnr pnr doppl v198 v199 v200 v6 v92 v98 v99 v91.
* .
document
    Ausgangsfile "test"
    Haushaltstyp: V101=4 & V102=2 & V103=3
    Haushaltsnummern 95415-94417 (3 Haushalte)
    job: "hhnr_4c.sps" .
save /outfile 'hhnr_4c.sys'
/keep satznr hhnr pnr
/map.

*****
*****

* job: "hhnr_4d.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 4-Personenhaushalte.
* Haushaltstyp: V101=4 & V102=2 & V103=4.
*
* edit.
set length NONE.
set width 132.
set HEADER NO.
get /file 'test'

```

```

/keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v90 v91 v92 v94 v96 v98 v99
v100
    v101 v102 v103 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115
v116
    v117 v118 v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134
v135
    v136 v137 v138 v139 v141 v144 v145 v146 v153 v155 v156 v157 v158
v159
    v160 v161 v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179
    v180 v182 doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v7 v16 v25 v35 v62 v88 v99 v108 v117 v121 v128 v129 v130
v131
    v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 v144 v155 v156 v157 v159 v160
    v167 v168 v169 v170 v171 v173 v179 v180 doppl (f1)
    v90 v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v107 v109 v110 v111 v112
v113
    v114 v115 v116 v118 v119 v120 v127 v146 v153 v158 v166 v172 (f2)
    v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198 (f3)
    v94 v175 (f4)
    v199 (f5)
    satznr (f6)
    v200 (f8).
select if (v101=4 & v102=2 & v103=4).
* crosstabs /tables v92 v98 v99 v100 v104 v108 v109 v110 v111 v112 v113
    v114 v115 v116 v117 v119 v120 v139 by v6.
compute s200=v200.
* Aenderungen nach Dateninspektion.
* ----- Sortierfolge ----- .
sort cases by doppl v198 v92 v98 v99 v100 v104 v108 v109 v110 v111 v112
    v113 v114 v115 v116 v117 s200.
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.
compute nr=nr+1 /* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
execute.
compute pnr=mod(nr,4) /* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (1=1) (2=2) (3=3) (0=4).
compute nr=pnr
* Erstellung einer Schrittvariablen fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer 1. Person im HH, fuer alle weiteren Pers. NR=0.
recode nr (1=1) (else=0).
compute hhnr=hhnr+nr /* Berechnung der Haushaltsnummer:..
leave hhnr
* HHNR wird bei der jeweils ersten Pers. im HH um 1 erhoeht.
execute.
compute hhnr=hhnr+94417 /* Haushaltsnummer + Endnr. job: hhnr_4c.
formats hhnr (f6) pnr (f2).
* kontrolle zahl der haushaltsvorstaende im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (0=1) (else=0).
execute.
do if (pnr=4).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3).
end if.

```

```

execute.
temporary.
select if (pnr=4 & k ne 1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).
* kontrolle zahl der Ehegatten von haushaltsvorstaenden im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (1=1) (else=0).
do if (pnr=4).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=4 & k>1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
* kontrolle zahl familienfremder im haushalt .
* compute k6=v6.
* recode k6 (7=1) (else=0).
* do if (pnr=4).
* compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3).
* end if.
* execute.
* temporary.
* select if (pnr=4 & k=0).
* list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108
v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).
* .
list /variables hhnr pnr doppl v198 v199 v200 v6 v92 v98 v99 v91.
* .
document
    Ausgangsfile "test"
    Haushaltstyp: V101=4 & V102=2 & V103=4
    Haushaltsnummern 94418-94456 (39 Haushalte)
    job: "hhnr_4d.sps" .
save /outfile 'hhnr_4d.sys'
    /keep satznr hhnr pnr
    /map.

*****

* job: "hhnr_4e.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 4-Personenhaushalte.
*
*
*
* edit.
set length NONE.
set width 132.
set HEADER NO.
get /file 'test'
/keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v90 v91 v92 v94 v96 v98 v99
v100

```

```

v116      v101 v102 v103 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115
v117 v118 v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134
v135
v136 v137 v138 v139 v141 v144 v145 v146 v153 v155 v156 v157 v158
v159
v160 v161 v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179
v180 v182 doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v7 v16 v25 v35 v62 v88 v99 v108 v117 v121 v128 v129 v130
v131
v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 v144 v155 v156 v157 v159 v160
v167 v168 v169 v170 v171 v173 v179 v180 doppl (f1)
v90 v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v107 v109 v110 v111 v112
v113
v114 v115 v116 v118 v119 v120 v127 v146 v153 v158 v166 v172 (f2)
v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198 (f3)
v94 v175 (f4)
v199 (f5)
satznr (f6)
v200 (f8)
select if (v101=4 & v102=3 & v103=3).
* crosstabs /tables v92 v100 v104 v108 v109 v110 v111 v112 v113
v114 v115 v116 v117 v119 v120 v139 by v6.
compute s200=v200.
* Aenderungen nach Dateninspektion.
recode s200 (92472611,92472616,92472620,92498261=1).
* ----- Sortierfolge ----- .
sort cases by doppl v198 v92 s200.
* .
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.
compute nr=nr+1 /* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
execute.
compute pnr=mod(nr,4)
* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (1=1) (2=2) (3=3) (0=4).
compute nr=pnr
* Erstellung einer Schrittvariable fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer 1. Person im HH, fuer alle weiteren Pers. NR=0.
recode nr (1=1) (else=0).
compute hhnr=hhnr+nr
* Berechnung der Haushaltsnummer:..
leave hhnr
* HHNR wird bei der jeweils ersten Pers. im HH um 1 erhoeht.
execute.
compute hhnr=hhnr+94417
* Haushaltsnummer + Endnr. job: hhnr_4d.
formats hhnr (f6) pnr (f2).
* kontrolle zahl der haushaltsvorstaende im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (0=1) (else=0).
execute.
do if (pnr=4).

```

```

compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3) .
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=4 & k ne 1) .
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).
* kontrolle zahl der Ehegatten von haushaltsvorstaenden im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (1=1) (else=0).
do if (pnr=4) .
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3) .
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=4 & k>1) .
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
* kontrolle zahl familienfremder im haushalt .
* compute k6=v6.
* recode k6 (7=1) (else=0).
* do if (pnr=4).
* compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3) .
* end if.
* execute.
* temporary.
* select if (pnr=4 & k=0).
* list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108
v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).
* list /variables hhnr pnr doppl v198 v199 v200 v6 v92 v91 v100 v139 v141
v153
v166.
* .
document
  Ausgangsfile "test"
  Haushaltstyp: V101=4 & V102=3 & V103=3
                Haushaltsnummern 94457-94491 (35 Haushalte)
                job: "hhnr_4e.sps" .
save /outfile 'hhnr_4e.sys'
/keep satznr hhnr pnr
/map.

*****
*****

* job: "hhnr_4f.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 4-Personenhaushalte.
*
* Haushaltstyp: V101=4 & V102=3 & V103=3.
*
* edit.
set length NONE.
set width 132.
set HEADER NO.
get /file 'test'

```

```

/keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v90 v91 v92 v94 v96 v98 v99
v100      v101 v102 v103 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115
v116      v117 v118 v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134
v135      v136 v137 v138 v139 v141 v144 v145 v146 v153 v155 v156 v157 v158
v159      v160 v161 v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179
          v180 v182 doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v7 v16 v25 v35 v62 v88 v99 v108 v117 v121 v128 v129 v130
v131      v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 v144 v155 v156 v157 v159 v160
          v167 v168 v169 v170 v171 v173 v179 v180 doppl          (f1)
          v90 v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v107 v109 v110 v111 v112
v113      v114 v115 v116 v118 v119 v120 v127 v146 v153 v158 v166 v172   (f2)
          v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198             (f3)
          v94 v175                                               (f4)
          v199                                                   (f5)
          satznr                                                 (f6)
          v200                                                   (f8).
select if (v101=4 & v102=3 & v103=4).
crosstabs /tables v92 v100 v104 v108 v109 v110 v111 v112 v113
          v114 v115 v116 v117 v119 v120 v139 by v6.
crosstabs /tables v98 v99 by v6.

compute s200=v200.
* Aenderungen nach Dateninspektion.
* ----- Sortierfolge ----- .
sort cases by doppl v198 v92 v98 v99 v100 v104 v108 v109 v110 v111 v112
          v113 v114 v115 v116 v117 s200.
* .
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.
compute nr=nr+1          /* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
execute.
compute pnr=mod(nr,4)
* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (1=1) (2=2) (3=3) (0=4).
compute nr=pnr
* Erstellung einer Schrittvariablen fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer 1. Person im HH, fuer alle weiteren Pers. NR=0.
recode nr (1=1) (else=0).
compute hhnr=hhnr+nr
* Berechnung der Haushaltsnummer:.
leave hhnr
* HHNR wird bei der jeweils ersten Pers. im HH um 1 erhoeht.
execute.
compute hhnr=hhnr+94491
* Haushaltsnummer + Endnr. job: hhnr_4e.
formats hhnr (f6) pnr (f2).
* kontrolle zahl der haushaltsvorstaende im haushalt .

```

```

compute k6=v6.
recode k6 (0=1) (else=0).
execute.
do if (pnr=4).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=4 & k ne 1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).
* kontrolle zahl der Ehegatten von haushaltsvorstaenden im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (1=1) (else=0).
do if (pnr=4).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=4 & k>1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
* kontrolle zahl familienfremder im haushalt .
* compute k6=v6.
* recode k6 (7=1) (else=0).
* do if (pnr=4).
* compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3).
* end if.
* execute.
* temporary.
* select if (pnr=4 & k=0).
* list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108
v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).
list /variables hhnr pnr doppl v198 v199 v200 v6 v92 v91 v100 v139 v98 v99.
* .
document
  Ausgangsfile "test"
  Haushaltstyp: V101=4 & V102=3 & V103=4
                Haushaltsnummern 94492-94704 (213 Haushalte)
                job: "hhnr_4f.sps" .
save /outfile 'hhnr_4f.sys'
/keep satznr hhnr pnr
/map.

*****
*****

* job: "hhnr_4g.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 4-Personenhaushalte.
*   Haushaltstyp: V101=4 & V102=4 & V103=4.
*
* edit.
set length NONE.
set width 132.

```

```

set HEADER NO.
get /file 'test'
/keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v90 v91 v92 v94 v96 v98 v99
v100      v101 v102 v103 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115
v116      v117 v118 v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134
v135      v136 v137 v138 v139 v141 v144 v145 v146 v153 v155 v156 v157 v158
v159      v160 v161 v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179
          v180 v182 doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v7 v16 v25 v35 v62 v88 v99 v108 v117 v121 v128 v129 v130
v131      v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 v144 v155 v156 v157 v159 v160
          v167 v168 v169 v170 v171 v173 v179 v180 doppl      (f1)
          v90 v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v107 v109 v110 v111 v112
v113      v114 v115 v116 v118 v119 v120 v127 v146 v153 v158 v166 v172      (f2)
          v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198      (f3)
          v94 v175      (f4)
          v199      (f5)
          satznr      (f6)
          v200      (f8) .
select if (v101=4 & v102=4 & v103=4) .
* crosstabs /tables v92 v98 v99 v100 v104 v108 v109 v110 v111 v112 v113
          v114 v115 v116 v117 v119 v120 v139 by v6.
compute s200=v200.
* Aenderungen nach Dateninspektion.
recode s200 (92612428,92610251,92610252,92610256=1)
          (92546009,92546010,92546011,92548994=2)
          (92685460,92685474,92685478,92685479=3)
          (92615408,92615409,92615410,92615498=4)
          (92616825,92616826,83132973,83132974=5)
          (92558362,92558363,92564303,92564308=6)
          (83131643,83131644,83131739,92565746=7)
          (83126144,83126145,92567498,92567701=8)
          (92494053,92472005,92472035,92472036=9)
          (92474508,92474509,92474510,92474654=10)
          (92522370,92522371,92505496,92505497=11)
          (92642299,92642300,92642327,92642328=12)
          (92615408,92615409,92615410,92615498=13)
          (83132973,92616826,92616825,83132974=14)
          (83119661,83119662,92582331,92582332=15)
          (83136229,83136230,83136232,92622367=16)
          (92585598,92585599,92601959,92601960=17)
          (92505498,92505499,92522368,92522369=18)
          (83154964,83154965,83154966,92658311=19)
          (83155313,92566288,92568421,92575596=20)
          (92602353,92607461,92607462,92607463=21)
          (92467299,92588497,92592382,92592383=22)
          (92583646,92583648,92583649,92592549=23)
          (92639402,92639403,92639404,92639450=24)

```

```

(83132700,83132701,92575673,92575674=25)
(92467393,92582963,92586648,92586649=26)
(83131857,92615463,92615464,92615465=27)
(92502662,92523971,92523972,92523973=28)
(83156609,92648139,92648140,92648141=29)
(83125676,83125677,83125678,92492165=30)
(92478810,92478881,92481598,92481599=31)
(92455457,92455458,92637668,92637675=32)
(92530929,92530962,92530963,92622366=33)
(92468590,92468597,92548373,92548805=34)
(92539443,92539444,92539445,92539446=35)
(92460290,92460291,92721233,92721234=36)
(92574547,92574555,92574556,92574557=37)
(92578687,92578688,92578885,92578886=38)
(92555047,92555048,92555093,92555094=39)
(83148951,83148952,92560904,92560905=40)
(97375441,97375442,97379165,97379166=41)
(83148983,83148984,92560825,92560826=42)
(92537767,92537808,92537809,92537810=43)
(83133888,92667930,92667931,92667932=44)
(92563701,92563703,92570933,92570934=45)
(92464187,92720185,92720188,92720191=46)
(83143725,83143726,92534355,92534356=47)
(92455786,92455789,92656409,92656410=48)
(83143725,83143726,92534355,92534356=49)
(92455786,92455789,92656409,92656410=50)
(83129386,83129387,92681044,92681045=51) .

```

```

*
* ----- Sortierfolge ----- .
do if (v99=1) .
compute s120=v120.
compute s127=v127.
compute s128=v128.
compute s129=v129.
compute s130=v130.
compute s131=v131.
compute s132=v132.
compute s133=v133.
compute s134=v134.
compute s135=v135.
compute s136=v136.
compute s137=v137.
compute s138=v138.
compute s139=v139.
else .
compute s120=0.
compute s127=0.
compute s128=0.
compute s129=0.
compute s130=0.
compute s131=0.
compute s132=0.
compute s133=0.

```

```

compute s134=0.
compute s135=0.
compute s136=0.
compute s137=0.
compute s138=0.
compute s139=0.
end if.
sort cases by v99 v98 v92 doppl v198 v100 v104 v108 v109 v110 v111 v112
             v113 v114 v115 v116 v117 s120 s127 s128 s129 s130 s131
             s132 s133 s134 s135 s136 s137 s138 s139 s200.

* .
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.
compute nr=nr+1          /* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
execute.
compute pnr=mod(nr,4)    /* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (1=1) (2=2) (3=3) (0=4).
compute nr=pnr
* Erstellung einer Schrittvariable fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer 1. Person im HH, fuer alle weiteren Pers. NR=0.
recode nr (1=1) (else=0).
compute hhnr=hhnr+nr
* Berechnung der Haushaltsnummer:.
leave hhnr
* HHNR wird bei der jeweils ersten Pers. im HH um 1 erhoeht.
execute.
compute hhnr=hhnr+94704
* Haushaltsnummer + Endnr. job: hhnr_4f.
formats hhnr (f6) pnr (f2).
* kontrolle zahl der haushaltsvorstaende im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (0=1) (else=0).
execute.
do if (pnr=4).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3) .
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=4 & k ne 1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).
* kontrolle zahl der Ehegatten von haushaltsvorstaenden im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (1=1) (else=0).
do if (pnr=4).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3) .
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=4 & k>1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
* kontrolle zahl familienfremder im haushalt .
* compute k6=v6.

```

```

* recode k6 (7=1) (else=0).
* do if (pnr=4).
* compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3) .
* end if.
* execute.
* temporary.
* select if (pnr=4 & k=0).
* list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108
v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).

document
  Ausgangsfile "test"
  Haushaltstyp: V101=4 & V102=4 & V103=4
  Haushaltsnummern 94705-102326 (7622 Haushalte)
  job: "hhnr_4g.sps" .
save /outfile 'hhnr_4g.sys'
  /keep satznr hhnr pnr
  /map.

#####

* Problemfaelle
geklaert      V200= 92727790  92604934  92604935  92604936
              V199=      844      1383      1382      1422
              V198=       20       22       22       22 .

temporary.
select if ( v198=20 & ( (v199>=840 & v199<=848) or
                      (v200>=9272786 & v200<=92727794) ) ).
list /variables hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v98 v92 v100 v104
             v108 to v117 s120 s127 s128 s129 s130 s131
             s132 s133 s134 s135 s136 s137 s138 s139 s200.

temporary.
select if ( v198=22 & ( (v199>=1379 & v199<=1426) or
                      (v200>=92604930 & v200<=92604940) ) ).
list /variables hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v98 v92 v100 v104
             v108 to v117 s120 s127 s128 s129 s130 s131
             s132 s133 s134 s135 s136 s137 s138 s139 s200.

temporary.
select if any(hhnr,99128,99129,99130).
list /variables hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v98 v92 v100 v104
             v108 to v117 s120 s127 s128 s129 s130 s131
             s132 s133 s134 s135 s136 s137 s138 s139 s200.
* list /variables hhnr pnr doppl v198 v199 v200 v6 v92 v91 v100 v139 v98
v99.
* .

*****
*****

* job: "hhnr_5a.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 5-Personenhaushalte.
*      Haushaltstypen: V101=5 & V102<4 & v103=0-5.
*

```



```

* edit.
set length NONE.
set width 132.
set HEADER NO.
get /file 'test'
  /keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v90 v91 v92 v94 v96 v98 v99
v100
      v101 v102 v103 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115
v116
      v117 v118 v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134
v135
      v136 v137 v138 v139 v141 v144 v145 v146 v153 v155 v156 v157 v158
v159
      v160 v161 v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179
      v180 v182 doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v7 v16 v25 v35 v62 v88 v99 v108 v117 v121 v128 v129 v130
v131
      v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 v144 v155 v156 v157 v159 v160
      v167 v168 v169 v170 v171 v173 v179 v180 doppl (f1)
      v90 v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v107 v109 v110 v111 v112
v113
      v114 v115 v116 v118 v119 v120 v127 v146 v153 v158 v166 v172 (f2)
      v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198 (f3)
      v94 v175 (f4)
      v199 (f5)
      satznr (f6)
      v200 (f8).
select if (v101=5 & v102<4).
compute hgv=v101*100+v102*10+v101.
autorecode /variables hgv /into hgvar /print.
* crosstabs /tables v92 v98 v99 v100 v104 v108 v109 v110 v111 v112 v113
      v114 v115 v116 v117 v119 v120 v139 by v6.
compute s200=v200.
* Aenderungen nach Dateninspektion.
*
* ----- Sortierfolge ----- .
sort cases by hgvar doppl v198 s200.
* .
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.
compute nr=nr+1
* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
execute.
compute pnr=mod(nr,5)
* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (1=1) (2=2) (3=3) (4=4) (0=5).
compute nr=pnr
* Erstellung einer Schrittvariablen fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer 1. Person im HH, fuer alle weiteren Pers. NR=0.
recode nr (1=1) (else=0).
compute hhnr=hhnr+nr
* Berechnung der Haushaltsnummer: .
leave hhnr

```

```

* HHNR wird bei der jeweils ersten Pers. im HH um 1 erhoeht.
execute.
compute hhnr=hhnr+102326
* Haushaltsnummer + Endnr. 4-Pers. HH.
formats hhnr (f6) pnr (f2).
* kontrolle zahl der haushaltsvorstaende im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (0=1) (else=0).
execute.
do if (pnr=5).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3)+lag(k6,4) .
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=5 & k ne 1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).
* kontrolle zahl der Ehegatten von haushaltsvorstaenden im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (1=1) (else=0).
do if (pnr=5).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3)+lag(k6,4) .
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=5 & k>1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
* kontrolle zahl familienfremder im haushalt .
* compute k6=v6.
* recode k6 (7=1) (else=0).
* do if (pnr=5).
* compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3)+lag(k6,4) .
* end if.
* execute.
* temporary.
* select if (pnr=5 & k=0).
* list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108
v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).

list /variables hgvar doppl v198 v199 v200 v6 v92 v98 v99 v92 v100 v104
v108
      v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117.
frequencies /variables hhnr /format notable /statistics minimum maximum.

document
  Ausgangsfile "test"
  Haushaltstyp: V101=5 & V102<4 & V103=0-5
      Haushaltsnummern 102327-102365 (39 Haushalte)
      job: "hhnr_5a.sps" .
save /outfile 'hhnr_5a.sys'
  /keep satznr hhnr pnr
  /map.

```

```

*****
*****
* job: "hhnr_5b.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 5-Personenhaushalte.
*   Haushaltstypen: V101=5 & V102=4 & v103=4,5.
*
* edit.
set length NONE.
set width 132.
set HEADER NO.
get /file 'test'
/keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v90 v91 v92 v94 v96 v98 v99
v100
      v101 v102 v103 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115
v116
      v117 v118 v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134
v135
      v136 v137 v138 v139 v141 v144 v145 v146 v153 v155 v156 v157 v158
v159
      v160 v161 v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179
      v180 v182 doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v7 v16 v25 v35 v62 v88 v99 v108 v117 v121 v128 v129 v130
v131
      v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 v144 v155 v156 v157 v159 v160
      v167 v168 v169 v170 v171 v173 v179 v180 doppl (f1)
      v90 v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v107 v109 v110 v111 v112
v113
      v114 v115 v116 v118 v119 v120 v127 v146 v153 v158 v166 v172 (f2)
      v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198 (f3)
      v94 v175 (f4)
      v199 (f5)
      satznr (f6)
      v200 (f8).
select if (v101=5 & v102=4).
compute hgv=v101*100+v102*10+v101.
autorecode /variables hgv /into hgvar /print.
* crosstabs /tables v92 v98 v99 v100 v104 v108 v109 v110 v111 v112 v113
      v114 v115 v116 v117 v119 v120 v139 by v6.
compute s200=v200.
* Aenderungen nach Dateninspektion.
*
* ----- Sortierfolge -----
sort cases by hgvar doppl v198 v92 v99 v100 v104 v108 v109 v110 v111
      v112 v113 v114 v115 v116 v117 s200.
*
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.
compute nr=nr+1 /* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
execute.
compute pnr=mod(nr,5)
* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (1=1) (2=2) (3=3) (4=4) (0=5).

```

```

compute nr=pnr
* Erstellung einer Schrittvariablen fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer 1. Person im HH., fuer alle weiteren Pers. NR=0.
recode nr (1=1) (else=0).
compute hhnr=hhnr+nr
* Berechnung der Haushaltsnummer:.
leave hhnr
* HHNR wird bei der jeweils ersten Pers. im HH um 1 erhoeht.
execute.
compute hhnr=hhnr+102365
* Haushaltsnummer + Endnr. job: hhnr_5a.
formats hhnr (f6) pnr (f2).
* kontrolle zahl der haushaltsvorstaende im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (0=1) (else=0).
execute.
do if (pnr=5).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3)+lag(k6,4).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=5 & k ne 1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).
* kontrolle zahl der Ehegatten von haushaltsvorstaenden im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (1=1) (else=0).
do if (pnr=5).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3)+lag(k6,4).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=5 & k>1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).

list /variables hgvar doppl v198 v199 v200 v6 v92 v98 v99 v92 v100 v104
v108
      v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117.

frequencies /variables hhnr /format notable /statistics minimum maximum.

document
  Ausgangsfile "test"
  Haushaltstyp: V101=5 & V102=4 & V103=4,5
  Haushaltsnummern 102366-102474 (109 Haushalte)
  job: "hhnr_5b.sps" .
save /outfile 'hhnr_5b.sys'
/keep satznr hhnr pnr
/map.

```

```

*****
*****

```

```

* job: "hhnr_5c.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 5-Personenhaushalte.
*   Haushaltstyp: V101=5 & V102=5 & V103=5.
*
* edit.
set length NONE.
set width 132.
set HEADER NO.
get /file 'test'
  /keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v90 v91 v92 v94 v96 v98 v99
v100
      v101 v102 v103 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115
v116
      v117 v118 v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134
v135
      v136 v137 v138 v139 v141 v144 v145 v146 v153 v155 v156 v157 v158
v159
      v160 v161 v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179
      v180 v182 doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v7 v16 v25 v35 v62 v88 v99 v108 v117 v121 v128 v129 v130
v131
      v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 v144 v155 v156 v157 v159 v160
      v167 v168 v169 v170 v171 v173 v179 v180 doppl (f1)
      v90 v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v107 v109 v110 v111 v112
v113
      v114 v115 v116 v118 v119 v120 v127 v146 v153 v158 v166 v172 (f2)
      v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198 (f3)
      v94 v175 (f4)
      v199 (f5)
      satznr (f6)
      v200 (f8).
select if (v101=5 & v102=5 & v103=5).
* crosstabs /tables v92 v98 v99 v100 v104 v108 v109 v110 v111 v112 v113
      v114 v115 v116 v117 v119 v120 v139 by v6.
compute s200=v200.
* Aenderungen nach Dateninspektion.
recode s200 (83156741,92644971 thru 92644975=1).
* ----- Sortierfolge ----- .
do if (v99=1).
compute s120=v120.
compute s127=v127.
compute s128=v128.
compute s129=v129.
compute s130=v130.
compute s131=v131.
compute s132=v132.
compute s133=v133.
compute s134=v134.
compute s135=v135.
compute s136=v136.
compute s137=v137.
compute s138=v138.
compute s139=v139.

```

```

else.
compute s120=0.
compute s127=0.
compute s128=0.
compute s129=0.
compute s130=0.
compute s131=0.
compute s132=0.
compute s133=0.
compute s134=0.
compute s135=0.
compute s136=0.
compute s137=0.
compute s138=0.
compute s139=0.
end if.
sort cases by v99 v98 v92 doppl v198 v100 v104 v108 v109 v110 v111 v112
      v113 v114 v115 v116 v117 s120 s127 s128 s129 s130 s131
      s132 s133 s134 s135 s136 s137 s138 s139 s200.
* .
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.
compute nr=nr+1 /* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
execute.
compute pnr=mod(nr,5)
* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (1=1) (2=2) (3=3) (4=4) (0=5).
compute nr=pnr
* Erstellung einer Schrittvariablen fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer 1. Person im HH, fuer alle weiteren Pers. NR=0 .
recode nr (1=1) (else=0).
compute hhnr=hhnr+nr
* Berechnung der Haushaltsnummer:.
leave hhnr
* HHNR wird bei der jeweils ersten Pers. im HH um 1 erhoehrt.
execute.
compute hhnr=hhnr+102474
* Haushaltsnummern + Endnr. job: hhnr_5b.
formats hhnr (f6) pnr (f2).
* kontrolle zahl der haushaltsvorstaende im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (0=1) (else=0).
execute.
do if (pnr=5).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3)+lag(k6,4) .
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=5 & k ne 1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).
* kontrolle zahl der Ehegatten von haushaltsvorstaenden im haushalt .
compute k6=v6.

```

```

recode k6 (1=1) (else=0).
do if (pnr=5).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3)+lag(k6,4).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=5 & k>1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).

```

```

document
  Ausgangsfile "test"
  Haushaltstyp: V101=5 & V102=5 & V103=5
                Haushaltsnummern 102475-104711 (2237 Haushalte)
                job: "hhnr_5c.sps" .
save /outfile 'hhnr_5c.sys'
  /keep satznr hhnr pnr
  /map.

```

```

temporary.
select if (hhnr>=103278 & hhnr<=103284).
list /variables hhnr doppl v198 v199 v200 v6
      v99 v98 v92 v100 v104 v108 v109 v110 v111 v112
      v113 v114 v115 v116 v117 s120 s127 s128 s129 s130 s131
      s132 s133 s134 s135 s136 s137 s138 s139.

```

```

* kontrolle v200 .
compute k200=s200.
do if (pnr=5).
compute k_5=k200.
compute k_4=lag(k200,1).
compute k_3=lag(k200,2).
compute k_2=lag(k200,3).
compute k_1=lag(k200,4).
end if.
execute.
do if (pnr=5).
compute kmin=min(k_5,k_4,k_3,k_2,k_1).
compute kmax=max(k_5,k_4,k_3,k_2,k_1).
compute kdiff=kmax-kmin.
end if.
execute.
* kontrolle v199 .
compute k199=v199.
do if (pnr=5).
compute k_a=k199.
compute k_b=lag(k199,1).
compute k_c=lag(k199,2).
compute k_d=lag(k199,3).
compute k_e=lag(k199,4).
end if.
execute.
do if (pnr=5).

```

```

compute mink=min(k_a,k_b,k_c,k_d,k_e).
compute maxk=max(k_a,k_b,k_c,k_d,k_e).
compute diffk=maxk-mink.
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=5 & kdiff>5 & diffk>5).
list /variables hhnr.

```

```

temporary.
select if any(hhnr,102478,102488,102500,102503,102511,102537,102540,102569,
102578,102595,102617,102628,102659,102661,102664,102667,102684,
102689,102708,102716,102742,102744,102752,102766,102784,102790,
102803,102818,102835,102837,102855,102865,102867,102873,102901,
102907,102908,102910,102912,102919,102940,102963,102968,103011,
103019,103020,103032,103035,103038,103039,103055,103056,103064,
103069,103074,103079,103086,103090,103101,103127,103132,103135,
103136,103142,103148,103158,103159,103172,103189,103195,103220,
103229,103244,103264,103271,103284,103296,103297,103303,103308,
103333,103354,103355,103367,103372,103381,103385,103404,103445,
103446,103447,103492,103499,103528,103530,103532,103539,103542,
103548,103549,103560,103567,103587,103598,103614,103628,103646,
103647,103676,103719,103723,103730,103733,103752,103760,103774,
103779,103797,103800,103803,103804,103807,103815,103820,103833,
103851,103859,103876,103885,103889,103901,103951,103969,104000,
104008,104043,104078,104108,104109,104113,104115,104134,104151,
104165,104195,104196,104200,104202,104221,104238,104278,104295,
104302,104309,104312,104317,104330,104334,104344,104357,104367,
104368,104373,104380,104382,104386,104396,104419,104422,104425,
104430,104432,104438,104450,104457,104460,104461,104462,104464,
104466,104468,104471,104488,104491,104499,104502,104505,104508,
104517,104529,104531,104550,104563,104568,104574,104577,104579,

```

```

104581,104582,104594,104597,104615,104616,104618,104619,104629,
104630,104633,104637,104638,104641,104647,104664,104669,104674,
104684,104691).
list /variables hhnr doppl v198 v199 v200 v6
v99 v98 v92 v100 v104 v108 v109 v110 v111 v112
v113 v114 v115 v116 v117 v139.

*****
*****

* job: "hhnr_6a.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 6-Personenhaushalte.
* Haushaltstypen: V101=6 & V102<5.
*
* edit.
set length NONE.
set width 132.
set HEADER NO.
get /file 'test'
/keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v90 v91 v92 v94 v96 v98 v99
v100
v101 v102 v103 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115
v116
v117 v118 v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134
v135
v136 v137 v138 v139 v141 v144 v145 v146 v153 v155 v156 v157 v158
v159
v160 v161 v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179
v180 v182 doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v7 v16 v25 v35 v62 v88 v99 v108 v117 v121 v128 v129 v130
v131
v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 v144 v155 v156 v157 v159 v160
v167 v168 v169 v170 v171 v173 v179 v180 doppl (f1)
v90 v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v107 v109 v110 v111 v112
v113
v114 v115 v116 v118 v119 v120 v127 v146 v153 v158 v166 v172 (f2)
v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198 (f3)
v94 v175 (f4)
v199 (f5)
satznr (f6)
v200 (f8).

select if (v101=6 & v102<5).
compute hgvar=v101*100+v102*10+v103.
formats hgvar (f3).
compute s200=v200.
* Aenderungen nach Dateninspektion.
*
* ----- Sortierfolge -----
sort cases by hgvar doppl v198 s200.
*
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.
compute nr=nr+1 /* Erstellung eines Zaehlers.

```

```

leave nr.
execute.
compute pnr=mod(nr,6)
* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (1=1) (2=2) (3=3) (4=4) (5=5) (0=6).
compute nr=pnr
* Erstellung einer Schrittvariablen fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer 1. Person im HH, fuer alle weiteren Pers. NR=0.
recode nr (1=1) (else=0).
compute hhnr=hhnr+nr
* Berechnung der Haushaltsnummer:.
leave hhnr
* HHNR wird bei der jeweils ersten Pers. im HH um 1 erhoeht.
execute.
compute hhnr=hhnr+104711 /* Haushaltsnummer + Endnr. 5-Pers.-HH.
formats hhnr (f6) pnr (f2).
* kontrolle zahl der haushaltsvorstaende im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (0=1) (else=0).
execute.
do if (pnr=6).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3)+lag(k6,4)+lag(k6,5).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=6 & k ne 1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).
* kontrolle zahl der Ehegatten von haushaltsvorstaenden im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (1=1) (else=0).
do if (pnr=6).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3)+lag(k6,4)+lag(k6,5).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=6 & k>1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).

list /variables hgvar doppl v198 v199 v200 v6 v92 v98 v99 v92 v100 v104
v108
v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117.
frequencies /variables hhnr /format notable /statistics minimum maximum.

document
Ausgangsfile "test"
Haushaltstyp: V101=6 & V102<5 & V103=0-6
Haushaltsnummern 104712-104726 (15 Haushalte)
job: "hhnr_6a.sps" .
save /outfile 'hhnr_6a.sys'
/keep satznr hhnr pnr
/map.

```

```

*****
*****
* job: "hhnr_6b.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 6-Personenhaushalte.
*   Haushaltstypen: V101=6 & V102=5.
*
* edit.
set length NONE.
set width 132.
set HEADER NO.
get /file 'test'
/keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v90 v91 v92 v94 v96 v98 v99
v100
      v101 v102 v103 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115
v116
      v117 v118 v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134
v135
      v136 v137 v138 v139 v141 v144 v145 v146 v153 v155 v156 v157 v158
v159
      v160 v161 v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179
      v180 v182 doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v7 v16 v25 v35 v62 v88 v99 v108 v117 v121 v128 v129 v130
v131
      v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 v144 v155 v156 v157 v159 v160
      v167 v168 v169 v170 v171 v173 v179 v180 doppl          (f1)
      v90 v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v107 v109 v110 v111 v112
v113
      v114 v115 v116 v118 v119 v120 v127 v146 v153 v158 v166 v172    (f2)
      v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198                (f3)
      v94 v175                                                    (f4)
      v199                                                         (f5)
      satznr                                                         (f6)
      v200                                                           (f8).
select if (v101=6 & v102=5).
compute hgvar=v101*100+v102*10+v103.
formats hgvar (f3).
compute s200=v200.
* Aenderungen nach Dateninspektion.
* ----- Sortierfolge -----
sort cases by hgvar doppl v198 s200.
*
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.
compute nr=nr+1          /* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
execute.
compute pnr=mod(nr,6)
* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (1=1) (2=2) (3=3) (4=4) (5=5) (0=6).
compute nr=pnr
* Erstellung einer Schrittvariablen fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer 1. Person im HH, fuer alle weiteren Pers. NR=0.
recode nr (1=1) (else=0).

```

```

compute hhnr=hhnr+nr
* Berechnung der Haushaltsnummer:.
leave hhnr
* HHNR wird bei der jeweils ersten Pers. im HH um 1 erhoeht.
execute.
compute hhnr=hhnr+104726      /* Haushaltsnummer + Endnr. job: hhnr_6a.
formats hhnr (f6) pnr (f2).
* kontrolle zahl der haushaltsvorstaende im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (0=1) (else=0).
execute.
do if (pnr=6).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3)+lag(k6,4)+lag(k6,5) .
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=6 & k ne 1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).
* kontrolle zahl der Ehegatten von haushaltsvorstaenden im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (1=1) (else=0).
do if (pnr=6).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3)+lag(k6,4)+lag(k6,5) .
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=6 & k>1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).

list /variables hgvar doppl v198 v199 v200 v6 v92 v98 v99 v92 v100 v104
v108
      v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117.
frequencies /variables hhnr /format notable /statistics minimum maximum.

document
  Ausgangsfile "test"
  Haushaltstyp: V101=6 & V102=5 & V103=0-6
                Haushaltsnummern 104727-104766 (40 Haushalte)
                job: "hhnr_6b.sps" .
save /outfile 'hhnr_6b.sys'
/keep satznr hhnr pnr
/map.

*****
*****
* job: "hhnr_6c.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 6-Personenhaushalte.
*   Haushaltstyp: V101=6 & V102=6 & V103=6.
*
* edit.
set length NONE.

```

```

set width 132.
set HEADER NO.
get /file 'test'
/keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v90 v91 v92 v94 v96 v98 v99
v100
    v101 v102 v103 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115
v116
    v117 v118 v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134
v135
    v136 v137 v138 v139 v141 v144 v145 v146 v153 v155 v156 v157 v158
v159
    v160 v161 v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179
    v180 v182 doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v7 v16 v25 v35 v62 v88 v99 v108 v117 v121 v128 v129 v130
v131
    v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 v144 v155 v156 v157 v159 v160
    v167 v168 v169 v170 v171 v173 v179 v180 doppl (f1)
    v90 v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v107 v109 v110 v111 v112
v113
    v114 v115 v116 v118 v119 v120 v127 v146 v153 v158 v166 v172 (f2)
    v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198 (f3)
    v94 v175 (f4)
    v199 (f5)
    satznr (f6)
    v200 (f8).
select if (v101=6 & v102=6 & v103=6).
* crosstabs /tables v92 v98 v99 v100 v104 v108 v109 v110 v111 v112 v113
    v114 v115 v116 v117 v119 v120 v139 by v6.
compute s200=v200.
* Aenderungen nach Dateninspektion.
* ----- Sortierfolge ----- .
do if (v99=1).
compute s120=v120.
compute s127=v127.
compute s128=v128.
compute s129=v129.
compute s130=v130.
compute s131=v131.
compute s132=v132.
compute s133=v133.
compute s134=v134.
compute s135=v135.
compute s136=v136.
compute s137=v137.
compute s138=v138.
compute s139=v139.
else.
compute s120=0.
compute s127=0.
compute s128=0.
compute s129=0.
compute s130=0.
compute s131=0.

```

```

compute s132=0.
compute s133=0.
compute s134=0.
compute s135=0.
compute s136=0.
compute s137=0.
compute s138=0.
compute s139=0.
end if.
sort cases by v99 v98 v92 doppl v198 v100 v104 v108 v109 v110 v111 v112
    v113 v114 v115 v116 v117 s120 s127 s128 s129 s130 s131
    s132 s133 s134 s135 s136 s137 s138 s139 s200.
* .
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.
compute nr=nr+1 /* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
execute.
compute pnr=mod(nr,6)
* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (1=1) (2=2) (3=3) (4=4) (5=5) (0=6).
compute nr=pnr
* Erstellung einer Schrittvariable fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer 1. Person im HH, fuer alle weiteren Pers. NR=0.
recode nr (1=1) (else=0).
compute hhnr=hhnr+nr /* Berechnung der Haushaltsnummer:.
leave hhnr
* HHNR wird bei der jeweils ersten Pers. im HH um 1 erhoeht.
execute.
compute hhnr=hhnr+104766
* Haushaltsnummer + Endnr. job: hhnr_6b.
formats hhnr (f6) pnr (f2).
* kontrolle zahl der haushaltsvorstaende im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (0=1) (else=0).
execute.
do if (pnr=6).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3)+lag(k6,4)+lag(k6,5).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=6 & k ne 1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).
* kontrolle zahl der Ehegatten von haushaltsvorstaenden im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (1=1) (else=0).
do if (pnr=6).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3)+lag(k6,4)+lag(k6,5).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=6 & k>1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.

```

```

formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).

frequencies /variables hhnr /format notable /statistics minimum maximum.

document
  Ausgangsfile "test"
  Haushaltstyp: V101=6 & V102=6 & V103=6
    Haushaltsnummern 104767-105485 (719 Haushalte)
    job: "hhnr_6c.sps" .
save /outfile 'hhnr_6c.sys'
  /keep satznr hhnr pnr
  /map.

temporary.
select if (hhnr>=103278 & hhnr<=103284).
list /variables hhnr doppl v198 v199 v200 v6
      v99 v98 v92 v100 v104 v108 v109 v110 v111 v112
      v113 v114 v115 v116 v117 s120 s127 s128 s129 s130 s131
      s132 s133 s134 s135 s136 s137 s138 s139.

* kontrolle v200 .
compute k200=s200.
do if (pnr=6).
compute k_6=k200.
compute k_5=lag(k200,1).
compute k_4=lag(k200,2).
compute k_3=lag(k200,3).
compute k_2=lag(k200,4).
compute k_1=lag(k200,5).
end if.
execute.
do if (pnr=6).
compute kmin=min(k_6,k_5,k_4,k_3,k_2,k_1).
compute kmax=max(k_6,k_5,k_4,k_3,k_2,k_1).
compute kdiff=kmax-kmin.
end if.
execute.
* kontrolle v199 .
compute k199=v199.
do if (pnr=6).
compute k_a=k199.
compute k_b=lag(k199,1).
compute k_c=lag(k199,2).
compute k_d=lag(k199,3).
compute k_e=lag(k199,4).
compute k_f=lag(k199,5).
end if.
execute.
do if (pnr=6).
compute mink=min(k_a,k_b,k_c,k_d,k_e,k_f).
compute maxk=max(k_a,k_b,k_c,k_d,k_e,k_f).
compute diffk=maxk-mink.
end if.

```

```

execute.
temporary.
select if (pnr=6 & kdiff>6 & diffk>6).
list /variables hhnr.

temporary.
select if any(hhnr,
  104787,104790,104792,104794,104800,104803,104804,104821,104827,104829,
  104841,
  104842,104853,104858,104859,104872,104875,104879,104895,104899,104913,
  104919,
  104921,104937,104946,104955,104960,104965,104973,104980,104993,104998,
  105027,
  105031,105043,105050,105052,105066,105072,105091,105097,105101,105121,
  105141,
  105143,105145,105148,105153,105154,105160,105167,105174,105177,105181,
  105186,
  105198,105232,105239,105271,105272,105275,105280,105283,105301,105302,
  105305,
  105310,105313,105342,105343,105346,105361,105364,105366,105371,105374,
  105377,
  105385,105405,105407,105410,105411,105424,105430,105435,105437,105443,
  105444,
  105446,105467,105477,105478).
list /variables hhnr doppl v198 v199 v200 v6
      v99 v98 v92 v100 v104 v108 v109 v110 v111 v112
      v113 v114 v115 v116 v117 v139.

*****
*****

* job: "hhnr_7a.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 7-Personenhaushalte.
*   Haushaltstypen: V101=7 & V102<7.
*
* edit.
set length NONE.
set width 132.
set HEADER NO.
get /file 'test'
  /keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v90 v91 v92 v94 v96 v98 v99
v100
      v101 v102 v103 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115
v116
      v117 v118 v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134
v135
      v136 v137 v138 v139 v141 v144 v145 v146 v153 v155 v156 v157 v158
v159
      v160 v161 v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179
      v180 v182 doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v7 v16 v25 v35 v62 v88 v99 v108 v117 v121 v128 v129 v130
v131
      v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 v144 v155 v156 v157 v159 v160
      v167 v168 v169 v170 v171 v173 v179 v180 doppl
      (f1)

```





```

select if (v101=7 & v102=7 & v103=7).
* crosstabs /tables v92 v98 v99 v100 v104 v108 v109 v110 v111 v112 v113
      v114 v115 v116 v117 v119 v120 v139 by v6.
compute s200=v200.
* Aenderungen nach Dateninspektion.
* ----- Sortierfolge ----- .
do if (v99=1).
compute s120=v120.
compute s127=v127.
compute s128=v128.
compute s129=v129.
compute s130=v130.
compute s131=v131.
compute s132=v132.
compute s133=v133.
compute s134=v134.
compute s135=v135.
compute s136=v136.
compute s137=v137.
compute s138=v138.
compute s139=v139.
else.
compute s120=0.
compute s127=0.
compute s128=0.
compute s129=0.
compute s130=0.
compute s131=0.
compute s132=0.
compute s133=0.
compute s134=0.
compute s135=0.
compute s136=0.
compute s137=0.
compute s138=0.
compute s139=0.
end if.
sort cases by v99 v98 v92 doppl v198 v100 v104 v108 v109 v110 v111 v112
      v113 v114 v115 v116 v117 s120 s127 s128 s129 s130 s131
      s132 s133 s134 s135 s136 s137 s138 s139 s200.
* .
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.
compute nr=nr+1          /* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
execute.
compute pnr=mod(nr,7)
* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (1=1) (2=2) (3=3) (4=4) (5=5) (6=6) (0=7).
compute nr=pnr
* Erstellung einer Schrittvariablen fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer 1. Person im HH, fuer alle weiteren Pers. NR=0.
recode nr (1=1) (else=0).
compute hhnr=hhnr+nr

```

```

* Berechnung der Haushaltsnummer:.
leave hhnr
* HHNR wird bei der jeweils ersten Pers. im HH um 1 erhoeht.
execute.
compute hhnr=hhnr+105500
* Haushaltsnummer + Endnr. job: hhnr_7a.
formats hhnr (f6) pnr (f2).
* kontrolle zahl der haushaltsvorstaende im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (0=1) (else=0).
execute.
do if (pnr=7).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3)+lag(k6,4)+lag(k6,5)+lag(k6,6) .
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=7 & k ne 1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).
* kontrolle zahl der Ehegatten von haushaltsvorstaenden im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (1=1) (else=0).
do if (pnr=7).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3)+lag(k6,4)+lag(k6,5)+lag(k6,6) .
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=7 & k>1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2) doppl (f1).
formats s128 s129 s130 s131 s132 s133 s134 s135 s136 s137 s138 (f1)
      s120 s127 (f2) s139 (f3).

frequencies /variables hhnr /format notable /statistics minimum maximum.

list /variables hhnr pnr doppl v198 v199 v200 v6
      v99 v98 v92 v100 v104 v108 v109 v110 v111 v112
      v113 v114 v115 v116 v117 s120 s127 s128 s129 s130 s131
      s132 s133 s134 s135 s136 s137 s138 s139.

document
  Ausgangsfile "test"
  Haushaltstyp: V101=7 & V102=7 & V103=7
                Haushaltsnummern 105501-105751 (251 Haushalte)
                job: "hhnr_7b.sps" .
save /outfile 'hhnr_7b.sys'
      /keep satznr hhnr pnr
      /map.

```

```

*****
*****

```

```

* job: "hhnr_8a.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 8-Personenhaushalte.
* Haushaltstypen: V101=8 & V102<8.
*
* edit.
set length NONE.
set width 132.
set HEADER NO.
get /file 'test'
/keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v90 v91 v92 v94 v96 v98 v99
v100
    v101 v102 v103 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115
v116
    v117 v118 v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134
v135
    v136 v137 v138 v139 v141 v144 v145 v146 v153 v155 v156 v157 v158
v159
    v160 v161 v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179
    v180 v182 doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v7 v16 v25 v35 v62 v88 v99 v108 v117 v121 v128 v129 v130
v131
    v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 v144 v155 v156 v157 v159 v160
    v167 v168 v169 v170 v171 v173 v179 v180 doppl (f1)
    v90 v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v107 v109 v110 v111 v112
v113
    v114 v115 v116 v118 v119 v120 v127 v146 v153 v158 v166 v172 (f2)
    v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198 (f3)
    v94 v175 (f4)
    v199 (f5)
    satznr (f6)
    v200 (f8).
select if (v101=8 & v102<8).
compute hgvar=v101*100+v102*10+v103.
formats hgvar (f3).
compute s200=v200.
* Aenderungen nach Dateninspektion.
*
* ----- Sortierfolge -----
sort cases by hgvar doppl v198 s200.
*
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.
compute nr=nr+1 /* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
execute.
compute pnr=mod(nr,8)
* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (1=1) (2=2) (3=3) (4=4) (5=5) (6=6) (7=7) (0=8).
compute nr=pnr
* Erstellung einer Schrittvariablen fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer 1. Person im HH, fuer alle weiteren Pers. NR=0.
recode nr (1=1) (else=0).
compute hhnr=hhnr+nr
* Berechnung der Haushaltsnummer:.
leave hhnr

```

```

* HHNR wird bei der jeweils ersten Pers. im HH um 1 erhoeht.
execute.
compute hhnr=hhnr+105751 /* Haushaltsnummer + Endnr 7Pers-HH.
formats hhnr (f6) pnr (f2).
* kontrolle zahl der haushaltsvorstaende im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (0=1) (else=0).
execute.
do if (pnr=8).
compute k=k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3)+lag(k6,4)+lag(k6,5)+lag(k6,6)+
    lag(k6,7).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=8 & k ne 1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).
* kontrolle zahl der Ehegatten von haushaltsvorstaenden im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (1=1) (else=0).
do if (pnr=8).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3)+lag(k6,4)+lag(k6,5)+lag(k6,6)+
    lag(k6,7).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=8 & k>1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0) doppl (f1).

list /variables hhnr pnr hgvar doppl v198 v199 v200 v6 v92 v98 v99 v92 v100
    v104 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115 v116 v117.

frequencies /variables hhnr /format notable /statistics minimum maximum.

document
    Ausgangsfile "test"
    Haushaltstyp: V101=8 & V102<8 & V103=0-8
    Haushaltsnummern 105752-105760 (9 Haushalte)
    job: "hhnr_8a.sps" .
save /outfile 'hhnr_8a.sys'
/keep satznr hhnr pnr
/map.

*****
*****

* job: "hhnr_8b.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 8-Personenhaushalte.
* Haushaltstyp: V101=8 & V102=8 & V103=8.
*
* edit.
set length NONE.
set width 132.

```

```

set HEADER NO.
get /file 'test'
/keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v90 v91 v92 v94 v96 v98 v99 v100
    v101 v102 v103 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115 v116
    v117 v118 v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134 v135
    v136 v137 v138 v139 v141 v144 v145 v146 v153 v155 v156 v157 v158 v159
    v160 v161 v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179
    v180 v182 doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v7 v16 v25 v35 v62 v88 v99 v108 v117 v121 v128 v129 v130
v131
    v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 v144 v155 v156 v157 v159 v160
    v167 v168 v169 v170 v171 v173 v179 v180 doppl (f1)
    v90 v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v107 v109 v110 v111 v112 v113
    v114 v115 v116 v118 v119 v120 v127 v146 v153 v158 v166 v172 (f2)
    v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198 (f3)
    v94 v175 (f4)
    v199 (f5)
    satznr (f6)
    v200 (f8).
select if (v101=8 & v102=8 & v103=8).
compute s200=v200.
* Aenderungen nach Dateninspektion.
* ----- Sortierfolge ----- .
do if (v99=1).
compute s120=v120.
compute s127=v127.
compute s128=v129.
compute s130=v130.
compute s131=v131.
compute s132=v132.
compute s133=v133.
compute s134=v134.
compute s135=v135.
compute s136=v136.
compute s137=v137.
compute s138=v138.
compute s139=v139.
else.
compute s120=0.
compute s127=0.
compute s128=0.
compute s130=0.
compute s131=0.
compute s132=0.
compute s133=0.
compute s134=0.
compute s135=0.
compute s136=0.
compute s137=0.
compute s138=0.
compute s139=0.
end if.
sort cases by v99 v98 v92 doppl v198 v100 v104 v108 v109 v110 v111 v112
    v113 v114 v115 v116 v117 s120 s127 s128 s129 s130 s131
    s132 s133 s134 s135 s136 s137 s138 s139 s200.
* .
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.
compute nr=nr+1 /* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
execute.
compute pnr=mod(nr,8)
* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (1=1) (2=2) (3=3) (4=4) (5=5) (6=6) (7=7) (0=8).
compute nr=pnr
* Erstellung einer Schrittvariablen fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer 1. Person im HH, fuer alle weiteren Pers. NR=0.
recode nr (1=1) (else=0).
compute hhnr=hhnr+nr
* Berechnung der Haushaltsnummer:.
leave hhnr
* HHNR wird bei der jeweils ersten Pers. im HH um 1 erhoeht.
execute.
compute hhnr=hhnr+105751 /* Haushaltsnummer + Endnr 7Pers-HH.
formats hhnr (f6) pnr (f2).
* kontrolle zahl der haushaltsvorstaende im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (0=1) (else=0).
execute.
do if (pnr=8).
compute k=k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3)+lag(k6,4)+lag(k6,5)+lag(k6,6)+
    lag(k6,7).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=8 & k ne 1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).
* kontrolle zahl der Ehegatten von haushaltsvorstaenden im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (1=1) (else=0).
do if (pnr=8).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3)+lag(k6,4)+lag(k6,5)+lag(k6,6)+
    lag(k6,7).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=8 & k>1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0) doppl (f1).
formats s128 s129 s30 s131 s132 s133 s134 s135 s136 s137 s138 (f1)
    s120 s127 (f2) s139 (f3).

frequencies /variables hhnr /format notable /statistics minimum maximum.

document
    Ausgangsfile "test"

```

```

Haushaltstyp: V101=8 & V102=8 & V103=8
      Haushaltsnummern 105761-105861 (101 Haushalte)
      job: "hhnr_8b.sps" .
save /outfile 'hhnr_8b.sys'
      /keep satznr hhnr pnr
      /map.

*****
*****

* job: "hhnr_9.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 9-Personenhaushalte.
*   Haushaltstyp: V101=9.
*
* edit.
set length NONE.
set width 132.
set HEADER NO.
get /file 'test'
      /keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v90 v91 v92 v94 v96 v98 v99
v100
      v101 v102 v103 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115
v116
      v117 v118 v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134
v135
      v136 v137 v138 v139 v141 v144 v145 v146 v153 v155 v156 v157 v158
v159
      v160 v161 v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179
      v180 v182 doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v7 v16 v25 v35 v62 v88 v99 v108 v117 v121 v128 v129 v130
v131
      v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 v144 v155 v156 v157 v159 v160
      v167 v168 v169 v170 v171 v173 v179 v180 doppl (f1)
      v90 v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v107 v109 v110 v111 v112
v113
      v114 v115 v116 v118 v119 v120 v127 v146 v153 v158 v166 v172 (f2)
      v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198 (f3)
      v94 v175 (f4)
      v199 (f5)
      satznr (f6)
      v200 (f8).
select if (v101=9).
* crosstabs /tables v92 v98 v99 v100 v104 v108 v109 v110 v111 v112 v113
      v114 v115 v116 v117 v119 v120 v139 by v6.
compute s200=v200.
* Aenderungen nach Dateninspektion.
* ----- Sortierfolge ----- .
do if (v99=1).
compute s120=v120.
compute s127=v127.
compute s128=v128.
compute s129=v129.
compute s130=v130.
compute s131=v131.

```

```

compute s132=v132.
compute s133=v133.
compute s134=v134.
compute s135=v135.
compute s136=v136.
compute s137=v137.
compute s138=v138.
compute s139=v139.
else.
compute s120=0.
compute s127=0.
compute s128=0.
compute s129=0.
compute s130=0.
compute s131=0.
compute s132=0.
compute s133=0.
compute s134=0.
compute s135=0.
compute s136=0.
compute s137=0.
compute s138=0.
compute s139=0.
end if.
sort cases by v99 v98 v92 doppl v198 v100 v104 v108 v109 v110 v111 v112
      v113 v114 v115 v116 v117 s120 s127 s128 s129 s130 s131
      s132 s133 s134 s135 s136 s137 s138 s139 s200.

* .
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.
compute nr=nr+1 /* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
execute.
compute pnr=mod(nr,9) /* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (1=1) (2=2) (3=3) (4=4) (5=5) (6=6) (7=7) (8=8) (0=9).
compute nr=pnr
* Erstellung einer Schrittvariable fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer 1. Person im HH, fuer alle weiteren Pers. NR=0.
recode nr (1=1) (else=0).
compute hhnr=hhnr+pnr
* Berechnung der Haushaltsnummer:.
leave hhnr
* HHNR wird bei der jeweils ersten Pers. im HH um 1 erhoehrt.
execute.
compute hhnr=hhnr+105861
* Haushaltsnummer + Endnr. 8-Pers.-HH.
formats hhnr (f6) pnr (f2).
* kontrolle zahl der haushaltsvorstaende im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (0=1) (else=0).
execute.
do if (pnr=9).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3)+lag(k6,4)+lag(k6,5)+lag(k6,6)+
      lag(k6,7)+lag(k6,8) .

```

```

end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=9 & k ne 1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).
* kontrolle zahl der Ehegatten von haushaltsvorstaenden im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (1=1) (else=0).
do if (pnr=9).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3)+lag(k6,4)+lag(k6,5)+lag(k6,6)+
lag(k6,7)+lag(k6,8).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=9 & k>1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2) doppl (f1).
formats s128 s129 s130 s131 s132 s133 s134 s135 s136 s137 s138 (f1)
s120 s127 (f2) s139 (f3).

frequencies /variables hhnr /format notable /statistics minimum maximum.

list /variables hhnr pnr doppl v198 v199 v200 v6
v99 v98 v92 v100 v104 v108 v109 v110 v111 v112
v113 v114 v115 v116 v117 s120 s127 s128 s129 s130 s131
s132 s133 s134 s135 s136 s137 s138 s139.

document
  Ausgangsfile "test"
  Haushaltstyp: V101=9
  Haushaltsnummern 105862-105910 (49 Haushalte)
  job: "hhnr_9.sps" .
save /outfile 'hhnr_9.sys'
  /keep satznr hhnr pnr
  /map.

*****
*****

* job: "hhnr_10.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 10-Personenhaushalte.
* Haushaltstyp: V101=10.
*
* edit.
set length NONE.
set width 132.
set HEADER NO.
get /file 'test'
  /keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v90 v91 v92 v94 v96 v98 v99
v100
v101 v102 v103 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115
v116

```

```

v117 v118 v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134
v135
v136 v137 v138 v139 v141 v144 v145 v146 v153 v155 v156 v157 v158
v159
v160 v161 v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179
v180 v182 doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v7 v16 v25 v35 v62 v88 v99 v108 v117 v121 v128 v129 v130
v131
v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 v144 v155 v156 v157 v159 v160
v167 v168 v169 v170 v171 v173 v179 v180 doppl (f1)
v90 v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v107 v109 v110 v111 v112
v113
v114 v115 v116 v118 v119 v120 v127 v146 v153 v158 v166 v172 (f2)
v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198 (f3)
v94 v175 (f4)
v199 (f5)
satznr (f6)
v200 (f8).
select if (v101=10).
compute s200=v200.
compute hgv=v101*10000+v102*100+v103.
formats hgv (f6).
* Aenderungen nach Dateninspektion.
* ----- Sortierfolge ----- .
do if (v99=1).
compute s120=v120.
compute s127=v127.
compute s128=v128.
compute s129=v129.
compute s130=v130.
compute s131=v131.
compute s132=v132.
compute s133=v133.
compute s134=v134.
compute s135=v135.
compute s136=v136.
compute s137=v137.
compute s138=v138.
compute s139=v139.
else.
compute s120=0.
compute s127=0.
compute s128=0.
compute s129=0.
compute s130=0.
compute s131=0.
compute s132=0.
compute s133=0.
compute s134=0.
compute s135=0.
compute s136=0.
compute s137=0.
compute s138=0.

```

```

compute s139=0.
end if.
sort cases by hgv v99 v98 v92 doppl v198 v100 v104 v108 v109 v110 v111 v112
           v113 v114 v115 v116 v117 s120 s127 s128 s129 s130 s131
           s132 s133 s134 s135 s136 s137 s138 s139 s200.
* .
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.
compute nr=nr+1          /* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
execute.
compute pnr=mod(nr,10)
* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (1=1) (2=2) (3=3) (4=4) (5=5) (6=6) (7=7) (8=8) (9=9) (0=10).
compute nr=pnr
* Erstellung einer Schrittvariablen fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer 1. Person im HH, fuer alle weiteren Pers. NR=0.
recode nr (1=1) (else=0).
compute hhnr=hhnr+nr          /* Berechnung der Haushaltsnummer:.
leave hhnr
* HHNR wird bei der ersten Pers. im HH um 1 erhoehrt.
execute.
compute hhnr=hhnr+105910      /* Haushaltsnummer + Endnr. 9-Pers.-HH.
formats hhnr (f6) pnr (f2).
* kontrolle zahl der haushaltsvorstaende im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (0=1) (else=0).
execute.
do if (pnr=10).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3)+lag(k6,4)+lag(k6,5)+lag(k6,6)+
           lag(k6,7)+lag(k6,8)+lag(k6,9) .
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=10 & k ne 1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).
* kontrolle zahl der Ehegatten von haushaltsvorstaenden im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (1=1) (else=0).
do if (pnr=10).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3)+lag(k6,4)+lag(k6,5)+lag(k6,6)+
           lag(k6,7)+lag(k6,8)+lag(k6,9) .
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=10 & k>1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6) pnr (f2) doppl (f1).
formats s128 s129 s130 s131 s132 s133 s134 s135 s136 s137 s138 (f1)
           s120 s127 (f2) s139 (f3).

frequencies /variables hhnr /format notable /statistics minimum maximum.

```

```

list /variables hhnr pnr hgv doppl v198 v199 v200 v6
           v99 v98 v92 v100 v104 v108 v109 v110 v111 v112
           v113 v114 v115 v116 v117 s120 s127 s128 s129 s130 s131
           s132 s133 s134 s135 s136 s137 s138 s139.

document
  Ausgangsfile "test"
  Haushaltstyp: V101=10
           Haushaltsnummern 105911-105939 (29 Haushalte)
           job: "hhnr_10.sps" .
save /outfile 'hhnr_10.sys'
  /keep satznr hhnr pnr
  /map.

*****
* job: "hhnr_11.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 11-Personenhaushalte.
* Haushaltstyp: V101=11.
*
* edit.
set length NONE.
set width 132.
set HEADER NO.
get /file 'test'
  /keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v90 v91 v92 v94 v96 v98 v99
v100           v101 v102 v103 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115
v116           v117 v118 v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134
v135           v136 v137 v138 v139 v141 v144 v145 v146 v153 v155 v156 v157 v158
v159           v160 v161 v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179
           v180 v182 doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v7 v16 v25 v35 v62 v88 v99 v108 v117 v121 v128 v129 v130
v131           v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 v144 v155 v156 v157 v159 v160
           v167 v168 v169 v170 v171 v173 v179 v180 doppl (f1)
           v90 v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v107 v109 v110 v111 v112
v113           v114 v115 v116 v118 v119 v120 v127 v146 v153 v158 v166 v172 (f2)
           v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198 (f3)
           v94 v175 (f4)
           v199 (f5)
           satznr (f6)
           v200 (f8).
select if (v101=11).
compute s200=v200.
compute hgv=v101*10000+v102*100+v103.
formats hgv (f6).
* Aenderungen nach Dateninspektion.
* ----- Sortierfolge ----- .

```

```

do if (v99=1).
compute s120=v120.
compute s127=v127.
compute s128=v128.
compute s129=v129.
compute s130=v130.
compute s131=v131.
compute s132=v132.
compute s133=v133.
compute s134=v134.
compute s135=v135.
compute s136=v136.
compute s137=v137.
compute s138=v138.
compute s139=v139.
else.
compute s120=0.
compute s127=0.
compute s128=0.
compute s129=0.
compute s130=0.
compute s131=0.
compute s132=0.
compute s133=0.
compute s134=0.
compute s135=0.
compute s136=0.
compute s137=0.
compute s138=0.
compute s139=0.
end if.
sort cases by hgv v99 v98 v92 doppl v198 v100 v104 v108 v109 v110 v111 v112
v113 v114 v115 v116 v117 s120 s127 s128 s129 s130 s131
s132 s133 s134 s135 s136 s137 s138 s139 s200.

* .
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.
compute nr=nr+1 /* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
execute.
compute pnr=mod(nr,11)
* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (0=11).
compute nr=pnr
* Erstellung einer schrittvariablen fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer 1. Person im HH, fuer alle weiteren Pers. NR=0.
recode nr (1=1) (else=0).
compute hhnr=hhnr+nr /* Berechnung der Haushaltsnummer:.
leave hhnr
* HHNR wird bei der ersten Pers. im HH um 1 erhoelt.
execute.
compute hhnr=hhnr+105939
* Haushaltsnummer + Endnr. 10-Pers.-HH.
formats hhnr (f6) pnr (f2).

* kontrolle zahl der haushaltsvorstaende im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (0=1) (else=0).
execute.
do if (pnr=11).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3)+lag(k6,4)+lag(k6,5)+lag(k6,6)+
lag(k6,7)+lag(k6,8)+lag(k6,9)+lag(k6,10) .
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=11 & k ne 1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).
* kontrolle zahl der Ehegatten von haushaltsvorstaenden im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (1=1) (else=0).
do if (pnr=11).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3)+lag(k6,4)+lag(k6,5)+lag(k6,6)+
lag(k6,7)+lag(k6,8)+lag(k6,9)+lag(k6,10) .
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=11 & k>1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6) pnr (f2) doppl (f1).
formats s128 s129 s130 s131 s132 s133 s134 s135 s136 s137 s138 (f1)
s120 s127 (f2) s139 (f3).

frequencies /variables hhnr /format notable /statistics minimum maximum.

list /variables hhnr pnr hgv doppl v198 v199 v200 v6
v99 v98 v92 v100 v104 v108 v109 v110 v111 v112
v113 v114 v115 v116 v117 s120 s127 s128 s129 s130 s131
s132 s133 s134 s135 s136 s137 s138 s139.

document
Ausgangsfile "test"
Haushaltstyp: V101=11
Haushaltsnummern 105940-105951 (12 Haushalte)
job: "hhnr_11.sps" .
save /outfile 'hhnr_11.sys'
/keep satznr hhnr pnr
/map.

*****
*****

* job: "hhnr_12.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 12-Personenhaushalte.
* Haushaltstyp: V101=12.
*
* edit.
set length NONE.
set width 132.

```



```

set HEADER NO.
get /file 'test'
/keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v90 v91 v92 v94 v96 v98 v99
v100
    v101 v102 v103 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115
v116
    v117 v118 v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134
v135
    v136 v137 v138 v139 v141 v144 v145 v146 v153 v155 v156 v157 v158
v159
    v160 v161 v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179
    v180 v182 doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v7 v16 v25 v35 v62 v88 v99 v108 v117 v121 v128 v129 v130
v131
    v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 v144 v155 v156 v157 v159 v160
    v167 v168 v169 v170 v171 v173 v179 v180 doppl (f1)
    v90 v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v107 v109 v110 v111 v112
v113
    v114 v115 v116 v118 v119 v120 v127 v146 v153 v158 v166 v172 (f2)
    v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198 (f3)
    v94 v175 (f4)
    v199 (f5)
    satznr (f6)
    v200 (f8).
select if (v101=12).
compute s200=v200.
compute hgv=v101*10000+v102*100+v103.
formats hgv (f6).
* Aenderungen nach Dateninspektion.
* ----- Sortierfolge ----- .
do if (v99=1).
compute s120=v120.
compute s127=v127.
compute s128=v128.
compute s129=v129.
compute s130=v130.
compute s131=v131.
compute s132=v132.
compute s133=v133.
compute s134=v134.
compute s135=v135.
compute s136=v136.
compute s137=v137.
compute s138=v138.
compute s139=v139.
else.
compute s120=0.
compute s127=0.
compute s128=0.
compute s129=0.
compute s130=0.
compute s131=0.
compute s132=0.
compute s133=0.
compute s134=0.
compute s135=0.
compute s136=0.
compute s137=0.
compute s138=0.
compute s139=0.
end if.
sort cases by hgv v99 v98 v92 doppl v198 v100 v104 v108 v109 v110 v111 v112
    v113 v114 v115 v116 v117 s120 s127 s128 s129 s130 s131
    s132 s133 s134 s135 s136 s137 s138 s139 s200.
* .
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.
compute nr=nr+1 /* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
execute.
compute pnr=mod(nr,12)
* Ordnungsnummer der Person im Haushalt .
recode pnr (0=12).
compute nr=pnr
* Erstellung einer Schrittvariablen fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer 1. Person im HH, fuer alle weiteren Pers. NR=0.
recode nr (1=1) (else=0).
compute hhnr=hhnr+nr
* Berechnung der Haushaltsnummer:.
leave hhnr
* HHNR wird bei der ersten Pers. im HH um 1 erhoeht.
execute.
compute hhnr=hhnr+105951
* Haushaltsnummer + Endnr. 11-Pers.-HH.
formats hhnr (f6) pnr (f2).
* kontrolle zahl der haushaltsvorstaende im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (0=1) (else=0).
execute.
do if (pnr=12).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3)+lag(k6,4)+lag(k6,5)+lag(k6,6)+
    lag(k6,7)+lag(k6,8)+lag(k6,9)+lag(k6,10)+lag(k6,11).
end if.
execute.
temporary.
select if (pnr=12 & k ne 1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6.0) pnr (f2.0).
* kontrolle zahl der Ehegatten von haushaltsvorstaenden im haushalt .
compute k6=v6.
recode k6 (1=1) (else=0).
do if (pnr=12).
compute k = k6+lag(k6,1)+lag(k6,2)+lag(k6,3)+lag(k6,4)+lag(k6,5)+lag(k6,6)+
    lag(k6,7)+lag(k6,8)+lag(k6,9)+lag(k6,10)+lag(k6,11).
end if.
execute.
temporary.

```

```
select if (pnr=12 & k>1).
list /variables k k6 hhnr doppl v198 v199 v200 v6 v99 v100 v104 v108 v109.
formats nr hhnr satznr (f6) pnr (f2) doppl (f1).
formats s128 s129 s130 s131 s132 s133 s134 s135 s136 s137 s138 (f1)
        s120 s127 (f2) s139 (f3).
```

```
frequencies /variables hhnr /format notable /statistics minimum maximum.
```

```
list /variables hhnr pnr hgv doppl v198 v199 v200 v6
        v99 v98 v92 v100 v104 v108 v109 v110 v111 v112
        v113 v114 v115 v116 v117 s120 s127 s128 s129 s130 s131
        s132 s133 s134 s135 s136 s137 s138 s139.
```

```
document
  Ausgangsfile "test"
  Haushaltstyp: V101=12
        Haushaltsnummern 105952-105959 (8 Haushalte)
        job: "hhnr_12.sps" .
save /outfile 'hhnr_12.sys'
  /keep satznr hhnr pnr
  /map.
```

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

```
* job: "hhnr_13.sps" - Vergabe Haushaltsnummern fuer 13-15
```

```
Personenhaushalte.
```

```
* Haushaltstyp: V101=13-15.
```

```
*
```

```
* edit.
```

```
set length NONE.
```

```
set width 132.
```

```
set HEADER NO.
```

```
get /file 'test'
```

```
  /keep v1 v5 v6 v7 v16 v25 v34 v35 v62 v88 v90 v91 v92 v94 v96 v98 v99
v100
        v101 v102 v103 v104 v107 v108 v109 v110 v111 v112 v113 v114 v115
v116
        v117 v118 v119 v120 v121 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134
v135
        v136 v137 v138 v139 v141 v144 v145 v146 v153 v155 v156 v157 v158
v159
        v160 v161 v166 v167 v168 v169 v170 v171 v172 v173 v174 v175 v179
        v180 v182 doppl v198 v199 v200 satznr.
formats v1 v5 v6 v7 v16 v25 v35 v62 v88 v99 v108 v117 v121 v128 v129 v130
v131
        v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 v144 v155 v156 v157 v159 v160
        v167 v168 v169 v170 v171 v173 v179 v180 doppl (f1)
        v90 v92 v96 v98 v100 v101 v102 v103 v104 v107 v109 v110 v111 v112
v113
        v114 v115 v116 v118 v119 v120 v127 v146 v153 v158 v166 v172 (f2)
        v34 v91 v139 v141 v145 v161 v174 v182 v198 (f3)
        v94 v175 (f4)
```

```
v199 (f5)
satznr (f6)
v200 (f8).

select if (v101>=13).
compute s200=v200.
compute hgv=v101*10000+v102*100+v103.
formats hgv (f6).
* Aenderungen nach Dateninspektion.
* ----- Sortierfolge ----- .
do if (v99=1).
compute s120=v120.
compute s127=v127.
compute s128=v128.
compute s129=v129.
compute s130=v130.
compute s131=v131.
compute s132=v132.
compute s133=v133.
compute s134=v134.
compute s135=v135.
compute s136=v136.
compute s137=v137.
compute s138=v138.
compute s139=v139.
else.
compute s120=0.
compute s127=0.
compute s128=0.
compute s129=0.
compute s130=0.
compute s131=0.
compute s132=0.
compute s133=0.
compute s134=0.
compute s135=0.
compute s136=0.
compute s137=0.
compute s138=0.
compute s139=0.
end if.
sort cases by hgv v99 v98 v92 doppl v198 v100 v104 v108 v109 v110 v111 v112
        v113 v114 v115 v116 v117 s120 s127 s128 s129 s130 s131
        s132 s133 s134 s135 s136 s137 s138 s139 s200.
* .
title 'Ermitteln Haushaltsnummer '.

* 13-Personenhaushalte .
if (v101=13) nr=nr+1 /* Erstellung eines Zaehlers.
leave nr.
execute.
if (v101=13) pnr=mod(nr,13)
* Ordnungsnummer der Person im Haushalt: pnr .
recode pnr (0=13).
```

```

compute nr=pnr
* Erstellung einer Schrittvariablen fuer die Haushaltsnummer.
* NR=1 fuer 1. Person im HH, fuer alle weiteren Pers. NR=0.
recode nr (1=1) (else=0).
compute hhnr=hhnr+nr
* Berechnung der Haushaltsnummer:.
leave hhnr
* HHNR wird bei der jeweils ersten Pers. im HH um 1 erhoeht.
execute.
compute hhnr=hhnr+105959
* Haushaltsnummer + Endnr. 12-Pers.-HH.

* 14-Personenhaushalte .
if (v101=14) n=n+1.
leave n.
execute.
if (v101=14) pnr=mod(n,14)
* Ordnungsnummer der Person im Haushalt.
recode pnr (0=14).
if (v101=14) hhnr=105963
* Vergabe der Haushaltsnummer 14-Pers.-HH.

* 15-Personenhaushalte: 2 unterschiedliche HH .
if (v101=15 & v102=14) nn=nn+1.
leave nn.
execute.
if (v101=15 & v102=14) pnr=mod(nn,15)
* Ordnungsnummer der Person im 1. 15Pers-HH.
recode pnr (0=15).
if (v101=15 & v102=14) hhnr=105964
* Haushaltsnummer des 1. 15-Pers-HH.
* .
if (v101=15 & v102=15) nnn=nnn+1.
leave nnn.
execute.
if (v101=15 & v102=15) pnr=mod(nnn,15)
* Ordnungsnummer der Person im 2. 15Pers-HH.
recode pnr (0=15).
if (v101=15 & v102=15) hhnr=105965
* Haushaltsnummer des 2. 15-Pers-HH.

* list /variables hhnr pnr v101 v102 v103 v198.
* crosstabs /tables hhnr by v101.

formats hhnr (f6) pnr (f2).
formats nr hhnr satznr (f6) pnr (f2) doppl (f1).
formats s128 s129 s130 s131 s132 s133 s134 s135 s136 s137 s138 (f1)
      s120 s127 (f2) s139 (f3).

document
  Ausgangsfile "test"
  Haushaltstyp: V101=13-15
                Haushaltsnummern 105960-105965 (6 Haushalte)

```

```

                                job: "hhnr_13.sps" .
save /outfile 'hhnr_13.sys'
  /keep satznr hhnr pnr
  /map.

```

```

*****
*****

```

```

* job: "/bsn/vz70/berlin/hhnr_add.sps" .
* zusammenspielen files mit haushaltsnummern .
* edit.
add files file='hhnr_1.sys' /in=in1
      /file='hhnr_2a.sys' /in=in2
      /file='hhnr_2b.sys' /in=in3
      /file='hhnr_2c.sys' /in=in4
      /file='hhnr_2d.sys' /in=in5
      /file='hhnr_2e.sys' /in=in6
      /file='hhnr_2f.sys' /in=in7
      /file='hhnr_2g.sys' /in=in8
      /file='hhnr_2h.sys' /in=in9
      /file='hhnr_3a.sys' /in=in10
      /file='hhnr_3b.sys' /in=in11
      /file='hhnr_3c.sys' /in=in12
      /file='hhnr_3d.sys' /in=in13
      /file='hhnr_3e.sys' /in=in14
      /file='hhnr_3f.sys' /in=in15
      /file='hhnr_3g.sys' /in=in16
      /file='hhnr_3h.sys' /in=in17
      /file='hhnr_3i.sys' /in=in18
      /file='hhnr_3j.sys' /in=in19
      /file='hhnr_3k.sys' /in=in20
      /file='hhnr_3l.sys' /in=in21
      /file='hhnr_3m.sys' /in=in22
      /file='hhnr_3n.sys' /in=in23
      /file='hhnr_3o.sys' /in=in24
      /file='hhnr_3p.sys' /in=in25
      /file='hhnr_3q.sys' /in=in26
      /file='hhnr_3r.sys' /in=in27
      /file='hhnr_3s.sys' /in=in28
      /file='hhnr_4a.sys' /in=in29
      /file='hhnr_4b.sys' /in=in30
      /file='hhnr_4c.sys' /in=in31
      /file='hhnr_4d.sys' /in=in32
      /file='hhnr_4e.sys' /in=in33
      /file='hhnr_4f.sys' /in=in34
      /file='hhnr_4g.sys' /in=in35
      /file='hhnr_5a.sys' /in=in36
      /file='hhnr_5b.sys' /in=in37
      /file='hhnr_5c.sys' /in=in38
      /file='hhnr_6a.sys' /in=in39
      /file='hhnr_6b.sys' /in=in40
      /file='hhnr_6c.sys' /in=in41
      /file='hhnr_7a.sys' /in=in42

```

```

        /file='hhnr_7b.sys' /in=in43
        /file='hhnr_8a.sys' /in=in44
        /file='hhnr_8b.sys' /in=in45
        /file='hhnr_9.sys' /in=in46
        /file='hhnr_10.sys' /in=in47
        /file='hhnr_11.sys' /in=in48
        /file='hhnr_12.sys' /in=in49
        /file='hhnr_13.sys' /in=in50.
compute job=0.
* job = nr des spss-jobs zur erzeugung der haushaltsnummern .
* korrepondiert mit filenames "hhnr_xx.sys" bzw "hhnr_xx.sps" .
if (in1 =1) job=1 .
if (in2 =1) job=2 .
if (in3 =1) job=3 .
if (in4 =1) job=4 .
if (in5 =1) job=5 .
if (in6 =1) job=6 .
if (in7 =1) job=7 .
if (in8 =1) job=8 .
if (in9 =1) job=9 .
if (in10=1) job=10.
if (in11=1) job=11.
if (in12=1) job=12.
if (in13=1) job=13.
if (in14=1) job=14.
if (in15=1) job=15.
if (in16=1) job=16.
if (in17=1) job=17.
if (in18=1) job=18.
if (in19=1) job=19.
if (in20=1) job=20.
if (in21=1) job=21.
if (in22=1) job=22.
if (in23=1) job=23.
if (in24=1) job=24.
if (in25=1) job=25.
if (in26=1) job=26.
if (in27=1) job=27.
if (in28=1) job=28.
if (in29=1) job=29.
if (in30=1) job=30.
if (in31=1) job=31.
if (in32=1) job=32.
if (in33=1) job=33.
if (in34=1) job=34.
if (in35=1) job=35.
if (in36=1) job=36.
if (in37=1) job=37.
if (in38=1) job=38.
if (in39=1) job=39.
if (in40=1) job=40.
if (in41=1) job=41.
if (in42=1) job=42.

if (in43=1) job=43.
if (in44=1) job=44.
if (in45=1) job=45.
if (in46=1) job=46.
if (in47=1) job=47.
if (in48=1) job=48.
if (in49=1) job=49.
if (in50=1) job=50.
* Korrektur der Haushaltsnummern: ab job hhnr_4c ist HHNR um 1000 zu
niedrig .
if (job>=31) hhnr=hhnr+1000.
sort cases by satznr.
formats satznr (f6) hhnr (f6) pnr (f2) job (f2).
save /outfile 'hhnr_add.sys'
    /keep satznr hhnr pnr job
    /map
    /compressed.
frequencies /variables hhnr
    /format notable
    /statistics minimum maximum median mode.
finish.

*****
*****

* job: "doppl.sps" - Uebernahme Dopplungskennzeichen aus File "test" .
* und Zuspieren file mit Haushaltsnummern "hhnr_add.sys"
.
* edit.
get /file 'test'
    /keep satznr doppl v6 v101 v102 v103 v198 v199 v200.
formats satznr (f6) doppl v6 (f1) v101 v102 v103 (f2) v198 (f3) v199 (f5)
    v200 (f8).

sort cases by satznr.

* kontrollen .
list /variables all /cases from 1 to 20.
list /variables all /cases from 215350 to 215370.
temporary.
select if (v101=15 & v102=15 & v103=15).
list /variables satznr.

match files /file *
    /file 'hhnr_add.sys'
    /in inhhnr
    /by satznr
    /map.

display documents.
display LABELS.
display dictionary.
crosstabs /tables v101 pnr doppl by inhhnr.

```

```

save /outfile 'doppl.sys'
  /rename (v6,v101,v102,v103,v198,v199,v200=
           r6,r101,r102,r103,r198,r199,r200)
  /map
  /compressed.
finish.

*****
*****

* job: "double.sps" - Doppelung für Anstaltsinsassen (V101=0) ermitteln
set length none.
set width 132.
set header no.
get /file 'doppl.sys' /map.
* sortierung nach VZ-Kennnummer (v200).
sort cases by r200.
do if (r101=0).
  compute double=0.
  compute double=r200-lag(r200).
  recode double (lo thru -1=1) (1 thru hi=1).
end if.
execute.
temporary.
select if (double=0).
save /outfile 'double.sys'
  /keep r200 double
  /rename (double=xx).
match files /file *
  /table 'double.sys'
  /by r200.
do if (r101=0).
  if (double=1) doppl=0.
  if (double=1 & xx=0) doppl=1.
  * erste gedoppelte saetze.
  if (double=0 & xx=0) doppl=2.
  * zweite gedoppelte saetze.
end if.
frequencies /variables doppl.
crosstabs /tables r101 by doppl.

if (r101=0) hhnr=0.
if (r101=0) pnr=0.
if (r101=0) job=0.
* nach satznummer sortieren.
sort cases by satznr.
* file "doppl.sys" neu schreiben.
save /outfile 'double.sys'
  /keep satznr doppl r6 r101 r102 r103 r198 r199 r200 hhnr pnr job
inhhnr
  /map
  /compressed.

```

```

*****
*****

* job: "berlnu3_hhnr.sps" - Zuspielen Haushalts-, Personennummer,
Dopplungs-
      variable aus "double.sys" zum Ausgangsfile "berlnu3.sys"
* edit.
set header no.
set length none.
set width 132.
get /file 'berlnu3.sys'
  /map.
compute satznr=$casenum.
execute.
match files /file *
  /file 'double.sys'
  /in indouble
  /by satznr
  /map.
save /outfile 'berlnu3_hhnr.sys' /map /compressed.
frequencies /variables indouble.
* kontrollen .
compute f6=v6-r6.
compute f101=v101-r101.
compute f102=v102-r102.
compute f103=v103-r103.
compute f198=v198-r198.
compute f199=v199-r199.
compute f200=v200-r200.
recode f6 f101 f102 f103 f198 f199 f200 (missing=-1).
frequencies /variables f6 f101 f102 f103 f198 f199 f200
  /MISSING=INCLUDE.
crosstabs /tables pnr by v101.
crosstabs /tables doppl by v6 v101.
finish.

*****
*****

* job: "sort.sps" - Datei nach HHNR und Satznr. sortieren
* get /file 'berlnu3_stpr.sys'.
* drop documents .
* sort cases by hhnr hsatznr .
* save /outfile 'berlnu3_stpr_s.sys' /map /compressed .
* File enthaelt Variablen: HHNR STPR ZEILE SPALTE SCHICHT HSATZNR .
get /file 'berlnu3_hhnr.sys'.
drop documents.
sort cases by hhnr satznr.
save /outfile 'berlnu3_hhnr_s.sys'
  /drop r6 r101 r102 r103 r198 r199 r200 inhhnr indouble
  /map

```

```

/compressed.
list /variables v1 v6 v101 hnr satznr /cases from 1 to 20.
finish.

*****
*****

* job: "berlnu3_hv.sps" .
* Erstellung eines Haushaltsfiles als Ausgangsbasis fuer
Stichprobenziehung.
* edit.
set header no.
set length none.
set width 132.
get /file 'berlnu3_hnr.sys'
/keep v1 v6 v86 v88 v91 v101 hnr pnr doppl satznr job
/rename (v1,v6,v86,v88,v91,v101,pnr,doppl,satznr,job=
h1,h6,h86,h88,h91,h101,hnr,hdoppl,hsatznr,hjob) .
select if (h6=0 or h101=0) /* HV oder Anstaltsinsassen .
* ----- Schichtungsplan fuer 1% Stichprobe ----- .
* Zeilen des Schichtungsplans .
* WB: Wohnbevoelkerung .
* M : Maenner .
* F : Frauen .
* E : Erwerbspersonen .
* NE: Nichterwerbspersonen .
* Alter (J) .
compute zeile=0.
if (h101>0 & h1=0 & (h86<>2 or h86<>3) &
(h88=1 or h88=2) & h91<25) zeile=1 /* WB, M, E, <25J .
if (h101>0 & h1=0 & (h86<>2 or h86<>3) &
(h88=1 or h88=2) & (h91>=25 & h91<=45)) zeile=2 /* WB, M, E, 25-45J.
if (h101>0 & h1=0 & (h86<>2 or h86<>3) &
(h88=1 or h88=2) & h91>45) zeile=3 /* WB, M, E, 45<J .
if (h101>0 & h1=0 & (h86<>2 or h86<>3) &
h88=3 & h91<25) zeile=4 /* WB, M, NE, <25J .
if (h101>0 & h1=0 & (h86<>2 or h86<>3) &
h88=3 & (h91>=25 & h91<=45)) zeile=5 /* WB, M, NE,
25-45J.
if (h101>0 & h1=0 & (h86<>2 or h86<>3) &
h88=3 & h91>45) zeile=6 /* WB, M, NE, 45<J .
if (h101>0 & h1=1 & (h86<>2 or h86<>3) &
(h88=1 or h88=2) & h91<25) zeile=7 /* WB, F, E, <25J .
if (h101>0 & h1=1 & (h86<>2 or h86<>3) &
(h88=1 or h88=2) & (h91>=25 & h91<=45)) zeile=8 /* WB, F, E, 25-45J.
if (h101>0 & h1=1 & (h86<>2 or h86<>3) &
(h88=1 or h88=2) & h91>45) zeile=9 /* WB, F, E, 45<J .
if (h101>0 & h1=1 & (h86<>2 or h86<>3) &
h88=3 & h91<25) zeile=10 /* WB, F, NE, <25J .
if (h101>0 & h1=1 & (h86<>2 or h86<>3) &
h88=3 & (h91>=25 & h91<=45)) zeile=11 /* WB, F, NE,
25-45J.
if (h101>0 & h1=1 & (h86<>2 or h86<>3) &

```

```

h88=3 & h91>45) zeile=12 /* WB, F, NE, 45<J .
if (h101=1 & (h86=2 or h86=3)) zeile=13 /* NWB, 1PHH .
if (h101>1 & (h86=2 or h86=3)) zeile=14 /* NWB, MehrpersHH .
if (h101=0) zeile=15 /* Anstaltsinsassen
.
* Spalten des Schichtungsplans .
compute spalte=h101.
recode spalte (9 thru hi=9) /* Wohnbevoelkerung.
if ((h86=2 or h86=3) & h101=1) spalte=1 /* Nicht Wohnbev, 1PersHH .
if ((h86=2 or h86=3) & h101>1) spalte=1 /* Nicht Wohnbev, MehrpersHH .
if (h101=0) spalte=1 /* Anstaltsinsassen .
crosstabs /tables zeile by spalte.
* Zusammenfassungen kleiner Schichten.
if (zeile=1 & spalte=7) zeile=2.
if (zeile=4 & spalte=4) zeile=5.
if (zeile=5 & spalte=7) zeile=6.
if ((zeile=5 or zeile=6) & (spalte=8 or spalte=9)) zeile=6.
if ((zeile=5 or zeile=6) & (spalte=8 or spalte=9)) spalte=9.
if (zeile=7 & spalte=4) zeile=8.
if ((zeile>=7 & zeile<=9) & spalte=6) zeile=8.
if ((zeile=8 or zeile=9) & spalte>=7) zeile=8.
if ((zeile=8 or zeile=9) & spalte>=7) spalte=8.
if ((zeile=10 or zeile=11) & spalte=4) zeile=11.
if ((zeile=10 or zeile=11) & spalte=5) zeile=11.
if ((zeile>=10 & zeile<=12) & spalte=6) zeile=11.
if ((zeile>=11 & zeile<=12) & spalte=7) zeile=11.
if ((zeile>=11 & zeile<=12) & (spalte=8 or spalte=9)) zeile=12.
if ((zeile>=11 & zeile<=12) & (spalte=8 or spalte=9)) spalte=8.
compute zs=zeile*10+spalte.
autorecode /variables zs /into schicht /print.
frequencies /variables schicht.
crosstabs /tables h1 h6 h86 h88 h91 h101 by schicht.
* ----- .
* STICHPROBENZIEHUNG .
do if (schicht=1).
sample 143 from 1431.
else if (schicht= 2).
sample 62 from 622.
else if (schicht= 3).
sample 52 from 521.
else if (schicht= 4).
sample 13 from 131.
else if (schicht= 5).
sample 2 from 20.
else if (schicht= 6).
sample 451 from 4512.
else if (schicht= 7).
sample 548 from 5478.
else if (schicht= 8).
sample 744 from 7440.
else if (schicht= 9).
sample 519 from 5187.
else if (schicht=10).

```

```
sample 157 from 1565.
else if (schicht=11).
sample 50 from 497.
else if (schicht=12).
sample 17 from 173.
else if (schicht=13).
sample 7 from 66.
else if (schicht=14).
sample 7 from 68.
else if (schicht=15).
sample 231 from 2308.
else if (schicht=16).
sample 887 from 8865.
else if (schicht=17).
sample 440 from 4398.
else if (schicht=18).
sample 164 from 1643.
else if (schicht=19).
sample 50 from 496.
else if (schicht=20).
sample 16 from 160.
else if (schicht=21).
sample 5 from 45.
else if (schicht=22).
sample 2 from 24.
else if (schicht=23).
sample 2 from 20.
else if (schicht=24).
sample 53 from 526.
else if (schicht=25).
sample 7 from 73.
else if (schicht=26).
sample 2 from 22.
else if (schicht=27).
sample 57 from 568.
else if (schicht=28).
sample 24 from 235.
else if (schicht=29).
sample 2 from 150.
else if (schicht=30).
sample 6 from 61.
else if (schicht=31).
sample 2 from 20.
else if (schicht=32).
sample 1 from 14.
else if (schicht=33).
sample 328 from 3275.
else if (schicht=34).
sample 981 from 9810.
else if (schicht=35).
sample 147 from 1466.
else if (schicht=36).
sample 28 from 276.
```

```
else if (schicht=37).
sample 8 from 78.
else if (schicht=38).
sample 3 from 32.
else if (schicht=39).
sample 2 from 23.
else if (schicht=40).
sample 1 from 10.
else if (schicht=41).
sample 107 from 1067.
else if (schicht=42).
sample 16 from 155.
else if (schicht=43).
sample 4 from 41.
else if (schicht=44).
sample 278 from 2782.
else if (schicht=45).
sample 131 from 1309.
else if (schicht=46).
sample 54 from 541.
else if (schicht=47).
sample 18 from 181.
else if (schicht=48).
sample 6 from 55.
else if (schicht=49).
sample 3 from 25.
else if (schicht=50).
sample 1 from 13.
else if (schicht=51).
sample 577 from 5765.
else if (schicht=52).
sample 170 from 1701.
else if (schicht=53).
sample 40 from 396.
else if (schicht=54).
sample 10 from 98.
else if (schicht=55).
sample 2 from 17.
else if (schicht=56).
sample 24 from 238.
else if (schicht=57).
sample 3 from 29.
else if (schicht=58).
sample 3 from 26.
else if (schicht=59).
sample 25 from 252.
else if (schicht=60).
sample 16 from 155.
else if (schicht=61).
sample 15 from 153.
else if (schicht=62).
sample 8 from 84.
else if (schicht=63).
```

```

sample 5 from 52.
else if (schicht=64).
sample 3 from 28.
else if (schicht=65).
sample 2 from 17.
else if (schicht=66).
sample 2332 from 23315.
else if (schicht=67).
sample 308 from 3077.
else if (schicht=68).
sample 51 from 512.
else if (schicht=69).
sample 13 from 130.
else if (schicht=70).
sample 4 from 37.
else if (schicht=71).
sample 1 from 11.
else if (schicht=72).
sample 134 from 1342.
else if (schicht=73).
sample 105 from 1051.
else if (schicht=74).
sample 390 from 3900.
end if.
* -----
crosstabs /tables h1 h6 h86 h88 h91 h101 by schicht.
save /outfile 'berlnu3_hv.sys'
    /map
    /compressed.

*****
*****

* job: "berlnu3_stpr.sps" .
* Erstellung eines Haushaltsfiles als Ausgangsbasis fuer
Stichprobenziehung.
* edit.
set header no.
set length none.
set width 132.
get /file 'berlnu3_hhnr.sys'
    /keep v1 v6 v86 v88 v91 v101 hhnr pnr doppl satznr job
    /rename (v1,v6,v86,v88,v91,v101,pnr,doppl,satznr,job=
        h1,h6,h86,h88,h91,h101,hpnr,hdoppl,hsatznr,hjob) .
select if (h6=0 or h101=0) /* HV oder Anstaltsinsassen .
* ----- Schichtungsplan fuer 1% Stichprobe ----- .
* Zeilen des Schichtungsplans .
* WB: Wohnbevoelkerung .
* M : Maenner .
* F : Frauen .
* E : Erwerbspersonen .
* NE: Nichterwerbspersonen .
* Alter (J) .

```

```

compute zeile=0.
if (h101>0 & h1=0 & (h86<>2 or h86<>3) &
    (h88=1 or h88=2) & h91<25) zeile=1 /* WB, M, E, <25J .
if (h101>0 & h1=0 & (h86<>2 or h86<>3) &
    (h88=1 or h88=2) & (h91>=25 & h91<=45)) zeile=2 /* WB, M, E, 25-45J.
if (h101>0 & h1=0 & (h86<>2 or h86<>3) &
    (h88=1 or h88=2) & h91>45) zeile=3 /* WB, M, E, 45<J .
if (h101>0 & h1=0 & (h86<>2 or h86<>3) &
    h88=3 & h91<25) zeile=4 /* WB, M, NE, <25J .
if (h101>0 & h1=0 & (h86<>2 or h86<>3) &
    h88=3 & (h91>=25 & h91<=45)) zeile=5 /* WB, M, NE,
25-45J.
if (h101>0 & h1=0 & (h86<>2 or h86<>3) &
    h88=3 & h91>45) zeile=6 /* WB, M, NE, 45<J .
if (h101>0 & h1=1 & (h86<>2 or h86<>3) &
    (h88=1 or h88=2) & h91<25) zeile=7 /* WB, F, E, <25J .
if (h101>0 & h1=1 & (h86<>2 or h86<>3) &
    (h88=1 or h88=2) & (h91>=25 & h91<=45)) zeile=8 /* WB, F, E, 25-45J.
if (h101>0 & h1=1 & (h86<>2 or h86<>3) &
    (h88=1 or h88=2) & h91>45) zeile=9 /* WB, F, E, 45<J .
if (h101>0 & h1=1 & (h86<>2 or h86<>3) &
    h88=3 & h91<25) zeile=10 /* WB, F, NE, <25J .
if (h101>0 & h1=1 & (h86<>2 or h86<>3) &
    h88=3 & (h91>=25 & h91<=45)) zeile=11 /* WB, F, NE,
25-45J.
if (h101>0 & h1=1 & (h86<>2 or h86<>3) &
    h88=3 & h91>45) zeile=12 /* WB, F, NE, 45<J .
if (h101=1 & (h86=2 or h86=3)) zeile=13 /* NWB, 1PHH .
if (h101>1 & (h86=2 or h86=3)) zeile=14 /* NWB, MehrpersHH .
if (h101=0) zeile=15 /* Anstaltsinsassen
.
* Spalten des Schichtungsplans .
compute spalte=h101.
recode spalte (9 thru hi=9) /* Wohnbevoelkerung.
if ((h86=2 or h86=3) & h101=1) spalte=1 /* Nicht Wohnbev, 1PersHH .
if ((h86=2 or h86=3) & h101>1) spalte=1 /* Nicht Wohnbev, MehrpersHH .
if (h101=0) spalte=1 /* Anstaltsinsassen .
* Zusammenfassungen kleiner Schichten.
if (zeile=1 & spalte=7) zeile=2.
if (zeile=4 & spalte=4) zeile=5.
if (zeile=5 & spalte=7) zeile=6.
if ((zeile=5 or zeile=6) & (spalte=8 or spalte=9)) zeile=6.
if ((zeile=5 or zeile=6) & (spalte=8 or spalte=9)) spalte=9.
if (zeile=7 & spalte=4) zeile=8.
if ((zeile>=7 & zeile<=9) & spalte=6) zeile=8.
if ((zeile=8 or zeile=9) & spalte>=7) zeile=8.
if ((zeile=8 or zeile=9) & spalte>=7) spalte=8.
if ((zeile=10 or zeile=11) & spalte=4) zeile=11.
if ((zeile=10 or zeile=11) & spalte=5) zeile=11.
if ((zeile>=10 & zeile<=12) & spalte=6) zeile=11.
if ((zeile>=11 & zeile<=12) & spalte=7) zeile=11.
if ((zeile>=11 & zeile<=12) & (spalte=8 or spalte=9)) zeile=12.
if ((zeile>=11 & zeile<=12) & (spalte=8 or spalte=9)) spalte=8.

```



```

compute zs=zeile*10+spalte.
autorecode /variables zs /into schicht /print.
variable label schicht 'Schichtungsplan fuer 1% Stichprobe'.
* z=Zeilen des Schichtungsplans (rekodiert) .
* Bevoelkerungsgruppen: Wohnbevoelkerung (WB), nicht Wohnbevoelkerung
(nWB) .
*
*           Anstaltsinsassen (A) .
* Geschlecht des Haushaltsvorstands (HV): maennlich (m), weiblich (w) .
* Alter des HV: <25, 25-45, 45+ Jahre .
* Erwerbsstatus des HV: Erwerbs- (EP), Nichterwerbspersonen (NE).
* s=Spalten des Schichtungsplans .
* Haushaltsgroesse .
* - Wohnbevoelkerung: 1 ... 8 Personen-, 9<= Personenhaushalte .
* - Nicht Wohnbevoelkerung: Ein-, Mehrpersonenhaushalte .
* - Anstaltsinsassen: keine Differenzierung .
value label schicht 1 'z1 s1: WB/m/EP/<25/1'
                2 'z1 s2: WB/m/EP/<25/2'
                3 'z1 s3: WB/m/EP/<25/3'
                4 'z1 s4: WB/m/EP/<25/4'
                5 'z1 s5: WB/m/EP/<25/5'
                6 'z2 s1: WB/m/EP/25-45/1'
                7 'z2 s2: WB/m/EP/25-45/2'
                8 'z2 s3: WB/m/EP/25-45/3'
                9 'z2 s4: WB/m/EP/25-45/4'
               10 'z2 s5: WB/m/EP/25-45/5'
               11 'z2 s6: WB/m/EP/25-45/6'
               12 'z2 s7: WB/m/EP/ 0-45/7'
               13 'z2 s8: WB/m/EP/25-45/8'
               14 'z2 s9: WB/m/EP/25-45/9+'
               15 'z3 s1: WB/m/EP/45</1'
               16 'z3 s2: WB/m/EP/45</2'
               17 'z3 s3: WB/m/EP/45</3'
               18 'z3 s4: WB/m/EP/45</4'
               19 'z3 s5: WB/m/EP/45</5'
               20 'z3 s6: WB/m/EP/45</6'
               21 'z3 s7: WB/m/EP/45</7'
               22 'z3 s8: WB/m/EP/45</8'
               23 'z3 s9: WB/m/EP/45</9+'
               24 'z4 s1: WB/m/NE/<25/1'
               25 'z4 s2: WB/m/NE/<25/2'
               26 'z4 s3: WB/m/NE/<25/3'
               27 'z5 s1: WB/m/NE/25-45/1'
               28 'z5 s2: WB/m/NE/25-45/2'
               29 'z5 s3: WB/m/NE/25-45/3'
               30 'z5 s4: WB/m/NE/ 0-45/4'
               31 'z5 s5: WB/m/NE/25-45/5'
               32 'z5 s6: WB/m/NE/25-45/6'
               33 'z6 s1: WB/m/NE/45</1'
               34 'z6 s2: WB/m/NE/45</2'
               35 'z6 s3: WB/m/NE/45</3'
               36 'z6 s4: WB/m/NE/45</4'
               37 'z6 s5: WB/m/NE/45</5'
               38 'z6 s6: WB/m/NE/45</6'
               39 'z6 s7: WB/m/NE/25+/7'
               40 'z6 s9: WB/m/NE/25+/8+'
               41 'z7 s1: WB/w/EP/<25/1'
               42 'z7 s2: WB/w/EP/<25/2'
               43 'z7 s3: WB/w/EP/<25/3'
               44 'z8 s1: WB/w/EP/25-45/1'
               45 'z8 s2: WB/w/EP/25-45/2'
               46 'z8 s3: WB/w/EP/25-45/3'
               47 'z8 s4: WB/w/EP/ 0-45/4'
               48 'z8 s5: WB/w/EP/25-45/5'
               49 'z8 s6: WB/w/EP/alle/6'
               50 'z8 s8: WB/w/EP/25+/7+'
               51 'z9 s1: WB/w/EP/45</1'
               52 'z9 s2: WB/w/EP/45</2'
               53 'z9 s3: WB/w/EP/45</3'
               54 'z9 s4: WB/w/EP/45</4'
               55 'z9 s5: WB/w/EP/45</5'
               56 'z10s1: WB/w/NE/<25/1'
               57 'z10s2: WB/w/NE/<25/2'
               58 'z10s3: WB/w/NE/<25/3'
               59 'z11s1: WB/w/NE/25-45/1'
               60 'z11s2: WB/w/NE/25-45/2'
               61 'z11s3: WB/w/NE/25-45/3'
               62 'z11s4: WB/w/NE/ 0-45/4'
               63 'z11s5: WB/w/NE/ 0-45/5'
               64 'z11s6: WB/w/NE/alle/6'
               65 'z11s7: WB/w/NE/25+/7'
               66 'z12s1: WB/w/NE/45</1'
               67 'z12s2: WB/w/NE/45</2'
               68 'z12s3: WB/w/NE/45</3'
               69 'z12s4: WB/w/NE/45</4'
               70 'z12s5: WB/w/NE/45</5'
               71 'z12s8: WB/w/NE/25+/8+'
               72 'z13s1: Nichtwohnbevoelkerung, 1 Personenhaushalte'
               73 'z14s1: Nichtwohnbevoelkerung, Mehrpersonenhaushalte'
               74 'z14s1: Anstaltsinsassen' .
* zusammenspielen mit gezogenen hv .
match files /file *
           /file 'berlnu3_hv.sys'
           /in stpr
           /by hsatznr
           /map.
variable label stpr 'Kennzeichen 1% Stichprobe'.
value label    stpr 0 'nicht in Stichprobe'
                1 'in Stichprobe'.
save /outfile 'berlnu3_stpr.sys'
    /keep hhnr stpr zeile spalte schicht hsatznr
    /map
    /compressed.
frequencies /variables schicht stpr.
crosstabs /tables schicht by stpr
           /cells count row column.
crosstabs /tables h1 h6 h86 h88 h91 h101 by stpr

```

```
/cells count row column expected asresid
/statistics chisqu phi cc.

*****
*****

* job: "sort.sps" .
get /file 'berlnu3_stpr.sys'.
drop documents .
sort cases by hhnr hsatznr .
save /outfile 'berlnu3_stpr_s.sys' /map /compressed .

*****
*****

* job: "matchk.sps" - Zusammenspielen Gesamtfile mit Haushaltsnummer .
* (sortiert nach HHNR, SATZNR; "berlnu3_hhnr_s.sys") und HV-File mit
.
* Stichprobenkennzeichen (sortiert nach HHNR, (H)SATZNR;
"berlnu3_stpr_s.sys").
* k - Korrektur Fehler bei Haushaltsnummern .
*
-----
.
* ----- .
* edit.
* ##### HHNR/STPR-File #####
.
get /file 'berlnu3_stpr_s.sys'.
* reparatur 3 personenhaushalte .
do if (hsatznr=32468 or hsatznr=84041 or hsatznr=100451).
recode hhnr (79483=79483).
else if (hsatznr=33657 or hsatznr=46631 or hsatznr=64139).
recode hhnr (79483=79484).
else if (hsatznr=76902 or hsatznr=79078 or hsatznr=79199).
recode hhnr (79484=79485).
else if (hsatznr=72464 or hsatznr=88041 or hsatznr=88042).
recode hhnr (79484=79486).
else if (hsatznr=61064 or hsatznr=77815 or hsatznr=85384).
recode hhnr (79485=79487).
else if (hsatznr=67634 or hsatznr=149381 or hsatznr=149386).
recode hhnr (79485=79488).
else if (hsatznr=69231 or hsatznr=111824 or hsatznr=111826).
recode hhnr (79486=79489).
else if (hsatznr=2267 or hsatznr=25168 or hsatznr=71264).
recode hhnr (79487=79490).
else if (hsatznr=56248 or hsatznr=68540 or hsatznr=100350).
recode hhnr (79488=79491).
else if (hsatznr=161488 or hsatznr=161489 or hsatznr=161490).
recode hhnr (79489=79492).
else if (hsatznr=29659 or hsatznr=79024 or hsatznr=135715).
recode hhnr (79490=79493).
else if (hsatznr=47364 or hsatznr=56054 or hsatznr=180360).
```

```
recode hhnr (79491=79494).
* reparatur 4 personen haushalte .
else if any (hsatznr,77697,77887,98494,98496).
recode hhnr (95418=95418).
else if any (hsatznr,85023,85025,199913,199920).
recode hhnr (95418=200000).
else if any (hsatznr,75819,82407,86836,142948).
recode hhnr (95419=95419).
else if any (hsatznr,55180,105936,106057,106152).
recode hhnr (95419=200001).
else if any (hsatznr,29568,29569,146063,146113).
recode hhnr (95420=95420).
else if any (hsatznr,37284,62198,62199,62200).
recode hhnr (95420=200002).
else if any (hsatznr,9323,19146,41659,71042).
recode hhnr (95421=95421).
else if any (hsatznr,41188,41191,45117,97630).
recode hhnr (95421=200003).
else if any (hsatznr,8787,25004,25005,71471).
recode hhnr (95422=95422).
else if any (hsatznr,55908,75429,76883,187365).
recode hhnr (95422=200004).
else if any (hsatznr,54482,84625,101170,101183).
recode hhnr (95423=95423).
else if any (hsatznr,32434,64527,183283,183285).
recode hhnr (95423=200005).
else if any (hsatznr,32167,60722,97752,97921).
recode hhnr (95424=95424).
else if any (hsatznr,55718,56346,182800,182814).
recode hhnr (95424=200006).
else if any (hsatznr,47168,64712,81071,73083).
recode hhnr (95425=95425).
else if any (hsatznr,43819,44979,80432,83282).
recode hhnr (95425=200007).
else if any (hsatznr,19586,39843,39844,63968).
recode hhnr (95426=95426).
else if any (hsatznr,55459,67145,72701,183067).
recode hhnr (95426=200008).
else if any (hsatznr,104915,104916,104917,104918).
recode hhnr (95427=95427).
else if any (hsatznr,50436,56621,138661,138662).
recode hhnr (95427=200009).
else if any (hsatznr,9176,38710,78143,136875).
recode hhnr (95428=95428).
else if any (hsatznr,31528,94041,94042,94043).
recode hhnr (95428=200010).
else if any (hsatznr,19571,60390,172068,172071).
recode hhnr (95429=95429).
else if any (hsatznr,20588,66852,75571,174169).
recode hhnr (95429=200011).
else if any (hsatznr,47381,47382,63430,70752).
recode hhnr (95430=95430).
else if any (hsatznr,76287,80634,81426,109103).
```

```
recode hhnr (95430=200012).
else if any(hsatznr,21559,26656,54456,202630).
recode hhnr (95431=95431).
else if any(hsatznr,47392,47393,194190,194191).
recode hhnr (95431=200013).
else if any(hsatznr,6547,16508,72910,82255).
recode hhnr (95432=95432).
else if any(hsatznr,62638,69664,78507,128314).
recode hhnr (95432=200014).
else if any(hsatznr,55690,73464,81241,156761).
recode hhnr (95433=95433).
else if any(hsatznr,14986,169442,169443,169445).
recode hhnr (95433=200015).
else if any(hsatznr,9191,31024,68034,77175).
recode hhnr (95434=95434).
else if any(hsatznr,19187,76604,143993,143996).
recode hhnr (95434=200016).
else if any(hsatznr,29061,31403,83983,186068).
recode hhnr (95435=95435).
else if any(hsatznr,44874,63338,69743,190109).
recode hhnr (95435=200017).
else if any(hsatznr,31492,37600,41421,43563).
recode hhnr (95436=95436).
else if any(hsatznr,9271,96359,96360,96362).
recode hhnr (95436=200018).
else if any(hsatznr,65190,110337,110339,110340).
recode hhnr (95437=95437).
else if any(hsatznr,9056,46064,184819,184934).
recode hhnr (95437=200019).
else if any(hsatznr,47566,68003,71299,118141).
recode hhnr (95438=95438).
else if any(hsatznr,83649,186213,186269,186271).
recode hhnr (95438=200020).
else if any(hsatznr,11528,29641,136894,136895).
recode hhnr (95439=95439).
else if any(hsatznr,84365,203185,203326,203333).
recode hhnr (95439=200021).
else if any(hsatznr,43322,44702,87024,87569).
recode hhnr (95440=95440).
else if any(hsatznr,69833,76814,180449,180451).
recode hhnr (95440=200022).
else if any(hsatznr,12473,42280,62691,88601).
recode hhnr (95441=95441).
else if any(hsatznr,32901,33130,54583,196438).
recode hhnr (95441=200023).
else if any(hsatznr,35590,75586,178610,178615).
recode hhnr (95442=95442).
else if any(hsatznr,54948,54949,194884,194887).
recode hhnr (95442=200024).
else if any(hsatznr,32888,51907,78274,180553).
recode hhnr (95443=95443).
else if any(hsatznr,161797,161844,161964,162001).
recode hhnr (95443=200025).
```

```
else if any(hsatznr,46712,136562,136563,136564).
recode hhnr (95444=95444).
else if any(hsatznr,66895,66900,192300,192432).
recode hhnr (95444=200026).
else if any(hsatznr,5305,145410,145411,145412).
recode hhnr (95445=95445).
else if any(hsatznr,153294,153305,153591,153626).
recode hhnr (95445=200027).
else if any(hsatznr,4870,77987,192611,192613).
recode hhnr (95446=95446).
else if any(hsatznr,200048,200049,200050,200051).
recode hhnr (95446=200028).
else if any(hsatznr,44097,76829,78236,101378).
recode hhnr (95447=95447).
else if any(hsatznr,49948,57847,78672,97538).
recode hhnr (95447=200029).
else if any(hsatznr,19783,19832,42890,146864).
recode hhnr (95448=95448).
else if any(hsatznr,53213,149665,149735,149822).
recode hhnr (95448=200030).
else if any(hsatznr,107926,107927,107928,107929).
recode hhnr (95449=95449).
else if any(hsatznr,78800,79338,184233,184276).
recode hhnr (95449=200031).
else if any(hsatznr,44098,76830,78237,101383).
recode hhnr (95450=95450).
else if any(hsatznr,82753,147450,147498,147509).
recode hhnr (95450=200032).
else if any(hsatznr,35731,48829,106811,106813).
recode hhnr (95451=95451).
else if any(hsatznr,53214,149823,149862,149927).
recode hhnr (95451=200033).
else if any(hsatznr,78804,79339,184353,184503).
recode hhnr (95452=95452).
else if any(hsatznr,87892,88557,200979,201246).
recode hhnr (95452=200034).
end if.
sort cases by hhnr hsatznr.
temporary.
select if (hhnr<=47381).
* -----> Einpersonenhaushalte und Anstaltsinsassen (hhnr=0).
save /outfile 'berlnu3_a.sys' /rename (hsatznr=satznr) /compressed.
temporary.
select if (hhnr>47381).
* -----> Mehrpersonenhaushalte und ohne Anstaltsinsassen .
save /outfile 'berlnu3_b.sys' /compressed.
* .
select if (hhnr<0).
* ##### Gesamtfile
##### .
get /file 'berlnu3_hhnr_s.sys'.
* reparatur 3 personenhaushalte .
do if (satznr=32468 or satznr=84041 or satznr=100451).
```

```
recode hhnr (79483=79483).
else if (satznr=33657 or satznr=46631 or satznr=64139).
recode hhnr (79483=79484).
else if (satznr=76902 or satznr=79078 or satznr=79199).
recode hhnr (79484=79485).
else if (satznr=72464 or satznr=88041 or satznr=88042).
recode hhnr (79484=79486).
else if (satznr=61064 or satznr=77815 or satznr=85384).
recode hhnr (79485=79487).
else if (satznr=67634 or satznr=149381 or satznr=149386).
recode hhnr (79485=79488).
else if (satznr=69231 or satznr=111824 or satznr=111826).
recode hhnr (79486=79489).
else if (satznr=2267 or satznr=25168 or satznr=71264).
recode hhnr (79487=79490).
else if (satznr=56248 or satznr=68540 or satznr=100350).
recode hhnr (79488=79491).
else if (satznr=161488 or satznr=161489 or satznr=161490).
recode hhnr (79489=79492).
else if (satznr=29659 or satznr=79024 or satznr=135715).
recode hhnr (79490=79493).
else if (satznr=47364 or satznr=56054 or satznr=180360).
recode hhnr (79491=79494).
* reparatur 4 personen haushalte .
else if any(satznr,77697,77887,98494,98496).
recode hhnr (95418=95418).
else if any(satznr,85023,85025,199913,199920).
recode hhnr (95418=200000).
else if any(satznr,75819,82407,86836,142948).
recode hhnr (95419=95419).
else if any(satznr,55180,105936,106057,106152).
recode hhnr (95419=200001).
else if any(satznr,29568,29569,146063,146113).
recode hhnr (95420=95420).
else if any(satznr,37284,62198,62199,62200).
recode hhnr (95420=200002).
else if any(satznr,9323,19146,41659,71042).
recode hhnr (95421=95421).
else if any(satznr,41188,41191,45117,97630).
recode hhnr (95421=200003).
else if any(satznr,8787,25004,25005,71471).
recode hhnr (95422=95422).
else if any(satznr,55908,75429,76883,187365).
recode hhnr (95422=200004).
else if any (satznr,54482,84625,101170,101183).
recode hhnr (95423=95423).
else if any(satznr,32434,64527,183283,183285).
recode hhnr (95423=200005).
else if any(satznr,32167,60722,97752,97921).
recode hhnr (95424=95424).
else if any(satznr,55718,56346,182800,182814).
recode hhnr (95424=200006).
else if any(satznr,47168,64712,81071,73083)
```

```
recode hhnr (95425=95425).
else if any(satznr,43819,44979,80432,83282).
recode hhnr (95425=200007).
else if any(satznr,19586,39843,39844,63968).
recode hhnr (95426=95426).
else if any(satznr,55459,67145,72701,183067).
recode hhnr (95426=200008).
else if any(satznr,104915,104916,104917,104918).
recode hhnr (95427=95427).
else if any(satznr,50436,56621,138661,138662).
recode hhnr (95427=200009).
else if any(satznr,9176,38710,78143,136875).
recode hhnr (95428=95428).
else if any(satznr,31528,94041,94042,94043).
recode hhnr (95428=200010).
else if any(satznr,19571,60390,172068,172071).
recode hhnr (95429=95429).
else if any(satznr,20588,66852,75571,174169).
recode hhnr (95429=200011).
else if any(satznr,47381,47382,63430,70752).
recode hhnr (95430=95430).
else if any(satznr,76287,80634,81426,109103).
recode hhnr (95430=200012).
else if any(satznr,21559,26656,54456,202630).
recode hhnr (95431=95431).
else if any(satznr,47392,47393,194190,194191).
recode hhnr (95431=200013).
else if any(satznr,6547,16508,72910,82255).
recode hhnr (95432=95432).
else if any(satznr,62638,69664,78507,128314).
recode hhnr (95432=200014).
else if any(satznr,55690,73464,81241,156761).
recode hhnr (95433=95433).
else if any(satznr,14986,169442,169443,169445).
recode hhnr (95433=200015).
else if any(satznr,9191,31024,68034,77175).
recode hhnr (95434=95434).
else if any(satznr,19187,76604,143993,143996).
recode hhnr (95434=200016).
else if any(satznr,29061,31403,83983,186068).
recode hhnr (95435=95435).
else if any(satznr,44874,63338,69743,190109).
recode hhnr (95435=200017).
else if any(satznr,31492,37600,41421,43563).
recode hhnr (95436=95436).
else if any(satznr,9271,96359,96360,96362).
recode hhnr (95436=200018).
else if any(satznr,65190,110337,110339,110340).
recode hhnr (95437=95437).
else if any(satznr,9056,46064,184819,184934).
recode hhnr (95437=200019).
else if any(satznr,47566,68003,71299,118141).
recode hhnr (95438=95438).
```

```

else if any(satznr,83649,186213,186269,186271) .
recode hhnr (95438=200020) .
else if any(satznr,11528,29641,136894,136895) .
recode hhnr (95439=95439) .
else if any(satznr,84365,203185,203326,203333) .
recode hhnr (95439=200021) .
else if any(satznr,43322,44702,87024,87569) .
recode hhnr (95440=95440) .
else if any(satznr,69833,76814,180449,180451) .
recode hhnr (95440=200022) .
else if any(satznr,12473,42280,62691,88601) .
recode hhnr (95441=95441) .
else if any(satznr,32901,33130,54583,196438) .
recode hhnr (95441=200023) .
else if any(satznr,35590,75586,178610,178615) .
recode hhnr (95442=95442) .
else if any(satznr,54948,54949,194884,194887) .
recode hhnr (95442=200024) .
else if any(satznr,32888,51907,78274,180553) .
recode hhnr (95443=95443) .
else if any(satznr,161797,161844,161964,162001) .
recode hhnr (95443=200025) .
else if any(satznr,46712,136562,136563,136564) .
recode hhnr (95444=95444) .
else if any(satznr,66895,66900,192300,192432) .
recode hhnr (95444=200026) .
else if any(satznr,5305,145410,145411,145412) .
recode hhnr (95445=95445) .
else if any(satznr,153294,153305,153591,153626) .
recode hhnr (95445=200027) .
else if any(satznr,4870,77987,192611,192613) .
recode hhnr (95446=95446) .
else if any(satznr,200048,200049,200050,200051) .
recode hhnr (95446=200028) .
else if any(satznr,44097,76829,78236,101378) .
recode hhnr (95447=95447) .
else if any(satznr,49948,57847,78672,97538) .
recode hhnr (95447=200029) .
else if any(satznr,19783,19832,42890,146864) .
recode hhnr (95448=95448) .
else if any(satznr,53213,149665,149735,149822) .
recode hhnr (95448=200030) .
else if any(satznr,107926,107927,107928,107929) .
recode hhnr (95449=95449) .
else if any(satznr,78800,79338,184233,184276) .
recode hhnr (95449=200031) .
else if any(satznr,44098,76830,78237,101383) .
recode hhnr (95450=95450) .
else if any(satznr,82753,147450,147498,147509) .
recode hhnr (95450=200032) .
else if any(satznr,35731,48829,106811,106813) .
recode hhnr (95451=95451) .
else if any(satznr,53214,149823,149862,149927) .

```

```

recode hhnr (95451=200033) .
else if any(satznr,78804,79339,184353,184503) .
recode hhnr (95452=95452) .
else if any(satznr,87892,88557,200979,201246) .
recode hhnr (95452=200034) .
end if.

sort cases by hhnr satznr.
temporary.
select if (hhnr<=47381) .
* -----> Einpersonenhaushalte und Anstaltsinsassen .
match files /file *
           /file 'berlnu3_a.sys'
           /by hhnr satznr
           /map.
temporary.
select if (hhnr>47381) .
* -----> Mehrpersonenhaushalte und keine Anstaltsinsassen .
match files /file *
           /table 'berlnu3_b.sys'
           /by hhnr
           /map.
* Schreiben neuer Gesamtfile mit Haushaltsnummern und
Stichprobenkennzeichen .
save /outfile 'berlnu3_hhstp.sys'
    /map
    /compressed.
* ----- .
crosstabs /tables schicht by stpr
          /cells count row column expected asresid
          /statistics chisqu.
* Kontrolle der Stichprobenqualitaet - analog zu Bach (1979: 53ff) .
crosstabs /tables v1 v5 v6 v7 v9 v88 v100 v101 v104 v111 v160 v163 v170
v181
          by stpr
          /cells count row column expected asresid
          /statistics chisqu.
* zusaetzliche Variablen .
crosstabs /tables v16 v17 v18 v19 v20 v21 v22 v23 v24 v35 v38 by stpr
          /cells count row column expected asresid
          /statistics chisqu.
crosstabs /tables v44 v45 v47 v51 v54 v55 v56 v57 v58 v62 v83 v85 v86 v87
          by stpr
          /cells count row column expected asresid
          /statistics chisqu.
crosstabs /tables v96 v98 v99 v102 v103 v109 v119 v120 v144 v146 v158 v159
          by stpr
          /cells count row column expected asresid
          /statistics chisqu.
crosstabs /tables v160 v162 v168 v171 v172 v173 v177 v183 v185 by stpr
          /cells count row column expected asresid
          /statistics chisqu.

```

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

```
* "matchkorr.sps" - korrektur von "matchk.sps" .
* edit.
get /file 'berlnu3_hhstpr.sys' /map.
frequencies /variables=v101 stpr schicht.
* ----- .
* zusammenspielen personen und haushalte (mit stichprobeninfo) nur fuer .
* mehrrpersonenhaushalte (dh auch keine anstaltsinsassen) .
temporary.
select if (hhnr>47381).
match files /file *
      /table 'berlnu3_b.sys'
      /rename (stpr,zeile,spalte,schicht,hsatznr=
              hstpr,hzeile,hspalte,hschicht,hhsatznr)
      /by hhnr
      /map.
* ----- rekodierungen, umsetzungen
----- .
do if (hhnr>47381).
compute stpr=hstpr.
compute zeile=hzeile.
compute spalte=hspalte.
compute schicht=hschicht.
compute hsatznr=hhsatznr.
end if.
recode stpr (missing=9).
recode zeile spalte schicht (missing=99).
recode hsatznr (missing=999999).
crosstabs /tables v101 by stpr.
crosstabs /tables schicht by v101.
crosstabs /tables schicht by stpr by v101.
* ----- schreiben neuen gesamtfile ----- .
save /outfile 'berlnu3_hhstpr.sys'
      /drop hstpr hzeile hspalte hschicht hhsatznr
      /map
      /compressed.
finish.
```

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

```
* "stprkorr.sps" - korrektur stichprobenziehung bei dreipersonenhaushalten
.
* fehler in hv-stpr in schicht 29 (job=berlnu3_hv.sps): .
* "sample 2 from 150" .
get /file 'berlnu3_hhstpr.sys'
      /keep v6 v101 hhnr schicht stpr zeile spalte satznr hsatznr.
select if (schicht=29 & stpr=0 & v6=0).
frequencies /variables v6.
* haushalte (hv), die nicht in stichprobe sind .
sample 13 from 148.
```

```
list /variables all.
frequencies /variables v6.
compute stpr=1.
frequencies /variables stpr.
save /outfile 'stprkorr.sys'
      /keep hhnr stpr zeile spalte schicht hsatznr.
* aus "matchkorr.sps" - korrektur von "matchk.sps" .
* edit.
get /file 'berlnu3_hhstpr.sys'.
temporary.
select if (schicht=29 & stpr=0).
match files /file *
      /table 'stprkorr.sys'
      /rename (stpr,zeile,spalte,schicht,hsatznr=
              hstpr,hzeile,hspalte,hschicht,hhsatznr)
      /by hhnr
      /map.
* ----- rekodierungen, umsetzungen
----- .
do if (schicht=29 & stpr=0 & hstpr=1).
compute stpr=hstpr.
compute zeile=hzeile.
compute spalte=hspalte.
compute schicht=hschicht.
compute hsatznr=hhsatznr.
end if.
recode stpr (missing=9).
recode zeile spalte schicht (missing=99).
recode hsatznr (missing=999999).
crosstabs /tables v101 by stpr.

crosstabs /tables schicht by v101.

crosstabs /tables schicht by stpr by v101.

crosstabs /tables schicht by stpr.
temporary.
select if (v6=0).
crosstabs /tables v101 schicht by stpr.

crosstabs /tables v1 by stpr.
```

```
* ----- schreiben neuen gesamtfile ----- .
save /outfile 'berlnu3_hhstpr.sys'
      /drop hstpr hzeile hspalte hschicht hhsatznr
      /map
      /compressed.

finish.
```

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

```

* job "stprtest_hv.sps" - kontrolle der stichprobenziehung auf
haushaltsebene .
* edit.
get /file 'berlnu3_hhstpr.sys'
/keep v1 v5 v6 v7 v9 v88 v100 v101 v104 v111 v160 v163 v170
v181
v16 v17 v18 v19 v20 v21 v22 v23 v24 v35 v38
v44 v45 v47 v51 v54 v55 v56 v57 v58 v62 v83 v85 v86
v87
v96 v98 v99 v102 v103 v109 v119 v120 v144 v146 v158 v159
v160 v162 v168 v171 v172 v173 v177 v183 v185 schicht stpr
/map.
select if (v6=0) /* Haushaltsvorstaende.
* -----
title 'Kontrolle 1% Stichprobe - Haushalte (Haushaltsvorstaende)' .
subtitle '--- Realisation des Schichtungsplans'.
crosstabs /tables schicht by stpr
/cells count row column expected asresid
/statistics chisqu.
subtitle '--- Variablen wie Bach (1979: 53ff)' .
crosstabs /tables v1 v5 v6 v7 v9 v88 v100 v101 v104 v111 v160 v163 v170
v181
by stpr
/cells count row column expected asresid
/statistics chisqu.
subtitle '--- Personenvariablen a)' .
crosstabs /tables v16 v17 v18 v19 v20 v21 v22 v23 v24 v35 v38 by stpr
/cells count row column expected asresid
/statistics chisqu.
subtitle '--- Personenvariablen; Typisierungen b)'.
crosstabs /tables v44 v45 v47 v51 v54 v55 v56 v57 v58 v62 v83 v85 v86 v87
by stpr
/cells count row column expected asresid
/statistics chisqu.
subtitle '--- Personenvariablen; Bandsatzergaenzungen c)'.
crosstabs /tables v96 v98 v99 v102 v103 v109 v119 v120 v144 v146 v158 v159
by stpr
/cells count row column expected asresid
/statistics chisqu.
subtitle '--- Bandsatzergaenzungen d)'.
crosstabs /tables v160 v162 v168 v171 v172 v173 v177 v183 v185 by stpr
/cells count row column expected asresid
/statistics chisqu.
*****
*****
* job "stprtest_p.sps" - kontrolle der stichprobenziehung - Personen .
* edit.
get /file 'berlnu3_hhstpr.sys'
/keep v1 v5 v6 v7 v9 v88 v100 v101 v104 v111 v160 v163 v170
v181

```

```

v16 v17 v18 v19 v20 v21 v22 v23 v24 v35 v38
v44 v45 v47 v51 v54 v55 v56 v57 v58 v62 v83 v85 v86
v87
v96 v98 v99 v102 v103 v109 v119 v120 v144 v146 v158 v159
v160 v162 v168 v171 v172 v173 v177 v183 v185 schicht stpr
/map.
* -----
title 'Kontrolle 1% Stichprobe - Haushalte (Haushaltsvorstaende)' .
subtitle '--- Realisation des Schichtungsplans'.
crosstabs /tables schicht by stpr
/cells count row column expected asresid
/statistics chisqu.
subtitle '--- Variablen wie Bach (1979: 53ff)' .
crosstabs /tables v1 v5 v6 v7 v9 v88 v100 v101 v104 v111 v160 v163 v170
v181
by stpr
/cells count row column expected asresid
/statistics chisqu.
subtitle '--- Personenvariablen a)' .
crosstabs /tables v16 v17 v18 v19 v20 v21 v22 v23 v24 v35 v38 by stpr
/cells count row column expected asresid
/statistics chisqu.
subtitle '--- Personenvariablen; Typisierungen b)'.
crosstabs /tables v44 v45 v47 v51 v54 v55 v56 v57 v58 v62 v83 v85 v86 v87
by stpr
/cells count row column expected asresid
/statistics chisqu.
subtitle '--- Personenvariablen; Bandsatzergaenzungen c)'.
crosstabs /tables v96 v98 v99 v102 v103 v109 v119 v120 v144 v146 v158 v159
by stpr
/cells count row column expected asresid
/statistics chisqu.
subtitle '--- Bandsatzergaenzungen d)'.
crosstabs /tables v160 v162 v168 v171 v172 v173 v177 v183 v185 by stpr
/cells count row column expected asresid
/statistics chisqu.
*****
*****
* job "vzber10.sps" .
title 'Schreiben 1%-Stichprobe, Formate, Dokumentation'.
* edit.
set header no.
get /file 'berlnu3_hhstpr.sys'
/map.
document.
Erstellung einer 1%-Stichprobe der Volkszaehlung 1970 Berlin
Zusammenfuehrung von Personen eines Haushalts, Erstellung von
Haushaltsnummern und Ziehung einer systematischen Haushaltsstichprobe
File-Geschichte: Job, Quellfile, Zielfile, Aktion
1 J: berlnu3sys.sps
Q: BS.VZ70.BERLNU3.BIT (E#1154.$FS40.BERLNU3; bit-codierte Daten)

```

```

Z: berlnu3.sys
A: Uebernahme bit-codierter Daten in SPSS-Systemfile; Erzeugung
  fortlaufende Satznummer (satznr) des Ausgangsfiles

2a J: hh_agg.sps
Q: berlnu3.sys
Z: hh_agg1.sys; hh_agg2.sys
A: gedoppelte Saetze (v101>0) ermitteln

2b J: berlnu3_agg.sps
Q: berlnu3.sys; hh_agg2.sys
Z: test
A: wie 2a

3 J: hhnr_1.sps bis hhnr_13.sps
Q: test
Z: hhnr_1.sys bis hhnr_13.sys
A: Zusammenfuehrung Personen im gleichen Haushalt,
  Vergabe Haushaltsnummer nach Haushaltstypen

4 J: hhnr_add.sps
Q: hhnr_1.sys bis hhnr_13.sys
Z: hhnr_add.sys
A: Zusammenspielen files mit Haushaltsnummern

5a J: doppl.sps
Q: test; hhnr_add.sys
Z: doppl.sys
A: Uebernahme dopplungskennzeichen aus file "test"

5b J: double.sps
Q: doppl.sys
Z: double.sys
A: wie 5a, zusaetzlich zu 2a,b Dopplung bei Anstaltsinsassen
  (V101=0) ermitteln

6 J: berlnu3_hhnr.sps
Q: berlnu3.sys; double.sys
Z: berlnu3_hhnr.sys
A: Zusammenspielen Haushaltsnummern (hhnr), Ordnungsnummer der
  Person im Haushalt (pnr) und Dopplungskennzeichen (doppl) zum
  Ausgangsfile "berlnu3.sys"

7 J: sort.sps
Q: berlnu3_hhnr.sys
Z: berlnu3_hhnr_s.sys
A: file sortieren nach hhnr und satznr

8 J: berlnu3_hv.sps
Q: berlnu3_hhnr.sys
Z: berlnu3_hv.sys
A: Selektion Haushaltsvorstaende und Anstaltsinsassen;
  sortieren; Schichten des Stichprobenplans bilden

9 J: berlnu3_stpr.sps
Q: berlnu3_hhnr.sys; berlnu3_hv.sys
Z: berlnu3_stpr_s.sys
A: Stichprobe von Haushalten (Haushaltsvorstaende; Anstaltsinsassen)
  ziehen

10 J: matchk.sps
Q: berlnu3_stpr_s.sys; berlnu3_hhnr_s.sys
Z: berlnu3_a.sys; berlnu3_b.sys; berlnu3_hhstp.sys
A: Uebertrag Stichprobenkennzeichen des HV auf alle HH-Mitglieder

11 J: matchkorr.sps
Q: berlnu3_hhstp.sys; berlnu3_b.sys
Z: berlnu3_hhstpr.sys
A: korrekturen: schichtbildung, haushaltsnummern
  Zielfile enthaelt alle Ausgangs-Variablen (v1-v205) +
  Haushaltsnummer (hhnr), Stichprobenkennzeichen (stpr),
  Schichttableau (schicht, zeilen, spalten), Dopplungskennzeichen
  (doppl), Job-Nummer der Erzeugung der Haushaltsnummern (job),
  Original-Satznummer des Haushaltsvorstands (hsatznr)

12 J: stprtest_hv.sps; stprtest_p.sps
Q: berlnu3_hhstpr.sys
Z: -
A: Qualitaet der Stichprobenziehung kontrollieren fuer ausgewaehlte
  Variablen, Kreuztabellen, Chi-Quadrat-Tests

13 J: vzberll0.sps (dieser job)
Q: berlnu3_hhstpr.sys
Z: berlnu3_01.sys
A: Korrektur der Haushaltsnummer bei zwei Haushalten (Haushalts-
  nummern 97448 und 97449; ohne neue Sortierung);
  Herausschreiben der 1%-Stichprobe, Formatangaben, Labels .
* -----
* bei variable labels in Klammern (F=Fragebogen-Nummer) bzw
* (W=Zaehlgroesse/Bevoelkerungstyp)
* -----
/V205 'Auspendler ueber Landesgrenzen'
/SATZNR 'fortlfd. Original-Satznummer in Ausgangsfile(bit)'
/DOPPL 'Gedoppelte Personensaetze (Anpassung, Hochrechnung)'
/HHNR 'fortlfd. Haushaltsnummer (v101>0) 10%-Material'
/PNR 'Ordnungsnummer der Person im Haushalt'
/JOB 'Job-Nr ber Erstellung HHNR'
/STPR 'Kennzeichen 1%-Auswahl'
/ZEILE 'Zeile Schichtungstableau'
/SPALTE 'Spalte Schichtungstableau'
/SCHICHT 'Zellen des Schichtungstableaus fuer 1% Stichprobe'
/HSATZNR 'Original-Satznummer des HV'.
value labels
  V1 0 'maennlich'
     1 'weiblich'

```



```

* -----
.
* Korrekturen, die bei Erstellung der Familiennummer im Haushalt auftraten
.
if (v200=92505474 or v200=92505473 or v200=92522315 or v200=92522314)
  hhnr=97449.
if (v200=92520536 or v200=92520537 or v200=92520538 or v200=92520539)
  hhnr=97448.
if (hhnr=97448) stpr=0.
if (hhnr=97449) stpr=1.
temporary.
select if (hhnr=97448 or hhnr=97449).
list /variables hhnr satznr pnr v6 v119 v91 v153 v166 v34 v161 v174 v182 .
* -----
.
* sort cases by hhnr satznr.
* SPSS meldet I/O-Error; File wird deshalb nicht neu sortiert .
save /outfile 'vzberl10.sys'
  /map
  /compressed.
temporary.
select if (stpr=1).
save /outfile 'vzberl01.sys'
  /map
  /compressed.

*****
*****

* job "famnr.sps" .
* edit.
set header no.
get /file 'berlnu3_hhstpr.sys'
  /keep v1 v6 v4 v5 v8 v16 to v24 v34 v35 v54 v55 v56 v57 v62 v87 v88
  v91 v94 v96 v100 v109 v110 v119 to v139 v152 to v185 hhnr stpr
satznr.
* W8-Variablen: v87 v100 v109 v110 v121-v139 .
* FAM-BSE-Variablen: v121-v139 .
* Personen-Variablen: v1-v96 .
* Ehepartner-Variablen: v152-v164 .
* FV-Angaben: v165-v178 .
* Mutter-Angaben: v179-v185 .
* -----
select if (stpr=1).
* 1% Stichprobe .
select if (v87=5).
* Bevoelkerung am Familienwohnsitz .
* -----
compute famtyp=trunc(v119/10).
variable label famtyp 'Familientyp'.
value label famtyp 0 'Keine Angabe'
  1 'Ehepaare ohne ledige Kinder'
  2 'Ehepaare mit ledigen Kindern'
  3 'Ehepaare ohne ledige Kinder, mit ledigen Enkeln'
  4 'Verw./Gesch. ohne ledige Kinder/Enkel'
  5 'Verw./Gesch. mit ledigen Kindern/Enkeln'
  6 'Ledige mit ledigen Kindern/Enkeln'
  7 'Verh. ohne Ehep.-Angaben, ohne ledige Kinder'
  8 'Verh. ohne Ehep.-Angaben, mit ledigen Kindern'
  9 'Nichtfamilienangehoerige Ledige'.
formats famtyp (F1.0).
compute stzfv=v119.
recode stzfv (11,21,31,41,42,51,52,61,62,71,72,81,82,91,92=1)
  (12,22,32=2) (23,53,63,83=3) (24,34,54,64,84=4).
variable label stzfv 'Stellung zum Familienvorstand'.
value label stzfv 1 'Familienvorstand FV'
  2 'Ehegatte des FV'
  3 'Kind des FV'
  4 'Enkel des FV'.
formats stzfv (F1.0).
crosstabs /tables famtyp by stzfv.
crosstabs /tables v119 by famtyp stzfv.
select if (stzfv=1).
* nur Familienvorstaende .
compute lebu_fv=v16+1.
compute wirt_fv=v34.
compute alt_fv=v91.
compute eink_fv=v96.
if (stzfv=1 & v18=1) bild_fv=1.
if (stzfv=1 & v20=1) bild_fv=3.
if (stzfv=1 & v21=1) bild_fv=4.
if (stzfv=1 & v22=1) bild_fv=5.
if (stzfv=1 & v23=1) bild_fv=6.
if (stzfv=1 & v24=1) bild_fv=6.
if (stzfv=1 & v54=1) kbild=1.
if (stzfv=1 & v55=1) kbild=2.
if (stzfv=1 & v56=1) kbild=3.
if (stzfv=1 & v57=1) kbild=4.
recode kbild (missing=0).
variable label bild_fv 'Schulabschluss des Familienvorstands'.
value label bild_fv 1 'Volksschule, kein Abschluss'
  3 'Mittlere Reife'
  4 'Abitur'
  5 'Berufsfach-/Fachschule'
  6 'Ingenieurschule'
  7 'Hochschule'.
variable label kbild 'Beruflicher Abschluss'.
value label kbild 0 'kein beruflicher Abschluss'
  1 'Technikerschule'
  2 'Berufsfach-/Fachschule'
  3 'Ingenieurschule'
  4 'Hochschule (incl. Lehrerausbildung)'.
recode bild_fv (missing=9).
formats v18 to v24 v54 to v57 bild_fv kbild (f1.0).
temporary.
select if (bild_fv=9).

```

```

list /variables v18 to v24 v54 to v57 bild_fv kbild hhnr satznr.
recode bild_fv (9=1).
crosstabs /tables bild_fv by kbild.
sort cases by hhnr lebu_fv wirt_fv alt_fv eink_fv v121 v122 v123 v124 v125
          v126 v127 v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134 v135 v136 v137
v138
          v139 famtyp .
* ----- Vergabe der Familiennummern ----- .
do if ($casenum=1).
compute famnr=1.
else.
if (hhnr<>lag(hhnr)) famnr=1.
if (hhnr=lag(hhnr)) famnr=lag(famnr)+1.
end if.
recode famnr (missing=9).
temporary.
select if (famnr=9).
list /variables hhnr.
frequencies /variables famnr.
crosstabs /tables v100 by famnr.
save /outfile 'famnr.sys'
      /keep hhnr lebu_fv wirt_fv alt_fv eink_fv v121 to v139 famtyp
          bild_fv satznr famnr
      /rename (satznr=satznrfv)
      /map
      /compressed.
finish.

*****
*****

* job: "famnr_p.sps" - Vergabe Familiennummer
* edit.
set header no.
get /file 'vzberl01.sys'.
title 'Zuspielen Ordnungsnummer der Familie - 1% Stichprobe'.
* W8-Variablen: v87 v100 v109 v110 v121-v139 .
* FAM-BSE-Variablen: v121-v139 .
* Personen-Variablen: v1-v96 .
* Ehepartner-Variablen: v152-v164 .
* FV-Angaben: v165-v178 .
* Mutter-Angaben: v179-v185 .
* ----- .
* fuer Bevoelkerung am Familienwohnsitz (v87=5) .
compute famtyp=0.
if (v87=5) famtyp=trunc(v119/10).
variable label famtyp 'Familientyp'.
value label famtyp 0 'Keine Angabe und v87<>5'
                  1 'Ehepaare ohne ledige Kinder'
                  2 'Ehepaare mit ledigen Kindern'
                  3 'Ehepaare ohne ledige Kinder, mit ledigen Enkeln'
                  4 'Verw./Gesch. ohne ledige Kinder/Enkel'
                  5 'Verw./Gesch. mit ledigen Kindern/Enkeln'

6 'Ledige mit ledigen Kindern/Enkeln'
7 'Verh. ohne Ehep.-Angaben, ohne ledige Kinder'
8 'Verh. ohne Ehep.-Angaben, mit ledigen Kindern'
9 'Nichtfamilienangehoerige Ledige'.

formats famtyp (F1.0).
compute stzfv=0.
if (v87=5) stzfv=v119.
recode stzfv (11,21,31,41,42,51,52,61,62,71,72,81,82,91,92=1)
          (12,22,32=2) (23,53,63,83=3) (24,34,54,64,84=4).
variable label stzfv 'Stellung zum Familienvorstand'.
value label stzfv 0 'gehoeert nicht zur Bevoelkerung am Familienwohnsitz'
                  1 'Familienvorstand FV'
                  2 'Ehegatte des FV'
                  3 'Kind des FV'
                  4 'Enkel des FV'.

formats stzfv (F1.0).
* recodierung fuer zusammenspielen mit fv-file: v16 v34 v91 v96 .
* FAMILIENVORSTAND .
compute alt_fv=0.
compute lebu_fv=0.
compute eink_fv=0.
compute wirt_fv=0.
if (stzfv=1) alt_fv =v91.
if (stzfv=1) lebu_fv=v16+1.
if (stzfv=1) eink_fv=v96.
if (stzfv=1) wirt_fv=v34.
* EHEGATTE DES FV .
if (stzfv=2) alt_fv =v153.
if (stzfv=2) lebu_fv=v159.
if (stzfv=2) eink_fv=v158.
if (stzfv=2) wirt_fv=v161.
* KINDER ODER ENKEL DES FV .
if (stzfv>2) alt_fv =v166.
if (stzfv>2) lebu_fv=v171.
if (stzfv>2) eink_fv=v172.
if (stzfv>2) wirt_fv=v174.
crosstabs /tables alt_fv lebu_fv eink_fv wirt_fv by stzfv.
* sortieren fuer zusammenspielen fv-file.
sort cases by hhnr
          lebu_fv wirt_fv alt_fv eink_fv v121 v122 v123 v124 v125 v126
          v127
          v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 v139
          famtyp .
match files /file *
          /table 'famnr.sys'
          /by hhnr
          lebu_fv wirt_fv alt_fv eink_fv v121 v122 v123 v124 v125 v126
v127
          v128 v129 v130 v131 v132 v133 v134 v135 v136 v137 v138 v139
          famtyp
          /map.
recode famnr (missing=0).
variable label famnr 'Ordnungsnummer der Familie im Haushalt'.

```

```

value label famnr 0 'nicht Bevoelkerung am Familienwohnsitz, mismatch'.
recode lebu_fv (missing=9).
recode wirt_fv (missing=101).
recode alt_fv (missing=105).
recode eink_fv (missing=12).
crosstabs /tables famnr by v100.
crosstabs /tables lebu_fv wirt_fv alt_fv eink_fv by stzfv.
crosstabs /tables lebu_fv wirt_fv alt_fv eink_fv by famnr.
document .
  14 J: famnr.sps
     Q: berlnu3_hhstpr.sys
     Z: famnr.sys
     A: Erzeugen Ordnungsnummer der Familie fuer Familienvorstaende (nur
        Personen der Bevoelkerung am Familienwohnsitz (v87=5)

  15 J: famnr_p.sps
     Q: vzberl01.sys
     Z: vzberl01_famnr.sys
     A: Zusammenspielen Familiennummer aus 14) zu allen Personen einer
        Familie; sortieren nach HHNR, PNR, SATZNR;
        zusaetzliche Variablen: Familientyp (FAMTYP), Stellung zum Familien-
        vorstand (stzfv), Alter des Familienvorstands (alt_fv),
Ueberwiegender
        Lebensunterhalt des FV (lebu_fv), Einkommen des FV (eink_fv) und
        Wirtschaftszweig des FV (wirt_fv) .
save /outfile 'vzberl01_famnr.sys'
  /map
  /compressed.
finish.

*****
*****

* job "vzberl01_rev.sps" .
title 'Revision HHNR und DOPPL fuer 1% Stichprobe'.
* edit.
set header no.
get /file 'vzberl01_famnr.sys'
  /keep v6 hhnr doppl v200 v199 v198 v101.
select if (v6=0).
* Haushaltsvorstaende mit HHNR schreiben; Basis fuer neue HHNR .
* (vorher geprueft, dass keine gedoppelten Saetze von Anstaltsinsassen
(v6<>0) .
* vorliegen) .
compute hhnr01=hhnr01+1.
leave hhnr01.
formats hhnr01 (f6.0).
* kontrolle.
list /variables hhnr01 hhnr /cases from 1 to 20.
list /variables hhnr01 hhnr /cases from 10694 to 10703.
variable label hhnr01 'forlaufende Haushaltsnummer in 1% Stichprobe'.
value label hhnr01 0 'Anstaltsinsassen'.
save /outfile 'hhnr01.sys'

```

```

  /keep hhnr hhnr01.
frequencies /variables doppl.
select if (doppl>0).
* Doppelte Saetze in 1% Stichprobe ermitteln.
sort cases by v200 v199 v198 hhnr.
aggregate /OUTFILE *
  /PRESORTED
  /BREAK v200 v199 v198
  /faelle=n
  /fhhnr=first(hhnr)
  /lhhnr=last(hhnr)
  /fdopp=first(doppl)
  /ldopp=last(doppl)
  /f101=first(v101)
  /l101=last(v101).
formats faelle (f2.0) fhhnr lhhnr (f6.0) fdopp ldopp (f1.0) f101 l101
(f2.0).
frequencies /variables faelle.
select if (fdopp<>ldopp).
sort cases by fhhnr.
list /variables faelle f101 l101 fhhnr lhhnr fdopp ldopp .
compute doppl01=1.
formats doppl01 (f1.0).
variable label doppl01 'Gedoppelte Personensaetze 1%-Stpr. (Hochrechnung)'.
value label doppl01 0 'nicht gedoppelter Satz'
  1 'erster gedoppelter Satz'
  2 'zweiter gedoppelter Satz'.

save /outfile 'doppl1.sys'
  /keep fhhnr doppl01
  /rename (fhhnr=hhnr).
compute doppl01=2.
save /outfile 'doppl2.sys'
  /keep lhhnr doppl01
  /rename (lhhnr=hhnr).
*****
get /file 'hhnr01.sys'.
list /variables all /cases from 1 to 20.
match files /file *
  /file 'doppl1.sys'
  /in ind1
  /by hhnr.
crosstabs /tables ind1 by doppl01.
match files /file *
  /file 'doppl2.sys'
  /in ind2
  /by hhnr.
crosstabs /tables ind2 by doppl01 ind1.
recode doppl01 (missing=0).
if (ind1=1 & ind2=0) kontr=1.
if (ind2=1 & ind1=0) kontr=2.
if (ind1=1 & ind2=1) kontr=3.
if (ind1=0 & ind2=0) kontr=4.
crosstabs /tables doppl01 by kontr.

```

```
temporary.
select if (kontr<3).
list /variables hhnr doppl01 ind1 ind2 kontr.
compute doppl01=kontr.
recode doppl01 (3,4=0).
crosstabs /tables doppl01 by kontr.
temporary.
select if (doppl01>0).
list /variables hhnr doppl01.

list /variables hhnr hhnr01 doppl01 /cases from 10694 to 10703.

save /outfile 'hhnr01.sys'
    /keep hhnr hhnr01 doppl01.

*****
*****

* job "vzberl01_revis.sps" .
title 'Revision HHNR und DOPPL fuer 1% Stichprobe'.
* edit.
set header no.
get /file 'vzberl01_famnr.sys'.
document.
  16 J: vzberl01_rev.sps
     Q: vzberl01_famnr.sys
     Z: hhnr01.sys, doppl1.sys, doppl2.sys
     A: forlaufende Haushaltsnummer fuer 1%-Stichprobe und
        gedoppelte Haushalts-Saetze in 1%-Stichprobe ermitteln

  17 J: vzberl01_revis.sps (dieser Job)
     Q: vzberl01_famnr.sys, hhnr01.sys
     Z: vzberl01_revis.sys
     A: Zusammenspielen Haushaltssaetze mit neuer Haushaltsnummer und
        neuer Dopplungsinformation zu allen Personen in 1%-Stichprobe .
* ----- .
match files /file *
           /table 'hhnr01.sys'
           /by hhnr
           /map.
recode doppl01 (missing=0).
recode hhnr01 (missing=0).
crosstabs /tables doppl v101 by doppl01.
rename variables (hhnr,doppl,hhnr01,doppl01=hhnr_10,doppl_10,hhnr,doppl).
crosstabs /tables doppl by doppl_10.
list /variables hhnr hhnr_10 doppl doppl_10 /cases from 10000 to 10020.
display documents.
display labels.
save /outfile 'vzberl01_revis.sys'
    /keep v1 to v205 hhnr famnr pnr doppl satznr famtyp stzfv schicht
        hhnr_10 doppl_10
    /map
    /compressed.
```

## SPSS-Anweisungen für die Erstellung eines Rohdatensatzes der transformierten Daten

```

add files file = '$SMD/hf/Vz70/swh_fn.sys'
      /file = '$SMD/hf/Vz70/hh_fn.sys'
      /file = '$SMD/hf/Vz70/nds_fn.sys'
      /file = '$SMD/hf/Vz70/hb_fn.sys'
      /file = '$SMD/hf/Vz70/nrw_fn.sys'
      /file = '$SMD/hf/Vz70/hes_fn.sys'
      /file = '$SMD/hf/Vz70/rpz_fn.sys'
      /file = '$SMD/hf/Vz70/bw_fn.sys'
      /file = '$SMD/hf/Vz70/bay_fn.sys'
      /file = '$SMD/hf/Vz70/sar_fn.sys'
      /file = '$SMD/hf/Vz70/ber_fn.sys'
      /keep v1 to v205 hg pnr satznr hhnr famnr doppl.
*****
* NRW: 10-Prozent Stichprobe enthaelt keine Informationen in den *.
* Variablen V186 - V205. *.
* Die VASMA-Bit-codierten Daten waren nicht mehr auffindbar, *.
* es wurde deshalb auf eine aeltere VASMA-Datei zurueckge- *.
* griffen. *.
* In dieser Datei war allerdings die V43 fehlerhaft, sie *.
* konnte jedoch unter Verwendung eines 3-stelligen Schluessels *.
* (ehemals V188) korrigiert werden: *.
* COMPUTE V43 = TRUNC (V188/100) * 100000 + V43 *.
*****
recode v83 (40=0) / v162 (2=0) / hg (sysmis=99)
      /doppl (sysmis=9) /* Korrektur V83 (BW-Anstalten), V162, DOPPL.
*
display labels
fre v1
cro v77 by doppl
write outfile='vz70.raw' table
/ V1 (N1.0) V2 (N2.0) V3 (N2.0) V4 (N2.0)
V5 (N1.0) V6 (N1.0) V7 (N1.0) V8 (N3.0)
V9 (N1.0) V10 (N4.0) V11 (N1.0) V12 (N1.0)
V13 (N1.0) V14 (N1.0) V15 (N1.0) V16 (N1.0)
V17 (N1.0) V18 (N1.0) V19 (N1.0) V20 (N1.0)
V21 (N1.0) V22 (N1.0) V23 (N1.0) V24 (N1.0)
V25 (N1.0) V26 (N1.0) V27 (N1.0) V28 (N1.0)
V29 (N1.0) V30 (N1.0) V31 (N1.0) V32 (N2.0)
V33 (N1.0) V34 (N3.0) V35 (N1.0) V36 (N1.0)
V37 (N1.0) V38 (N1.0) V39 (N1.0) V40 (N1.0)
V41 (N1.0) V42 (N2.0) V43 (N7.0) V44 (N2.0)
V45 (N1.0) V46 (N1.0) V47 (N1.0) V48 (N5.0)
V49 (N1.0) V50 (N7.0) V51 (N1.0) V52 (N2.0)
V53 (N4.0) V54 (N1.0) V55 (N1.0) V56 (N1.0)
V57 (N1.0) V58 (N2.0) V59 (N3.0) V60 (N3.0)
V61 (N3.0) V62 (N1.0) V63 (N1.0) V64 (N3.0)
V65 (N3.0) V66 (N3.0) V67 (N3.0) V68 (N3.0)
V69 (N3.0) V70 (N3.0) V71 (N3.0) V72 (N3.0)
V73 (N3.0) V74 (N3.0) V75 (N3.0) V76 (N1.0)
V77 (N2.0) V78 (N2.0) V79 (N1.0) V80 (N1.0)
V81 (N1.0) V82 (N1.0) V83 (N2.0) V84 (N3.0)
V85 (N1.0) V86 (N1.0) V87 (N1.0) V88 (N1.0)
V89 (N1.0) V90 (N2.0) V91 (N3.0) V92 (N2.0)
V93 (N2.0) V94 (N4.0) V95 (N2.0) V96 (N2.0)
V97 (N1.0) V98 (N2.0) V99 (N1.0) V100 (N2.0)
V101 (N2.0) V102 (N2.0) V103 (N2.0) V104 (N2.0)
V105 (N2.0) V106 (N2.0) V107 (N2.0) V108 (N1.0)
V109 (N2.0) V110 (N1.0) V111 (N2.0) V112 (N1.0)
V113 (N2.0) V114 (N2.0) V115 (N1.0) V116 (N1.0)
V117 (N1.0) V118 (N2.0) V119 (N2.0) V120 (N2.0)
V121 (N1.0) V122 (N1.0) V123 (N2.0) V124 (N2.0)
V125 (N1.0) V126 (N1.0) V127 (N2.0) V128 (N1.0)
V129 (N1.0) V130 (N1.0) V131 (N1.0) V132 (N1.0)
V133 (N1.0) V134 (N1.0) V135 (N1.0) V136 (N1.0)
V137 (N1.0) V138 (N1.0) V139 (N3.0) V140 (N1.0)
V141 (N3.0) V142 (N1.0) V143 (N1.0) V144 (N1.0)
V145 (N3.0) V146 (N2.0) V147 (N4.0) V148 (N1.0)
V149 (N1.0) V150 (N1.0) V151 (N1.0) V152 (N3.0)
V153 (N3.0) V154 (N1.0) V155 (N1.0) V156 (N1.0)
V157 (N1.0) V158 (N2.0) V159 (N1.0) V160 (N1.0)
V161 (N3.0) V162 (N1.0) V163 (N1.0) V164 (N1.0)
V165 (N3.0) V166 (N3.0) V167 (N1.0) V168 (N1.0)
V169 (N1.0) V170 (N1.0) V171 (N1.0) V172 (N2.0)
V173 (N1.0) V174 (N3.0) V175 (N4.0) V176 (N1.0)
V177 (N1.0) V178 (N1.0) V179 (N1.0) V180 (N1.0)
V181 (N1.0) V182 (N3.0) V183 (N1.0) V184 (N1.0)
V185 (N1.0) V186 (N2.0) V187 (N2.0) V188 (N1.0)
V189 (N2.0) V190 (N2.0) V191 (N1.0) V192 (N7.0)
V193 (N5.0) V194 (N3.0) V195 (N3.0) V196 (N3.0)
V197 (N5.0) V198 (N3.0) V199 (N7.0) V200 (N9.0)
V201 (N4.0) V202 (N4.0) V203 (N3.0) V204 (N5.0)
V205 (N3.0) HG (N2.0) PNR (N2.0) SATZNR (N6.0)
HHNR (N6.0) FAMNR (N2.0) DOPPL (N1.0) .
execute.
FINISH.

```