

**Leitfaden zur absoluten Anonymisierung statistischer Einzelangaben  
(§ 16 Abs. 1 Nr. 4 BStatG) der Zeitbudgeterhebung 1991/92**

Folgende Maßnahmen wurden ergriffen, um eine Deanonymisierung der Daten zu verhindern:

1. Entfernung der bisherigen Identifikationsnummern und der Hilfsmerkmale (wie Angaben zum Vornamen und zum Datum von Einführungs- und Schlußinterview).
2. Ziehung einer 80%-Unterstichprobe mittels Zufallsverfahren.
3. Systemfreie Anordnung der Datensätze.
4. Entfernung aller Regionalinformationen (Gemeindekennziffer, Gemeindegrößenklasse, Bundesland) Einteilung der Bundesländer in „Ost“ für die neuen Länder einschließlich Berlin (Ost) und „West“ für das frühere Bundesgebiet.
5. Herausnahme des Geburtsmonats und des Geburtsjahres, Weitergabe des Alters in Jahren, das mit einem komplexen Algorithmus unter Berücksichtigung der Erhebungsquartale berechnet wurde, „Top-Coding“ bei Personen 75 Jahre und älter.
6. In Haushalten mit mehr als sieben Personen wurden die Daten der Personen 8 bis 10 entfernt. Einzelne Haushalte mit Angaben, die nicht anonymisiert werden konnten, wurden vollständig gelöscht.
7. Aus Zeit- und Größenangaben sowie Angaben zur Dauer und Entfernung wurden Klassen gebildet. Diese Maßnahmen betreffen die folgenden Erhebungsmerkmale:
  - E9 – Jahr der Eheschließung jetzige Ehe
  - E101 – Nichteheleiche Lebensgemeinschaft seit ...
  - E21 – Normale Arbeitszeit in Stunden pro Woche
  - E23 – Weg von und zu Arbeitsstätte in Minuten
  - E26 – Arbeitszeit in Stunden pro Woche (2. Erwerbstätigkeit)
  - E32 – Zum Haushalt gehörende Wohnungsfläche in qm
  - E361 – Größe des Ziergartens in qm
  - E362 – Größe des Nutzgartens in qm
  - S92 – Stundenzahl pro Woche für Ehrenamt
  - S101A – Entfernung (km) zu Geschäften für den täglichen Bedarf
  - S101B – Benötigte Zeit (Min.) zu Geschäften für den täglichen Bedarf
  - S102A – Entfernung (km) zu Lebensmittelmärkten
  - S102B – Benötigte Zeit (Min.) zu Lebensmittelmärkten
  - S103A – Entfernung (km) zum Hausarzt

- S103B – Benötigte Zeit (Min.) zum Hausarzt
- S104A – Entfernung (km) zur Sozialstation
- S104B – Benötigte Zeit (Min.) zur Sozialstation
- S105A – Entfernung (km) zur Altentagesstätte
- S105B – Benötigte Zeit (Min.) zur Altentagesstätte
- S106A – Entfernung (km) zur Grundschule
- S106B – Benötigte Zeit (Min.) zur Grundschule
- S107A – Entfernung (km) zur weiterführenden Schule
- S107B – Benötigte Zeit (Min.) zur weiterführenden Schule
- S111A – Entfernung (km) zur Kinderkrippe
- S111B – Benötigte Zeit (Min.) zur Kinderkrippe
- S112A – Entfernung (km) zum Kindergarten
- S112B – Benötigte Zeit (Min.) zum Kindergarten
- S113A – Entfernung (km) zum Kinderhort
- S113B – Benötigte Zeit (Min.) zum Kinderhort
- S115A – Entfernung (km) zur Tages-/Pflegemutter (private Initiative)
- S115B – Benötigte Zeit (Min.) zur Tages-/Pflegemutter (private Initiative)
- S116A – Entfernung (km) zur Krabbelgruppe / zum Spielkreis (private Initiative)
- S116B – Benötigte Zeit (Min.) zur Krabbelgruppe / zum Spielkreis (private Initiative)

8. Bei gering besetzten Werten ist eine Verdichtung (Klassenbildung bzw. Top- und Down Coding) erfolgt, in einem Fall ist eine Zufallsüberlagerung vorgenommen worden. Im einzelnen ist eine Verdichtung bei folgenden Merkmalen durchgeführt worden:

- E1 – Anzahl der Personen im Haushalt
- E2 – Anzahl der Kinder der 1. / 2. Person, die nicht im Haushalt leben
- E4 – Stellung der Person im Haushalt
- E18 – Gegenwärtig ausgeübter Beruf
- E29 – Nettoeinkommen im vergangenen Monat von ... bis unter ... DM
- E301 – Anzahl der Personenkraftwagen
- E302 – Anzahl der Krafträder
- E304 – Anzahl der Kühlschränke
- E305 – Anzahl der Gefrierschränke, -truhen
- E307 – Anzahl der Mikrowellengeräte
- E308 – Anzahl der Nähmaschinen
- E309 – Anzahl der Bügelmaschinen
- E3010 – Anzahl der Waschmaschinen
- E3013 – Anzahl der Videorecorder
- E3014 – Anzahl der Homecomputer, PC
- E3015 – Anzahl der elektrischen Heimwerkergeräte
- E34 – Anzahl der Wohn- und Schlafräume  $\geq 6$  qm

- S102C – Benutztes Verkehrsmittel zu Lebensmittelmärkten (Umkodierung zu "Angabe gestrichen")
- S104C – Benutztes Verkehrsmittel zur Sozialstation (Umkodierung zu "Angabe gestrichen")
- S105C – Benutztes Verkehrsmittel zur Altentagesstätte
- S105D – Grund der Nichtnutzung Altentagesstätte
- S106C – Benutztes Verkehrsmittel zur Grundschule (Umkodierung zu "Angabe gestrichen")
- S107D – Grund der Nichtnutzung weiterführende Schule
- S111C – Benutztes Verkehrsmittel zur Kinderkrippe
- S111D – Grund der Nichtnutzung Kinderkrippe
- S112C – Benutztes Verkehrsmittel zum Kindergarten
- S112D – Grund der Nichtnutzung Kindergarten
- S113C – Benutztes Verkehrsmittel zum Kinderhort
- S113D – Grund der Nichtnutzung Kinderhort
- S114D – Grund der Nichtnutzung Tages-/Pflegemutter (öffentliche Vermittlung)
- S115C – Benutztes Verkehrsmittel zur Tages-/Pflegemutter (private Initiative)
- S115D – Grund der Nichtnutzung Tages-/Pflegemutter (private Initiative)
- S116C – Benutztes Verkehrsmittel zur Krabbelgruppe / zum Spielkreis (private Initiative)
- S116D – Grund der Nichtnutzung Krabbelgruppe /Spielkreis (private Initiative)
- TYP7 – Kinder der Bezugsperson / Ehegatte
- TYP9 – Monatliches Haushaltseinkommen von ... bis unter ... DM

Bei der Variablen E11 – Besuch von Kinderbetreuungsstätten ist eine Zufallsüberlagerung vorgenommen worden.

Die Variablen S711 bis S724C3 zu den vom Haushalt erhaltenen und geleisteten Hilfen wurden zusammengefaßt und inhaltlich zusätzlich gestrafft.

9. Die folgenden Variablen sind gelöscht worden, weil eine für die absolute Anonymisierung erforderliche Verdichtung der Daten nicht durchführbar ist:

- S106D – Grund der Nichtnutzung Grundschule
- S114A – Entfernung (km) zur Tages-/Pflegemutter (öff. Verm.)
- S114B – Benötigte Zeit (Min.) zur Tages-/Pflegemutter (öff. Verm.)
- S114C – Benutztes Verkehrsmittel zur Tages-/Pflegemutter (öffentliche Vermittlung)
- TYP8 – Anzahl der pflegebedürftigen Personen im Haushalt

Weitere Faktoren, die eine Deanonymisierung der Zeitbudgeterhebung erschweren bzw. ein Interesse hieran vermindern:

10. Das Alter der Daten.

11. Vertragliche Bindung der Datennutzerinnen/-nutzer.

12. Die mehr oder weniger ausführlichen Tagebucheintragen der Befragten wurden nachträglich gemäß dem Aktivitätsschlüssel verkodet, möglicherweise identifizierende Angaben dadurch standardisiert und verallgemeinert.