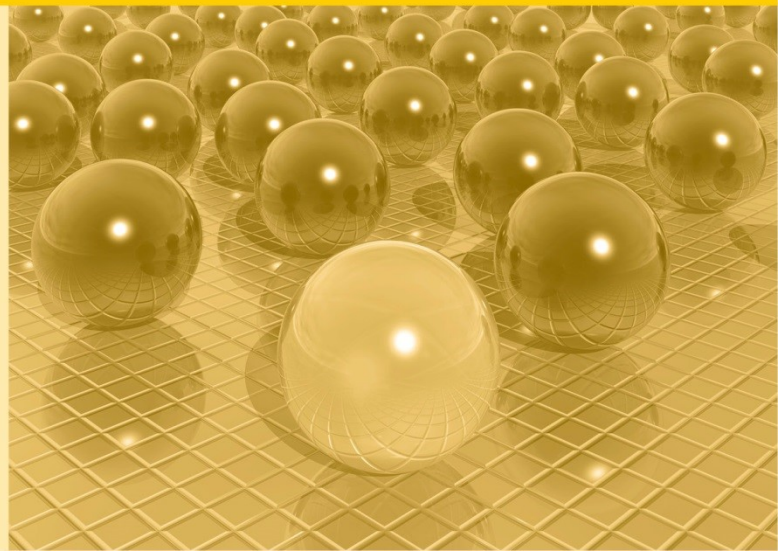


Metadatenreport



Teil II: Produktspezifische Informationen zur Nutzung der Zeitverwendungserhebung 2022
(EVAS-Nummer: 63911) als Public Use File

DOI: 10.21242/63911.2022.00.00.4.1.1

Version 3

Impressum

Herausgeber: Statistische Ämter des Bundes und der Länder
Herstellung: Information und Technik Nordrhein-Westfalen
Telefon 0211 9449-01 • Telefax 0211 9449-8000
Internet: www.forschungsdatenzentrum.de
E-Mail: forschungsdatenzentrum@it.nrw.de

Fachliche Informationen zu dieser Veröffentlichung:

Statistisches Bundesamt
Forschungsdatenzentrum

Tel.: 0611 75-2420
Fax: 0611 75-3915
forschungsdatenzentrum@destatis.de

Informationen zum Datenangebot:

Statistisches Bundesamt
Forschungsdatenzentrum

Tel.: 0611 75-2420
Fax: 0611 75-3915
forschungsdatenzentrum@destatis.de

Forschungsdatenzentrum der
Statistischen Ämter der Länder
– Geschäftsstelle –
Tel.: 0211 9449-2873
Fax: 0211 9449-8087
forschungsdatenzentrum@it.nrw.de

Erscheinungsfolge: unregelmäßig
Erschienen im Dezember 2024
Zuletzt aktualisiert: Juni 2026

Diese Publikation wird kostenlos als PDF-Datei zum Download unter www.forschungsdatenzentrum.de angeboten.

© Information und Technik Nordrhein-Westfalen, Düsseldorf, Jahr
(im Auftrag der Herausbergemeinschaft)

Vervielfältigung und Verbreitung, nur auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet. Alle übrigen Rechte bleiben vorbehalten.

Fotorechte Umschlag: ©artSILENCEcom – Fotolia.com

Empfohlene Zitierung:

Forschungsdatenzentren der Statistischen Ämter des Bundes und der Länder: Metadatenreport. Teil II: Produktspezifische Informationen zur Nutzung der Zeitverwendungserhebung 2022 (EVAS-Nummer: 63911) als Public Use File. Version 3. DOI: 10.21242/63911.2022.00.00.4.1.1 Wiesbaden 2025.

Metadatenreport

Teil II: Produktspezifische Informationen zur Nutzung der
Zeitverwendungserhebung 2022 (EVAS-Nummer: 63911) als Public Use File

DOI: 10.21242/63911.2022.00.00.4.1.1

Version 3

Inhalt

1 Datenaufbereitung in den FDZ.....	7
1.1 Datenaufbereitung	7
1.2 Anonymisierungsmaßnahmen	7
1.3 Methodik der Verknüpfung.....	14
2 Produkt.....	15
2.1 Merkmalsbeschreibung	15
2.2 Vergleichbarkeit der Merkmale über die Zeit	15
2.3 Eckwerte relevanter Merkmale und Merkmalskombinationen	15
2.3 Auswertbare regionale Ebene.....	18
3 Praktische Hinweise	18
3.1 Hinweise zur Geheimhaltung	18
3.2 FAQ	18
3.3 Verfügbare Tools	18
3.4 Verwendung der Hochrechnungsfaktoren	19

1 Datenaufbereitung in den FDZ¹

1.1 Datenaufbereitung

Aus den Daten wurden alle Hilfsmerkmale und direkte Identifikatoren gelöscht, da diese aus Anonymisierungsgründen nicht bereitgestellt werden dürfen. Als regionale Information ist im Haushaltsdatensatz der Gebietsstand (alte Bundesländer und neue Bundesländer einschließlich Berlin) enthalten. Alle weiteren regionalen Angaben wurden aus dem Datenmaterial entfernt (siehe Punkt 2.3). Weitere Anonymisierungsmaßnahmen sind unter Punkt 1.2 erläutert. Die Public Use Files werden als csv-Dateien aufbereitet und mit Einleseroutinen in Stata und R zur Verfügung gestellt.

1.2 Anonymisierungsmaßnahmen

Aus Anonymisierungsgründen wurden bei Haushalten mit acht oder mehr Haushaltsmitgliedern ausgewählte Personen aus allen Datensätzen gelöscht und die Zahl der Haushaltsmitglieder entsprechend angepasst. Die Löschung erfolgte so, dass der Haushaltstyp erhalten blieb; keinesfalls wurden Ehepartner, jüngste Kinder oder selbständige Personen gelöscht. Zur Erstellung des Public Use Files wurde aus allen berücksichtigten Haushalten innerhalb der Zeitverwendungserhebung eine Zufallssubstichprobe mit einem Auswahlatz von 80 Prozent gezogen. Die Anordnung der Haushalte im Datenmaterial erfolgte systemfrei.

Anonymisierungsmaßnahmen des Haushaltsdatensatzes

Das Merkmal „Haushalts-ID“ (id_hhx) wurde als fortlaufende Nummer der systemfreien Anordnung neu generiert.

Bei der Frage nach gesprochenen Sprachen im Haushalt wurden die Sprachoptionen Französisch (ha114), Italienisch (ha115) und Spanisch (ha118) in der anonymisierten Variable ha113x zusammengefasst; Polnisch (ha116) und Russisch (ha117) wurden in der anonymisierten Variable ha114x zusammengefasst; Türkisch (ha119) und sonstige europäische Sprachen (ha1110) wurden in der anonymisierten Variable ha115x zusammengefasst; Arabisch (ha112) und sonstige außereuropäische Sprachen (ha111, ha1112, ha1113) wurden zur anonymisierten Variable ha116x zusammengefasst.

¹ Die Aufbereitung und Dokumentation des absolut anonymisierten Einzelmaterials erfolgt durch das Statistische Bundesamt, Referat F32 – Freiwillige Haushaltserhebungen – Aufbereitung, Auswertung und Analyse.

Für folgende Variablen wurde ein Top-Coding durchgeführt: Bei der Anzahl der Autos (hb131bx) wurde ab vier Autos oder mehr nur eine entsprechend zusammengefasste Kategorie ausgegeben.

Bei der Anzahl der Computer (hb132bx) wurde ab sieben und bei der Anzahl der Smartphones/Tablets (hb133bx) wurde ab acht Computern bzw. Smartphones/Tablets eine einzige Kategorie ausgegeben.

Darüber hinaus wurden die Stunden, die Haushalte für die Unterstützung durch andere Personen erhalten haben (hc151b bis hc1514c), zu verschiedenen Klassen zusammengefasst (hc151bx bis hc1513cx). Zusätzlich wurde ein Top-Coding durchgeführt. Das Merkmal „Sonstige Unterstützung Pflege“ (hc1514) wurde aufgrund geringer Fallzahlen nicht weitergegeben.

Für das monatliche klassierte Nettoeinkommen der Haushalte (hd17bx) wurden die untersten vier und die obersten drei Einkommensklassen zusammengefasst. Folglich wird bei betroffenen Personen nur ausgewiesen, dass ihr monatliches Haushaltsnettoeinkommen „Unter 1 000 Euro“ bzw. „10 000 Euro oder mehr“ beträgt.

Infolge der Personenlöschung bei Haushalten ab acht Mitgliedern wurde die Variable „Anzahl der Kinder unter 10 Jahren im eigenen Haushalt“ (he19anzx) an die neue Haushaltsgröße angepasst.

Das Merkmal Bundesland wurde aufgrund des geringen Stichprobenumfangs gelöscht. Dafür werden die Gebietsstände West (alte Bundesländer) und Ost (neue Bundesländer einschließlich Berlin) als regionale Information weitergegeben.

Anonymisierungsmaßnahmen des Personendatensatzes

Das Merkmal „Alter“ (alterx) wurde bei Personen ab 75 bis unter 80 Jahren zu einer Kategorie zusammengefasst. Außerdem wurde bei Personen, welche angegeben haben, 80 Jahre alt oder älter zu sein, ein Top-Coding vorgenommen. Das Alter von Personen unter 10 Jahren wurde in die Klassen „0 bis 2 Jahre“, „3 bis 5 Jahre“, „6 Jahre“, sowie „7 bis 9 Jahre“ eingeteilt. Die neu generierten Kategorien werden auch dementsprechend ausgewiesen. Zusätzlich wurde bei einer Zufallsauswahl von 50% der Personen eine Altersangabe innerhalb derselben Altersklasse zufällig zugewiesen. Als Altersklassen wurden hierbei „10 bis 14 Jahre“, „16 bis 17 Jahre“, „18 bis 21 Jahre“, „22 bis 26 Jahre“, „27 bis 34 Jahre“, „35 bis 44 Jahre“, „45 bis 54 Jahre“, „55 bis 64 Jahre“ sowie „65 bis 74 Jahre“ verwendet. Auch wurde das Alter bei Familien mit auffällig älteren (Enkel-)Kindern modifiziert. Leben viele (Enkel-)Kinder unter 10 Jahren im Haushalt, wurde das Alter mehrerer Personen im Haushalt geändert. In markanten Haushalten mit Enkeln/-innen wurden ebenfalls geringfügige datenverändernde Maßnahmen durchgeführt

Für das Merkmal Geschlecht (ha3x) wurden die Ausprägungen „Divers“ und „Ohne Angabe im Geburtenregister“ des Geschlechts zufällig den Ausprägungen „Männlich“ und „Weiblich“ zugewiesen.

Für die Variable „Stellung im Haushalt“ (ha6x) wurde der Einzelwert „Großvater/Großmutter“ mit „Anders verwandt/verschwägert“ zusammengefasst.

Für die Variable „Erste Staatsangehörigkeit“ (ha81x) wurden die Ausprägungen „Übrige Europäische Union“ und „Sonstige Staatsangehörigkeit, staatenlos“ zusammengefasst. Das Merkmal „Zweite Staatsangehörigkeit, staatenlos“ (ha82) wurde nicht weitergegeben.

Für das Merkmal „Geburtsland“ (ha9x) wurden die Ausprägungen „Übrige Europäische Union“ und „Sonstiges Land“ zusammengefasst. Das Zuzugsjahr (ha10) wurde nicht weitergegeben.

Die Betreuungsarten „Eltern(-teil), nicht im Haushalt wohnend“, „Großeltern“ und „Sonstige Verwandte, Freundinnen/Freunde, Nachbarinnen/Nachbarn“ wurden zu der anonymisierten Variable he20_kibetr1x zusammengefasst und mit einer Klassenbreite von fünf Stunden klassifiziert. Ab 21 Stunden wurde ein Top-Coding verwendet.

Die Betreuungsarten „Tagesmutter/Tagesvater“, „Krippe“, „Kindertagesstätte, Kindergarten, Kinderladen“, „Vorschulische Einrichtungen“, „Betreuung für Schulkinder vor/nach dem Unterricht“ und „Sonstige Betreuungsformen“ wurden zu der anonymisierten Variable he20_kibetr2x zusammengefasst und im unteren und oberen Wertebereich mit einer Klassenbreite von 10 Stunden und im mittleren Wertebereich mit einer Klassenbreite von fünf Stunden klassifiziert. Ab 41 Stunden wurde ein Top-Coding verwendet.

Für das Merkmal „Tage der Betreuung pro Woche“ (he211x) für Kinder unter 10 Jahren wurde ab fünf Tagen ein Top-Coding verwendet.

Darüber hinaus wurden bei Zeitangaben des Haushaltsfragebogens, welche sich mit in der Schule pro Woche verbrachten Zeiten von Kindern unter 10 Jahren beschäftigen, Änderungen in den Daten vorgenommen. Bei den wöchentlichen Zeitstunden in der Schule (he221x) von Kindern unter 10 Jahren wurde die Klasse „16 bis 20 Stunden“ gebildet. Ab 31 Stunden wurde ein Top-Coding durchgeführt.

Die Merkmale „Sprachförderung Deutsch“ (he231) und „Sprachförderung in einer anderen Sprache“ (he232) wurden zu der Variable he23_sprachfx zusammengefasst. Anschließend wurden die Klassen „3 bis 4 Stunden“ sowie „5 Stunden oder mehr“ (Top-Coding) gebildet.

Die Merkmale „Singen, Musikinstrument spielen, andere Zusatzangebote in Kunst oder Musik“ (he234) und „Theater spielen“ (he235) wurden zu der Variable he23_kunstx zusammengefasst. Ab vier Stunden wurde ein Top-Coding verwendet.

Für das Merkmal „Nachhilfe, Förderkurse“ (he233x) wurden die Stunden am oberen Ende zu „2 Stunden oder mehr“ (Top-Coding) zusammengefasst. Für die Variable „Sport, inkl. Tanzen“ (he236x) wurde ab sieben Stunden ein Top-Coding vorgenommen. Die Stunden für „Mittagessen in Schule/Kita/Hort etc.“ (he237x) sowie für „Hausaufgabenbetreuung in Schule/Kita/Hort“ (he238x) wurden ab sechs Stunden (Top-Coding) zusammengefasst. Die Variable „Sonstige Angebote“ (he2311x) erhielt ein Top-Coding ab vier Stunden.

Beim Merkmal „Familienstand“ (pa2x) wurden folgende Ausprägungen zusammengefasst: Die Ausprägung „In eingetragener Lebenspartnerschaft getrennt lebend“ wurde mit der Kategorie „Verheiratet und dauernd getrennt lebend“ zusammengefasst. Darüber hinaus wurden die Ausprägungen „Eingetragene/r Lebenspartner/in verstorben“ mit „Verwitwet“ sowie „Eingetragene Lebenspartnerschaft aufgehoben“ mit „Geschieden“ zusammengefasst.

Da gleichgeschlechtliche Paare seit Oktober 2017 heiraten können, ist es im Gegensatz zum Public Use File der ZVE 2012/13 nicht mehr notwendig, aufgrund geringer Fallzahlen solche Personen zu löschen. Vielmehr wurde der Familienstand „In eingetragener Lebenspartnerschaft zusammenlebend“ mit der Ausprägung „Verheiratet und Ehepartner/-in lebt im Haushalt“ zusammengefasst.

Bei der Kontakthäufigkeit zu eigenen Kindern, die in einem anderen Haushalt leben (pa4x), wurden die Ausprägungen „Täglich“ und „Mehrere Male pro Woche“ sowie „Einmal pro Woche“, „Ein- bis dreimal pro Woche“ und „Seltener“ zusammengefasst.

Bei der Lebenssituation (pb5x) wurden die Ausprägungen „Angestellte/-r, Arbeiter/-in, Beamte/-in in Freistellung Pflegezeitgesetz“ und „Angestellte/-r, Arbeiter/-in, Beamte/-in in Altersteilzeit“ aufgrund geringer Fallzahlen zusammengelegt.

Gering besetzte Merkmalsausprägungen der beruflichen Stellung in der Haupterwerbstätigkeit (pc7x) wurden zusammengefasst: Die Ausprägungen „Freiwillig Wehrdienstleistende“ und „Personen in einem Freiwilligendienst“ wurden mit der Ausprägung „Angestellte/-r“ zusammengefasst. Die Ausprägung „Mithelfende/-r Familienangehörige/-r“ wurde mit der Ausprägung „Selbstständige/-r ohne Beschäftigte“ zusammengefasst.

Darüber hinaus wurden bei den Merkmalen „Wochenstunden in der Haupterwerbstätigkeit“ (pc10x) und „Wunscharbeitszeit in der Haupterwerbstätigkeit“ (pc11x) am oberen Ende ab 45

Wochenstunden 5er-Klassen gebildet und am unteren Ende die Klasse „0 bis 2 Stunden“. Bei beiden Variablen wurde ein Top-Coding mit der höchsten Klasse „65 Stunden oder mehr“ angewendet.

Bei dem Merkmal „Wirtschaftszweig“ (pc12x) wurden die Ausprägungen „Bergbau und Gewinnung von Erdöl, Erdgas, Steinen und Erden“, „Energieversorgung“ und „Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzung“ sowie die Ausprägungen „Konsulat, Botschaft, internationale und supranationale Organisation“ und „Gewerkschaft, Verband, Partei und sonstige Interessenvertretung, kirchliche und religiöse Vereinigung“ zusammengelegt.

Die Anonymisierung der klassifizierten Berufe (pc15bx) entspricht dem Verfahren des Mikrozensus 2020. Die anonymisierte KldB wird aus den ersten drei Stellen und der fünften Stelle (Qualifikationsniveau) des KldB-Codes (2010) zusammengesetzt, d.h. die vierte Stelle wird entfernt. Bei folgenden Codes wird zusätzlich die dritte Stelle zusammengelegt: Unteroffiziere mit und ohne Portepee, Tierwirtschaft mit der Fischwirtschaft und Sprach- und Literaturwissenschaften mit den Geisteswissenschaften. Wenn ein so erstellter KldB-Code in der Grundgesamtheit Ausprägungen mit weniger als 5 000 Fällen aufweist, wird zudem die fünfte Stelle der KldB zufällig neu zugewiesen, unter Beibehaltung ihrer bedingten Verteilung der Kombination aus KldB-Dreisteller, Geschlecht und dem höchsten beruflichen Ausbildungs- oder Hochschulabschluss.

Weitere Anonymisierungsmaßnahmen waren beim Arbeitsweg zur „Arbeitsstätte in der Haupterwerbstätigkeit“ (sowohl die zeitliche, als auch die räumliche Variable) notwendig. Der Arbeitsweg in Kilometern (pc172x) wurde ab einer Entfernung von 30 km bis einschließlich 100 km in 10-km-Schritten gerundet, Entfernungen von 100 bis unter 150 km wurden zu einer Klasse zusammenfasst und ab 150 km wurde ein Top-Coding angewendet. Der Arbeitsweg in Minuten (pc18x) wurde im unteren Bereich in Klassen mit einer Breite von fünf Minuten eingeteilt und im oberen Bereich mit einer Breite von 10 Minuten. Ab 100 Minuten wurde schließlich ein Top-Coding durchgeführt.

Die Merkmale „Frühschicht“ (pc211) und „Sonstige Schicht“ (pc214) wurden zu dem Merkmal pc21_fruehx zusammengefasst. Die Merkmale „Spätschicht“ (pc212) und „Nachtschicht“ (pc213) wurden zu dem Merkmal pc21_spaetx zusammengefasst.

Die „Anzahl der Nebenerwerbstätigkeiten“ (pd232x) wurde bei zwei oder mehr Nebenerwerbstätigkeiten mittels Top-Coding zusammengefasst. Beim Merkmal „Stunden pro Woche, an denen Nebenerwerbstätigkeit ausgeübt wird“ (pd24x) wurde am unteren Ende die Klasse „0 bis unter 2 Stunden“ gebildet. Weiterhin wurden am oberen Ende die Klassen „10 bis unter 15 Stunden“, „15 bis unter 20 Stunden“ und „20 bis unter 25 Stunden“ gebildet. Zusätzlich wurde ab 25 Stunden ein Top-Coding durchgeführt.

Bei den Einkommensklassen zum monatlichen Bruttoeinkommen aus Haupterwerbstätigkeit und Nebenerwerbstätigkeit (pe25bx) wurden folgende Klassen gebildet: „Unter 500 Euro“, „500 bis unter 1 000 Euro“, „1 000 bis unter 1 500 Euro“, „1 500 bis unter 2 000 Euro“, „2 000 bis unter 2 500 Euro“, „2 500 bis unter 3 000 Euro“, „3 000 bis unter 3 500 Euro“, „3 500 bis unter 4 000 Euro“, „4 000 bis unter 5 000 Euro“, „5 000 bis unter 7 000 Euro“ und „7 000 Euro oder mehr“.

Die Angaben zur „Art der Schule“ (pf27x) wurden bei gering besetzten Merkmalsausprägungen inhaltlich sinnvoll mit passenden Kategorien zusammengefasst. Die Ausprägungen „Grundschule“, „Haupt-/Realschule“ und „Abitur/Fachhochschule“ wurden zusammengefasst zu der Klasse „Schulabschluss“; die Ausprägungen „Berufsvorbereitungsjahr oder berufliches Praktikum“, „Lehre, Berufsausbildung in dualen Systemen, berufsqualifizierender Abschluss an Berufsfachschulen/Kollegschaften“, „Vorbereitungsdienst für den mittleren Dienst in der öffentlichen Verwaltung“, „Einjährige Ausbildung/Schule für Gesundheits- und Sozialberufe“, „Zwei- oder dreijährige Ausbildung/Schule für Gesundheits- und Sozialberufe“, „Ausbildung/Schule für Erzieher/-innen“, „Meister/-in, Techniker/-in oder gleichwertiger Fachschulabschluss“ und „Fachakademie“ zu „Beruflicher Bildungsabschluss“ zu der Klasse „Beruflicher Ausbildungsabschluss“; die Ausprägungen „Bachelor“, „Master“, „Diplom (an Fachhochschulen, Berufsakademien oder Verwaltungsfachhochschulen)“, „Diplom, Magister, Staatsprüfung oder Lehramtsprüfung (an Universitäten, Kunsthochschulen, Pädagogischen oder Theologischen Hochschulen)“ und „Promotion“ zu der Klasse „Hochschul-/Fachhochschulabschluss“.

Für das Merkmal „Höchster allgemeiner schulischer Abschluss“ (pf28x) wurden die Merkmalsausprägungen „Sonstiger Abschluss“ und „Abschluss nach höchstens 7 Jahren Schulbesuch“ zusammengefasst. Aufgrund von geringer Besetzung der Merkmalsausprägung, wurde auch bei dem Merkmal „Höchster beruflicher Ausbildungs- oder Hochschulabschluss“ (pf29x) die Ausprägung „Sonstiger Abschluss“ mit der Ausprägung „Lehre, Berufsausbildung, Abschluss an Berufsfach-/Kolleg-Schulen“ zusammengefasst.

Die Variablen für Pflege/Betreuung von Angehörigen wurden mittels Top-Coding anonymisiert. Bei der Zahl der Personen, die gepflegt bzw. betreut werden (ph33bx), wurde im oberen Bereich die Klasse „2 oder mehr“ gebildet. Bei der Zahl der dem eigenen Haushalt angehörigen Personen, die gepflegt bzw. betreut werden (ph35x), wurde die Klasse „1 oder mehr“ gebildet.

Weitere Anonymisierungsmaßnahmen wurden auf die Variablen ph361bx bis 3615bx angewendet. Diese Variablen umfassen die Stunden, die jemand wöchentlich aufwendet, um Personen außerhalb des eigenen Haushalts zu unterstützen.

Bei den wöchentlichen Stunden, die für „Betreuung eigener Kinder aus anderem Haushalt“ (ph361bx) aufgewendet werden, wurde folgende Klassenbildung bei allen Angaben außer bei zwei

Stunden vorgenommen: „0 bis 1 Stunde“, „3 bis 5 Stunden“, „6 bis 10 Stunden“ und „11 Stunden oder mehr“ (Top-Coding).

Bei den wöchentlichen Stunden, die für „Kinderbetreuung nicht eigener Kinder“ (ph362bx) aufgewendet werden, wurde folgende Klassenbildung am oberen Ende außer bei 10 Stunden vorgenommen: „6 bis 7 Stunden“, „8 bis 9 Stunden“, „11 bis 19 Stunden“ und „20 Stunden oder mehr“ (Top-Coding).

Bei den wöchentlichen Stunden, die für „Zubereitung von Mahlzeiten“ (ph363bx) aufgewendet werden, wurde folgende Klassenbildung am oberen und unteren Ende vorgenommen: „0 bis 1 Stunde“, „6 bis 7 Stunden“ und „8 Stunden oder mehr“ (Top-Coding).

Bei den wöchentlichen Stunden, die für „Putzen, aufräumen, Wäsche waschen und bügeln, Straße fegen“ (ph364bx) aufgewendet werden, wurde folgende Klassenbildung am oberen und unteren Ende vorgenommen: „0 bis 1 Stunde“ und „6 Stunden oder mehr“ (Top-Coding).

Bei den wöchentlichen Stunden, die für „Nach dem Rechten sehen für andere Haushalte“ (ph365bx) aufgewendet werden, wurde ein Top-Coding ab „6 Stunden oder mehr“ angewendet.

Bei den wöchentlichen Stunden, die für „Gartenarbeit für andere Haushalte“ (ph366bx) aufgewendet werden, wurde ein Top-Coding ab „6 Stunden oder mehr“ angewendet.

Bei den wöchentlichen Stunden, die für „Einkaufen und Besorgungen für andere Haushalte“ (ph367bx) aufgewendet werden, wurde ein Top-Coding ab „5 Stunden oder mehr“ angewendet.

Bei den wöchentlichen Stunden, die für „Haustierpflege für andere Haushalte“ (ph368bx) aufgewendet werden, wurde folgende Klassenbildung am oberen Ende vorgenommen: „3 bis 4 Stunden“, „5 bis 6 Stunden“ sowie „7 Stunden oder mehr“ (Top-Coding).

Bei den wöchentlichen Stunden, die für „Reparatur und Wartung von Fahrzeugen für andere Haushalte“ (ph369bx) aufgewendet werden, wurde folgende Klassenbildung vorgenommen: „0 bis 1 Stunde“ sowie „2 Stunden oder mehr“ (Top-Coding).

Bei den wöchentlichen Stunden, die für „Reparieren und Bauen für andere Haushalte“ (ph3610bx) sowie für „Versicherungs-, Bank-, Behördenangelegenheiten für andere Haushalte“ (ph3611bx) aufgewendet werden, wurde jeweils ein Top-Coding ab „3 Stunden oder mehr“ angewendet.

Bei den wöchentlichen Stunden, die für „Sonstige Unterstützung für andere Haushalte“ (ph3612bx) aufgewendet werden, wurde folgende Klassenbildung bei allen Angaben außer bei zwei Stunden vorgenommen: „0 bis 1 Stunde“ und „3 Stunden oder mehr“ (Top-Coding).

Bei den wöchentlichen Stunden, die für „Hilfe bei PC, Smartphone, Technik für andere Haushalte“ (ph3613bx) und „Fahrdienste, Begleitung zum Arzt für andere Haushalte“ (ph3614bx) aufgewendet

werden, wurde jeweils folgende Klassenbildung vorgenommen: „0 bis 1 Stunde“ sowie „2 Stunden oder mehr“ (Top-Coding).

Bei den wöchentlichen Stunden, die für „Finanzielle Unterstützung für andere Haushalte“ (ph3615bx) aufgewendet werden, wurde ein Top-Coding ab „1 Stunde oder mehr“ angewendet.

Bei den Merkmalen „Geburtsort des Vaters“ (pj42x) sowie „Geburtsort der Mutter“ (pj43x) wurden die Ausprägungen „Übrige Europäische Union“ und „Sonstiges Land“ zusammengefasst.

Bei dem Merkmal „Gesundheitszustand im Allgemeinen“ wurden die Ausprägungen „Schlecht“ und „Sehr schlecht“ zusammengefasst.

Anonymisierungsmaßnahmen der Zeittakt- und Summendatensätzen

Das Merkmal „Ausfülldatum“ wurde gelöscht. Stattdessen werden das Quartal und das Jahr des Ausfülldatums im Public Use File weitergegeben.

Die Aktivität „244 – Bezahltes Praktikum von Nicht-Schüler/innen/Studierenden“ wird als „249x Sonstige oder unbestimmte Aktivitäten in Verbindung mit Erwerbstätigkeit und bezahltes Praktikum von Nicht-Schüler/innen/Studierenden“ codiert.

Die Aktivität „322 – Schul-/Schüler/innenpraktikum“ wird als „329x Sonstige oder unbestimmte Betreuungsangebote und Veranstaltungen der Schule (anstelle Unterricht) und Schul-/Schüler/innenpraktikum“ codiert.

Die Aktivität „342 – Studentisches Praktikum“ wird als „349x Sonstige oder unbestimmte Aktivitäten im Bereich Hochschule und studentisches Praktikum“ codiert.

Hier findet sich das anonymisierte [Aktivitätenverzeichnis für den Public Use File 2022](#).

1.3 Methodik der Verknüpfung

Da zur Erstellung dieses Produktes keine Daten verknüpft wurden, entfällt dieser Punkt.

2 Produkt

2.1 Merkmalsbeschreibung

Eine detaillierte Merkmalsliste wird aufgrund der Vielzahl an Variablen in der separaten Exceldatei „[dsb_zve2022_puf.xlsx](#)“ geführt.

2.2 Vergleichbarkeit der Merkmale über die Zeit

Die Merkmalsdefinitionen in der ZVE sind für jedes Berichtsjahr an die jeweils aktuellen Anforderungen angepasst. Unterschiede sind den jeweiligen Merkmalsbeschreibungen zu entnehmen.

2.3 Eckwerte relevanter Merkmale und Merkmalskombinationen

Gesamt

Haushaltsgröße	erfasste Haushalte	hochgerechnete Haushalte
1 Person	1.948	16.858.518
2 Personen	2.442	13.592.595
3 Personen	1.534	4.796.919
4 Personen	1.377	3.845.029
5 Personen	397	1.127.831
6 Personen	103	304.348,8
7 Personen	18	63.523,48
Summe	7.819	40.588.764

Haushaltstyp	erfasste Haushalte	hochgerechnete Haushalte
Einpersonenhaushalt	1.948	16.858.518
Paare ohne Kinder	1.725	11.305.382
Alleinerziehende mit mindestens einem Kind unter 18 Jahren und ggf. ledigen Kindern unter 25 Jahren	639	1.402.685
Paare mit mindestens einem Kind unter 18 Jahren und ggf. ledigen Kindern unter 25 Jahren	2.467	6.438.411
Sonstige Haushalte	1.040	4.583.768
Summe	7.819	40.588.764

Durchschnittliche Summen der Zeiten in Sekunden der Hauptaktivitäten pro Person und Tag	ungewichtet	gewichtet
Persönlicher Bereich/Physiologische Regeneration	40.246,22	40.185,42
Erwerbstätigkeit	8.215,05	8.699,95
Qualifikation/Bildung	2.325,76	1.635,41
Haushaltsführung und Betreuung der Familie	10.560,51	10.211,53
Ehrenamt/Freiwilligenarbeit etc.	943,23	1.096,28
Soziales Leben/Unterhaltung	5.879,62	5.663,11
Sport/Hobbys/Spiele	4.247,51	4.054,99
Mediennutzung	9.554,47	10.449,19
Zweckbestimmte Wegezeiten/Hilfscodes	4.427,62	4.404,13
Summe	86.400,0	86.400,0

Früheres Bundesgebiet (ohne Berlin)

Haushalte	erfasste Haushalte	hochgerechnete Haushalte
1 Person	1.492	13.179.968
2 Personen	1.851	10.659.204
3 Personen	1.240	3.934.323
4 Personen	1.130	3.238.935
5 Personen	334	971.674,30
6 Personen	87	258.275,90
7 Personen	14	50.128,57
Summe	6.148	32.292.509

Haushaltstyp	erfasste Haushalte	hochgerechnete Haushalte
Einpersonenhaushalt	1.492	13.179.968
Paare ohne Kinder	1.325	8.921.598
Alleinerziehende mit mindestens einem Kind unter 18 Jahren und ggf. ledigen Kindern unter 25 Jahren	469	1.045.281
Paare mit mindestens einem Kind unter 18 Jahren und ggf. ledigen Kindern unter 25 Jahren	1.992	5.263.738
Sonstige Haushalte	870	3.881.924
Summe	6.148	32.292.509

Neue Länder (einschließlich Berlin)

Haushalte	erfasste Haushalte	hochgerechnete Haushalte
1 Person	456	3.678.550
2 Personen	591	2.933.391
3 Personen	294	862.596,3
4 Personen	247	606.093,9
5 Personen	63	156.156,4
6 Personen	16	46.072,89
7 Personen	4	13.394,91
Summe	1.671	8.296.255

Haushaltstyp	erfasste Haushalte	hochgerechnete Haushalte
Einpersonenhaushalt	456	3.678.550
Paare ohne Kinder	400	2.383.784
Alleinerziehende mit mindestens einem Kind unter 18 Jahren und ggf. ledigen Kindern unter 25 Jahren	170	357.404
Paare mit mindestens einem Kind unter 18 Jahren und ggf. ledigen Kindern unter 25 Jahren	475	1.174.673
Sonstige Haushalte	170	701.844
Summe	1.671	8.296.255

2.3 Auswertbare regionale Ebene

Als regionale Information werden die Gebietsstände (gebiet) „West (Alte Bundesländer)“ und „Ost (neue Bundesländer einschließlich Berlin)“ weitergegeben. Aufgrund des geringen Stichprobenumfangs der Zeitverwendungserhebung werden die Merkmale „Bundesland“, „Gemeindegrößenklasse“ und „Siedlungsstruktureller Kreistyp“ gelöscht.

3 Praktische Hinweise

3.1 Hinweise zur Geheimhaltung

Bei den Public Use Files handelt es sich um absolut anonyme Mikrodaten. Mikrodaten werden als absolut anonym bezeichnet, wenn eine Deanonymisierung nach menschlichem Ermessen ausgeschlossen werden kann. Durch Vergröberungen und Entfernung von Merkmalen sind sie so weit verändert, dass eine Identifizierung der Auskunftgebenden ausgeschlossen werden kann. Die Public Use Files bieten im Vergleich zu den On-Site-Zugangswegen ein deutlich geringeres Analysepotenzial. Sie dürfen allen interessierten Personen außerhalb der geschützten Infrastruktur der amtlichen Statistik uneingeschränkt zur Verfügung gestellt werden. Sie können nach erfolgreicher Registrierung kostenlos heruntergeladen werden. Eine weitere Geheimhaltung ist daher nicht erforderlich.

3.2 FAQ

Bitte wenden Sie sich bei auftretenden Fragen an den im Impressum für fachliche Informationen genannten FDZ-Standort.

3.3 Verfügbare Tools

Für dieses Produkt werden seitens der Forschungsdatenzentren keine weiterführenden Tools angeboten.

3.4 Verwendung der Hochrechnungsfaktoren

3.4.1 Vorbemerkung

Die Stichprobe der Haushalte und Personen gestaltet sich in mehrfacher Hinsicht nicht proportional zur Bevölkerung. Dies wird zum Teil durch eine disproportionale Stichprobenstruktur verursacht. Andererseits ergibt sich aus einem verstärkten Eingang von Erhebungsunterlagen im letzten Quartal des Erhebungszeitraums eine ungleichmäßige Verteilung der Anschreibetage über die Zeit. Zudem gibt es weitere Merkmale, die zwar bei der Stichprobenplanung nicht einbezogen werden konnten, aber trotzdem mit großer Wahrscheinlichkeit das Zeitverhaltensverhalten der Auskunftgebenden beeinflussen. Dazu zählen beispielsweise Geschlecht und Alter der Haushaltsmitglieder. Ungewichtete Auswertungen würden daher zu verzerrten Ergebnissen führen. Durch die Berechnung und Verwendung von Hochrechnungsfaktoren wird das vermieden und der Stichprobenumfang an die jeweilige Grundgesamtheit angepasst.

Für die Zeitverwendungserhebung 2022 wurden Hochrechnungsfaktoren für Haushalte, Personen und Tagebuchtage erstellt. Als Anpassungsrahmen dienten die im Mikrozensus 2022 nachgewiesenen privaten Haushalte am Ort ihrer Hauptwohnung. Mit dem Vorliegen der Ergebnisse des Zensus 2022 wurde der MZ 2022 an die neuen Bevölkerungseckwerte angepasst. Diese neu hochgerechneten Mikrozensus-Daten für das Jahr 2022 liefern den Hochrechnungsrahmen für die ZVE 2022-Ergebnisse. Die ZVE 2022-Ergebnisse stehen somit bezüglich Größe und Struktur der Gesamtbevölkerung im Einklang mit den Ergebnissen des Zensus 2022 und des auf dieser Basis neu hochgerechneten Mikrozensus 2022.

Die Hochrechnung wurde mithilfe von SAS nach dem Verfahren der verallgemeinerten Regressionsschätzung durchgeführt. Dieses Verfahren besteht aus zwei Schritten. Im ersten Schritt werden für jede Quotierungszelle, das heißt für jede sinnvolle Kombination von Quotierungsmerkmalen, freie Hochrechnungsfaktoren als Quotient aus hochgerechneten Mikrozensus Haushalten und teilnehmenden Einheiten (Haushalte, Personen oder Tagebuchtage) gebildet. Im zweiten Schritt folgt die Anpassung an weitere relevante Merkmale mittels einer Regressionsschätzung. Diese Schätzung gewährleistet, dass die endgültigen Hochrechnungsfaktoren die Verteilung der Anpassungsmerkmale wiedergeben und gleichzeitig so wenig wie möglich von den freien Faktoren des ersten Schritts abweichen.

Da im vorliegenden Fall einige Quotierungszellen nur sehr gering besetzt sind, wurden bei der freien Hochrechnung ausschließlich die Quotierungsmerkmale „Haushaltstyp“ und „Soziale Stellung der Haupteinkommensperson“ einbezogen. Im Zuge der Anpassung wurde unter anderem das Merkmal

„Früheres Bundesgebiet/Neue Länder“ sowie Gemeindegrößenklassen, Geschlecht, Alter, Wochentage und Erhebungsquartale berücksichtigt.

Die Datensätze der Zeitverwendungserhebung enthalten vier verschiedene Hochrechnungsfaktoren:

1. Hochrechnungsfaktor für Haushaltsdaten (Haushaltsfragebogen Teile A bis D), Variable hrf_h80
2. Hochrechnungsfaktor für Personendaten der Personen ab 10 Jahren (Personenfragebogen), Variable hrf_p80
3. Hochrechnungsfaktor für Personendaten der Personen unter 10 Jahren (Haushaltsfragebogen Teil E), Variable hrf_k80
4. Hochrechnungsfaktor für Tagebuchdaten, d.h. Zeitverwendungsdaten der Personen ab 10 Jahren (Tagebuch), Variable hrf_t80

3.3.2 Anwendung

Hochrechnungsfaktor für Haushaltsdaten hrf_h80:

Es soll die durchschnittliche Haushaltsgröße (Variable ha1x in Datei zve_hh_puf_2022_v1) bestimmt werden.

Falsches Ergebnis ohne Gewichtung:	2,5
Richtiges Ergebnis mit Gewichtung durch die Variable hrf_h80:	2,0

Da größere Haushalte überproportional in der Stichprobe vertreten sind, führt die Berechnung ohne Gewichtung zu einer Überschätzung der durchschnittlichen Haushaltsgröße.

Hochrechnungsfaktor für Personen ab 10 Jahren hrf_p80:

Es soll bestimmt werden, wie hoch der Anteil der Personen ab 10 Jahren ist, die in den letzten 12 Monaten im Bereich Sport und Bewegung ehrenamtlich oder freiwillig tätig waren (Variable pg311 in Datei zve_pers_puf_2022_v1).

Falsches Ergebnis ohne Gewichtung:	7,0%
------------------------------------	------

Richtiges Ergebnis mit Gewichtung durch die Variable hrf_p80:	6,3 %
---	-------

Hochrechnungsfaktor für Kinder unter 10 Jahren hrf_k80:

Es soll bestimmt werden, wie hoch der Anteil der 0- bis 9-Jährigen ist, die schon zur Schule gehen (Variable he222 in Datei zve_pers_puf_2022_v1).

Falsches Ergebnis ohne Gewichtung:	40,3%
Richtiges Ergebnis mit Gewichtung durch die Variable hrf_k80:	35,5 %

Hochrechnungsfaktor für Tagebuchtage hrf_t80:

Es soll bestimmt werden, wie viele Stunden und Minuten Personen ab 10 Jahren im Durchschnitt pro Tag mit Schlafen und Fernsehen verbringen (Variablen ha_110 und ha_82 in Datei zve_sum_puf_2022_v1).

Falsches Ergebnis ohne Gewichtung:	
Schlafen	8:41
Fernsehen, Streaming und Video-on-Demand	1:57
Richtiges Ergebnis mit Gewichtung durch die Variable hrf_t80:	
Schlafen	8:36
Fernsehen, Streaming und Video-on-Demand	2:07

Weiter soll ermittelt werden, wie viel Zeit Erwerbstätige (Voll- oder Teilzeit) pro Tag mit Haushaltsführung und Betreuung der Familie inklusive der dazugehörigen Wegezeiten verbringen (Variable erw_typ in Datei zve_pers_puf_2022_v1 und Variable hainklweg_4 in Datei zve_sum_puf_2022_v1). Da der Durchschnitt einer Angabe zur Zeitverwendung aus dem Tagebuch interessiert, ist auch hier der Hochrechnungsfaktor der Tagebuchdaten, hrf_t80, zu verwenden.

Falsches Ergebnis ohne Gewichtung:	3:29
Richtiges Ergebnis mit Gewichtung durch die Variable hrf_t80:	2:58

Von zentraler Bedeutung ist somit die Wahl des richtigen Hochrechnungsfaktors.

Werden nur Informationen aus dem Haushaltsdatensatz ausgewertet, so ist der Hochrechnungsfaktor hrf_h80 zu verwenden.

Werden nur Informationen aus dem Personendatensatz zu Personen ab 10 Jahren ausgewertet, so ist der Hochrechnungsfaktor hrf_p80 zu verwenden.

Werden nur Informationen aus dem Personendatensatz zu Personen unter 10 Jahren ausgewertet, so ist der Hochrechnungsfaktor hrf_k80 zu verwenden.

Werden nur Informationen aus dem Tagebuch ausgewertet, so ist der Hochrechnungsfaktor hrf_t80 zu verwenden.

Sollen Personendaten in Kombination mit Haushaltsmerkmalen ausgewertet werden (Haushaltsmerkmale werden also an die Personendatei angefügt), so ist der Hochrechnungsfaktor der Personenebene (hrf_p80 oder hrf_k80) zu verwenden.

Werden die Aktivitäten aus den Dateien zve_takt_puf_2022_v1 oder zve_sum_puf_2022_v1 in Kombination mit Personen- und/oder Haushaltsmerkmalen ausgewertet (d.h. die Personen- und/oder Haushaltsmerkmale aus den Dateien zve_hh_puf_2022_v1 oder zve_pers_puf_2022_v1 werden an die Tagebuch-Dateien angefügt), so ist in aller Regel der Hochrechnungsfaktor zur Zeitverwendung der Person laut Tagebuch, also hrf_t80, zu verwenden.

