



FORSCHUNGSDATENZENTRUM
der Bundesagentur für Arbeit im Institut für
Arbeitsmarkt- und Berufsforschung

FDZ-DATENREPORT

Dokumentation zu Arbeitsmarktdaten

06|2025 DE Stichprobe der Integrierten
Arbeitsmarktbiografien Regionalfile (SIAB-R) 1975 - 2023

Lisa Schmidlein, Alexandra Schmucker, Philipp vom Berge



Bundesagentur für Arbeit

Stichprobe der Integrierten Arbeitsmarktbiografien Regionalfile (SIAB-R) 1975-2023

Lisa Schmidlein (IAB), Alexandra Schmucker (IAB), Philipp vom Berge (IAB)

Die FDZ-Datenreporte beschreiben die Daten des FDZ im Detail. Diese Reihe hat somit eine doppelte Funktion: zum einen stellen Nutzerinnen und Nutzer fest, ob die angebotenen Daten für das Forschungsvorhaben geeignet sind, zum anderen dienen sie zur Vorbereitung der Auswertungen.

FDZ-Datenreporte (FDZ data reports) describe FDZ data in detail. As a result, this series of reports has a dual function: on the one hand, those using the reports can ascertain whether the data offered is suitable for their research task; on the other, the data can be used to prepare evaluations.

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung und Kurzbeschreibung	6
1.1	Einleitung	6
1.2	Datenzugang	7
1.3	Veränderungen zum SIAB Regionalfile 7521	7
1.3.1	Merkmalskanon	7
1.3.2	Datendokumentation	7
1.3.3	Anonymisierung	8
1.4	Steckbrief	8
1.5	Mengengerüst	10
2	Datenquellen	11
2.1	Beschäftigtenhistorik (BeH)	11
2.2	Leistungsempfängerhistorik (LeH)	12
2.3	Leistungshistorik Grundsicherung (LHG)	12
2.4	Arbeitsuchendenhistoriken (ASU/XASU)	13
2.5	Maßnahmeteilnahmehistoriken (MTH/XMTH)	13
3	Datenaufbereitung und Stichprobenziehung	14
3.1	Bereinigungen und Aufbereitungen	14
3.1.1	Beschäftigtenhistorik (BeH)	14
3.1.2	Leistungsempfängerhistorik (LeH)	15
3.1.3	Leistungshistorik Grundsicherung (LHG)	15
3.1.4	Arbeitsuchendenhistoriken ASU und XASU	15
3.1.5	Maßnahmeteilnahmehistoriken (MTH)	16
3.1.6	Maßnahmeteilnahmehistoriken aus XSozial (XMTH)	16
3.1.7	SGB-II-Anonymisierung	17
3.2	Episodensplitting	17
3.3	Stichprobenziehung	18
3.4	Anonymisierung des SIAB-R 7523	19
3.4.1	Zusammenfassung von Quellen	19
3.4.2	Gültigkeitszeiträume der Quellen	19
3.4.3	Zensierung von Altersangaben	21
3.4.4	Aggregation und Löschung von Variablen	22
3.4.5	Auswirkungen der Anonymisierung	23
3.5	Fehlende Werte	23
4	Datenqualität und Probleme	25
4.1	Gesamte IEB	25

4.1.1	Lücken in den Erwerbsbiografien	25
4.1.2	Einführung des SGB II und spätere Trägerwechsel.....	26
4.2	Beschäftigtenhistorik.....	27
4.3	Leistungsempfängerhistorik (LeH).....	30
4.4	Leistungshistorik Grundsicherung (LHG)	30
4.5	Arbeitsuchendenhistoriken (ASU/XASU).....	31
4.5.1	ASU.....	31
4.5.2	XASU.....	32
4.6	Maßnahmeteilnehmehistoriken (MTH/XMTH).....	32
4.6.1	MTH.....	33
4.6.2	XMTH.....	33
5	Variablenbeschreibung.....	35
5.1	Identifikatoren	35
5.1.1	Systemfreie Personennummer (persnr_siab_r).....	35
5.1.2	Betriebsnummernzähler (bnn)	35
5.2	Generierte technische Merkmale	36
5.2.1	Satzzähler pro Konto (spell)	36
5.2.2	Quelle des Satzes (quelle_gr)	36
5.3	Gültigkeitszeitraum	36
5.3.1	Beginndatum Originalbeobachtung (begorig).....	36
5.3.2	Enddatum Originalbeobachtung (endorig).....	37
5.3.3	Beginndatum Episode (begepi)	37
5.3.4	Enddatum Episode (endepi)	38
5.4	Informationen zur Person.....	38
5.4.1	Geschlecht (frau)	38
5.4.2	Geburtsjahr (gebjahr).....	38
5.4.3	Staatsangehörigkeit (deutsch)	39
5.4.4	Ausbildung (ausbildung_gr).....	39
5.4.5	Ausbildung, imputiert (ausbildung_imp).....	40
5.4.6	Schulausbildung (schule).....	41
5.5	Informationen zu Beschäftigung, Leistungsbezug und Arbeitsuche	42
5.5.1	Tagesentgelt/täglicher Leistungssatz (tentgelt_gr).....	42
5.5.2	Tagesentgelt (inkl. Einmalzahlungen) (tentgelt_bonus_gr).....	43
5.5.3	Tagesentgelt (imputiert) (tentgelt_imp_gr).....	44
5.5.4	Beruf – ausgeübte/letzte Tätigkeit (KldB 1988) (beruf_gr)	44
5.5.5	Berufsgruppe – ausgeübte/letzte Tätigkeit (KldB 2010) (beruf2010_gr)	45
5.5.6	Anforderungsniveau – ausgeübte/letzte Tätigkeit (KldB 2010) (niveau)	46
5.5.7	Teilzeit (teilzeit).....	47
5.5.8	Stellung im Beruf und Arbeitszeit (stib)	47
5.5.9	Erwerbsstatus (erwstat_gr).....	48
5.5.10	Gleitzone (gleitz)	50

5.5.11 Leiharbeit (leih)	50
5.5.12 Befristung (befrist)	51
5.5.13 Abmeldegrund/Abgabegrund/Beendigungsgrund (grund_gr)	51
5.5.14 Tage in Beschäftigung vor dem Alter von 17 (tage_jung)	52
5.5.15 Tage in Beschäftigung nach dem Alter von 62 (tage_alt)	53
5.5.16 Dauer der Arbeitslosigkeit (alo_dau).....	53
5.6 Ortsangaben.....	53
5.6.1 Arbeitsort - Kreisregion (ao_region)	53
5.6.2 Pendlerstatus (pendler)	54
5.7 Betriebsmerkmale	55
5.7.1 Wirtschaftszweig w08_3 vervollständigt durch Extrapolation/Imputation (w08_gen_gr).....	55
6 Literatur	57
A Anhang	59
A1 Übersicht Datumsanpassungen und Löschungen.....	59
A2 Vergleich SIAB 7523 und SIAB-R 7523.....	60
A3 Umschlüsselungstabellen vergrößerter Merkmale im Vergleich zur schwach anonymisierten Version der SIAB 7523	60
A4 Labels, Auszählungen und fehlende Werte.....	82
A5 Abkürzungsverzeichnis.....	82

Zusammenfassung

Dieser Datenreport beschreibt das „Regionalfile“ der Stichprobe der Integrierten Arbeitsmarktbiografien (SIAB-R) 1975 – 2023. Der Datensatz stellt die faktisch anonymisierte Version der Stichprobe der Integrierten Arbeitsmarktbiografien (SIAB) dar und wird nach Abschluss eines Nutzungsvertrages mit dem IAB an Forschungseinrichtungen übermittelt.

Abstract

This data report describes the “Regional File” of the Sample of Integrated Labour Market Biographies (SIAB-R) 1975 – 2023. This dataset represents the factual anonymous version of the Sample of Integrated Labour Market Biographies (SIAB) and may be transmitted to scientific research institutions after concluding a use agreement with the IAB.

Keywords

German administrative micro data, labour market data, data manual, factually anonymised data, Scientific Use File

Danksagung

Für ihre Mitarbeit und Unterstützung danken wir den Kolleginnen und Kollegen des Forschungsdatenzentrums (FDZ) sowie des Geschäftsbereichs Daten- und IT-Management (DIM) des Instituts für Arbeitsmarkt- und Berufsforschung. Der vorliegende Datenreport ist eine Überarbeitung des FDZ-Datenreports 07/2023 (Schmucker/vom Berge, DOI: 10.5164/IAB.FDZD.2307.de.v1). Ebenso wurden Teile des Datenreports der schwach anonymisierten Stichprobe der Integrierten Arbeitsmarktbiografien (SIAB) (FDZ Datenreport 02/2025) übernommen. Darüber hinaus wurden einzelne Passagen aus IAB-internen Datendokumentationen von IAB-DIM übernommen.

Datenverfügbarkeit

Der in diesem Beitrag beschriebene Datensatz ist für die Fachöffentlichkeit zugänglich. Nähere Informationen dazu auf der Internetseite <https://fdz.iab.de>.

1 Einleitung und Kurzbeschreibung

1.1 Einleitung

Das Regionalfile der Stichprobe der Integrierten Arbeitsmarktbiografien 1975 – 2023 (im Folgenden SIAB-R 7523) ist ein faktisch anonymisiertes¹ Scientific Use File (SUF) der Stichprobe der Integrierten Arbeitsmarktbiografien 1975 – 2023 (SIAB 7523)². Das Regionalfile als spezifischer Typ von SUFs zeichnet sich durch die Erhaltung einer vergleichsweise tiefen regionalen Gliederung der Daten aus, bietet jedoch im Vergleich zur schwach anonymisierten Ausgangsdatei aus datenschutzrechtlichen Gründen lediglich ein eingeschränkteres Merkmalspektrum auf Personen- bzw. Betriebsebene.

Die Ausgangsdatei für das SIAB-R 7523 bildet die schwach anonymisierte Version der SIAB 7523, eine 2%-Stichprobe aus der Grundgesamtheit der Integrierten Erwerbsbiografien (IEB) des Instituts für Arbeitsmarkt- und Berufsforschung (IAB). Die IEB enthalten Daten zu allen Personen, die im Beobachtungszeitraum mindestens einmal einen der folgenden Zustände aufweisen:

- sozialversicherungspflichtige Beschäftigung in Deutschland (erfasst ab 1975),
- geringfügige Beschäftigung in Deutschland (erfasst ab 1999),
- Bezug von Leistungen nach dem Rechtskreis SGB III (erfasst ab 1975) oder SGB II (erfasst ab 2005),
- bei der Bundesagentur für Arbeit (BA) bzw. den Grundsicherungsträgern als arbeitsuchend gemeldet (erfasst ab 1997),
- Teilnahme an arbeitsmarktpolitischer Maßnahme (erfasst ab 2000).

Diese aus unterschiedlichen Datenquellen stammenden Informationen werden in den IEB zusammengeführt und tagesgenau abgebildet.

Während die Beschäftigtenhistorik (BeH) Ursprung der Informationen zu sozialversicherungspflichtiger und geringfügiger Beschäftigung ist, wird der Bezug von Leistungen nach den Rechtskreisen des SGB III und des SGB II in der Leistungsempfängerhistorik (LeH) bzw. in der Leistungshistorik Grundsicherung (LHG) erfasst. Die Arbeitsuchendenhistoriken (ASU und XASU) stellen die Datenquelle für die durch die BA bzw. die durch die kommunalen Grundsicherungsträger erfassten Zeiten der Arbeitsuche dar, während die Teilnahme an arbeitsmarktpolitischen Maßnahmen in den Maßnahmeteilnehmergehistoriken (MTH und XMTH) erfasst wird.

Das SIAB-R 7523 wird im Forschungsdatenzentrum der Bundesagentur für Arbeit im IAB produziert. Der Datensatz umfasst die Erwerbsverläufe von 2.012.471 Individuen, deren Erwerbsbiografien in insgesamt 76.263.909 Datenzeilen dokumentiert sind. Der vorliegende Datenreport beschreibt die Erstellung des SIAB Regionalfiles sowie die im SUF enthaltenen Merkmale.

Dieser Datenreport gliedert sich wie folgt: Neben der Einleitung enthält Kapitel 1 unter anderem Informationen zum Datenzugang sowie eine Kurzbeschreibung der Daten, das Mengengerüst und

¹ Zum Konzept der faktischen Anonymität siehe Abschnitt 3.4.

² Für die schwach anonymisierte Version SIAB 7523 siehe Schmucker et al. (2025).

eine Merkmalsliste. Eine Beschreibung der einzelnen Datenquellen findet sich in Kapitel 2. Die Datenaufbereitung sowie das Anonymisierungskonzept des SUFs werden in Kapitel 3 diskutiert. Die Datenqualität wird in Kapitel 4 diskutiert, und die einzelnen Merkmale werden in Kapitel 5 dargestellt.

1.2 Datenzugang

Das SIAB-R 7523 wird auf Antrag Forscherinnen und Forschern zeitlich begrenzt für die Durchführung eines inhaltlich festgelegten Projekts zur Verarbeitung in Räumen ihrer Forschungseinrichtung zur Verfügung gestellt (§282 Abs. 7 SGB III). Für die Datennutzung ist zunächst ein Projektantrag beim FDZ einzureichen. Nach Genehmigung durch das FDZ wird ein projektspezifischer Nutzungsvertrag mit der wissenschaftlichen Einrichtung der Forschenden geschlossen. Details zu verschiedenen Datenzugangswegen, zu den Voraussetzungen der Datennutzung sowie zur Beantragung des Datensatzes können der FDZ-Website unter <http://fdz.iab.de> entnommen werden.

1.3 Veränderungen zum SIAB Regionalfile 7521

1.3.1 Merkmalskanon

In der SIAB R 7523 wurden gegenüber der Version SIAB R 7521 neue Merkmale zum Tagesentgelt aufgenommen, die bei der Anrechnung von Einmalzahlungen unterstützen und eine Imputation der zensierten Werte rechts der Beitragsbemessungsgrenze anbieten³. Die zugrundeliegenden Datenarbeiten werden in Drechsler et al. (2023) beschrieben. Weitere Informationen zu den neuen Merkmalen finden sich unter „Tagesentgelt (inkl. Einmalzahlungen) (tentgelt_bonus)“ und „Tagesentgelt (imputiert) (tentgelt_imp)“.

Tabelle 1 gibt einen Überblick über die Änderungen im Merkmalskanon über alle Quellen hinweg.

Tabelle 1: Änderungen des Merkmalskanons

Merkmal	Erläuterung
Tagesentgelt (inkl. Einmalzahlungen) (tentgelt_bonus_gr)	Neues Merkmal
Tagesentgelt (imputiert) (tentgelt_imp_gr)	Neues Merkmal

1.3.2 Datendokumentation

Im vorliegenden Datenreport wurden die Beschreibungen für folgende Merkmale überarbeitet bzw. ergänzt:

- Tagesentgelt/täglicher Leistungssatz (tentgelt_gr)
- Tagesentgelt (inkl. Einmalzahlungen) (tentgelt_bonus_gr)
- Tagesentgelt (imputiert) (tentgelt_imp_gr)

³ Das in den Skripten von Stüber et al. (2023) enthaltene Verfahren zur Imputation der Löhne kann nun durch die neu angebotenen Variablen ersetzt werden.

Der Abschnitt „1.5 Merkmalsliste“ wurde gelöscht. Als Ersatz dienen die detaillierten Übersichten zu den einzelnen Merkmalen (Label, Auszählungen, fehlende Werte) im Online-Anhang zum Datenreport (siehe Abschnitt A4).

1.3.3 Anonymisierung

Es wurde versucht, die Anonymisierung möglichst konsistent zur Vorgängerversion durchzuführen. Dennoch war es an einigen Stellen nötig, abweichende Zusammenfassungen und Löschungen vorzunehmen. Insbesondere bei der Variablen Arbeitsort - Kreisregion (ao_region) bitten wir Nutzerinnen und Nutzer der alten Datensatzversionen, sich mit den Änderungen vertraut zu machen. Es wurden folgende Anpassungen vorgenommen:

- Neue Zusammenfassung:
 - Oberspreewald-Lausitz / Elbe-Elster (12066, 12062)
- Nicht mehr zusammengefasst:
 - Wittmund / KS Wilhelmshafen (3462, 3405) und Friesland (3455)
 - Schwalm-Eder-Kreis (6634) und Werra-Meißner-Kreis (6636)
 - KS Kaiserslautern (7312) und Kaiserslautern (7335)
 - Bad-Tölz-Wolfratshausen (9173) und Miesbach (9182)
 - Neuburg-Schrobenhausen (9185) und Pfaffenhofen a. d. Ilm (9186)
 - Rottal-Inn (9277) und Dingolfing-Landau (9279)
 - Dillingen a. d. Donau (9773) und Donau-Ries (9779)
 - Cottbus (12052) und Spree-Neiße (12071)
- Neue Sortierung:
 - Eichsfeld / Unstrut-Hainich-Kreis (16061, 16064) neu mit Ausprägung 16061 wegen Verschiebung der Bevölkerungsanteile.

1.4 Steckbrief

Tabelle 2: Steckbrief

Kategorie	Beschreibung
Themen/ Merkmalsgruppen	<p>Beschäftigtenhistorik (BeH): Jahres- und Abmeldungen zur Sozialversicherung für sozialversicherungspflichtig und geringfügig Beschäftigte</p> <p>Leistungsempfängerhistorik (LeH): Informationen zu Leistungsbezug nach SGB III für Bezieher von Arbeitslosengeld, Arbeitslosenhilfe und Unterhaltsgeld</p> <p>Leistungshistorik Grundsicherung (LHG): Daten zu Personen, die Leistungen zur Sicherung des Lebensunterhalts nach SGB II beziehen (Trägerarten: ARGE/gemeinsame Einrichtungen, getrennte Trägerschaft/getrennte Aufgabenwahrnehmung, zugelassene kommunale Träger)</p>

Kategorie	Beschreibung
	<p>Arbeitssuchendehistorik (ASU) sowie aus XSozial-BA-SGB II (XASU): Informationen zur Arbeitsuche (Bewerberangebote) inklusive Informationen zur Arbeitsuche, die über den Übermittlungsstandard XSozial-BA-SGB II von zugelassenen kommunalen Trägern oder getrennten Trägern an die BA gemeldet werden.</p> <p>Maßnahmeteilnahmehistorik (MTH) sowie aus XSozial-BA-SGB II (XMTH): Informationen zu Teilnahmen an Maßnahmen der aktiven Arbeitsmarktförderung inklusive Maßnahmen zur Eingliederung, die über den Übermittlungsstandard XSozial-BA-SGB II von zugelassenen kommunalen Trägern an die BA gemeldet werden.</p>
Untersuchungseinheit	Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte (ab 1999 auch geringfügig Beschäftigte), Personen im Leistungsbezug, Arbeitssuchende, Maßnahmeteilnehmende, Beschäftigungsbetriebe
Fallzahlen	2.012.471 Personen 55.622.275 Originalsätze 76.263.909 überschneidungsfreie Sätze (nach Episodensplitting)
Zeitraum	Der Zeitraum hängt von der Datenquelle ab. BeH: 01.01.1975 - 31.12.2023 (bis 2020: 36-Monats-Datei 2021 und 2022: 18-Monats-Datei, 2023: 6-Monats-Datei) LeH: 01.01.1975 - 31.12.2023 ASU: 01.01.1997 - 31.12.2023 LHG: 01.01.2007 - 31.12.2023 XASU: 01.01.2007 - 31.12.2023 MTH: 01.01.2000 - 31.12.2023 XMTH: 01.01.2007 - 31.12.2023
Zeitbezug	Tagesgenau
Regionale Gliederung	333 kreisfreie Städte/Landkreise bzw. Kreisregionen auf Basis des Arbeitsorts, kategoriales Merkmal zum Pendlerstatus/Wohnort
Gebietsstand	Gebietsstandsbereinigt zum 31.12.2023
Erhebungsdesign	2% Zufallsstichprobe
Beteiligte Institutionen	Sozialversicherungsträger, Bundesagentur für Arbeit, kommunale Träger
Frequenz der Datensammlung	Laufend
Dateiformat/-größe	Stata: 4,5 GB; TXT: 7.5 GB
Datenzugang	Übermittlung der Daten ausschließlich an öffentliche Forschungseinrichtungen bzw. Einrichtungen, die nachweislich unabhängige wissenschaftliche Forschung betreiben.
Anonymisierungsgrad	Faktisch anonyme Daten (Scientific Use File)

Kategorie	Beschreibung
Bereinigungen - Kurzbeschreibung	Die Daten des SIAB-R 7523 durchlaufen nach der Ziehung aus den IEB weitere Aufbereitungs- und Anonymisierungsschritte wie Umkodierungen einzelner Merkmale, Vergrößerungen bzw. auch Löschungen von Variablen und Zeiträumen.
Zitierung der Daten und Datendokumentation	<p>Daten:</p> <p>Schmidtlein, Lisa; Schmucker, Alexandra; vom Berge, Philipp (2025): "Faktisch anonymisierte Version der Stichprobe der Integrierten Arbeitsmarktbiografien (SIAB-Regionalfile) – Version 7523 v1". Forschungsdatenzentrum der Bundesagentur für Arbeit (BA) im Institut für Arbeitsmarkt- und Berufsforschung (IAB). DOI: 10.5164/IAB.SIAB-R7523.de.en.v1</p> <p>Der Datenzugang erfolgte über ein Scientific Use File, das über das Forschungsdatenzentrum der Bundesagentur für Arbeit im Institut für Arbeitsmarkt- und Berufsforschung zur Verfügung gestellt wurde.</p> <p>Datendokumentation:</p> <p>Schmidtlein, Lisa; Schmucker, Alexandra; vom Berge, Philipp (2025): Stichprobe der Integrierten Arbeitsmarktbiografien Regionalfile (SIAB-R) 1975 - 2023. FDZ-Datenreport, 06/2025 (de), Nürnberg. DOI: 10.5164/IAB.FDZD.2506.de.v1</p>
Datensatzversion	Stichprobe der Integrierten Arbeitsmarktbiografien Regionalfile (SIAB-R) – Version 7523 v1; DOI: 10.5164/IAB.SIAB-R7523.de.en.v1

1.5 Mengengerüst

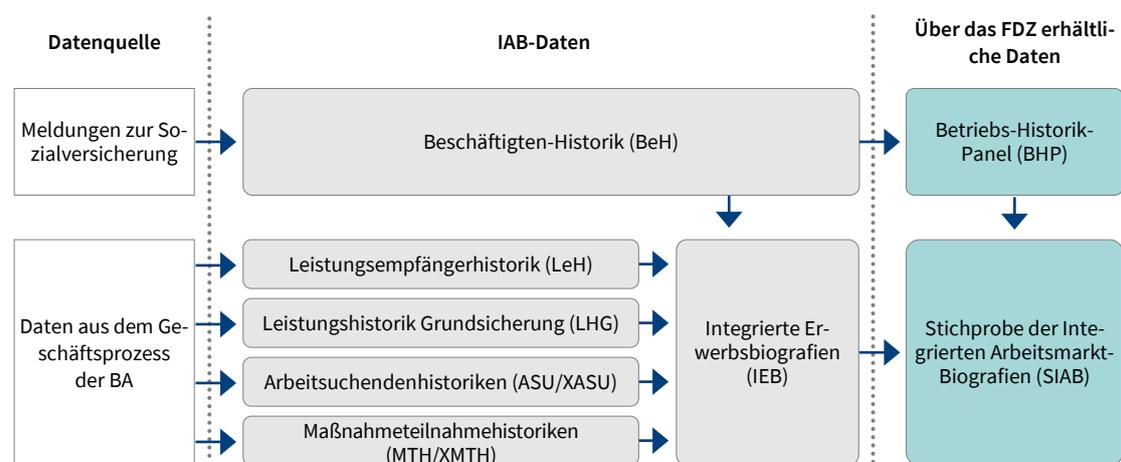
Tabelle 3: Mengengerüst

Fallzahlen	vor Episodensplitting	nach Episodensplitting
BeH	39.586.953	46.922.122
LeH	4.566.898	6.968.283
LHG	2.080.668	5.939.711
(X)MTH	1.255.120	2.203.413
X(ASU)	8.132.636	14.230.380
Sätze insgesamt	55.622.275	76.263.909
Personen	2.012.471	2.012.471

2 Datenquellen

Die administrativen Personendaten werden aus den Integrierten Erwerbsbiografien (IEB) des IAB gezogen. Diese vereinen Daten aus verschiedenen Datenquellen, die jeweils Informationen aus unterschiedlichen EDV-Verfahren enthalten können. Zusätzlich werden einige ergänzende Merkmale aus diesen Datenquellen in die administrativen Personendaten aufgenommen, die nicht Teil der IEB sind. Abbildung 1 veranschaulicht die Datenflüsse, die zur SIAB führen und stellt deren Beziehung zu anderen Datenprodukten des FDZ dar.

Abbildung 1: Quellen der SIAB



2.1 Beschäftigtenhistorik (BeH)

Die Quelle für Informationen über Beschäftigung ist die Beschäftigtenhistorik (BeH) des IAB. Die Grundlage der Daten ist das mit Wirkung vom 01.01.1973 eingeführte (und seit dem 01.01.1991 auf Ostdeutschland ausgedehnte) integrierte Meldeverfahren zur Kranken-, Renten- und Arbeitslosenversicherung (DEÜV; früher DEVO/DÜVO; vgl. für weitere Details: Bender et al., 1996, S. 4ff.; Wermter/Cramer, 1988). Es verlangt von den Arbeitgebern, mindestens einmal jährlich Meldungen für alle sozialversicherungspflichtig Beschäftigten an die zuständigen Sozialversicherungsträger abzugeben. Die BeH erfasst alle Arbeiter*innen und Angestellten sowie alle Auszubildenden, soweit sie nicht von der Sozialversicherungspflicht befreit sind. Dies bedeutet, dass verbeamtete und selbstständige Tätigkeiten sowie Studierende⁴ (vgl. Cramer, 1985) grundsätzlich nicht in der BeH erfasst werden. Seit der Änderung des Meldeverfahrens zum 01.01.1999 werden auch geringfügig Beschäftigte und mithelfende Familienangehörige erfasst (enthalten erst ab 01.04.1999). Die Daten werden von den Krankenkassen aufgenommen, von der Bundesagentur für Arbeit gesammelt und aufbereitet und anschließend vom IAB in dessen Historikdatei integriert.

⁴ Studierende können dennoch in der BeH erscheinen, wenn sie parallel zum Studium z.B. geringfügig beschäftigt waren.

Die Merkmale des SIAB-R 7523, die sich auf Betriebe beziehen, werden dem Betriebs-Historik-Panel (BHP, vgl. Ganzer et al. 2024) entnommen, das ebenso auf der BeH basiert. Im SUF enthalten sind dabei folgende auf dem BHP basierende und angepasste Merkmale:

- „Arbeitsort – Kreisregion“ (ao_region)
- „Wirtschaftszweig w08_3 vervollständigt durch Extrapolation/Imputation“ (w08_gen_gr)

Zwei Dinge müssen bei beiden Betriebsinformationen berücksichtigt werden:

1. Die Merkmale zu den Betrieben werden zum 30.6. eines Jahres erfasst und auf Basis der Personendaten für die entsprechende Betriebsnummer aggregiert. Die Betriebsmerkmale sind deshalb im Unterschied zu den Personenangaben keine zeitraumbezogenen Daten, sondern nur am 30.6. jedes Jahres exakt gültig.⁵
2. Zum anderen wird das BHP direkt aus der BeH erstellt, die SIAB Personen-Datei jedoch aus den IEB (siehe Abbildung 1), in die nicht alle Datensätze der BeH übernommen werden.

2.2 Leistungsempfängerhistorik (LeH)

Die Leistungsempfängerhistorik (LeH) erfasst Zeiträume, in denen Personen Lohnersatzleistungen der Bundesagentur für Arbeit beziehen (Rechtskreis SGB III). Die Leistungen beinhalten Arbeitslosengeld, Arbeitslosenhilfe, Unterhaltsgeld und von der Bundesagentur für Arbeit übernommene Beiträge zur privaten Kranken- bzw. Pflegeversicherung während des Leistungsbezugs. Leistungen nach dem Rechtskreis SGB II (z.B. Arbeitslosengeld II) sind nicht enthalten. Da der Leistungsanspruch von der Erfüllung gesetzlicher Voraussetzungen abhängt, werden Arbeitslosigkeitsperioden, in denen die Voraussetzungen nicht vorliegen (z.B. fehlende Bedürftigkeit im Falle der Arbeitslosenhilfe oder Nichterfüllung der Anwartschaftszeit beim Arbeitslosengeld) nicht in der Leistungsempfängerhistorik erfasst. Der linke Datenrand der LeH ist der 01.01.1975.

2.3 Leistungshistorik Grundsicherung (LHG)

Die Leistungshistorik Grundsicherung (LHG) enthält Informationen zu erwerbsfähigen Leistungsberechtigten, ihren Bedarfsgemeinschaftsmitgliedern nach § 7 SGB II und besonderen Personen im Umfeld einer Bedarfsgemeinschaft. Eine Verknüpfung von Individuen mit SGB-II-Leistungsbezug innerhalb von Bedarfsgemeinschaften ist in der SIAB jedoch nicht möglich. Leistungsbezug nach SGB II umfasst sowohl Leistungen zur Sicherung des Lebensunterhalts (z.B. ALG II), wie auch Zuschläge zum ALG II oder auch zusätzliche Leistungen. Die LHG enthält jedoch keine Angaben zu den jeweiligen Leistungssätzen. Da die Ermittlung der Höhe des Leistungsbezugs in der Grundsicherung nicht auf individueller Ebene erfolgt, sondern auf der Ebene von Bedarfsgemeinschaften, ist die Zuweisung eines individuellen Leistungssatzes problematisch. Daher enthält auch die SIAB keine Angaben zur Höhe des SGB-II-Leistungsbezugs. Im Gegensatz zu den Leistungen aus dem Rechtskreis des SGB III ist die Bundesagentur für Arbeit nicht alleiniger Träger der Leistungen. Es wird demnach unterschieden nach den drei möglichen Trägerarten:

⁵ Extrembeispiel: Es liegen Beschäftigungsmeldungen vom 1.1. bis zum 30.05.2006 vor, der Betrieb meldet jedoch Konkurs an, weshalb alle Beschäftigten entlassen werden. Dann gibt es im BHP zu diesem Betrieb für 2006 keine Informationen.

- Arbeitsgemeinschaften (ARGEn, bis 2010)/gemeinsame Einrichtungen (ab 2011) aus gemeinsamer Aufgabenwahrnehmung von BA und Kommune,
- Getrennte Trägerschaft (gT)/getrennte Aufgabenwahrnehmung (bis 2011) – hier besteht eine Aufgabenteilung zwischen BA und Kommune⁶,
- Zugelassene kommunale Träger, die nach der anfänglichen Experimentierklausel des § 6a auch als optierende Kommunen oder Optionskommunen bezeichnet werden – hier übernimmt die Kommune alle Aufgaben aus dem Bereich des SGB II.

Die Daten der LHG stammen aus verschiedenen Meldeverfahren. In der Regel findet das IT-Verfahren A2LL bis 2010 bei ARGEn und ab 2011 bei gemeinsamen Einrichtungen Verwendung.⁷ Zugelassene kommunale Träger verwenden verschiedene eigene IT-Verfahren und übermitteln ihre Daten mittels des Standards XSozial-BA-SGB II einmal monatlich an die Bundesagentur für Arbeit. Bei Kommunen mit getrennter Trägerschaft kommen beide Verfahren zum Einsatz. Die unterschiedlichen Datenstandards haben Auswirkungen auf Umfang und Qualität der gelieferten Daten.

Der linke Datenrand der LHG ist der 01.01.2005. Die Datenquelle ist jedoch bis Anfang 2007 lückenhaft (siehe Kapitel4).

2.4 Arbeitssuchendehistoriken (ASU/XASU)

Daten über Arbeitssuchende werden in den Arbeitssuchendehistoriken (ASU und XASU) gespeichert. Die Quelle ASU enthält Informationen zu Arbeitssuchenden, welche bei Arbeitsagenturen verzeichnet sind, ab 2005 auch solche, die bei Arbeitsgemeinschaften und getrennten Trägerschaften gemeldet sind. In der Quelle XASU sind ab 2005 die Daten von arbeitssuchenden Personen im ALG-II-Bezug von zugelassenen kommunalen Trägern enthalten, welche nach dem XSozial-Standard konsolidiert gemeldet werden. Der linke Datenrand der ASU ist der 01.01.1997, der der XASU ist der 01.01.2005.

2.5 Maßnahmeteilnahmehistoriken (MTH/XMTH)

Die Maßnahmeteilnahmehistoriken (MTH) enthalten Informationen, die verschiedenen Rechtskreisen zugeordnet werden können. Zum einen sind Maßnahmen und Maßnahmeteilnahmen der aktiven Arbeitsmarktförderung nach dem SGB III enthalten. Zum anderen beinhalten die MTH Maßnahmen aus dem Rechtskreis SGB II, wenn diese in Verfahren der BA erfasst werden. In der Quelle XMTH sind ab 2005 Maßnahmen der zugelassenen kommunalen Träger bzw. optierenden Kommunen geführt. Der linke Datenrand der MTH ist der 01.01.2000, der der XMTH ist der 01.01.2005.

⁶ Die Kommune übernimmt die Kosten der Unterkunft und Heizung (§ 22 SGB II) sowie die abweichend zu erbringenden Leistungen (§ 23 (3) SGB II) und die flankierenden Leistungen nach §16 (2) Satz 2 Nr. 1 - 4 SGB II. Von der BA werden dagegen Regelleistungen, Sozialversicherungsbeiträge und Eingliederungsleistungen (SGB III und SGB II) sowie spezifische Leistungen ohne die oben genannten flankierenden Leistungen erbracht.

⁷ 2014 wurde A2LL sukzessive durch ALLEGRO als neues IT-Verfahren für die Grundsicherung im SGB II in gemeinsamen Einrichtungen ersetzt.

3 Datenaufbereitung und Stichprobenziehung

3.1 Bereinigungen und Aufbereitungen

Bevor die Daten aus den in Kapitel 2 genannten Quellen zur IEB zusammengefügt werden, durchlaufen sie quellenspezifische Bereinigungsverfahren (siehe Folgeabschnitte). Die Gesamt-IEB erfahren die folgenden Bereinigungen:

- Sätze, bei denen das Alter an ihrem Ende kleiner 13 oder zu Beginn größer 75 ist, werden gelöscht.
- Datensätze, bei denen das Enddatum kleiner als das Beginndatum ist, werden gelöscht.
- Widersprüchliche Angaben zu Geschlecht oder Geburtsdatum innerhalb eines Kontos werden bereinigt.
- Datensätze ohne Angabe von Geburtsdatum und Geschlecht nach Bereinigung werden gelöscht.

Weitergehende Bereinigungen, wie z.B. das Ergänzen von vermutlich fehlenden Meldungen, Streikbereinigungen, etc., erfolgen in der IEB nicht. Weitere Änderungen werden bei der Erstellung des SIAB-R durchgeführt um den Datenschutz zu gewährleisten. Diese Änderungen werden in Abschnitt 3.4 beschrieben.

3.1.1 Beschäftigtenhistorik (BeH)

- Um einen im Zeitablauf möglichst konstanten Personenkreis zu erfassen, werden einige Personengruppen ausgeschlossen, deren Daten nicht für den gesamten Beobachtungszeitraum zur Verfügung stehen. Ab dem Meldejahr 2011 stammen die Daten der BeH aus neu konzipierten Quelldaten. Dadurch wurde eine Reihe von Personengruppen reaktiviert bzw. neu eingeführt, da sie von der BA-Statistik als sozialversicherungspflichtig eingestuft werden. Damit sind fortan die Personengruppen 101 - 107, 111 - 114, 118, 119, 120, 140, 141, 142, 143, 149, 201 und 203 - 205 enthalten sowie die beiden Gruppen 109 und 209, die geringfügig Beschäftigte kennzeichnen. Nicht enthalten sind unter anderem kurzfristig Beschäftigte, d. h. Personengruppen 110, 202 und 210.
- Die Personengruppen 123, 124 und 127 wurden ab 2011 neu eingeführt.
- Aus datenschutzrechtlichen Gründen werden die Personengruppen 107, 111, 113, 114, 127 und 204 zur Personengruppe "Sonstige Erwerbstätige" (599) zusammengefasst.
- Ab dem Meldejahr 2012 wurden Auszubildende mit den Personengruppen 121 und 122 neu aufgenommen.
- Sätze mit fehlendem Entgelt sowie der Ausprägung 101 beim Merkmal „Erwerbsstatus“ und dem Wert 50 beim Abgabegrund (Jahresmeldung) werden nicht in die IEB übernommen.
- Geschlecht und Geburtsdatum werden aus dem Data Warehouse (DWH) der Statistik der BA übernommen. Dort liegen diese Angaben quellenübergreifend harmonisiert vor.
- Der Gebietsstand für Arbeitsort und Wohnort entspricht dem 31.12.2023.

3.1.2 Leistungsempfängerhistorik (LeH)

- Sätze ohne gültiges Beginndatum wurden ausgeschlossen.
- Liegt das Enddatum bei Bezug von Arbeitslosenhilfe einen Tag vor dem Beginndatum, so wurde das Enddatum um ein Jahr hochgesetzt und der Spell nicht gelöscht.
- Zwischen 2004 und 2006 wurde das zugrundeliegende Meldeverfahren umgestellt. Auftretende Überschneidungen zwischen dem Alt- und Neungsverfahren wurden bereinigt.
- Sätze mit leerem oder ungültigem Enddatum wurden ausgeschlossen, da hier nicht davon ausgegangen werden kann, dass überhaupt eine Zahlung geleistet worden ist.
- Eine Gebietsstandsberreinigung wird analog zur BeH durchgeführt.

3.1.3 Leistungshistorik Grundsicherung (LHG)

- Sätze ohne BA-Kundennummer werden gelöscht.
- Stornierte Datensätze werden nicht genutzt.
- Es sind nur Sätze erwerbsfähiger Personen und von Personen über 65 Jahren enthalten.
- Es sind jeweils überschneidungsfreie Zeiträume der Leistungsberechtigung einer Person in einer bestimmten Bedarfsgemeinschaft abgebildet. Aus folgenden administrativen Gründen beginnt ein neuer Satz:
 - an gesetzlich festgelegten, für strukturelle Änderungen der Bedarfsgemeinschaft relevanten Geburtstagen (14, 15, 18 und 25) sowie dem individuell gültigen Renteneintrittsalter der Mitglieder einer Bedarfsgemeinschaft (siehe Abschnitt 3.1.7),
 - bei Veränderungen in der Zusammensetzung einer Bedarfsgemeinschaft (z.B. durch Zu-/Abgänge),
 - bei Merkmalsänderungen des Bedarfsgemeinschafts-Kunden sowie
 - bei Beginn und Ende eines Sanktionssachverhalts für Sätze ab dem 01.01.2006. Allerdings ist zu beachten, dass anhand der Daten weder die Dauer, die Art noch der Zeitpunkt der Verhängung bzw. des Beginns der Sanktion festgestellt werden kann. Grund hierfür ist das Fehlen eines entsprechenden Merkmals oder einer Ausprägung, welches den Beginn, die Art oder die Dauer der Sanktion anzeigt.
- Aus obigem Grund sind alle personenbezogenen Merkmale, die für die Quelle LHG gefüllt sind, für den gesamten Zeitraum des Satzes gültig.
- Doppelmeldungen aufgrund der Gebietsreformen 2009/2011 und Trägerneuorganisation 2012 (siehe Abschnitt 4.1.2) wurden soweit möglich bereinigt.
- Eine Gebietsstandsberreinigung wird analog zur BeH durchgeführt.

3.1.4 Arbeitsuchendehistoriken ASU und XASU

- Sätze mit Enddatum vor dem 01.01.1995 wurden ausgeschlossen.
- Es erfolgt keine Konsolidierung der ASU-Sätze einer einzelnen Person. Es kann daher vorkommen, dass Überschneidungen zwischen ASU-Sätzen existieren.
- Die personenbezogenen Merkmale, die für die Quellen (X)ASU gefüllt sind, beziehen sich immer auf den Beginn des Satzes.

- Ein neuer ASU-Satz wird angelegt, sobald ein Statuswechsel (z.B. von arbeitsuchend zu arbeitslos) erfolgt. Dies gilt auch, wenn sich die Trägerart (Agentur für Arbeit, ARGE, gemeinsame Einrichtung, zugelassener kommunaler Träger, getrennte Aufgabenwahrnehmung) ändert.
- In der XASU werden überschneidungsfreie Zeiträume bezogen auf eine einzelne Person abgebildet. Bei Änderungen folgender Merkmale wird für die XASU jeweils ein neuer Datensatz gebildet:
 - Wechsel des Arbeitsuche-Status
 - Wechsel der Verfügbarkeit
 - Wechsel des SGB-II-Trägers
 - Wechsel des Wohnortes
- Eine Gebietsstandsbereinigung wird analog zur BeH durchgeführt.

3.1.5 Maßnahmeteilnahmehistoriken (MTH)

- Sätze, die mehr als ein Jahr nach Maßnahmeende erstellt wurden, werden gelöscht, falls ein anderer Satz existiert, der innerhalb eines Jahres nach Abschluss der Maßnahme erstellt wurde.
- Es wird lediglich der aktuellste Datensatz zu einer einzelnen Maßnahmeteilnahme verwendet.
- In die IEB werden nur Maßnahmeteilnahmen aufgenommen, die als „tatsächlich stattgefunden“ klassifiziert sind. Teilnahmen, die nicht oder noch nicht stattgefunden haben, werden gelöscht. Teilnahmen werden auch dann als nicht stattgefunden gewertet, wenn während der Teilnahme an einer Maßnahme ein Löschdatum gesetzt wird.
- Bestimmte Maßnahmearten werden nicht aufgenommen. Hierzu zählen Unterstützung der Beratung und Vermittlung, Mobilitätshilfen und reine Reha-Maßnahmen.
- Eine Gebietsstandsbereinigung wird analog zur BeH durchgeführt.

3.1.6 Maßnahmeteilnahmehistoriken aus XSozial (XMTH)

- Für die XMTH besteht die besondere Herausforderung darin, technisch oder organisatorisch verursachte Mehrfachmeldungen für eine Maßnahmeteilnahme zu identifizieren und zu behandeln. Die Ursachen von diesen Doppelmeldungen sind zum einen eine bis April 2009 fehlende Identifikationsnummer für Maßnahmeteilnahmen bzw. unsachgemäße Handhabung der eingeführten Förder-ID und zum anderen Trägernummernwechsel im Zusammenhang mit Fusionen oder anderen Umorganisationen von Grundsicherungsträgern mit der Neuorganisation der Arbeitsagenturen 2012/2013. Zudem kam es zu trägerspezifischen Problemen bei Versions- oder Produktwechseln der kommunalen Software oder bei Versionsänderungen des Standards XSozial. Daraus resultieren zeitweise in beträchtlichem Umfang Meldungen für Maßnahmeteilnahmen der gleichen Förderungsart, die sich pro teilnehmender Person teilweise oder vollständig zeitlich überlappen. Echte Dubletten werden identifiziert und aussortiert, da sie mit hoher Wahrscheinlichkeit technische Dubletten sind. Versteckte Dubletten sind ebenfalls identifizierbar und werden aussortiert. Dabei gilt immer die Regel, dass der aktuellste Informationsstand behalten wird.

- Daneben werden Meldungen mit einem Beginndatum vor 2005 ausgeschlossen.
- Überlappende und unmittelbar aneinander angrenzende Meldungen der gleichen Maßnahmengattung (aus XSozial) werden zu einer Beobachtung zusammengefasst. Maßnahmenspezifische Merkmale der zusammengefassten Zeiträume werden auf Systemmissings gesetzt.
- Anschließend werden die weiteren Merkmale zusammengestellt und berechnet. Dabei wird auf konsolidierte Personendaten aus XSozial-Historiken und LHG zurückgegriffen.
- Abschließend werden folgende Maßnahmen ausgeschlossen:
 - Einmalleistungen (wie UBV/Mobi-/ Vermittlungsbudget /LES) und
 - spezifische Reha-Maßnahmen
- Eine Gebietsstandsberichtigung wird analog zur BeH durchgeführt.

3.1.7 SGB-II-Anonymisierung

Um das Deanonimisierungsrisiko zu verringern, wird in der SIAB standardmäßig nur das Geburtsjahr ausgewiesen. In den Quellen LHG und (X)ASU besteht allerdings die Gefahr, dass durch die zeitliche Struktur der Beobachtungen dennoch das exakte Geburtsdatum sichtbar werden könnte. Sätze könnten systematisch an bestimmten Geburtstagen oder dem Renteneintritt bzw. am Tag davor enden oder aber an diesem Tag neu beginnen.

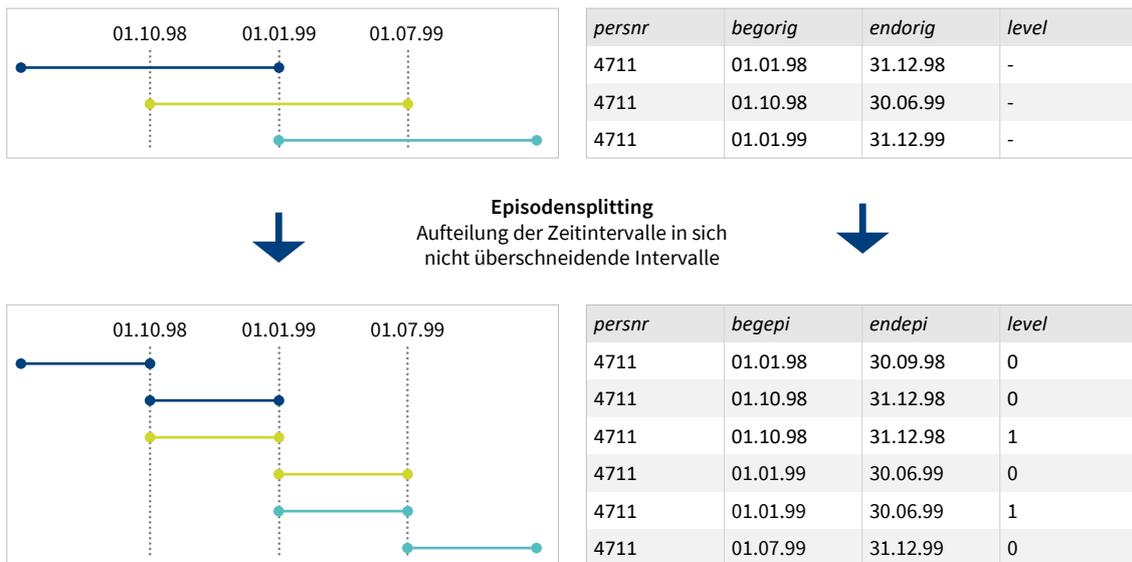
Um eine indirekte Bestimmung des exakten Geburtstags zu verhindern, wird daher das folgende Verfahren angewendet. Sätze, die am 18., 25. oder 65. Geburtstag geteilt wurden, werden zu einem einzelnen Satz zusammengefügt. Hierdurch geht außer dem exakten Geburtstag keine weitere Information verloren. Bei Sätzen, die am 15. Geburtstag oder dem Renteneintritt beginnen bzw. am Renteneintrittstag enden, wird das Beginndatum (Enddatum) des Satzes auf den Beginn (das Ende) des jeweiligen Quartals gesetzt. Bei dieser Korrektur kommt es zu einer Verzerrung der Satzdauer.

3.2 Episodensplitting

Die administrativen Personendaten liegen „gesplittet“ vor. Falls sich innerhalb eines Kontos Sätze überlappen, werden diese durch künstliche Sätze mit neuen Datumsangaben derart ersetzt, dass vollständig parallele oder überschneidungsfreie Zeiträume entstehen (Episodensplitting). Die Anzahl der Sätze erhöht sich dadurch (siehe Abbildung 2).

Die ursprünglichen Datumsvariablen zum Beginn und Ende des Originalsatzes (begorig und endorig) bleiben erhalten, die Variablen Beginn und Ende der Episode (begepi und endepi) kennzeichnen Anfang und Ende der gesplitteten Episoden. Ob Sätze gesplittet wurden, kann an einem Vergleich des ursprünglichen Zeitraums (begorig und endorig) mit dem Episodenzeitraum (begepi und endepi) festgestellt werden. Um die Originaldaten ohne Episodensplitting wiederherzustellen bzw. die durch das Episodensplitting künstlich erzeugten Datensätze zu löschen, selektiert man alle Sätze, bei denen der Beginn des Originalsatzes gleich dem Beginn der gesplitteten Episode ist (`begepi == begorig`).

Abbildung 2: Episodensplitting



Es ist ratsam, die durch das Splitting erzeugten, vollständig parallelen Sätze einheitlich zu sortieren. Die früher in der SIAB enthaltenen Variablen „Satzzähler pro Episode“ (level2) und „Satzzähler pro Episode und Quelle“ (level1) können bei Bedarf mit folgenden Stata-Befehlen selbst erzeugt werden:

Kasten 1: Beispielcode zum Erstellen weiterer Satzähler in Stata

```
bysort persnr_siab_r begepi quelle_gr (spell): gen byte level1 = _n-1  
bysort persnr_siab_r begepi (spell): gen byte level2 = _n-1
```

3.3 Stichprobenziehung

Die SIAB ist eine 2%-Stichprobe der Personen, für die ein Eintrag in den IEB vorliegt. Dadurch ist die SIAB repräsentativ für die Personenkreise aller Datenquellen, nicht nur für die Beschäftigten. Entsprechend lassen sich auf Basis der Stichprobe mit Hochrechnungsfaktor 50 Fallzahlen der Grundgesamtheit schätzen. Dies gilt grundsätzlich für alle Datenquellen, allerdings ist der unterschiedliche Füllgrad der Quellen zu beachten.

3.4 Anonymisierung des SIAB-R 7523

Die Stichprobe der integrierten Arbeitsmarktbiografien, die als Datengrundlage des SIAB-R 7523 dient, enthält eine Vielzahl personenbezogener Informationen zum Status einer Person auf dem Arbeitsmarkt, sowie zusätzliche Betriebsinformationen bei Beschäftigungsmeldungen aus dem Meldeverfahren der Sozialversicherung. Diese im FDZ auf Mikroebene vorliegenden Sozialdaten (§ 67 SGB X) dürfen, so schreibt der Gesetzgeber vor, nur zu wissenschaftlichen Zwecken weitergegeben werden (§ 282 Abs. 7 SGB III), wenn sowohl die personenbezogenen als auch die betriebsbezogenen Daten nach einer Prüfung als faktisch anonym angesehen werden können. Dies bedeutet, dass unverhältnismäßig viel Zeit, Kosten und Arbeit aufgewendet werden müssten, um einen Merkmalsträger im Datensatz zu deanonymisieren. Die Kosten einer Deanonymisierung müssen deren Nutzen also übersteigen.

Die Vorgaben von Müller et al. (1991) zur faktischen Anonymität von Mikrodaten bilden den maßgeblichen Orientierungsrahmen bei der Erstellung von SUFs am FDZ der BA im IAB. Um für Nutzer der vorangegangenen SUFs bestmögliche Kontinuität zu gewährleisten und um die beständige Nachfrage nach einem Regionalfile der Erwerbsverlaufdaten des IAB zu bedienen, wurde die Stichprobe der Integrierten Arbeitsmarktbiografien in Form eines Regionalfiles aufbereitet und anonymisiert. Die Anonymisierung erfolgte durch ausgewählte Löschungen und durch die Aggregationen von datenschutzrechtlich sensiblen Informationen. Die Anonymisierungsschritte werden im Folgenden beschrieben.

3.4.1 Zusammenfassung von Quellen

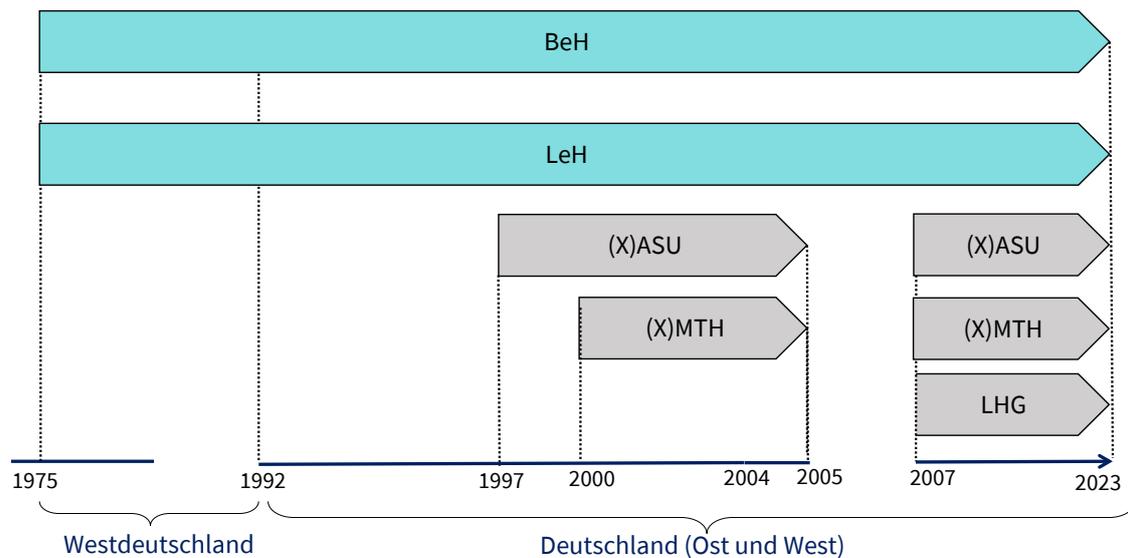
Bei der Aufbereitung des SIAB-R 7523 aus der SIAB 7523 wurden Angaben zur Quellenherkunft bestimmter Meldungen zusammengefasst. So wurden Informationen aus den Originalquellen Arbeitssuchendenhistorik (ASU und XASU) und Maßnahmeteilnehmergebietshistorik (MTH und XMTH) im SIAB-R 7523 jeweils in einer gemeinsamen Quelle (X)ASU bzw. (X)MTH kombiniert. Dies hat folgende Ursache: die Information darüber, ob eine Person in einer Region von einem zugelassenen kommunalen Träger (zKT) betreut wird, stellt ein Deanonymisierungsrisiko für die beobachtete Person dar. Der Grund dafür ist, dass die Information zum Träger zusammen mit aktuellen, relativ detaillierten Regionalinformationen aus anderen Quellen oder dem Erwerbsverlauf eine gemeindescharfe Lokalisierung ermöglichen kann.

3.4.2 Gültigkeitszeiträume der Quellen

Nach der Aggregation der Datenquellen (vgl. Abschnitt 3.4.1) und gemäß den o.g. datenschutzrechtlichen Anforderungen wurden bei der Aufbereitung des SIAB-R 7523 Angaben zum Beginn- bzw. Enddatum ausgewählter Meldungen angepasst. Abbildung 3 veranschaulicht, für welchen Zeitraum die verschiedenen Quellen im SIAB-R 7523 gefüllt sind.

Das SIAB-R 7523 weist für die BeH und die LeH nur Beobachtungen im Zeitraum zwischen 01.01.1975 und 31.12.2023 auf. Für Meldungen, die im Rahmen des Meldeverfahrens zur Sozialversicherung in Ostdeutschland abgegeben wurden, wird erst ab dem Jahr 1993 von deren Vollständigkeit ausgegangen. In Beschäftigungsmeldungen mit gültigen Arbeitsorten in Ostdeutschland vor dem Jahr 1992 wird die Angabe zur Kreisregion auf missing (.) gesetzt, da hier viele Sätze fehlende Werte aufweisen. Somit ist die Unterscheidung, ob eine Person in den alten bzw. neuen Bundesländern beschäftigt ist, im SIAB-R 7523 erst ab 1992 möglich.

Abbildung 3: Gültigkeitszeiträume der Datenquellen



Die (X)ASU ist im SIAB-R 7523 für den Zeitraum zwischen dem 01.01.1997 und dem 31.12.2004 sowie zwischen dem 01.01.2007 und dem 31.12.2023 gefüllt. Da erst ab dem Jahr 1997 von der Vollständigkeit der ASU Originalquelle ausgegangen wird, werden Meldungen mit einem Enddatum vor dem 01.01.1997 im SIAB-R 7523 nicht ausgewiesen. Das gleiche gilt für die (X)MTH, wobei hier Meldungen vor dem 01.01.2000 nicht berücksichtigt werden. Die Löschung von Meldungen in den Jahren 2005 und 2006 ist einerseits bedingt durch die qualitätsrelevanten Untererfassungen von Meldungen der zugelassenen kommunalen Träger in den IEB Originaldaten (vgl. Schmucker et al., 2023). Andererseits ist die Ausweisung wegen des Identifikationsrisikos von Personen, die durch zugelassene kommunale Träger gemeldet werden, in Kombination mit Regionalangaben datenschutzrechtlich problematisch. Die skizzierte Problematik im Zusammenhang mit Meldungen von zugelassenen kommunalen Trägern gilt gleichermaßen für die LHG in den Jahren 2005 und 2006. Entsprechend beinhaltet das SIAB-R 7523 Meldungen der LHG erst ab einem Episodenbeginn zum 01.01.2007.

Beobachtungen, die sowohl mit ihrem Beginn- als auch Enddatum außerhalb dieser quellenspezifischen Gültigkeitszeiträume liegen, sind nicht mehr in den Daten enthalten. Bei jahresübergreifenden Meldungen aus den Quellen LeH, LHG, (X)ASU sowie (X)MTH, bei denen entweder Beginn- oder Enddatum in die quellenspezifischen Gültigkeitszeiträume hinein- bzw. hinausreichen, werden Datumsangaben verändert. Dies bedeutet, dass die ursprünglichen Datumsangaben entweder zum Beginn- oder Enddatum durch das jeweilige Beginn- bzw. Enddatum des quellenspezifischen Gültigkeitszeitraums ersetzt werden.

Eine Besonderheit in den Daten stellen (X)ASU- und (X)MTH-Sätze dar. Sie können bereits vor dem gelöschten Zeitraum 2005/2006 beginnen und ohne Unterbrechung bis in das Jahr 2007 reichen. Diese Beobachtungen wurden im SIAB-R 7523 verdoppelt und jeweils das Ende bzw. das Beginndatum an den Gültigkeitszeitraum angepasst, so dass zwei Beobachtungen, ein rechtszensierter und ein linkszensierter Satz, in den Daten enthalten sind.

Folgende fiktive Beispiele in Abbildung 4 sollen die Vorgehensweise bei den Datumskorrekturen veranschaulichen. Dabei repräsentiert der weiße Balken [1] stets den Originalzeitraum und der grau gefüllte Balken [2] den Zeitraum, der nach der Datumskorrektur im SIAB-R 7523 enthalten ist.

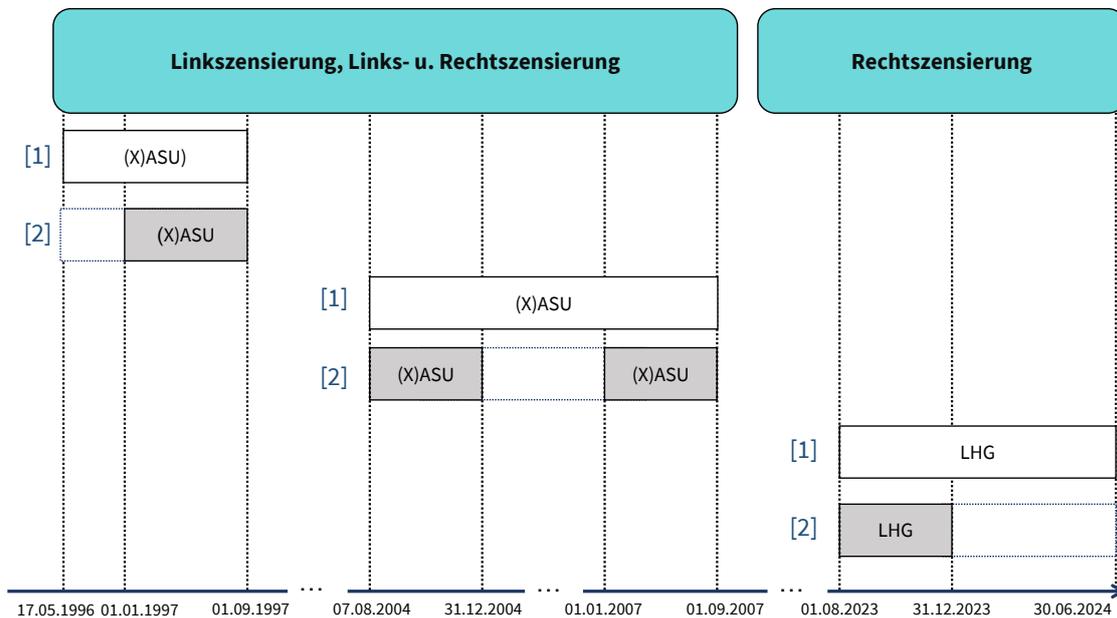


Abbildung 4: Beispiele für Datumskorrekturen jahresübergreifender Meldungen

Im Beispiel zur Linkszensurierung einer Arbeitsuchendenmeldung aus der (X)ASU zum 01.01.1997 sowie im Beispiel der Rechtszensurierung einer Meldung der LHG (auch LeH, (X)ASU oder (X)MTH) zum 31.12.2023 bleibt die Anzahl der Sätze in den Daten gleich. Es werden lediglich die Teile der jahresübergreifenden Meldung gelöscht, die außerhalb des Beobachtungszeitraums liegen, der vom SIAB-R 7523 abgedeckt wird.

Im mittleren Beispiel, das die Vorgehensweise bei mehrjährigen Beobachtungen anzeigt, welche den in der (X)ASU gelöschten Zeitraum in Jahren 2005 und 2006 überspannen, werden aus der ursprünglichen Meldung zwei zensierte Beobachtungen. Entsprechend erhöht sich die Zahl der Datenzeilen im SIAB-R 7523 im Vergleich zur Ausgangsdatei. Eine Übersicht über Datumspannungen und Löschungen bei der Aufbereitung des SIAB-R 7523 bietet Tabelle A1.

3.4.3 Zensurierung von Altersangaben

Aus datenschutzrechtlichen Gründen sind nur diejenigen Sätze im SUF enthalten, bei denen das Alter einer Person zwischen 17 und 62 Jahren liegt. Sätze, die vor dem Alter von 17 enden, bzw. die nach dem Alter von 62 beginnen, sind ausgeschlossen. Bei jahresübergreifenden Sätzen, die vor oder im Jahr des 17. Geburtstags beginnen, jedoch nach diesem Geburtstag enden, bzw. vor oder im Jahr des 62. Geburtstags beginnen und nach dem Jahr des 62. Geburtstags enden, wurde das Originalbeginn- bzw. das Enddatum (begorig bzw. endorig) auf den 01.01. bzw. 31.12. des Jahres umgesetzt, in dem die Person die Altersgrenzen von 17 bzw. 62 erreicht. Die Variablen „tage_jung“

und „tage_alt“ geben jeweils die Anzahl der Tage in (Haupt-)Beschäftigung⁸ vor dem Jahr des 17. Geburtstags bzw. nach dem Jahr des 62. Geburtstags an.

3.4.4 Aggregation und Löschung von Variablen

Während bei den Quellen mit Informationen zu Leistungsempfang und Arbeitsuche das Merkmalspektrum im Vergleich zur schwach anonymisierten Version der SIAB aus Datenschutzgründen stark reduziert wurde, sind die beschäftigungsbezogenen Merkmale aus der BeH weitgehend im SIAB-R 7523 enthalten geblieben und vergrößert worden.

Die im SIAB-R 7523 verbleibenden Merkmale bilden die Grundlage für die Anwendung weiterer Anonymisierungsschritte in Form von Informationsaggregation. Müller et al. (1991, S. 444 f.) schlagen für die Prüfung und die Erstellung eines faktisch anonymen Regionalfiles die drei folgenden Regeln vor:

1. *Durch Kombination von Regionalklassifikationen darf keine in den Daten ausgewiesene Regionaleinheit ermittelbar sein, die eine Einwohnerzahl von weniger als 100.000 Personen aufweist. (vgl. Müller et al. 1991, S. 444)*

Die Umsetzung dieser Vorgabe erfolgte anhand der Prüfung der Einwohnerzahlen der 400 kreisfreien Städte und Landkreise zum 31.12.2023. Die im SIAB-R 7523 enthaltene Regionalisierung fasst die Kreisangaben in den Ausgangsdaten so zusammen, dass jede der entstehenden Kreisregionen zum Stichtag eine Einwohnerzahl von mindestens 100.000 Personen aufweist. Die Aggregation führt zu insgesamt 333 Kreisregionen, die im Merkmal „Arbeitsort – Kreisregion“ (ao_region) ausgewiesen werden (Gebietsstand 31.12.2023). Bei der Bildung der Kreisregionen wurden übergeordnete Raumeinheiten wie BBSR-Raumordnungsregionen und NUTS-II-Regionen so weit wie möglich berücksichtigt (vgl. Tabelle A10, Abbildung A1).

Ergänzend wurde das Merkmal „Pendlerstatus“ (pendler) generiert, welches anzeigt, ob sich der aktuelle Wohnort vom aktuellen oder letzten ausgewiesenen Arbeitsort unterscheidet.

2. *Potenziell zur Deanonymisierung geeignete Merkmale müssen so stark aggregiert werden, dass keine Merkmalsausprägungen mehr ausgewiesen werden, die*
 - 2.1. *in der Grundgesamtheit nicht wenigstens 50.000 Personen umfassen.*
 - 2.2. *pro übermittelter Regionaleinheit nicht mindestens drei Personen im Datensatz enthalten; Merkmalsausprägungen, die im Datensatz nur einen oder zwei Fälle enthalten, dürfen ausschließlich in einer stärker aggregierten Form ausgewiesen werden. (vgl. Müller et al. 1991, S. 444 f.)*
3. *Alle übrigen im Regionalfile enthaltenen Merkmale müssen – falls unter Datenschutzgesichtspunkten erforderlich – so weit aggregiert werden, dass jede ausgewiesene Merkmalsausprägung in der Grundgesamtheit mindestens 5.000 Personen umfasst. (vgl. Müller et al. 1991, S. 445)*

Auf Basis dieser genannten Kriterien wurden bei der Erstellung des SIAB-R 7523 weitere Merkmale aggregiert. Grundlage dazu bilden Häufigkeitsauszählungen von Personen zum 30.06. eines jeden Jahres. Merkmalsausprägungen von Variablen mit hohem Deanonymisierungsrisiko wurden zum einen aggregiert, wenn deren univariate Randverteilung zum 30.06. des jeweiligen Jahres eine Mindestanzahl an Personen nicht umfasst (2a). Zum anderen wurden sie aggregiert, wenn in den

⁸ Die Berechnung der Beschäftigungszeiten berücksichtigt folgende Restriktionen: `quelle_gr==1 & level2==0` (Stata Syntax).

Zellen der Kreuztabellen zwischen dem jeweiligen Merkmal und dem Merkmal „Arbeitsort – Kreisregion“ (ao_region) nicht mindestens 3 Personen enthalten sind (2b). Bei der Prüfung der Wirtschaftszweigangaben wurde nicht die Anzahl der Personen, sondern die der Betriebe zugrunde gelegt, da es sich um ein Betriebsmerkmal handelt. Alle weiteren Merkmale werden über den gesamten Beobachtungszeitraum der Daten ausgezählt und falls erforderlich auf Basis von (3) aggregiert, wenn zu einem Zeitpunkt in den Datenzellen der SIAB 7523 die o.g. Mindestfallzahlen unterschritten werden.

Liegen zu einer Person am Stichtag parallele Informationen aus unterschiedlichen Quellen vor, z.B. Arbeitsuche und zeitgleicher Leistungsempfang, so wurde die Person in einem Merkmal (z.B. „Geburtsjahr“ oder „Staatsangehörigkeit“), das in den beiden Quellen gefüllt ist, bei den quellenübergreifenden Auszählungen nur einmal berücksichtigt.

Bei folgenden Merkmalen wurden Aggregationen durchgeführt: „Staatsangehörigkeit“, „Ausbildung“, „Beruf/ausgeübte Tätigkeit“, „Klassifikation der Wirtschaftszweige“, „Erwerbsstatus“ und „Abgabegrund/Beendigungsgrund/Abmeldegrund“. Für diese Merkmale wurden die Jahre 1975 bis einschließlich 1986 nicht zur Beurteilung des für die faktische Anonymität der Merkmale benötigten Aggregationsniveaus herangezogen. Aufgrund des strukturellen Wandels auf dem Arbeitsmarkt hätte eine strikte Auslegung der o.g. Anonymisierungsregeln in diesem Zeitraum ein sehr hohes Aggregationsniveau und damit eine starke Einschränkung des Analysepotenzials der Daten für bestimmte Personengruppen zur Folge gehabt. Das Tagesentgelt sowie die Leistungssätze wurden auf volle Euro gerundet.

3.4.5 Auswirkungen der Anonymisierung

Die Informationen zu Beschäftigung und Leistungsempfang nach SGB III im SIAB-R 7523 sind nur in geringem Maße von Löschungen auf Satz- bzw. Personenebene betroffen. Anonymisierungsbedingte Löschungen einzelner Sätze im Zuge der Anpassung der Beobachtungszeiträume für die Quellen LHG, (X)ASU und (X)MTH resultierten im Wegfall von einigen Personen aus dem SIAB-R 7523. Durch die o.g. Aufbereitungsschritte wurden bezogen auf die SIAB 7523 insgesamt 48.157 Personenkonten gelöscht. Das SIAB-R 7523 beinhaltet damit noch 97,7 Prozent der in der Ausgangsdatei SIAB 7523 enthaltenen Personen (siehe Tabelle A2).

Einige personen- und betriebsbezogenen Merkmale wurden über alle Quellen hinweg entweder vergrößert oder im Zuge der Anonymisierung aus den Daten gelöscht. Dabei wurde bei den Quellen mit Informationen zu Leistungsempfang, Arbeitssuche und Maßnahmeteilnahme das Merkmalspektrum deutlich reduziert, während die beschäftigungsbezogenen Merkmale weitgehend erhalten geblieben und lediglich vergrößert worden sind.

Detailliertere Informationen zu anonymisierungsbedingten Löschungen und Aggregationen auf Merkmalsebene im Vergleich zur schwach anonymisierten Version der SIAB 7523 sowie im Vergleich zu verwandten Datenprodukten des FDZ finden Sie im tabellarischen Anhang des Datenreports (siehe Abschnitt A3).

3.5 Fehlende Werte

Im SIAB-R 7523 werden fehlende bzw. durch die Anonymisierung nicht mehr als gültig ausgewiesene Werte wie folgt kodiert:

Bezeichnung	Wert	Beschreibung
Keine (valide) Angabe	.z	Nicht systematisch fehlender Wert. Das Merkmal ist prinzipiell für die Quelle gefüllt, jedoch ist für den betrachteten Satz ein Wert nicht vorhanden bzw. nicht sinnvoll zu interpretieren. Außerdem: Aus datenschutzrechtlichen Gründen anonymisierte Werte. Eine Unterscheidung zwischen aus anonymisierten Angaben und ungültigen Angaben in den Ausgangsdaten ist nicht möglich.
Fehlt systematisch	.n	Ein Merkmal ist grundsätzlich für eine Quelle oder für einen gewissen Zeitraum nicht gefüllt.
Anonymisiert	.a	Kennzeichnet Fälle, in denen das Merkmal „deutsch“ anonymisiert wurde, um eine Deanonymisierung von Personen mit ausländischer Staatsbürgerschaft in bestimmten Kreisregionen zu verhindern (siehe Beschreibung in Abschnitt 5.4.3).

4 Datenqualität und Probleme

4.1 Gesamte IEB

4.1.1 Lücken in den Erwerbsbiografien

Die IEB beinhalten Erwerbsbiografien. Allerdings ist in den administrativen Daten nicht jede Art von Erwerbstätigkeit erfasst. Bei entsprechenden Lebensverläufen sind bestimmte Personen überhaupt nicht in den IEB abgebildet.

Für Auswertungszwecke ist es oft relevant, Lücken in den abgebildeten Biografien zu kennen (z.B. für Kontrollgruppenbildung, Lebensverlaufsanalysen etc.). Die im Folgenden aufgeführten Lücken sind definiert als Zeiträume nach Ende der Schulausbildung, für die kein Satz in den IEB enthalten ist. Diese Lücken können unterschieden werden in

- Lücken, für die keinerlei Information vorliegt und
- Lücken, für die anhand des Merkmals „Abmeldegrund/Abgabegrund/Beendigungsgrund“ des direkten Vorgängersatzes eine Information vorliegen kann (sofern ein entsprechender Satz vorhanden ist).

Diese Lücken wurden identifiziert anhand der Ausprägungen der Merkmale „Abmeldegrund/Abgabegrund/Beendigungsgrund“ und „Erwerbsstatus“ in den verschiedenen Quellen der SIAB 7523. Die Auflistung in Tabelle 6 erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Durch die Anonymisierung des Merkmals „grund_gr“ im SIAB-R 7523 wird die Identifizierbarkeit weiter gesenkt.

Tabelle 6: Biographische Lücken und Identifikationsmöglichkeiten

Biografische Lücke	Information über Lücke, ggf. identifizierbar anhand der Ausprägung des Merkmals „grund“ im Vorgängersatz der Quelle
Beamte*innen, Berufs*soldatinnen, Richter*innen, Angestellte von Körperschaften oder Stiftungen des öffentlichen Rechts	XASU
Ungeförderte Selbstständige	LeH, ASU
Studierende, Personen in schulischer Weiterbildung	LeH, LHG, ASU, XASU
Personen, die länger als 6 Wochen krank / arbeitsunfähig sind (Krankheit während Arbeitslosigkeit ist aber unter bestimmten Bedingungen in der Quelle ASU abgebildet, vgl. Abschnitt 3.1.4)	BeH, LeH, ASU
Personen in Altersrente ohne Beschäftigung, wenn nicht Mitglied in einer BG	LeH, LHG, ASU
Personen in Mutterschutz / Elternzeit	XASU
Beziehende von Vorruhestandsgeld	LeH, ASU

Biografische Lücke	Information über Lücke, ggf. identifizierbar anhand der Ausprägung des Merkmals „grund“ im Vorgängersatz der Quelle
Hausgewerbetreibende	
Kurzfristig Beschäftigte	ASU
Personen in Einrichtungen der Jugendhilfe, Berufsbildungswerken, anerkannten Werkstätten oder ähnlichen Einrichtungen für Menschen mit Behinderung	ASU
Teilnehmende an Leistungen zur Teilhabe am Arbeitsleben (Rehabilitanden)	ASU
(Nebenerwerbs-)Land*wirtinnen	
Pflegepersonen i.S. von § 19 SGB XI	
Grundwehrdienstleistende	BeH, LeH, LHG, ASU, XASU
Wehrübungsleistende	BeH, LeH, LHG, ASU, XASU
Zivildienstleistende	BeH, LeH, LHG, ASU, XASU
Ableistende eines freiwilligen sozialen bzw. ökologischen Jahres anstelle des Zivildienstes	
Sonstige Personen, die nicht bei der Rentenversicherung oder der BA registriert sind (z.B. Sabbatjahr, Finanzierung aus privatem Vermögen oder Rentenbezügen, Emigration, Beschäftigung im Ausland, ehrenamtliche Tätigkeit, etc.)	BeH, LeH, ASU
Streikende bei Streikdauer über einem Monat	LeH
Sozialhilfe-Beziehende (vor Einführung des SGB II 2005), Sozialgeld-Beziehende (im Sinne des SGB II)	
SGB-II-Leistungsberechtigte, bei deren Trägern Lieferausfälle vorkamen	
Ausgleichsempfangende nach dem FELEG (Gesetz zur Förderung der Einstellung der landwirtschaftlichen Erwerbstätigkeit)	

4.1.2 Einführung des SGB II und spätere Trägerwechsel

Mit der Einführung des SGB II zum 01.01.2005 wurden auch die Zuständigkeiten für die Betreuung von Arbeitssuchenden neugestaltet, sodass die Aufgabenwahrnehmung im SGB II von unterschiedlichen Trägertypen übernommen werden kann:

- In der Regel übernahmen die Arbeitsgemeinschaften (ARGE) aus BA und Kreis die Aufgaben im Bereich des SGB II. Diese wurde 2011 von den gemeinsamen Einrichtungen (gE) – auch „Jobcenter“ genannt - abgelöst.
- Zudem war es bis Ende 2011 möglich, dass BA und Kreis die die ihnen übertragenen Aufgaben in eigener (getrennter) Zuständigkeit – in sogenannten getrennten Trägerschaften (gT) oder auch getrennten Aufgabenwahrnehmungen (gAw) erbrachten.
- Seit 2005 besteht zudem die Möglichkeit, dass zugelassene kommunale Träger (zKT; auch: optierende Kommunen) die Aufgaben übernehmen. Zunächst erhielten 69 Landkreise oder kreisfreie Städte die alleinige Trägerschaft der Grundsicherung für Arbeitsuchende bis

31.12.2010. Mit der Verfassungsänderung wurde die Optionsmöglichkeit ab 2012 auf 110 Träger ausgedehnt.

Während die ARGEn/gE das Leistungs- und Fallmanagement über die BA-Verfahren pflegen und die erfassten Daten an die Statistik der BA übermitteln, verwenden die kommunalen Grundsicherungsträger jeweils eigene Softwaresysteme. Die Übermittlung an die Statistik der BA erfolgt über den Standard XSozial. Für getrennte Träger lag eine Aufteilung der Zuständigkeiten vor. Der jeweilige Trägerteil war nur für die Erfassung und Lieferung der Daten verantwortlich, die in seinen Zuständigkeitsbereich fallen. Daher gab es reduzierte Datenanforderungen für die kommunale Seite der getrennten Träger. Die Übermittlung über den Standard XSozial erfolgt einmal monatlich zu einem festgelegten Zeitfenster. In der Woche darauf besteht an einem zweiten Meldetag die Möglichkeit, missglückte Lieferungen zu wiederholen. Im Lauf der Jahre wurden zahlreiche Qualitätssicherungsinstrumente entwickelt. Dennoch erhöhen Versionswechsel des Standards oder der vor Ort genutzten Software regelmäßig das Risiko für Datenqualitätsprobleme.

Im Rahmen der Neuorganisation von SGB-II-Trägern jeweils zum 01.01. der Jahre 2011 bis 2014 gingen diverse ARGEn/gE und getrennte Träger in kommunale Trägerschaft über bzw. wurden von zKT in gE umgewandelt. Diese Trägerwechsel und der damit einhergehende Wechsel der vor Ort verwendeten Software führen teilweise auch zu Brüchen in den Daten der SGB-II-Quellen. Detaillierte Informationen zu den daraus resultierenden Qualitätsproblemen in den Daten finden sich in den einzelnen Abschnitten zu den Datenquellen.

4.2 Beschäftigtenhistorik

- Die Beschäftigungshistorik enthält in wenigen Fällen (kleiner 1%) Duplikate in den Merkmalen Personenummer, Betriebsnummer, Erwerbsstatus, Beginndatum Originalzeitraum und Enddatum Originalzeitraum. Das Meldeverfahren sieht solche Duplikate eigentlich nicht vor. In den meisten Fällen unterscheiden sich die einzelnen Sätze der Duplikatengruppe im Tagesentgelt, in selteneren Fällen auch in anderen Merkmalen. Der Grund für solche Duplikate sind vermutlich nicht korrekt verarbeitete Stornomeldungen.
- Die Übermittlung von Informationen zur Ausbildung, ausgeübten Tätigkeit und Stellung im Beruf erfolgt durch Meldungen der Arbeitgeber nach DEÜV (siehe Abschnitt 2.1) über einen sogenannten Tätigkeitsschlüssel. Für Zeiträume mit einem Enddatum nach dem 30.11.2011 erfolgte der Wechsel zum neuen Tätigkeitsschlüssel 2010 (siehe Bertat et al., 2013, für mehr Details). Dieser Wechsel wurde von den Spitzenorganisationen der Sozialversicherungsträger beschlossen, da der Tätigkeitsschlüssel 2003 eine Reihe von Sachverhalten nicht mehr zeitgemäß und nicht mehr realitätsnah erfassen konnte. Da die Meldungen der Arbeitgeber nach DEÜV in die BeH einfließen, hat die Umstellung des Tätigkeitsschlüssels ausschließlich Auswirkungen für Beobachtungen aus dieser Quelle. Die Messung folgender bisher enthaltener Angaben ist von dieser Umstellung betroffen: Arbeitszeit, Beruf, Stellung im Beruf sowie schulisches und berufliches Qualifikationsniveau. Darüber hinaus gibt es seit der Umstellung auch Angaben zur Befristung eines Beschäftigungsverhältnisses sowie dazu, ob eine Person als Verleihpersonal in einem Zeitarbeitsunternehmen angestellt ist. Die wichtigste Auswirkung ist der Umstieg auf eine neue Berufsklassifikation. Statt der bisherigen

Klassifikation der Berufe 1988 (KldB 1988) wird mit dem neuen Tätigkeitsschlüssel die differenziertere KldB 2010 gemeldet.⁹

- Das Merkmal „Stellung im Beruf und Arbeitszeit“ (stib) ist nur für Meldungen gefüllt, die vor Einführung des neuen Tätigkeitsschlüssels abgegeben wurden. Das FDZ nimmt keine Extrapolation oder Imputation für spätere Meldungen vor. Die Kategorien der Variable „stib“, die über den gesamten Beobachtungszeitraum konsistent beobachtet werden können (Erwerbsstatus als Auszubildender, Unterscheidung von Teil- und Vollzeit), sind in den Variablen „erwstat_gr“ und „teilzeit“ nachzuvollziehen.
- Die Einführung des neuen Tätigkeitsschlüssels hat zu einer Reihe von Problemen geführt. So kam es während des Übergangszeitraums, der Arbeitgebern im Meldeverfahren zur Sozialversicherung eingeräumt wurde,¹⁰ zu einer temporären Zunahme fehlender Angaben. Analysen der Statistik der BA (Bertat et al., 2013, S. 10) zeigen, dass die neuen bzw. umgestellten Merkmale „ausgeübte Tätigkeit“, „Arbeitszeit“ und „Ausbildungsabschluss“ nach der Umstellung zu etwa 20 bis 30 Prozent keine Angaben enthielten. Eine deutliche Verbesserung stellt sich im ersten Halbjahr 2013 ein. Um die Qualität der Arbeitszeitangabe im Übergangszeitraum zu verbessern, haben Ludsteck/Thomsen (2016) ein Imputationsverfahren entwickelt, das die fehlenden durch imputierte Werte ersetzt. Die imputierten Daten werden in dem SIAB-R 7523 verwendet. Für die Lücken in den anderen Merkmalen werden keine Imputationen vorgenommen.
- Aufgrund der Einführung des Meldeverfahrens in den neuen Bundesländern kann erst ab 1993 von einer hinreichenden Vollständigkeit der Meldungen ostdeutscher Betriebe ausgegangen werden. Aus demselben Grund weisen sehr viele Sätze des Jahres 1991 für einige Merkmale (u.a. „Ausbildung“, „Erwerbsstatus“ und „Tagesentgelt“) fehlende Werte auf.
- Der Anstieg der Zahl der BeH-Sätze ab 1999 folgt aus der Einführung der Meldepflicht für geringfügig Beschäftigte ab dem 01.04.1999.
- Es lässt sich insbesondere 1999 ein deutlicher Anstieg bei den Meldungen zu Teilzeitbeschäftigung feststellen. Verursacht wird dieser Befund sowohl vom tatsächlich zu beobachtenden Anstieg der Teilzeitbeschäftigung als auch von der Tatsache, dass seit 1999 die Beschäftigtenmeldungen generell besser ausgefüllt werden.
- Innerhalb des Meldeverfahrens ist eine gewisse Zeitverzögerung nicht vermeidbar. Zwar müssen Änderungen von Beschäftigungsverhältnissen sofort gemeldet und bestehende Beschäftigungsverhältnisse jährlich bis zum April (bis Jahresmeldung 2012) bzw. Mitte Februar (ab Jahresmeldung 2013) des folgenden Jahres bestätigt werden. Faktisch treffen Meldungen jedoch zum Teil um Jahre verspätet ein. Die Historikdatei des IAB wird aber nicht kontinuierlich fortgeschrieben, sondern in bestimmten Abständen aktualisiert. Dies geschieht unter Verwendung von Dateien mit den Beschäftigten-Meldungen jeweils eines Jahres, die 36, 18, 12 oder 6 Monate nach Ablauf des Berichtsjahres eingetroffen sind (frühestens im Juli 2015 z.B. kann die 18-Monats-Datei für das Jahr 2013 erstellt werden). Mehr als 3 Jahre verspätete

⁹ Siehe Paulus/Matthes, 2013, für Details zur Klassifikation der Berufe 2010.

¹⁰ Die im Rahmen des Meldeverfahrens eingesetzten Prüfprogramme ließen bis einschließlich Mai 2012 leere Angaben beim Tätigkeitsschlüssel 2010 zu.

Meldungen werden im IAB nicht berücksichtigt, so dass eine 36-Monats-Datei per definitionem einen Füllgrad von 100% aufweist.

- In der zugrundeliegenden Version der IEB ist 2020 das letzte Jahr mit einem Füllgrad der BeH-Meldungen von 100%. Für die Jahre 2021 und 2022 wurden 18-Monats-Dateien verwendet, für 2023 eine 6-Monats-Datei. Es ist daher davon auszugehen, dass Beschäftigungsmeldungen für die Jahre 2021 bis 2022 leicht und für 2023 etwas stärker untererfasst sind. Die Auswertbarkeit der Daten auf Personenebene sollte dadurch aber nicht eingeschränkt sein. Allerdings häufen sich die fehlenden Meldungen in wenigen Betrieben. Dies bedeutet, dass in Einzelfällen die Betriebsangaben, z.B. die Betriebsgröße, grob falsch sind und sich in Folgeversionen stark verändern werden.
- Im Jahr 1984 erfolgte eine Änderung des Meldeverfahrens. Einmalig gezahltes Bruttoarbeitsentgelt wurde ab diesem Zeitpunkt als Teil des beitragspflichtigen Jahresentgelts gemeldet, was zu einer Erhöhung des durchschnittlichen Tagesentgelts führt. Insbesondere steigt ab diesem Jahr der Anteil der Entgelte oberhalb der Beitragsbemessungsgrenze stark an (vgl. Bender et al., 1996).
- Für die Jahre 1992 bis 2000 wurden in den IEB auffällige Einbrüche und Anstiege in der Anzahl der Meldungen festgestellt. Es lassen sich v.a. Einbrüche bei folgenden zehn Kreisen beobachten: Braunschweig (03101), Wolfsburg (03103), Emden (03402), Kassel (06633), Essen (05113), Neuss (05162), Erftkreis (05362), Hersfeld-Rotenburg (06632), Miltenberg (09676) und Kempten (Allgäu) (09763). Grund hierfür sind Meldeprobleme bei einzelnen bzw. mehreren Betrieben in diesen Regionen.
- Nennenswerte Einbrüche verzeichnen auch die Kreise Salzgitter (03102) und Hoyerswerda (14264).
- Bei den Meldungen zu Vollzeitbeschäftigung in den IEB sind besonders die Kreise Main-Taunus-Kreis (06436) und Alzey-Worms (07331) erwähnenswert. Hier sind überdurchschnittliche Anstiege zu beobachten. Als Grund sind ebenfalls Meldeprobleme bei einzelnen bzw. mehreren Betrieben in diesen Regionen anzuführen.
- In den Jahren 1996 bis 1998 kommen der Wert 102 (Ärzt*inne bis Apotheker*innen) in der Variable „Beruf – ausgeübte Tätigkeit“ (beruf_gr) im Vergleich zu benachbarten Jahren sehr selten vor. Die Gründe dafür sind nicht bekannt.
- In den Jahren 1975 bis 1977 gab es bisher deutlich zu viele Beschäftigte mit einem Arbeitsort in der niedersächsischen Gemeinde Lahn (Kreis Emsland). Statt im zu erwartenden zweistelligen Bereich gab es pro Jahr bis zu 90.000 Beschäftigtenmeldungen mit diesem Arbeitsort in der Grundgesamtheit der BeH. Ursächlich ist eine historische Fehlzuordnung der Beschäftigtenmeldungen aus der Stadt Lahn. Hierbei handelte es sich um einen nach kurzer Zeit wieder aufgelösten Zusammenschluss der hessischen Gemeinden Wetzlar, Gießen, Heuchelheim, Wettenberg und Lahna (Kreis Gießen und Lahn-Dill-Kreis). Auf Basis dieser Erkenntnisse und unter der Annahme, dass es keine realen Betriebsumzüge zwischen diesen Regionen gab, wurde auf Ebene der Betriebsnummer folgende Bereinigungsregel umgesetzt: Sobald der Betriebsort in den Jahren 1975 bis 1978 von der Gemeinde Lahn auf eine der aufgeführten hessischen Gemeinden wechselt, wird die frühere Angabe Gemeinde Lahn mit der späteren korrekten Angabe überschrieben. Über diese Regel wird der Überhang deutlich

reduziert und die niedersächsische Gemeinde Lahn weist danach in den kritischen Jahren zumindest nur noch unter 2.000 Beschäftigtenmeldungen in der Grundgesamtheit der BeH auf.

4.3 Leistungsempfängerhistorik (LeH)

- Für die neuen Bundesländer werden die LeH-Sätze erst ab 1992 vollständig erfasst.
- Die Leistungsbezugsdaten wurden früher auf Magnetbändern gesichert. Aufgrund eines Schadens an einem Magnetband sind die Leistungsbezugsdaten bis einschließlich des Jahres 1980 nur teilweise enthalten. Daher ist für das vorliegende Datenprodukt auch davon auszugehen, dass die Informationen zum Leistungsbezug im genannten Zeitraum nur zum Teil enthalten sind.
- Durch einen internen Systemwechsel kommt es 2004 zu einem Bruch in der Erfassung von Sperr- und Säumniszeiten. Bis 01.07.2004 können Sperr- und Säumniszeiten nur durch den Abmeldegrund im vorhergehenden LeH-Satz identifiziert werden. Danach existiert ein eigener Satz mit täglichem Leistungssatz = 0 für Versagens-, Entziehens- und Ruhezeiten.

4.4 Leistungshistorik Grundsicherung (LHG)

- In den Jahren 2005 und 2006 ist die LHG nicht vollständig gefüllt. Es kommt zu erheblichen trägerspezifischen Ausfällen. Im SIAB-R 7523 ist dieser Zeitraum nicht gefüllt.
- Längsschnittuntersuchungen für Personen sind mit Unsicherheiten behaftet, da Umzüge in und aus Gebieten von Trägern mit Lieferproblemen nicht von Änderungen des Status der Leistungsberechtigung unterschieden werden können.
- Auch ab 2007 kommt es hauptsächlich bei zugelassenen kommunalen Trägern immer wieder zu meist einmonatiger trägerspezifischer Untererfassung.
- Im Zusammenhang mit Trägerartwechseln kommt es zu Unter-/Übererfassungen:
 - Im Rahmen der Trägergebietsreform vom 01.01.2011 kommt es zu Untererfassungen im Gebiet der Arbeitsagenturen Dessau-Roßlau, Halberstadt, Halle und Sangerhausen.
 - Doppelmeldungen aufgrund der Gebietsreformen 2009/2011 und der Trägerformwechsel zum 01.01.2012 und zum 01.01.2013 werden in der IEB bereits soweit möglich bereinigt. Dennoch können Doppelmeldungen auftreten.
- Bei folgenden Jobcentern bestehen Unschärfen bei der Zuordnung von Leistungsfällen:
 - zwischen Emden und Norden zwischen September und Dezember 2009
 - zwischen Döbeln und Mittelsachsen von Oktober bis Dezember 2012
 - zwischen Tirschenreuth und Wunsiedel von November 2012 bis März 2013
- Manche Personen, für die eine LHG-Beobachtung vorliegt, sind vom Leistungsbezug nach SGB II ganz oder teilweise ausgeschlossen, da sie z. B. eine geförderte Ausbildung machen, Altersrente beziehen, in einer stationären Einrichtung untergebracht sind oder Versicherungsleistungen zur Vermeidung von Hilfebedürftigkeit bekommen. Dies betrifft pro Jahr ca. 3 bis 5 Prozent der Fälle. In XSozial kommt es zu trägerspezifischen Untererfassungen dieser Personengruppe. In der SIAB ist der Ausschluss von Leistungen nicht identifizierbar.

- Aufgrund der Meldelogik sind Informationen aus dem Meldeverfahren XSozial nur monatsgenau zuspelbar.
- In der offiziellen Leistungsstatistik der BA werden Meldelücken durch ein statistisches Schätzverfahren auf aggregierter regionaler Ebene ergänzt. In der LHG werden keine ergänzenden Datensätze bereitgestellt. Ein Vergleich der IEB mit der Leistungsstatistik ist daher z.T. nur eingeschränkt möglich.

4.5 Arbeitssuchendenhistoriken (ASU/XASU)

Die im Folgenden aufgeführten Qualitätshinweise beziehen sich nach Schmucker et al. (2023) entsprechend separat auf die beiden Ausgangsdatenquellen der Arbeitssuchendenhistoriken, ASU und XASU. Hierbei ist zu beachten, dass diese Quellen im SIAB-R 7523 aus Datenschutzgründen zusammengefasst ausgewiesen werden, und damit die Nachvollziehbarkeit der jeweiligen Hinweise in den Daten eingeschränkt ist.

4.5.1 ASU

- Die registrierten Zeiten der Arbeitssuche der Quelle ASU können ab 1997 als vollständig angesehen werden. Im SIAB-R 7523 ist der Zeitraum davor nicht gefüllt.
- Mit der Einführung des SGB II zum 01.01.2005 werden arbeitssuchende Personen nicht mehr vollständig mit BA-Verfahren erfasst. Die Quelle ASU berücksichtigt ab diesem Zeitpunkt nur noch Personen, die von der BA im Rechtskreis SGB III (Arbeitsförderung), oder von ARGEn, gE bzw. gT im Rechtskreis SGB II (Grundsicherung) betreut werden.
- Von Mitte 2005 bis Mitte 2006 wurde in der BA das EDV-Verfahren coArb, aus dem die Arbeitssuchendendaten stammen, durch das Verfahren VerBIS abgelöst. Ab Juli 2005 wurde coArb erstmals in der Agentur Wiesbaden als Pilotprojekt, ab Dezember 2005 dann sukzessive in mehreren Tranchen in allen Arbeitsagenturen durch VerBIS ersetzt. Viele der erfassten Merkmale wurden in den beiden Systemen in unterschiedlicher Differenziertheit und unterschiedlicher qualitativer Gewichtung abgefragt. Die Integration dieser Merkmale in die IEB gestaltet sich daher schwierig und ist nur durch die Anwendung eines speziellen Verfahrens (Mapping) möglich. Leider kann durch das Mapping keine vollständige Umsetzung der betroffenen Merkmale von coArb auf VerBIS erreicht werden, sodass sich bei einigen Merkmalen die Ausprägungen „Keine Angabe“, „Sonstiges“ oder „Missing“ ungewöhnlich häufen. Im SIAB-R 7523 ist dieser Zeitraum nicht gefüllt.
- Das bis Juni 2006 genutzte Verfahren coArb unterstützte ausschließlich die Vermittlung von Arbeitslosen und Arbeitssuchenden. Lückenhaft erfasst wurden auch Daten zu Personen, die sich lediglich beraten lassen wollten. Die Daten der Berufsberatung wurden in einem separaten System gehalten. Mit VerBIS erweiterten sich die Ausprägungen des Arbeitssuchestatus um „Ratsuchende“ und Personen „ohne Status“. Zu Letzteren gehören ALG-II-Leistungsberechtigte, die eingeschränkt für die Arbeitsvermittlung verfügbar sind. Ihre Erfassung in VerBIS gilt erst seit Januar 2008 als weitgehend vollständig.
- Ein Wechsel der Grundsicherungsträger oder des Wohnorts führen nicht zu einem neuen ASU-Satz, die Merkmalsausprägung jeweils zu Beginn einer Episode wird fortgeführt. Mit

zunehmender Dauer des Spells wird also das Risiko größer, dass Träger oder Wohnort nicht mehr zutreffend sind.

- Der Arbeitsuche-Status wird nachträglich kaum korrigiert, weshalb die Fallzahlen mit der BA-Statistik bis 2005 weitgehend übereinstimmen. Seit Frühjahr 2011 werden die Arbeitsuchendendaten aus BA-Verfahren und XSozial in der integrierten Arbeitslosenstatistik konsolidiert verarbeitet. Hier kann es zu größeren Abweichungen kommen. Am aktuellen Rand sind die Bestandsdaten jedoch identisch.

4.5.2 XASU

- Im SUF ist ab 2007 von einer Vollständigkeit der XASU-Meldungen von den zugelassenen kommunalen Trägern in den IEB auszugehen. Davor zeigen sich teils systematische Untererfassungen. Im SIAB-R 7523 ist dieser Zeitraum nicht gefüllt.
- Auch in den Jahren ab 2007 sind analog zu den Leistungsdaten (LHG) immer wieder einzelne Monate von Lieferausfällen betroffen.
- Punktuell kann es auch zu Übererfassungen kommen. Hierfür kann eine Vielzahl technischer Probleme verantwortlich sein, u.a. systematisch nicht erfolgte Abmeldungen, falsche Entstornierungen und parallele Arbeitsuchendmeldungen in mehreren Kreisen.
- Verschiedene Merkmale weisen für die XASU zum Teil nur einen sehr geringen Füllgrad auf. Hiervon betroffen sind unter anderem die Merkmale „Schulabschluss“ und „Abmeldegrund/Abgabegrund/Beendigungsgrund“. Die Füllgrade dieser Merkmale verbessern sich zwar im Zeitablauf, bleiben aber dennoch zum Teil unbefriedigend. Das Merkmal „Beruf“ ist nahezu für den gesamten zur Verfügung stehenden Zeitraum in der XASU nicht gefüllt. Daher wird dieses Merkmal in der Quelle (X)ASU auf missing gesetzt.
- Bei etlichen Trägern (Kreisen) erscheint der Anteil der gemeldeten Arbeitsuchenden an den gemeldeten erwerbsfähigen Hilfebedürftigen in den IEB durchgängig oder zeitweise unplausibel hoch. Gründe dafür könnten eine möglicherweise fehlerhafte Bestimmung des Status „Nichtarbeitslos, arbeitssuchend“ oder eine technisch fehlerhafte Übermittlung mit hohem Anteil an Nachmeldungen bei diesen Trägern sein.
- Die träger- und zeitraumabhängige Plausibilität der XASU-Angaben sollte jeweils unter Berücksichtigung der Untersuchungsfrage vor der Verwendung geprüft werden.
- Aufgrund der Meldelogik sind Informationen aus dem Meldeverfahren XSozial nur monatsgenau zuspielbar.
- Durch Unterschiede in Konsolidierungsregeln, Zeitbezügen und regionalen Zuordnungen kann es zu Unterschieden zu den veröffentlichten BA-Statistiken kommen.

4.6 Maßnahmeteilnahmehistoriken (MTH/XMTH)

Die im Folgenden aufgeführten Qualitätshinweise beziehen sich nach Schmucker et al. (2023) entsprechend separat auf die beiden Ausgangsdatenquellen der Maßnahmeteilnahmehistoriken, MTH und XMTH. Hierbei ist zu beachten, dass diese Quellen im SIAB-R 7523 aus Datenschutzgründen zusammengefasst ausgewiesen werden, und damit die Nachvollziehbarkeit der jeweiligen Hinweise in den Daten eingeschränkt ist.

4.6.1 MTH

- Die MTH sind für Maßnahmen mit einem Eintrittsdatum vor dem 01.01.2000 unvollständig. Im SIAB-R 7523 ist dieser Zeitraum nicht gefüllt.
- Zum 01.01.2005 kommt es zu einem Bruch, da mit Einführung des SGB II Maßnahmeteilnehmende auf verschiedene Träger aufgeteilt wurden (siehe Abschnitte 2.5 und 4.1.2).
- Die MTH enthält nur Meldungen, die in BA-Verfahren gebucht sind. Deren Nutzung nimmt in Arbeitsgemeinschaften/Getrennten Trägerschaften/getrennten Aufgabenwahrnehmungen zwischen 2005 und 2007 kontinuierlich zu. Ab März 2007 sind die Meldungen für diese Träger komplett. Meldungen, die zugelassene kommunale Träger über den Standard XSozial übermitteln, finden sich in der XMTH. Im SIAB-R 7523 ist der Zeitraum 2005 bis 2007 für die Maßnahmeteilnehmehistoriken nicht gefüllt.
- Durch die Neuorganisation von SGB-II-Trägern 2011-2014 (siehe Abschnitt 4.1.2) kann es zur Aufspaltung der Dokumentation von Maßnahmeteilnahmen in der MTH und XMTH kommen, wenn es zu einer Umstellung des Meldeverfahrens kommt.¹¹ Dies kann sich in einem Split des Maßnahmespells, aber auch in Dopplungen niederschlagen (siehe Abschnitt 3.1.6).
- Bei Meldungen zum Überbrückungsgeld wird zum Teil die maximal zulässige Dauer von einem halben Jahr überschritten. Dies kann in den meisten Fällen durch eine Voreinstellung der Eingabemaske im Erfassungssystem erklärt werden.
- Die MTH wird um Bewerbermerkmale (z. B. „Ausbildung“) aus anderen BA-Verfahren ergänzt. Für diese Merkmale erfolgte im Jahr 2006 die Umstellung des operativen Verfahrens von coArb auf VerBIS. Es gelten hier die gleichen Qualitätseinschränkungen wie für die ASU.

4.6.2 XMTH

- In den Jahren 2005 bis 2007 sind die Meldungen von Maßnahmeteilnahmen lückenhaft. Die Höhe der Untererfassung ist wegen fehlender bzw. ungenauer Vergleichszahlen unklar. Im SIAB-R 7523 ist dieser Zeitraum nicht gefüllt.
- Ca. 13% aller Grundsicherungsträger melden von 2005 bis Anfang 2017 fast keine kommunalen Eingliederungsleistungen (vormals Flankierende Leistungen), die u.a. in der zusammengefassten Kategorie „sonstige Förderung“ enthalten sind. Viele weitere Jobcenter melden nur zeitweise und / oder nur ausgewählte Arten. Das führt zu einer Untererfassung der „sonstigen Förderung“.
- Übererfassung von Teilnahmen: Die Gesamtbestände wirken ab Ende 2008 stabil. Bei der Mehrzahl der Träger sind aber auch danach zeitweise auffällige Lieferprofile zu registrieren, die Zweifel an der Qualität wecken. Erst die Einführung der XSozial-Förder-ID im Jahr 2009 und die mittlerweile mehrjährige Erfahrung aller Beteiligten stabilisieren das Meldegeschehen und die daran anschließende Datenverarbeitung. Auch die ab 2012 neu hinzukommenden zkt melden weit überwiegend unauffällig, so dass Umfang und Dauer mutmaßlicher Übererfassung merklich zurückgehen.

¹¹ Weitere Informationen zur Gebietsstruktur der SGB-II-Träger und relevanten Änderungen finden sich unter: **Fehler! Linkreferenz ungültig.** : <https://statistik.arbeitsagentur.de/DE/Navigation/Grundlagen/Klassifikationen/Regionale-Gliederungen/Gebietsstruktur-Traeger-Grundsicherung-Nav.html>

- Durch die Neuorganisation von SGB-II-Trägern 2011-2014 (siehe Abschnitt 4.1.2) kann es zur Aufspaltung der Dokumentation von Maßnahmeteilnahmen in der MTH und XMTH kommen, wenn es zu einer Umstellung des Meldeverfahrens kommt. Dies kann sich in einem Split des Maßnahmespells, aber auch in Dopplungen niederschlagen (siehe Abschnitt 3.1.6).
- Die über monatliche Stichtagsauszählungen in der XMTH erhaltenen Zahlen bzw. Personen unterscheiden sich in mehrfacher Hinsicht von den veröffentlichten BA-Statistiken.

5 Variablenbeschreibung

Dieses Kapitel beschreibt die im Datenprodukt enthaltenen Variablen im Detail. Weitere detaillierte Übersichten zu den einzelnen Merkmalen (Label, Auszählungen, fehlende Werte) sind dem Online-Anhang zum Datenreport zu entnehmen (siehe Abschnitt A4). Die SIAB-Daten enthalten sowohl deutsche als auch englische Labels.¹²

5.1 Identifikatoren

5.1.1 Systemfreie Personennummer (persnr_siab_r)

Kategorie	Beschreibung
Variablenlabel	Systemfreie Personennummer
Variablenname	persnr_siab_r
Kategorie	Identifikatoren
Herkunft	BeH, LeH, LHG, ASU, XASU, MTH, XMTH
Datentyp	Numerisch
Detailbeschreibung	Die systemfreie Personennummer zeigt an, welche Sätze zur gleichen Person gehören. Systemfrei bedeutet, dass von dieser Personennummer nicht auf Eigenschaften der Person oder Original-Identifikatoren geschlossen werden kann. Da es in den verschiedenen Datenquellen keinen einheitlichen Personen-Identifikator gibt, ist die Zuordnung der Informationen aus den unterschiedlichen Datenquellen (z.B. Beschäftigung und Leistung) zu Personen(-Konten) nicht immer eindeutig. In solchen Fällen kann es zu unplausiblen Erwerbshistorien kommen. Die Bildung des quellenübergreifenden Personen-Identifikators basiert auf einer von der BA entwickelten Heuristik.

5.1.2 Betriebsnummernzähler (bnn)

Kategorie	Beschreibung
Variablenlabel	Betriebsnummernzähler
Variablenname	bnn
Kategorie	Identifikatoren
Herkunft	BeH
Datentyp	Numerisch
Detailbeschreibung	Nummeriert die Betriebe im Erwerbsleben einer Person aufsteigend. Beispiel: der erste Betrieb, in dem eine Person beschäftigt war, erhält den Wert 1. Wechselt die Person zu einem anderen Betrieb, erhält dieser den Wert 2, usw. Wechselt die Person zu einem Betrieb, in dem sie zu einem früheren Zeitpunkt bereits beschäftigt war, so erhält dieser Betrieb den Wert, der für die erste Beschäftigung galt (z.B. 2) Wechselt eine Person nach genau einem Wechsel zum ersten Betrieb zurück, ergäbe sich daher im Zeitverlauf für die Variable „bnn“ die Abfolge 1-2-1. Fehlende Betriebsnummern in den Originaldaten werden im SUF mit missing (.z) gekennzeichnet.

¹² Mit den Stata-Befehlen `,label language en'` oder `,label language de'` kann auf englisch- bzw. deutschsprachige Labels umgestellt werden.

5.2 Generierte technische Merkmale

5.2.1 Satzzähler pro Konto (spell)

Kategorie	Beschreibung
Variablenlabel	Satzzähler pro Konto
Variablenname	spell
Kategorie	Generierte technische Merkmale
Herkunft	BeH, LeH, LHG, ASU, XASU, MTH, XMTH
Datentyp	Numerisch
Detailbeschreibung	Der Satzzähler pro Konto nummeriert aufsteigend die Sätze einer Person. Das Merkmal wird beim Episodensplitting erzeugt und bezieht sich auf die gesplitteten Sätze. Mit dem Merkmal „Satzzähler pro Konto“ kann die ursprüngliche Sortierung auf einfache Art und Weise wiederhergestellt werden. Die Sortierung erfolgt grundsätzlich zunächst nach dem Beginndatum der Episode und dann nach der Quelle. Innerhalb der Beschäftigungsmeldungen werden sozialversicherungspflichtige vor geringfügige Beschäftigungsmeldungen und höhere vor niedrigere Tagesentgelte sortiert. Eine Ausnahme bilden Einmalzahlungen, die nach hinten sortiert werden.

5.2.2 Quelle des Satzes (quelle_gr)

Kategorie	Beschreibung
Variablenlabel	Quelle des Satzes, vergrößert
Variablenname	quelle_gr
Kategorie	Generierte technische Merkmale
Herkunft	BeH, LeH, LHG, ASU, XASU, MTH, XMTH
Datentyp	Numerisch
Detailbeschreibung	Das Merkmal gibt die Datenquelle an. Dabei wurden die Originalquellen ASU und XASU bzw. MTH und XMTH jeweils zu einer Quelle zusammengefasst. Eine Unterscheidung nach der Trägerart ist aus Datenschutzgründen somit nicht mehr möglich. Durch Korrekturen unterscheiden sich die ausgewiesenen Zeiträume der Quellen im Vergleich zur SIAB 7523. Informationen zur Aufbereitung sind im Kapitel 3.4 enthalten. Details zur Vergrößerung sind in Tabelle A3 enthalten.

5.3 Gültigkeitszeitraum

5.3.1 Beginndatum Originalbeobachtung (begorig)

Kategorie	Beschreibung
Variablenlabel	Beginndatum Originalbeobachtung
Variablenname	begorig
Kategorie	Gültigkeitszeitraum
Herkunft	BeH, LeH, LHG, ASU, XASU, MTH, XMTH
Datentyp	Datum

Kategorie	Beschreibung
Detailbeschreibung	<p>Das Beginndatum des Originalsatzes entspricht dem ursprünglichen Beginndatum der Meldung. Dies kann vom Beginndatum der betreffenden Datenzeile, dem sogenannten Episoden-Beginndatum, abweichen (vgl. auch die Erläuterungen zum Episodensplitting in Abschnitt 3.2). Da die Meldelogik unter bestimmten Umständen eine Reidentifikation des exakten Geburtsdatums ermöglichen würde, wurden die ursprünglichen Datumsangaben in diesen Fällen durch das in Abschnitt 3.1.7 beschriebene Anonymisierungsverfahren verändert.</p> <p>1) BeH</p> <p>In BeH-Meldungen sind Beginn- und Endjahr wegen der Regeln des Meldeverfahrens immer identisch (Pflicht des Arbeitgebers zur Abgabe von Jahresmeldungen). Ein durchgehendes Beschäftigungsverhältnis kann also auf mehrere Meldungen verteilt sein.</p> <p>2) LHG, ASU, XASU</p> <p>Bestimmte Änderungen führen zur Anlage eines neuen Datensatzes (siehe Abschnitte 3.1.3 und 3.1.4). begorig gibt das Beginndatum des neuen Zeitraums an.</p> <p>3) MTH, XMTH</p> <p>In der MTH und XMTH entstehen neue Datensätze, wenn ein Trägerwechsel während der Teilnahme an einer arbeitsmarktpolitischen Maßnahme stattfindet.</p>

5.3.2 Enddatum Originalbeobachtung (endorig)

Kategorie	Beschreibung
Variablenlabel	Enddatum Originalbeobachtung
Variablenname	endorig
Kategorie	Gültigkeitszeitraum
Herkunft	BeH, LeH, LHG, ASU, XASU, MTH, XMTH
Datentyp	Datum
Detailbeschreibung	<p>Das Enddatum des Originalsatzes entspricht dem ursprünglichen Enddatum der Meldung. Dies kann vom Enddatum der betreffenden Datenzeile, dem sogenannten Episoden-Enddatum, abweichen (vgl. auch die Erläuterungen zum Episodensplitting in Abschnitt 3.2). Da die Meldelogik unter bestimmten Umständen eine Reidentifikation des exakten Geburtsdatums ermöglichen würde, wurden die ursprünglichen Datumsangaben in diesen Fällen durch das in Abschnitt 3.1.7 beschriebene Anonymisierungsverfahren verändert.</p> <p>1) BeH</p> <p>In BeH-Meldungen sind Beginn- und Endjahr wegen der Regeln des Meldeverfahrens immer identisch (Pflicht des Arbeitgebers zur Abgabe von Jahresmeldungen). Ein durchgehendes Beschäftigungsverhältnis kann also auf mehrere Meldungen verteilt sein.</p> <p>2) LHG, ASU, XASU</p> <p>Bestimmte Änderungen führen zur Anlage eines neuen Datensatzes (siehe Abschnitte 3.1.3 und 3.1.4). endorig gibt das Enddatum des neuen Zeitraums an.</p> <p>3) MTH, XMTH</p> <p>In der MTH und XMTH entstehen neue Datensätze, wenn ein Trägerwechsel während der Teilnahme an einer arbeitsmarktpolitischen Maßnahme stattfindet.</p>

5.3.3 Beginndatum Episode (begepi)

Kategorie	Beschreibung
Variablenlabel	Beginndatum Episode

Kategorie	Beschreibung
Variablenname	begepi
Kategorie	Generierter Gültigkeitszeitraum
Herkunft	BeH, LeH, LHG, ASU, XASU, MTH, XMTH
Datentyp	Datum
Detailbeschreibung	Das Beginndatum der Episode ist immer gleich dem oder größer als das Beginndatum der Originalbeobachtung (vgl. auch die Erläuterungen zum Episodensplitting in Abschnitt 3.2).

5.3.4 Enddatum Episode (endepi)

Kategorie	Beschreibung
Variablenlabel	Enddatum Episode
Variablenname	endepi
Kategorie	Generierter Gültigkeitszeitraum
Herkunft	BeH, LeH, LHG, ASU, XASU, MTH, XMTH
Datentyp	Datum
Detailbeschreibung	Das Enddatum der Episode ist immer gleich dem oder kleiner als das Enddatum der Originalbeobachtung (vgl. auch die Erläuterungen zum Episodensplitting in Abschnitt 3.2).

5.4 Informationen zur Person

5.4.1 Geschlecht (frau)

Kategorie	Beschreibung
Variablenlabel	Geschlecht
Variablenname	frau
Kategorie	Persönliche Merkmale
Herkunft	BeH, LeH, LHG, ASU, XASU, MTH, XMTH
Datentyp	Numerisch
Detailbeschreibung	Geschlechter-Dummy (0 - Mann, 1 - Frau). Die Geschlechtsangabe ist innerhalb eines Personenkontos konstant.

5.4.2 Geburtsjahr (gebjahr)

Kategorie	Beschreibung
Variablenlabel	Geburtsjahr
Variablenname	gebjahr
Kategorie	Persönliche Merkmale
Herkunft	BeH, LeH, LHG, ASU, XASU, MTH, XMTH
Datentyp	Numerisch
Detailbeschreibung	Das Geburtsjahr ist innerhalb eines Personenkontos konstant.
Qualitätshinweis	In den Originaldaten kann es vorkommen, dass das Geburtsdatum zwischen den Quellen wechselt. Dies wird bei der Datenaufbereitung bereinigt. Hierbei kommt Angaben aus dem Leistungsbezug die höchste Priorität zu. Zur Anonymisierung des Geburtsjahrs ist Abschnitt 3.4.3 zu beachten.

5.4.3 Staatsangehörigkeit (deutsch)

Kategorie	Beschreibung
Variablenlabel	Staatsangehörigkeit, vergrößert
Variablenname	deutsch
Kategorie	Persönliche Merkmale
Herkunft	BeH, LeH, LHG, ASU, XASU, MTH, XMTH
Datentyp	Numerisch
Detailbeschreibung	Das Merkmal gibt an, ob die entsprechende Person die deutsche Staatsbürgerschaft (1) hat oder nicht (0). Diese Angabe kann sich im Zeitverlauf ändern.
Qualitätshinweis	Das Merkmal ist in der LeH erst ab 1983 gut gefüllt.
Besonderheiten	In einigen Kreisregionen sind Personen mit ausländischer Staatsbürgerschaft so selten in den Daten vertreten, dass die in Abschnitt 3.4.4 beschriebenen Kriterien nicht ausreichend erfüllt sind. Dies bedeutet, dass in der Kreisregion zum Stichtag eines Jahres weniger als 3 Personen eine ausländische Staatsbürgerschaft aufweisen. In diesen Fällen wird wie folgt vorgegangen: Alle Personen, die in diesem Jahr in der betreffenden Kreisregion arbeiten werden selektiert, und ihre Nationalität wird für die komplette Biographie auf Anonymisiert (.a) gesetzt. Der überwiegende Teil der so anonymisierten Personen ist damit deutsch (>99%), aber nicht alle. Es bleibt den Datennutzerinnen- und Nutzern überlassen, ob sie diese Personen aus den Analysen ausschließen, oder sie als Personen mit deutscher Staatsbürgerschaft behandeln wollen.

5.4.4 Ausbildung (ausbildung_gr)

Kategorie	Beschreibung
Variablenlabel	Ausbildung, vergrößert
Variablenname	ausbildung
Kategorie	Persönliche Merkmale
Herkunft	BeH, ASU, XASU, MTH, XMTH
Datentyp	Numerisch
Detailbeschreibung	<p>Das Merkmal enthält den beruflichen Ausbildungsabschluss. Eine Einordnung der Abschlüsse in die Internationale Standardklassifikation des Bildungswesens (ISCED 2011) ist den zentralen Arbeitshilfen des FDZ (https://fdz.iab.de/anleitungen-und-hilfen/zentrale-arbeitshilfen/) zu entnehmen. Das Merkmal wurde zu 3 Gruppen aggregiert, bei der jeder Gruppe pro Jahr zum Stichtag 30.06. mindestens 100 Beobachtungen zugrunde liegen. Details zur Vergrößerung sind in Tabelle A4 enthalten. Zu beachten ist, dass das Merkmal je nach Quelle eine unterschiedliche Bedeutung hat.</p> <p>1) BeH Das Merkmal enthält für BeH-Sätze die von den Arbeitgebern im Rahmen des Meldeverfahrens anzugebende Berufsausbildung.</p> <p>2) ASU, XASU, MTH, XMTH Für diese Sätze ist die letzte abgeschlossene Berufsausbildung enthalten.</p>
Qualitätshinweis	<p>1) BeH „Zusammen mit einem Betriebswechsel treten häufig auch Änderungen im Ausbildungsstatus auf. Das liegt daran, dass beim neuen Betrieb die Meldedaten neu zusammengestellt werden. Wenn ein Beschäftigter z.B. durch berufsbegleitende Weiterbildung einen höheren Abschluss erlangt hat, dann wird dieser Statuswechsel wahrscheinlich erst von einem neuen Beschäftigungsbetrieb</p>

Kategorie	Beschreibung
	<p>erfasst. Es ist in der Regel davon auszugehen, dass bei längeren Beschäftigungszeiten innerhalb eines Betriebs die einmal erhobenen personenbezogenen Daten fortgeschrieben werden.“ (Meinken/Koch, 2004, S. 63). Der Anteil der fehlenden Werte steigt in der BeH im Zeitverlauf fast kontinuierlich an. Durch die Einführung des neuen Tätigkeitsschlüssels gab es in 2011 einen stark erhöhten Anteil von rund 51%. Seit 2014 pendelt sich der Anteil der fehlenden Werte in der BeH bei rund 40% ein. Fehlende Werte treten besonders häufig bei folgenden Personengruppen auf: geringfügig Beschäftigte, Personen in Teilzeit, ausländische Beschäftigte und ostdeutsche Arbeitnehmer. Hintergrund ist, dass das Merkmal versicherungsrechtlich keine besondere Bedeutung hat (siehe Meinken/Koch, 2004, S. 63).</p> <p>Mit der Umstellung des Tätigkeitsschlüssels ist ein Bruch in den Daten verbunden, der über die reine Umstellung des Schlüssels hinausgeht, und evtl. durch Aktualisierungseffekte bei der Umstellung der Lohnbuchhaltungssoftware bei den meldenden Betrieben zu erklären ist.</p> <p>Für das Merkmal „Ausbildung, imputiert“ (ausbildung_imp, siehe Abschnitt 5.4.5) wurde eine Methode angewendet, um fehlende Werte oder inkonsistente zeitliche Verläufe der Bildungsangaben zu bereinigen. Diese Variable ist jedoch nur in der Quelle BeH gefüllt und hat andere Ausprägungen als die Variable „ausbildung_gr“.</p> <p>2) ASU, MTH</p> <p>Durch die Umstellung von coArb auf VerBIS kann in den Quellen ASU und MTH zwischen 2006 und 2008 nicht korrekt zwischen „ohne abgeschlossene Berufsausbildung“ und „Keine Angabe“ unterschieden werden. Ein fehlender Wert in diesem Zeitraum besagt also nicht unbedingt, dass keine (Information zur) Ausbildung vorliegt, sondern kann auch bedeuten, dass das einschlägige Generierungsverfahren nicht angewandt werden konnte. In der Quelle MTH sind auch nach dem 01.07.2006 zum Teil noch die älteren Ausprägungen zu finden.</p> <p>2) XASU, XMTH</p> <p>Der Füllgrad in den Quellen XASU und XMTH ist generell niedrig.</p>

5.4.5 Ausbildung, imputiert (ausbildung_imp)

Kategorie	Beschreibung
Variablenlabel	Ausbildung, imputiert
Variablenname	ausbildung_imp
Kategorie	Persönliche Merkmale
Herkunft	BeH
Datentyp	Numerisch
Detailbeschreibung	<p>Das Merkmal Ausbildung, imputiert ist ein Zusatzmerkmal zum Merkmal Ausbildung (ausbildung_gr) und enthält für BeH-Meldungen ergänzte und harmonisierte Angaben zur Berufsausbildung von Beschäftigten. Das Merkmal bietet damit einen Lösungsansatz für die in Abschnitt 5.4.4 beschriebenen Probleme der Variable „Ausbildung (ausbildung_gr) bei BeH-Meldungen. Das Imputationsverfahren wird in Thomsen et al. (2018) beschrieben, welches auf der Arbeit von Fitzenberger et al. (2006) basiert.</p> <p>Da das Merkmal nur Bildungsangaben der BeH-Meldungen nutzt, und weil die Bildungskategorien des alten und des neuen Tätigkeitsschlüssels für das Merkmal Ausbildung (ausbildung_gr) harmonisiert werden mussten, bietet das Merkmal Ausbildung, imputiert (ausbildung_imp) andere Kategorien als das Merkmal Ausbildung (ausbildung_gr).</p>

Kategorie	Beschreibung
	Das Merkmal enthält den beruflichen Ausbildungsabschluss. Eine Einordnung der Abschlüsse in die Internationale Standardklassifikation des Bildungswesens (ISCED 2011) ist den zentralen Arbeitshilfen des FDZ (https://fdz.iab.de/anleitungen-und-hilfen/zentrale-arbeitshilfen/) zu entnehmen.
Qualitätshinweis	Trotz des Imputationsverfahrens nimmt der Anteil der fehlenden Angaben im Zeitverlauf zu und erreichen 2019 ca. 9%. Mit der Umstellung des Tätigkeitsschlüssels ist ein Bruch in den Daten verbunden, der über die reine Umstellung des Schlüssels hinausgeht, und evtl. durch Aktualisierungseffekte bei der Umstellung der Lohnbuchhaltungssoftware bei den meldenden Betrieben zu erklären ist.

5.4.6 Schulausbildung (schule)

Kategorie	Beschreibung
Variablenlabel	Schulausbildung
Variablenname	schule
Kategorie	Persönliche Merkmale
Herkunft	BeH, ASU, XASU, MTH, XMTH
Datentyp	Numerisch
Detailbeschreibung	<p>Das Merkmal enthält den Schulabschluss. Eine Einordnung der Abschlüsse in die Internationale Standardklassifikation des Bildungswesens (ISCED 2011) ist den zentralen Arbeitshilfen des FDZ (https://fdz.iab.de/anleitungen-und-hilfen/zentrale-arbeitshilfen/) zu entnehmen. Je nach Quelle sind unterschiedliche Ausprägungen möglich.</p> <p>1) BeH</p> <p>Mit der Umstellung des Tätigkeitsschlüssels in 2011 ändern sich die möglichen Ausprägungen (siehe Abschnitt 4.2). Davor gelten:</p> <ul style="list-style-type: none"> 5 Volks-/Hauptschule o./m. Abschluss, Mittlere Reife oder gleichwertige Schulbildung 8 Fachhochschulreife oder Abitur/Hochschulreife 9 Abitur/Hochschulreife <p>Danach gelten:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Kein Hauptschulabschluss 4 Hauptschulabschluss/Volksschulabschluss 6 Mittlere Reife 8 Fachhochschulreife oder Abitur/Hochschulreife <p>Die Unterscheidungsmöglichkeiten im Sekundarbereich I wurden damit erweitert (1, 4, 6 statt vorher 5), die im Sekundarbereich II dagegen verringert (8 und 9 zusammengefasst unter 8).</p> <p>2) ASU, XASU, MTH, XMTH</p> <p>Für diese Quellen sind die folgenden Ausprägungen möglich:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Kein Hauptschulabschluss 4 Hauptschulabschluss/Volksschulabschluss 6 Mittlere Reife 7 Fachhochschulreife 9 Abitur/Hochschulreife

Kategorie	Beschreibung
	Sie sind zu Beginn der Arbeitsuche/Maßnahmeteilnahme gültig. In der Quelle XASU kann das Merkmal bei Ausbildungsplatzsuchenden auch den angestrebten Abschluss enthalten.
Qualitätshinweis	<p>1) BeH</p> <p>Der Füllgrad nimmt in der BeH über die Jahre kontinuierlich ab und liegt in jüngeren Jahren unter 2/3. Mit der Umstellung des Tätigkeitsschlüssels ist ein Bruch in den Daten verbunden, der über die reine Umstellung des Schlüssels hinausgeht, und evtl. durch Aktualisierungseffekte bei der Umstellung der Lohnbuchhaltungssoftware bei den meldenden Betrieben zu erklären ist.</p> <p>2) ASU, XASU, MTH, XMTH</p> <p>In der Quelle (X)ASU sinkt der Füllgrad 2007 auf 90% und liegt in den letzten Jahren bei ca. 88%. In der Quelle (X)MTH schwankt der Füllgrad zwischen 89% und 93%.</p>

5.5 Informationen zu Beschäftigung, Leistungsbezug und Arbeitsuche

5.5.1 Tagesentgelt/täglicher Leistungssatz (tentgelt_gr)

Kategorie	Beschreibung
Variablenlabel	Tagesentgelt/täglicher Leistungssatz, gerundet
Variablenname	tentgelt_gr
Kategorie	Informationen zu Beschäftigung, Leistungsbezug und Arbeitsuche
Herkunft	BeH, LeH
Datentyp	Numerisch
Detailbeschreibung	<p>1) BeH</p> <p>Das Merkmal weist jeweils das Bruttotagesentgelt eines Beschäftigten aus. Es wird berechnet aus dem vom Betrieb gemeldeten Zeitraumentgelt sowie der Dauer des Zeitraums der (ungesplitteten) Originalmeldung in Kalendertagen. Das Tagesentgelt ist in Euro angegeben.</p> <p>Bis 1998 meldeten Betriebe grundsätzlich nur das sozialversicherungspflichtige Arbeitsentgelt. Seit der Einbeziehung der geringfügig Beschäftigten in das Meldeverfahren zum 01.04.1999 werden auch Entgelte unterhalb der Geringfügigkeitsgrenze erfasst.</p> <p>Entgelte, welche die Beitragsbemessungsgrenze in der gesetzlichen Rentenversicherung überschritten, werden nur bis zu dieser Grenze gemeldet. Es gibt zwei verschiedene Beitragsbemessungsgrenzen. Die Grenze der Knappschaftlichen Rentenversicherung liegt meist höher als die Grenze der Arbeiter- und Angestelltenrentenversicherung. Jedoch ist eine Unterscheidung der beiden Versicherungsträger in den Daten nicht möglich.</p> <p>In einigen Fällen übersteigen die gemeldeten Entgelte die Beitragsbemessungsgrenze allerdings trotzdem. Dies dürfte in der Regel auf Jahressonderzahlungen zurückzuführen sein, die der Arbeitgeber bei den Jahres-, Unterbrechungs- oder Abmeldungen zum normalen Entgelt hinzurechnen kann. Dabei ist es dann unerheblich, ob durch diese Addition die für den Meldezeitraum maßgebliche Beitragsbemessungsgrenze in der Rentenversicherung überschritten wird. Es könnte sich allerdings auch um fehlerhafte Angaben bei der Beschäftigungszeit handeln. (Die Entgelt-Informationen hingegen können auf Grund ihrer Versicherungsrelevanz als weniger fehleranfällig gesehen werden.)</p> <p>Die Geringfügigkeits- und Beitragsbemessungsgrenzen unterscheiden sich von Jahr zu Jahr und in West- und Ostdeutschland (maßgeblich ist jeweils der Standort des Betriebs). Eine Übersicht über diese Grenzen findet sich in den zentralen</p>

Kategorie	Beschreibung
	<p>Arbeitshilfen des FDZ (https://fdz.iab.de/anleitungen-und-hilfen/zentrale-arbeitshilfen/).</p> <p>Eine Angabe von 0 Euro ist auf "Unterbrechungsmeldungen" zurückzuführen. In diesen Zeiten besteht das Beschäftigungsverhältnis zwar rechtlich fort, es wird aber kein Entgelt gezahlt. Dies ist der Fall bei Krankheit nach Ende der Lohnfortzahlung, Mutterschaftszeiten und Sabbaticals.</p> <p>Das Tagesentgelt wird auf ganze Euro gerundet ausgewiesen. Alle Werte größer als 0 und kleiner als 0,5 wurden auf 0,1 gesetzt. Somit können die o.a. Unterbrechungsmeldungen mit der Bedingung Tagesentgelt = 0 identifiziert werden. Werte oberhalb der Beitragsbemessungsgrenze sind zensiert.</p> <p>2) LeH</p> <p>Das Merkmal enthält den täglichen Leistungssatz in Euro. Es ist zu berücksichtigen, dass der tägliche Leistungssatz bei Datensätzen mit einem Original-Enddatum, das vor dem 01.01.1998 liegt, für Werktage (also ohne Sonn- und Feiertage, jedoch inklusive Samstage) und bei Datensätzen mit einem Original-Enddatum ab 01.01.1998 für Kalendertage gilt.</p> <p>Die Angabe von 0 Euro ist seit 01.01.2005 auf Sperrzeiten oder Leistungsunterbrechungen zurückzuführen.</p> <p>Das Merkmal liegt im SUF auf ganze Euro gerundet vor. Alle Werte größer als 0 und kleiner als 0,5 wurden auf 0,1 gesetzt.</p>
Qualitätshinweis	<p>Ab 2013 nimmt die Anzahl der Meldungen mit Abmeldegrund 54 (Meldung eines einmalig gezahlten Entgelts) sprunghaft zu (siehe Variable Abmeldegrund/Abgabegrund/Beendigungsgrund (grund_gr)). Es ist davon auszugehen, dass Sonderzahlungen, die vor 2013 mit den Jahresmeldungen angegeben wurden, nun extra gemeldet werden. Daher empfiehlt es sich bei Analysen der Entgelte im Zeitverlauf, die Sonderzahlungen zu den entsprechenden Entgelten von zeitgleichen Beschäftigungsepisoden im gleichen Betrieb dazu zu addieren.</p>

5.5.2 Tagesentgelt (inkl. Einmalzahlungen) (tentgelt_bonus_gr)

Kategorie	Beschreibung
Variablenlabel	Tagesentgelt (inkl. Einmalzahlungen), gerundet
Variablenname	tentgelt_bonus_gr
Kategorie	Informationen zu Beschäftigung, Leistungsbezug und Arbeitsuche
Herkunft	BeH
Datentyp	Numerisch
Detailbeschreibung	<p>Das Merkmal Tagesentgelt (inkl. Einmalzahlungen) ist ein Zusatzmerkmal zum Merkmal Tagesentgelt/täglicher Leistungssatz (tentgelt_gr) und enthält für BeH-Meldungen um Einmalzahlungen/Sonderzahlungen ergänzte und harmonisierte Angaben zum Tagesentgelt. Meldungen mit Abmeldegrund 54 (Meldung eines einmalig gezahlten Entgelts) müssen damit nicht mehr selbst integriert werden. Werte oberhalb von 97,5% des Modus der auf ganze Eurobeträge gerundeten Tagesentgelte vollzeitbeschäftigter Männer (pro Jahr und separat für Ost- und Westdeutschland) sind trunziert. Dieser Wert ist niedriger als die offizielle Beitragsbemessungsgrenze. Das Verfahren wird in Abschnitt 4.1. von Drechsler et al. (2023) beschrieben.</p>
Qualitätshinweis	<p>Das Merkmal ist nicht für alle Beobachtungen der Quelle BeH gefüllt. Zum einen werden Episoden mit Abmeldegrund 154 nicht berücksichtigt, zum anderen werden von Drechsler et al. (2023) Mehrfachbeschäftigungen zum gleichen Zeitraum im gleichen Betrieb vorab bereinigt und für die Generierung des</p>

Kategorie	Beschreibung
	Merkmals nicht verwendet. Im vorliegenden Datenprodukt sind diese Episoden noch enthalten.

5.5.3 Tagesentgelt (imputiert) (tentgelt_imp_gr)

Kategorie	Beschreibung
Variablenlabel	Tagesentgelt (imputiert), gerundet
Variablenname	tentgelt_imp_gr
Kategorie	Informationen zu Beschäftigung, Leistungsbezug und Arbeitsuche
Herkunft	BeH
Datentyp	Numerisch
Detailbeschreibung	Das Merkmal Tagesentgelt (imputiert) ist ein Zusatzmerkmal zum Merkmal Tagesentgelt/täglicher Leistungssatz (tentgelt_gr) und enthält für BeH-Meldungen von in Vollzeit Beschäftigten im Alter zwischen 14 und 64 Jahren (ohne Auszubildende) imputierte Tagesentgelte, wenn diese wegen Überschreitens der Beitragsbemessungsgrenze in den Meldedaten zensiert sind. Das Merkmal baut auf dem Merkmal Tagesentgelt (inkl. Einmalzahlungen) (tentgelt_bonus_gr) auf. Tagesentgelte dieser Subpopulation, die die Beitragsbemessungsgrenze nicht überschreiten, werden aus „tentgelt_bonus“ übernommen. Details zum Imputationsverfahren sind in Drechsler et al. (2023) bzw. Drechsler/Ludsteck (2025) beschrieben.
Qualitätshinweis	Drechsler et al. (2023, Kapitel 5) warnen davor, das Merkmal ohne weitere Prüfschritte in Analysen zu verwenden. Insbesondere sollte immer geprüft werden, wie hoch der Anteil zensierter Entgeltangaben im jeweiligen Zielmodell ist, und ob alle Regressoren des Zielmodells entweder direkt oder durch ausreichend gute Proxies auch Eingang in das Imputationsmodell gefunden haben. Es wird daher empfohlen, sich vor einer Nutzung mit den Annahmen und Grenzen des Verfahrens vertraut zu machen.

5.5.4 Beruf – ausgeübte/letzte Tätigkeit (KldB 1988) (beruf_gr)

Kategorie	Beschreibung
Variablenlabel	Beruf – ausgeübte/letzte Tätigkeit (KldB 1988), vergrößert
Variablenname	beruf_gr
Kategorie	Informationen zu Beschäftigung, Leistungsbezug und Arbeitsuche
Herkunft	BeH
Datentyp	Numerisch
Detailbeschreibung	Die Berufsordnung besteht aus einer 3-stelligen Kennziffer und umfasst rund 330 Ausprägungen. Die 3-stellige Berufsordnung wurde zu 120 Berufsgruppen aggregiert, bei der jeder Gruppe pro Jahr zum Stichtag 30.06. mindestens 100 Beobachtungen zugrunde liegen. Details zur Vergrößerung sind in Tabelle A7 enthalten. 1) BeH Die Berufsbezeichnung der im Meldezeitraum vom Beschäftigten ausgeübten Tätigkeit ist Bestandteil der vom Arbeitgeber übermittelten „Angaben zur Tätigkeit“. Treffen mehrere Berufsbezeichnungen mit verschiedenen Schlüsselzahlen für einen Beschäftigten zu, ist der Arbeitgeber gehalten, diejenige Berufsbezeichnung zu wählen, welche die überwiegend ausgeübte Tätigkeit kennzeichnet (vgl. Bundesagentur für Arbeit, 2005, S. V).

Kategorie	Beschreibung
	<p>Der Arbeitgeber verschlüsselt die Tätigkeit der/des Beschäftigten hierbei gemäß der „Klassifizierung der Berufe 1988“ (Bundesanstalt für Arbeit, 1988), in der ca. 25.000 Berufsbezeichnungen zu finden sind. Die Berufsordnung besteht aus einer 3-stelligen Kennziffer und umfasst rund 330 Ausprägungen.</p> <p>Beschäftigungsmeldungen mit einem Enddatum nach dem 30.11.2011 werden nach dem neuen Tätigkeitsschlüssel 2010 (KldB2010) gemeldet (siehe Abschnitt 4.2). Diese Werte werden durch einen Schwerpunktumstieg auf die KldB1988 zurückgeschlüsselt. Dabei kommt es zu Unschärfen.</p> <p>2) ASU, XASU, MTH, XMTH</p> <p>Das Merkmal wird im SUF anonymisiert (.z).</p>
Qualitätshinweis	<p>1) BeH</p> <p>In 2011 kommt es aufgrund der Meldeumstellung zu einer deutlichen Häufung der fehlenden Angaben. Eine ähnliche Häufung tritt 1991 aufgrund der Wiedervereinigung auf. Mit der Umstellung des Tätigkeitsschlüssels ist ein Bruch in den Daten verbunden, der über die reine Umstellung des Schlüssels hinausgeht, und evtl. durch Aktualisierungseffekte bei der Umstellung der Lohnbuchhaltungssoftware bei den meldenden Betrieben zu erklären ist.</p>

5.5.5 Berufsgruppe – ausgeübte/letzte Tätigkeit (KldB 2010) (beruf2010_gr)

Kategorie	Beschreibung
Variablenlabel	Berufsgruppe – ausgeübte/letzte Tätigkeit (KldB 2010), vergrößert
Variablenname	beruf2010_gr
Kategorie	Informationen zu Beschäftigung, Leistungsbezug und Arbeitsuche
Herkunft	BeH
Datentyp	Numerisch
Detailbeschreibung	<p>Die Berufsgruppe besteht aus einer 3-stelligen Kennziffer und umfasst 144 Ausprägungen. Diese wurde zu 126 Berufsgruppen aggregiert, bei der jeder Gruppe pro Jahr zum Stichtag 30.06. mindestens 100 Beobachtungen zugrunde liegen. Details zur Vergrößerung sind in Tabelle A8 enthalten.</p> <p>1) BeH</p> <p>Die Berufsbezeichnung der im Meldezeitraum vom Beschäftigten ausgeübten Tätigkeit ist Bestandteil der vom Arbeitgeber übermittelten „Angaben zur Tätigkeit“. Treffen mehrere Berufsbezeichnungen mit verschiedenen Schlüsselzahlen für einen Beschäftigten zu, ist der Arbeitgeber gehalten, diejenige Berufsbezeichnung zu wählen, welche die überwiegend ausgeübte Tätigkeit kennzeichnet (vgl. Bundesagentur für Arbeit, 2005, S. V).</p> <p>Der Arbeitgeber verschlüsselt die Tätigkeit der/des Beschäftigten hierbei gemäß der „Klassifikation der Berufe 2010“ (Bundesagentur für Arbeit, 2021 und Statistik der Bundesagentur für Arbeit, 2021). Die Berufsgattung besteht aus einer 5-stelligen Kennziffer und umfasst rund 1.300 Ausprägungen. Die weniger detaillierte Berufsgruppe wird durch die ersten drei Stellen der Kennziffer erfasst. Das in der KldB2010 an der fünften Stelle erfasste Anforderungsniveau einer Tätigkeit wird gesondert in der Variablen Anforderungsniveau – ausgeübte/letzte Tätigkeit (KldB 2010) (niveau) zur Verfügung gestellt.</p> <p>Beschäftigungsmeldungen mit einem Enddatum vor dem 30.11.2011 werden nach dem alten Tätigkeitsschlüssel 1988 (KldB 1988) gemeldet (siehe Abschnitt 4.2). Diese Werte werden durch einen Schwerpunktumstieg auf die KldB2010 umgeschlüsselt. Da der neue Tätigkeitsschlüssel wesentlich detaillierter als der alte ist, kommt es dabei zu erheblichen Unschärfen. Dies ist bei Analysen zu beachten.</p>

Kategorie	Beschreibung
	<p>Die KldB2010 wurde 2020 aktualisiert. Dabei wurden zwei neue Berufsuntergruppen (4-Steller) und 14 neue Berufsgattungen (5-Steller) geschaffen. Zudem wurden eine Berufsuntergruppe und eine Berufsgattung innerhalb der Systematik umgezogen.</p> <p>In der Quelle BeH sind die Änderungen ab 2020 enthalten.</p> <p>2) LeH, ASU, XASU, MTH</p> <p>Das Merkmal wird im SUF anonymisiert (.a).</p>
Qualitätshinweis	<p>1) BeH</p> <p>In 2011 kommt es aufgrund der Meldeumstellung zu einer deutlichen Häufung der fehlenden Angaben. Eine ähnliche Häufung tritt 1991 aufgrund der Wiedervereinigung auf. Mit der Umstellung des Tätigkeitsschlüssels ist ein Bruch in den Daten verbunden, der über die reine Umstellung des Schlüssels hinausgeht, und evtl. durch Aktualisierungseffekte bei der Umstellung der Lohnbuchhaltungssoftware bei den meldenden Betrieben zu erklären ist.</p>

5.5.6 Anforderungsniveau – ausgeübte/letzte Tätigkeit (KldB 2010) (niveau)

Kategorie	Beschreibung
Variablenlabel	Anforderungsniveau - ausgeübte/letzte Tätigkeit (KldB 2010)
Variablenname	niveau
Kategorie	Informationen zu Beschäftigung, Leistungsbezug und Arbeitsuche
Herkunft	BeH, LeH, ASU, XASU, MTH
Datentyp	Numerisch
Detailbeschreibung	<p>1) BeH</p> <p>Die Berufsbezeichnung der im Meldezeitraum vom Beschäftigten ausgeübten Tätigkeit ist Bestandteil der vom Arbeitgeber übermittelten „Angaben zur Tätigkeit“. Treffen mehrere Berufsbezeichnungen mit verschiedenen Schlüsselzahlen für einen Beschäftigten zu, ist der Arbeitgeber gehalten, diejenige Berufsbezeichnung zu wählen, welche die überwiegend ausgeübte Tätigkeit kennzeichnet (vgl. Bundesagentur für Arbeit, 2005, S. V).</p> <p>Der Arbeitgeber verschlüsselt die Tätigkeit der/des Beschäftigten hierbei gemäß der „Klassifikation der Berufe 2010“ (Bundesagentur für Arbeit, 2021 und Statistik der Bundesagentur für Arbeit, 2021). Die Berufsgattung besteht aus einer 5-stelligen Kennziffer und umfasst rund 1.300 Ausprägungen. Das an der fünften Stelle erfasste Anforderungsniveau einer Tätigkeit wird gesondert in der Variablen Anforderungsniveau – ausgeübte/letzte Tätigkeit (KldB 2010) (niveau) zur Verfügung gestellt.</p> <p>Beschäftigungsmeldungen mit einem Enddatum vor dem 30.11.2011 werden nach dem alten Tätigkeitsschlüssel 1988 (KldB 1988) gemeldet (siehe Abschnitt 4.2). Diese Werte werden durch einen Schwerpunktumstieg auf die KldB2010 umgeschlüsselt. Da der neue Tätigkeitsschlüssel wesentlich detaillierter als der alte ist, kommt es dabei zu erheblichen Unschärfen. Dies ist bei Analysen zu beachten.</p> <p>Die KldB2010 wurde 2020 aktualisiert. Dabei wurden zwei neue Berufsuntergruppen (4-Steller) und 14 neue Berufsgattungen (5-Steller) geschaffen. Zudem wurden eine Berufsuntergruppe und eine Berufsgattung innerhalb der Systematik umgezogen.</p> <p>In der Quelle BeH sind die Änderungen ab 2020 enthalten.</p> <p>2) LeH, ASU, XASU, MTH</p> <p>Das Merkmal wird im SUF anonymisiert (.a).</p>

Kategorie	Beschreibung
Qualitätshinweis	<p>1) BeH</p> <p>In 2011 kommt es aufgrund der Meldeumstellung zu einer deutlichen Häufung der fehlenden Angaben. Eine ähnliche Häufung tritt 1991 aufgrund der Wiedervereinigung auf. Mit der Umstellung des Tätigkeitsschlüssels ist ein Bruch in den Daten verbunden, der über die reine Umstellung des Schlüssels hinausgeht, und evtl. durch Aktualisierungseffekte bei der Umstellung der Lohnbuchhaltungssoftware bei den meldenden Betrieben zu erklären ist.</p>

5.5.7 Teilzeit (teilzeit)

Kategorie	Beschreibung
Variablenlabel	Teilzeit
Variablenname	teilzeit
Kategorie	Informationen zu Beschäftigung, Leistungsbezug und Arbeitsuche
Herkunft	BeH
Datentyp	Numerisch
Detailbeschreibung	Das Merkmal „Teilzeit“ (teilzeit) unterscheidet zwischen Vollzeit- und Teilzeitbeschäftigten. Maßgeblich ist dabei das Verhältnis zwischen der arbeitsvertraglich vereinbarten und der betriebsüblichen Arbeitszeit.
Qualitätshinweis	<p>In 2011 kommt es aufgrund der Meldeumstellung zu einer deutlichen Häufung der fehlenden Angaben. Um dieses Problem abzumildern, wurde am IAB eine Imputation der Arbeitszeit für den fraglichen Zeitraum vorgenommen. Nähere Informationen zum Verfahren können Ludsteck/Thomsen (2016) entnommen werden. Eine ähnliche Häufung tritt 1991 aufgrund der Wiedervereinigung auf. Hier wird keine Imputation vorgenommen.</p> <p>Mit der Umstellung des Tätigkeitsschlüssels ist ein Bruch in den Daten verbunden, der über die reine Umstellung des Schlüssels hinausgeht, und evtl. durch Aktualisierungseffekte bei der Umstellung der Lohnbuchhaltungssoftware bei den meldenden Betrieben zu erklären ist. Eine weiterführende Diskussion des Problems und ein möglicher Korrekturansatz findet sich in Fitzenberger/Seidlitz (2020)</p>

5.5.8 Stellung im Beruf und Arbeitszeit (stib)

Kategorie	Beschreibung
Variablenlabel	Stellung im Beruf und Arbeitszeit
Variablenname	stib
Kategorie	Informationen zu Beschäftigung, Leistungsbezug und Arbeitsuche
Herkunft	BeH
Datentyp	Numerisch
Detailbeschreibung	<p>Die berufliche Stellung eines Beschäftigten im Meldezeitraum wird vom Arbeitgeber im Rahmen der „Angaben zur Tätigkeit“ übermittelt. Das Merkmal „Stellung im Beruf und Arbeitszeit“ unterscheidet zwischen Vollzeit- und Teilzeitbeschäftigten. Maßgeblich ist dabei das Verhältnis zwischen der arbeitsvertraglich vereinbarten und der betriebsüblichen Arbeitszeit. Für Teilzeitbeschäftigte wird nur erfasst, ob ihre Stundenzahl eine bestimmte Grenze übersteigt oder nicht. Diese Grenze lag bis 1978 bei 20 Wochenstunden, zwischen 1979 und 1987 bei 15 Wochenstunden und seit 1988 bei 18 Wochenstunden.</p> <p>Nur für Vollzeitbeschäftigte liefert die Variable tatsächlich Angaben zur beruflichen Stellung, wobei unter anderem zwischen vollzeitbeschäftigten Arbeitern und Angestellten sowie Auszubildenden unterschieden wird. Die Unterscheidung</p>

Kategorie	Beschreibung
	<p>zwischen vollzeitbeschäftigten Arbeitern und Angestellten richtet sich ausschließlich nach der Art der Rentenversicherungspflicht (BfA für Angestellte und LVA für Arbeiter). Meister und Poliere werden nur dann in einer eigenen Kategorie erfasst, wenn sie in der Arbeiterrentenversicherung pflichtversichert sind. Die Zuordnung eines Meisters oder Poliers zu den Arbeitern oder Angestellten kann nur über den jeweiligen Rententräger erfolgen. Neben den Auszubildenden, Praktikanten und Volontären zählen auch Anlernlinge, Schüler an Schulen des Gesundheitswesens und Teilnehmer an geförderten Maßnahmen zur beruflichen Fortbildung, Umschulung und betrieblichen Einarbeitung zur Kategorie Beschäftigte in beruflicher Ausbildung.</p> <p>Falls mehrere Schlüsselzahlen in Betracht kommen, ist der Arbeitgeber dazu angehalten, die Einstufung nach der überwiegend ausgeübten Tätigkeit vorzunehmen. Lässt sich diese nicht eindeutig feststellen, ist die Schlüsselzahl der höherwertigen Stellung im Beruf einzutragen (vgl. BA 2005, S. VI).</p> <p>Mit der Einführung des neuen Tätigkeitsschlüssels (siehe Abschnitt 4.2) fiel diese Unterscheidung jedoch weg. Die Variable „stib“ ist daher nur für Meldungen gefüllt, die noch vor Einführung des neuen Tätigkeitsschlüssels abgegeben wurden.</p>
Qualitätshinweis	In 1991 kommt es aufgrund der Wiedervereinigung zu einer deutlichen Häufung der fehlenden Angaben.

5.5.9 Erwerbsstatus (erwstat_gr)

Kategorie	Beschreibung
Variablenlabel	Erwerbsstatus, vergrößert
Variablenname	erwstat_gr
Kategorie	Informationen zu Beschäftigung, Leistungsbezug und Arbeitsuche
Herkunft	BeH, LeH, LHG, ASU, XASU, MTH, XMTH
Datentyp	Numerisch
Detailbeschreibung	<p>Das Merkmal nimmt für jede Datenquelle unterschiedliche Werte mit unterschiedlichen Bedeutungen an. Das Merkmal wird im SUF vergrößert siehe Tabelle A5).</p> <p>1) BeH</p> <p>Für BeH-Sätze entspricht das Merkmal Erwerbsstatus der im neuen Meldeverfahren (DEÜV) ab dem 01.01.1999 erfassten Personengruppe. Sie weist beitrags- oder leistungsrechtliche Besonderheiten des Beschäftigungsverhältnisses aus.</p> <p>Treffen für eine Beschäftigungsmeldung mehrere Schlüssel zu, ist vom meldenden Arbeitgeber der kleinste anzugeben. Mehrheitlich handelt es sich dabei um sozialversicherungspflichtige Beschäftigungsverhältnisse ohne Besonderheiten, die unter der Schlüsselnummer 1 geführt werden. Entsprechend ist es möglich, dass diese Beschäftigungen leicht überschätzt werden.</p> <p>Im Meldeverfahren ist geregelt, dass Wechsel im Erwerbsstatus - z.B. die Übernahme eines Auszubildenden nach dem Ende der Berufsausbildung im Ausbildungsbetrieb - durch eine erneute Meldung erfolgen müssen.</p> <p>Seit dem 01.04.1999 werden im Meldeverfahren DEÜV auch geringfügig Beschäftigte erfasst. Diese Personengruppe lässt sich über die Ausprägung 3 abgrenzen. Für geringfügig Beschäftigte konnten keine Daten vor dem Zeitpunkt der Einführung der Meldepflicht im Jahr 1999 zurückgeschrieben werden.</p> <p>2) LeH</p>

Kategorie	Beschreibung
	<p>Für LeH-Sätze ist im Merkmal Erwerbsstatus die gruppierte Leistungsart angegeben. Es kann also unterschieden werden, ob eine Person Arbeitslosengeld, Arbeitslosenhilfe oder Unterhaltsgeld bezieht oder ob Beiträge zur privaten Pflegeversicherung von der BA übernommen werden. Mit Einführung des Arbeitslosengeld II 2005 entfallen die Leistungen Arbeitslosenhilfe, Unterhaltsgeld und Beiträge zur privaten Pflegeversicherung.</p> <p>3) LHG</p> <p>Für LHG-Sätze zeigt das Merkmal Erwerbsstatus an, ob die Person minderjährig erwerbsfähig oder volljährig erwerbsfähig geführt wird.</p> <p>Da die Meldelogik in vielen Fällen eine Reidentifikation des exakten Geburtsdatums ermöglichen würde, wurden die ursprünglichen Datumsangaben durch das in Abschnitt 3.1.7 beschriebene Anonymisierungsverfahren verändert.</p> <p>4) ASU, XASU</p> <p>Für ASU/XASU-Sätze zeigt das Merkmal „Erwerbsstatus“ den Arbeitsvermittlungsstatus an. Es wird zwischen „arbeitslos, arbeitssuchend“, „nicht arbeitslos, arbeitssuchend“, „ratsuchend“ und „nicht arbeitssuchend“ unterschieden. Als Ratsuchende gelten Bewerber, die von der BA nur eine Beratung wünschen. Dazu kommen Rehabilitanden und vor 2008 Personen ab dem 58. Lebensjahr, die einer Vermittlung nicht uneingeschränkt zur Verfügung stehen. Ab 01.08.2016 können auch Personen dazu zählen, deren Hilfebedürftigkeit nicht mehr besteht, die aber dennoch weiter vom Jobcenter betreut werden.</p> <p>„Nicht arbeitssuchend“ impliziert hauptsächlich Personen, denen nach § 10 SGB II eine Aktivierung bzw. Vermittlung nicht zuzumuten ist. Ebenso werden Personen mit einer Arbeitsunfähigkeit von mehr als 42 Tagen, die weiterhin ALG II beziehen, unter diesem Status im System geführt.</p> <p>Da die Meldelogik in vielen Fällen eine Reidentifikation des exakten Geburtsdatums ermöglichen würde, wurden die ursprünglichen Datumsangaben durch das in Abschnitt 3.1.7 beschriebene Anonymisierungsverfahren verändert.</p> <p>5) MTH, XMTH</p> <p>Für MTH- und XMTH-Sätze zeigt das Merkmal Erwerbsstatus die Maßnahmeart-Kategorie an. Dies ist die höchste Hierarchiestufe der Maßnahmeart-Systematiken der Bundesagentur für Arbeit.</p>
Qualitätshinweis	<p>1) BeH</p> <p>Die Personengruppe kann in Beschäftigungsmeldungen, die sich auf die Jahre vor 1999 beziehen, aber erst 1999 oder später eingegangen sind, enthalten sein. Für Meldungen, die vor 1999 eingegangen sind, wird versucht, anhand bestimmter Regeln mit Hilfe der Merkmale „Ausbildung“, „Stellung im Beruf und Arbeitszeit“ und „Beruf“ sowie weiterer Informationen eine Zuordnung zu den Personengruppen durchzuführen. In vielen Fällen ist das jedoch nicht eindeutig möglich. Diese übrigen Meldungen wurden der Personengruppe "Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte ohne besondere Merkmale" (1) zugeordnet.</p> <p>2) LHG</p> <p>Es kann in Einzelfällen zu widersprüchlichen Informationen zur Erwerbsfähigkeit einer Person geben, falls diese sich zeitgleich in verschiedenen Bedarfsgemeinschaften (BGs) befindet. Ein möglicher Grund dafür ist die Feststellung der Erwerbsfähigkeit durch die die BG betreuende Jobcenter-Fachkraft bzw. die jeweils zuständigen medizinischen Dienste. Sie können zu unterschiedlichen Ergebnissen</p>

Kategorie	Beschreibung
	<p>kommen oder diese zu unterschiedlichen Zeitpunkten dokumentieren. Ein weiterer Grund können unterschiedliche Geburtstagsangaben für die zeitgleichen BG-Kunden sein, die sich auf den Erwerbsfähigkeitsstatus auswirken können.</p> <p>2) ASU, XASU</p> <p>Die Kategorien „ratsuchend“ und „nicht arbeitssuchend“ sind erst seit der Einführung von Verbis (siehe Abschnitt 4.5) vorhanden. Aufgrund von Nachmeldungen sind aber auch Eintragungen vor 2006 zu finden. Die Kategorie „nicht arbeitssuchend“ gilt vor 2008 als untererfasst. In der XASU ist die Qualität der Statusbestimmung bei etlichen Trägern zum Teil eingeschränkt, insbesondere in den ersten Jahren.</p>

5.5.10 Gleitzone (gleitz)

Kategorie	Beschreibung
Variablenlabel	Gleitzone
Variablenname	gleitz
Kategorie	Informationen zu Beschäftigung, Leistungsbezug und Arbeitsuche
Herkunft	BeH
Datentyp	Numerisch
Detailbeschreibung	<p>Das Merkmal ist erst ab 2003 und nur für BeH-Datensätze gefüllt. Es zeigt an, ob es sich bei der Beschäftigungsmeldung um eine Beschäftigung im Niedriglohnbereich innerhalb der sogenannten „Gleitzone“ bzw. ab Juli 2019 in einem "Übergangsbereich" handelt (sog. Midi-Job), für die der Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer nur einen reduzierten Beitrag zum Gesamtsozialversicherungsbeitrag leisten muss. Da Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer mit einem Entgelt in der Gleitzone freiwillig den „normalen“ Sozialversicherungsbeitrag zahlen können, sind nicht automatisch alle Beschäftigungen mit einem entsprechen Entgelt als Gleitzone gekennzeichnet. Die Zuordnung erfolgt über das Bruttoarbeitsentgelt und ändern sich im Zeitverlauf:</p> <p>01.04.2003 bis 31.12.2012: 400,01 bis 800,00 Euro 01.01.2013 bis 30.06.2019: 450,01 bis 850,00 Euro 01.07.2019 bis 30.09.2022: 450,01 bis 1.300,00 Euro 01.10.2022 bis 31.12.2022: 520,01 bis 1.600 Euro Ab 01.01.2023: 520,01 bis 2.000 Euro</p> <p>Abweichende untere Grenzen existieren für Auszubildende und Beschäftigte in Freiwilligendiensten. Bei mehreren Beschäftigungsverhältnissen ist das insgesamt erzielte Arbeitsentgelt maßgebend.</p> <p>Die entsprechende gesetzliche Regelung besteht seit dem 01.04.2003.</p>

5.5.11 Leiharbeit (leih)

Kategorie	Beschreibung
Variablenlabel	Leiharbeit
Variablenname	leih
Kategorie	Informationen zu Beschäftigung, Leistungsbezug und Arbeitsuche
Herkunft	BeH
Datentyp	Numerisch

Kategorie	Beschreibung
Detailbeschreibung	Das Merkmal gibt an, ob es sich bei der Beschäftigung der Person um ein Leiharbeitsverhältnis handelt. Die Meldung erfolgt durch den verleihenden Betrieb, somit werden die Beschäftigten dem verleihenden Betrieb zugeordnet. Das Merkmal entstammt dem Tätigkeitsschlüssel 2010 und ist nur für Meldungen mit einem Enddatum nach dem 30.11.2011 gefüllt.
Qualitätshinweis	In 2011 kommt es aufgrund der Meldeumstellung zu einer deutlichen Häufung der fehlenden Angaben. Im Jahr 2012 beträgt die Missingquote nur noch rund 3% und sinkt bis 2019 auf unter 1%.

5.5.12 Befristung (befrist)

Kategorie	Beschreibung
Variablenlabel	Befristung
Variablenname	befrist
Kategorie	Informationen zu Beschäftigung, Leistungsbezug und Arbeitsuche
Herkunft	BeH
Datentyp	Numerisch
Detailbeschreibung	Das Merkmal gibt an, ob es sich bei der Beschäftigung der Person um ein befristetes oder unbefristetes Arbeitsverhältnis handelt. Das Merkmal entstammt dem Tätigkeitsschlüssel 2010 und ist nur für Meldungen mit einem Enddatum nach dem 30.11.2011 gefüllt.
Qualitätshinweis	In 2011 kommt es aufgrund der Meldeumstellung zu einer deutlichen Häufung der fehlenden Angaben. Im Jahr 2012 beträgt die Missingquote nur noch rund 3% und sinkt bis 2019 auf unter 1%.

5.5.13 Abmeldegrund/Abgabegrund/Beendigungsgrund (grund_gr)

Kategorie	Beschreibung
Variablenlabel	Abmeldegrund/Abgabegrund/Beendigungsgrund, vergrößert
Variablenname	grund_gr
Kategorie	Informationen zu Beschäftigung, Leistungsbezug und Arbeitsuche
Herkunft	BeH, LeH, LHG, ASU, XASU
Datentyp	Numerisch
Detailbeschreibung	<p>Das Merkmal wird im SUF vergrößert. Details zur Vergrößerung sind in Tabelle A6 enthalten.</p> <p>1) BeH</p> <p>In BeH-Meldungen kennzeichnet der Abgabegrund den Anlass, aus dem der Arbeitgeber den Sozialversicherungsträgern die betreffende Beschäftigungsmeldung übermittelt hat. Allerdings werden in die IEB nicht alle im Rahmen des Meldeverfahrens möglichen Abgabegründe integriert. So beinhalten die IEB nur Meldungen mit Entgeltangaben (also Jahres-, Unterbrechungs- und Abmeldungen), während Anmeldungen wegen fehlender Entgeltinformationen nicht enthalten sind. Ein Informationsverlust ist damit jedoch nicht verbunden, da die Angaben aus einer Anmeldung mit der darauffolgenden Jahres-, Unterbrechungs- oder Abmeldung erneut übermittelt werden.</p> <p>Die Abgabegründe für Beschäftigungsmeldungen sind nach den Regeln des seit 01.01.1999 geltenden Meldeverfahrens (gemäß DEÜV) kodiert.</p> <p>2) LeH</p> <p>In LeH-Meldungen gibt das Merkmal den Grund für das Ende des Bezugs von Arbeitslosengeld, -hilfe oder Unterhaltsgeld an. Über die Gründe für den Beginn</p>

Kategorie	Beschreibung
	<p>des Leistungsbezugs finden sich in der LeH keine Informationen, da die LeH mit den Meldungen der Arbeitsagenturen an die Krankenkassen über abgeschlossene Leistungsbezugsdauern gefüllt wird. Die Ausprägungen dieses Merkmals sind nur für den fachlich bzw. gesetzlich vorgesehenen Gültigkeitszeitraum gefüllt.</p> <p>Sperr- und Unterbrechungszeiträume können über einen täglichen Leistungssatz von 0 Euro (siehe Variable Tagesentgelt/täglicher Leistungssatz (tentgelt_gr)) identifiziert werden</p> <p>3) LHG</p> <p>Bei LHG-Datensätzen ist der SGB-II-Beendigungsgrund enthalten und gibt den Grund für die Beendigung von laufenden Leistungen an. Der SGB-II-Beendigungsgrund bezieht sich auf die Person, nicht aber auf die Bedarfsgemeinschaft. Ändert sich die Zusammensetzung einer Bedarfsgemeinschaft, werden die Sätze für alle Mitglieder in einer Bedarfsgemeinschaft zu diesem Datum abgeschlossen und neu begonnen. Der SGB-II-Beendigungsgrund ist jedoch nur für die Personen gefüllt, für die ein Beendigungsgrund vorliegt. Bei anderen Bedarfsgemeinschaftsmitgliedern enthält der SGB-II-Beendigungsgrund missings (.z). Das Merkmal ist genau zum Ende des Originalsatzes gültig.</p> <p>4) ASU, XASU</p> <p>Bei (X)ASU-Sätzen ist der Abmeldegrund enthalten</p> <p>In der XASU werden überschneidungsfreie Zeiträume bezogen auf einen zkT-Kunden abgebildet. Bei Änderungen bestimmter Merkmale wird für die XASU jeweils ein neuer Datensatz gebildet, davon sind folgende Bestandteil der SIAB:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wechsel des Arbeitsuche-Status • Wechsel der Verfügbarkeit • Wechsel des SGB-II-Trägers • Wechsel des Wohnortes <p>Wird die vom Grundsicherungsträger gemeldete Episode aus anderen Gründen künstlich gesplittet (sieheBeginndatum Episode (begepi)), wird als Abmeldegrund "DS durch Splittung erzeugt" eingetragen.</p>
Qualitätshinweis	Der Anteil valider Werte (Füllgrad) des Abgabegrundes ist in der Quelle LHG über alle Jahre sehr niedrig (< 20%). Auch in der XASU ist der Füllgrad gering, jedoch verbessert er sich im Zeitverlauf.

5.5.14 Tage in Beschäftigung vor dem Alter von 17 (tage_jung)

Kategorie	Beschreibung
Variablenlabel	Tage in Beschäftigung vor dem Alter von 17
Variablenname	tage_jung
Kategorie	Informationen zu Beschäftigung, Leistungsbezug und Arbeitsuche
Herkunft	BeH
Datentyp	Numerisch
Detailbeschreibung	Dieses Merkmal gibt an, wie viele Tage eine Person vor dem Jahr ihres 17. Geburtstags beschäftigt war. Gezählt wird dabei nur die Hauptbeschäftigung (Stata Syntax: quelle_gr==1 & level2==0).

5.5.15 Tage in Beschäftigung nach dem Alter von 62 (tage_alt)

Kategorie	Beschreibung
Variablenlabel	Tage in Beschäftigung nach dem Alter von 62
Variablenname	tage_alt
Kategorie	Informationen zu Beschäftigung, Leistungsbezug und Arbeitsuche
Herkunft	BeH
Datentyp	Numerisch
Detailbeschreibung	Dieses Merkmal gibt an, wie viele Tage eine Person nach dem Jahr ihres 62. Geburtstags beschäftigt war. Gezählt wird dabei nur die Hauptbeschäftigung (Stata Syntax: quelle_gr==1 & level2==0).

5.5.16 Dauer der Arbeitslosigkeit (alo_dau)

Kategorie	Beschreibung
Variablenlabel	Dauer der Arbeitslosigkeit
Variablenname	alo_dau
Kategorie	Informationen zu Beschäftigung, Leistungsbezug und Arbeitsuche
Herkunft	ASU, XASU
Datentyp	Numerisch
Detailbeschreibung	<p>Das Merkmal ist für alle Quellen gefüllt und berücksichtigt ALO-Spell aus ASU- und XASU für die Berechnung. Das Merkmal gibt die Dauer (in Tagen) einer ununterbrochenen Folge von Arbeitslosigkeitsperioden an und ist zu Beginn des Satzes (begepi) gültig.</p> <p>Folgende Lücken führen nicht zu einer Unterbrechung der Arbeitslosigkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • jede Lücke kleiner oder gleich 7 Tage • Krankheitslücken bis zu 42 Tagen <p>Bei der Berechnung der Dauer werden diese Lücken jedoch nicht addiert.</p> <p>Vor 1997 bedeutet der Wert „0“ nicht, dass keine Arbeitslosigkeit vorliegt, da hier die Quellen ASU/XASU nicht gefüllt sind.</p>

5.6 Ortsangaben

5.6.1 Arbeitsort - Kreisregion (ao_region)

Kategorie	Beschreibung
Variablenlabel	Arbeitsort - Kreisregion, vergrößert
Variablenname	ao_region
Kategorie	Ortsangaben
Herkunft	BeH
Datentyp	Numerisch
Hierarchie	Bundesland Kreisregion
Detailbeschreibung	Angegeben ist jeweils die Kreisregion (d.h. die kreisfreie Stadt, der Landkreis oder ein Aggregat, falls die Einwohnerzahl 100.000 unterschreitet; siehe auch Abschnitt 3.4.4, in der der Betrieb des Beschäftigten angesiedelt ist. Der 5-stellige Kreisschlüssel enthält in den ersten beiden Stellen den Schlüssel des Bundeslands, in der ersten bis dritten Stelle den Regierungsbezirk und in der ersten bis fünften Stelle die Kreisregion. Bei Ländern ohne Regierungsbezirk steht an der dritten Stelle eine Null. In wenigen Fällen ist durch die Zusammenfassung der Kreise keine

Kategorie	Beschreibung
	<p>eindeutige Zuordnung zu einem Regierungsbezirk mehr möglich. Die Kreisregionen wurden jedoch so erstellt, dass sie eindeutig einer Raumordnungsregion zugeordnet werden können.</p> <p>Um konsistente regionale Zuordnungen über den gesamten Beobachtungszeitraum sicherzustellen, wurden die Kreisangaben auf den Gebietsstand vom 31.12.2023 umgeschlüsselt, d.h. in allen Kalenderjahren richtet sich die Zuordnung eines Betriebsortes zu einem Kreis nach den Grenzen, welche die Kreise zum 31.12.2023 hatten. Da sich die Grenzen der Kreise im Zeitverlauf geändert haben, würden ohne Gebietsstandaktualisierung Fälle auftreten, bei denen die Kreiskennziffer des Betriebsortes wechselt, ohne dass dieser Betrieb seinen Standort verlagert hat.</p> <p>Aus Datenschutzgründen wird der Arbeitsort nur ausgewiesen, wenn dieser dem Arbeitsort des Hauptspells (level2==0) einer Episode entspricht. Weitere parallel auftretende Arbeitsorte werden zensiert (.z).</p> <p>Details zur Vergrößerung sind in Tabelle A10 enthalten.</p>
Qualitätshinweis	<p>Hinsichtlich der Wohnortangaben bestehen für einzelne Beschäftigte Erhebungsungenauigkeiten. Die Meldevorschrift stellt nicht klar, welcher Wohnsitz – Haupt- oder Nebenwohnsitz mit überwiegender Aufenthaltsort – vom Arbeitgeber zu melden ist. Dies kann in der Beschäftigungsstatistik zum Nachweis von "Fernpendlern" zwischen gemeldetem Hauptwohnsitz und Arbeitsort führen, obwohl die beschäftigte Person ihrer Beschäftigung am Nebenwohnsitz nachgeht, also faktisch nicht pendelt.</p> <p>Im Jahr 2015 kommt es in den Daten zu einer Reduktion der Wohnortwechsel von ca. 10-15% gegenüber dem üblichen Niveau der umliegenden Jahre, wobei regionale Unterschiede auftreten. Der genaue Grund für diese Abweichung konnte bisher nicht ermittelt werden.</p>

5.6.2 Pendlerstatus (pendler)

Kategorie	Beschreibung
Variablenlabel	Pendlerstatus
Variablenname	pendler
Kategorie	Ortsangaben
Herkunft	BeH, LeH, LHG, ASU, XASU, MTH, XMTH
Datentyp	Numerisch
Detailbeschreibung	<p>Die Variable gibt an, ob der aktuelle oder letzte Arbeitsort einer Person dem aktuellen Wohnort entspricht. Als Referenz für alle Quellen wird der aktuelle bzw. der Arbeitsort aus der letzten zeitlich vorher liegenden BeH-Meldung (Hauptbeschäftigung) zugrunde gelegt und mit dem aktuellen Wohnort verglichen. Das Merkmal weist folgende Ausprägungen aus:</p> <p>0: Gemeinde des Wohnortes entspricht der Gemeinde des letzten gefüllten Arbeitsortes (kein Pendler)</p> <p>1: Gemeinde des Wohnortes entspricht nicht der Gemeinde des (letzten gefüllten) Arbeitsortes, beide Gemeinden gehören aber der gleichen Kreisregion an (intra-regionaler Pendler)</p> <p>2: Gemeinde des Wohnortes und Gemeinde des letzten gefüllten Arbeitsortes liegen in unterschiedlichen Kreisregionen (inter-regionaler Pendler)</p> <p>Dieses Merkmal ist gefüllt für:</p> <p>BeH: 1999-2023 LeH: 1999-2023</p>

Kategorie	Beschreibung
	<p>LHG: 2007 – 2023</p> <p>(X)ASU: 1997 – 2004 und 2007 – 2023</p> <p>(X)MTH: 2000 – 2004 und 2007 - 2023</p> <p>Das Merkmal „Pendlerstatus“ ist nur für den Hauptspell (level2==0) gefüllt. Ist für eine Episode einer Person in den Originaldaten der Wohnort eine Quelle nicht gefüllt, so wird das Merkmal auf .z gesetzt. Das Merkmal wir ebenfalls auf .z gesetzt, wenn zwar der Wohnort der Person in einer Quelle gefüllt ist, jedoch im Erwerbsverlauf vorher noch kein BeH-Satz mit gefülltem Arbeitsort als Referenzort existiert.</p>

5.7 Betriebsmerkmale

5.7.1 Wirtschaftszweig w08_3 vervollständigt durch Extrapolation/Imputation (w08_gen_gr)

Kategorie	Beschreibung
Variablenlabel	w08_3 vervollständigt durch Extrapolation/Imputation, vergrößert
Variablenname	w08_gen_gr
Kategorie	Betriebsmerkmale
Herkunft	BHP
Datentyp	Numerisch
Hierarchie	Wirtschaftsabschnitt (1-Steller) Wirtschaftsabteilung (2-Steller) Wirtschaftsgruppe (3-Steller) Wirtschaftsklasse (4-Steller) Wirtschaftsunterklasse (5-Steller)
Detailbeschreibung	<p>Das Merkmal wird im SUF vergrößert. Details zur Vergrößerung sind in Tabelle A9 enthalten.</p> <p>Dieses Merkmal weist den Wirtschaftszweig gemäß der Klassifikation WZ08 aus. Von 2008 bis 2021 enthält das Merkmal die Originalwerte aus w08_3, die aber aus datenschutzgründen vergrößert wurden. Vor 2008 wird die Information rückgeschrieben oder mit Hilfe von Umschlüsselungstabellen ersetzt, sodass das Merkmal eine zeitkonsistente Wirtschaftszweigangabe auf Basis der Wirtschaftszweigklassifikation WZ08 enthält. Eine ausführliche Beschreibung dazu findet sich bei Eberle et al., 2011. Die Vergrößerung wurde so umgesetzt, dass sie soweit möglich mit Einteilungen nach Wirtschaftsabschnitten bzw. im Verarbeitenden Gewerbe den A*38 Aggregaten kompatibel ist.</p> <p>WZ08 steht für die "Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008" (Statistisches Bundesamt, 2008). Die WZ08 baut auf der statistischen Systematik der Wirtschaftszweige in der Europäischen Gemeinschaft NACE Rev.2 auf.</p> <p>Jedem Betrieb ist nur eine Kennziffer zugeordnet. Ist ein Betrieb in unterschiedlichen wirtschaftlichen Bereichen tätig, soll die wirtschaftliche Haupttätigkeit widergespiegelt werden.</p>
Besonderheiten	<p>In einigen Kreisregionen sind Betriebe mit bestimmten Wirtschaftszweigaggregaten so selten in den Daten vertreten, dass die in Abschnitt 3.4.4 beschriebenen Kriterien nicht ausreichend erfüllt sind. Dies bedeutet, dass in der Kreisregion zum Stichtag eines Jahres weniger als 3 Betriebe dieses Wirtschaftszweigaggregat aufweisen. In diesen Fällen wird wie folgt vorgegangen: Alle Betriebe, die in diesem Jahr in der betreffenden Kreisregion und dem jeweiligen Wirtschaftszweig operieren werden selektiert, und der Wirtschaftszweig wird für den kompletten Zeitraum im SIAB-R 7523 auf missing (.z) gesetzt. Diese</p>

Kategorie	Beschreibung
	Betriebe sind damit nicht länger von anderen Betrieben abgrenzbar, für die eine Wirtschaftszweigangabe in den Daten fehlt.

6 Literatur

- Bender, Stefan / Hilzendegen, Jürgen / Rohwer, Götz / Rudolph, Helmut (1996): Die IAB-Beschäftigtenstichprobe 1975-1990. Beiträge zur Arbeitsmarkt- und Berufsforschung 197, Nürnberg. Bertat, Thomas / Dundler, Agnes / Grimm, Christopher / Kiewitt, Jochen / Schomaker, Christine / Schridde, Dr. Henning / Zemann, Dr. Christian (2013): Neue Erhebungsinhalte 'Arbeitszeit', 'ausgeübte Tätigkeit' sowie 'Schul- und Berufsabschluss' in der Beschäftigungsstatistik. Methodenbericht, Bundesagentur für Arbeit – Statistik, URL: <https://statistik.arbeitsagentur.de/DE/Statischer-Content/Grundlagen/Methodik-Qualitaet/Methodenberichte/Beschaeftigungsstatistik/Generische-Publikationen/MB-Arbeitszeit-ausgeuebte-Taetigkeit-Schul-und-Berufsabschluss.pdf? blob=publicationFile&v=4> (Zugriff: 20.05.2025).
- Bundesagentur für Arbeit (Hrsg.) (2005): Schlüsselverzeichnis für die Angaben zur Tätigkeit in den Meldungen zur Sozialversicherung. Ausgabe Januar 2005, Nürnberg.
- Bundesagentur für Arbeit (Hrsg.) (2007): Handbuch für die Betriebsnummernvergabe und –pflege im Rahmen des Meldeverfahren zur Sozialversicherung. Ausgabe Dezember 2007, Nürnberg.
- Bundesagentur für Arbeit (2021): Klassifikation der Berufe 2010 – überarbeitete Fassung 2020 Band 1: Systematischer und alphabetischer Teil mit Erläuterungen. Nürnberg. URL: <https://statistik.arbeitsagentur.de/DE/Statischer-Content/Grundlagen/Klassifikationen/Klassifikation-der-Berufe/KldB2010-Fassung2020/Printausgabe-KldB-2010-Fassung2020/Generische-Publikationen/KldB2010-PDF-Version-Band1-Fassung2020.pdf? blob=publicationFile&v=21> (Zugriff: 20.05.2025).
- Bundesanstalt für Arbeit (1988): Klassifikation der Berufe – Systematisches und Alphabetisches Verzeichnis der Berufsbenennung, Nürnberg. URL: <https://statistik.arbeitsagentur.de/DE/Statischer-Content/Grundlagen/Klassifikationen/Klassifikation-der-Berufe/KldB1975-1992/Generische-Publikationen/KldB1988-Systematisches-und-alphabetisches-Verzeichnis-der-Berufsbenennungen-PDF.pdf? blob=publicationFile&v=12> (Zugriff: 20.05.2025).
- Cramer, Ulrich (1985): Probleme der Genauigkeit der Beschäftigtenstatistik. In: Allgemeines Statistisches Archiv 69: S. 56-68.
- Drechsler, Jörg/ Ludsteck, Johannes (2025): Imputation Strategies for Rightcensored Wages in Longitudinal Datasets, arXiv:2502.12967v1.
- Drechsler, Jörg/ Ludsteck, Johannes/ Moczall, Andreas (2023): Imputation der rechtszensierten Tagesentgelte für die BeH. FDZ-Methodenreport 05/2023 (de), Nürnberg, DOI:10.5164/IAB.FDZM.2305.de.v1
- Eberle, Johanna/ Jacobebbinghaus, Peter/ Ludsteck, Johannes/ Witter, Julia (2011): Generation of time-consistent industry codes in the face of classification changes * Simple heuristic based on the Establishment History Panel (BHP). FDZ Methodenreport, 05/2011 (en), Nürnberg.
- Fitzenberger, Bernd/ Osikominu, Aderonke/ Völter, Robert (2006): Imputation rules to improve the education variable in the IAB employment subsample. In: Schmollers Jahrbuch. Zeitschrift für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften, Jg. 126, H. 3, S. 405-436.

- Fitzenberger, Bernd/ Seidlitz, Arnim (2020): The 2011 break in the part-time indicator and the evolution of wage inequality in Germany. *Journal for Labour Market Research* 01/2020.
- Frodermann, Corinna/ Ganzer, Andreas/ Schmucker, Alexandra/ Berge, Philipp vom (2021): Stichprobe der Integrierten Arbeitsmarktbiografien Regionalfiler (SIAB-R) 1975 - 2019. FDZ-Datenreport, 05/2021 (de), Nürnberg. DOI: 10.5164/IAB.FDZD.2105.de.v1
- Ganzer, Andreas/ Schmucker, Alexandra/ Wolter, Stefanie (2024): Betriebs-Historik-Panel 1975–2023. FDZ-Datenreport 09/2024 (de), Nürnberg. DOI: 10.5164/IAB.FDZD.2409.de.v1
- Ludsteck, Johannes/ Thomsen, Ulrich (2016): Imputation of the Working Time Information for the Employment Register Data. FDZ Methodenreport 01/2016 (en), Nürnberg.
- Meinken, Holger/ Koch, Iris (2004): BA-Beschäftigtenpanel 1998-2002. Codebuch, Nürnberg.
- Müller, Walter/ Blien, Uwe/ Knoche, Peter/ Wirth, Heike, et al. (1991): Die faktische Anonymität von Mikrodaten; Band 19 der Schriftenreihe Forum der Bundesstatistik herausgegeben vom Statistischen Bundesamt; Stuttgart.
- Paulus, Wiebke/ Matthes, Britta (2013): Klassifikation der Berufe * Struktur, Codierung und Umsteigeschlüssel. FDZ-Methodenreport, 08/2013 (de), Nürnberg.
- Schmucker, Alexandra/ Seth, Stefan/ vom Berge, Philipp (2023): Stichprobe der Integrierten Arbeitsmarktbiografien (SIAB) 1975 - 2021. FDZ-Datenreport, 02/2023 (de), Nürnberg. DOI:10.5164/IAB.FDZD.2302.de.v1
- Statistisches Bundesamt (2008): Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008), Wiesbaden. URL: <https://www.destatis.de/DE/Methoden/Klassifikationen/Gueter-Wirtschaftsklassifikationen/klassifikation-wz-2008.html> (Zugriff: 20.05.2025).
- Statistik der Bundesagentur für Arbeit (2021): Grundlagen: Methodenbericht – Einführung der „Klassifikation der Berufe 2010 – überarbeitete Fassung 2020“ in die Arbeitsmarktstatistiken, Nürnberg. URL: <https://statistik.arbeitsagentur.de/DE/Statischer-Content/Grundlagen/Methodik-Qualitaet/Methodenberichte/Uebergreifend/Generische-Publikationen/Methodenbericht-Klassifikation-Berufe-ueberarbeitete-Fassung.pdf?blob=publicationFile&v=4> (Zugriff: 20.05.2025).
- Stüber, Heiko/ Dauth, Wolfgang/ Eppelsheimer, Johann (2023): A guide to preparing the sample of integrated labour market biographies (SIAB, version 7519 v1) for scientific analysis. *Journal for Labour Market Research*, Volume 57, Article number: 7. <https://doi.org/10.1186/s12651-023-00335-w>.
- Thomsen, Ulrich/ Ludsteck, Johannes/ Schmucker, Alexandra (2018): Skilled or unskilled - Improving the information on qualification for employee data in the IAB Employee Biography. FDZ-Methodenreport, 09/2018 (en), Nürnberg.
- Wermter, Winfried/ Cramer, Ulrich (1988): Wie hoch war der Beschäftigtenanstieg seit 1983? – Ein Diskussionsbeitrag aus der Sicht der Beschäftigtenstatistik der Bundesanstalt für Arbeit. In: *Mitteilungen aus der Arbeitsmarkt- und Berufsforschung* 4/88, S. 468-482.

A Anhang

A1 Übersicht Datumsanpassungen und Löschungen

Tabelle A1: Übersicht Datumsanpassungen und Löschungen bei der Aufbereitung des SIAB-R 7523

	Beginn- und Enddatum Satz	Datumsan- gabe nach Zensierung	BeH	LeH	LHG	(X)ASU	(X)MTH
			1975-2023	1975- 2023	2007- 2023	1997- 2004; 2007- 2023	2000- 2004; 2007- 2023
Löschungen	Beginn- und Enddatum zwischen 01.01.2005 und 31.12.2006	-				X	X
	Beginn- und Enddatum vor 01.01.1997	-				X	
	Beginn- und Enddatum vor 01.01.2000						X
	Beginn- und Enddatum vor 01.01.2007	-			X		
Linkszensierung	Beginndatum zwischen 01.01.2005 und 31.12.2006, Enddatum nach 01.01.2007	Beginndatum 01.01.2007			X	X	X
Rechtszensierung	Beginndatum vor 31.12.2004, Enddatum zwischen 01.01.2005 und 31.12.2006	Enddatum 31.12.2004				X	X
Links- u. Rechtszensierung	Beginndatum vor 31.12.2004, Enddatum nach 31.12.2006	Enddatum Satz 1 31.12.2004; Beginndatum Satz 2 01.01.2007				X	X

A2 Vergleich SIAB 7523 und SIAB-R 7523

Tabelle A2: Reduktion der Personenzahl im Zuge der Aufbereitung des SIAB-R 7523

Ausgangsdatei: Anzahl Personen SIAB 7523		2.060.628	100,0%	
1	Löschen von Sätzen in allen Quellen, die vor Alter 17 enden oder die nach Alter 62 beginnen	2.016.836	97,9%	-2,1%
2	Löschen von ASU-Sätzen, die vor 1997 enden und MTH-Sätzen, die vor 2000 enden	2.012.471	97,7%	-0,2%
	Löschen von LHG, XASU, XMTH-Sätzen, die vor 2007 enden			
	Löschen von ASU- und MTH-Sätzen, die nach 2004 beginnen und vor 2007 enden			
Anzahl Personen SIAB-R 7523		2.012.471	97,7%	-2,3%

A3 Umschlüsselungstabellen vergrößerter Merkmale im Vergleich zur schwach anonymisierten Version der SIAB 7523

Tabelle A3: Merkmalsumschlüsselung „Quelle des Satzes“ (quelle_gr)

SIAB 7521	SIAB-R 7523 (SUF)	Merkmalsausprägung
1	1	BeH Beschäftigtenhistorik
2	2	LeH Leistungsempfängerhistorik
3	3	LHG Leistungshistorik Grundsicherung
4, 5	4	(X)MTH Maßnahmeteilmehistoriken
6, 7	5	(X)ASU Arbeitsuchendehistoriken

Tabelle A4: Merkmalsumschlüsselung „Ausbildung“ (ausbildung_gr)

SIAB 7521	SIAB-R 7523 (SUF)	Merkmalsausprägung
1, 7, 8	1	ohne (anerkannte) abgeschlossene Berufsausbildung
2, 3, 4, 9	2	betriebliche / schulische Ausbildung
5, 6, 10, 11-21, 23-30	3	Akademische Ausbildung

Tabelle A5: Merkmalsumschlüsselung „Erwerbsstatus“ (erwstat_gr)

SIAB 7521	SIAB-R 7523 (SUF)	Merkmalsausprägung
101, 140,143	1	Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte
102, 141, 121, 122	2	Auszubildende
ab 1999: 109, 209	3	Geringfügig Beschäftigte
ab 1999: 103, 142	4	Beschäftigte in Altersteilzeit
ab 1999: 105, 106	5	Praktikanten und Werkstudenten
104, 112, 118 - 120, 123, 124, 149, 201, 203, 205, 599 vor 1999: 103, 105, 106, 109, 118, 142, 205, 209	6	Sonstiger Beschäftigungsstatus
11	11	Arbeitslosengeld
12	12	Arbeitslosenhilfe
13	13	Unterhaltsgeld
15	14	Beiträge zur privaten Pflegeversicherung
31, 41, 51	21	Arbeitslos (ALO)
32	22	Arbeitslos - arbeitsunfaehig bis 42 Tage (ALO-AU)
33, 43, 53	23	Nicht arbeitslos arbeitssuchend (NALO)
34, 44, 54, 35, 55 (bis 2005)	24	Nicht arbeitssuchend - ohne Status (NASU)
35, 55	25	Ratsuchend (RASU)
2, 8	31	Minderjährige erwerbsfähige Person
1, 6, 7	32	Volljährige erwerbsfähige Person
10001	41	Aktivierung und berufliche Eingliederung
10002	42	Berufswahl und Berufsausbildung
10003	43	Berufliche Weiterbildung
10004	44	Aufnahme einer Erwerbstätigkeit
10006	46	Beschäftigung schaffende Maßnahmen
10007	47	Freie Förderung
10008	48	Sonstige Förderung

Tabelle A6: Merkmalsumschlüsselung „Abmeldegrund / Abgabegrund / Beendigungsgrund“ (grund_gr)

SIAB 7521	SIAB-R 7523 (SUF)	Merkmalsausprägung
130, 149 vor 1999: 131, 132, 134 - 140	0	Abmeldung wg. Ende Beschäftigung
ab 1999: 131	1	Abmeldung wg. Krankenkassenwechsel (ab ´99)

SIAB 7521	SIAB-R 7523 (SUF)	Merkmalsausprägung
ab 1999: 132	2	Abmeldung wg. Beitragsgruppenwechsel (ab ´99)
ab 1999: 134, 135	3	Abmeldung wg. Unterbrechung der Beschäftigung >1 Monat (auch Arbeitskampf) (ab ´99)
ab 1999: 136	4	Abmeldung wg. Wechsel im Entgeltabrechnungssystem (ab ´99)
ab 1999: 140	5	Gleichzeitige Ab- u. Anmeldung wg. Ende der Beschäftigung (ab ´99)
150, 170	6	Jahresmeldung Beschäftigung
151	7	Unterbr.-meld. wg. Entgeltersatzlsg.
ab 1999: 152, 153	8	Unterbr.-meld. wg. Erziehungsurlaub/gesetzl. Dienstpflicht
154	9	Sonderzahlungen
133, 155 - 157, 159, 171, 172; vor 1999: 152, 153	10	Abmeldung wg. sonstiger Gründe
1101, 1163	20	Arbeitsaufnahme
1100, 1104, 1105, 1113, 1120, 1121, 1138, 1140, 1145, 1147, 1151, 1152, 1155, 1164, 1167	21	Anspruch auf andere Leistung
1106, 1107, 1110, 1135, 1136, 1137, 1139, 1146, 1149, 1150, 1154, 1156, 1157, 1161, 1169, 1170, 1171	22	Steht dem Arbeitsmarkt nicht zur Verfügung
1114	23	Mutterschaftsgeld
1125, 1159	24	Ablauf/Abbruch der Maßnahme
1102, 1108, 1116, 1119, 1123, 1127, 1130, 1141, 1148	26	Anspruch erschöpft/Bewilligungsabschnitt ausgelaufen
1103, 1109, 1111, 1115, 1118, 1122, 1126, 1128, 1131, 1132, 1134, 1142, 1143, 1144, 1153, 1158, 1160, 1162, 1165, 1166, 1168, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181	27	Sonstige Gründe
231, 236, 261, 279, 288, 289, 312	30	Maßnahmen der aktiven Arbeitsmarktpolitik
237, 238, 266, 301	31	Beschäftigung (selbst gesucht)
229, 230, 232, 233, 234, 235, 260, 262, 263, 264, 280, 285, 286, 298, 302, 303	32	Vermittlung in Beschäftigung durch Dritte
282, 305	33	Beschäftigung/Erwerbstätigkeit ohne nähere Angabe
247, 246, 267, 306	34	Selbstständigkeit
253, 268, 307, 315, 325	35	Wehr- und Zivildienst, Wehrübung, Soldat, Beamter Ab 2021 nicht mehr ausgewiesen
241, 252, 276, 284, 308, 309, 310	36	Erwerbs- oder Arbeitsunfähigkeit (Krankheit, Mutterschutz), Nichterwerbstätigkeit, Ausscheiden aus Erwerbsleben

SIAB 7521	SIAB-R 7523 (SUF)	Merkmalsausprägung
242, 256, 265, 304	37	Wiedereinstellung/Verbleib beim gleichen Arbeitgeber
239,243,270,271,283,321,322,323, 324,327	38	Betriebliche Ausbildung oder Weiterbildung, sonstige Ausbildung
240,249,269,316	39	Schulische Ausbildung, Studium
245,277,281,329	40	Trägerwechsel
244,251,274,318,326	41	Fehlende Mitwirkung oder Verfügbarkeit
255,328	42	Beendigung der Hilfebedürftigkeit
250,275,317,330,331	43	Sonderregelungen
227,228,248,254,273,278,287,290, 291,311,313,314,319,320	44	Sonstige Gründe
300,399	45	DS durch Splittung erzeugt
501	50	Arbeitsaufnahme
505	51	Ausbildung, Studium
506	52	Umzug
507	53	Eigene Abmeldung
508	54	Ende Leistungsfortzahlung
509, 513	55	Altersrente, 65. Lebensjahr
514	56	Ablauf des Bewilligungszeitraums
515	57	Wegfall der Erwerbsfähigkeit
516	58	Wegfall der Hilfebedürftigkeit
502 - 504, 510 - 512	59	Sonstige Gründe

Tabelle A7: Merkmalsumschlüsselung „Beruf – ausgeübte/letzte Tätigkeit (KldB 1988)“ (beruf_gr)

SIAB 7523	SIAB-R 7523 (SUF)	Merkmalsausprägung
011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032, 041, 042, 043, 044	1	Landwirte bis Tierpfleger und verwandte Berufe
051, 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060, 061, 062	2	Gärtner, Gartenarbeiter bis Waldarbeiter, Waldnutzer
071, 072, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 084, 085, 086, 087, 088, 089, 090, 091, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112	3	Bergleute bis Formstein-, Betonhersteller
121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135	4	Keramiker bis Glasbearbeiter, Glasveredler
141	5	Chemiebetriebswerker
142, 143, 144	6	Chemielaborwerker bis Vulkaniseure

SIAB 7523	SIAB-R 7523 (SUF)	Merkmalsausprägung
151	7	Kunststoffverarbeiter
161, 162, 163, 164	8	Papier-, Zellstoffhersteller bis sonstige Papierverarbeiter
171, 172, 173, 174	9	Schriftsetzer bis Flach-, Tiefdrucker
175, 176, 177	10	Spezialdrucker, Siebdrucker bis Druckerhelfer
181, 182, 183, 184	11	Holzaufbereiter bis Korb-, Flechtwarenmacher
191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203	12	Eisen-, Metallerzeuger, Schmelzer bis Halbzeugputzer und sonstige Formgießerberufe
211, 212, 213	13	Blechpresser, -zieher, -stanzer bis sonstige Metallverformer (spanlose Verformung)
221	14	Dreher
222, 223, 224	15	Fräser bis Bohrer
225, 226	16	Metallschleifer bis übrige spanende Berufe
231, 232, 233, 234, 235, 242, 243, 244	17	Metallpolierer bis Metallkleber und übrige Metallverbinder
241	18	Schweißer, Brennschneider
251, 252, 263	19	Stahlschmiede bis Rohrnetzbauer, Rohrschlosser
261	20	Feinblechner
262	21	Rohrinstallateure
270, 271, 272	22	Schlosser o.n.A. bis Blech-, Kunststoffschlosser
273	23	Maschinenschlosser
274, 275	24	Betriebsschlosser, Reparaturschlosser bis Stahlbauschlosser, Eisenschiffbauer
281	25	Kraftfahrzeuginstandsetzer
282, 283, 284	26	Landmaschineninstandsetzer bis Feinmechaniker
285, 286	27	Sonstige Mechaniker bis Uhrmacher
291, 301, 302	28	Werkzeugmacher bis Edelmetallschmiede
303, 304, 305, 306	29	Zahntechniker bis Puppenmacher, Modellbauer, Präparatoren
311	30	Elektroinstallateure, -monteure
312, 313, 315	31	Fernmeldemonteure, -handwerker bis Funk-, Tongerätetechniker
314	32	Elektrogerätebauer
321	33	Elektrogeräte-, Elektroteilemontierer
322	34	Sonstige Montierer
323	35	Metallarbeiter o.n.a.
331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378	36	Spinner, Spinnvorbereiter bis Fellverarbeiter
351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362	37	Schneider bis Textilausrüster
391, 392	38	Backwarenhersteller bis Konditoren

SIAB 7523	SIAB-R 7523 (SUF)	Merkmalsausprägung
401, 402, 403	39	Fleischer bis Fischverarbeiter
411, 412	40	Köche bis Fertiggerichte-, Obst-, Gemüsekonservierer, -zubereiter
421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433	41	Weinküfer bis Zucker-, Süßwaren-, Speiseeishersteller
441, 442	42	Maurer bis Betonbauer
451, 453	43	Zimmerer bis Gerüstbauer
452	44	Dachdecker
461, 462	45	Pflasterer, Steinsetzer bis Strassenbauer
463, 464, 465, 466	46	Gleisbauer bis sonstige Tiefbauer
470, 471, 472	47	Bauhilfsarbeiter bis sonstige Bauhilfsarbeiter, Bauhel- fer, a.n.g.
481, 482	48	Stukkateure, Gipser, Verputzer bis Isolierer, Abdichter
483, 484, 485, 486	49	Fliesenleger bis Estrich-, Terazzoleger
491, 492, 502, 503, 504	50	Raumausstatter bis sonst. Holz-, Sportgerätebauer
501	51	Tischler
511	52	Maler, Lackierer (Ausbau)
512, 513, 514	53	Warenmaler, -lackierer bis Kerammaler, Glasmaler
521	54	Warenprüfer, -sortierer, a.n.g.
522	55	Warenaufmacher, Versandfertigmacher
531	56	Hilfsarbeiter ohne nähere Tätigkeitsangabe
541, 542, 543, 544, 545, 546	57	Energiemaschinisten bis Baumaschinenführer
547, 548, 549	58	Maschinenwärter, Maschinistenhelfer bis Maschinen- einrichter o.n.A.
601	59	Ingenieure des Maschinen- und Fahrzeugbaus
602	60	Elektroingenieure
603	61	Architekten, Bauingenieure
604, 605, 606, 607	62	Vermessungsingenieure bis sonstige Ingenieure
611, 612	63	Chemiker, Chemieingenieure bis Physiker, Physik- ingenieure, Mathematiker
621	64	Maschinenbautechniker
622, 623	65	Techniker des Elektrofaches bis Bautechniker
624, 625, 626, 627	66	Vermessungstechniker bis übrige Fertigungstechniker
628	67	Sonstige Techniker
629	68	Industriemeister, Werkmeister
631, 632	69	Biologischtechnische Sonderfachkräfte bis physika- lisch-, mathematisch-technische Sonderfachkräfte
633, 634	70	Chemielaboranten bis Photolaboranten
635	71	Technische Zeichner
681	72	Groß- und Einzelhandelskaufleute, Einkäufer
682	73	Verkäufer
683, 684, 685, 686	74	Verlagskaufleute, Buchhändler bis Tankwarte

SIAB 7523	SIAB-R 7523 (SUF)	Merkmalsausprägung
687, 688	75	Handelsvertreter, Reisende bis ambulante Händler
691, 692	76	Bankfachleute bis Bausparkassenfachleute
693, 694	77	Krankenversicherungskaufleute (nicht Sozialversicherung) bis Lebens-, Sachversicherungskaufleute
701	78	Speditionskaufleute
702, 703, 704, 705, 706	79	Fremdenverkehrsfachleute bis Geldeinnehmer, -auszahler, Kartenverkäufer, -kontrolleure
711, 712, 713, 715, 716	80	Schienenfahrzeugführer bis Strassenwarte
714	81	Kraftfahrzeugführer
721, 722, 723, 724, 725, 726	82	Nautiker bis Luftverkehrsberufe
731, 732, 733, 734	83	Posthalter bis Telefonisten
741	84	Lagerverwalter, Magaziner
742	85	Transportgeräteführer
743, 744	86	Stauer, Möbelpacker bis Lager-, Transportarbeiter
751	87	Unternehmer, Geschäftsführer, Geschäftsbereichsleiter
752, 753	88	Unternehmensberater, Organisatoren bis Wirtschaftsprüfer, Steuerberater
761, 762, 763	89	Abgeordnete, Minister, Wahlbeamte bis Verbandsleiter, Funktionäre
771, 772	90	Kalkulatoren, Berechner bis Buchhalter
773	91	Kassierer
774	92	Datenverarbeitungsfachleute
781	93	Bürofachkräfte
782, 783	94	Stenographen, Stenotypisten, Maschinenschreiber bis Datentypisten
784	95	Bürohilfskräfte
791, 792	96	Werkchutzleute, Detektive bis Wächter, Aufseher
793, 794	97	Pförtner, Hauswarte bis Haus-, Gewerbediener
801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814	98	Soldaten, Grenzschutz-, Polizeibedienstete bis Rechtsvollstrecker
821, 822, 823	99	Publizisten bis Bibliothekare, Archivare, Museumsfachleute
831, 832, 833, 834	100	Musiker bis Dekorationen-, Schildermaler
835, 836, 837, 838	101	Künstlerische und zugeordnete Berufe der Bühnen-, Bild-, Tontechnik bis Artisten, Berufssportler, künstlerische Hilfsberufe
841, 842, 843, 844	102	Ärzte bis Apotheker
851, 852	103	Heilpraktiker bis Masseur, Krankengymnasten und verwandte Berufe
853	104	Krankenschwestern, -pfleger, Hebammen
854	105	Helfer in der Krankenpflege

SIAB 7523	SIAB-R 7523 (SUF)	Merkmalsausprägung
855, 857	106	Diätassistenten, pharmazeutisch-technische Assistenten bis Medizinallaboranten
856	107	Sprechstundenhelfer
861, 863, 891, 892, 893	108	Sozialarbeiter, Sozialpfleger bis Seelsorge-, Kulthelfer
862	109	Heimleiter, Sozialpädagogen
864	110	Kindergärtner, Kinderpfleger
871, 872, 873, 874	111	Hochschullehrer, Dozenten an höheren Fachschulen und Akademien bis Fachschul-, Berufsschul-, Werklehrer
875, 876, 877	112	Lehrer für musische Fächer bis sonstige Lehrer
881, 882, 883	113	Wirtschafts- und Sozialwissenschaftler, a.n.g., Statistiker bis Naturwissenschaftler a.n.g.
901, 902	114	Friseur bis sonstige Körperpfleger
911, 912	115	Gastwirte, Hoteliers, Gaststättenkaufleute bis Kellner, Stewards
913	116	Übrige Gästebetreuer
921, 922, 923, 924	117	Hauswirtschaftsverwalter bis mit Haushaltsscheckverfahren gemeldete Arbeitnehmer
931, 932	118	Wäscher, Plätter bis Textilreiniger, Färber und Chemischreiniger
933, 934	119	Raum-, Hausratreiniger bis Glas-, Gebäudereiniger
935, 936, 937	120	Strassenreiniger, Abfallbeseitiger bis Maschinen-, Behälterreiniger und verwandte Berufe

Tabelle A8: Merkmalsumschlüsselung „Berufsgruppe – ausgeübte/letzte Tätigkeit (KldB 2010)“ (beruf2010_gr)

SIAB 7523	SIAB-R 7523 (SUF)	Merkmalsausprägung
111, 112, 113, 114, 115, 116, 117	1	Land-, Tier- und Forstwirtschaftsberufe
121	2	Gartenbauberufe
122	3	Floristikberufe
211	4	Berg-, Tagebau und Sprengtechnikberufe
212	5	Naturstein- und Mineralaufbereitungs- und -verarbeitungs- und Baustoffherstellungsberufe
213	6	Industrielle Glasherstellungs- und -verarbeitungsberufe
214	7	Industrielle Keramikherstellungs- und -verarbeitungsberufe
221	8	Kunststoff- und Kautschukherstellungs- und -verarbeitungsberufe
222	9	Farb- und Lacktechnikberufe
223	10	Holzbe- und -verarbeitungsberufe

SIAB 7523	SIAB-R 7523 (SUF)	Merkmalsausprägung
231	11	Papier- und Verpackungstechnikberufe
232	12	Technische Mediengestaltungsberufe
233	13	Fototechnik- und Fotografieberufe
234	14	Drucktechnik- und -weiterverarbeitungs-, Buchbinderberufe
241	15	Metallerzeugungsberufe
242	16	Metallbearbeitungsberufe
243	17	Metalloberflächenbehandlungsberufe
244	18	Metallbau- und Schweißtechnikberufe
245	19	Feinwerk- und Werkzeugtechnikberufe
251	20	Maschinenbau- und Betriebstechnikberufe
252	21	Fahrzeug-, Luft-, Raumfahrt- und Schiffbautechnikberufe
261	22	Mechatronik- und Automatisierungstechnikberufe
262	23	Energietechnikberufe
263	24	Elektrotechnikberufe
271	25	Technische Forschungs- und Entwicklungsberufe
272	26	Technische Zeichner/innen, Konstruktions- und Modellbauberufe
273	27	Technische Produktionsplanungs- und - steuerungsberufe
281	28	Textiltechnik- und -produktionsberufe
282	29	Textilverarbeitungsberufe
283	30	Leder-, Pelzherstellungs- und - verarbeitungsberufe
291	31	Getränkeherstellungsberufe
292	32	Lebensmittel- und Genussmittelherstellungsberufe
293	33	Speisenzubereitungsberufe
311	34	Bauplanungs- und -überwachungs-, Architekturberufe
312	35	Vermessungs- und Kartografieberufe
321	36	Hochbauberufe
322	37	Tiefbauberufe
331	38	Bodenverlegungsberufe
332	39	Maler- und Lackierer-, Stuckateur-, Bauwerksabdichtungs-, Holz- und Bautenschutzberufe
333	40	Aus- und Trockenbau-, Isolierungs-, Zimmerer-, Glaserei-, Rollladen- und Jalousiebauberufe
341	41	Gebäudetechnikberufe
342	42	Klempnerei-, Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnikberufe
343	43	Ver- und Entsorgungsberufe
411	44	Mathematik- und Statistikberufe

SIAB 7523	SIAB-R 7523 (SUF)	Merkmalsausprägung
412	45	Biologieberufe
413	46	Chemieberufe
414	47	Physikberufe
421	48	Geologie-, Geografie- und Meteorologieberufe
422	49	Umweltschutztechnikberufe
423	50	Umweltmanagement- und -beratungsberufe
431	51	Informatikberufe
432	52	IT-Systemanalyse-, IT-Anwendungsberatungs- und IT-Vertriebsberufe
433	53	IT-Netzwerktechnik-, IT-Koordinations-, IT-Administrations- und IT-Organisationsberufe
434	54	Softwareentwicklungs- und Programmierungsberufe
511	55	Berufe im technischen Betrieb des Eisenbahn-, Luft- und Schiffsverkehrs
512	56	Berufe in der Überwachung und Wartung der Verkehrsinfrastruktur
513	57	Lagerwirtschafts-, Post- und Zustellungs-, Güterumschlagberufe
514	58	Servicekräfte im Personenverkehr
515	59	Berufe in der Überwachung und Steuerung des Verkehrsbetriebs
516	60	Kaufleute für Verkehr und Logistik
521	61	Fahrzeugführer/innen im Straßenverkehr
522	62	Fahrzeugführer/innen im Eisenbahnverkehr
523	63	Fahrzeugführer/innen im Flugverkehr
524	64	Fahrzeugführer/innen im Schiffsverkehr
525	65	Bau- und Transportgeräteführer/innen
531, 532, 533	66	Schutz-, Sicherheits- und Überwachungsberufe
541	67	Reinigungsberufe
611	68	Einkaufs- und Vertriebsberufe
612	69	Handelsberufe
613	70	Immobilienwirtschafts- und Facility-Management-Berufe
621	71	Verkaufsberufe (ohne Produktspezialisierung)
622	72	Verkaufsberufe Bekleidung, Elektronik, Kraftfahrzeugen und Hartwaren
623	73	Verkaufsberufe Lebensmitteln
624	74	Verkauf von drogerie- und apothekenüblichen Waren, Sanitäts- und Medizinbedarf
625	75	Buch-, Kunst-, Antiquitäten- und Musikfachhandelsberufe
631	76	Tourismus- und Sportberufe
632	77	Hotellerieberufe
633	78	Gastronomieberufe

SIAB 7523	SIAB-R 7523 (SUF)	Merkmalsausprägung
634	79	Veranstaltungsservice- und -managementberufe
711	80	Geschäftsführer/innen und Vorstände
712	81	Angehörige gesetzgebender Körperschaften und leitende Bedienstete von Interessenorganisationen
713	82	Unternehmensorganisations- und -strategieberufe
714	83	Büro- und Sekretariatsberufe
715	84	Berufe in Personalwesen und -dienstleistung
721	85	Versicherungs- und Finanzdienstleistungsberufe
722	86	Berufe im Rechnungswesen, in Controlling und Revision
723	87	Steuerberatungsberufe
731	88	Rechtsberatungs-, -sprechungs- und -ordnungsberufe
732	89	Verwaltungsberufe
733	90	Medien-, Dokumentations- und Informationsdienstberufe
811	91	Arzt- und Praxishilfen
812	92	Medizinische Laboranten/Laborantinnen
813	93	Gesundheits- und Krankenpflege-, Rettungsdienst- und Geburtshilfeberufe
814	94	Human- und Zahnmedizinische Berufe
816	95	Psychologische und nicht-ärztliche psychotherapeutische Berufe
817	96	Nicht-ärztliche Therapie- und Heilkundeberufe
818	97	Pharmazeutische Berufe
821	98	Altenpflegeberufe
822	99	Ernährungs- und Gesundheitsberatungs-, Wellnessberufe
823	100	Körperpflegeberufe
824	101	Berufe im Bestattungswesen
825	102	Medizin-, Orthopädie- und Rehathechnikberufe
831	103	Erziehungs-, Sozialarbeits-, Heilerziehungspflegeberufe
832	104	Hauswirtschafts- und Verbraucherberatungsberufe
833	105	Berufe in der Theologie und Gemeindearbeit
841	106	Lehrkräfte an allgemeinbildenden Schulen
842	107	Lehrkräfte für berufsbildende Fächer, betriebliche Ausbildung und Betriebspädagogik
843	108	Lehrkräfte und Forscher/innen an Hochschulen
844	109	Lehrkräfte an außerschulischen Bildungseinrichtungen (außer Fahr-, Flug- und Sportlehrkräfte)
845	110	Fahr- und Sportlehrkräfte an außerschulischen Bildungseinrichtungen

SIAB 7523	SIAB-R 7523 (SUF)	Merkmalsausprägung
912	111	Geisteswissenschaftliche Berufe
913	112	Gesellschaftswissenschaftliche Berufe
914	113	Wirtschaftswissenschaftliche Berufe
921	114	Werbungs- und Marketingberufe
922	115	Öffentlichkeitsarbeitsberufe
923	116	Verlags- und Medienwirtschaftliche Berufe
924	117	Redaktions- und journalistische Berufe
931, 932, 933, 934, 935, 936	118	Produktdesign- und kunsthandwerkliche Berufe, Berufe in der bildenden Kunst, im Musikinstrumentenbau
941	119	Musiker/innen, Sänger/innen und Dirigenten/Dirigentinnen
942	120	Schauspiel-, Tanz- und Bewegungskunstberufe
943	121	Moderations- und Unterhaltungsberufe
944	122	Theater-, Film- und Fernsehproduktionsberufe
945	123	Veranstaltungs-, Kamera- und Tontechnikberufe
946	124	Berufe in der Bühnen- und Kostümbildnerie, Requisite
947	125	Museums-/Ausstellungstechnik- und - managementberufe
11, 12, 14, 815, 911	126	Sonstige Berufe

**Tabelle A9: Merkmalsumschlüsselung „W08_3 vervollständigt durch Extrapolation/Imputation“
(w08_gen_gr)**

SIAB 7521	SIAB-R 7523 (SUF)	Branchengruppe	Anonymisiert in den Kreisregionen
011 - 032, 051 - 099, 351 - 353, 360 - 390	1	Landwirtschaft, Forstwirtschaft und Fischerei; Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden, sonstige Industrie (A, B, D, E)	3103, 5120, 6413, 6434, 7132, 8221, 8421, 9474, 8562, 8563, 8573, 16053
101 - 120, 131 - 152, 161 - 182, 310 - 332	2	Verarbeitendes Gewerbe 1 (CA, CB, CC, CM)	
191, 192, 201 - 206, 211, 212, 221 - 239, 241 - 259	3	Verarbeitendes Gewerbe 2 (CD, CE, CF, CG, CH)	12052
261 - 268, 271 - 279, 281 - 289, 291 - 309	4	Verarbeitendes Gewerbe 3 (CI, CJ, CK, CL)	3151, 3256, 12052, 12054, 12071
411 - 439	5	Baugewerbe (F)	
451 - 479	6	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen (G)	
491 - 532	7	Verkehr und Lagerei (H)	9562
551 - 563	8	Gastgewerbe (I)	3453, 9183, 9573, 9771

SIAB 7521	SIAB-R 7523 (SUF)	Branchengruppe	Anonymisiert in den Kreisregionen
581 - 639, 681 - 829	9	Information und Kommunikation; Grundstücks- und Wohnungswesen; Erbringung von freiberufl./wissenschaft./techn./sonst. Dienstleistungen (J, L, M, N)	
641 - 663	10	Erbringung von Finanz- und Versicherungsdienstleistungen (K)	5512, 7235, 8236, 12071, 13072, 16061
841 - 843	11	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung (O)	5512
851 - 856	12	Erziehung und Unterricht (P)	3361, 7231, 9375
861 - 889	13	Gesundheitswesen; Heime und Sozialwesen (Q)	
900 - 990	14	Sonstige Dienstleistungen (R, S, T, U)	9183

Tabelle A10: Regionalisierung von kreisfreien Städten und Landkreisen, Gebietsstand 31.12.2021(ao_region)

SIAB 7523	SIAB-R 7523 (SUF)	Kreisregion
1002	1002	Kiel, Landeshauptstadt
1003	1003	Lübeck, Hansestadt
1051	1051	Dithmarschen
1053	1053	Herzogtum Lauenburg
1054	1054	Nordfriesland
1055	1055	Ostholstein
1056	1056	Pinneberg
1057	1057	Plön
1058, 1004	1058	Rendsburg-Eckernförde/Neumünster, Stadt
1059, 1001	1059	Schleswig-Flensburg/Flensburg, Stadt
1060	1060	Segeberg
1061	1061	Steinburg
1062	1062	Stormarn
2000	2000	Hamburg, Freie und Hansestadt
3101	3101	Braunschweig, Stadt
3102	3102	Salzgitter, Stadt
3103	3103	Wolfsburg, Stadt
3151	3151	Gifhorn
3153	3153	Goslar
3155, 3255	3155	Northeim/Holzminen
3157	3157	Peine

SIAB 7523	SIAB-R 7523 (SUF)	Kreisregion
3158, 3154	3158	Wolfenbüttel/ Helmstedt
3159	3159	Göttingen
3241	3241	Region Hannover
3251, 3401	3251	Diepholz/Delmenhorst, Stadt
3252	3252	Hamelnd-Pyrmont
3254	3254	Hildesheim
3256	3256	Nienburg (Weser)
3257	3257	Schaumburg
3351	3351	Celle
3352, 3461	3352	Cuxhaven/Wesermarsch
3353	3353	Harburg
3355	3355	Lüneburg
3356	3356	Osterholz
3357	3357	Rotenburg (Wümme)
3358	3358	Heidekreis
3359	3359	Stade
3360, 3354	3360	Uelzen/Lüchow-Dannenberg
3361	3361	Verden
3403	3403	Oldenburg (Oldenburg), Stadt
3404	3404	Osnabrück, Stadt
3451	3451	Ammerland
3452, 3402	3452	Aurich/Emden, Stadt
3453	3453	Cloppenburg
3454	3454	Emsland
3455	3455	Friesland
3456	3456	Grafschaft Bentheim
3457	3457	Leer
3458	3458	Oldenburg
3459	3459	Osnabrück
3460	3460	Vechta
3462, 3405	3462	Wittmund/Wilhelmshaven, Stadt
4011	4011	Bremen, Stadt
4012	4012	Bremerhaven, Stadt
5111	5111	Düsseldorf, Stadt
5112	5112	Duisburg, Stadt
5113	5113	Essen, Stadt
5114	5114	Krefeld, Stadt
5116	5116	Mönchengladbach, Stadt
5117	5117	Mülheim an der Ruhr, Stadt
5119	5119	Oberhausen, Stadt
5120	5120	Remscheid, Stadt
5122	5122	Solingen, Klingenstadt

SIAB 7523	SIAB-R 7523 (SUF)	Kreisregion
5124	5124	Wuppertal, Stadt
5154	5154	Kleve
5158	5158	Mettmann
5162	5162	Rhein-Kreis Neuss
5166	5166	Viersen
5170	5170	Wesel
5314	5314	Bonn, Stadt
5315	5315	Köln, Stadt
5316	5316	Leverkusen, Stadt
5334	5334	Städteregion Aachen
5358	5358	Düren
5362	5362	Rhein-Erft-Kreis
5366	5366	Euskirchen
5370	5370	Heinsberg
5374	5374	Oberbergischer Kreis
5378	5378	Rheinisch-Bergischer Kreis
5382	5382	Rhein-Sieg-Kreis
5512	5512	Bottrop, Stadt
5513	5513	Gelsenkirchen, Stadt
5515	5515	Münster, Stadt
5554	5554	Borken
5558	5558	Coesfeld
5562	5562	Recklinghausen
5566	5566	Steinfurt
5570	5570	Warendorf
5711	5711	Bielefeld, Stadt
5754	5754	Gütersloh
5758	5758	Herford
5762	5762	Höxter
5766	5766	Lippe
5770	5770	Minden-Lübbecke
5774	5774	Paderborn
5911	5911	Bochum, Stadt
5913	5913	Dortmund, Stadt
5914	5914	Hagen, Stadt
5915	5915	Hamm, Stadt
5916	5916	Herne, Stadt
5954	5954	Ennepe-Ruhr-Kreis
5958	5958	Hochsauerlandkreis
5962	5962	Märkischer Kreis
5966	5966	Olpe
5970	5970	Siegen-Wittgenstein

SIAB 7523	SIAB-R 7523 (SUF)	Kreisregion
5974	5974	Soest
5978	5978	Unna
6411	6411	Darmstadt, Wissenschaftsstadt
6412	6412	Frankfurt am Main, Stadt
6413	6413	Offenbach am Main, Stadt
6414	6414	Wiesbaden, Landeshauptstadt
6431, 6437	6431	Bergstrasse/Odenwaldkreis
6432	6432	Darmstadt-Dieburg
6433	6433	Gross-Gerau
6434	6434	Hochtaunuskreis
6435	6435	Main-Kinzig-Kreis
6436	6436	Main-Taunus-Kreis
6438	6438	Offenbach
6439	6439	Rheingau-Taunus-Kreis
6440	6440	Wetteraukreis
6531	6531	Giessen
6532	6532	Lahn-Dill-Kreis
6533	6533	Limburg-Weilburg
6534	6534	Marburg-Biedenkopf
6535	6535	Vogelsbergkreis
6611	6611	Kassel, Stadt
6631	6631	Fulda
6632	6632	Hersfeld-Rotenburg
6633	6633	Kassel
6634, 6636	6634	Schwalm-Eder-Kreis
6635	6635	Waldeck-Frankenberg
6636	6636	Werra-Meißner-Kreis
7111	7111	Koblenz, kreisfreie Stadt
7131	7131	Ahrweiler
7132	7132	Altenkirchen (Westerwald)
7133, 7134	7133	Bad Kreuznach/Birkenfeld
7137	7137	Mayen-Koblenz
7138	7138	Neuwied
7140, 7135	7140	Rhein-Hunsrück-Kreis/Cochem-Zell
7141	7141	Rhein-Lahn-Kreis
7143	7143	Westerwaldkreis
7211	7211	Trier, kreisfreie Stadt
7231	7231	Bernkastel-Wittlich
7232, 7233	7232	Eifelkreis Bitburg-Prüm/Vulkaneifel
7235	7235	Trier-Saarburg
7312	7312	Kaiserslautern, kr.f. Stadt

SIAB 7523	SIAB-R 7523 (SUF)	Kreisregion
7314, 7311, 7318	7314	Ludwigshafen am Rhein, Stadt / Frankenthal (Pfalz), kr.f. Stadt/Speyer, kr.f. Stadt
7315	7315	Mainz, kreisfreie Stadt
7331, 7319	7331	Alzey-Worms/Worms, kreisfreie Stadt
7332, 7316	7332	Bad Dürkheim/Neustadt an der Weinstraße, St.
7333, 7336	7333	Donnersbergkreis/Kusel
7334	7334	Germersheim
7335	7335	Kaiserslautern
7337, 7313	7337	Südliche Weinstraße/Landau in der Pfalz, kr.f. Stadt
7338	7338	Rhein-Pfalz-Kreis
7339	7339	Mainz-Bingen
7340, 7317, 7320	7340	Südwestpfalz/Pirmasens, kr.f. Stadt/Zweibrücken, kr.f. Stadt
8111	8111	Stuttgart
8115	8115	Böblingen
8116	8116	Esslingen
8117	8117	Göppingen
8118	8118	Ludwigsburg
8119	8119	Rems-Murr-Kreis
8121	8121	Heilbronn, Stadt
8125	8125	Heilbronn
8126	8126	Hohenlohekreis
8127	8127	Schwäbisch Hall
8128	8128	Main-Tauber-Kreis
8135	8135	Heidenheim
8136	8136	Ostalbkreis
8212	8212	Karlsruhe, Stadt
8215	8215	Karlsruhe
8216, 8211	8216	Rastatt/Baden-Baden
8221	8221	Heidelberg, Stadt
8222	8222	Mannheim, Universitätsstadt
8225	8225	Neckar-Odenwald-Kreis
8226	8226	Rhein-Neckar-Kreis
8231	8231	Pforzheim
8235	8235	Calw
8236	8236	Enzkreis
8237	8237	Freudenstadt
8311	8311	Freiburg im Breisgau, Stadt
8315	8315	Breisgau-Hochschwarzwald
8316	8316	Emmendingen
8317	8317	Ortenaukreis
8325	8325	Rottweil

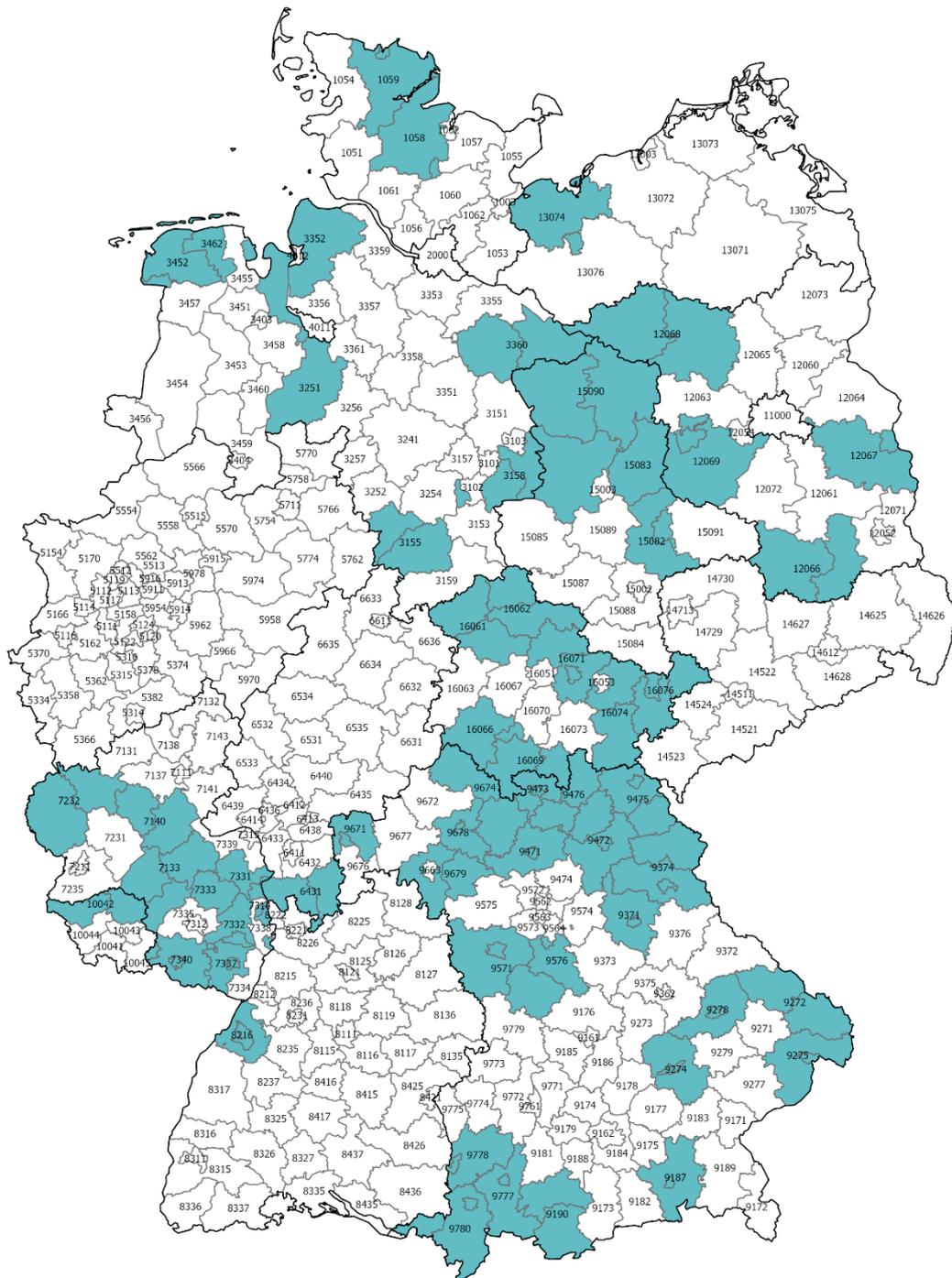
SIAB 7523	SIAB-R 7523 (SUF)	Kreisregion
8326	8326	Schwarzwald-Baar-Kreis
8327	8327	Tuttlingen
8335	8335	Konstanz
8336	8336	Lörrach
8337	8337	Waldshut
8415	8415	Reutlingen
8416	8416	Tübingen
8417	8417	Zollernalbkreis
8421	8421	Ulm, Universitätsstadt
8425	8425	Alb-Donau-Kreis
8426	8426	Biberach
8435	8435	Bodenseekreis
8436	8436	Ravensburg
8437	8437	Sigmaringen
9161	9161	Ingolstadt, Stadt
9162	9162	München, Landeshauptstadt
9171	9171	Altötting
9172	9172	Berchtesgadener Land
9173	9173	Bad Tölz-Wolfratshausen
9174	9174	Dachau
9175	9175	Ebersberg
9176	9176	Eichstätt
9177	9177	Erding
9178	9178	Freising
9179	9179	Fürstenfeldbruck
9181	9181	Landsberg am Lech
9182	9182	Miesbach
9183	9183	Mühldorf a. Inn
9184	9184	München
9185	9185	Neuburg-Schrobenhausen
9186	9186	Pfaffenhofen a.d. Ilm
9187, 9163	9187	Rosenheim/Rosenheim, Stadt
9188	9188	Starnberg
9189	9189	Traunstein
9190, 9180	9190	Weilheim-Schongau/Garmisch-Partenkirchen
9271	9271	Deggendorf
9272, 9276	9272	Freyung-Grafenau/Regen
9273	9273	Kelheim
9274, 9261	9274	Landshut/Landshut, Stadt
9275, 9262	9275	Passau/Passau, Stadt
9277	9277	Rottal-Inn
9278, 9263	9278	Straubing-Bogen/Straubing, Stadt

SIAB 7523	SIAB-R 7523 (SUF)	Kreisregion
9279	9279	Dingolfing-Landau
9362	9362	Regensburg, Stadt
9371, 9361	9371	Amberg-Sulzbach/Amberg, Stadt
9372	9372	Cham
9373	9373	Neumarkt i.d. OPf
9374, 9363, 9377	9374	Neustadt a.d. Waldnaab/Weiden i.d. OPf., Stadt/Tirschenreuth
9375	9375	Regensburg
9376	9376	Schwandorf
9471, 9461	9471	Bamberg/Bamberg, Stadt
9472, 9462, 9477	9472	Bayreuth/Bayreuth, Stadt/Kulmbach
9473, 9463	9473	Coburg/Coburg, Stadt
9474	9474	Forchheim
9475, 9464, 9479	9475	Hof/Hof, Stadt/Wunsiedel i. Fichtelgebirge
9476, 9478	9476	Kronach/Lichtenfels
9562	9562	Erlangen, Stadt
9563	9563	Fürth, Stadt
9564	9564	Nürnberg, Stadt
9571, 9561, 9577	9571	Ansbach/Ansbach, Stadt/ Weißenburg-Gunzenhausen
9572	9572	Erlangen-Höchststadt
9573	9573	Fürth
9574	9574	Nürnberger Land
9576, 9565	9576	Roth/Schwabach, Stadt
9663	9663	Würzburg, Stadt
9671, 9661	9671	Aschaffenburg/Aschaffenburg, Stadt
9672	9672	Bad Kissingen
9673, 9674	9674	Hassberge / Rhön-Grabfeld
9575	9575	Neustadt a.d. Aisch-Bad Windsheim
9676	9676	Miltenberg
9677	9677	Main-Spessart
9678, 9662	9678	Schweinfurt/Schweinfurt, Stadt
9679, 9675	9679	Würzburg/Kitzingen
9761	9761	Augsburg, Stadt
9771	9771	Aichach-Friedberg
9772	9772	Augsburg
9773	9773	Dillingen a.d. Donau
9774	9774	Günzburg
9775	9775	Neu-Ulm
9777, 9762	9777	Ostallgäu/Kaufbeuren, Stadt
9778, 9764	9778	Unterallgäu/Memmingen, Stadt
9779	9779	Donau-Ries
9780, 9763, 9776	9780	Oberallgäu/Kempton (Allgäu), Stadt/Lindau (Bodensee)

SIAB 7523	SIAB-R 7523 (SUF)	Kreisregion
10041	10041	Regionalverband Saarbrücken
10042, 10046	10042	Merzig-Wadern/St. Wendel
10043	10043	Neunkirchen
10044	10044	Saarlouis
10045	10045	Saarpfalz-Kreis
11000	11000	Berlin, Stadt
12052	12052	Cottbus, Stadt
12054	12054	Potsdam, Stadt
12060	12060	Barnim
12061	12061	Dahme-Spreewald
12063	12063	Havelland
12064	12064	Märkisch-Oderland
12065	12065	Oberhavel
12066, 12062	12066	Oberspreewald-Lausitz/Elbe-Elster
12067, 12053	12067	Oder-Spree/Frankfurt (Oder), Stadt
12068, 12070	12068	Ostprignitz-Ruppin/Prignitz
12069, 12051	12069	Potsdam-Mittelmark/Brandenburg an der Havel, Stadt
12071	12071	Spree-Neisse
12072	12072	Teltow-Fläming
12073	12073	Uckermark
13003	13003	Rostock, Stadt
13071	13071	Mecklenburgische Seenplatte
13072	13072	Landkreis Rostock
13073	13073	Vorpommern-Rügen
13074, 13004	13074	Nordwestmecklenburg/Schwerin, Landeshauptstadt
13075	13075	Vorpommern-Greifswald
13076	13076	Ludwigslust-Parchim
14511	14511	Chemnitz, Stadt
14521	14521	Erzgebirgskreis
14522	14522	Mittelsachsen
14523	14523	Vogtlandkreis
14524	14524	Zwickau
14612	14612	Dresden, Stadt
14625	14625	Bautzen
14626	14626	Görlitz
14627	14627	Meissen
14628	14628	Sächsische Schweiz-Osterzgebirge
14713	14713	Leipzig, Stadt
14729	14729	Leipzig
14730	14730	Nordsachsen
15002	15002	Halle (Saale), Stadt
15003	15003	Magdeburg, Stadt

SIAB 7523	SIAB-R 7523 (SUF)	Kreisregion
15082, 15001	15082	Anhalt-Bitterfeld/Dessau-Rosslau, Stadt
15083, 15086	15083	Börde/Jerichower Land
15084	15084	Burgenlandkreis
15085	15085	Harz
15087	15087	Mansfeld-Südharz
15088	15088	Saalekreis
15089	15089	Salzlandkreis
15090, 15081	15090	Stendal/Altmarkkreis Salzwedel
15091	15091	Wittenberg
16051	16051	Erfurt, Stadt
16053	16053	Jena, Stadt
16061, 16064	16061	Eichsfeld / Unstrut-Hainich-Kreis
16062, 16065	16062	Nordhausen/Kyffhäuserkreis
16063	16063	Wartburgkreis
16066, 16054	16066	Schmalkalden-Meiningen/Suhl, Stadt
16067	16067	Gotha
16069, 16072	16069	Hildburghausen/Sonneberg
16070	16070	Ilm-Kreis
16071, 16055, 16068	16071	Weimarer Land/Weimar, Stadt/Sömmerda
16073	16073	Saalfeld-Rudolstadt
16074, 16075	16074	Saale-Holzland-Kreis/Saale-Orla-Kreis
16076, 16052, 16077	16076	Greiz/Gera, Stadt/Altenburger Land

Abbildung A1: Regionalisierung SIAB-R 7523 (ao_region)



Legende

-  Bundesländer
-  Kreisfreie Stadt/Landkreis
-  Aggregierter Kreis

Gebietsstand 31.12.2023

© IAB, GeoBasis-DE/BKG 2023

A4 Labels, Auszählungen und fehlende Werte

Der Online-Anhang zum Datenreport stellt detaillierte Übersichten zu den einzelnen Merkmalen im Datenprodukt bereit. Er enthält Labellisten der einzelnen Ausprägungen, Auszählungen sowie Übersichten über den Anteil fehlender Werte (missings) getrennt nach Datenquellen. Sie finden den Anhang in gesonderten Dateien in deutscher und englischer Sprache unter:

https://doku.iab.de/fdz/reporte/2025/DR_06-25_frequencies_labels_de.zip

A5 Abkürzungsverzeichnis

ALG	Arbeitslosengeld
ARGE	Arbeitsgemeinschaft
ASU	Arbeitsuchendenhistorik
A2LL	Arbeitslosengeld II – Leistungen zum Lebensunterhalt
BA	Bundesagentur für Arbeit
BeH	Beschäftigtenhistorik
BfA	Bundesversicherungsanstalt für Angestellte
BG	Bedarfsgemeinschaft
BHP	Betriebs-Historik-Panel
coArb	Computerunterstützte Arbeitsvermittlung (operatives Verfahren zur Verwaltung der Vermittlung (Altverfahren))
DEÜV	Verordnung über die Erfassung und Übermittlung von Daten für die Träger der Sozialversicherung – Datenerfassungs- und -übermittlungsverordnung
DEVO	Zweite VO über die Erfassung von Daten für die Träger der Sozialversicherung und für die BA – Datenerfassungs-Verordnung
DIM	Daten- und IT-Management
DÜVO	Zweite VO über die Datenübermittlung auf maschinell verwertbaren Datenträgern im Bereich der Sozialversicherung und der BA – Datenübermittlungs-Verordnung
DWH	Data Warehouse
EDV	Elektronische Datenverarbeitung
FDZ	Forschungsdatenzentrum der Bundesagentur für Arbeit am IAB
FELEG	Gesetz zur Förderung der Einstellung der landwirtschaftlichen Erwerbstätigkeit
gAw	Träger mit getrennter Aufgabenwahrnehmung
gE	Gemeinsame Einrichtungen
gT	Getrennte Trägerschaft
IAB	Institut für Arbeitsmarkt- und Berufsforschung
IEB	Integrierte Erwerbsbiografien
LeH	Leistungsempfängerhistorik

LHG	Leistungshistorik Grundsicherung
LVA	Landesversicherungsanstalt
MTH	Maßnahmeteilnahmehistorik
NACE	Nomenclature générale des activités économiques dans les communautés européennes
NUTS	Nomenclature des unités territoriales statistiques
SGB	Sozialgesetzbuch
SIAB	Stichprobe der Integrierten Arbeitsmarktbiografien
SUF	Scientific Use File
VerBIS	Vermittlungs- und Beratungsinformationssystem
XASU	Arbeitsuchendenhistorik aus XSozial-BA-SGB II
XMTH	Maßnahmeteilnahmehistorik aus XSozial-BA-SGB II
zkt	Zugelassene kommunale Träger

Impressum

FDZ-Datenreport 06|2025

Veröffentlichungsdatum

23. Juli 2025

Herausgeber

Forschungsdatenzentrum
der Bundesagentur für Arbeit
im Institut für Arbeitsmarkt- und Berufsforschung
Regensburger Straße 104
90478 Nürnberg

Nutzungsrechte

Diese Publikation ist unter folgender Creative-Commons-Lizenz veröffentlicht:
Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International (CC BY-SA 4.0)
<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>

Bezugsmöglichkeit dieses Dokuments

https://doku.iab.de/fdz/reporte/2025/DR_06-25.pdf

Dokumentation Version

SIAB-R7523_DE_v1_dok1, DOI: 10.5164/IAB.FDZD.2506.de.v1

Datensatz Version

SIAB-R 7523 v1, DOI: 10.5164/IAB.SIAB-R7523.de.en.v1

Bezugsmöglichkeit aller Veröffentlichungen der Reihe „FDZ-Datenreport“

<https://fdz.iab.de/forschung/publikationen/fdz-datenreporte/>

Website

<https://fdz.iab.de/>

Rückfragen zum Inhalt

Philipp vom Berge
Telefon: 0911 179-5020
E-Mail: Philipp.vom-Berge@iab.de