



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

# FDZ-DATENREPORT

Dokumentation zu Arbeitsmarktdaten

---

## 02|2021 DE Panel „Betriebe in der Covid-19 Krise“ – 20/21

Eine Längsschnittstudie in deutschen Betrieben – Welle 1 - 9

Armin Aminian, Lutz Bellmann, Patrick Gleiser, Christian Kagerl, Eva Kleifgen, Theresa Koch, Corinna König, Ute Leber, Laura Pohlan, Duncan Roth, Malte Schierholz, Jens Stegmaier



**Bundesagentur für Arbeit**

# Panel „Betriebe in der Covid-19 Krise“ – 20/21

Eine Längsschnittstudie in deutschen Betrieben – Welle 1 - 9

Armin Aminian, Lutz Bellmann, Patrick Gleiser, Christian Kagerl, Eva Kleifgen, Theresa Koch, Corinna König, Ute Leber, Laura Pohlen, Duncan Roth, Malte Schierholz, Jens Stegmaier

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

<b>1</b>	<b>Einleitung.....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Datenbeschreibung.....</b>	<b>6</b>
2.1	Kurzbeschreibung.....	6
2.2	Mengengerüst .....	7
<b>3</b>	<b>Datenerhebung.....</b>	<b>9</b>
3.1	Inhalt und Methode.....	9
3.2	Grundgesamtheit und Stichprobenziehung .....	10
<b>4</b>	<b>Datenaufbereitung .....</b>	<b>13</b>
4.1	Datenorganisation .....	13
4.2	Datenprüfung und Datenbereinigung.....	14
4.3	Gewichtung .....	15
4.4	Verlinkung mit administrativen Betriebsdaten (BHP) .....	16
4.5	Anonymisierung.....	17
<b>5</b>	<b>Verwendungshinweise und Datennutzung .....</b>	<b>19</b>
5.1	Vorbereitungen zur Datenanalyse.....	19
5.2	Stata-Auswertungsbeispiel.....	19
5.3	Datenzugang und Zusatzmaterial .....	21

# Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Inhaltliche Charakteristika .....	6
Tabelle 2: Methodische Charakteristika .....	7
Tabelle 3: Datenzugang .....	7
Tabelle 4: Mengengerüst .....	8
Tabelle 5: Themenübersicht des flexiblen Moduls .....	10
Tabelle 6: Schichtungsmerkmale der Bruttostichproben .....	12
Tabelle 7: Fortgeschriebene Variablen .....	14
Tabelle 8: Klassifikation fehlender Werte .....	15

# Zusammenfassung

Dieser Datenreport beschreibt die Daten der im Rahmen des Projekts „Betriebe in der Covid-19-Krise“ durchgeführten Betriebsbefragung. In regelmäßigen Abständen ist dabei eine repräsentative Stichprobe von 1.500 bis 2.000 Betrieben aus verschiedenen Wirtschaftszweigen und Betriebsgrößen befragt worden.

Durch ein hochfrequentes, rotierendes Panel-Design bietet die Befragung eine Datenbasis, welche die vielseitigen Auswirkungen der Pandemie auf Betriebe in Deutschland in einem zeitlich engen Takt erfasst. Bislang sind neun Wellen (Zeitraum: 03.08.2020 – 19.02.2021) für externe Forscherinnen und Forscher verfügbar.

Details zu verschiedenen Zugangswegen, den Voraussetzungen der Nutzung sowie zur Antragstellung des Datensatzes können der FDZ-Internetseite unter <http://fdz.iab.de/> entnommen werden.

## Abstract

This data report describes the data from an establishment survey conducted as part of the "Establishments in the Covid-19 Crisis" project. A representative sample of 1,500 to 2,000 establishments from various economic sectors and different sizes was surveyed at regular intervals.

By utilizing a high-frequency, rotating panel design, the survey provides a database that maps the consequences of the pandemic in a tight way. So far, nine waves (period: 08/03/2020 - 02/19/2021) are available to external researchers.

Details for access routes, conditions of use and how to request the data set can be found on the FDZ website at <http://fdz.iab.de/>.

## Keywords

Betriebsbefragung, Panel Datensatz, Datendokumentation, Covid-19-Pandemie

## Danksagung

Wir danken unseren Kooperationspartnern, insbesondere der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA,) für die finanzielle und inhaltlich-konzeptionelle Beteiligung an der Studie sowie Kantar Public für die Umsetzung des Projekts und die Durchführung der Erhebung.

# 1 Einleitung

Die Corona-Krise stellt Betriebe vor erhebliche Herausforderungen. Um das Virus einzudämmen, veranlassen Behörden Restriktionen und zeitlich begrenzte „Lockdowns“ für große Teile des gesellschaftlichen Lebens. Infolgedessen müssen viele Betriebe ihre Geschäftstätigkeit zeitweise reduzieren oder ihre Arbeitsabläufe vielseitig ändern, um die dynamischen Anforderungen des Arbeits- und Gesundheitsschutzes zu erfüllen. Zusätzlich bedingt die Krise Lieferengpässe sowie eine reduzierte Nachfrage nach bestimmten Waren und Dienstleistungen. Betriebe sind von diesen Herausforderungen jedoch in sehr unterschiedlichem Maße betroffen. Viele berührt die Krise nur am Rande, während andere ihre Geschäftstätigkeit weitgehend einstellen müssen. Des Weiteren stehen Betrieben unterschiedliche Konzepte und Strategien offen, um den behördlichen Restriktionen gerecht zu werden, beispielsweise eine Ausweitung der Home-Office Nutzung oder die Etablierung umfassender Hygienekonzepte. Das Panel „Betriebe in der Covid-19-Krise“ untersucht die wirtschaftlichen und betriebsorganisatorischen Auswirkungen auf Betriebe in Deutschland.

Im Rahmen eines hochfrequenten, rotierenden Paneldesigns werden Betriebe aus verschiedenen Wirtschaftsbereichen und Größenklassen zu den Auswirkungen der Corona-Krise in Bezug auf verschiedene Teilbereiche in einem dreiwöchigen Rhythmus telefonisch befragt. Die Erhebung resultiert in einem aus 20 geplanten Wellen bestehendem Panel, das einen Zeitraum vom 03. August 2020 bis voraussichtlich Ende 2021 abdeckt. In jeder Welle wurden zwischen 1.500 und 2.000 Betriebe befragt (Erst- und Panelbefragte).

Die Daten der Betriebsbefragung ermöglichen repräsentative Quer- und Längsschnittanalysen zu den vielfältigen Auswirkungen der Corona-Krise auf Betriebe in Deutschland. Das hochfrequente Intervall der Befragung ermöglicht es zudem, alle Phasen der Pandemie in einem engen zeitlichen Takt abzubilden. Um das Analysepotenzial weiter zu erhöhen, können die Daten mit administrativen Daten der Bundesagentur für Arbeit verknüpft werden.

Die Datensätze entstanden im Projekt „Betriebe in der Covid-19 Krise“. Teile des Projekts erfolgten im Rahmen einer Forschungskoooperation mit der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA). In bislang zwei Wellen war die BAuA sowohl an der inhaltlichen Konzeption des Erhebungsinstruments als auch der Finanzierung beteiligt.

Dieser Datenreport dokumentiert die Daten der ersten neun Wellen der Betriebsbefragung (Zeitraum: 03. August 2020 bis 19. Februar 2021). Er enthält Informationen über die Inhalte der Befragung, Erhebungsmethode, Stichprobenziehung, Aufbereitung, Anonymisierung, Gewichtung und Datenorganisation. Fragebögen, sowie eine Variablenübersicht sind separat über das Forschungsdatenzentrum der Bundesagentur für Arbeit verfügbar. Weitere Wellen der Betriebsbefragung werden bis zum Ende der Studie (voraussichtlich Dezember 2021) in regelmäßigen Abständen über das Forschungsdatenzentrum veröffentlicht.

Die Datensätze sind für externe Wissenschaftler und Wissenschaftlerinnen über das Forschungsdatenzentrum erhältlich. Verschiedene Möglichkeiten zum Datenzugang können der offiziellen Webseite entnommen werden (<http://fdz.iab.de/>).

## 2 Datenbeschreibung

### 2.1 Kurzbeschreibung

Tabelle 1: Inhaltliche Charakteristika

Kategorie	Beschreibung
Aktuelle Datenversion	BeCovid 2020/2021
Themen/Merkmalgruppen	<b>Für jede Welle erhoben:</b> Betriebsstruktur Personalentwicklung Liquiditätsreserven Ausmaß und Art der wirtschaftlichen Auswirkungen durch die Corona Krise Kurzarbeit (ab Welle 3) <b>In einzelnen Wellen erhoben:</b> Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz Ausbildung und Ausbildungsprämie Homeoffice Weiterbildung Ex- und Importe Auswirkungen des Lockdown Digitalisierung
Untersuchungseinheit	Betriebe mit mindestens einem sozialversicherungspflichtig Beschäftigten zum Stichtag. Ausgeschlossene Wirtschaftssektoren: „Öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung“ (WZ 2008:84), „private Haushalte“ (WZ 2008: 97+98) und „exterritoriale Organisationen“ (WZ 2008: 99). Stichtag für Wellen 1 bis 4: 30. November 2019 Stichtag ab Welle 5: 28. Februar 2020
Fallzahlen	1.500 bis 2.000 Betriebe pro Welle (Erst- und Wiederbefragte)
Zeitraum	03. August 2020 bis 18. Dezember 2020 (dreiwöchiger Rhythmus) 18. Januar 2021 bis 19.02.2021 (dreiwöchiger Rhythmus)
Zeitbezug	Befragungszeitpunkt
Regionale Gliederung	Ost/West
Gebietsstand	Zum jeweiligen Stichtag

Tabelle 2: Methodische Charakteristika

Kategorie	Beschreibung
Bruttostichproben	<p><b>Wiederholerstichprobe:</b> Betriebe, die:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• in der vorigen Befragung weiteren Teilnahmen zugestimmt haben.</li> <li>• zwischen einzelnen Wellen temporär ausfallen.</li> <li>• weniger als sechsmal erfolgreich befragt wurden.</li> <li>• deren Erstbefragung höchstens sieben Wellen zurückliegt.</li> <li>• deren letztes Interview nicht mehr als vier Wellen zurückliegt.</li> </ul> <p><b>Auffrischerstichprobe:</b> Betriebe, die:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zum Befragungszeitpunkt nicht an der IAB-Stellenerhebung oder am IAB-Betriebspanel teilnehmen.</li> <li>• noch nicht an der Befragung teilgenommen haben oder bislang nicht kontaktiert wurden.</li> <li>• nach einer ersten Kontaktaufnahme die Befragung nicht verweigerten.</li> </ul>
Erhebungsmodus	Telefonische Interviews (CATI)
An der Erhebung beteiligte Institutionen	Institut für Arbeitsmarkt- und Berufsforschung (IAB), Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA), Kantar Public
Dateiformat/-größe	STATA (ca. 500 KB pro Welle)
Dateiorganisation	nach Welle

Tabelle 3: Datenzugang

Kategorie	Beschreibung
Zugangswege	Gastaufenthalt, anschließende Datenfernverarbeitung
Anonymisierungsgrad	Schwach anonymisiert
Sensible Merkmale	Befragungsdaten: keine  Administrative Betriebsdaten: Arbeitsort - Kreis (ao_kreis), Wirtschaftsunterklasse (w08_5), Erstes Auftreten der Betriebsnummer (grd_dat), Letztes Auftreten der Betriebsnummer (lzt_dat)
Vorgaben zum Zitieren der Daten und Datendokumentation	Daten: "Die Datengrundlage dieses Beitrags bildet das Panel „Betriebe in der Covid-19-Krise“, Wellen 1 - 9. Der Datenzugang erfolgte über einen Gastaufenthalt am Forschungsdatenzentrum der Bundesagentur für Arbeit im Institut für Arbeitsmarkt- und Berufsforschung (FDZ) und/oder mittels kontrollierter Datenfernverarbeitung beim FDZ.“ DOI: 10.5164/IAB.BeCovid_W01-W09.de.en.v1  Datendokumentation: Aminian, Armin; Bellmann, Lutz; Gleiser, Patrick; Kagerl, Christian; Kleifgen, Eva; Koch, Theresa; König, Corinna; Leber, Ute; Pohlen, Laura; Roth, Duncan; Schierholz, Malte; Stegmaier, Jens (2021): Panel zu „Betriebe in der Covid-19 Krise – 20/21“. Eine Längsschnittstudie in deutschen Betrieben – Welle 1 - 9. FDZ-Datenreport, 02/2021 (de), Nürnberg. DOI: 10.5164/IAB.FDZD.2102.de.v1

## 2.2 Mengengerüst

Die Betriebsbefragung setzt sich in jeder Welle zu Teilen aus Erst- und Wiederbefragten zusammen. Tabelle 4 zeigt die Fallzahlen sowie die Zusammensetzung der bereitgestellten Datensätze. In jeder Welle wurde eine Mindestzahl von 1.500 Betrieben erfasst. Der Anteil an



Erstbefragten ist nach wenigen Wellen auf ein angestrebtes Niveau von ca. 30-40 Prozent gesunken, und dient, unter anderem, zur Auffrischung der Stichprobe. In Welle 8 stieg der Anteil an Erstbefragten erneut auf 54%, da erstmalig ein großer Teil der Panelbetriebe aus der Stichprobe rotiert wurde.

**Tabelle 4: Mengengerüst**

Datensatz	Kalenderwoche	Jahr	Nettostichprobenumfang	Anteil Erstbefragte	Anteil Wiederbefragte
BeCovid_W1_v1.dta	32, 33	2020	1.723	100%	0%
BeCovid_W2_v1.dta	35, 36	2020	1.556	53,92%	46,08%
BeCovid_W3_v1.dta	38, 39	2020	1.733	40,33%	59,67%
BeCovid_W4_v1.dta	41, 42	2020	1.794	38,97%	61,03%
BeCovid_W5_v1.dta	44, 45	2020	1.760	31,38%	68,62%
BeCovid_W6_v1.dta	47,48	2020	2.001	38,98%	61,02%
BeCovid_W7_v1.dta	50,51	2020	1.511	33,09%	66,91%
BeCovid_W8_v1.dta	3, 4	2021	1.999	54,23%	45,77%
BeCovid_W9_v1.dta	6,7	2021	2.000	34,45%	65,55%

# 3 Datenerhebung

## 3.1 Inhalt und Methode

Die inhaltliche und methodische Konzeption der Panelbefragung „Betriebe in der Covid-19 Krise“ wird gemeinsam vom zuständigen Projektteam des IAB und verschiedenen Kooperationspartnern, insbesondere der BAuA, erarbeitet. Die Durchführung der Befragung erfolgt durch Kantar Public. Im Fokus der Befragung stehen die wirtschaftlichen und strukturellen Auswirkungen der Corona-Krise auf Betriebe in Deutschland, sowie deren Veränderung im zeitlichen Verlauf der Pandemie. Bislang wurden im Zeitraum zwischen dem 03. August 2020 und dem 19. Februar 2021 insgesamt 9 Einzelwellen erhoben. Tabelle 5 enthält Informationen zu Beginn und Dauer der jeweiligen Feldzeiten. In der Regel startete in einem dreiwöchigen Intervall die Erhebung einer neuen Welle. Die aktive Feldzeit pro Einzelwelle betrug zwei Wochen. Interviews wurden ausschließlich telefonisch (CATI) geführt.

Die Befragung erfolgt anhand eines rotierenden Paneldesigns. Hierzu werden Betriebe nach maximal sechs Teilnahmen, oder spätestens sieben Wellen nach ihrem Erstinterview, aus dem Panel rotiert. Dabei ist nicht relevant, wie häufig der Betrieb tatsächlich befragt wurde. So rotieren beispielsweise auch Betriebe aus dem Panel, die im Zeitraum von sieben Wellen nach ihrem Erstinterview lediglich zwei Mal erfolgreich befragt wurden. Zusätzlich werden besonders schwer kontaktierbare Betriebe, mit denen in vier aufeinanderfolgende Wellen kein Interview zustande kam, durch andere Betriebe ersetzt. Ausfälle aufgrund der Rotation oder Non-Response werden durch neu rekrutierte Betriebe ersetzt.

Die Teilnahme an der Befragung erfolgt zu jedem Zeitpunkt auf freiwilliger Basis. Für die Befragung selektierte Betriebe erhielten einige Wochen zuvor ein Anschreiben, in dem der bevorstehende Anruf eines Interviewers angekündigt wird. Des Weiteren enthält das Schreiben Informationen zur Zielsetzung der Studie, als auch Hinweise zum Datenschutz.

Der Fragebogen enthält drei Arten von Fragen: „Strukturfragen“, „Panelfragen“ und „Modulfragen“. *Strukturfragen* werden üblicherweise einmalig bei der ersten Teilnahme eines Betriebs gestellt. Sie erheben grundsätzliche Merkmale der Betriebsorganisation und ermöglichen damit eine differenzierte Datenanalyse für verschiedene Subpopulationen. Zu den Merkmalen zählen beispielsweise Angaben über die Zahl der Beschäftigten vor Beginn der Pandemie, Teilaspekte der Ausbildungsaktivität und zur Organisationsstruktur. Bei einigen Strukturangaben handelt es sich um zeitlich konstante Merkmale. Daher werden sie für Panelbetriebe kein weiteres Mal gestellt, sondern automatisch anhand der Angaben aus der Erstbefragung in den Daten fortgeschrieben. Detailliertere Informationen zum Fortschreibungsprozess sind in Abschnitt [4.1](#) enthalten. Für Betriebe, die einer Verknüpfung ihrer Angaben mit administrativen Daten der Bundesagentur für Arbeit zugestimmt haben (92.02% der befragten Betriebe), ist zusätzlich ein umfassenderes Spektrum an Betriebsstrukturinformationen aus den Daten des Betriebs-Historik-Panels (BHP) verfügbar. Diese können dem Panel anhand des Betriebsidentifikators „betnr“ zugespielt werden (siehe Abschnitt [4.4](#)).

Panelfragen werden sowohl für Erst- als auch Wiederbefragte in regelmäßigen Abständen erhoben und beziehen sich häufig auf die Auswirkungen der Covid-19-Krise. Sie gliedern sich in die Themenkomplexe „Betroffenheit und wirtschaftliche Auswirkungen“, „Personalentwicklung“ und „Kurzarbeit“. Durch das hochfrequente Befragungsintervall ermöglichen diese Angaben engmaschige Zeitreihenanalysen zu einigen relevanten Indikatoren der Covid-19-Krise. Eine Übersicht zu den Erhebungszeitpunkten einzelner Panelfragen bietet die Variablenübersicht welche separat über die Internetseite des Forschungsdatenzentrums verfügbar ist:

([https://fdz.iab.de/de/FDZ\\_Establishment\\_Data/iab\\_becovid/IABBeCovid\\_W01-W09.aspx](https://fdz.iab.de/de/FDZ_Establishment_Data/iab_becovid/IABBeCovid_W01-W09.aspx)).

Bei den *Modulfragen* handelt es sich um einen flexiblen Fragenteil, dessen Inhalt sich in jeder Welle ändert. In der Regel beziehen sich die Modulfragen einer Welle auf konkrete und vom Rest der Erhebung gesonderte Themenschwerpunkte. Tabelle 5 gibt einen Überblick der einbezogenen Themen, sowie Informationen zum Befragungszeitpunkt. Der Inhalt des Fragenprogramms kann dem Fragebogen der jeweiligen Welle entnommen werden<sup>1</sup>.

**Tabelle 5: Themenübersicht des flexiblen Moduls**

Thema	Welle	Feldzeit	Beteiligte Institutionen
Kurzarbeit, Krisenbetroffenheit	1	03.08 – 18.08.2020	-
Arbeitsicherheit, Gesundheitsschutz	2	25.08 – 04.09.2020	BAuA
Ausbildung, Ausbildungsprämie	3	14.09 - 25.09.2020	-
Homeoffice	4	05.10 – 19.10.2020	BAuA
Weiterbildung	5	26.10 – 09.11.2020	FB: Arbeitsförderung und Erwerbstätigkeit (IAB)
Zukunftstrends, Exporte, Lockdown	6	16.11 – 27.11.2020	FB: Migration, Integration und internationale Arbeitsmarktforschung (IAB)
Ausbildungsjahr 2021/22, Ausbildungsprämie (II), Rekrutierung	7	07.12 – 18.12.2020	Bundesagentur für Arbeit
Kurzarbeitergeld, Lockdown, Mindestlohn, Homeoffice	8	18.01 – 29.01.2021	Mindestlohnkommission
Digitalisierung	9	08.02 – 19.02.2021	Universität Heidelberg

## 3.2 Grundgesamtheit und Stichprobenziehung

Die Grundgesamtheit des Panels umfasst alle Betriebe mit mindestens einem sozialversicherungspflichtig Beschäftigten. Ein Betrieb entspricht der Definition des Betriebsnummernkonzepts der Bundesagentur für Arbeit (Bundesagentur für Arbeit 2013). Demnach ist ein Betrieb eine regional und wirtschaftlich abgegrenzte Einheit mit Beschäftigten, für die im Rahmen des Meldeverfahrens an die Sozialversicherungsträger nach bestimmten Regeln eine eigene Betriebsnummer vergeben wird. Dabei gilt<sup>2</sup>:

<sup>1</sup> Die Fragebögen sind über die Internetseite des FDZ

([https://fdz.iab.de/de/FDZ\\_Establishment\\_Data/iab\\_becovid/IABBeCovid\\_W01-W09.aspx](https://fdz.iab.de/de/FDZ_Establishment_Data/iab_becovid/IABBeCovid_W01-W09.aspx)) verfügbar.

<sup>2</sup> Eine detaillierte Beschreibung der Betriebsnummernlogik gibt Fritsch/Brix 2004, sowie die Internetseite der Bundesagentur für Arbeit ([https://www.arbeitsagentur.de/datei/dok\\_ba015200.pdf](https://www.arbeitsagentur.de/datei/dok_ba015200.pdf))

- Niederlassungen eines Arbeitgebers in verschiedenen Gemeinden erhalten grundsätzlich eine eigene Betriebsnummer.
- Niederlassungen eines Arbeitgebers innerhalb einer Gemeinde werden zu einem Betrieb mit einer Betriebsnummer zusammengefasst, sofern diese dieselbe wirtschaftliche Tätigkeit ausüben.
- Niederlassungen eines Arbeitgebers innerhalb einer Gemeinde mit unterschiedlichen wirtschaftlichen Tätigkeiten erhalten eine eigene Betriebsnummer.

Basis der Stichprobenziehung ist die Betriebsdatei der Bundesagentur für Arbeit zum jeweiligen Stichtag. Sie enthält alle Betriebe, die im Rahmen des oben genannten Verfahrens eine Betriebsnummer erhalten. Aus forschungspraktischen Gründen wurden folgende Wirtschaftszweige von der Ziehung ausgeschlossen:

- Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung (WZ 2008: 84)
- Private Haushalte (WZ 2008: 97 + 98)
- Exterritoriale Organisationen und Körperschaften (WZ 2008: 99)
- Betriebe mit fehlenden Angaben bei der Anzahl der sozialversicherungspflichtig Beschäftigten bzw. des Wirtschaftszweigs (notwendige Informationen zur Stichprobenziehung)

Aus dieser Grundgesamtheit wurde eine nach der Betriebsgröße und dem Wirtschaftszweig geschichtete Stichprobe gezogen. Die Ausprägungen der Schichtungsmerkmale wurden so gewählt, dass über den Gesamtzeitraum der Studie ausreichend Betriebe pro Schicht verfügbar sind. Tabelle 6 beschreibt die Schichtungsmerkmale. Die Schichtung entspricht einer Kreuzmatrix beider Merkmale, wobei Betriebe mit mehr als 250 Beschäftigten nicht zusätzlich nach dem Wirtschaftszweig aufgeteilt wurden. Es ergeben sich insgesamt 16 Schichten. Der Umfang der einzelnen Schichten ergibt sich als beschäftigtenoptimale Allokation in die einzelnen Schichten (Ausnahme: Großbetriebe mit mehr als 250 Beschäftigten, deren Anzahl für eine beschäftigtenoptimale Allokation nicht ausgereicht hätte). Demnach erfolgte die Ziehung der Stichprobe disproportional anhand der Betriebsgröße. Je größer ein Betrieb, desto höher dessen Wahrscheinlichkeit in die Stichprobe zu gelangen. Diese Disproportionalität wird im Rahmen der Gewichtung wieder ausgeglichen.

Für die ersten vier Wellen des Panels basiert die Stichprobenziehung auf der Betriebsdatei zum Stichtag 30. November 2019. Dabei zählen insgesamt 2.111.169 Betriebe zur oben genannten Grundgesamtheit. Davon wurden Betriebe, die ihre Teilnahme an Befragungen prinzipiell verweigert haben oder bereits an einer anderen IAB-Betriebsbefragung teilnehmen (N = 30551) zusätzlich von der Ziehung ausgeschlossen. Ab der fünften Welle basiert die Stichprobe auf der Betriebsdatei zum Stichtag 28. Februar 2020, in der 2.096.633 Betriebe zur Grundgesamtheit gehören. Davon waren zum Zeitpunkt der Ziehung für Welle fünf 2.055.409 Betriebe verfügbar.

Aufgrund der langen Gesamtfeldzeit wurde die Stichprobe in Tranchen aufgeteilt. Diese wurden zu unterschiedlichen Zeitpunkten gezogen und sukzessiv an Kantar übermittelt. Dort erfolgte für alle Betriebe eine Telefonnummernrecherche. Insgesamt konnten 83.79% der gezogenen Betriebe erfolgreich eine Telefonnummer zugeordnet werden. Anschließend wurden sowohl doppelte Telefonnummern (2.40%) als auch jene, die sich bereits auf einer Kontakt-Sperrliste des Erhebungsinstituts befinden (5.97%), aussortiert. Zusätzlich wurden im Erstinterview anhand eines Screenings erneut Betriebe des öffentlichen Dienstes aus der Stichprobe entfernt (0,014%). Insgesamt waren ca. 75,41% der gezogenen Betriebe für ein Interview kontaktierbar.

Durch den Panelcharakter setzen sich einzelne Wellen aus zwei Teilstichproben zusammen:

- **Wiederholerstichprobe:** Umfasst alle Betriebe, die in ihrem letzten gültigen Interview einer weiteren Teilnahme zugestimmt haben. Von dieser Regel ausgeschlossen sind Betriebe, die bereits sechsmal an der Befragung teilgenommen haben, deren Erstbefragung bereits sieben Wellen zurückliegt, oder dessen letztes gültiges Interview mehr als vier Wellen zurückliegt.
- **Auffrischerstichprobe:** Umfasst ausschließlich Betriebe, die bislang zu keinem Zeitpunkt der Studie befragt wurden, unabhängig von der Anzahl vorheriger Kontaktversuche. Pro Welle ist ein Minimum von 500 Erstbefragten angestrebt.

**Tabelle 6: Schichtungsmerkmale der Bruttostichproben**

Merkmal	Kategorien
Betriebsgröße (nach Anzahl Beschäftigte)	1-9, 10-49, 50-249, 250+
Wirtschaftszweig (nach Klassifikation der Wirtschaftszweige 2008)	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden, Energie und Wasserversorgung, Baugewerbe (WZ 2008: 05-09,35-39,41-43) Verarbeitendes Gewerbe, Land- und Forstwirtschaft, Fischerei (WZ 2008: 01-03,10-33) Handel, Verkehr, Information und Kommunikation (WZ 2008: 45-47,49-53,58-63) Gastgewerbe, Finanzen und Versicherungen, unternehmensnahe Dienstleistungen, Erziehung und Unterricht sowie sonstige Dienstleistungen (WZ 2008: 55-56,64-66,68-82,85,90-93,95-96) Gesundheits- und Sozialwesen, Organisationen ohne Erwerbszweck, öffentliche Verwaltung (WZ 2008: 86-88,94)

# 4 Datenaufbereitung

## 4.1 Datenorganisation

Das Panel beinhaltet für alle befragten Betriebe, die mindestens einmal teilgenommen haben, Strukturinformationen. Einige davon werden pro Welle nur für Erstbefragte erhoben. Bei Wiederbefragten werden diese Informationen hingegen stets anhand der Angaben im ersten Interview fortgeschrieben. Eine Liste aller fortgeschriebenen Merkmale zeigt Tabelle 7. Fortgeschriebene Variablen sind zusätzlich durch eine Kennzeichnung im Variablennamen identifizierbar (s.u.).

Die Variablennamen des Panels bestehen aus einem zweiteiligen Code. Der erste Teil besteht aus einer anführenden Buchstabenkette. Diese ordnet eine Variable einem der inhaltlichen Themenkomplexe zu. Beispielsweise erhalten alle Variablen zum Thema „Personalentwicklung“ das Präfix „pe“. Der zweite Teil besteht aus einem fünfstelligen Zahlenschlüssel. Dieser enthält einerseits Informationen darüber, ob es sich bei der Variable um eine fortgeschriebene handelt, sowie über mögliche Änderungen in der Erhebungsmethodik zwischen einzelnen Wellen (beispielsweise bei der Formulierung der Frage im Fragebogen). Die ersten beiden Ziffern dienen als Zähler, um die verschiedenen Variablen eines Themenkomplexes zu differenzieren. Die dritte Ziffer gibt an, ob es sich um ein fortgeschriebenes (1) oder erhobenes Merkmal handelt (0). Die letzten beiden Ziffern dienen als Versionsnummer, beginnend bei 0. Ändert sich zwischen einzelnen Wellen die Erhebungsmethodik eines Merkmals, beispielsweise durch Unterschiede in der Fragenformulierung oder der Filtersetzung, erhöht sich diese Ziffer um 1.

BEISPIEL: WA04001

WA = WIRTSCHAFTLICHE AUSWIRKUNGEN

04 = FRAGE 04 AUS DIESEM THEMENGEBIET

0 = NICHT FORTGESCHRIEBEN

01 = DIE ERHEBUNGSMETHODIK WURDE EINMALIG GEÄNDERT

Variablen, die nicht aus dem Fragebogen stammen, sind mit sprechenden Namen versehen. Hierbei handelt es sich einerseits um das Betriebsidentifikationsmerkmal (*betnr*), den Wellenidentifikator (*welle*), den Erhebungszeitpunkt (*kalenderwoche*, *jahr*), um die Gewichtungsfaktoren (*hrf\_kal*, *hrf\_kal\_refined*), einen Schichtungsindikator (*strata\_id*) sowie einen Indikator für den Wirtschaftsbereich (*WZ\_abschn*) laut Abschnitt der offiziellen Klassifikation der Wirtschaftsbereiche 2008 (Statistisches Bundesamt 2009). Zusätzlich sind die Schichtungsmerkmale (*grkl\_admin*, *WZ\_ziehung*) als auch der Standort (*region*) differenziert nach Ost- und Westdeutschland auf Basis der Angaben in der Betriebsdatei enthalten. Die klassierten Variablen *grkl\_fb\_aktuell* und *grkl\_fb\_feb2020* wurden anhand der Angaben in *pe01100* und *pe02000* generiert.

**Tabelle 7: Fortgeschriebene Variablen**

Variablenname	Variablenlabel	Anmerkungen
betriebeinheit01100	Kontaktierung der richtigen Betriebseinheit	
standort01100	Einziger Standort oder mehrere Betriebsstätten?	
standort02100	Zentrale oder Niederlassung?	
pe01100	Zahl der Beschäftigten laut Auskunftsperson im Februar 2020	
pe04101	Ausbildungsaktiver Betrieb	Statt einer Fortschreibung in pe04101 wurde anhand der Informationen aus pe02000 (Anzahl Beschäftigte), pe04100 (Ausbildungsaktiv ja/nein) und pe05000 (Anzahl Auszubildende aktuell) für alle Befragten die Indikatorvariable „ausbildungsbetrieb“ generiert, welche den Status zur ausbildungsaktivität zum jeweiligen Befragungszeitpunkt widerspiegelt.
pe09100	Ausbildungsberechtigter Betrieb	Erst ab Welle 8, und nicht für alle Panelfälle befüllt
struk02100	Qualifikationsstruktur: Beschäftigte für einfache Tätigkeiten	
struk03100	Zahl der Beschäftigten für einfache Tätigkeiten	
struk04101	Exportbetrieb	Erst ab Welle 2 einheitlich erhoben und entsprechend fortgeschrieben
struk05100	Ausländisches Eigentum	
struk06100	Betriebsrat	
wa01100	Richtung der wirtschaftlichen Auswirkungen bis Ende Mai 2020	
wa02100	Stärke der negativen wirtschaftlichen Auswirkungen bis Ende Mai 2020	
wa06100	Stärke der positiven wirtschaftlichen Auswirkungen bis Ende Mai 2020	

## 4.2 Datenprüfung und Datenbereinigung

Ein Teil der Datenprüfung erfolgt automatisch über die vom Befragungsinstitut verwendete Software während der telefonischen Befragung. Diese stellt sicher, dass alle Angaben ausschließlich in den zuvor definierten Wertebereichen liegen. Des Weiteren wurden für einige Angaben Plausibilisierungsroutinen implementiert. Beispielsweise nennen erstbefragte Betriebe stets die Anzahl an Beschäftigten vor der Krise (Februar 2020) als auch zum aktuellen Zeitpunkt der Befragung. Liegen zwischen beiden Angaben zu hohe Abweichungen, muss der Betrieb die Validität in einer Prüffrage erneut bestätigen oder seine Angaben korrigieren.

Während des Datenerhebungsprozess wurden verschiedene Typen von Antwortausfällen mit -7/9997 „trifft nicht zu“, -8/-9998 „weiß nicht“, -9/-9999 „keine Angabe“ und weiteren Zahlencodes gekennzeichnet. Im Zuge der Aufbereitung wurden diese in entsprechende Missing-Kategorien umgewandelt. Einen Überblick zeigt Tabelle 8. Die Zuordnung in Missingcodes gegenüber der Verwendung von Zahlencodes soll vor allem Fehlern im Auswertungsprozess vorbeugen. Zusätzlich erhöht die inhaltlich differenzierte Kennzeichnung von Antwortausfällen das Analysepotenzial der Daten. Es ermöglicht

beispielsweise Beobachtungen mit „Weiß nicht“ oder anderen Ausfallgründen, separiert in Auswertungen einzuschließen.

**Tabelle 8: Klassifikation fehlender Werte**

Missing-Code	Bezeichnung	Anmerkungen
.a	Weiß nicht	Wird entsprechend der Ausführung im Fragebogen vergeben.
.b	Keine Angabe	Wird entsprechend der Ausführung im Fragebogen vergeben.
.c	Trifft nicht zu	Betrifft wa05000/1. Wird entsprechend der Ausführung im Fragebogen vergeben.
.z	Frage nicht gestellt	Frage wurde aufgrund der Filterführung nicht gestellt.
.f	Filterfehler, Frage wurde nicht gestellt	Frage wurde bei wenigen Betrieben fälschlicherweise nicht gestellt. Betrifft wa11001 kug15000 in Welle 9. Der Fehler wurde während der Feldphase frühzeitig erkannt und behoben.
.h	Alle Beschäftigte	Betrifft ausschließlich home04000, home07000, home09000 und home15000. Wird vergeben, sofern der Betrieb keine konkrete Zahl, sondern mit „Alle Beschäftigte“ antwortet. Entspricht demnach der aktuellen Beschäftigtenzahl (pe02000).
.k	kommt nicht vor	Betrifft ausschließlich verhalten01000a- verhalten01000h und verhalten02000a – verhalten02000h in Welle 6. Wird vergeben, sofern ein Betrieb angibt, dass das jeweilige Ereignis im Betrieb nicht vorkommt.
.l	Betrieb hat wegen Lockdownmaßnahmen (Nov bis 15.12) schließen müssen	Betrifft wa05000/1b, und korrigiert die Filterführung nach Angaben im Fragebogen. Wird vergeben, sofern ein Betrieb in wa11000 „ja“ (Betrieb wurde teilweise/vollständig geschlossen) angegeben hat.
.r	für unseren Betrieb nicht relevant	Betrifft Fragen des Themenkomplex „ausrek“ in Welle 7.
.t	Befragung nach verschärftem Lockdown ab 16.12.2020, daher nicht gestellt	Betrifft wa11000, wa14000 und wa15000. Wird für alle Betriebe vergeben, die in Welle 7 erst nach dem 16.12.2020 befragt wurden, da ab diesem Zeitpunkt die zugehörige Frage aus inhaltlichen Gründen nicht mehr gestellt wurde.

### 4.3 Gewichtung

Das Panel enthält zwei vorläufige Hochrechnungsfaktoren, *hrf\_kal* und *hrf\_kal\_refined*. *Hrf\_kal* wurde zu Projektbeginn als einfaches Verfahren entwickelt, und bis März 2021 für mehrere Publikationen verwendet. Aufgrund einer deutlich höheren Teilnahmebereitschaft von Betrieben, die bei der Bundesagentur für Arbeit Kurzarbeitergeld abgerechnet haben, wurde der Hochrechnungsfaktor *hrf\_kal\_refined* entwickelt um diesen Effekt



herauszurechnen und weitere Schwächen von *hrf\_kal* zu beheben. Die Hochrechnungsfaktoren erzielen mit Ausnahme von Analysen zur Kurzarbeit weitgehend ähnliche Ergebnisse.

Für *hrf\_kal* wurde zunächst die Inklusionswahrscheinlichkeit eines Betriebs in der Stichprobe getrennt nach Schichten als Anteil der kontaktierten Betriebe an allen verfügbaren Betrieben berechnet. Zur anschließenden Nonresponse-Korrektur diente neben den Schichtungsmerkmalen (vgl. Tabelle 6) auch die Region (Ost/West). Abschließend erfolgte eine Kalibrierung anhand derselben Variablen.

Bei *hrf\_kal\_refined* wurden die verschiedenen Auswahlsschritte (Stichprobenziehung, nicht recherchierbare Telefonnummern, Sperrungen von Betrieben, doppelt vorhandene Telefonnummern, Nicht-Kontaktierung aufgrund der kurzen Felddauer, Nicht-Kontaktierbarkeit und die Kooperationsbereitschaft von Betrieben) schrittweise mit einer Serie von logistischen Regressionen modelliert, wobei zusätzlich auf eine verbesserte Nonresponse-Korrektur Wert gelegt wurde. Verwendete Kovariablen waren zusätzlich zu den in Tabelle 6 genannten Schichtungsmerkmalen der Wirtschaftszweig (17 Kategorien), die Region (Ost/West), die Zahl der sozialversicherungspflichtig Beschäftigten, das Alter seit Betriebsgründung, das Vorliegen einer Meldelücke in den administrativen Daten im Jahr 2019, der Ziehungszeitpunkt der (Auffrischungs-)Stichprobe, die Gemeindegröße am Betriebsstandort und – besonders wichtig – die Zahl der Monate, die ein Betrieb zwischen April und August 2020 Kurzarbeitergeld abgerechnet hat. Die abschließende Kalibrierung erfolgte wie zuvor anhand der Schichtungsmerkmale und der Region.

Der Hochrechnungsfaktor *hrf\_kal\_refined* berücksichtigt, dass Betriebe, die im Frühjahr/Sommer 2020 Kurzarbeit abgerechnet haben, häufiger zur Teilnahme an der Befragung bereit sind. Diese Erkenntnis war ausschlaggebend für die Erstellung dieses verbesserten Hochrechnungsfaktors. Jedoch besteht die Annahme, dass die Korrelation zwischen abgerechneter Kurzarbeit und Teilnahmebereitschaft zwar in den ersten Wellen (August/September 2020) besonders stark war, in späteren Wellen jedoch nachlässt. Daher ist davon auszugehen, dass die vorgenommene Nonresponse-Korrektur in den ersten Wellen besser gelingt als bei Wellen, die erst mehrere Monate später durchgeführt wurden. Dies führt möglicherweise, wenn weit auseinanderliegende Wellen verglichen werden sollen, zu mangelhafter Vergleichbarkeit der Ergebnisse im Zeitverlauf. Diese Einschränkung trifft für *hrf\_kal* nicht zu.

Aufgrund der oben genannten Ausführungen dienen *hrf\_kal* und *hrf\_kal\_refined* lediglich als vorläufige Hochrechnungsfaktoren. Endgültige Hochrechnungsfaktoren werden zum Ende der Erhebung angestrebt.

#### 4.4 Verlinkung mit administrativen Betriebsdaten (BHP)

Für Betriebe, die einer Verlinkung durch administrative Daten der Bundesagentur für Arbeit zugestimmt haben, stehen zusätzlich Merkmale des Betriebs-Historik-Panels (BHP) zur Verfügung. Dies umfasst unter anderem allgemeine Informationen zur Betriebs- und Beschäftigtenstruktur. Seit dem 1. Quartal 2021 sind Querschnittsdaten des BHP aus dem Jahr

2019 (Stichtag: 30. Juni) verfügbar. Ausführliche Informationen und Unterlagen zum Inhalt und Entstehungsprozess dieser Daten finden sich auf der Internetseite des Forschungsdatenzentrums:

([https://fdz.iab.de/de/FDZ\\_Establishment\\_Data/Establishment\\_History\\_Panel.aspx](https://fdz.iab.de/de/FDZ_Establishment_Data/Establishment_History_Panel.aspx)).

Die Daten des BHP aller verlinkungsbereiten Betriebe sind bei Datenzugang zum Panel zu „Betrieben in der Covid-19 Krise“ standardmäßig in einer separaten Datei enthalten. Über die Schlüsselvariable „betnr“ können beide Quellen zu einem Datensatz zusammengespielt werden (siehe Datenbeispiel 1). Dabei ist folgendes zu beachten:

- Für 0.2% der befragten Betriebe ist eine Verlinkung nicht sinnvoll, da diese nicht für ihren eigenen Betrieb, sondern eine übergeordnete Einheit antworten. Die im Survey erhobenen Daten beziehen sich demnach nicht auf die selbe Untersuchungseinheit. Einen Indikator für diese Betriebe bildet die Variable „betriebseinheit01100“.
- Betriebe, welche nach dem Stichtag des BHP 2019 neu gegründet wurden, können nicht verlinkt werden.
- Betriebe, deren Betriebsnummer sich zwischen dem Stichtag des BHP und dem Erhebungszeitpunkt der Studie geändert hat<sup>3</sup>, können ebenfalls nicht verlinkt werden.

Insgesamt haben 92.02% der Betriebe einer Verlinkung mit administrativen Daten zugestimmt. Die Verlinkungsbereitschaft wurde stets zu Beginn des ersten Interviews erhoben, wobei im Bedarfsfall am Ende des Interviews erneut nachgefragt wurde. Betriebe, die zunächst eine Verlinkung ablehnten, wurden bei wiederholter Teilnahme erneut zu ihrer Bereitschaft befragt. Betriebe, die einer Verlinkung zugestimmt haben, konnten diese jederzeit widerrufen. In den Datensätzen aller Einzelwellen ist stets der finale Status eines Betriebes zur Verlinkungsbereitschaft vermerkt und geltend.

Die BHP-Ergänzung wird auf begründeten Antrag zur Verfügung gestellt. Die enthaltenen Merkmale finden sich unter [http://doku.iab.de/fdz/access/BHP\\_Variablen.pdf](http://doku.iab.de/fdz/access/BHP_Variablen.pdf).

---

#### Datenbeispiel 1: Verlinkung mit administrativen Betriebsdaten

```
use ${orig}\BeCovid_W1_v1.dta, clear
```

```
merge 1:1 betnr using ${orig}\BeCovid_W01-W09_v1_bhp_7519_v2_2019.dta, keep(1 3)
```

## 4.5 Anonymisierung

Aus datenschutzrechtlichen Gründen sind sowohl die Daten des Panels zu „Betrieben in der Covid-19 Krise“, als auch des BHP standardmäßig schwach anonymisiert. Besonders sensible Merkmale, welche eine Rückführung auf den befragten Betrieb ermöglichen, sind standardmäßig nur in vergrößerter Form verfügbar. Dies betrifft die Angaben zum Arbeitsort

---

<sup>3</sup> Eine detaillierte Beschreibung der Betriebsnummernlogik gibt Fritsch/Brixy 2004, sowie die Internetseite der Bundesagentur für Arbeit ([https://www.arbeitsagentur.de/datei/dok\\_ba015200.pdf](https://www.arbeitsagentur.de/datei/dok_ba015200.pdf))

(Bundesland) und zum Wirtschaftszweig (3-Steller). Im Bedarfsfall können diese Informationen auch im Original zur Verfügung gestellt werden. Dies muss unter expliziter Angabe des Analyseziels im Antrag auf Datenzugang vermerkt werden. Diese aus datenschutzrechtlicher Sicht besonders sensiblen Merkmale sind:

Administrative Betriebsdaten:

- Arbeitsort - Kreis (ao\_kreis)
- Wirtschaftszweig - Wirtschaftsunterklasse (w08\_5)
- Erstes Auftreten Betriebsnummer (grd\_dat)
- Letztes Auftreten Betriebsnummer (lzt\_dat)

# 5 Verwendungshinweise und Datennutzung

## 5.1 Vorbereitungen zur Datenanalyse

Für eine repräsentative Analyse der Daten empfiehlt sich die Nutzung des Gewichts „*hrf\_kal\_refined*“. In Stata können die Daten über folgende Code-Zeile vorbereitet werden:

---

### Datenbeispiel 2: Vorbereitung zur Datenanalyse

```
svyset betnr [pw= hrf_kal_refined], strata(stratum_id)
```

Alle Einzelwellen können zu einem Paneldatensatz zusammengespielt werden. Als stetiges Identifikationsmerkmal eines Betriebs zwischen den Einzelwellen dient die Variable „betnr“. Es gilt zu beachten, dass lediglich ca. 60% pro Welle Panelbefragte sind (siehe Tabelle 4). Des Weiteren ist nicht gewährleistet, dass ein Betrieb kontinuierlich an jeder Folgewelle teilnimmt.

## 5.2 Stata-Auswertungsbeispiel

Durch das hochfrequente Paneldesign eignen sich die Befragungsdaten besonders für Zeitreihenanalysen. Im Datenbeispiel 3 wird eine Zeitreihe mit dem Anteil der Betriebe, die Arbeitskräfte einstellen, erzeugt und das Vorgehen anhand der Software „Stata“ demonstriert.

---

### Datenbeispiel 3: Zeitreihe des Anteil an Betrieben die Arbeitskräfte eingestellt haben

```
//Erstellung einer Zeitreihe zur Einstellungsaktivität von Betrieben

*Installiere Ado estout für Befehl estpost (nur einmalig notwendig)

fdzinstall estout

*Local für maximale Welle

local weakt = 9

*Schätzung des Anteils an Betrieben, die in den letzten drei Wochen Arbeitskräfte
eingestellt haben pro Welle (Merkmal liegt erst ab Welle 2 vor).

forvalues x = 2(1)`weakt' {

use ${orig}\BeCovid_W`x'_v1.dta, clear

*Setup der Gewichtung

svyset betnr [pw = hrf_kal_refined], strata(stratum_id)

*Schätzung
```

```

di "Ungewichtete Fallzahlen in Welle `x'"

tab hire07000, matcell(nobsW`x')    //ungewichtete Fallzahlen

di "Gewichtete Fallzahlen in Welle `x'"

estpost svy: tab hire07000, ci percent    //gewichtete Fallzahlen

*Initialisiere Ergebnismatrix

mat W`x' = `x'    //Welle

mat eeW`x' = e(b)    //Anteil

mat elbW`x' = e(lb)    //Lower bound

mat eubW`x' = e(ub)    //Upper bound

*Zusammenfügen der einzelnen Vektoren

mat resW`x' = W`x'', eeW`x'[1,1]', elbW`x'[1,1]', eubW`x'[1,1]', nobsW`x'[1,1]'

*Spaltennamen benennen

mat colnames resW`x' = wave share lowerbound upperbound nobs

}

*Erstelle Ergebnismatrix für alle Wellen für Datenschutzprüfung

local mn = "resW2"

forv x = 3(1)`weakt' {

local mn = "`mn'" + "\resW`x'"

}

mat resMat = `mn'

di "Ergebnismatrix (nobs=ungewichtete Anzahl an Beobachtungen):"

matrix list resMat

*Erstelle Variablen aus Ergebnismatrix

svmat resMat, names(col)

*Generiere Line-Plot (Anteil an Betrieben, die in den letzten drei Wochen Arbeitskräfte
eingestellt haben pro Welle)

gr tw (line share wave, lp(dash)) (rcap lowerbound upperbound wave), ylab(0(10)30)
legend(order(1 "in den letzten 3 Wochen eingestellt")) graphregion(fcolor(white)

```

```
lcolor(white)) xtitle("") ytitle("Anteil der Betriebe (gewichtet) in %") xlabel(2 "Welle  
2" 3 "Welle 3" 4 "Welle 4" 5 "Welle 5" 6 "Welle 6" 7 "Welle 7" 8 "Welle 8" 9 "Welle 9",  
angle(40)) title("Einstellungen während der Corona-Krise") subtitle("Betriebe in  
Deutschland (2020/21)")
```

```
graph export ${log}/Einstellungen_w2_bis_w9.png, replace
```

### 5.3 Datenzugang und Zusatzmaterial

Das für externe Forscherinnen und Forscher zur Verfügung gestellte Datenprodukt enthält neben allen bislang erhobenen Einzelwellen auch die Betriebsdaten aus dem Betriebs-Historik-Panel für das Jahr 2019.

Die schwach anonymisierten Daten können ausschließlich im Rahmen von Gastaufenthalten am FDZ und anschließender Datenfernverarbeitung ausgewertet werden.

Für die Datennutzung ist zunächst ein Antrag beim FDZ einzureichen. Details zur Beantragung des Datensatzes und Datenverarbeitungsmöglichkeiten können den Internetseiten des FDZ entnommen werden.

# Literatur

Fritsch, Michael, und Udo Brixy (2004): The Establishment File of the German Social Insurance Statistics. In: Schmollers Jahrbuch 124. 183 – 190.

Ganzer, Andreas; Schmidlein, Lisa; Stegmaier, Jens; Wolter, Stefanie (2020): Betriebs-Historik-Panel 1975-2019. (FDZ-Datenreport, 16/2020 (de)), Nürnberg, 113 S.

Statistisches Bundesamt (Hg) (2009): Klassifikation der Wirtschaftszweige. 2008, Wiesbaden.

URL: <https://www.destatis.de/DE/Methoden/Klassifikationen/Gueter-Wirtschaftsklassifikationen/klassifikation-wz-2008.html> (Zugriff: 06.04.2021)

# Impressum

FDZ-Datenreport 02|2021

Veröffentlichungsdatum

21. Mai 2021

Herausgeber

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

Rechte

Nachdruck - auch auszugsweise - nur mit Genehmigung des FDZ gestattet

Bezugsmöglichkeit dieses Dokuments

[http://doku.iab.de/fdz/reporte/2021/DR\\_02-21.pdf](http://doku.iab.de/fdz/reporte/2021/DR_02-21.pdf)

Dokumentation Version

BeCovid\_W01-W09\_DE\_v1\_dok1, DOI: 10.5164/IAB.FDZD.2102.de.v1

Datensatz Version

BeCovid W01-W09 v1, DOI: 10.5164/IAB.BeCovid\_W01-W09.de.en.v1

Bezugsmöglichkeit aller Veröffentlichungen der Reihe „FDZ-Datenreport“

[https://fdz.iab.de/de/FDZ\\_Publications/FDZ\\_Publication\\_Series/FDZ-Datenreporte.aspx](https://fdz.iab.de/de/FDZ_Publications/FDZ_Publication_Series/FDZ-Datenreporte.aspx)

Website

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

---

**Rückfragen zum Inhalt**

Patrick Gleiser

Telefon: (911) 179 7987

E-Mail: [patrick.gleiser@iab.de](mailto:patrick.gleiser@iab.de)