

Intensivkapazitäten und COVID-19-Intensivbettenbelegung in Deutschland

Robert Koch-Institut | RKI

Nordufer 20
13353 Berlin

MF 4 | Fach- und Forschungsdatenmanagement

Martina Fischer (Projektverantwortung)
Kerstin Bischoff (Projektleitung)

Wera Berge (Wissenschaftliche Mitarbeit)
Janina Esins (Wissenschaftliche Mitarbeit)

Zitieren

Robert Koch-Institut (2024): Intensivkapazitäten und COVID-19-Intensivbettenbelegung in Deutschland, Berlin: Zenodo. DOI: [10.5281/zenodo.12723578](https://doi.org/10.5281/zenodo.12723578).

Informationen zum Datensatz und Entstehungskontext

Das Intensivregister (www.intensivregister.de) ist eine digitale Plattform zur Echtzeiterfassung von intensivmedizinischen Behandlungs- und Bettenkapazitäten sowie den Fallzahlen intensivmedizinisch behandelter COVID-19-Patient*innen in Deutschland. Bis 12 Uhr ist die tägliche Meldung laut Verordnung für die Krankenhäuser verpflichtend. Darüber hinaus kann beliebig oft gemeldet werden, sodass Veränderungen in den Kapazitäten aktuell berichtet werden können.

Damit ermöglicht das Intensivregister in der Pandemie sowie darüber hinaus, Engpässe in der intensivmedizinischen Versorgung im regionalen und zeitlichen Vergleich zu erkennen. Es schafft somit eine wertvolle Grundlage zur Reaktion und zur datengestützten Handlungssteuerung in Echtzeit. Zur Aufrechterhaltung der Krankenhausversorgung bietet das DIVI-Intensivregister demnach ein Portal zur Suche freier Intensivbetten und zur Kontaktaufnahme zwischen Fachkolleg*innen, um die gegenseitige Unterstützung bei Behandlungsfragen im intensivmedizinischen Kontext zu erleichtern. Ebenso liefert es eine maßgebliche Informationsgrundlage für staatliche Steuerungs- und Planungsmaßnahmen sowie für die lokale und überregionale Steuerung und Koordinierung der Bettenbelegung.

Im Rahmen der COVID-19-Pandemie wurde das Register zunächst aus dem bereits bestehenden Meldeportal für ECMO-führende intensivmedizinische Abteilungen des ARDS-Netzwerks (<https://ards.charite.de/>) gestartet und begann am 17. März 2020 mit einer ersten Datenerhebung. Trotz anfänglicher Freiwilligkeit der Meldung war die Teilnahmebereitschaft bereits von Beginn an sehr groß – mit über 1000 meldenden Intensivbereichen innerhalb von zwei Wochen. In der Nacht vom 03. auf den 04. April 2020 ging das neue Intensivregister als umfangreiche Neu-Entwicklung, gefördert durch das Bundesministerium für Gesundheit, auf einer neuen Plattform live. Seit dem 16. April 2020 sind alle intensivbettenführenden Krankenhäuser in Deutschland verpflichtet, täglich im DIVI-Intensivregister zu melden. Verlässliche und vollständige Daten stehen damit erst ab ca. Ende April 2020 zur Verfügung.

Projektbeteiligte und Rollenbesetzung

Das Intensivregister wird als Kooperationsprojekt des Robert Koch-Instituts (RKI) und der Deutschen Interdisziplinären Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin e.V. (DIVI e.V.) aufgebaut und entwickelt. Die DIVI e.V. (<https://www.divi.de/>) ist eine wissenschaftliche Fachgesellschaft auf dem Gebiet der Intensiv- und Notfallmedizin in Deutschland. Sie ist ein Zusammenschluss von Fachverbänden und Berufsgesellschaften, wissenschaftlichen Gesellschaften und Einzelmitgliedern.

Die Projektleitung des Intensivregisters liegt im Fachgebiet MF4 | Fach- und Forschungsdatenmanagement des RKI. Neben dem Betrieb verantwortet das Fachgebiet die technisch-methodische Entwicklung des Intensivregisters sowie Analysen und Reporting. Die DIVI e.V. übernimmt in Abstimmung mit dem RKI die Konzeption und Weiterentwicklung der intensiv- und notfallmedizinischen Inhalte. In der technischen Umsetzung wird das Projekt durch SAS Institute Inc. und Prodyna SE unterstützt. Die finanzielle und regulatorische Förderung liegt beim Bundesministerium für Gesundheit.

Die Veröffentlichung der Daten, die Datenkuration sowie das Qualitätsmanagement der (Meta-)Daten erfolgen durch das Fachgebiet MF 4. Fragen zum Datenmanagement und zur Publikationsinfrastruktur können an das Open Data-Team des Fachgebiets MF4 unter OpenData@rki.de gerichtet werden.

Rechtliche Grundlage und Arbeitsauftrag

Seit dem 16. April 2020 sind alle intensivbettenführenden Krankenhäuser in Deutschland durch die DIVI IntensivRegister-Verordnung verpflichtet, sich im DIVI-Intensivregister zu registrieren und täglich aktuelle Daten zu melden. Die Verordnung wurde seither mehrfach angepasst. Seit dem 26.11.2022 wird die DIVI IntensivRegister-Verordnung als Verordnung zur Krankenhauskapazitätssurveillance angepasst weitergeführt.

Erhebung und Aufbereitung der Daten

Das Intensivregister erhebt Daten zur Bewertung der intensivmedizinischen Versorgungslage und präsentiert diese Daten täglich gesammelt und aufbereitet auf dieser GitHub-Seite sowie in verschiedenen Zeitreihen, Karten und Tabellen unter www.intensivregister.de.

Die Daten im Intensivregister werden täglich in zugelassenen Krankenhaus-Standorten, die Intensivbetten führen, erhoben. Die Standorte aller zugelassenen deutschen Krankenhäuser sind im InEK-Standort-Verzeichnis (<https://krankenhausstandorte.de/info>) mit eindeutiger Standort-ID registriert und werden regelmäßig aktualisiert.

Die erfassten Daten umfassen zum einen allgemeine quantitative intensivmedizinische Kapazitäts-daten wie betreibbare und belegte Intensivbetten- und Behandlungskapazitäten für alle Patient*innen (COVID-19 wie Non-COVID-19). Weiterhin werden COVID-19-Belegungszahlen und -Kapazitäten sowie zusätzliche Spezifikationen zu den COVID-19-Fällen erfasst, wie Anzahl der Neuaufnahmen, Alter nach verschiedenen Altersgruppen und Behandlungsschwere. Zudem werden qualitative Verfügbarkeitsdaten erfasst, die den Intensivstationen (ITS) eine persönliche Einschätzung der Situation inkl. Gründen von Einschränkungen (z. B. Personalmangel, Materiallogistik, etc.) erlauben. Die Betriebssituation wird durch drei Kategorien beschrieben: *Nicht eingeschränkt* (regulärer Betrieb möglich), *Teilweise eingeschränkt* (regulärer Betrieb gerade noch möglich) und *Eingeschränkte Behandlungskapazität* (ausgelastet oder überlastet).

Eingabemaske

Auf der Intensivregister-Website können sich die Intensivstationen (ITS) initial registrieren und sodann im eingeloggtten Bereich die täglichen Kapazitäts- und Belegungszahlen sowie die Auslastung über eine Meldemaske melden. Zudem ist eine (automatisierte) Meldung über eine Schnittstelle (API) des Intensivregisters möglich.

Datenaufbereitung

Jeder Auswertung und jedem Bericht von Zahlen liegt ein Preprocessing zugrunde, welches unter <https://www.intensivregister.de/#/faq> nachzulesen ist.

Aufbau und Inhalt des Datensatzes

Der Datensatz enthält Daten über den Verlauf der intensivmedizinischen Kapazitäten und der COVID-19-Intensivbettenbelegung in Deutschland sowie begleitende Informationen:

- *Intensivregister_Deutschland_Kapazitaeten.csv*
- *Intensivregister_Bundeslaender_Kapazitaeten.csv*
- *Intensivregister_Landkreise_Kapazitaeten.csv*
- *Intensivregister_Deutschland_Altersgruppen.csv*
- *Intensivregister_Deutschland_Versorgungsstufen.csv*
- Lizenz-Dateien mit der Nutzungslizenz des Datensatzes in Deutsch und Englisch
- Datensatzdokumentation in deutscher Sprache
- Metadaten-Datei zum Import in Zenodo

Die hier veröffentlichten Daten sind aggregierte Daten. Mehr Informationen finden Sie in der nachfolgenden Tabelle:

Name	Inhalt	Aggregationsebene	Behandlungsg
Intensivregister_Landkreis_Kapazitaeten	Zeitreihendaten: COVID-19-ITS-Fälle und ITS-Kapazitäten.	Landkreis	Erwachsene; Ge (Daten für Erwa und Kinder gemeinsam aggregiert)
Intensivregister_Bundeslaender_Kapazitaeten	Zeitreihendaten: Anzahl Meldebereiche, ITS-Kapazitäten, COVID-19-Fälle auf ITS, Betriebssituation	Bundesland	Erwachsene
Intensivregister_Deutschland_Kapazitaeten	Zeitreihendaten: Anzahl Meldebereiche, ITS-Kapazitäten, COVID-19-Fälle auf ITS, Betriebssituation	Deutschland	Erwachsene; Ki
Intensivregister_Deutschland_Altersgruppen	Zeitreihendaten: Altersstruktur der COVID-19-Fälle auf ITS	Deutschland	Gesamt (Daten Erwachsene und Kinder gemeins aggregiert)
Intensivregister_Deutschland_Versorgungsstufen	Zeitreihendaten: Anzahl Meldebereiche, ITS-Kapazitäten, COVID-19-Fälle auf ITS, Versorgungsgrad; einmalige Bereitstellung für 01.05.2020 bis 05.05.2023	Deutschland	Gesamt (Daten Erwachsene und Kinder gemeins aggregiert)

Intensivkapazitäten und COVID-19-Intensivbettenbelegung auf Bundes- und Länderebene

Die aktuellen Intensivkapazitäten und die COVID-19-Intensivbettenbelegung stehen täglich auf Bundes- und Länderebene auf GitHub und Zenodo zur Verfügung und werden täglich aktualisiert.

Variablen

Die CSV-Dateien *Intensivregister_Deutschland_Kapazitaeten.csv* und *Intensivregister_Bundeslaender_Kapazitaeten.csv* enthalten die gleichen Variablen, jedoch auf unterschiedlichen Aggregationsstufen und für unterschiedliche Behandlungsgruppen. Die Datei *Intensivregister_Deutschland_Kapazitaeten.csv* enthält eine Aggregation der aktuellsten

Meldungen für Deutschland. Dabei wird nach der Behandlungsgruppe der Kinder und Erwachsenen differenziert.

Die Datei *Intensivregister_Bundeslaender_Kapazitaeten.csv* ist dagegen nur nach der Behandlungsgruppe der Erwachsenen durch eine Aggregation auf Bundeslandebene differenziert.

Variablenausprägungen

Variable	Typ	Ausprägungen	Beschreibung
datum	Datum (ISO8601 Standard)	JJJJ-MM-TT	Stichdatum der gemeldeten COV und ITS-Kapazitäten
bundesland_id	Character	00 : Deutschland, 01 bis 16 : Bundesländer	Identifikationsnummer der Bundesländer basierend auf dem Amtlichen Gemeindegemeinschaftsschlüssel (AGS) bzw. ein gesamtes Bundesgebiet.
bundesland_name	Character	Deutschland , Bremen ... Thüringen	Name des Bundeslandes bzw. ein gesamtes Bundesgebiet.
behandlungsgruppe	Character	Erwachsene , Kinder	Angabe der Behandlungsgruppe.
behandlungsgruppe_level_2	Character	NICU , PICU , NA	Aufspaltung der Behandlungsgruppe NICU (neonatologische Intensivstation) (pädiatrische Intensivstation). Bei fehlender Angabe erfolgt keine weitere Unterteilung, hier NA angegeben.
anzahl_meldebereiche	Natürliche Zahl (Integer)	≥ 1	Ein Meldebereich entspricht einer Intensivstation oder einem Intensivbereich, in welchen das dort arbeitende fachliche Personal Meldungen im DIVI-Interfacedatensystem (täglich) abgibt. Die Anzahl der Meldebereiche gibt an, wie viele Meldebereiche in der jeweiligen Aggregationsstufe (Bundesland/Ebene) gemeldet haben und in den aktuellen Datenstand einfließen.
faelle_covid_aktuell	Natürliche Zahl (Integer)	≥ 0	Anzahl aller aktuell in intensivmedizinischer Behandlung befindlicher SARS-CoV-2-Patient*innen (nur bei laborbestätigten Nukleinsäure- oder Antigennachweisen klinischen Verdachtsfälle). Inklusive COVID-19-Patient*innen mit zurückgemeldetem SARS-CoV-2-Nachweis, die weiter COVID-19-Erkrankung intensivmedizinisch behandelt werden.
faelle_covid_erstaufnahmen	Natürliche Zahl (Integer)	≥ 0	Anzahl der Erstaufnahmen von COVID-19-Patient*innen auf einer Intensivstation in einem Meldebereich. Seit dem 29. März 2020 werden die Erstaufnahmen im Intensivregister direkt erfasst. Die Erstaufnahmen

			Tages können erst am darauffolgenden Tag berichtet werden.
intensivbetten_belegt	Natürliche Zahl (Integer)	≥ 0	Anzahl der im Meldebereich aktuell sowie zur Belegung am gleichen Tag in Intensivbetten, unabhängig von der Behandlungsursache.
intensivbetten_frei	Natürliche Zahl (Integer)	≥ 0	BERECHNET: Anzahl freier betriebsfähiger Intensivbetten. Dieser Wert wird durch die Gesamtzahl aktuell betriebsfähiger Intensivbetten (hier nicht aufgeführt) minus der Anzahl aktuell belegter Intensivbetten im Meldebereich (intensivbetten_belegt) berechnet. Beide Zahlen sind Teil der Abfrage.
intensivbetten_7_tage_notfallreserve	Natürliche Zahl (Integer)	≥ 0	Anzahl der Notfallreservekapazitäten von 7 Tagen aktivierbar).
kapazitaeten_frei_invasive_beatmung_gesamt	Natürliche Zahl (Integer)	≥ 0	Anzahl der freien betriebsfähigen invasiven Beatmungs-Kapazitäten.
kapazitaeten_frei_invasive_beatmung_covid	Natürliche Zahl (Integer)	≥ 0	Anzahl der freien betriebsfähigen invasiven Beatmungs-Kapazitäten für COVID-19-Patient*innen. Wird seit dem 22.12.2022 für Kinder-ITS erfasst. Achtung: Dieser Wert wird seit 04.05.2023 nicht mehr bereitgestellt, da die freien Kapazitäten für COVID-19-Patient*innen im Intensivregister nicht mehr erfasst werden.
kapazitaeten_frei_invasive_beatmung_isolationspflichtige_kinder	Natürliche Zahl (Integer)	≥ 0	Nur für Kinder-ITS. BERECHNET: Anzahl der freien betriebsfähigen invasiven Beatmungs-Kapazitäten für isolationspflichtige Kinder-ITS wurde zum 22.12.2022 durch die freien invasiven Beatmungs-Kapazitäten für COVID-19 umgestellt, d.h. verallgemeinert. Erfassung aller isolationspflichtigen SARS-CoV-2 auch RSV, Influenza. Dieser Wert wird seit 08.02.2023 bereitgestellt, da die freien Isolationskapazitäten für Kinder im Intensivregister nicht mehr erfasst werden.
betriebssituation_regulaerer_betrieb	Natürliche Zahl (Integer)	≥ 0	Anzahl der Intensivbereiche mit der Betriebssituation als "regulär".

betriebssituation_teilweise_eingeschraenkt	Natürliche Zahl (Integer)	≥ 0	Anzahl der Intensivbereiche mit g Betriebssituation als "teilweise ei
betriebssituation_eingeschraenkt	Natürliche Zahl (Integer)	≥ 0	Anzahl der Intensivbereiche mit g Betriebssituation als "eingeschrä
betriebssituation_keine_angabe	Natürliche Zahl (Integer)	≥ 0	Anzahl der Intensivbereiche mit g Betriebssituation als "keine Anga
einschraenkung_beatmungsgeraet	Natürliche Zahl (Integer)	≥ 0	Anzahl der Meldebereiche mit de dass der Betrieb gegenüber dem aufgrund von Beatmungsgeräten eingeschränkt ist.*
einschraenkung_material	Natürliche Zahl (Integer)	≥ 0	Anzahl der Meldebereiche mit de dass der Betrieb gegenüber dem aufgrund von Materialmangel ein ist.*
einschraenkung_personal	Natürliche Zahl (Integer)	≥ 0	Anzahl der Meldebereiche mit de dass der Betrieb gegenüber dem aufgrund von Personalmangel eir ist.*
einschraenkung_raum	Natürliche Zahl (Integer)	≥ 0	Anzahl der Meldebereiche mit de dass der Betrieb gegenüber dem aufgrund von Raummangel einge

* Vom 28.05.2021 bis einschließlich 01.06.2021 konnten durch ein technisches Problem die Gründe der Betriebseinschränkungen nicht gemeldet werden. Etwa ab dem 12.06.2021 wurde die ursprüngliche Meldedichte wieder erreicht.

Intensivkapazitäten und COVID-19-Intensivbettenbelegung auf Landkreisebene

Variablen

Die CSV-Datei der *Intensivregister_Landkreise_Kapazitaeten.csv* enthält eine Aggregation der aktuellsten Meldungen auf Kreisebene.

Variablenausprägungen

Die *Intensivregister_Landkreise_Kapazitaeten_CSV* enthält die in der folgenden Tabelle abgebildeten Variablen und deren Ausprägungen:

Variable	Typ	Ausprägung	Beschreibung
	Datum		Stichdatum der gemeldeten COVID-19-

datum	(ISO8601 Standard)	JJJJ-MM-TT	ITS-Fälle und ITS-Kapazitäten
bundesland_id	Character	01 bis 16 : Bundesländer	Identifikationsnummer der Bundesländer basierend auf dem Amtlichen Gemeindeschlüssel (AGS).
bundesland_name	Character	Schleswig-Holstein ... Thueringen	Name des Bundeslandes.
landkreis_id	Character	01001 bis 16077 : Landkreise	Identifikationsnummer der Landkreise basierend auf dem Amtlichen Gemeindeschlüssel (AGS).
landkreis_name	Character	SK Flensburg ... LK Altenburger Land	Name des Landkreises.
anzahl_standorte	Natürliche Zahl (Integer)	≥ 1	Die Anzahl der Standorte gibt an, wie viele Krankenhaus-Standorte im jeweiligen Landkreis eine Meldung abgegeben haben und in den aktuellen Datenstand einfließen.
anzahl_meldebereiche	Natürliche Zahl (Integer)	≥ 1	Ein Meldebereich entspricht einer Intensivstation oder einem Intensivbereich, für welchen das dort arbeitende fachmedizinische Personal Meldungen im DIVI-Intensivregister (täglich) abgibt. Die Anzahl der Meldebereiche gibt an, wie viele Meldebereiche des jeweiligen Landkreises gemeldet haben und in den aktuellen Datenstand einfließen. Die Anzahl der Meldebereiche umfasst Kinder- und Erwachsenen-

			Intensivstationen.
faelle_covid_aktuell	Natürliche Zahl (Integer)	≥ 0	Anzahl aller aktuell in intensivmedizinischer Behandlung befindlicher SARS-CoV-2-positiver Patient*innen (nur bei labordiagnostischem Nukleinsäure- oder Antigennachweis; keine klinischen Verdachtsfälle). Inklusive Zählung von COVID-19-Patient*innen mit zurückliegendem SARS-CoV-2-Nachweis, die weiterhin mit ihrer COVID-19-Erkrankung intensivmedizinisch behandelt werden. (Erwachsene und Kinder)
faelle_covid_aktuell_invasiv_beatmet	Natürliche Zahl (Integer)	≥ 0	Anzahl aktuell invasiv beatmeter COVID-19-Patient*innen in intensivmedizinischer Behandlung. (Erwachsene und Kinder) Diese Angabe bezieht sich auf COVID-19-Intensivpatient*innen mit invasiver Beatmung. Das bedeutet nicht, dass die anderen COVID-19-Intensivpatient*innen nicht beatmet werden. Evtl. erfolgt dort eine nicht-invasive Beatmung.
intensivbetten_frei	Natürliche Zahl (Integer)	≥ 0	BERECHNET: Anzahl freier betreibbarer Intensivbetten. (Erwachsene und Kinder) Dieser Wert wird errechnet aus der Gesamtzahl aktuell betreibbarer Intensivbetten (hier nicht aufgeführt) minus der Anzahl aktuell belegter Intensivbetten

			eines Meldebereichs (<i>intensivbetten_belegt</i>). Beide Zahlen sind Teil der Abfrage.
intensivbetten_belegt	Natürliche Zahl (Integer)	≥ 0	Anzahl der im Meldebereich aktuell belegten sowie zur Belegung am gleichen Tag verplanten Intensivbetten, unabhängig von der Behandlungsursache (Erwachsene und Kinder).
intensivbetten_belegt_erwachsen	Natürliche Zahl (Integer)	≥ 0	Anzahl der im Meldebereich aktuell belegten sowie zur Belegung am gleichen Tag verplanten Intensivbetten, unabhängig von der Behandlungsursache (NUR für Erwachsene).
intensivbetten_frei_erwachsen	Natürliche Zahl (Integer)	≥ 0	BERECHNET: Anzahl freier betreibbarer Intensivbetten. (NUR für Erwachsene) Dieser Wert wird errechnet aus der Gesamtzahl aktuell betreibbarer Intensivbetten (hier nicht aufgeführt) minus der Anzahl aktuell belegter Intensivbetten eines Meldebereichs (<i>intensivbetten_belegt</i>). Beide Zahlen sind Teil der Abfrage.

COVID-19-Intensivbettenbelegung nach Altersgruppen

Variablen

Die CSV-Datei der Intensivregister_Deutschland_Altersgruppen zeigt die zeitliche Entwicklung der Altersstruktur nach Altersgruppen in Jahren von COVID-19-Patient*innen, die bundesweit intensivmedizinisch behandelt wurden und deren Altersgruppe im Intensivregister gemeldet wurde, für Erwachsene und Kinder zusammen.

Das Alter wird im Intensivregister seit dem 29. April 2021 erfasst.

Variablenausprägungen

Die *Intensivregister_Deutschland_Altersgruppen.csv* enthält die in der folgenden Tabelle abgebildeten Variablen und deren Ausprägungen:

Variable	Typ	Ausprägung	Beschreibung
datum	Datum (ISO8601 Standard)	JJJJ-MM-TT	Stichdatum der gemeldeten Altersstruktur der COVID-19-ITS-Fälle.
bundesland_id	Character	00 : Deutschland	Wert für das gesamte Bundesgebiet.
bundesland_name	Character	Deutschland	Gesamtes Bundesgebiet.
altersgruppe_0_bis_17	Natürliche Zahl (Integer)	≥ 0	Anzahl der gemeldeten COVID-19-Patient*innen in der Altersgruppe 0 bis 17 Jahre, die intensivmedizinisch behandelt werden.
altersgruppe_18_bis_29	Natürliche Zahl (Integer)	≥ 0	Anzahl der gemeldeten COVID-19-Patient*innen in der Altersgruppe 18 bis 29 Jahre, die intensivmedizinisch behandelt werden.
altersgruppe_30_bis_39	Natürliche Zahl (Integer)	≥ 0	Anzahl der gemeldeten COVID-19-Patient*innen in der Altersgruppe 30 bis 39 Jahre, die intensivmedizinisch behandelt werden.
altersgruppe_40_bis_49	Natürliche Zahl (Integer)	≥ 0	Anzahl der gemeldeten COVID-19-Patient*innen in der Altersgruppe 40 bis 49 Jahre, die intensivmedizinisch behandelt werden.
altersgruppe_50_bis_59	Natürliche Zahl (Integer)	≥ 0	Anzahl der gemeldeten COVID-19-Patient*innen in der Altersgruppe 50 bis 59 Jahre, die intensivmedizinisch behandelt werden.
altersgruppe_60_bis_69	Natürliche Zahl (Integer)	≥ 0	Anzahl der gemeldeten COVID-19-Patient*innen in der Altersgruppe 60 bis 69 Jahre, die intensivmedizinisch behandelt werden.
altersgruppe_70_bis_79	Natürliche Zahl (Integer)	≥ 0	Anzahl der gemeldeten COVID-19-Patient*innen in der Altersgruppe 70 bis 79 Jahre, die intensivmedizinisch behandelt werden.
	Natürliche		Anzahl der gemeldeten COVID-19-Patient*innen in der Altersgruppe

altersgruppe_80_plus	Zahl (Integer)	≥ 0	80 bis über 80 Jahre, die intensivmedizinisch behandelt werden.
altersgruppe_unbekannt	Natürliche Zahl (Integer)	≥ 0	BERECHNET: Anzahl der COVID-19-Patient*innen, die intensivmedizinisch behandelt werden und für die keine Altersgruppe im Intensivregister gemeldet wurde.

COVID-19-Intensivbettenbelegung nach Versorgungsstufen

Variablen

Die CSV-Datei der Intensivregister_Deutschland_Versorgungsstufen zeigt die zeitliche Entwicklung der Verteilung von allen intensivmedizinisch behandelten COVID-19-Patient*innen (Erwachsene und Kinder) in Kliniken verschiedener Versorgungsstufen. Diese Daten werden einmalig bereitgestellt für den Zeitraum 01.05.2020 (ca. Beginn der Vollerfassung im Intensivregister) bis 05.05.2023 (WHO erklärt die COVID-19-Pandemie für beendet).

Variablenausprägungen

Die *Intensivregister_Deutschland_Versorgungsstufen.csv* enthält die in der folgenden Tabelle abgebildeten Variablen und deren Ausprägungen:

Variable	Typ	Ausprägung	Beschreibung
datum	Datum (ISO8601 Standard)	JJJJ-MM-TT	Stichdatum gemeldeter Belegung der COVID-19-ITS-Fälle
bundesland_id	Character	00 : Deutschland	Wert für das Bundesgebiet
bundesland_name	Character	Deutschland	Gesamtes Bundesgebiet
versorgungsstufe	Character	UNIVERSITAETSKLINIKUM_MAXIMALVERSORGUNG , GRUND_UND_REGELVERSORGUNG , SCHWERPUNKTVERSORGUNG , FACHKLINIK , nicht angegeben	Zuordnung Meldebereich, welcher Versorgungseinrichtung Krankenhaus gehört.
			Ein Meldebereich entspricht einem Intensivstationen in einem Intensivregister für welchen eine Fachambulanz arbeitende Fachambulanz

anzahl_meldebereiche	Natürliche Zahl (Integer)	≥ 1	Personal Medizinische Intensivstation (täglich) ab Anzahl der Meldebereiche, wie viele Meldebereiche gemeldet haben den aktuellen Datenstand. Die Anzahl der Meldebereiche Kinder- und Erwachsene Intensivstationen
faelle_covid_aktuell	Natürliche Zahl (Integer)	≥ 0	Anzahl der COVID-19-Patient*innen intensivmedizinisch behandelt
intensivbetten_belegt	Natürliche Zahl (Integer)	≥ 0	Anzahl der Meldebereiche belegten Intensivbetten Belegung am Tag verplant Intensivbetten unabhängig von der Behandlung (Erwachsene und Kinder).
intensivbetten_frei	Natürliche Zahl (Integer)	≥ 0	BERECHNET Anzahl der freien Intensivbetten (Erwachsene und Kinder). Die Anzahl wird errechnet als Gesamtzahl der Intensivbetten minus der Anzahl der belegten Intensivbetten. Beide Zahlen sind der Abfrage

Formatierung der Daten

Die Daten sind im Datensatz als kommaseparierte .csv Datei enthalten. Der verwendete Zeichensatz der CSV-Datei ist UTF-8. Trennzeichen der einzelnen Werte ist ein Komma „，“. Datumsangaben sind im ISO8601 Standard formatiert.

- Zeichensatz: UTF-8
- CSV-Trennzeichen: Komma „，“
- Kennzeichnung fehlender Werte: „NA“

Metadaten

Zur Erhöhung der Auffindbarkeit sind die bereitgestellten Daten mit Metadaten beschrieben. Über GitHub Actions werden Metadaten an die entsprechenden Plattformen verteilt. Für jede Plattform existiert eine spezifische Metadatendatei, diese sind im Metadaten-Ordner hinterlegt:

[Metadaten/](#)

Versionierung und DOI-Vergabe erfolgt über [Zenodo](#). Die für den Import in Zenodo bereitgestellten Metadaten sind in der [zenodo.json](#) hinterlegt. Die Dokumentation der einzelnen Metadatenvariablen ist unter <https://developers.zenodo.org/#representation> nachlesbar.

[Metadaten/zenodo.json](#)

Hinweise zur Nachnutzung der Daten

Offene Forschungsdaten des RKI werden auf GitHub.com und Zenodo.org bereitgestellt:

- <https://github.com/robert-koch-institut>
- <https://zenodo.org/communities/robertkochinstitut>

Lizenz

Der Datensatz “Intensivkapazitäten und COVID-19-Intensivbettenbelegung in Deutschland” ist lizenziert unter der [Creative Commons Namensnennung 4.0 International Public License | CC-BY 4.0 International](#).

Die im Datensatz bereitgestellten Daten sind, unter Bedingung der Namensnennung des Robert Koch-Instituts als Quelle, frei verfügbar. Das bedeutet, jede Person hat das Recht die Daten zu verarbeiten und zu verändern, Derivate des Datensatzes zu erstellen und sie für kommerzielle und nicht kommerzielle Zwecke zu nutzen. Weitere Informationen zur Lizenz finden sich in der [LICENSE](#)- bzw. [LIZENZ](#)-Datei des Datensatzes.