

Materialordner 6.2

English translation usually in italics and partly dark underlined

Inhalt / Content

1 Datenquellen / <i>Data Ressources</i>	2
1.1 Sterbefälle (Über-/Untersterblichkeit) / <i>Deaths (excess mortality/immortality)</i>	2
1.2 COVID-19 (Coronavirus SARS-CoV-2) Infektionszahlen / <i>COVID-19 (coronavirus SARS-CoV-2) infection figures</i>	3
1.3 COVID-19 (Coronavirus SARS-CoV-2) und sozioökonomische Faktoren (inklusive Migrationshintergrund) / <i>COVID-19 (coronavirus SARS-CoV-2) and socioeconomic factors (including migration background)</i>	4
1.4 Impfquoten (Covid-19) / <i>Vaccination rates (Covid-19)</i>	5
1.5 Covid-19 Fälle und Auslastung der Intensivbetten und Hospitalisierung in den Kliniken / <i>Covid-19 cases and utilization of intensive care beds and hospitalization in hospitals</i>	6
1.5+ Zeitliches Update für 11 Länder + Erweiterung der Analyse um Impfquoten sowie die Auswirkungen von Einschränkungen des öffentlichen Lebens (Lockdowns) / <i>Time update for 11 countries + expansion of analysis to include vaccination rates as well as the impact of public life restrictions (lockdowns)</i>	6
1.6 Kosten-Nutzen-Analyse (KNA) / <i>Cost-Benefit-Analysis (CBA)</i> / <i>Cost-Benefit-Analysis (CBA)</i> / <i>Cost-Benefit-Analysis (CBA)</i>	7
1.6.1 KNA / CBA: Extension by 5 Eastern Europe Countries, especially Ukraine	8
1.6.2 Nutzwertanalyse der Corona-Maßnahmen	9
2 Studien / Berichte / <i>Studies / Reports</i>	10
2.1 Sterbefälle (Über-/Untersterblichkeit) / <i>Deaths (excess mortality/immortality)</i>	10
2.2 COVID-19 (Coronavirus SARS-CoV-2) Infektionszahlen / <i>COVID-19 (coronavirus SARS-CoV-2) infection figures</i>	10
2.3 COVID-19 (Coronavirus SARS-CoV-2) und sozioökonomische Faktoren (inklusive Migrationshintergrund) / <i>COVID-19 (coronavirus SARS-CoV-2) and socioeconomic factors (including migration background)</i>	11
2.4 Impfquoten (Covid-19) / <i>Vaccination rates (Covid-19)</i>	12
2.5 Covid-19 Fälle und Auslastung der Intensivbetten und Hospitalisierung in den Kliniken / <i>Covid-19 cases and utilization of intensive care beds and hospitalization in hospitals</i>	13
2.5+ Zeitliches Update für 11 Länder + Erweiterung der Analyse um Impfquoten sowie die Auswirkungen von Einschränkungen des öffentlichen Lebens (Lockdowns) / <i>Time update for 11 countries + expansion of analysis to include vaccination rates as well as the impact of public life restrictions (lockdowns)</i>	14
2.6 Kosten-Nutzen-Analyse (KNA) / <i>Cost-Benefit-Analysis (CBA)</i>	15
2.6.1 KNA / CBA: Extension by 5 Eastern Europe Countries, especially Ukraine	15
2.6.2 Nutzwertanalyse der Corona-Maßnahmen	16

1 Datenquellen / *Data Ressources*

Die im Blog „Empirie schadet nie“ verwendeten Daten stammen sämtlich aus Quellen der amtlichen Statistik wie DESTATIS in Deutschland, EUROSTAT als der europäischen Statistikbehörde bzw. der WHO (World Health Organization (WHO) der UN), oder wissenschaftlichen Einrichtungen wie der Universität Oxford (Our World in Data). Alle verwendeten wissenschaftlichen Studien werden mit Quellenangabe und soweit möglich mit Fundort im Internet dokumentiert.

The data used in the blog "Empiricism never harms" all come from official statistical sources such as DESTATIS in Germany, EUROSTAT as the European statistical authority or the WHO (World Health Organization (WHO) of the UN), or scientific institutions such as the University of Oxford (Our World in Data). All scientific studies used are documented on the Internet with a reference to the source and, as far as possible, with the place where they were found.

Nicht wiedergegeben werden alle nicht mit Covid-19 in Verbindung stehenden Daten wie Einwohnerzahlen und sonstige statistische Daten der jeweils betrachteten Länder; diese Daten können leicht mit jeder Internet-Suchmaschine nachgeprüft werden.

Not reproduced are all data not related to Covid-19, such as population figures and other statistical data of the respective countries considered; these data can be easily verified with any internet search engine.

1.1 Sterbefälle (Über-/Untersterblichkeit) / *Deaths (excess mortality/immortality)*

DESTATIS: Um die Auswirkungen der COVID-Pandemie auf die Sterbefälle in Deutschland zu ermitteln veröffentlicht das **Statistische Bundesamt (DESTATIS)** laufend Sonderauswertungen mit vorläufigen Auszählungen von Sterbefallmeldungen der Standesämter

(In order to determine the impact of the COVID pandemic on deaths in Germany, the Federal Statistical Office (DESTATIS) continuously publishes special evaluations with preliminary counts of death notifications from the registry offices):

- <https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Bevoelkerung/Sterbefaelle-Lebenserwartung/sterbefallzahlen.html>

Die Veröffentlichung aktueller Daten erfolgt wöchentlich. Die Daten liegen auch differenziert nach Bundesländern, Alter und Geschlecht vor. Die Daten können sehr einfach in den Formaten XLS und PDF heruntergeladen werden. Vorbildlicher Service.

(Current data is published on a weekly basis. The data are also available differentiated by federal states, age and gender. The data can be downloaded very easily in XLS and PDF formats. Exemplary service).

SCB (Statistics Sweden):

- <https://www.scb.se/en/finding-statistics/statistics-by-subject-area/population/population-composition/population-statistics/>

Sehr aktuelle Datensätze als Excel-Download in Schwedisch und Englisch.

England and Wales (Office for national Statistics):

- <https://www.ons.gov.uk/peoplepopulationandcommunity/birthsdeathsandmarriages/deaths/datasets/weeklyprovisionalfiguresondeathsregisteredinenglandandwales>

Ebenfalls laufend aktualisierte Datensätze als Excel-Download.

Statistik Austria:

- https://www.statistik.at/web_de/statistiken/menschen_und_gesellschaft/bevoelkerung/ges_torbene/index.html

EUROSTAT: Die Statistikbehörde EUROSTAT liefert Daten für alle EU-Mitgliedsländer sowie einige andere nicht EU-Mitgliedsstaaten (wobei auch Georgien noch zu Europa gezählt wird)

(The statistical authority EUROSTAT provides data for all EU member states as well as some other non-EU member states (Georgia is also still counted as part of Europe)):

- https://ec.europa.eu/eurostat/en/data/database?node_code=demo_mor

Die Aktualität der Daten ist, je nach Land, sehr unterschiedlich (In der Tendenz ist eine Nord-(West) – nach Süd-(Ost) Differenz. Man kann die Daten differenziert nach Ländern, Alter und Geschlecht abrufen. Der Download ist aber etwas „sperrig“. Es gibt mehrere Möglichkeiten an die Daten zu kommen, z.B. über einen „Data browser“ oder einen „Data explorer“ wobei man z.B. beim Browser auf ein sehr unscheinbares „+“ Symbol klicken muss, um anzugeben, welche Daten man für welchen Zeitraum haben möchte. Manchmal ist „Weniger mehr“.

(The timeliness of the data varies greatly depending on the country (there tends to be a north (west) - to south (east) difference. The data can be differentiated by country, age and gender. However, the download is somewhat "bulky". There are several ways to get the data, e.g. via a "Data browser" or a "Data explorer" where you have to click on a very inconspicuous "+" symbol in the browser to indicate which data you want for which period. Sometimes "less is more".)

IGES Pandemie Monitor: Die wesentliche empirische Quelle für den IGES Pandemie Monitor sind die Daten, die das Robert Koch-Institut (RKI) täglich veröffentlicht

(The main empirical source for the German IGES Pandemic Monitor is the data published daily by the Robert Koch Institute (RKI)):

- https://www.iges.com/corona/#sect_e735

„Der IGES Pandemie Monitor will der allgemeinen wie auch der Fachöffentlichkeit das Infektionsgeschehen so aufbereiten, dass kurz-, mittel- und langfristige Trends sichtbar werden. Gleichzeitig soll auf der Basis verfügbarer Daten schon während des Geschehens die Analyse wahrscheinlicher Ursachen erfolgen. IGES wird seine 40-jährige Erfahrung mit Analysen im Gesundheitssektor nutzen, um aus den Meldedaten und aus der Kombination mit anderen Daten mehr Erkenntnisse zu gewinnen als dies gegenwärtig häufig der Fall ist. Selbstverständlich greifen unsere Erörterungen auch auf andere seriösen Studien zurück, die im Lauf der Zeit von anderen publiziert werden.“

(“The IGES Pandemic Monitor aims to provide both the general and the expert public with information on the occurrence of infections in such a way that short-, medium- and long-term trends become visible. At the same time, the analysis of probable causes is to be carried out on the basis of available data already during the event. IGES will use its 40 years of experience with analyses in the health sector to gain more insights from the reporting data and from the combination with other data than is often the case at present. Of course, our discussions also draw on other reputable studies published by others over time.”)

1.2 COVID-19 (Coronavirus SARS-CoV-2) Infektionszahlen / COVID-19 (coronavirus SARS-CoV-2) infection figures

Wie im Falle der Sterbefälle (1.1.) sind nationale und internationale Quellen zu unterscheiden.

(As in the case of deaths (1.1.), a distinction must be made between national and international sources.)

RKI: Das Robert Koch Institut liefert für Deutschland eine umfassende Menge an Informationen zu COVID-19 Fallzahlen und Meldungen, Testzahlen und Impfquoten, Virusvarianten uvm.

(The Robert Koch Institute provides a comprehensive amount of information for Germany on COVID-19 case numbers and notifications, test numbers and vaccination rates, virus variants, and much more):

- https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/nCoV_node.html;jsessionid=003C8826DB558C2AA83080BA9E35203F.internet112

COVID-Fallzahlen, Anzahl der Testungen und Impffzahlen stehen laufend als Excel-Dateien zum Download zur Verfügung. (Mit Hinweisen auf internationale Datenquellen). Sehr guter Service.

(COVID case numbers, number of tests, and vaccination numbers are continuously available for download as Excel files. (With references to international data sources). Very good service.)

Our World in Data (OWID: University of Oxford, Oxford Martin School, Global Change Data Lab):

- <https://ourworldindata.org/covid-cases?country=IND~USA~GBR~CAN~DEU~FRA>

Confirmed Cases aus aller Welt. Downloads im CSV Format (aufgrund der großen Datenmenge verständlich, ein datenmengeschonendes Format zu wählen (man allerdings Länder selektieren). CSV-Daten sind darüber hinaus sehr einfach weiterzuverwerten, z.B. in MS-Excel.

1.3 COVID-19 (Coronavirus SARS-CoV-2) und sozioökonomische Faktoren (inklusive Migrationshintergrund) / *COVID-19 (coronavirus SARS-CoV-2) and socioeconomic factors (including migration background).*

DESTATIS: Entwicklung des Flugverkehrs im Jahr 2020 (*Development of air traffic in 2020*):

- <https://www.destatis.de/DE/Themen/Branchen-Unternehmen/Transport-Verkehr/Personenverkehr/Publikationen/Downloads-Luftverkehr/luftverkehr-ausgewaehlte-flugplaetze-2080610207004.html;jsessionid=49D43BA14D7EE220FA5975CC499082F1.live732>

Rückgang der Flüge auf Hauptverkehrsflughäfen, differenziert nach Destinationen (Ländern).

(Decline in flights at major airports, differentiated by destination (countries).)

Stadt Essen: Statistik zum Stand der Covid-19 Situation in der Stadt Essen Stand 01.06.2021

(Lagezentrum Untere Gesundheitsbehörde - Amt für Statistik, Stadtforschung und Wahlen)

(Statistics on the Covid-19 situation in the city of Essen as of 01.06.2021 (Situation Center Lower Health Authority - Office for Statistics, Urban Research and Elections)):

- https://media.essen.de/media/wwessende/aemter/12/corona_6/Statistik_-_Covid-19_Situation_Stadt_Essen_Stand_01.06.2021.pdf

Bevölkerung nach Geschlecht und Staatsangehörigkeit in den Stadtbezirken und Stadtteilen am 30.06.2021

(Population by gender and citizenship in urban districts and neighborhoods as of 30.06.2021):

- <https://media.essen.de/media/wwessende/aemter/12/Bevoelkerungszahlen.pdf>

Sozialatlas (Personen mit Bezug von Leistungen zur Existenzsicherung am 31.12.2020)

(Social atlas (persons receiving subsistence benefits on 31.12.2020)):

- <https://webapps.essen.de/instantatlas/sozialatlas/atlas.html>

Das Amt für Statistik, Stadtforschung und Wahlen der Stadt Essen stellt eine Fülle kleinräumiger, aber auch aggregierter Statistiken bereit. Die meisten Städte in Deutschland sind dazu nicht in der Lage. *(The Office for Statistics, Urban Research and Elections of the City of Essen provides a wealth of small-scale, but also aggregated statistics. Most cities in Germany are not able to do this.)*

München: Unterschiedliche Quellen, da bei der Stadt nicht alles recherchierbar war *(Different sources, because not everything was researchable at the city):*

Covid-19 Fallzahlen: SZ (Süddeutsche Zeitung) vom 6. Mai 2021: Welche Stadtviertel besonders von Corona betroffen sind *(Covid-19 case numbers: SZ (Süddeutsche Zeitung) of May 6, 2021: Which neighborhoods are particularly affected by Corona):*

- <https://www.sueddeutsche.de/muenchen/muenchen-coronavirus-stadtteile-brennpunkte-1.5286288>

Migrationshintergrund: **Die Seite der Stadt München ist nicht mehr aufrufbar** *(Migrant Background: The page of the city of Munich is no longer accessible):*

- <https://www.muenchen.de/rathaus/Stadtdinfos/Statistik/Bevoelkerung/Bevoelkerungsbestand.html>

Sozialhilfe (SGB XII): Münchner Statistik, 4. Quartalsheft, Jahrgang 2008 *(Social assistance (SGB XII): Munich Statistics, 4th Quarterly, Volume 2008):*

- <https://www.google.com/search?q=Grundsicherungsleistungen+nach+dem+SGB+XII+stark+gestiegen&oq=Grundsicherungsleistungen+nach+dem+SGB+XII+stark+gestiegen&aqs=chrome..69i57j0i333l2.1661j0j9&sourceid=chrome&ie=UTF-8>

Stadt Nürnberg: Es stehen kleinräumig Daten für 97 statistische Stadtbezirke zur Verfügung (und zu Covid-19, Migrationshintergrund und Sozialhilfe). Das ist ein Alleinstellungsmerkmal *(Small-scale data are available for 97 statistical city districts (and on Covid-19, migration background and social assistance). This is a unique selling point).*

Covid-19. Infektionsgeschehen in den Statistischen Bezirken (Gesamtzeitraum (April 2020 - Mai 2021)) *(Covid-19. infection incidence in statistical districts (total period (April 2020 - May 2021))):*

- https://www.nuernberg.de/imperia/md/statistik/dokumente/veroeffentlichungen/berichte/sonderberichte/bezirke_infektionsgeschehen.pdf

Migrationshintergrund: Bevölkerungsstand mit Hauptwohnung – Staatsangehörigkeit (31.12.2020) *(Migration background: population with main residence - nationality (31.12.2020)):*

- https://online-service2.nuernberg.de/aswn/asw.exe?aw=BSDB_05_bez

Sozialhilfe (SGB II & III): **Kann nur noch mit Benutzername und Passwort aufgerufen werden** *(Social assistance (SGB II & III): Can now only be accessed with user name and password)):*

- <https://online-service2.nuernberg.de/aswn/asw.exe/report>

1.4 Impfquoten (Covid-19) / Vaccination rates (Covid-19)

RKI: COVID-19 Impfquoten-Monitoring in Deutschland (COVIMO) *(COVID-19 Vaccination Rate Monitoring in Germany (COVIMO)):*

- https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Daten/Impfquotenmonitoring.html

Das Monitoring erfasst sozioökonomische Faktoren wie Migrationshintergrund nicht mittels Datenerhebung der Impfungen, sondern durch telefonische Interviews? Kann man so machen... ?
(Monitoring captures socioeconomic factors such as migration background not through immunization data collection, but through telephone interviews? Can be done that way... ?)

1.5 Covid-19 Fälle und Auslastung der Intensivbetten und Hospitalisierung in den Kliniken / *Covid-19 cases and utilization of intensive care beds and hospitalization in hospitals.*

Landesuntersuchungsamt Rheinland-Pfalz: Meldedaten zum Coronavirus in Rheinland-Pfalz
(Coronavirus reporting data in Rhineland-Palatinate):

- [Meldedaten Coronavirus Landesuntersuchungsamt \(rlp.de\)](https://www.la-rp.de/Service/Meldedaten-Coronavirus)

DIVI-Intensivregister zu den derzeitigen intensivmedizinischen Behandlungskapazitäten in Deutschland

(DIVI Intensive Care Register on current intensive care treatment capacities in Germany):

- [DIVI Intensivregister](https://www.divi-intensivregister.de/)

Neben dem DIVI sind auch weitere zuverlässige staatliche oder universitäre Datenquellen zu nennen (siehe auch die weiter oben wiedergegebene Links)

(In addition to the DIVI, other reliable governmental or university data sources should be mentioned (see also the links reproduced above):

- RKI (z.B. https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/COVRIIN_Dok/Beatmung.pdf?blob=publicationFile.)
- DESTATIS (z.B. https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Gesundheit/Krankenhaeuser/_inhalt.html.)
- OWID (z.B. <https://ourworldindata.org/coronavirus>.)
- Live-Ticker rund um das Coronavirus am Uniklinikum Tübingen: <https://www.medizin.uni-tuebingen.de/de/hinweise-corona-virus/corona-live-ticker>.

1.5+ Zeitliches Update für 11 Länder + Erweiterung der Analyse um Impfquoten sowie die Auswirkungen von Einschränkungen des öffentlichen Lebens (Lockdowns) / *Time update for 11 countries + expansion of analysis to include vaccination rates as well as the impact of public life restrictions (lockdowns)*

Die Analyse stützt sich weitgehend auf OWID (OurWorldInData), siehe oben); und zwar, weil diese Datenbank auch eine Analyse der Corona-Politik der Länder beinhaltet, die statistisch verwertbar, d.h. quantitativ, ist!

(The analysis is largely based on OWID (OurWorldInData), see above); and this is because this database also includes an analysis of countries' Corona policies, which is statistically usable, i.e. quantitative!)

- Oxford Coronavirus Government Response Tracker: <https://ourworldindata.org/covid-stringency-index#learn-more-about-the-data-source-the-oxford-coronavirus-government-response-tracker>.

- Zudem enthält die Datenbank der Universität Oxford (OWID) auch Daten zur Zahl der Impfungen (Impfquoten). **Im 5. Teil des Blogs wurde die Zahl der doppelt Geimpften, die zum Zeitpunkt der Durchführung der statistischen Analysen noch(!) als vollständig geimpft galten, zu Grunde gelegt.**
(In addition, the Oxford University database (OWID) also contains data on the number of vaccinations (vaccination rates). In the 5th part of the blog, the number of doubly vaccinated persons who were still(!) considered fully vaccinated at the time the statistical analyses were carried out was taken as a basis.)
- Corona in Zahlen: [Corona-in-Zahlen für Deutschland und weltweit - aktuelle COVID-19 Kennzahlen](#).

1.6 Kosten-Nutzen-Analyse (KNA) / Cost-Benefit-Analysis (CBA) / Cost-Benefit-Analysis (CBA) / Cost-Benefit-Analysis (CBA)

Wiederum werden Updates der bereits bekannten Datenquellen wie OWID und die Statistikbehörde der EU (Eurostat) sowie die Statistikbehörde UK (für England und Wales)

(Again, updates of the already known data sources such as OWID and the statistical authority of the EU (Eurostat) as well as the statistical authority UK (for England and Wales) will be):

- https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/DEMO_R_MWK_TS_custom_1985313/default/table.
- <https://www.ons.gov.uk/peoplepopulationandcommunity/birthsdeathsandmarriages/deaths/datasets/weeklyprovisionalfiguresondeathsregisteredinenglandandwales>

Zur Zahl der Corona-Todesfälle gibt es inzwischen ein *(On the number of corona deaths, there is now a ...)*

- „Nationales COVID-19-Obduktions-Register“ (*"National COVID-19 Obduction Registry"*): <https://www.ukaachen.de/kliniken-institute/institut-fuer-pathologie/alle-beitraege-aus-news/news/nationales-covid-19-obduktions-register-koordiniert-durch-die-uniklinik-rwth-aachen-bei-mehr-als-vier-fuenftel-der-verstorbenen-war-das-coronavirus-die-todesursache-1/>

Die Daten zum BIP (Bruttoinlandsprodukt) bzw. GDP (Gross Deomestic Product) stammen im Wesentlichen vom International Monetary Fund (IMF)

(The data on GDP (Gross Domestic Product) are mainly taken from the International Monetary Fund (IMF)):

- International Financial Statistics (IFS), <https://data.imf.org/regular.aspx?key=63122827>

Ergänzungen / Schätzungen für das 4 Quartal 2021 stammen von *(Supplements / estimates for Q4 2021 are from):*

- Deutschland: https://www.destatis.de/EN/Themes/Economy/National-Accounts-Domestic-Product/_node.html
- Österreich:
H8<http://www.xinhuanet.com/english/europe/20220201/eddcc855ae3a41e09c8fa7d42cceb0a0/c.html>, Dänemark:
<https://www.dst.dk/en/Statistik/emner/oekonomi/nationalregnskab/noegletal-for-nationalregnskabet-bnp/bnp-indikator>
- Dänemark: <https://www.dst.dk/en/Statistik/emner/oekonomi/nationalregnskab/noegletal-for-nationalregnskabet-bnp/bnp-indikator>

- Frankreich: <https://www.focus-economics.com/countries/france/news/gdp/gdp-grows-at-softest-pace-since-q1-2021-in-the-fourth-quarter#:~:text=According%20to%20a%20preliminary%20reading,compared%20to%20Q3's%203.5%25%20increase>
- Italien: <https://www.focus-economics.com/countries/italy/news/gdp/gdp-growth-records-slowest-increase-since-q1-2021-in-q4>
- Niederlande: <https://www.focus-economics.com/countries/netherlands/news/gdp/activity-declines-in-q4>
- Spanien: <https://www.focus-economics.com/countries/spain/news/gdp/gdp-growth-eases-in-q4#:~:text=Spain%3A%20GDP%20growth%20eases%20in%20Q4&text=In%20year%20on%20year%20terms,the%20quarterly%20slowdown%20in%20Q4>
- Schweden: <https://www.focus-economics.com/countries/sweden/news/gdp/economic-growth-slows-according-to-advanced-q4-data#:~:text=The%20economy%20expanded%201.4%25%20in,consecutive%20quarter%20of%20GDP%20growth>.
- Schweiz: <https://www.investing.com/economic-calendar/swiss-gdp-122>
- UK: [https://www.ons.gov.uk/economy/grossdomesticproductgdp#:~:text=UK%20gross%20domestic%20product%20\(GDP,3%20\(July%20to%20Sept\)](https://www.ons.gov.uk/economy/grossdomesticproductgdp#:~:text=UK%20gross%20domestic%20product%20(GDP,3%20(July%20to%20Sept))

1.6.1 KNA / CBA: Extension by 5 Eastern Europe Countries, especially Ukraine

Only those sources are reproduced that have not already been mentioned in chapter 1.6.

Sources: Excess Mortality

- Eurostat: https://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=demo_r_mwk_ts&lang=en
- Additionally for Ukraine: http://database.ukrcensus.gov.ua/MULT/Database/Population/databasetree_en.asp
- And Georgia: <https://www.geostat.ge/en/modules/categories/316/population-and-demography>

Sources: GDP

- For SWE, ITA & GER see [6 KNA Deutschlands schlechter Weg durch die Pandemie und Karl Lauterbach.pdf \(uni-speyer.de\)](#), Footnote 57
- for GEO: <https://georgianjournal.ge/society/37748-georgia-posts-106-gdp-growth-in-2021.html>,
- for UKR: <https://www.focus-economics.com/countries/ukraine/news/gdp/gdp-grows-at-over-10-year-high-in-q4-despite-tensions-with-russia>,
- for HUN: <https://www.focus-economics.com/countries/hungary/news/gdp/gdp-growth-accelerates-in-q4>,
- Poland: <https://countryeconomy.com/gdp/poland#:~:text=GDP%20improves%20in%20Poland,196%20countries%20that%20we%20publish>
- and Lithuania: <https://www.focus-economics.com/countries/hungary/news/gdp/gdp-growth-accelerates-in-q4>.

1.6.2 Nutzwertanalyse der Corona-Maßnahmen

Alle im Teil 6.2 verwendeten Primärdaten wurden im Rahmen der Lehrveranstaltung „Grand Theft Corona-Teststation“ an der Universität Speyer selbst erhoben.

2 Studien / Berichte / *Studies / Reports*

Einige der oben (Kapitel 1) genannten (deutschen) Institutionen, deren primäre Aufgabe die Datenerfassung ist, werten diese Daten auch professionell aus.

(Some of the (German) institutions mentioned above (chapter 1), whose primary task is data collection, also evaluate these data professionally.)

2.1 Sterbefälle (Über-/Untersterblichkeit) / *Deaths (excess mortality/immortality)*

DESTATIS: Die laufenden Berichte des **Statistische Bundesamtes (DESTATIS)** wurden bereits im Kap. 1 angeführt *(The current reports of the German Federal Statistical Office (DESTATIS) have already been cited in chap. 1):*

- <https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Bevoelkerung/Sterbefaelle-Lebenserwartung/sterbefallzahlen.html>

Die Ergebnisse der DESTATIS-Berichte sind sehr gut geeignet, um die eigenen Auswertungen im Blog „Empirie schadet nie“ zu überprüfen. (Es sollten keine Widersprüche auftreten).

(The results of the DESTATIS reports are very suitable for checking your own evaluations in the blog "Empiricism never hurts". (There should be no contradictions))

„Heinsberg Studie“ (Universität Bonn): Bonner Forschungsteam ermittelt Sterblichkeitsrate der SARS-CoV-2-Infektion. 4 Mai 2020

(“Heinsberg Study” (University of Bonn): Bonn research team determines mortality rate of SARS-CoV-2 infection. 4 May 2020):

- <https://www.uni-bonn.de/de/neues/111-2020>

Warum wurde der Ansatz repräsentativer Erhebungen wie der „Heinsberg Studie“ nicht weiterverfolgt?

(Why was the approach of representative surveys such as the "Heinsberg Study" not pursued further?)

2.2 COVID-19 (Coronavirus SARS-CoV-2) Infektionszahlen / COVID-19 (coronavirus SARS-CoV-2) infection figures

RKI: Insbesondere das RKI liefert einige wissenschaftlich fundierte Auswertungen zu allen möglichen Arten von Infektionskrankheiten. U.a. der tägliche Lagebericht enthält immer wieder interessante Daten

(In particular, the RKI provides some scientifically sound evaluations on all kinds of infectious diseases. Among other things, the daily situation report always contains interesting data):

- https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte/Gesamt.html

Im „Täglichen Lagebericht des RKI zur Coronavirus-Krankheit-2019 (COVID-19) vom 11.08.2020 – wurden z.B. auch die Infektionsländer erfasst.

(For example, in the "RKI Daily Situation Report on Coronavirus Disease-2019 (COVID-19) dated Aug. 11, 2020 -the countries of infection were also recorded.)

CODAG Bericht Nr. 14 (30.04.2021). Ludwig-Maximilians-Universität München (LMU)

(CODAG Report No. 14 (04/30/2021). Ludwig-Maximilians-University Munich (LMU)):

1. Analyse der aktuellen pandemischen Situation (Felix Günther, Daniel Schlichting, Wolfgang Hartl, Helmut Küchenhoff)

(Analysis of the current pandemic situation (Felix Günther, Daniel Schlichting, Wolfgang Hartl, Helmut Küchenhoff))

2. **Schulschließungen oder Schulöffnung mit Testpflicht? Epidemiologisch-statistische Aspekte sprechen für Schulöffnungen mit verpflichtenden Tests** (Ursula Berger, Cornelius Fritz, Göran Kauermann)

(School closures or school opening with compulsory testing? Epidemiological-statistical aspects speak in favor of school openings with compulsory testing (Ursula Berger, Cornelius Fritz, Göran Kauermann))

3. Ein statistischer Blick auf die Belegung der Intensivstationen während der dritten Welle (Martje Rave, Göran Kauermann)

(A statistical look at ICU occupancy during the third wave (Martje Rave, Göran Kauermann))

- https://www.covid19.statistik.uni-muenchen.de/pdfs/codag_bericht_14.pdf

Empirisch fundierte Analysen und Schlussfolgerungen! *(Empirically based analyses and conclusions!)*

2.3 COVID-19 (Coronavirus SARS-CoV-2) und sozioökonomische Faktoren (inklusive Migrationshintergrund) / *COVID-19 (coronavirus SARS-CoV-2) and socioeconomic factors (including migration background)*

OECD (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung) (19.10.2020): **What is the impact of the COVID-19 pandemic on immigrants and their children?** OECD Policy Responses to Coronavirus (COVID-19)

- <https://www.oecd.org/coronavirus/policy-responses/what-is-the-impact-of-the-covid-19-pandemic-on-immigrants-and-their-children-e7cbb7de/>

Metastudie (Auswertung der Ergebnisse einer Reihe internationaler Studien) / *(Metastudy (evaluation of the results of a number of international studies)¹)*.

NZZ (Neue Zürcher Zeitung): „Warum Migranten und AfD-Wähler ein höheres Ansteckungsrisiko haben. Herkunft und Bildungsgrad entscheiden, ob sich Menschen mit Corona infizieren“

(NZZ (Neue Zürcher Zeitung): "Why migrants and AfD voters have a higher risk of infection. Origin and education level determine whether people become infected with Corona").

- <https://www.nzz.ch/international/deutschland/warum-corona-migranten-und-afd-waehler-oeffter-trifft-ld.1624457?reduced=true>

Studie u.a. auf der Basis kleinräumiger Daten aus Köln (86 Stadtteile) zu Covid-19 Infektionen.

(Study based on small-scale data from Cologne (86 neighborhoods) on Covid-19 infections, among others)

RKI (Robert Koch Institut): RKI-Gesundheitsmonitoring / *(RKI (Robert Koch Institute): RKI Health Monitoring)*:

- https://www.rki.de/DE/Content/GesundAZ/S/Sozialer_Status_Ungleichheit/Sozialer_Status_Ungleichheit_node.html

Zahlreiche Studien / Auswertungen zum Thema Gesundheit und soziale Ungleichheit / Armut.

(Numerous studies / evaluations on the topic of health and social inequality / poverty)

¹ Hinweise zu den Einzelstudien finden sich im 3 Teil des Blogs, Text: 3_ Corona-Fallzahlen und sozioökonomische Faktoren (Diskussion Migrationshintergrund).

"Kompetenznetz Public Health COVID-19": Metastudie über Studien aus mehreren Ländern
(*"Competence Network Public Health COVID-19": meta-study of studies from multiple countries*):

- Hintermeier et al. 2021: "SARS-CoV-2 bei Migrat*innen und geflüchteten Menschen".
Bremen: Kompetenznetz Public Health COVID-19, S.2, <https://pub.uni-bielefeld.de/record/2952828>

Die Studien zeigen eine erhöhte Gesamtsterblichkeit bei Migrant*innen; sowohl im Vergleich zu den Jahren vor der Pandemie als auch zur Allgemeinbevölkerung.

(*The studies show increased overall mortality among migrants; both compared to the years before the pandemic and to the general population*)

Gesundheitsberichterstattung Berlin (Senatsverwaltung für Gesundheit, Pflege und Gleichstellung)
(*Health Reporting Berlin (Senate Department for Health, Care and Equal Opportunity)*):

„Das SARS-CoV-2-Infektionsgeschehen in Berlin –Zusammenhang mit Soziodemografie und Wohnumfeld“ „kurz informiert (02/2020)“

(*"The SARS-CoV-2 infection incidence in Berlin -association with sociodemographics and residential environment" "briefly informed (02/2020)"*)

- <https://www.berlin.de/sen/gesundheits/service/gesundheitsberichterstattung/veroeffentlichen/kurz-informiert/#Corona20>

Vergleich des Infektionsgeschehens in Berlin differenziert nach Bezirken (*Comparison of infection incidence in Berlin differentiated by districts*).

2.4 Impfquoten (Covid-19) / Vaccination rates (Covid-19)

RKI (Robert Koch Institut): COVID-19 Impfquoten-Monitoring in Deutschland (COVIMO), z.B. Report 5 - Fokuserhebung Impfquoten

(*COVID-19 Vaccination Rate Monitoring in Germany (COVIMO), e.g. Report 5 - Focus Survey Vaccination Rates*):

- https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Projekte_RKI/COVIMO_Reports/covimo_studie_bericht_5.pdf?blob=publicationFile

Zur „fraglichen“ Methodik siehe auch Kap. 1.4. (*For the "questionable" methodology, see also section 1.4.*)

SWR: COVID-19: IMPFEN IM SÜDWESTEN² - Corona-Impfungen: So viele Menschen sind schon geimpft (*COVID-19: VACCINATING IN THE SOUTHWEST - Corona vaccinations: So many people are already vaccinated*):

- <https://www.swr.de/swraktuell/impfung-gegen-das-coronavirus-100.html>

Die Erfassung der Impfungen erfolgt in Deutschland über unterschiedliche anonyme Erhebungen. Impfzentren, Krankenhäuser und Mobile Impfteams melden jeden Geimpften ohne Namen mit der Postleitzahl des Ortes und dem Geburtsdatum an das „Digitale Impfquotenmonitoring“ (DIM) des Robert Koch-Instituts. Kann man so machen. Warum auch immer

(*Vaccinations are recorded in Germany via various anonymous surveys. Vaccination centers, hospitals and mobile vaccination teams report every vaccinated person without a name, with the postal code*)

² Gemeint sind Baden-Württemberg und Rheinland-Pfalz.

of the place and the date of birth to the "Digital Vaccination Rate Monitoring" (DIM) of the Robert Koch Institute. Can be done that way. Why also always)

2.5 Covid-19 Fälle und Auslastung der Intensivbetten und Hospitalisierung in den Kliniken / *Covid-19 cases and utilization of intensive care beds and hospitalization in hospitals*

Papiere der „Schrappe-Gruppe“ (*Papers of the "Schrappe Group"*):

- <https://schrappel.com/ms2/index.htm>

Interdisziplinäre Gruppe von Wissenschaftler/innen um Prof. Dr. med. Matthias Schrappe. Zahlreiche Studien und Beiträge zur (kontroversen) Diskussion um Covid19 und entsprechende Maßnahmen. (*Interdisciplinary group of scientists led by Prof. Matthias Schrappe, MD. Numerous studies and contributions to the (controversial) discussion about Covid19 and corresponding measures*)

Augurzky, B., Busse, R., Haering, A., Nimptsch, U., Pilny, A., Werbeck, A.: **Analysen zum Leistungsgeschehen der Krankenhäuser und zur Ausgleichspauschale in der Corona-Krise.** Ergebnisse für den Zeitraum Januar bis Dezember 2020. Im Auftrag des Bundesministeriums für Gesundheit. (RWI – Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung, Technische Universität Berlin) (*Analyses of the performance of hospitals and the compensatory flat rate in the Corona crisis. Results for the period January to December 2020. Commissioned by the Federal Ministry of Health. (RWI - Leibniz Institute for Economic Research, Technical University of Berlin)*):

- https://www.bundesgesundheitsministerium.de/fileadmin/Dateien/3_Downloads/C/Coronavirus/Analyse_Leistungen_Ausgleichszahlungen_2020_Corona-Krise.pdf.

OECD: Beyond Containment: Health systems responses to COVID-19 in the OECD:

- https://read.oecdilibrary.org/view/?ref=119_119689-ud5comtf84&Title=Beyond%20Containment:Health%20systems%20responses%20to%20COVID19%20in%20the%20OECD

How is intensive care reimbursed? A review of eight European countries (2013):

- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3843541/>.

Access to intensive care in 14 European countries: **a spatial analysis of intensive care need and capacity in the light of COVID-19** (2020):

- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7472675/>.

Blitzumfrage des Deutschen Krankenhausinstituts (DKI) im Auftrag der Deutschen Krankenhausgesellschaft (DKG) zur Anzahl/Entwicklung der „Intensiv-Kapazitäten“ der Kliniken in Deutschland (Veröffentlichungsdatum 29.10.2021) (*Flash survey by the German Hospital Institute (DKI) on behalf of the German Hospital Federation (DKG) on the number/development of "intensive care capacities" of hospitals in Germany (publication date 10/29/2021)*):

- https://www.dki.de/sites/default/files/2021-11/2021_10%20Krankenhaus-Pool_Abwanderungen%20aus%20der%20Intensivpflege_0.pdf

2.5+ Zeitliches Update für 11 Länder + Erweiterung der Analyse um Impfquoten sowie die Auswirkungen von Einschränkungen des öffentlichen Lebens (Lockdowns) / *Time update for 11 countries + expansion of analysis to include vaccination rates as well as the impact of public life restrictions (lockdowns)*

Interessant sind vor allem die Analysen, die die Universität Oxford auf der Basis der gesammelten Daten (OWID) selbst durchgeführt hat.

(Of particular interest are the analyses carried out by the University of Oxford itself on the basis of the data collected (OWID)):

- Oxford Coronavirus Government Response Tracker: [COVID-19: Stringency Index - Our World in Data](#).
- Die bislang im Rahmen dieses Blogs verwendeten Datenquellen (Teil 1-4) werden regelmäßig als Datenbasis für die aktuellen Analysen zu Rate gezogen (*The data sources used so far in the context of this blog (parts 1-4) are regularly consulted as the data basis for the current analyses*), vgl. https://www.uni-speyer.de/fileadmin/Lehrstuehle/Knorr/2_Datenblaetter_Vergleich_Sterbefaelle_und_nach_Alter_2020_2016_bis_2019_fuer_30_Laender.pdf, oder: https://www.uni-speyer.de/fileadmin/Lehrstuehle/Knorr/3_Update_Corona_und_Uebersterblichkeit_Einfluss_von_Corona_4_Laender.pdf, Kap. 1.
- Interview mit Hans Mathias Kepplinger „Wie Medien Risikowahrnehmung verändern“ vom 9. Dezember 2021 im Deutschlandfunk (*interview with Hans Mathias Kepplinger "How Media Change Risk Perceptions" on December 9, 2021 on Deutschlandfunk radio*), <https://www.deutschlandfunk.de/wie-medien-risikowahrnehmung-veraendern-interview-hans-mathias-kepplinger-dlf-756389dc-100.html>. (**Nicht mehr erreichbar (No longer available)**), 1.01.2022).
- THE LANCET Regional Health Europe. RESEARCH PAPER, VOLUME 9, OCTOBER 01, 2021: **Ethnic differences in SARS-CoV-2 vaccine hesitancy in United Kingdom healthcare workers: Results from the UK-REACH prospective nationwide cohort study**, [Ethnic differences in SARS-CoV-2 vaccine hesitancy in United Kingdom healthcare workers: Results from the UK-REACH prospective nationwide cohort study - The Lancet Regional Health – Europe](#).
- Kuhlmann, Constanze and Mayer, Carla Konstanze and Claassen, Mathilda and Maponga, Tongai G. and Sutherland, Andrew D. and Suliman, Tasnim and Shaw, Megan and Preiser, Wolfgang, **Breakthrough Infections with SARS-CoV-2 Omicron Variant Despite Booster Dose of mRNA Vaccine** (December 9, 2021). Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=3981711> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.3981711>.: Abstract: Based on its genetic profile and preliminary in vitro and epidemiological data, the recently emerged SARS-CoV-2 Omicron variant is predicted to evade immune responses to some extent. We report a cluster of Omicron variant infections in individuals who had received full primary vaccination series and booster doses with mRNA vaccines. **All patients experienced symptomatic COVID-19 but clinical manifestations were mild to moderate.** Their SARS-CoV-2 viral RNA loads and anti-spike antibody levels were determined. **This series proves that even three doses of mRNA vaccines may not be sufficient to prevent infection and symptomatic disease with the Omicron variant.**
- MRC Centre for Global Infectious Disease Analysis. **Report 50 - Hospitalisation risk for Omicron cases in England.** Summary: ... **Overall, we find evidence of a reduction in the risk of hospitalisation for Omicron relative to Delta infections, averaging over all cases in the study period.** ... A previous infection reduces the risk of any hospitalisation by approximately 50% ... In broad

terms, our estimates suggest that individuals who have received at least 2 vaccine doses remain substantially protected against hospitalisation, even if protection against infection has been largely lost against the Omicron variant .. , <https://www.imperial.ac.uk/mrc-global-infectious-disease-analysis/covid-19/report-50-severity-omicron/>.

2.6 Kosten-Nutzen-Analyse (KNA) / Cost-Benefit-Analysis (CBA)

Zur Begründung der Corona-Maßnahmen (*On the justification of the Corona measures*):

- 10. Ad-hoc-Stellungnahme zur Coronavirus-Pandemie der Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina (*10.th Ad Hoc Statement on the Coronavirus Pandemic of the German National Academy of Sciences Leopoldina*): <https://www.leopoldina.org/presse-1/nachrichten/coronavirus-pandemie-10-ad-hoc-stellungnahme/>

Zur Zahl der Corona-Todesfälle (*On the number of corona deaths*):

- First report from the German COVID-19 autopsy Registry: <https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S2666776222000230?token=DA3D937D5E0EF3349FDF43CCAE710067CE14BEE654641761D8923AD1416D9B50D2772D76748941B6E67D0889B4B7CD1&originRegion=eu-west-1&originCreation=20220222204014>

“Falsche” Hospitalisierungsdaten in Deutschland (*"False" hospitalization data in Germany*):

- Studie der Neuen Zürcher Zeitung (NZZ): <https://www.nzz.ch/visuals/verzerrte-corona-hospitalisierungsrate-in-deutschland-ld.1668156>

Metastudie des Deutschen Krebsforschungszentrums (DKFZ) in Heidelberg (*Metastudy of the German Cancer Research Center (DKFZ) in Heidelberg*):

- „the economic value of a life year“: <https://www.dkfz.de/en/presse/pressemitteilungen/2018/dkfz-pm-18-34-What-is-the-economic-value-of-a-life-year-An-international-comparison.php>

Bedeutung des Tourismus für das BIP (*Importance of tourism for GDP*):

- Instituts für Wirtschaft (IW) Köln: <https://www.iwkoeln.de/studien/thomas-obst-wer-sind-die-gewinner-und-verlierer.html>

2.6.1 KNA / CBA: Extension by 5 Eastern Europe Countries, especially Ukraine

Only those sources are reproduced that have not already been mentioned in chapter 2.6.

- My Home is My Castle – The Benefits of Working from Home During a Pandemic Crisis (This paper studies the impact of working from home (WFH) on work relations and public health during the COVID-19 pandemic in Germany), https://fadinger.vwl.uni-mannheim.de/Research_files/WFHCovid19_R1.pdf.
- A study by the consulting firm Price Waterhouse Coopers (PWC) for Great Britain: <https://www.ingenieur.de/technik/wirtschaft/arbeitsmarkt/studie-homeoffice-fuehrt-zu-milliardenschaeden-in-der-wirtschaft/>
See as well: <https://www.businessinsider.de/wirtschaft/arbeiten-im-homeoffice-steigere-die-produktivitaet-sagen-angestellte-eine-studie-hat-nun-das-gegenteil-herausgefunden-c/>.

- Share of the tourism and travel industry in the GDP of selected countries, Source: World Bank, <https://www.handelszeitung.ch/konjunktur/die-lander-die-am-meisten-ihren-touristen-hangen>
- International Financial Statistics (IFS), <https://data.imf.org/regular.aspx?key=63122827>
- INSTITUTE OF THE GERMAN ECONOMY (DIW): [Zwei Jahre Pandemie: Wer sind die Gewinner und Verlierer? - Institut der deutschen Wirtschaft \(iwkoeln.de\)](https://www.diw.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Projekte_RKI/KiTaStudie.html)
- Corona and impact on low income groups, https://www.buergerundstaat.de/4_12/armut.pdf#page=29 and https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Projekte_RKI/KiTaStudie.html.

2.6.2 Nutzwertanalyse der Corona-Maßnahmen

Aufgeführt werden nur Quellen, die nicht bereits zuvor genannt worden sind.

- Repräsentativen Umfrage des Meinungsforschungsinstituts Civey für die „Augsburger Allgemeine“ zum Thema „Verschärfung“ der Corona-Maßnahmen: <https://www.augsburger-allgemeine.de/politik/umfrage-fast-jeder-zweite-wuenscht-sich-eine-sofortige-verschaerfung-der-corona-massnahmen-id63158301.html>. Tenor: „Ältere“ sind stark für die Verschärfung der Maßnahmen
- Research Paper (Journal of Happiness Studies (2022) 23:2985–3005): Elementary School Students’ Subjective Well-Being Before and During the COVID-19 Pandemic: A Longitudinal Study, <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s10902-022-00537-y.pdf>, “First empirical results indicate that the COVID-19 pandemic has a negative impact on adolescents’ and adults’ subjective well-being.”
- Aktueller Kinder- und Jugendreport der DAK-Gesundheit, [https://www.dak.de/dak/bundesthemen/pandemie-depressionen-und-essstoerungen-bei-jugendlichen-steigen-weiter-an-2558034.html#/,](https://www.dak.de/dak/bundesthemen/pandemie-depressionen-und-essstoerungen-bei-jugendlichen-steigen-weiter-an-2558034.html#/) Pandemie: Depressionen und Essstörungen bei Jugendlichen steigen weiter an
- Interimsanalyse des IMMUNEBRIDGE-Projektes zur Kommunikation von vorläufigen Ergebnissen an die Modellierungskonsortien der BMBF-geförderten Modellierungsplattform, <https://zenodo.org/record/6968574#.YzCPI3ZBy73>, „Es handelt sich bei diesem Datenset um eine Datenzusammenführung aus Daten verschiedener bestehender Studien, die im Sommer 2022 Erhebungen zur Immunität, zur Impfquote und zu stattgehabten berichteten Infektionen durch SARS-CoV-2 in Deutschland durchgeführt haben. In Zusammenschau mit der bestehenden Literatur sowie der Infektionsdynamik im Zeitraum der Erhebung (Juni-Juli 2022) legen die erhobenen Daten nahe, dass in den meisten Altersgruppen bei einer Mehrheit der Menschen vermutlich ein moderater bis hoher Schutz (für die aktuell in Deutschland dominierende SARS-CoV-2-Variante) gegen einen schweren Verlauf einer COVID-19-Erkrankung besteht.“
- ONS (Office for National Statistics ,UK). Coronavirus (COVID-19) latest insight. A live roundup of the latest data and trends about the coronavirus (COVID-19) pandemic from the ONS and other sources., <https://www.ons.gov.uk/peoplepopulationandcommunity/healthandsocialcare/conditionsanddiseases/articles/coronaviruscovid19/latestinsights>.