

www.uniklinikum-dresden.de



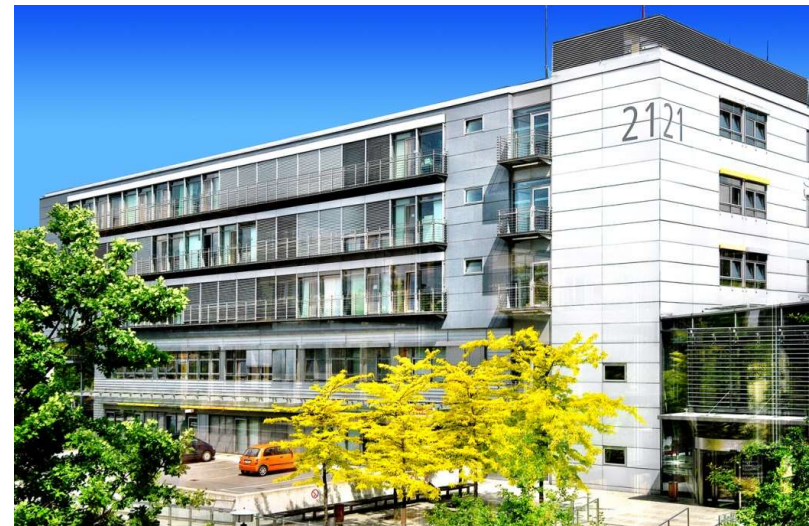
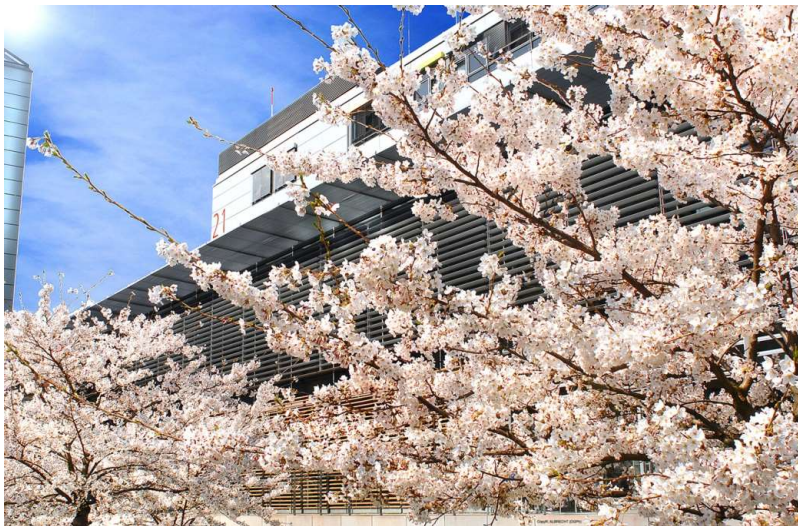
Universitätsklinikum
Carl Gustav Carus
DIE DRESDNER.



126. Deutscher Ärztetag

Bremen, 26.05.2022

Prof. Dr. Reinhard Berner, Dresden



126. Deutscher Ärztetag

Bremen, 26.05.2022

Prof. Dr. Reinhard Berner, Dresden



Auswirkungen der Corona-Pandemie auf Kinder und Jugendliche

-

Primäre Krankheitslast



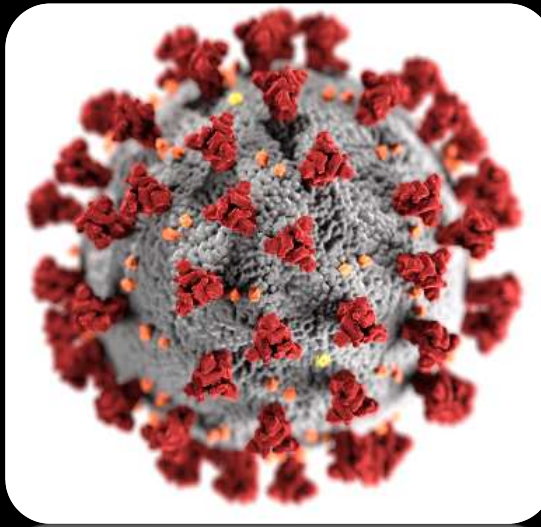


Ausgangslage:

UN-Kinderrechtskonvention von 1990, Artikel 3

UN-KINDERRECHTSKONVENTION
REGELWERK ZUM SCHUTZ DER KINDER
WELTWEIT

*„Bei allen Maßnahmen, die Kinder betreffen, gleichviel ob sie von öffentlichen oder privaten Einrichtungen der sozialen Fürsorge, Gerichten, Verwaltungsbehörden oder Gesetzgebungsorganen getroffen werden, ist das **Wohl des Kindes** ein Gesichtspunkt, der **vorrangig zu berücksichtigen** ist.“*



- 30. Januar 2020 „gesundheitliche Notlage v. internationaler Tragweite“ (WHO)
- 11. März 2020 Pandemie (WHO)
- **20. Februar 2020 erster Fall in der Lombardei**

Primäre Krankheitslast durch COVID-19

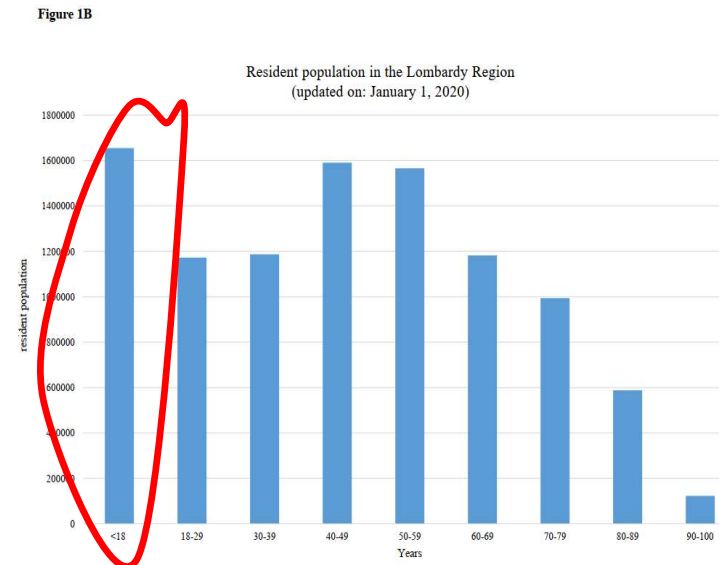
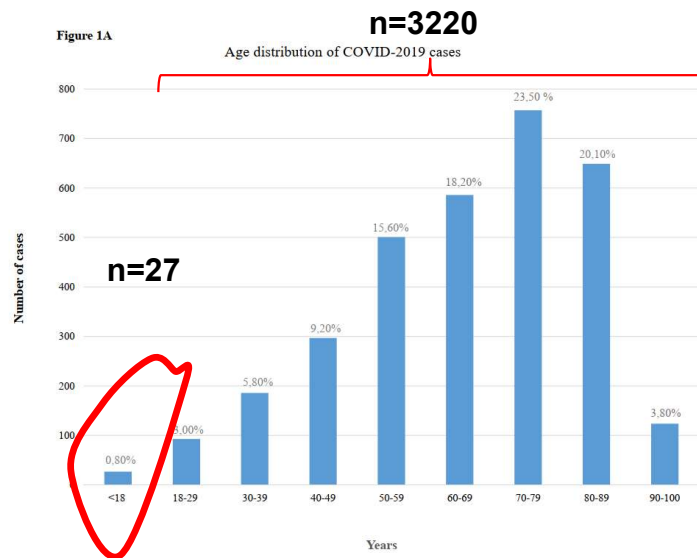
www.uniklinikum-dresden.de

Universitätsklinikum
Carl Gustav Carus
DIE DRESDNER.



Primäre Krankheitslast durch COVID-19: Hospitalisierung

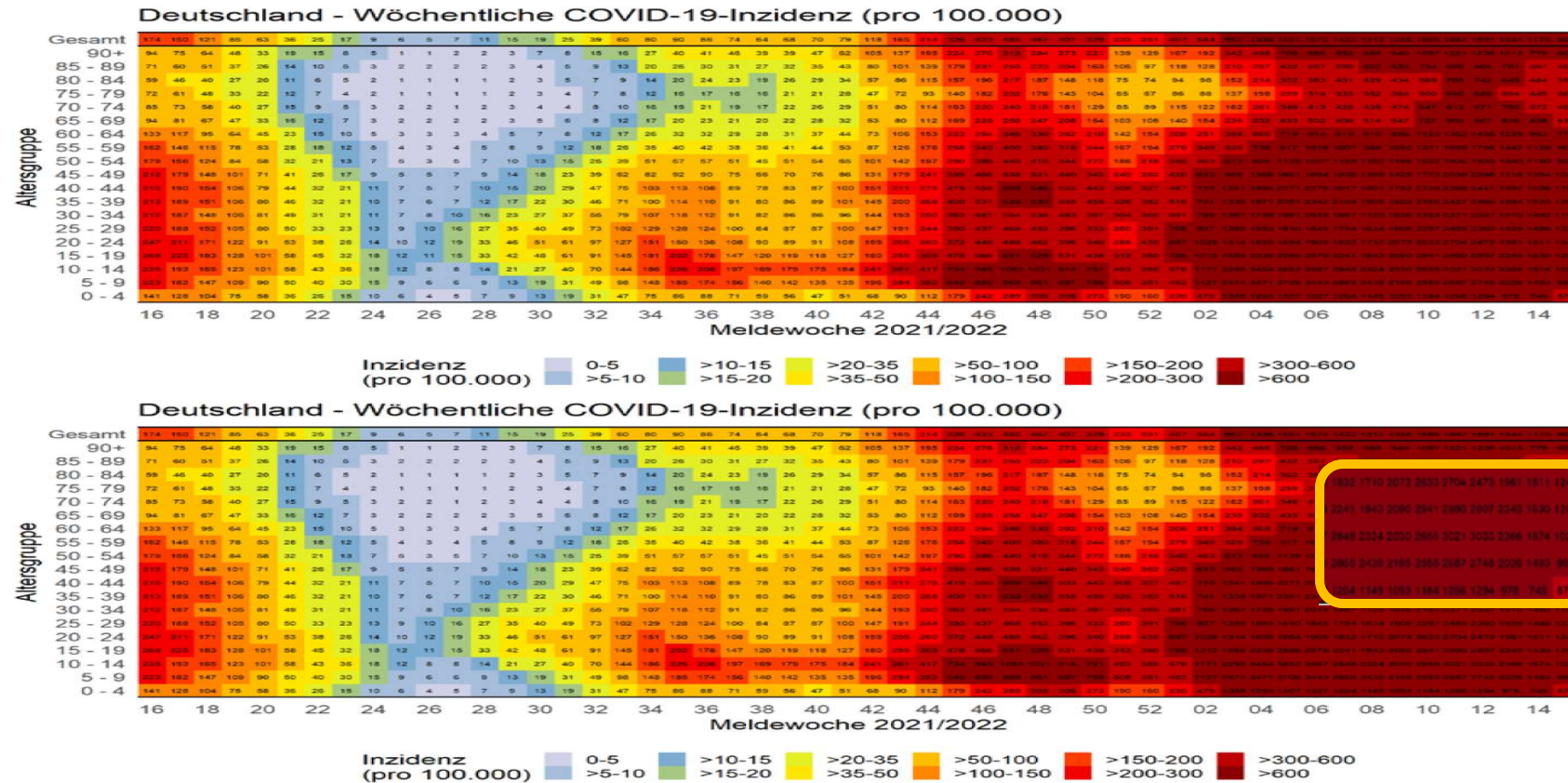
Rovida F et al. Clin Microbiol Infect 2020;26:1569



Epidemiologie Lombardei (20.2. - 15.3.2020)

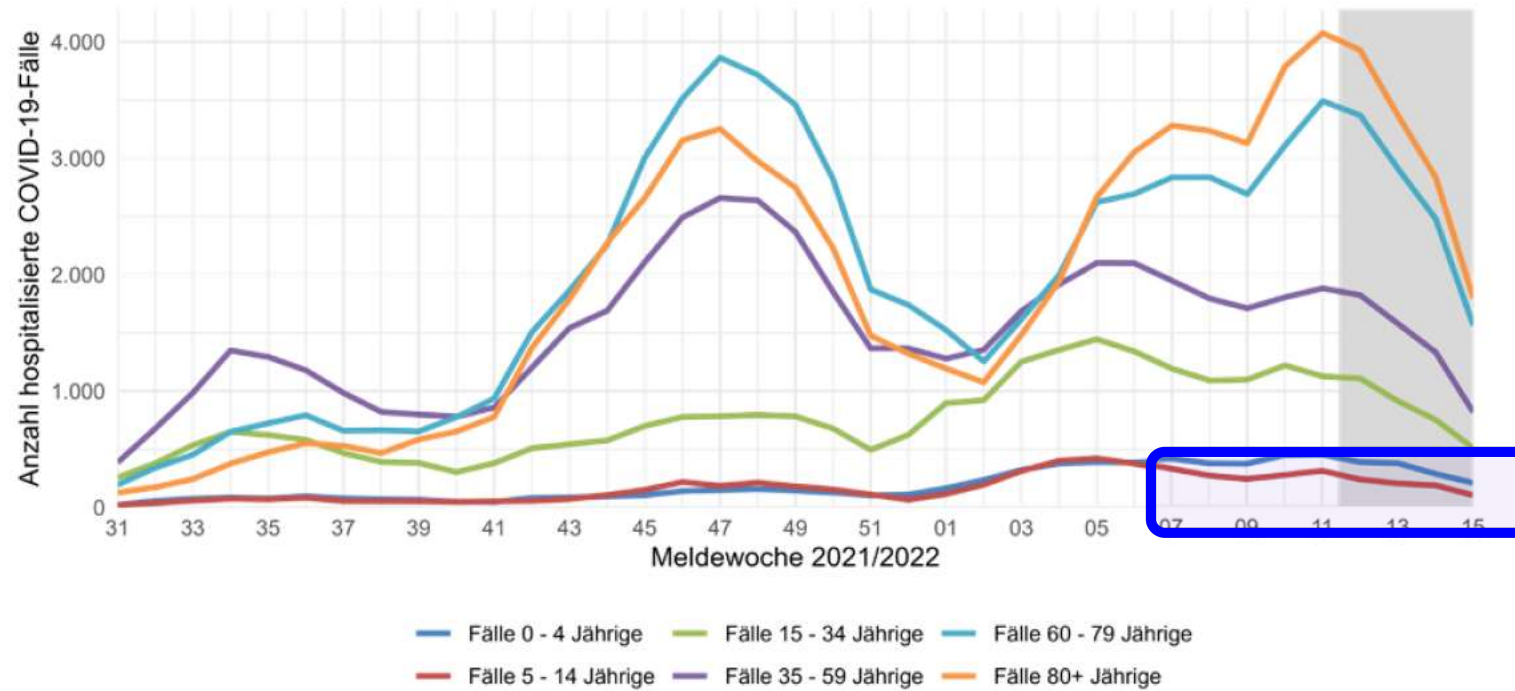
Primäre Krankheitslast durch COVID-19: Hospitalisierung

Wöchentlicher COVID-19-Lagebericht vom 21.04.2022



Primäre Krankheitslast durch COVID-19: Hospitalisierung

Wöchentlicher COVID-19-Lagebericht vom 21.04.2022




Primäre Krankheitslast durch COVID-19


<https://dgpi.de/covid-19-survey-update>



Deutsche Gesellschaft für Pädiatrische Infektiologie, e.V.

DGPI 

Home Über uns Aktuelles Veranstaltungen Forschung Publikationen Service Kontakt DE/EN **COVID-19**



COVID-19 Infoseite
Information zu den aktuellen Entwicklungen, Initiativen und Empfehlungen zur Patientenversorgung



COVID-19-, PIMS- und Post-COVID-19-Surveys

ZUR COVID-19 SURVEY ANLEITUNG

ZUM COVID-19 SURVEY

- COVID-19 Survey Passwort-Zugang anfordern
- COVID-19 Survey FAQ

ZUR PIMS SURVEY ANLEITUNG

ZUM PIMS-SURVEY

- PIMS Survey Passwort-Zugang anfordern
- PIMS Survey FAQ

ZUR POST-COVID-19 SURVEY ANLEITUNG

ZUM POST-COVID-19 SURVEY (PHASE I)

- Post-COVID-19 Survey FAQ

online seit 18. März 2020

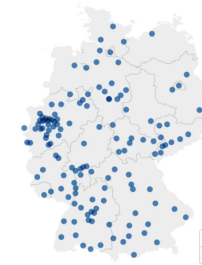


Primäre Krankheitslast durch COVID-19

<https://dgpi.de/covid-19-survey-update>



Stand
22.5.2022



198

Meldende Zentren



5700

Stationäre COVID-
19-Aufnahmen



3.3%

Patienten auf ICU
(n=189)



Primäre Krankheitslast durch COVID-19

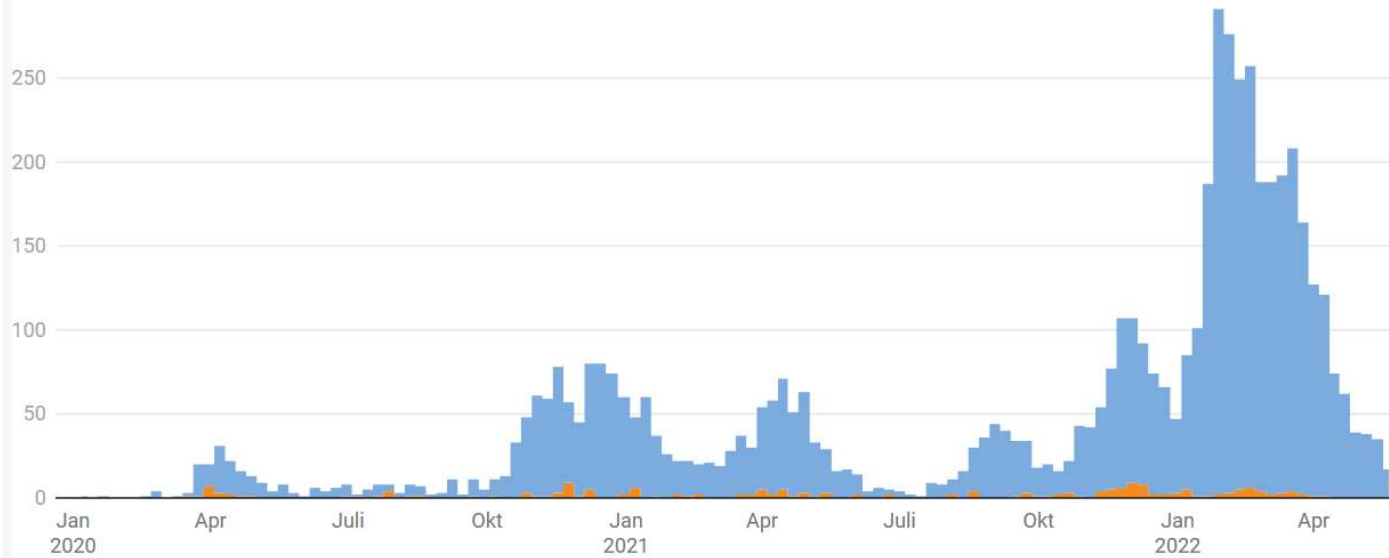
<https://dgpi.de/covid-19-survey-update>



Wöchentliche stationäre COVID-19-Aufnahmen

Gemeldete Fälle seit 01.01.2020. Daten aktualisiert am 22.05.2022. Keine Echtzeitdaten, da Meldungen zeitverzögert erfolgen.

■ Anzahl Normalstation ■ Anzahl Intensivstation

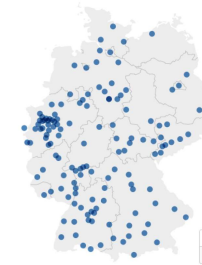


Grafik: Im DGPI COVID-Survey gemeldete stationär behandelte Kinder und Jugendliche mit SARS-CoV-2-Direktnachweis in Deutschland und Österreich. • Quelle: DGPI COVID-19-Survey • Einbetten • Erstellt mit Datawrapper

Quelle: <https://datawrapper.dwcdn.net/81WqT/20/>

Bearbeiten

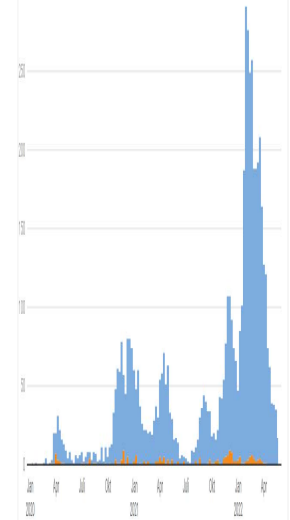
Stand
22.5.2022



Wöchentliche stationäre COVID-19-Aufnahmen

Gemeldete Fälle seit 01.01.2020. Daten aktualisiert am 22.05.2022. Keine Echtzeitdaten, da Meldungen zeitverzögert erfolgen.

■ Anzahl Normalstation ■ Anzahl Intensivstation



Grafik: Im DGPI COVID-Survey gemeldete stationär behandelte Kinder und Jugendliche mit SARS-CoV-2-Direktnachweis in Deutschland und Österreich. • Quelle: DGPI COVID-19-Survey • Einbetten • Erstellt mit Datawrapper

Quelle: <https://datawrapper.dwcdn.net/81WqT/20/>

Bearbeiten

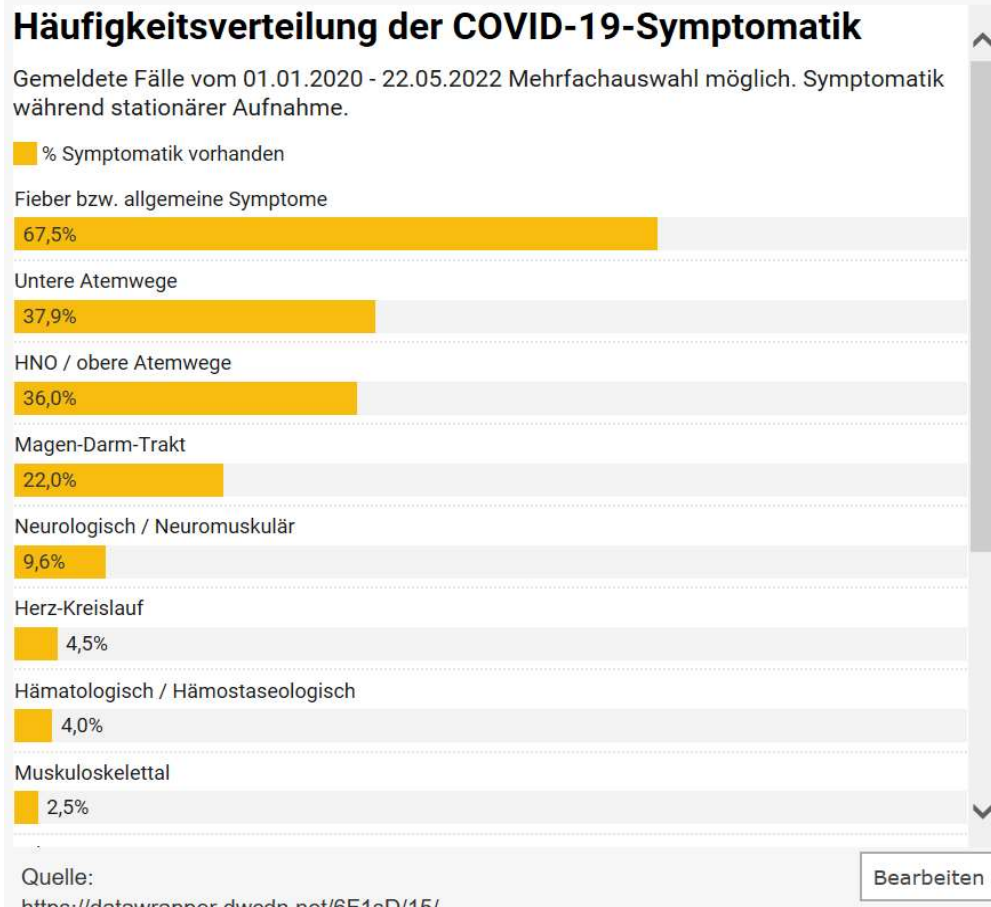
Universitätsklinikum
Carl Gustav Carus
DIE DRESDNER.



www.uniklinikum-dresden.de

Primäre Krankheitslast durch COVID-19

<https://dgpi.de/covid-19-survey-update>



Stand
22.5.2022


198
Meldende Zentren


5700
Stationäre COVID-19-Aufnahmen


3.3%
Patienten auf ICU
(n=189)



Primäre Krankheitslast durch COVID-19

<https://dgpi.de/covid-19-survey-update>



Häufigkeitsverteilung der COVID-19-Symptomatik

Gemeldete Fälle vom 01.01.2020 - 22.05.2022 Mehrfachauswahl möglich. Symptomatik während stationärer Aufnahme.

% Symptomatik vorhanden

Fieber bzw. allgemeine Symptome

67,5%

Untere Atemwege

37,9%

HNO / obere Atemwege

36,0%

Magen-Darm-Trakt

22,0%

Neurologisch / Neuromuskulär

9,6%

Herz-Kreislauf

4,5%

Hämatologisch / Hämostaseologisch

4,0%

Muskuloskelettal

2,5%

Quelle:

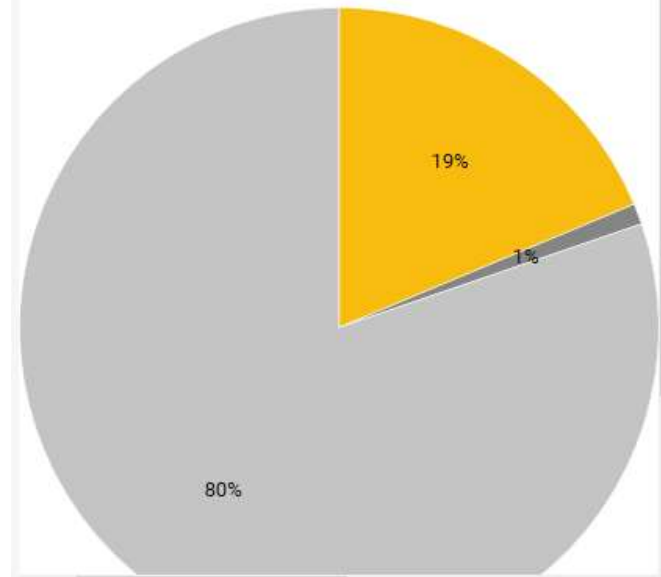
<https://datawrapper.dwcdn.net/6E1sD/15/>

Bearbeiten

COVID-19-assoziierte Therapie

Gemeldete Fälle vom 01.01.2020 - 22.05.2022

COVID-19 assoziierte Therapie (19%) unklar, ob Therapie COVID



Quelle:

<https://datawrapper.dwcdn.net>

Bearbeiten

Webviewer

[Nutzungsbedingungen](#)

Stand
22.5.2022



198

Meldende Zentren



5700

Stationäre COVID-19-Aufnahmen



3.3%

Patienten auf ICU
(n=189)



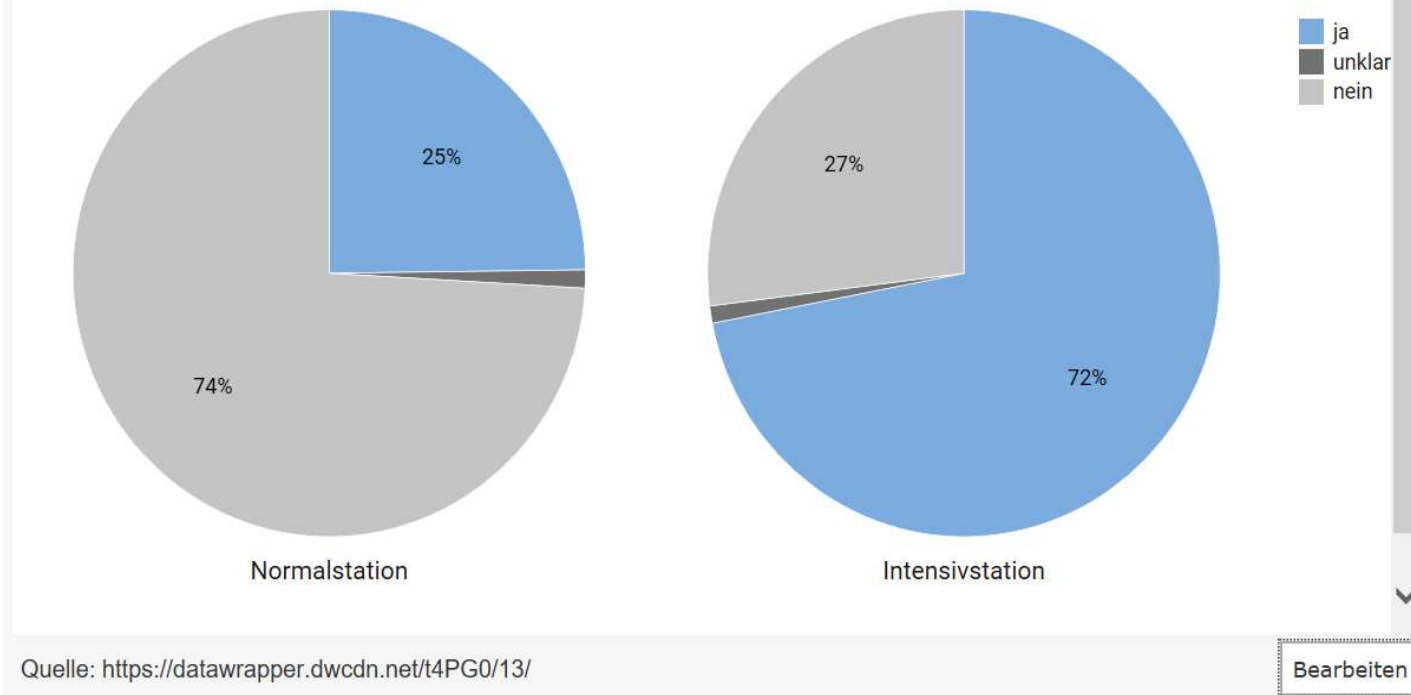
Primäre Krankheitslast durch COVID-19

<https://dgpi.de/covid-19-survey-update>



COVID-19-Begleiterkrankungen, Normalstation vs. Intensivstation

Gemeldete Fälle vom 01.01.2020 - 22.05.2022



Stand
22.5.2022


198
Meldende Zentren


5700
Stationäre COVID-19-Aufnahmen


3.3%
Patienten auf ICU
(n=189)



Primäre Krankheitslast durch COVID-19

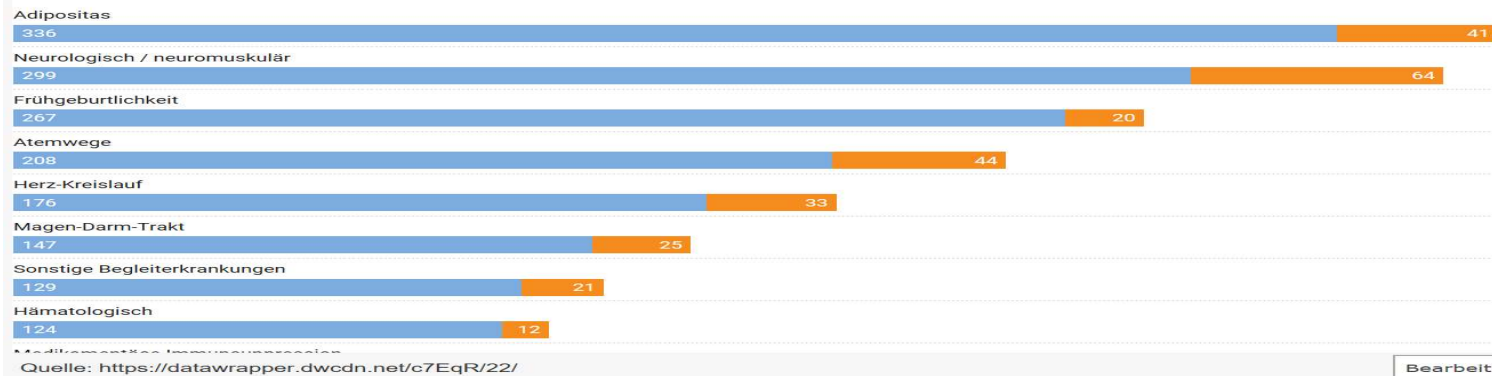
<https://dgpi.de/covid-19-survey-update>



COVID-19-Begleiterkrankungen / Komorbiditäten

Gemeldete Fälle vom 01.01.2020 - 22.05.2022. Mehrfachauswahl möglich

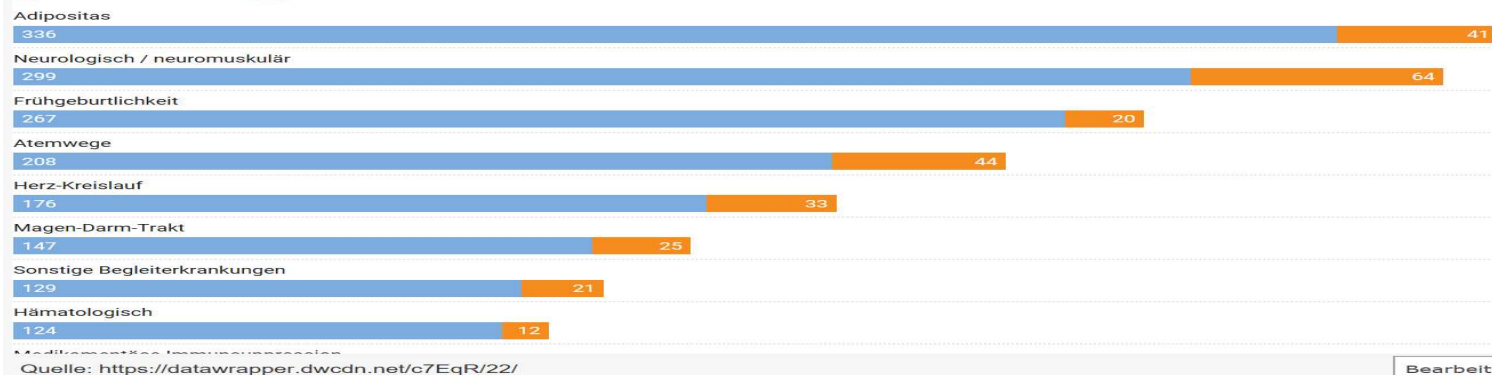
■ Anzahl Normalstation ■ Anzahl Intensivstation



COVID-19-Begleiterkrankungen / Komorbiditäten

Gemeldete Fälle vom 01.01.2020 - 22.05.2022. Mehrfachauswahl möglich

■ Anzahl Normalstation ■ Anzahl Intensivstation



Stand
22.5.2022


198
Meldende Zentren


5700
Stationäre COVID-19-Aufnahmen


3.3%
Patienten auf ICU
(n=189)



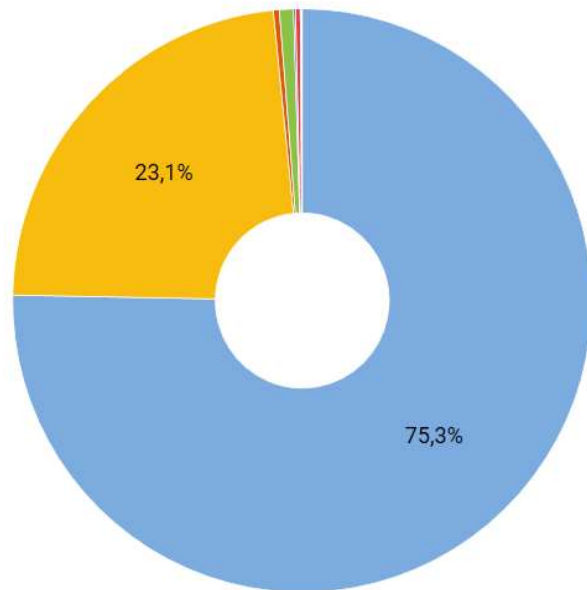
Primäre Krankheitslast durch COVID-19

<https://dgpi.de/covid-19-survey-update>



COVID-19-Outcome bei Entlassung

Gemeldete Fälle vom 01.01.2020 - 22.05.2022



Quelle:
<https://datawrapper.dwcdn.net/dZs3D/18>

Bearbeiten

Webviewer [Nutzungsbedingungen](#) | [Datenschutz und Cookies](#)

Verstorbene Patienten n=21:

n=10 an COVID-19
n=6 palliative Situation
n=3 unbekannte Ursache
n=2 andere Todesursache

n=16 schwere Grunderkrankung

Stand
22.5.2022



198

Meldende Zentren



5700

Stationäre COVID-19-Aufnahmen



3.3%

Patienten auf ICU
(n=189)



Primäre Krankheitslast durch PIMS (Pediatric Inflammatory Multisystem Syndrome)

<https://www.ecdc.europa.eu>

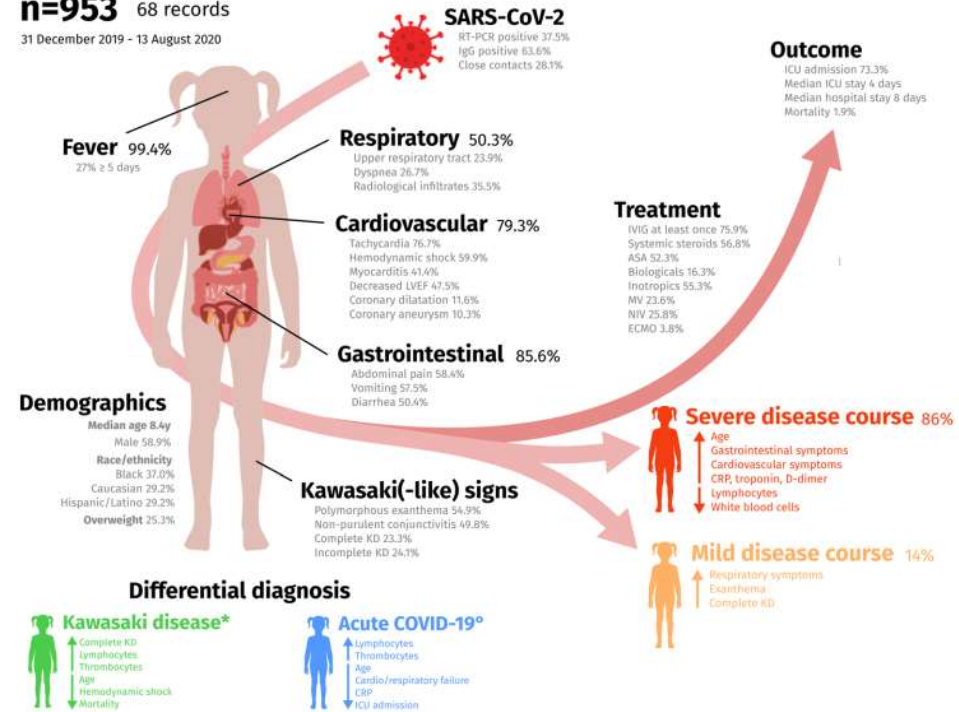


Primäre Krankheitslast durch PIMS

Hoste L et al. Eur J Pediatr 2021; 180:2019-34

PIMS-TS / MIS(-C)

n=953 68 records
31 December 2019 - 13 August 2020



Primäre Krankheitslast durch PIMS

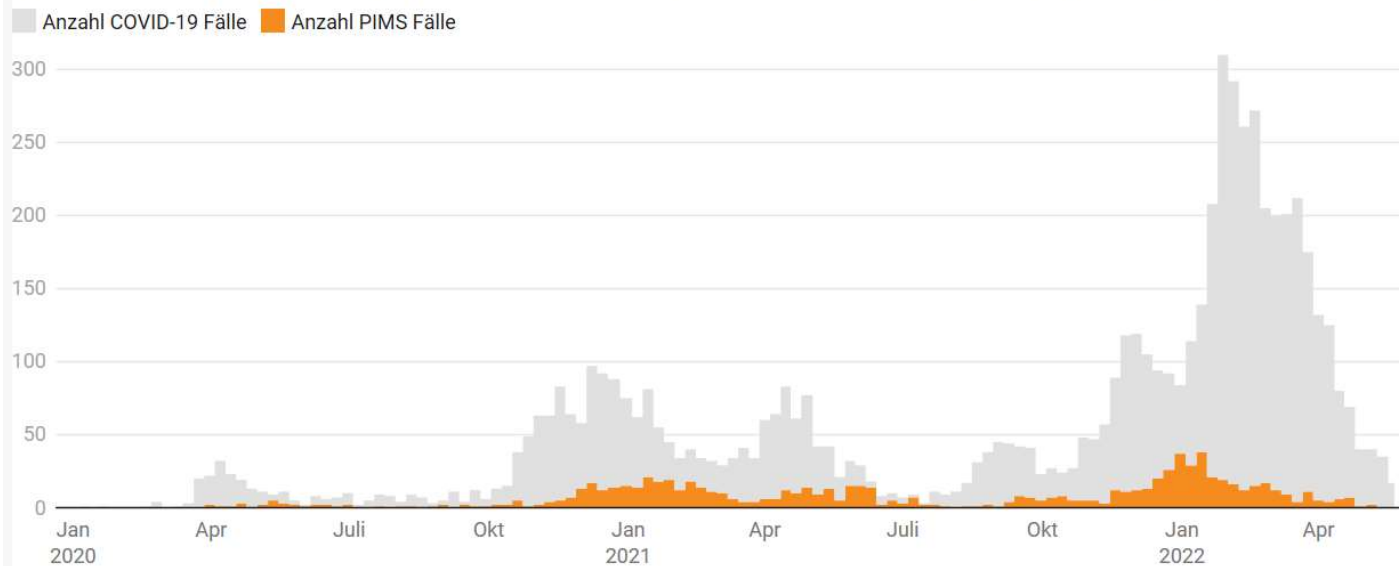
<https://dgpi.de/pims-survey-update>



Stand
22.05.2022

Wöchentliche PIMS- und COVID-19-Fälle

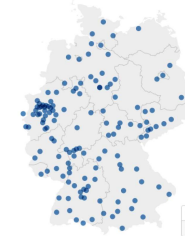
Gemeldete Fälle seit 01.01.2020. Daten aktualisiert am 22.05.2022. Keine Echtzeitdaten, da Meldungen zeitverzögert erfolgen.



Grafik: Im DGPI COVID-Survey gemeldete stationär behandelte Kinder und Jugendliche mit SARS-CoV-2-Direktnachweis sowie im DGPI PIMS-Survey gemeldete Kinder und Jugendliche mit Pediatric Inflammatory Multisystem Syndrome (PIMS) in Deutschland und Österreich. • Quelle: [DGPI COVID-19- und PIMS-Surveys](#) • [Einbetten](#) • Erstellt mit [Datawrapper](#)

Quelle: <https://datawrapper.dwcdn.net/V2Qeq/16/>

Bearbeiten



209

meldende Zentren



854

gemeldete PIMS-Fälle



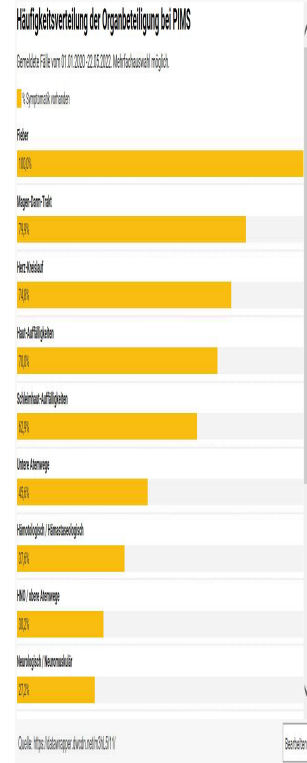
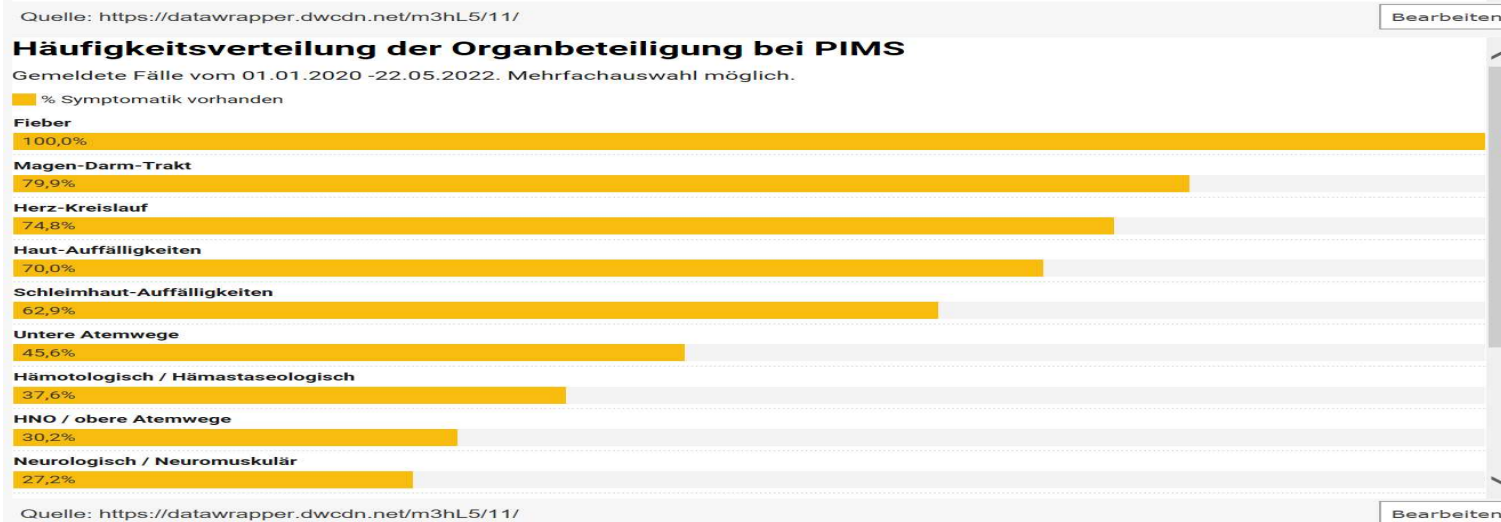
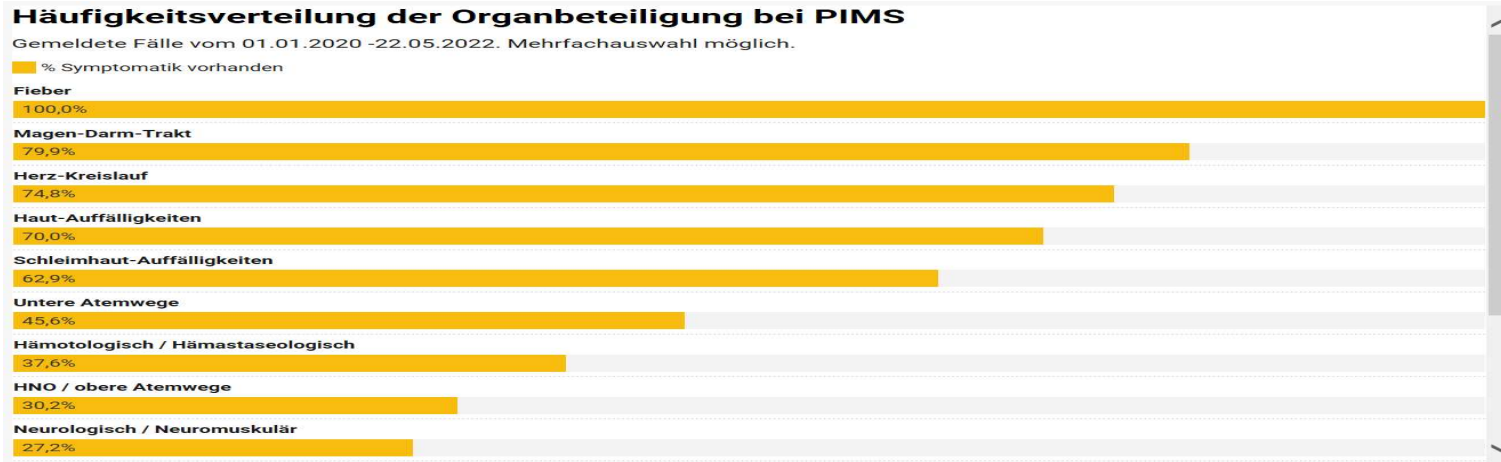
3.6%

mit Folgeschäden



Primäre Krankheitslast durch PIMS

Stand
22.05.2022



Primäre Krankheitslast durch PIMS

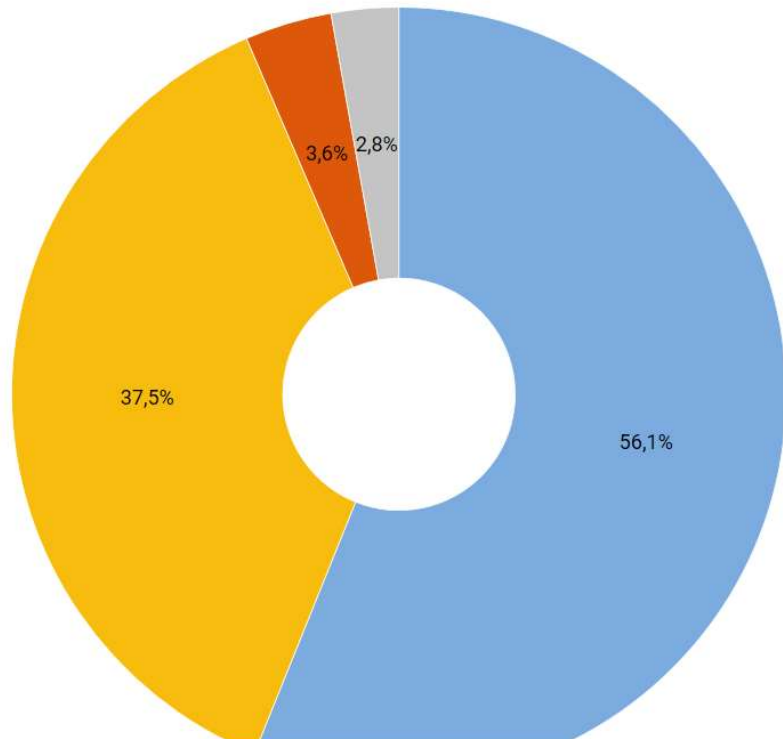
<https://dgpi.de/pims-survey-update>



Stand
22.05.2022

PIMS Entlassstatus

Gesamteindruck des/der Patienten/in zum Zeitpunkt der Entlassung. Gemeldete Fälle vom 01.01.2020 - 22.05.2022.



- symptomlos
- Restbefunde
- Folgeschäden
- Verlegung

209
meldende Zentren

854
gemeldete PIMS-Fälle

3.6%
mit Folgeschäden

Quelle: <https://datawrapper.dwcdn.net/1Gq0v/13/>

Bearbeiten



Primäre Krankheitslast durch PIMS

Sorg AL et al. <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2021.11.30.21267048v1>

medRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2021.11.30.21267048>; this version posted November 30, 2021. The copyright holder for this preprint **(which was not certified by peer review)** is the author/funder, who has granted medRxiv a license to display the preprint in perpetuity.

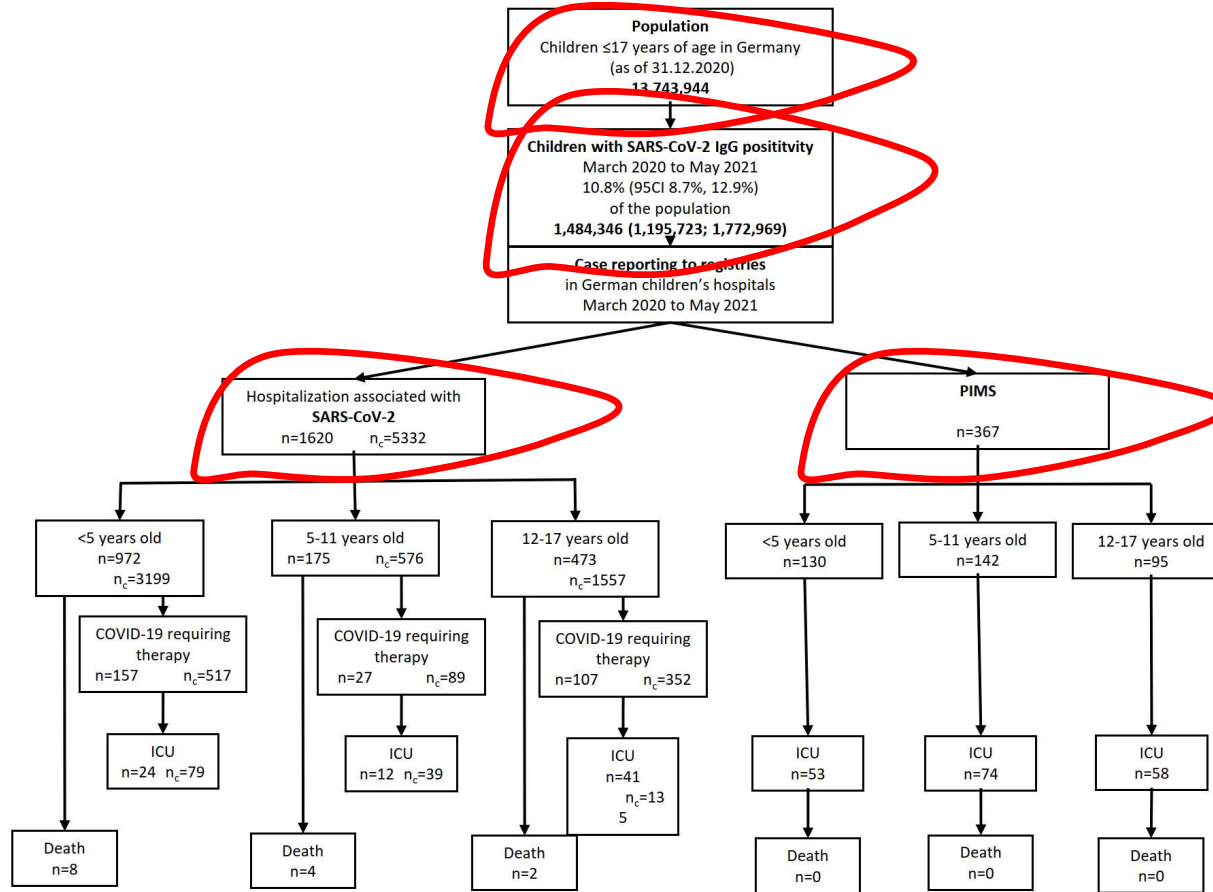
It is made available under a [CC-BY-NC-ND 4.0 International license](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/) .

Risk of Hospitalization, severe disease, and mortality due to COVID-19 and PIMS-TS in children with SARS-CoV-2 infection in Germany

Sorg AL¹, Hufnagel M², Doenhardt M³, Diffloth N³, Schrotten H⁴, v. Kries R¹, Berner R³, Armann J³

Primäre Krankheitslast durch PIMS

Sorg AL et al. <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2021.11.30.21267048v1>



3 Datenquellen:

- SARS-CoV-Kids-Studie
- RKI-Meldedaten (IfSG)
- DGPI-Register

Primäre Krankheitslast durch PIMS

Sorg AL et al. <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2021.11.30.21267048v1>

Table 1: Risk associated with SARS-CoV-2 and PIMS for children without comorbidity

Age category (in years)	Population at risk*	SARS-CoV-2 IgG positivity 10.8% (95 CI 8.7, 12.9) of the population ≤17 years	Hospitalization associated with SARS-CoV-2		COVID-19-requiring therapy		COVID-19 ICU admission		Death due to COVID-19		PIMS-TS		PIMS-TS ICU admission	
			n _c	Risk per 10,000*	n _c	Risk per 10,000*	n _c	Risk per 10,000*	n	Risk per 10,000*	n	Risk per 10,000*	n	Risk per 10,000*
TOTAL	9,780,335	1,056,276 (850,889; 1,261,663)	3,752	35.5 (29.7; 44.1)	543	5.1 (4.3; 6.4)	82	0.8 (0.7; 1.0)	3	0.03 (0.02; 0.04)	311	2.9 (2.5; 3.7)	163	1.5 (1.3; 1.9)
< 5	2,824,480	305,044 (245,730; 364,358)	2,577	84.5 (70.7; 104.9)	362	11.9 (9.9; 14.7)	36	1.2 (1.0; 1.5)	3	0.1 (0.08; 0.12)	117	3.8 (3.2; 4.8)	51	1.7 (1.4; 2.1)
5-11	3,748,580	404,847 (326,126; 483,567)	342	8.5 (7.1; 10.5)	36	0.9 (0.7; 1.1)	7	0.2 (0.1; 0.2)	0	-	121	3.0 (2.5; 3.7)	65	1.6 (1.3; 2.0)
12-17	3,207,274	346,386 (279,033; 413,738)	833	24.1 (20.1; 29.9)	145	4.2 (3.5; 5.2)	39	1.1 (0.9; 1.4)	0	-	73	2.1 (1.8; 2.6)	47	1.4 (1.1; 1.7)

n_c = Number of cases reported to the DGPI (n), corrected for underreporting by a factor of 3.3, based on comparison with RKI case reports

* Children ≤17 years living in Germany reduced by a proportion of 28.8% (expected maximum number of children with pre-existing conditions, derived from the DGPI data, where 462 out of 1602 children had pre-existing conditions).

Primäre Krankheitslast durch PIMS

Sorg AL et al. <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2021.11.30.21267048v1>

Ergebnis:

- Das **niedrigste Risiko** hatte die Altersgruppe **5 bis 11** Jahre ohne Komorbiditäten.
- In dieser Altersgruppe lag die Rate der **ICU-Aufnahmen** bei **0.2 pro 10,000; kein Kind verstarb**.
- Die **PIMS-Inzidenz** betrug **~1 pro 4,000** SARS-CoV-2 Infektionen, alle Altersgruppen sind betroffen; die Mehrzahl bei Kindern ohne Komorbiditäten.

Primäre Krankheitslast durch Omikron

<https://dgpi.de/sarscov2-erfassung-update/>



Stand
24.04.2022



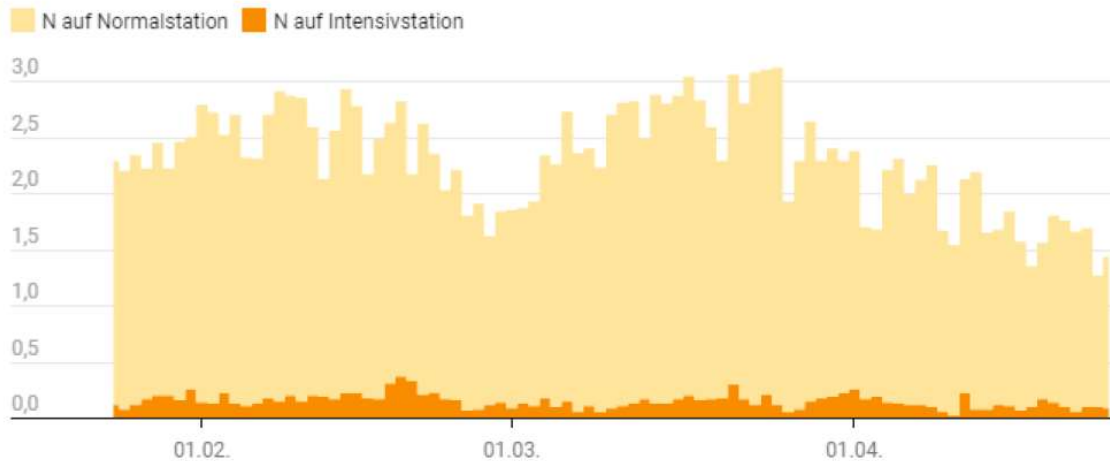
Primäre Krankheitslast durch Omikron

<https://dgpi.de/sarscov2-erfassung-update/>



Durchschnittliche SARS-CoV-2-Infektionen pro Tag pro meldende Klinik: Normal- vs. Intensivstation

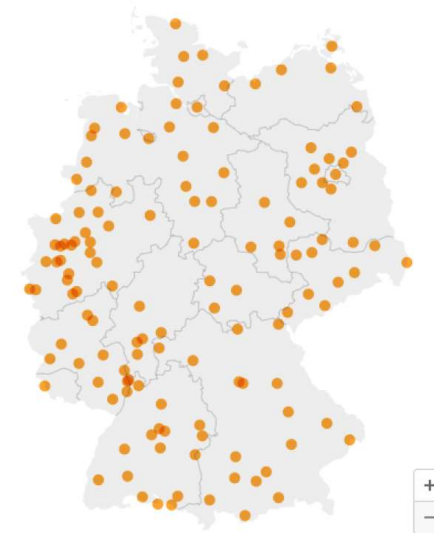
Gemeldete SARS-CoV-2-Infektionen seit dem 24.01.2022. Daten aktualisiert am 24.04.2022.



Grafik: In der DGPI Ad hoc-SARS-CoV-2-Erfassung gemeldete stationär behandelte Kinder und Jugendliche mit SARS-CoV-2-Infektionen in Deutschland. - Quelle: [DGPI Ad hoc-SARS-CoV-2-Erfassung - Einbetten](#) - Erstellt mit [Datawrapper](#)

In der Ad hoc-SARS-CoV-2-Erfassung meldende Zentren in Deutschland

Meldende Zentren seit dem 24.01.2022. Daten aktualisiert am 24.04.2022.



Grafik: Teilnehmende Zentren der Ad hoc-SARS-CoV-2-Erfassung der DGPI - Quelle: [DGPI Ad hoc-SARS-CoV-2-Erfassung - Einbetten](#) - Erstellt mit [Datawrapper](#)

Stand
24.04.2022



Akute Krankheitslast

<https://dgpi.de/sarscov2-erfassung-update/>

Fazit:

- Wir brauchen eine altersadjustierte Erfassung der Krankheitslast in Deutschland;
- idealerweise digital und automatisiert;
- überbrückend Erfassung über Register (z.B. DGPI-Survey);
- nachhaltig über die Pandemie hinaus.



Sekundäre Krankheitslast

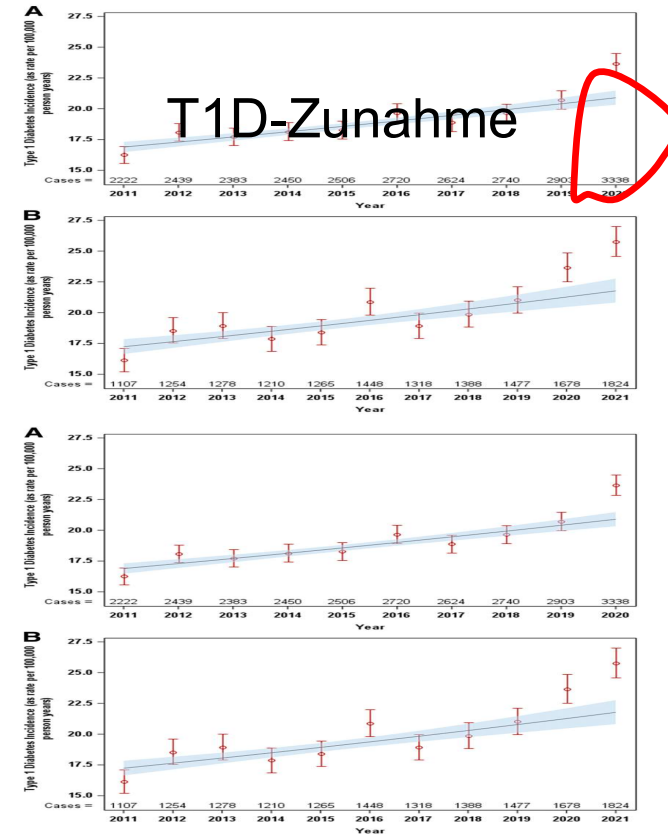
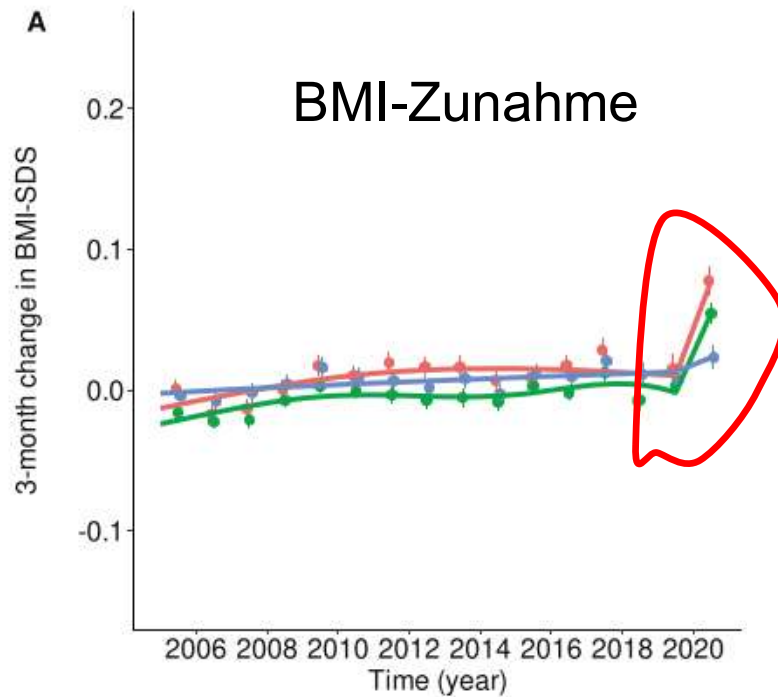
www.uniklinikum-dresden.de

Universitätsklinikum
Carl Gustav Carus
DIE DRESDNER.



Sekundäre Krankheitslast: Typ 1 Diabetes, BMI

Kamrath C et al., *Diabetes Care* 2022; Vogel M et al. *Int J Obes* 2021

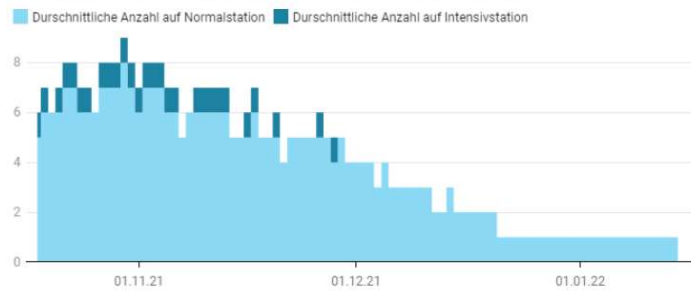


Sekundäre Krankheitslast: andere Erreger z.B. RSV

<https://dgpi.de/rsv-survey-update>

Durchschnittliche RSV-Fälle pro Tag pro meldende Klinik: Normal- vs. Intensivstation

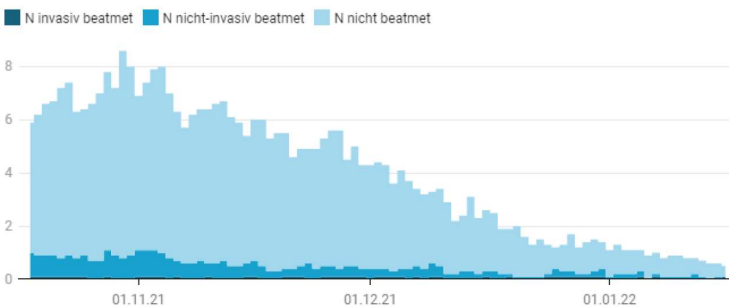
Gemeldete RSV-Fälle seit dem 18.10.2021. Daten aktualisiert am 16.01.2022.



Grafik: im DGPI RSV-Survey gemeldete stationär behandelte Kinder und Jugendliche mit Respiratory Syncytial Virus (RSV) in Deutschland. • Quelle: DGPI RSV-Survey • Einbetten • Erstellt mit [Datawrapper](#)

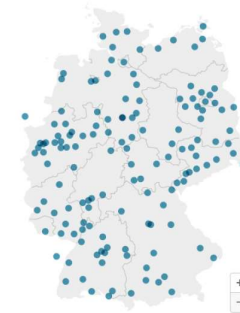
Durchschnittliche RSV-Fälle mit bzw. ohne benötigte Atemunterstützung pro Tag pro meldende Klinik

Gemeldete RSV-Fälle seit dem 18.10.2021. Daten aktualisiert am 16.01.2022.



Im RSV-Survey meldende Zentren in Deutschland

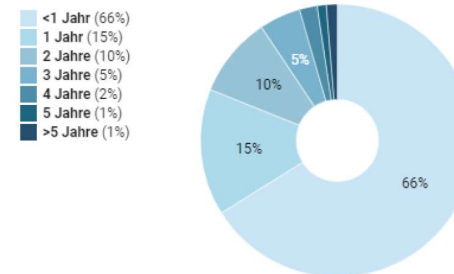
Meldende Zentren seit dem 18.10.2021. Daten aktualisiert am 16.01.2022.



Stand
16.01.2022

Neu aufgenommene RSV-Fälle nach Alter

Gemeldete RSV-Fälle seit 18.10.2021. Daten aktualisiert am 16.01.2022.



Sekundäre Krankheitslast: Long COVID

REVIEW ARTICLES

How Common Is Long COVID in Children and Adolescents?

Petra Zimmermann, MD, PhD,†‡§ Laure F. Pittet, MD-PhD,†§¶ and Nigel Curtis, FRCPCH, PhD‡§||*

Pediatr Infect Dis J, September 16, 2021

???

Krankheitslast durch Long COVID

Borch L et al. Eur J Pediatr 2022, online 07 Jan 2022


European Journal of Pediatrics

<https://doi.org/10.1007/s00431-021-04345-z>

ORIGINAL ARTICLE



Long COVID symptoms and duration in SARS-CoV-2 positive children — a nationwide cohort study

Luise Borch¹  · Mette Holm² · Maria Knudsen³ · Svend Ellermann-Eriksen⁴ · Soeren Hagstroem^{5,6}



Krankheitslast durch Long COVID

Borch L et al. Eur J Pediatr 2022, online 07 Jan 2022

Methoden:

- Landesweite **Kohortenstudie in Dänemark** 24.03.2021 - 09.05.2021
- **n=37.522** 0-17 Jährige (PCR-bestätigte SARS-CoV-2-Infektion);
Responserate: 44,9%
- **n=78.037 Kontrollen**; Responserate: 21,3%
- ca. 15.000 Personen pro Gruppe online befragt.

Krankheitslast durch Long COVID

Borch L et al. Eur J Pediatr 2022, online 07 Jan 2022

Ergebnisse:

- In der **Altersgruppe 0–5 Jahre** hatten **mehr Kinder in der Kontrollgruppe** Symptome >4 Wochen (**17.6% vs 14.8%; p = 0.001**, Unterschied – 2.8%).
- In der **Altersgruppe 6–17 Jahre** hatten 0.8% mehr SARS-CoV-2 positive Kinder Symptome >4 Wochen (**28% vs 27.2%; p = 0.02**, Unterschied 0.8%).

Krankheitslast durch Long COVID

Borch L et al. Eur J Pediatr 2022, online 07 Jan 2022

Ergebnisse:

- Symptomlast stieg mit zunehmendem Alter, **Vorschulkinder 14.8% vs Schulkinder 28%; $p < 0.0001$** ;
- Die häufigsten Symptome waren **Fatigue, Geruchs- und Geschmacksverlust, Kopfschmerzen** und **Konzentrationsstörungen**.

Krankheitslast durch Long COVID

Behnood SA et al. J Infect 2022;84:158-170

Journal of Infection 84 (2022) 158–170



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Journal of Infection

journal homepage: www.elsevier.com/locate/jinf



Persistent symptoms following SARS-CoV-2 infection amongst children and young people: A meta-analysis of controlled and uncontrolled studies



S.A. Behnood^a, R. Shafran^b, S.D. Bennett^b, A.X.D. Zhang^b, L.L. O'Mahoney^c, T.J. Stephenson^b, S.N. Ladhani^{d,e}, B.L. De Stavola^b, R.M. Viner^{b,1}, O.V. Swann^{f,g,1,*}



Krankheitslast durch Long COVID

Behnood SA et al. J Infect 2022;84:158-170

Methode:

- Systematische Suche nach publizierter und nicht publizierter Literatur vom 01.12.2019 bis zum 31.07.2021.

Krankheitslast durch Long COVID

Behnood SA et al. J Infect 2022;84:158-170

Ergebnisse:

- 22 von 3357 Studien wurden ausgewählt und **23.141 Kinder und Jugendliche** eingeschlossen.
- Mediane Dauer des Follow-up waren 125 Tage (IQR 99–231).

Krankheitslast durch Long COVID

Behnood SA et al. J Infect 2022;84:158-170

Ergebnisse:

- Der gepoolte Risikounterschied bei post-COVID Fällen im Vergleich zu Kontrollen (5 Studien) war signifikant für **kognitive Schwierigkeiten (3%)**, **Kopfschmerzen (5%)**, **Geruchsverlust (8%)**, Halsschmerzen (2%) und Augenschmerzen (2%),
- aber nicht Bauchschmerzen, Husten, Fatigue, Muskelschmerzen, Schlafstörungen, Durchfall, Fieber, Schwindel oder Dyspnoe.

Krankheitslast durch Long COVID

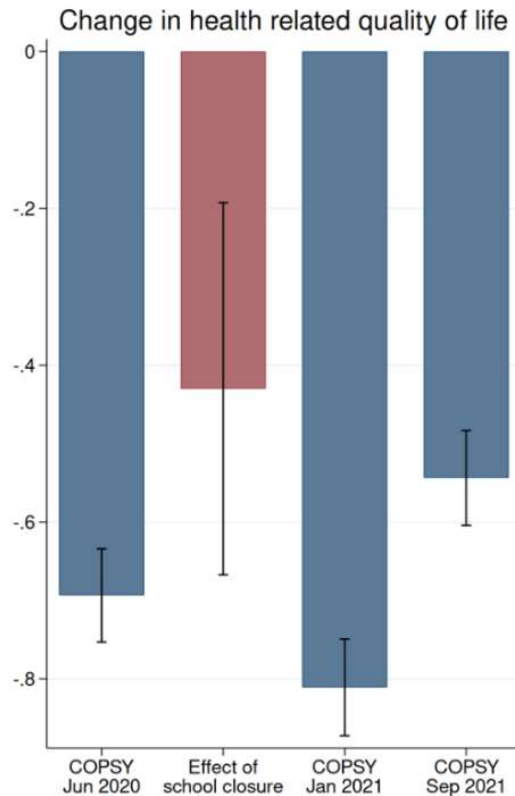
Borch L et al. Eur J Pediatr 2022, online 07 Jan 2022; Behnood SA et al. J Infect 2022;84:158-170

Fazit:

- Long-COVID bei Kindern **existiert**, aber es ist **selten** und in der Regel von kurzer Dauer;
- es ist extrem selten bei Klein- und Grundschulkindern, häufiger bei **älteren Kindern**;
- aber weitere Studien sind dringend notwendig.

Schulschließungen

Felfe C et al. <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-1304103/v1>

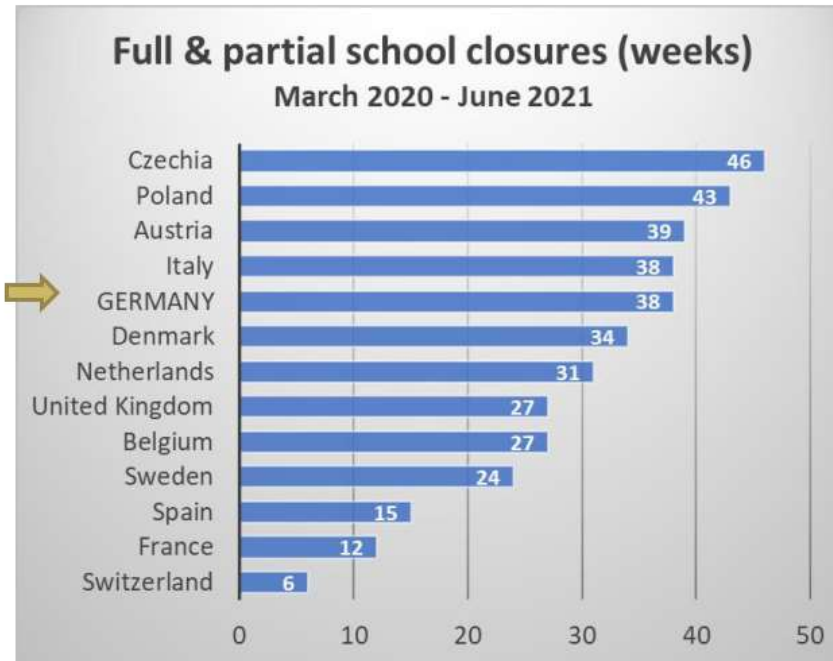


- Schulschließungen waren **für etwa 2/3 aller Verschlechterungen psychischer Probleme** von Kindern und Jugendlichen in der ersten pandemischen Welle verantwortlich,
- ohne dass sich dieser Effekt nach den Lockerungen schnell wieder aufgelöst hätte.

Schulschließungen

<https://covid19.uis.unesco.org/global-monitoring-school-closures-covid19/>

Der Stand



Quelle: UNESCO, Global Monitoring of School Closures Caused by COVID-19
06.09.2021 Prof. Dr. Reyn van Ewijk

Denkzettel für: _____ am 31.12

Was hast du falsch gemacht?

Ich habe meine Maske nicht immer aufgesetzt.

Folgende Regel habe ich nicht eingehalten:

Ich habe nicht immer meine Maske auf gehabt.

Bist du der Meinung, dass du dich bei jemandem entschuldigen musst?

ja,

erledigt am 31.12

nein

Was nimmst du dir für die nächste Zeit vor?

Das ich meine Maske auf setzen werde
aber ich habe es immer vergessen
da Maske auf zu setzen

Ich werd jetzt immer meine Maske
auf setzen.


Kenntnis genommen und besprochen


(Unterschrift des Erziehungsberechtigten)

Gesund bleiben!

richtig falsch

 Schneide aus!

 Klebe in die richtige Reihenfolge!

stet
schwischen

Masken in Grundschulen

Juutinen A et al. <https://doi.org/10.1101/2022.04.04.22272833>

medRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2022.04.04.22272833>; this version posted April 7, 2022. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted medRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under a [CC-BY-NC-ND 4.0 International license](#) .

Title page

Title: Use of face masks did not impact COVID-19 incidence among 10–12-year-olds in Finland

Authors: Aapo Juutinen¹ BS, Emmi Sarvikivi¹ MD, Päivi Laukkanen-Nevala¹ PhD, Otto Helve¹ MD

Affiliations: ¹ Finnish Institute for Health and Welfare, Department of Health Security



Masken in Grundschulen

Juutinen A et al. <https://doi.org/10.1101/2022.04.04.22272833>

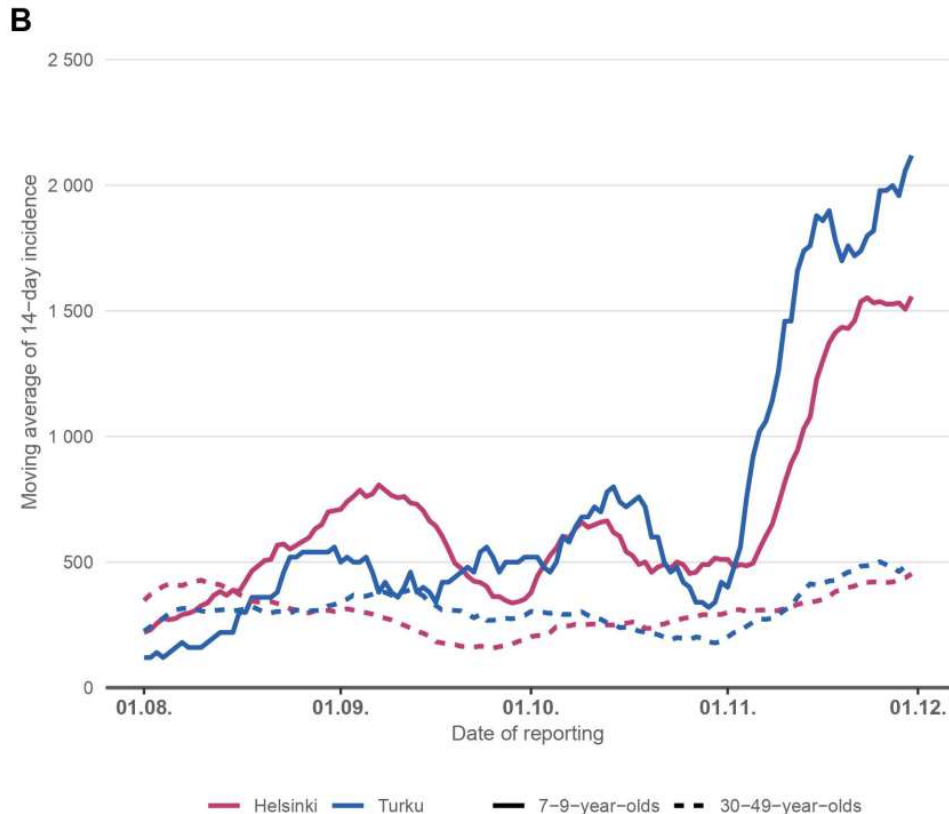
Fragestellung:

- Im Herbst 2021 wurde in Finnland die Empfehlung **für SchülerInnen ab 12 Jahren** ausgesprochen, in Schulen Gesichtsmasken zu tragen;
- in manchen Städten auch für jüngere Kinder.



Masken in Grundschulen

Juutinen A et al. <https://doi.org/10.1101/2022.04.04.22272833>



- Verglichen wurde der Unterschied in der 14-Tages-Inzidenz zwischen den Städten Helsinki und Turku unter den 10–12-Jährigen und zum Vergleich auch in den Altersgruppen 7–9 und 30–49.
- **Kein Unterschied!**



Perspektive:

UN-Kinderrechtskonvention von 1990, Artikel 3

UN-KINDERRECHTSKONVENTION
REGELWERK ZUM SCHUTZ DER KINDER
WELTWEIT

*„Bei allen Maßnahmen, die Kinder betreffen, gleichviel ob sie von öffentlichen oder privaten Einrichtungen der sozialen Fürsorge, Gerichten, Verwaltungsbehörden oder Gesetzgebungsorganen getroffen werden, ist das **Wohl des Kindes** ein Gesichtspunkt, der **vorrangig zu berücksichtigen** ist.“*

Krankheitslast durch COVID-19 bei Kindern und Jugendlichen

Fazit:

- Die primäre Krankheitslast durch COVID-19 bei Kindern und Jugendlichen ist vergleichsweise gering; die Auswirkungen der Pandemie allerdings sind gravierend!
- Mit Blick zunächst auf den Herbst/Winter 2022/23 gibt es erhebliche Defizite in der Ausstattung der Kinder- und Jugendmedizin.

Primäre Krankheitslast durch COVID-19 bei Kindern und Jugendlichen

Desiderate:

- Gesellschaftlichen Konsens und politische Bereitschaft, Maßnahmen zu ergreifen, um die Folgen der Pandemie für Kinder und Jugendliche abzufangen und die Schwächen in Systemen wie Schule und anderen Bildungs- und Betreuungssystemen auszugleichen.

Primäre Krankheitslast durch COVID-19 bei Kindern und Jugendlichen

Desiderate:

- Verbesserung und adäquate Finanzierung der stationären und ambulanten Versorgung von Kindern und Jugendlichen.
- Bedarfsgerechte Anpassung der Personal- und weiteren Vorhaltekosten im stationären Bereich der Kinder- und Jugendmedizin insbesondere für saisonale Belastung.
- Stärkung der Forschungsaktivitäten insbesondere hinsichtlich langfristiger Folgen bei Kindern und Jugendlichen einschließlich Long-/Post-COVID sowie die verpflichtende longitudinale Nachuntersuchung von Kindern und Jugendlichen nach mRNA-Impfungen.



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Kontakt:

Prof. Dr. med. Reinhard Berner

Telefon: 0351 458-2440 /-2508

Telefax: 0351458-882440

E-Mail: kik-direktion@ukdd.de

Internet: <https://www.uniklinikum-dresden.de/de/das-klinikum/kliniken-polikliniken-institute/kik>

Adresse:

Universitätsklinikum Carl Gustav Carus

an der TU Dresden AöR

Klinik / Poliklinik für Kinder- und Jugendmedizin

Haus 21, 2. Etage, Zimmer 2.126

Fetscherstraße 74, 01307 Dresden