

Epidemiologische Lagebeurteilung

Swiss National COVID-19 Science Task Force

19.01.2021

Allgemeine Situation

Über die ganze Schweiz zeigt die SARS-CoV-2-Epidemie einen rückgängigen Verlauf. Die Schätzungen der effektiven Reproduktionszahl R_e betragen¹:

- 0,7 (95% UI: 0,61-0,8) aufgrund der Hospitalisationen, per 3.1.2021.
- 0,83 (95% UI: 0,68-0,98) aufgrund der Todesfälle, per 27.12.2020. Zum Vergleich aufgrund der Hospitalisationen wird R_e für den selben Tag auf 0,85 (95% UI: 0,77-0,94) geschätzt.
- Wegen möglicherweise verändertem Testverhalten über den Jahreswechsel beurteilen wir die Schätzungen von R_e aufgrund der bestätigten Fälle im Moment als nicht zuverlässig. Auf möglicherweise verändertes Testverhalten deutet auch die erhöhte Positivitätsrate über die Feiertage hin.

Die kumulierte Anzahl der bestätigten Fälle über die letzten 14 Tage liegt bei 448 pro 100'000 Einwohner.

Aufgrund von Meldeverzögerungen und Fluktuationen in den Daten könnten die Schätzwerte nachkorrigiert werden. Eine Betrachtung der sieben Grossregionen der Schweiz zeigt, dass auch dort die Trends in den Hospitalisierungen rückläufig und Todesfällen konstant bis rückläufig sind.

Die Analyse wird gestützt durch die beobachteten Verdopplungs- bzw. Halbwertszeiten der Hospitalisationen und Todesfälle über die letzten 14 Tage.² Die Anzahl der COVID-19-Patienten auf Intensivstationen blieb über die letzten 14 Tage auf hohem Niveau relativ stabil im Bereich von 348-439³ Personen.

¹<https://scienctaskforce.ch/reproduktionszahl/> und <https://ibz-shiny.ethz.ch/covid-19-re-international/>: Die Schätzungen von R_e über die letzten Tage können leichten Schwankungen unterliegen. Diese Schwankungen treten insbesondere in kleinen Regionen, bei sich ändernder Dynamik und bei niederen Fallzahlen auf. Aufgrund der verwendeten Methodik kann die tatsächliche Unsicherheit um die Schätzwerte nicht immer vollständig dargestellt werden.

²<https://ibz-shiny.ethz.ch/covidDashboard/trends>: Aufgrund von Melderverzögerungen werden die letzten 3 respektive 5 Tage für bestätigte Fälle und Hospitalisationen/Todesfälle nicht berücksichtigt.

³<https://icumonitoring.ch>

Seit dem 1. Oktober 2020 weist das Bundesamt für Gesundheit 6'345 laborbestätigte Todesfälle aus.⁴ Die Kantone meldeten in dieser Zeit 6'861 Todesfälle.⁵ Die Sterblichkeitsstatistik vom Bundesamt für Statistik weist über die letzten 11 gemeldeten Wochen eine deutliche Übersterblichkeit in der Altersgruppe 65 Jahre und älter auf.⁶ Diese Übersterblichkeit zeigt sich in allen Grossregionen der Schweiz mit Ausnahme der Genferseeregion.⁷

Neue Varianten

In der Schweiz sind die ursprünglich in Grossbritannien und Südafrika beschriebenen Varianten B.1.1.7 und 501.V2 erstmals in Kalenderwoche 51 des Jahres 2020 identifiziert worden. Epidemiologische Analysen und Daten aus der Kontaktverfolgung weisen darauf hin, dass diese Varianten eine höhere Übertragungsrate haben als die bislang bekannten Stämme von SARS-CoV-2⁸. Die genetische Charakterisierung von Zufallsstichproben aus positiv getesteten Menschen von Testlabors sowie die systematische genetische Charakterisierung von Proben im Referenzlabor in Genf erlaubt, die Häufigkeit von Infektionen mit diesen Varianten in der Schweiz über die Zeit zu verfolgen. Der Anteil dieser Varianten an allen Infektionen nahm seit dem ersten Nachweis kontinuierlich zu. In Kalenderwoche 2, 2020 (ab dem 11.1.2021) wurde die Häufigkeit von B.1.1.7 in der Schweiz auf etwa 4.0% geschätzt (95%-Unsicherheitsintervall 2.5-6.2%; das reflektiert das Infektionsgeschehen etwa 10 Tage früher⁹)

⁴<https://www.covid19.admin.ch>

⁵https://github.com/openZH/covid_19 und <https://github.com/daenuprobst/covid19-cases-switzerland>

⁶<https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/statistiken/gesundheit/gesundheitszustand/sterblichkeit-todesursachen.html>

⁷<https://www.experimental.bfs.admin.ch/expstat/de/home/innovative-methoden/momo.html>

⁸https://scienctaskforce.ch/wp-content/uploads/2021/01/Wissenschaftliches_Update14Jan21-DE-1.pdf

⁹<https://scienctaskforce.ch/nextstrain-phylogentische-analysen/>