

Epidemiologische Lagebeurteilung

Swiss National COVID-19 Science Task Force

03.12.2020

Allgemeine Situation

Über die ganze Schweiz zeigt die SARS-CoV-2-Epidemie einen rückläufigen Verlauf. Die effektive Reproduktionszahl R_e beträgt:¹

- 0,79 (95% Unsicherheitsintervall, UI: 0,78-0,81) aufgrund der bestätigten Fälle (per 16.11.2020)
- 0,76 (95% UI: 0,68-0,84) aufgrund der Hospitalisationen (per 11.11.2020)
- 0,9 (95% UI: 0,79-1,01) aufgrund der Todesfälle (per 5.11.2020)

R_e befindet sich also für alle drei Indikatoren unter der kritischen Schwelle von 1 und deutet damit auf einen Rückgang der Epidemie hin. Diese Analyse wird gestützt durch die beobachteten Verdopplungs- bzw. Halbwertszeiten der bestätigten Fälle und Hospitalisationen über die letzten 14 Tage.² Die Anzahl der COVID-19-Patienten auf Intensivstationen (483-541)³ und der täglichen Todesfälle (61-102)⁴ bleiben über die letzten 14 Tage auf hohem Niveau relativ stabil. Die kumulierte Anzahl der bestätigten Fälle über die letzten 14 Tage liegt bei 547 pro 100'000 Einwohner.

Seit dem 1. Oktober 2020 weist das Bundesamt für Gesundheit 2'715 laborbestätigte Todesfälle aus.⁵ Die Kantone meldeten in dieser Zeit 3'203 Todesfälle.⁶ Die Sterblichkeitsstatistik vom Bundesamt für Statistik weist über die letzten 5 gemeldeten Wochen eine Übersterblichkeit in der Altersgruppe 65 Jahre und älter auf.⁷ Diese Übersterblichkeit zeigt sich in allen Grossregionen der Schweiz.⁸

Regionale Unterschiede

Die regionalen und kantonalen Unterschiede im Verlauf der SARS-CoV-2-Epidemie sind beträchtlich. Die kumulierte Anzahl der täglich bestätigten Fälle über die letzten 14 Tage pro 100'000 Einwohner liegt zwischen 350 (Nidwalden) und 902 (Ticino). In nur 2 (Région lémanique mit 0,52; 95% UI: 0,5-0,54, Espace Mittelland mit 0,74; 95% UI: 0,71-0,77) von 7 Grossregionen liegt R_e aufgrund der bestätigten Fälle (Median) derzeit unter dem von der Swiss National COVID-19 Science Task Force vorgeschlagenen Zielwert von 0,8, welcher zu einer Halbierung der Anzahl Neuinfektionen innerhalb maximal 14 Tagen führt.⁹ Die anderen Grossregionen weisen Werte von R_e auf, welche über dieser Grenze liegen: Ticino (0,87; 95% UI: 0,8-0,93), Zentralschweiz (0,88; 95% UI: 0,82-0,94), Zürich (0,91; 95% UI: 0,87-0,95), Ostschweiz (0,97; 95% UI: 0,93-1,02), Nordwestschweiz (1; 95% UI: 0,95-1,05). Die Werte von R_e können auf kantonomer Ebene auch innerhalb einer Grossregion beträchtliche Unterschiede aufweisen.¹⁰

¹<https://ncs-tf.ch/de/lagebericht> und <https://ibz-shiny.ethz.ch/covid-19-re/>

²<https://ibz-shiny.ethz.ch/covidDashboard/trends>

³<https://icumonitoring.ch>

⁴<https://www.covid19.admin.ch>

⁵<https://www.covid19.admin.ch>

⁶https://github.com/openZH/covid_19 und <https://github.com/daenuprobst/covid19-cases-switzerland>

⁷<https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/statistiken/gesundheitszustand/sterblichkeit-todesursachen.html>

⁸<https://www.experimental.bfs.admin.ch/expstat/de/home/innovative-methoden/momo.html>

⁹<https://ncs-tf.ch/de/policy-briefs/ueberblick-und-lagebericht-13-nov-20-de-2/download>

¹⁰<https://ibz-shiny.ethz.ch/covidDashboard/tables>

Beurteilung

Nach dem raschen Anstieg der SARS-CoV-2-Epidemie in der ganzen Schweiz im Verlauf vom Oktober 2020 zeigt sich auf nationaler Ebene ein Rückgang. Schweizweit liegt R_e jedoch für 2 von 3 Indikatoren oberhalb des von der Swiss National COVID-19 Science Task Force vorgeschlagenen Zielwerts von 0,8. Es zeigen sich zudem starke regionale Unterschiede. Während einige Kantone/Grossregionen einen deutlichen Rückgang der Epidemie aufweisen, zeigen andere Kantone/Grossregionen einen stabilen oder sogar ansteigenden Verlauf. Aufgrund von Meldeverzögerungen, der hohen Testpositivität und einer variierenden Anzahl Tests müssen die einzelnen Schätzwerte von R_e mit Vorsicht interpretiert werden.¹¹ Die Testpositivität ist deutlich über dem von der Weltgesundheitsorganisation empfohlenen Schwellenwert von 5%. Die aktuelle Belastung für das Gesundheitssystem und die Zahl der täglichen Todesfälle ist in vielen Kantonen nach wie vor hoch.

¹¹<https://ncs-tf.ch/de/lagebericht> und <https://ibz-shiny.ethz.ch/covid-19-re/>