

Epidemiologische Lagebeurteilung

Swiss National COVID-19 Science Task Force

14.12.2020

Allgemeine Situation

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

- 1,13 (95% Unsicherheitsintervall, UI: 1,11-1,15) aufgrund der bestätigten Fälle (per 3.12.2020)
- 0,89 (95% UI: 0,8-0,98) aufgrund der Hospitalisationen (per 28.11.2020)
- 0,96 (95% UI: 0,83-1,09) aufgrund der Todesfälle (per 22.11.2020)

R_e aufgrund der bestätigten Fälle befindet sich deutlich über der kritischen Schwelle von 1 und deutet damit auf ein exponentielles Wachstum 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 (463-495)³ und der täglichen Todesfälle (57-88)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 655 pro 100'000 Einwohner.

Seit dem 1. Oktober 2020 weist das Bundesamt für Gesundheit 3'769 laborbestätigte Todesfälle aus.⁵ Die Kantone meldeten in dieser Zeit 4'158 Todesfälle.⁶ Die Sterblichkeitsstatistik vom Bundesamt für Statistik weist über die letzten 6 gemeldeten

¹<https://sciencetaskforce.ch/aktuelle-lage> und <https://ibz-shiny.ethz.ch/covid-19-re-international/>: Wir weisen generell darauf hin, dass die Schätzungen von R_e der letzten Tage leichten Schwankungen unterliegen können. 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>

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>

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 345 (Jura) und 952 (St. Gallen). In allen 7 Grossregionen liegt R_e aufgrund der bestätigten Fälle (Median) derzeit deutlich über 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 Région lémanique (0,96; 95% UI: 0,91-1,01), Espace Mittelland (1,12; 95% UI: 1,08-1,16), Ticino (1,12; 95% UI: 1,04-1,2), Nordwestschweiz (1,15; 95% UI: 1,1-1,2), Ostschweiz (1,16; 95% UI: 1,11-1,21), Zentralschweiz (1,18; 95% UI: 1,11-1,24), Zürich (1,18; 95% UI: 1,14-1,23). Die Werte von R_e können auf kantonomer Ebene auch innerhalb einer Grossregion beträchtliche Unterschiede aufweisen.¹⁰

Beurteilung

Nach dem raschen Anstieg der SARS-CoV-2-Epidemie im Oktober 2020 und einem Rückgang im November 2020, zeigt sich auf nationaler Ebene seit mehreren Wochen ein stabiler bis ansteigender Verlauf. Schweizweit liegt R_e für all drei 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 einzelne Kantone/Grossregionen einen leichten Rückgang der Epidemie aufweisen, zeigt der Grossteil der Kantone/Grossregionen einen 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 kumulierte Anzahl der täglich bestätigten Fälle über die letzten 14 Tage liegt in allen Kantonen deutlich über der Schwelle von 60 pro 100'000 Einwohner. 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. Es ist davon auszugehen, dass die sinkenden Temperaturen und die durch den Wintersport und die Weihnachtsferien zu erwartende Mobilität und zunehmenden Kontakte zu vermehrten Ansteckungen führen werden.

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

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

⁹<https://scienctaskforce.ch/beurteilung-der-lage-13-november-2020>

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

¹¹<https://scienctaskforce.ch/aktuelle-lage/> und <https://ibz-shiny.ethz.ch/covid-19-re/>