

# Aktuelle Dynamik und mögliche Maßnahmen

Kai Nagel, TU Berlin, Koordinator MODUS-COVID  
Projekt

Kontakt: [ewert@vsp.tu-berlin.de](mailto:ewert@vsp.tu-berlin.de)

# Wirkung von Maßnahmen (gerechnet für Köln)

	Veränderung des R-Wertes ...	... nach 10 Tagen	... nach 20 Tagen
<b>3G am Arbeitsplatz</b>		-0,1	-0,05
<b>1G am Arbeitsplatz (alle werden getestet, auch die Geimpften)</b>		-0,2	-0,1
<b>3G für alle "öffentlichen" Freizeitaktivitäten</b>		-0,2	-0,1
<b>1G für alle "öffentliche" Freizeitaktivitäten (alle werden getestet, auch die Geimpften)</b>		-0,5	-0,4
<b>2G für alle "öffentlichen" Freizeitaktivitäten</b>		-0,3	-0,1
<b>2G+ für alle "öffentlichen" Freizeitaktivitäten (Zugang nur mit Impfung <i>und</i> Schnelltest)</b>		-0,6	-0,4
<b>Lockdown für Ungeimpfte (inkl. private Besuche)</b>		-0,4	-0,2
<b>Aufhebung aller Maßnahmen in Bildungseinrichtungen (inkl. Universitäten)</b>		+0,4	+0,2
<b>Booster: 2% der Bevölkerung pro Tag; Impfabstand mind. 6 Monate. Gl. Reihenfolge wie urspr. Impfung.</b>		-0,1	-0,15
<b>Booster: 2% der Bevölkerung pro Tag; Impfabstand mindestens 5 Monate.</b>		-0,15	-0,3
<b>Booster: 1% der Bevölkerung pro Tag; Impfabstand mindestens 5 Monate.</b>		-0,1	-0,15
<b>Booster: 0,5% der Bevölkerung pro Tag; Impfabstand mindestens 5 Monate.</b>		-0,05	-0,05

( ) Die Wirkung der ersten 8 Maßnahmen nimmt über die Zeit ab, da die Grundimmunität auch im Basisszenario wg. Impfen/Boostern/natürlicher Immunisierung ansteigt. Hingegen nimmt die Wirkung der letzten 4 Maßnahmen über die Zeit zu, weil immer mehr Personen gegenüber dem Basisszenario geboostert sind. ( ) Simulation für 2G schließt derzeit auch Kinder von Aktivitäten aus. ( ) Wirkung von 2G möglicherweise schwächer wg. "Ausweichen in private Wohnungen". ( ) Verkürzung Impfabstand auf 4 Monate kaum weitere Verbesserung. ( ) Grün hinterlegt: Einbeziehung d. Geimpften in Teststrategie

# Bemerkungen

Köln. Relativ hohe Impfquote.

## **Boostern: Konzentration auf Impfkapazitäten (auch für “Erst”Impfungen):**

- Selbst bei 6-monatigem Impfabstand 18,6 Mio Booster-Impfungen in den nächsten 30 Tagen.
- Bei 5-monatigem Impfabstand (Vorgehen in Israel, “6 Monate +/- 1 Monat”) 33,7 Mio.
- → 1% bis 2% der Bevölkerung pro Tag.

**Teststrategien** *deutlich* besser, wenn **Geimpfte einbezogen** (z.B. 2G+ statt 2G, 1G statt 3G; grün hinterlegt in Tabelle).

Für Köln: 3G Arbeit + 2G+ öffentliche Freizeit + schnelles Boostern laut Modell ausreichend bei Erwachsenen. Schulen: Laut Modell Tests + Lüften/Luftreinigung + Masken im Unterricht notwendig, ansonsten sehr deutlicher Beitrag zum Infektionsgeschehen.