

# Reiserückkehrer & Freitestungsstrategien

Die in diesem Verzeichnis befindliche Excel-Tabelle dient dazu die Effektivität von "Freitestungs-strategien", bzw. Quarantäneregeln zu bewerten für Personen, die aus Risikogebieten zurückkehren.

Wie man das benutzt:

**Bitte erstellen sie sich zunächst eine lokale Kopie davon!**

Generelles: **blaue Werte** = Eingabewerte; **Rote Werte** = Ausgabewerte

## 1) Tabellenblatt 1:

Zunächst wird im ersten Tabellenblatt die aktuelle Prävalenz im Risikoland abgeschätzt, anhand der wöchentl. Inzidenz der letzten 4 Wochen (Inzidenz findet man bei der ECDC).

**Alle blauen Zahlen kann man eingeben, der Rest wird berechnet.**

Eingabewerte:

=> die unterschiedlichen Phasen des Virusverlaufs kennt man ganz gut (linke seite), muss also nicht angepasst werden.

=> "Percent undetected" ist die Dunkelziffer (ich hatte hier 90% eingegeben, kann von Land-zu-Land variieren)

=> Rechts trägt man dann die Inzidenz ein der letzten 4 Wochen (aktuelle Werte dazu findet man z.B. bei der ECDC).

# Das ganze rechnet dann die Prävalenz aus (best case vs. worst case); **rote Zahlen**

-> Bemerkung: Prävalenz ist hier die Prävalenz and infektiösen Personen

## 2) Tabellenblatt 2:

Hier kann man das Restrisiko nach Teststrategie, bzw. Quarantäne ausrechnen.

a) Strategie 1: Einmaltestung (Freitestung)

b) Strategie 2: Zweimaltestung (Initialtestung und zeitverzögerte Freitestung)

c) Strategie 3: Quarantäne

Die blauen Zahlen sind wieder Eingabewerte, der Rest wird berechnet.

=> Test-Sensitivität von 70% ist realistisch => Spezifität genauso.

=> "Quarantäne/Zeitverzug für 2. Test": Hier kann man den Zeitverzug für die zweite Testung (Strategie 2), bzw. Dauer der Quarantäne (Strategie 3) festlegen.

=> Anteil der asymptomatischen Infektionen

# Das ganze berechnet das Restrisiko bei Freitestung, bzw. nach der Quarantäne und die Risikoreduktion;

**rote Zahlen**

für oben gennante Strategien, **unter den folgenden Maßgaben:**

**Linke Seite:** Personen verbergen Ihre Symptome (**Feld B15-27**)

**Rechte Seite:** Symptomatisch infizierte Personen gehen in Quarantäne. Symptomfreie werden nach Strategie 1-3 belangt (**Feld F15-27**).

-> Annahme: Infektionsverlauf (Dauer der Infektiosität) von 'asymptomatischen' ist identisch mit dem der 'symptomatischen'.

Beispiel:

-wenn man "Quarantäne/Zeitverzug für 2. Test" = '14 tage' einstellt hat man den direkten Vergleich zwischen Einmaltestung vs. 14 Tage Quarantäne

-wenn man da '3 Tage' einstellt hat man einen guten Kandidat für Strategie 2.