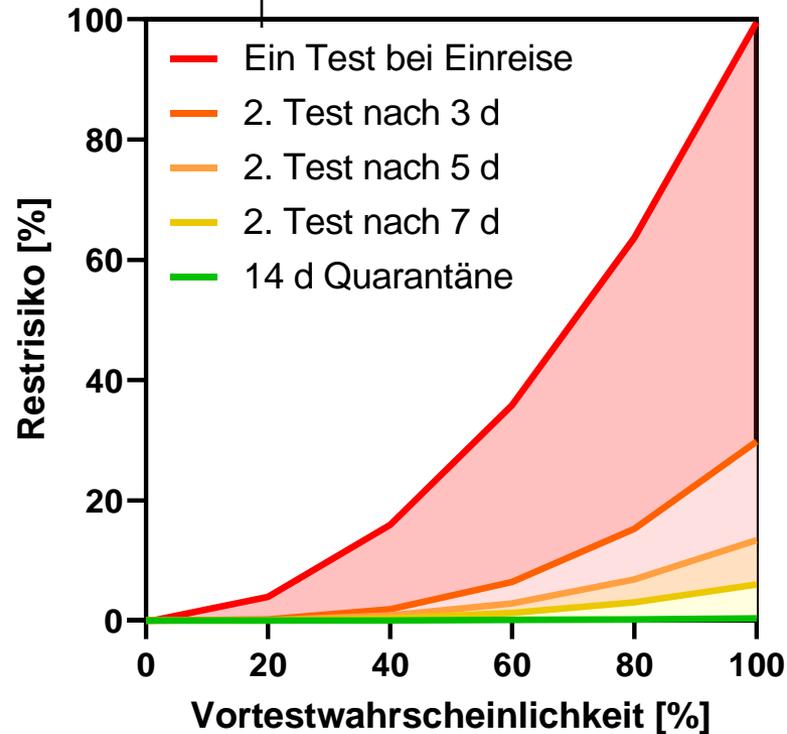


## **Aussagekraft negativer SARS-CoV-2 Testungen**

- Beispiel Einreisetestungen
- Restrisiko unterschiedlicher Teststrategien abhängig von Vortestwahrscheinlichkeit und Infektionszeitpunkt

### Unterschiedliche Test- bzw. Quarantänestrategien



### JE GERINGER DESTO BESSER: Risiko, dass jemand der „freigetestet“ wurde, aber infiziert & ansteckend ist

- ↑ bei schlechter Testsensitivität
- ↑ bei schlechtem Testzeitpunkt (Tag der Infektion)
- ↓ bei Abnahme der Infektiosität
- 100% vor, bzw. unmittelbar nach Exposition.
- 0% wenn jemand nicht mehr ansteckend ist

### Wahrscheinlichkeit, dass jemand SARS-CoV-infiziert & ansteckend ist

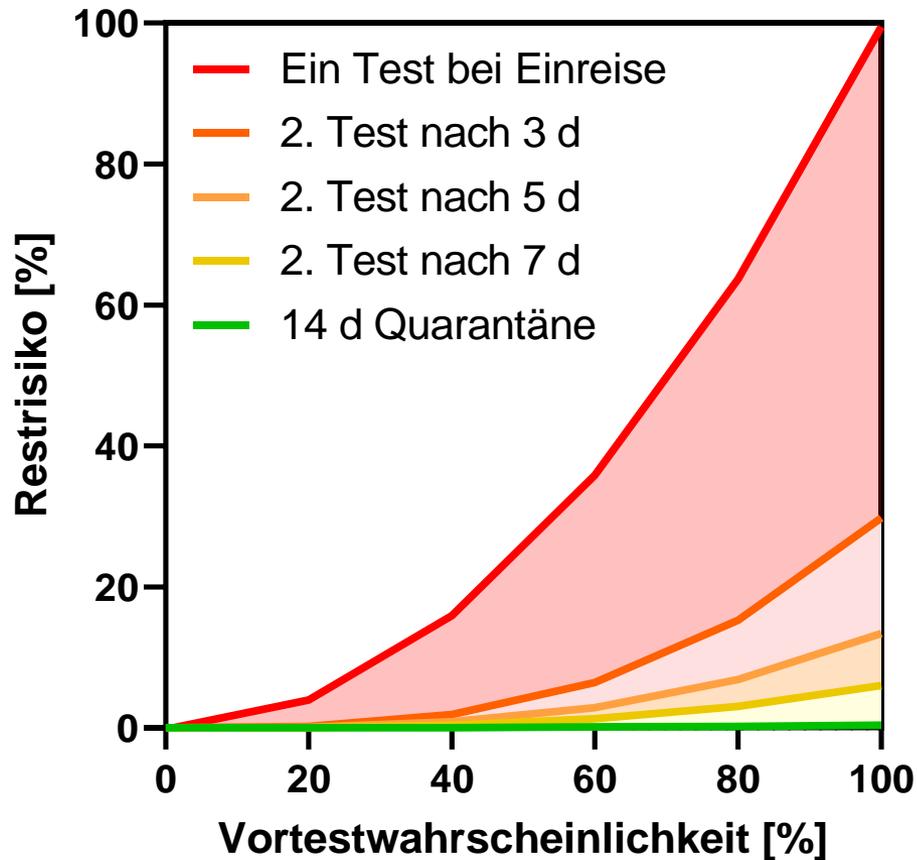
- ↑ für erhöhtes Expositionsrisiko:  
↑ bei hoher Prävalenz, ↑ bei Risikoverhalten/-tätigkeiten, ↑ bei vielen Kontakten,  
↑ im Outbreak
- 100% = infiziert und ansteckend
- 0% = nicht infiziert bzw. Z.n. Infektion und nicht mehr ansteckend

## Beispiel 1

- Aufenthalt im Hochprävalenzgebiet
- Einhaltung der AHA-Regeln und keine Ansteckung
- Heimreise beinhaltet viel Umsteigen und Schlangestehen, deswegen klappt AHA nicht
- **Infektion am Tag der Einreise**



## Beispiel 1: Exposition/ Infektion am Tag der Einreise



### Warum sinkt hier das Restrisiko?

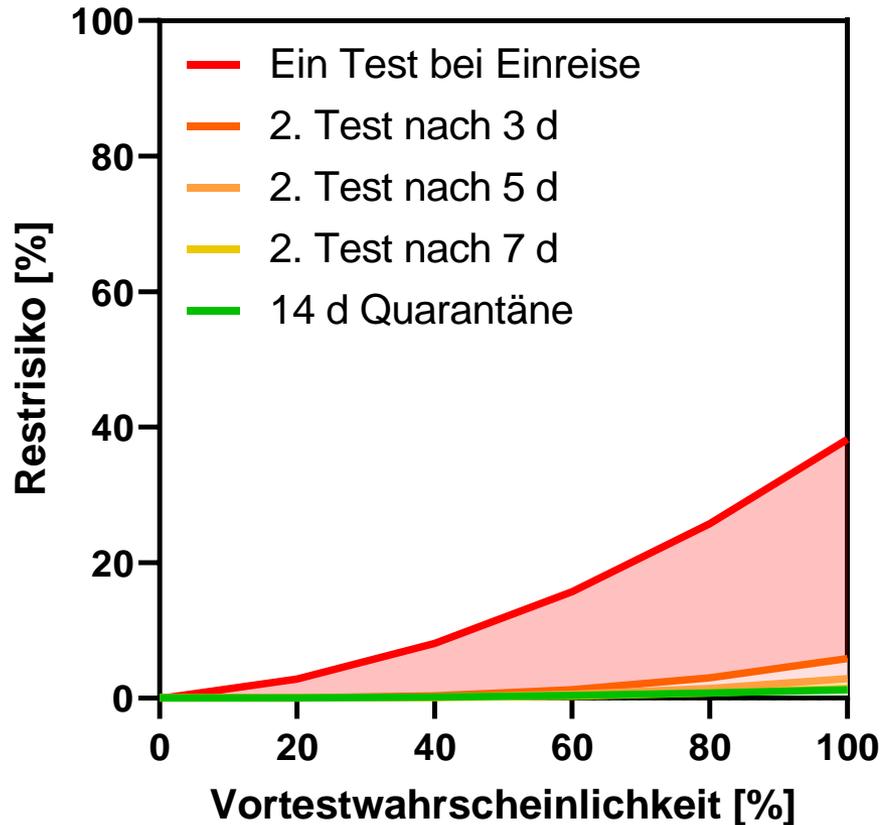
- 2. Test außerhalb der „pre-detection phase“
- Infektiosität sinkt im Lauf der Zeit (Durchschnittl. Infektiositätsdauer 7d nach Symptombeginn)

## Beispiel 2

- Aufenthalt im Hochprävalenzgebiet
- Einhaltung der AHA-Regeln außer beim Feiern in den Tagen vor Abreise
- **Infektion drei Tage vor Einreise**



## Beispiel 2: Exposition/ Infektion 3 Tage vor Einreise

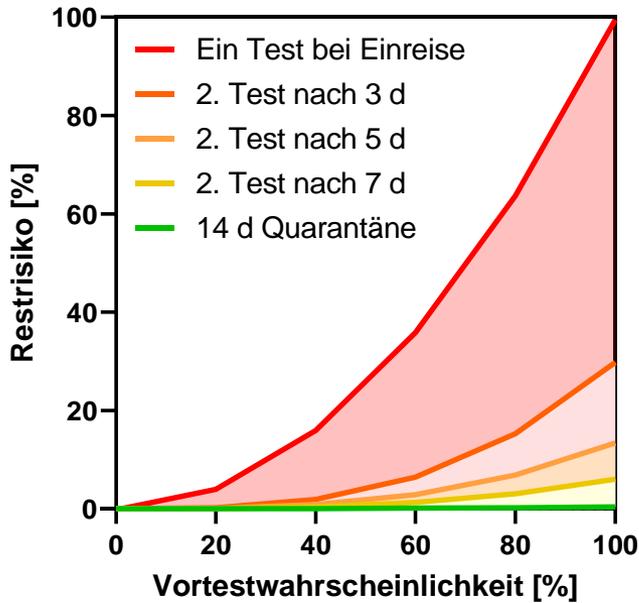


### Warum sinkt hier das Restrisiko?

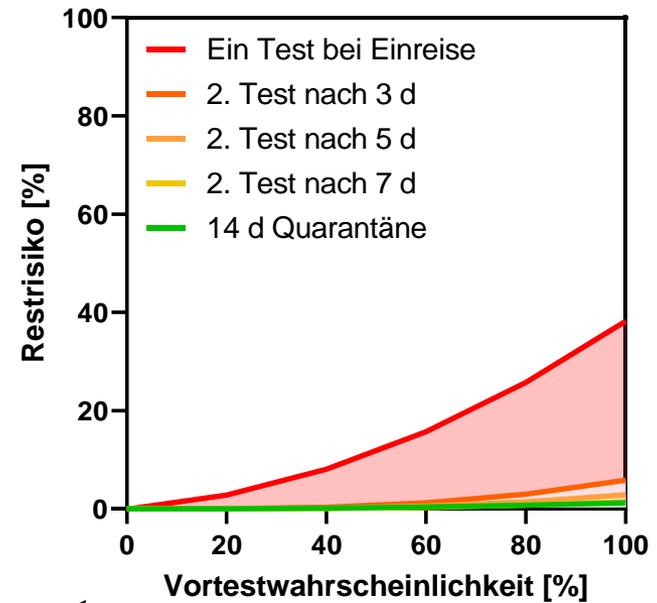
- 2. Test noch weiter weg von der „pre-detection phase“ als der Einreisetest
- 2. Test erhöht die Sensitivität
- Infektiosität sinkt im Lauf der Zeit (Durchschnittl. Infektiositätsdauer 7d nach Symptombeginn)

## Beispiel 1 vs. Beispiel 2

### Infektion am Einreisetag



### Infektion 3 Tage vor Einreise



#### Warum ist das Restrisiko hier niedriger als bei Infektion am Einreisetag?

- Einreisetest nach „predetection phase“, also zu einem Zeitpunkt, wenn das Virus schon nachweisbar ist
- Dauer der Infektiosität kürzer, denn bei Einreise sind schon drei Tage p.i. verstrichen sind.