



Ein hoher Anteil Geimpfter unter den COVID-19-Patientinnen und -Patienten im Krankenhaus bedeutet nicht, dass die Impfung nicht wirkt.

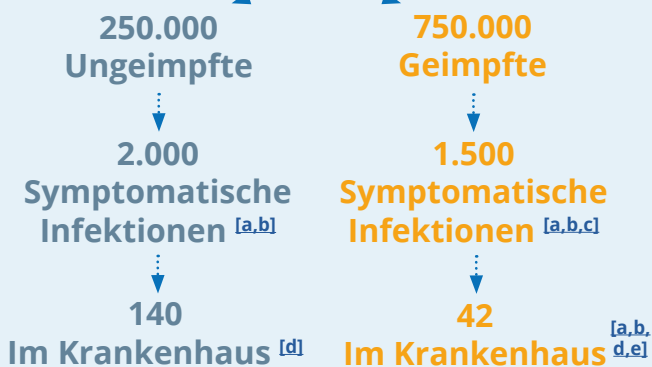
Warum ist das so?

Bei einer niedrigen Impfquote ist die absolute Anzahl von COVID-19-Patientinnen und -Patienten im Krankenhaus hoch. Der relative Anteil vollständig Geimpfter an allen COVID-19-Patienten und Patientinnen ist niedrig.

Bei einer hohen Impfquote ist die absolute Anzahl von COVID-19-Patientinnen und -Patienten im Krankenhaus niedrig. Der relative Anteil vollständig Geimpfter an allen COVID-19-Patienten und Patientinnen ist hoch.

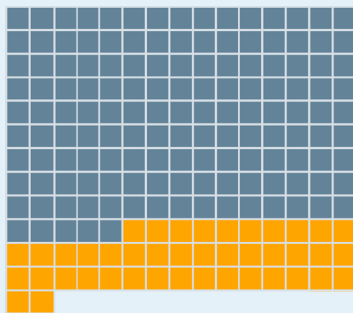
Impfquote 75%

1 Million Personen



Absolute Anzahl Geimpfter und Ungeimpfter im Krankenhaus:
182

Anteil Geimpfter im Krankenhaus:
42/182 ~ **23%**



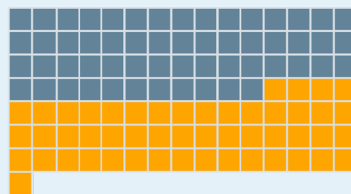
Impfquote 90%

1 Million Personen



Absolute Anzahl Geimpfter und Ungeimpfter im Krankenhaus:
106

Anteil Geimpfter im Krankenhaus:
50/106 ~ **47%**



Fazit

Eine Impfung ist der beste Schutz vor schweren Erkrankungen. Je mehr Personen geimpft sind, desto weniger Patientinnen und Patienten müssen insgesamt mit einer COVID-19-Infektion im Krankenhaus behandelt werden.

Mehr Informationen zu den COVID-19-Impfungen auf:
www.rki.de/covid-19-faq-impfen

Annahmen und Quellen

- [a] Wahrscheinlichkeit einer Infektion: 1%
- [b] Wahrscheinlichkeit, dass eine Infektion symptomatisch ist: 80%
- [c] Impfeffektivität gegen symptomatische Infektionen: 75%
(s. [FAQs zum Impfen](#))
- [d] Wahrscheinlichkeit, bei einer symptomatischen Infektion ins Krankenhaus aufgenommen zu werden: 7% (s. [Wochenbericht des RKI](#))
- [e] Impfeffektivität gegen Hospitalisierung: 90% (s. [FAQs zum Impfen](#))

Beispiel Berechnung Hospitalisierung bei einer Impfquote von 75%:
 $750,000 * 0.01$ (Infektion) $* 0.8$ (symptomatisch) $* 0.07$ (Hospitalisierung) $* 0.1$ (Wahrscheinlichkeit einer Hospitalisierung trotz Impfung = $1-0.9$).