

Relevante Begriffe einer Pandemie

Lösung zu Arbeitsblatt 2:

- **(7-Tage-)Inzidenz:** Anzahl der neuen Infektion innerhalb der letzten sieben Tage pro 100.000 Einwohner/-innen. Diese Zahl bezieht sich ausschließlich auf die gemeldeten und offiziell registrierten Fälle, sodass die Dunkelziffer der tatsächlichen Neuinfektionen deutlich höher sein kann. Bei der COVID-19-Pandemie wurde die Fallzahl nicht auf die Populationsgröße bezogen, sondern auf die Populationsgröße abzüglich der Geimpften und der Genesenen.
- **Prävalenz:** Anzahl der gesamten bestehenden Fälle in einer Population zu einem bestimmten Zeitpunkt oder einer Zeitdauer (sowohl neu als auch länger infiziert).
- **Exponentielles Wachstum:** Exponentiell weist auf einen starken Anstieg der Fallzahlen hin, abgeleitet von der Exponentialfunktion $f(x) = e^x$. Die Zahl der Infizierten entwickelt sich in einer Pandemie immer exponentiell, wenn auch mit zeitlich variierender Reproduktionszahl.
- **Reproduktionszahl:** Beschreibt die mittlere Anzahl der Personen, an die eine infizierte Person das Virus weitergibt. Ist die Reproduktionszahl kleiner als eins, gehen die Neuinfektionen zurück; ist sie größer als eins, steigt die Anzahl an neu infizierten Personen; ist sie gleich eins, bleibt die Zahl der Neuinfektionen konstant.
- **Hospitalisierungswert:** Anzahl der Personen pro 100.000 Einwohner/-innen, die aufgrund einer COVID-19-Infektion im Krankenhaus behandelt werden. Die Zahl bezieht sich bei COVID-19 in der Regel auf einen Zeitraum von sieben Tagen.
- **Kumulative Fallzahl:** Gesamtzahl aller gemeldeten Neuinfektionen, die seit Beginn der Pandemie in einer bestimmten Region registriert worden sind.
- **Sterbefälle:** Anzahl der Verstorbenen, die nachweislich mit COVID-19 infiziert waren und im Zusammenhang mit dieser Infektion gestorben sind. Allerdings ist es oft schwierig, den Tod eindeutig mit der Infektion in Verbindung zu bringen. Oft sterben Patienten und Patientinnen nicht an, sondern mit der Erkrankung; umgekehrt sterben zahlreiche Menschen an COVID-19, ohne dass die Infektion zuvor diagnostiziert wurde.

Literatur:

Kurth, T. & Brinks, R. (2021): *Schlecht vorbereitet in die Pandemie*. Spektrum.de. <https://www.spektrum.de/news/gesundheitsfuer-sorge-schlecht-vorbereitet-in-die-pandemie/1868491>