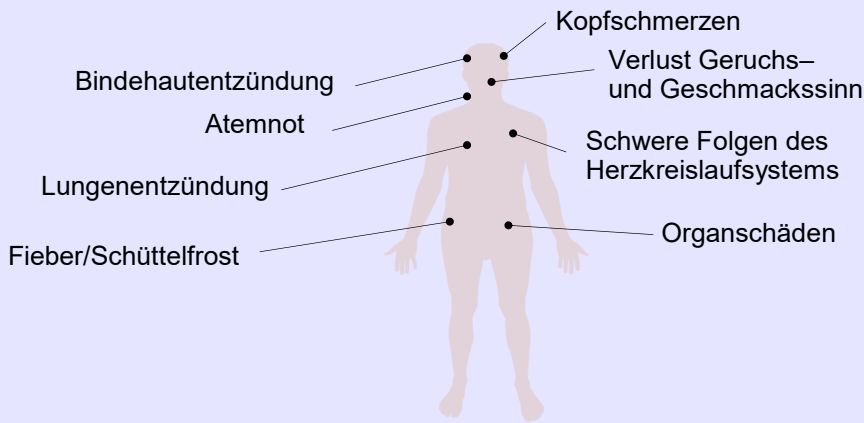


## Wovor schützt die Impfung?



## Covid -19 Fakten

- ⚠ Covid -19 ist eine durch Coronaviren ausgelöste Erkrankung. Sie kann ernst bis lebensbedrohlich verlaufen.
- ⚠ Coronaviren sind seit Jahren bekannt - mit SARS-CoV-2 sind es insgesamt sieben auf den Menschen übertragbare Coronaviren.
- ⚠ Diese verursachen beim Menschen verschiedene Krankheiten, von gewöhnlichen Erkältungen bis hin zu gefährlichen oder sogar potenziell tödlich verlaufenden Krankheiten.

## Covid -19 Auswirkungen



1.808.647  
Infizierte  
(bundesweit)

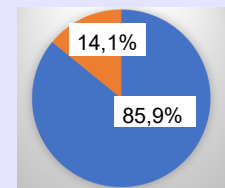


36.537  
Todesfälle  
(bundesweit)



Altersgruppen	
15-34 Jahre	59
35-59 Jahre	1280
60-79 Jahre	10.011
80+ Jahre	25.091

## Anteil Intensivbetten NRW



■ Belegt  
■ Frei

Stand: 06.01.2021

## Wem sollte die Impfung als erstes zur Verfügung stehen?



Bewohner von Alten- und  
Pflegeheimen



Personal von  
Pflegeinstitutionen



Menschen mit chron.  
Erkrankungen



Personen in Einrichtungen mit  
umfangreichem Publikumsverkehr

## Informationen zum Impfstoff

- i Ribonucleinsäure (mRNA) - Impfstoff der Firmen BioNTech / Moderna (in Europa zugelassen)
- i Durch jahrelange Erprobung ist die schnelle Herstellung des Impfstoffes möglich
- i Der Impfstoff regt ähnlich wie bei der Grippeimpfung das Immunsystem an → Antikörperbildung
- i Eine Impfung gegen COVID -19 trägt sowohl zum individuellen Schutz als auch zur Eindämmung der Pandemie bei

## FAQ Impfung

### F: **Wie ist das Procedere zur Impfung?**

A: Die Impfungen werden in Impfzentren und durch mobile Impfteams durchgeführt. Nach einem schriftlichen Einverständnis und einem bei Bedarf erfolgten ärztlichem Aufklärungsgespräch wird der mRNA-Impfstoff über eine intramuskuläre Injektion verabreicht. Für einen vollständigen Impfschutz sind zwei Impfungen vorgesehen.

### F: **Wie wirkt der Impfstoff?**

A: Die mRNA-Impfstoffe enthalten Genabschnitte des SARS-CoV-2-Virus, die auch als Boten-RNA bezeichnet werden. Nach der Verimpfung werden in den Körperzellen Proteine hergestellt, die dann das Immunsystem zu einer gezielten Antikörperbildung gegen SARS-CoV-2 und einer zellulären Abwehr gegen SARS-CoV-2-infizierte Zellen anregen. Um die Aufnahme durch einige wenige Körperzellen zu ermöglichen, wird die mRNA mit Lipidstoffen umhüllt, sodass sogenannte mRNA-Lipidnanopartikel entstehen. Eine Immunreaktion wird angeregt.

### F: **Wie sicher ist der Covid -19 Impfstoff?**

A: Studien haben gezeigt, dass die Lipidnanopartikel nicht zytotoxisch (zellschädigend) sind und von ihnen keine Gefahr für den menschlichen Körper ausgeht.

### F: **Verändert der Impfstoff meine Gene?**

A: Die mRNA wird nicht in DNA umgebaut und hat keinen Einfluss auf die menschliche DNA, weder in Körperzellen noch in Keimbahnzellen. Nach dem Abbau der mRNA findet keine weitere Produktion des Antigens statt. Bei in Europa zugelassenen Impfstoffen wurde im Rahmen kontrollierter klinischer Prüfungen beim Menschen deren Qualität und Herstellung, Unbedenklichkeit und Wirksamkeit geprüft.