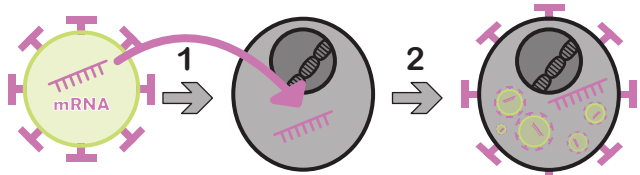


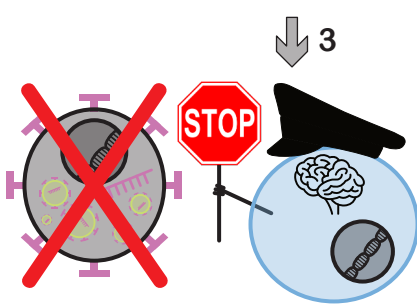
NATÜRLICHE IMMUNISIERUNG

- 1 Das **SARS-CoV-2-Virus** infiziert eine Körperzelle, indem es seine Erbinformation in Form von **mRNA** in das Zellplasma überträgt.
- 2 Mit dieser **mRNA** als „Bauplan“ für das komplette **SARS-CoV-2-Virus** wird die Zelle zu einer Art „Fabrik“ für Virusvermehrung.



- 3 **Abwehrzellen** erkennen die spezifische **Oberflächenstruktur** des **SARS-CoV-2-Virus**, bauen infizierte Zellen ab und verhindern die Virusvermehrung.

Abwehrzellen können sich diese **Oberflächenstruktur** merken und so bei erneuter Infektion schneller reagieren. **Der Immunschutz wird aufgebaut.**



WER wird WO geimpft?

Daten zur aktuellen Impfreihenfolge und dem Verfahren in Ihrer Region können Sie der Internetseite des ärztlichen Bereitschaftsdienstes (Rufnummer 116117) entnehmen:
www.116117.de/de/corona-impfung.php

Kosten:

Patient*innen der BRD entstehen durch eine Corona-Schutzimpfung **keine Kosten**.

WER SIND WIR

Der **Verein für Impfaufklärung in Deutschland e.V.** wurde 2017 in Bonn gegründet und hat sich seitdem zu einem breiten **Netzwerk aus Medizinstudierenden, Ärzt*innen, sowie Expert*innen** fachnaher Disziplinen entwickelt.

Wir möchten über das Thema Impfung und Immunisierung aufklären und so eine **fakten- und wissenschaftsbasierte Impfentscheidung** ermöglichen. Unsere Maßnahmen umfassen hierbei schulische und multilinguale Aufklärung, wissenschaftliche Erhebungen und die Entwicklung von Online-Lösungen für eine geringere Impfbürokratie.

Hier finden Sie uns:

<https://impf-dich.org>



E-Mail: info@impf-dich.org

QUELLEN

FAQ-Seiten:

<https://www.infektionsschutz.de/coronavirus/schutzimpfung/fragen-und-antworten.html>

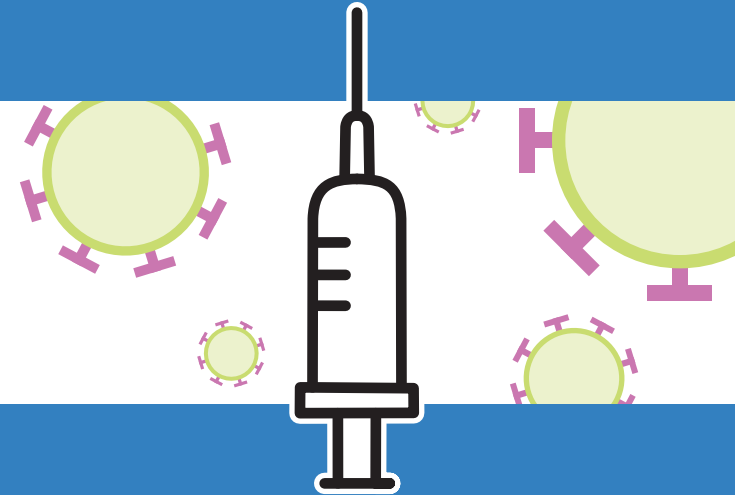
<https://www.bundesgesundheitsministerium.de/coronavirus/faq-covid-19-impfung.html#c20586>

Gesamtübersicht:

Scannen Sie den QR-Code für eine Übersicht unserer Quellen.



CORONA-IMPfung



DER ÜBERBLICK

Informieren Sie sich **einfach** und **verlässlich**



WIESO impfen?

SICH schützen

ANDERE schützen

mit **IMMUNITÄT**
zur **NORMALITÄT**

Nebenwirkungen vs. Covid-19

Die Nebenwirkungen der zugelassenen Impfstoffe stehen in keinem Verhältnis zu den Risiken einer Covid-19-Infektion.

Sie sind die wirksamste Prävention

Schon nach einer Impfdosis beginnt der Schutz.

Impfungen sind nichts Neues

Mit ihrer Hilfe wurden z.B. Poliomyelitis weitgehend und die Pocken vollständig ausgerottet.

STIMMT das?

Wird die **SICHERHEIT** eines Impfstoffes auch **NACH DER ZULASSUNG** geprüft?

Ja. Das **Paul-Ehrlich-Institut** verfolgt ständig die Sicherheit von Impfstoffen und **schreitet bei Auffälligkeiten** (z.B. beim Verdacht auf Sinusvenenthrombose bei AstraZeneca) **frühzeitig ein.**

Durch die **Prüfungsverfahren vor einer Zulassung** wird bereits ein **sehr hoher Sicherheitsstandard** der Impfstoffe etabliert. Danach werden durchgehend weitere Daten gesammelt und ausgewertet. Man nennt das eine „**Phase 4 Studie**“. Das minimale Risiko wird so weiter überprüft und gesenkt. **Zu keinem Zeitpunkt nach der Zulassung steht das Risiko einer Impfung in einem vergleichbaren Verhältnis zu den Risiken der Krankheit.**

VERÄNDERT die Covid-19-Impfung **DAS ERBGUT**?

Nein. Alle hier aufgeführten Impfungen werden unsere DNA nicht verändern.

mRNA-Impfstoffe:
Die mRNA (Wirkstoff) der Impfstoffe kommt nicht in den Zellkern unserer Körperzellen, der die DNA beherbergt.

Vektorvirus-Impfstoffe:
Die DNA (Wirkstoff) kommt in den Zellkern. Zur Integration in unsere DNA sind aber ganz bestimmte Enzyme notwendig. Diese Enzyme kommen in unseren Zellen nicht vor.

Siehe Abschnitt Wirkungsweise für visuelle Darstellung.

Wurden die Impfstoffe nicht **VIEL ZU SCHNELL** entwickelt, um **SICHER** zu sein?

Sie sind sicher. Alle in der EU zugelassenen Impfstoffe durchlaufen die **gleichen, standardisierten Entwicklungsphasen und Kontrollverfahren.**



PRÄKLINIK = Grundlagenforschung im Labor

KLINIK = Forschung mit weit fortgeschrittenem Impfstoff an Patienten

AUTORISIERUNG UND PRODUKTION

Bei Covid-19-Impfstoffen können die Phasen **überlappen** und sind teilweise **kürzer**. Das liegt z.B. an hoher **öffentlicher Beachtung** und an dem **ausgeprägten Infektionsgeschehen.**

Weitere Informationen unter: www.pei.de/DE/service/faq/coronavirus/faq-coronavirus-node.html

Machen die Corona-Impfungen **UNFRUCHTBAR**?

Nein. Diese Behauptung ist ein Mythos.

Es wird behauptet, das Spike-Protein des Sars-CoV-2 Virus hätte strukturelle Ähnlichkeiten zu einem Protein der Plazenta. Vom Immunsystem gebildete Antikörper gegen das Coronavirus würden deshalb auch dieses Plazenta-Protein angreifen. **Das stimmt nicht!** Die beiden Proteine weisen eine Strukturähnlichkeit von nur ca. 0,75% auf. Der ähnliche Bereich des Plazenta-Proteins befindet sich zusätzlich an einer, für Antikörper unerreichbaren, Stelle.

IMPfstOFFE im ÜBERBLICK

HERSTELLER

TYP

BioNTech/Pfizer

mRNA

Moderna

mRNA

AstraZeneca

Vektor

Johnson&Johnson

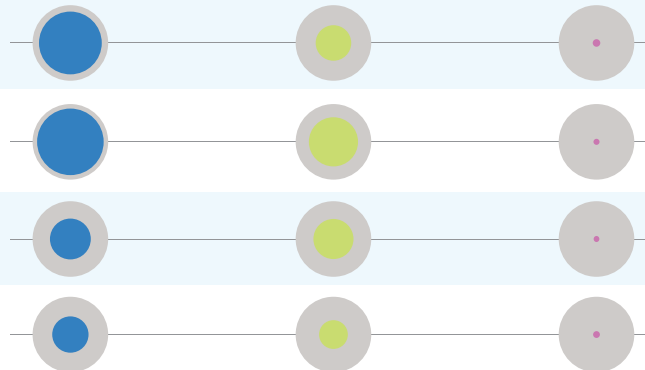
Vektor

häufige NEBENWIRKUNGEN

SCHMERZEN AN DER EINSTICHSTELLE

ABGESCHLAGENHEIT

FIEBER



■ = 100%

■ ■ ■ = Wahrscheinlichkeit der Nebenwirkung

Bei schwerwiegenden Nebenwirkungen, wie z.B. Anaphylaxie (*starke allergische Reaktion*), ist der Punkt auf diese Weise nicht grafisch darstellbar. Das liegt an der sehr geringen Wahrscheinlichkeit, mit der diese Nebenwirkungen auftreten.

WIRKSAMKEIT

Schutz vor Infektion

...vor schwerem Verlauf

91%

100%

94%

100%

80%

95%

66%

100%

Aufgelistet sind von der EMA zugelassene Impfstoffe.

Stand: 12.05.2021

Alle Impfstoffe schützen!

ÜBERBLICK

Das ist eine ältere Version des Flyers!

IMPFDICH

CORONA-IMPfung

DER ÜBERBLICK

Informieren Sie sich **einfach** und **verlässlich**

WER wird WO geimpft?

Daten zur aktuellen Impfreihenfolge und dem Verfahren in Ihrer Region können Sie der Internetseite des ärztlichen Bereitschaftsdienstes (Rufnummer 116117) entnehmen:
www.116117.de/de/corona-impfung.php

Kosten:
 In Impfzentren **kostenlos**.
 In Arztpraxen übernehmen **gesetzliche und private Krankenversicherungen** die Kosten.

Quellen: 1,2

WER SIND WIR

Der **Verein für Impfaufklärung in Deutschland e.V.** wurde 2017 in Bonn gegründet und hat sich seitdem zu einem breiten **Netzwerk aus Medizinstudierenden, Ärztinnen und Ärzten, sowie Expertinnen und Experten** fachnaher Disziplinen entwickelt.

Wir möchten über das Thema Impfung und Immunisierung aufklären und so eine **fakten- und wissenschaftsbasierte Impfscheidung** ermöglichen. Unsere Maßnahmen umfassen hierbei schulische und multilinguale Aufklärung, wissenschaftliche Erhebungen und die Entwicklung von Online-Lösungen für eine geringere Impfbürokratie.

Hier finden Sie uns:
<https://impf-dich.org> @igetvaccinated
 E-Mail: info@impf-dich.org

QUELLEN

FAQ-Seiten:
 1 <https://www.infektionsschutz.de/coronavirus/schutzimpfung/fragen-und-antworten.html>
 2 <https://www.bundesgesundheitsministerium.de/coronavirus/faq-covid-19-impfung.html#K2056>

Impfstoffe und Sonstiges:
 3 Comirnaty | European Medicines Agency (europa.eu)
 4 COVID-19 Vaccine Janssen | European Medicines Agency (europa.eu)
 5 COVID-19 Vaccine Moderna | European Medicines Agency (europa.eu)
 6 Vaxzevria (previously COVID-19 Vaccine AstraZeneca) | European Medicines Agency (europa.eu)
 7 Development, evaluation, approval and monitoring | European Medicines Agency (europa.eu)
 8 <https://www.nature.com/articles/nrd2017245>
 Norbert Pardi, Michael J Hogan, Frederic W Porter, „mRNA Vaccines - a new era in vaccinology“, 12 Januar 2018
 9 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4494222/>
 Takehiro Ura, Kenji Okuda, Masaru Shimada, Development in Viral Vector-Based Vaccines, 29 Juli 2014
 10 Polioimylitis (who.int)
 11 https://www.uniklinikum-jena.de/geburtsmedizin_med2/_1_Wir-sind-FRC3fBC+5iea/impfung_unfruchtbarkeit.pdf

WIESO impfen?

SICH schützen
 ANDERE schützen

mit **IMMUNITÄT** zur **NORMALITÄT**

Nebenwirkungen vs. Covid-19
 Die Nebenwirkungen der zugelassenen Impfstoffe stehen in keinem Verhältnis zu den Risiken einer Covid-19-Infektion.

Sie sind die wirksamste Prävention
 Schon nach einer Impfdosis schützen sie hochwirksam vor einem schweren Covid-19-Verlauf. (siehe Wirksamkeit)

Impfungen sind nichts Neues
 Mit ihrer Hilfe wurden z.B. Poliomyelitis weitgehend und die Pocken vollständig ausgerottet.

Quellen: 10

STIMMT das?

Wird die **SICHERHEIT** eines Impfstoffes auch **NACH DER ZULASSUNG** geprüft?

Ja. Das **Paul-Ehrlich-Institut** verfolgt die **Sicherheit** von Impfstoffen **ständig** und **schreitet bei Auffälligkeiten** frühzeitig ein.

VERÄNDERT die Covid-19-Impfung **DAS ERGUT?**

Nein. Alle hier aufgeführten Impfungen werden unsere **DNA nicht verändern**.

WIKTORVIRUS-IMPfstoffe:
 Die DNA (Virusstoff) kommt in den Zellen vor und ist für die Vermehrung des Virus notwendig. Einmalige Injektion in eine Muskelstrecke führt zu einer geringen Vermehrung des Virus, die durch das Immunsystem abgebaut wird.

WIKTORVIRUS-IMPfstoffe:
 Die DNA (Virusstoff) kommt in den Zellen vor und ist für die Vermehrung des Virus notwendig. Einmalige Injektion in eine Muskelstrecke führt zu einer geringen Vermehrung des Virus, die durch das Immunsystem abgebaut wird.

Quelle: 11

häufige NEBENWIRKUNGEN

SCHMERZEN AN DER EINSTICHTSTELLE	ABGESCHLAGENHEIT	FIEBER
BioNTech/Pfizer	●	●
Moderna	●	●
AstraZeneca	●	●
Johnson&Johnson	●	●

Legend: ● = 100%, ● = Wahrscheinlichkeit der Nebenwirkung

Bei schwerwiegenden Nebenwirkungen, wie z.B. Anaphylaxie (starke allergische Reaktion), ist der Punkt auf diese nicht grafisch darstellbar. Das liegt an der sehr geringen Wahrscheinlichkeit mit der diese Nebenwirkungen auftreten.

WIRKSAMKEIT

Schutz vor Infektion	...vor schwerem Verlauf
95%*	85%**
94%*	100%***
62-90%*	94%**
66%*	85%****

* Daten aus Phase 3 Studien (Ergebnisse nach vollständiger Impfung)
 ** gemessen 28-34 Tage nach der 1. Impfdosis (1,14 Mio. Studienteilnehmer)
 *** gemessen 28 Tage nach der 2. Impfdosis (100.200 Studienteilnehmer)
 **** gemessen 28 Tage nach der 1. Impfdosis (19.321 Studienteilnehmer)

FAZIT: Alle Impfstoffe helfen.

WIRKUNGSWEISE der Impfungen

Immunisierung bei Virusinfektion

- Das Virus infiziert eine Zelle, indem es seine **genetische DNA** in den Zellkern überträgt.
- Bestimmte infizierte Immunzellen präsentieren die **Oberflächenstruktur** (das sog. **Spitze-Protein**) des Virus dann an der eigenen Oberfläche.
- Die präsentierten **Spitze-Proteine** lösen eine Immunreaktion verschiedener **Abwehrzellen** aus. Sie bauen infizierte Zellen ab und verhindern die weitere Vermehrung des Virus.

Wichtig ist, dass einige dieser **Abwehrzellen** sich die **Spitze-Proteine** des Virus merken, um bei erneuter Infektion schneller reagieren zu können. **Der Immunschutz wird aufgebaut.**

mRNA-Impfstoff

Wirkstoff: **mRNA** für spezifisches **Spitze-Protein** des SARS-CoV-2 Virus.

- Der Wirkstoff ist mit **kleinen Fettbläschen** umgeben. Diese schützen ihn und unterstützen beim Eindringen in die Zelle. Die mRNA gelang **direkt** in den Zellkern, **sondern** bleibt im Zellplasma.
- Die **mRNA** wird in der Zelle in die **spezifischen** **Spitze-Proteine** von SARS-CoV-2 übersetzt (translatiert).
- Die **Spitze-Proteine** werden dann an die **Oberfläche** von Immunzellen präsentiert und lösen eine Immunreaktion aus. (siehe Punkt 3 beim Abschnitt „Wie“)

Vektorviren-Impfstoff

Wirkstoff: **DNA** für spezifisches **Spitze-Protein** des SARS-CoV-2 Virus.

- Der Wirkstoff wird von **unschädlichen** **genetischen** **Adenoviren** in den Zellkern transportiert. **So** **wie** **ein** **normales** **Virus** **reint** **man** **in** **den** **Zellkern**.
- Die **DNA** wird in eine **mRNA** übersetzt (translatiert) und anschließend in die **spezifischen** **Spitze-Proteine** von SARS-CoV-2 übersetzt (translatiert).
- Die **Spitze-Proteine** werden dann an die **Oberfläche** von Immunzellen präsentiert und lösen eine Immunreaktion aus. (siehe Punkt 3 beim Abschnitt „Wie“)

IMMUNISIERUNG

WER wird WO geimpft?

Daten zur aktuellen Impfreihenfolge und dem Verfahren in Ihrer Region können Sie der Internetseite des ärztlichen Bereitschaftsdienstes (Rufnummer 116117) entnehmen:
www.116117.de/de/corona-impfung.php

Kosten:
 In Impfzentren **kostenlos**.
 In Arztpraxen übernehmen **gesetzliche und private Krankenversicherungen** die Kosten.

Quellen: 1,2

WER SIND WIR

Der **Verein für Impfaufklärung in Deutschland e.V.** wurde 2017 in Bonn gegründet und hat sich seitdem zu einem breiten **Netzwerk aus Medizinstudierenden, Ärztinnen und Ärzten, sowie Expertinnen und Experten** fachnaher Disziplinen entwickelt.

Wir möchten über das Thema Impfung und Immunisierung aufklären und so eine **fakten- und wissenschaftsbasierte Impfscheidung** ermöglichen. Unsere Maßnahmen umfassen hierbei schulische und multilinguale Aufklärung, wissenschaftliche Erhebungen und die Entwicklung von Online-Lösungen für eine geringere Impfbürokratie.

Hier finden Sie uns:
<https://impf-dich.org> @igetvaccinated
 E-Mail: info@impf-dich.org

QUELLEN

FAQ-Seiten:
 1 <https://www.infektionsschutz.de/coronavirus/schutzimpfung/fragen-und-antworten.html>
 2 <https://www.bundesgesundheitsministerium.de/coronavirus/faq-covid-19-impfung.html#K2056>

Impfstoffe und Sonstiges:
 3 Comirnaty | European Medicines Agency (europa.eu)
 4 COVID-19 Vaccine Janssen | European Medicines Agency (europa.eu)
 5 COVID-19 Vaccine Moderna | European Medicines Agency (europa.eu)
 6 Vaxzevria (previously COVID-19 Vaccine AstraZeneca) | European Medicines Agency (europa.eu)
 7 Development, evaluation, approval and monitoring | European Medicines Agency (europa.eu)
 8 <https://www.nature.com/articles/nrd2017245>
 Norbert Pardi, Michael J Hogan, Frederic W Porter, „mRNA Vaccines - a new era in vaccinology“, 12 Januar 2018
 9 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4494222/>
 Takehiro Ura, Kenji Okuda, Masaru Shimada, Development in Viral Vector-Based Vaccines, 29 Juli 2014
 10 Polioimylitis (who.int)
 11 https://www.uniklinikum-jena.de/geburtsmedizin_med2/_1_Wir-sind-FRC3fBC+5iea/impfung_unfruchtbarkeit.pdf

IMPFDICH

CORONA-IMPfung

DER ÜBERBLICK

Informieren Sie sich **einfach** und **verlässlich**