

# Impfstoffe / Grundimmunisierung

Bisher fanden in Deutschland vier Impfstoffe gegen SARS-CoV-2 Anwendung:

Die mRNA-Impfstoffe von **BioNTech/Pfizer** und **Moderna** sowie die Vektor-basierten Impfstoffe von **AstraZeneca** und **Johnson&Johnson/Janssen**.

Bei diesen Impfstoffen wird der Bauplan für ein Oberflächenprotein (sog. Spike-Protein) des Coronavirus in menschliche Zellen eingeschleust. Diese produzieren daraufhin Spike-Proteine, welche vom Immunsystem als fremd erkannt werden, so dass sich eine Immunantwort entwickelt.

Bei mRNA-Impfstoffen wird der fertige Bauplan (mRNA) umhüllt von Lipid-Nanopartikeln eingeschleust.

Bei Vektor-basierten Impfstoffen werden nicht vermehrungsfähige Adenoviren verwendet, um die genetische Information (DNA) für das Spike-Protein einzubringen, welche dann in der menschlichen Zelle in den fertigen Bauplan (mRNA) übersetzt wird.

Seit 03.02.22 empfiehlt die STIKO (Ständige Impfkommission) zusätzlich auch einen proteinbasierten Impfstoff des Herstellers **Novavax**. Dieser Impfstoff enthält in Zellkulturen hergestellte Spike-Proteine zusammen mit einem Wirkverstärker (Adjuvans).

Dieser Impfstoff soll ab Ende Februar zunächst nur in den Impfzentren verfügbar sein.

Aktuell gelten folgende **Empfehlungen der STIKO (Ständige Impfkommission)**:

Welcher Impfstoff für welche Altersgruppe

Der Impfstoff von **BioNTech/Pfizer** kann bei allen Personen **ab 5 Jahren** eingesetzt werden.

Seit 18.11.21 gilt die Empfehlung, den Impfstoff von **Moderna** nur bei Personen **ab 30 Jahren** einzusetzen.

Die STIKO (ständige Impfkommission) empfiehlt die Impfstoffe von **AstraZeneca** und **Johnson&Johnson** nur für Personen **ab 60 Jahren**.

Der Impfstoff von **Novavax** ist für Personen **ab 18 Jahren** zugelassen.

Bei **Schwangeren ab dem 2. Trimenon** soll nur **BioNTech/Pfizer** verwendet werden.

Impfabstände bei Grundimmunisierung

Für die drei erstgenannten Impfstoffe sind **zwei intramuskuläre Injektionen** im Abstand von 3-6 Wochen (BioNTech/Pfizer), 4-6 Wochen (Moderna) oder 4-12 Wochen (AstraZeneca) vorgesehen.

Für den Impfstoff von **Johnson&Johnson/Janssen** war **bisher eine Impfung** ausreichend. Seit 07.10.21 soll bei diesem Impfstoff eine **weitere Impfung mit einem mRNA-Impfstoff** nach frühestens 4 Wochen erfolgen.

Für Personen, die die erste Impfung mit **AstraZeneca** erhalten haben, wird seit Anfang Juli die **zweite Impfung mit einem mRNA-Impfstoff** nach mindestens 4 Wochen empfohlen (heterologe Impfung).

Beim Impfstoff von **Novavax** sind zwei Impfstoffdosen im Abstand von mindestens 3 Wochen zu geben.

Impfung von Kindern / Jugendlichen

Seit 16.08.21 empfiehlt die STIKO die Impfung für alle Jugendlichen zwischen 12 und 17 Jahren, seit 09.12.21 auch für Kinder im Alter von 5 bis 11 Jahren mit Vorerkrankungen. Sollten Sie Ihr Kind impfen lassen wollen, wenden Sie sich bitte an eine Kinder- und Jugendarztpraxis.

## Impfung nach COVID-19

Die STIKO empfiehlt in Ihrer Mitteilung vom 21.12.21 für immungesunde Personen ab 12 Jahren (ab 5 Jahren bei Vorerkrankungen), die eine gesicherte SARS-CoV-2-Infektion durchgemacht haben, die **Verabreichung einer Impfstoffdosis** frühestens 3 Monate nach der Erkrankung.

Sollten Sie weitere Informationen wünschen, finden Sie [hier](#) Antworten auf häufig gestellte Fragen (FAQ).

Praxis Dr. Wagner (06.02.22)