

# Impfung gegen SARS-CoV-2 – Infektion/COVID-19

**Ziele:** Schutz vor Infektionen, Verhinderung schwerer Verläufe und von Todesfällen; Verhinderung der Übertragung und Infektionsweitergabe;

**Wer soll geimpft werden?** Aufgrund dzt. begrenzter Impfstoffverfügbarkeit zunächst nur Personengruppen mit besonders hohem Risiko für schwere oder tödliche Verläufe einer COVID-19-Erkrankung oder beruflich entweder besonders exponierte oder Personen mit engem Kontakt zu vulnerablen Personengruppen.

**Mittelfristiges Ziel:** gleichberechtigter Zugang zu einer Impfung für alle

**Empfehlung des Nationalen Impfgremiums zur Priorisierung der Covid-19 Impfungen:**

<https://www.sozialministerium.at/Informationen-zum-Coronavirus/COVID-19-Impfung.html>

## Impfstoffe

**In der EU zugelassener Impfstoff/im Zulassungsverfahren befindlicher Impfstoff:**

**mRNA-Impfstoffe**, kodieren für das Spikeglykoprotein von SARS-CoV-2, nach Aufnahme in die Muskel- oder Bindegewebszellen im Bereich der Injektionsstelle erfolgt die Synthese dieses viralen Antigens durch Translation im Zytoplasma; das Virusprotein wird an der Zelloberfläche für Immunzellen über Mustererkennungsrezeptoren sichtbar und es kommt zu einer Aktivierung des Immunsystems und Entwicklung einer immunologischen Impfantwort, die vor Infektionen schützen soll

<https://www.ema.europa.eu/en/human-regulatory/overview/public-health-threats/coronavirus-disease-covid-19/treatments-vaccines-covid-19#research-and-development-section>

Firma	Impfstoffname	Impfstofftyp	Dosen	Impfschema	Applikation
BioNTech/Pfizer	BNT162b2/ Comirnaty	mRNA+LNP	2	0, 21 Tage	i.m.
Moderna*	mRNA-1273	mRNA+LNP	2	0, 28 Tage	i.m.

Quellen: [www.ema.europa.eu](http://www.ema.europa.eu); [www.rki.de](http://www.rki.de); \* noch laufendes Zulassungsverfahren

**Wirkung** (Daten zu BioNTech/Pfizer Impfstoff Pollack-FP et al. New Engl J Med 2020):

**Impfeffektivität:** 95%-ige Reduktion von symptomatischen Infektionen

**Verhinderung oder Reduktion der Transmission:** dzt. noch nicht ausreichend untersucht

**Einfluß auf Erkrankungsschwere:** Tendenz zu weniger schweren Krankheitsverläufen (dzt. noch zu wenig Fälle)

**Kinder unter 16 Jahren, Schwangerschaft, und Stillzeit:** noch keine Daten - dzt. nicht empfohlen

**Fertilität:** Tierexperimentelle Studien-keine Hinweise zu Reproduktions- oder Entwicklungstoxizität

## Nebenwirkungen:

**Lokale Reaktionen:** 83% (Rötung 6%, Schwellung 6%, Schmerzen an Einstichstelle 78%)

**Systemische Reaktionen:** Abgeschlagenheit 47% (nach 2. Dosis(2D) 59%, Placebo(P) 23-33%),

Kopfschmerzen 42% (2D 52%, P 24-34%), Muskelschmerzen 21% (2D 37%, P 8-11%); bei >55 Jhg. weniger NW

**Schwere UAWs** in der Impfstoff- und Placebogruppe gleich häufig, keine Todesfälle

**Anaphylaktische Reaktionen?** Keine Häufung in Zulassungsstudien; Daten zu möglichen

Risikopopulationen noch nicht vorhanden → bei PatientInnen mit dokumentierter Anaphylaxie oder Nebenwirkungen auf frühere Impfungen – 30min Nachbeobachtung

## Nach der Impfung:

Generell Nachbeobachtungszeit von mind. 15 Minuten. bei bestimmten Risikopersonen länger -bis zu 30 Minuten (Gerinnungshemmer, anaphylaktische oder stärkere Reaktionen auf Impfungen in der Anamnese)

## Andere Impfungen:

Mindestabstand von 14 Tagen zu anderen planbaren Impfungen vor Beginn und nach Ende der Impfserie (Notfallimpfungen ausgenommen). Influenza- und Pneumokokkenimpfung laut Impfplan empfohlen

(<https://www.sozialministerium.at/Themen/Gesundheit/Impfen/Impfplan-Österreich.html>)