

Tabellarische Übersicht in der Schweiz nicht zugelassene Covid-19 Impfstoffe – Empfehlungen zur Ergänzung der Grundimmunisierung nach medizinischen Gesichtspunkten mit mRNA-Impfstoffdosen (Stand 14.12.21)

Empfehlungsgrundsätze

Für Impfstoffe mit Phase-III-Daten wird folgendes empfohlen:

- Unvollständige Impfung (1 von 2 Impfdosen): 1 Dosis eines mRNA-Impfstoffs
- Vollständige Impfung (2 von 2) oder 2/3: 0-1 Dosis eines mRNA-Impfstoffs in Abhängigkeit der Wirksamkeit pro Impfstoff, bei Impfung 3 von 3 (3/3) keine weitere Impfung.

Für Impfstoffen ohne verfügbare/publizierte Phase-III-Daten wird folgendes empfohlen:

- Unvollständige Impfung (1/2): 2 Dosen eines mRNA-Impfstoffs
- Vollständige Impfung (2/2) oder 2/3: 1 Dosis eines mRNA-Impfstoffs, bei Impfung 3/3 keine weitere Impfdosis.

Hersteller und Impfstoffe (alphabetische Reihenfolge)	Wirkmechanismus und Dosierung	Zulassung durch/Anzahl Länder	Wirksamkeitsdaten Phase-III (~2 Monate nach Dosis 2, prä-Delta-Phase)	Wirksamkeit (VE) gegen die Deltavariante in der Allgemeinbevölkerung	Impfempfehlung BAG und EKIF zur Ergänzung der Grundimmunisierung mit einem mRNA-Impfstoff
WHO zugelassene Impfstoffe (mit Phase-III-Daten)					
AstraZeneca Oxford (ChAdOx1 nCoV-19)	Vektorimpfstoff (ChAdOx) vs spike	EMA, 170 Länder	<u>Schwere Erkrankung</u> 75–100% (Link)	<u>Schwere Erkrankung</u> 77–96% (Link , Link , Link)	1/2 (1 von 2 Impfdosen): Einmalig Comirnaty/Spikevax Mindestabstand 28 Tage
Vaxzevria AZD1222/ Institute of India, India (Covishield)	2 Dosen, im Abstand von 4-12 Wochen	(124 (AZD1222), 46 (Covishield))	<u>Symptomatische Infektion</u> 65–80% (Link)	<u>Jegliche Infektion</u> ~50–67% (Link , Link , Link , Link)	2/2: keine weiteren Dosen
Fundacao Instituto Oswaldo Cruz (Covid-19 vaccine recombinant)			<u>Jegliche Infektion</u> 60–85% (Link)		
R-Pharm (R-Covi)					

Bharat Biotech Covaxin (BBV152) Indian Council for Medical Research (ICMR)	inaktivierter Coronavirus 2 Dosen, 28 Tage Abstand	9 Länder	<u>Schwere Erkrankung</u> 93.4% (Link) <u>Jegliche Infektion</u> 77.8% (Link) <u>Asymptomatische Infektion</u> 65.2% (Link)	<u>Jegliche Infektion</u> 65.2% (Link)	1/2, 2/2: Einmalig Comirnaty/Spikevax Mindestabstand 28 Tage
Sinopharm Beijing BIBP P-CoV (Vero Cells) Sinopharm Wuhan Inactivated (Vero Cells)	inaktivierter Coronavirus 2 Dosen, 21 Tage Abstand (3 Dosen in einigen Ländern; WHO Empfehlung bei >60 Jährigen)	83 (Beijing) 3 (Wuhan) Länder	<u>Schwere Erkrankung</u> 100% (Link) <u>Jegliche Infektion</u> 78.1% (Link)	<u>Schwere Erkrankung</u> 88% (Link)	1/2, 2/2, 2/3: Einmalig Comirnaty/Spikevax Mindestabstand 28 Tage 3/3: Keine weiteren Dosen
Sinovac, China CoronaVac	inaktivierter Coronavirus 2 Dosen, 14 Tage Abstand (3 Dosen in einigen Ländern; WHO Empfehlung bei >60-Jährigen)	45 Länder	<u>Schwere Erkrankung</u> 85–100% (Link) <u>Symptomatische Infektion</u> 65–85% (Link) <u>Jegliche Infektion</u> ~66% (Link)	<u>Schwere Erkrankung</u> ~88% (Link) <u>Jegliche Infektion</u> 59–70% (Link)	1/2, 2/2, 2/3: Einmalig Comirnaty/Spikevax Mindestabstand 28 Tage 3/3: Keine weitere Dosis

Nicht-WHO zugelassene Impfstoffe (mit Phase-III-Daten)

<p>Center for Genetic Engineering and Biotechnology (CIGB)</p> <p>Soberana 02/Plus</p>	<p>Proteinuntereinheit</p> <p>2 Dosen Soberana 02, 3. Dosis Soberana Plus</p>	<p>4 Länder Cuba, Nicaragua, Venezuela Iran</p>	<p>N/A</p>	<p><u>Symptomatische Infektion:</u> 92.4% (Link)</p>	<p>1/3, 2/3: Einmalig Comirnaty/Spikevax, Mindestabstand 28 Tage</p> <p>3/3: Keine weitere Dosis</p>
<p>Gamaleya National Centre of epidemiology and Microbiology, Russia</p> <p>Sputnik V (Gam-COVID-Vac) rAd26-S rAd5-S</p>	<p>Vektorimpfstoff</p> <p>2 Dosen, 0.5 mg/Dosis, 21 Tage Abstand</p>	<p>59 Länder</p>	<p><u>Symptomatische Infektion</u> 91.6% (Link)</p>	<p>N/A</p>	<p>1/2: Einmalig Comirnaty/Spikevax Mindestabstand 28 Tage</p> <p>2/2: Keine weitere Dosis</p>
<p>Gamaleya National Centre of Epidemiology and Microbiology, Russia</p> <p>Sputnik Light</p>	<p>Vektorimpfstoff (recombinant Adenovirus Ad26)</p> <p>Einmaldosis</p>	<p>19 Länder</p>	<p>Phase 3: N/A <u>Jegliche Infektion</u> 79.4% (Link)</p>	<p>N/A</p>	<p>1/1: Einmalig Comirnaty/Spikevax; Mindestabstand 28 Tage</p>
<p>Novavax (USA) NVX-CoV2373 (Covovax, Indien)</p>	<p>Protein basierter Impfstoff (Nanopartikel)</p> <p>2 Dosen, 21 Tage Abstand</p>	<p>1 Land Indonesia</p>	<p><u>Schwere Erkrankung:</u> 100% (Link)</p> <p><u>Symptomatische Infektion:</u> 89.7–90.4% (Link, Link)</p>	<p>N/A</p>	<p>1/2: Einmalig Comirnaty/Spikevax Mindestabstand 28 Tage</p> <p>2/2: Keine weitere Dosis</p>

Nicht-WHO zugelassene Impfstoffe (ohne Phase-III-Daten)

<p>Anhui Zhifei Longcom, China ZF2001 (RBD-Dimer, Zifivax)</p>	<p>Rekombinante Proteineinheit</p> <p>2 oder 3 Dosen; 30 Tage Abstand</p>	<p>3 Länder China Usbekistan Indonesia</p>	<p>Phase 3: N/A. (Jegliche Infektion: 82% (Medienmitteilung))</p>	<p><u>Symptomatische Infektion:</u> 77% (Medienmitteilung)</p>	<p>1/2: 2x Comirnaty/Spikevax, Mindestabstand 28 Tage zwischen Impfdosen</p> <p>2/2: Einmalig Comirnaty/Spikevax, Mindestabstand 28 Tage</p> <p>3/3: Keine weitere Dosis</p>
<p>CanSino Ad5-nCoV (Convidecia)</p>	<p>rekombinanter Vektorimpfstoff</p> <p>Einmaldosis</p>	<p>7 Länder</p>	<p>Phase 3: N/A (Jegliche Infektion: 65.7% (Link, Link))</p>	<p>N/A</p>	<p>1/1: 2x Comirnaty/Spikevax, Mindestabstand 28 Tage</p>
<p>Center for Genetic Engineering and Biotechnology (CIGB) CIGB-66 (Abadala)</p>	<p>Proteinuntereinheit</p> <p>3 Dosen, 14 Tage Abstand</p>	<p>4 Länder Cuba, Nicaragua, Venezuela Vietnam</p>	<p>Phase 3: N/A (Symptomatische Infektion: 92.28% <u>Schwere Erkrankung:</u> 100%)</p>	<p>N/A</p>	<p>1/2: 2x Comirnaty/Spikevax, Mindestabstand 28 Tage zwischen Impfdosen</p> <p>2/2: Einmalig Comirnaty/Spikevax, Mindestabstand 28 Tage</p> <p>3/3: Keine weitere Dosis</p>
<p>Chumakov Center KoviVac</p>	<p>Inaktivierter Coronavirus</p> <p>2 Dosen, 14 Tage Abstand</p>	<p>1 Land Russian Federation</p>	<p>Phase 3: N/A</p>	<p>N/A</p>	<p>1/2: 2x Comirnaty/Spikevax Mindestabstand 28 Tage</p> <p>2/2: Einmalig Comirnaty/Spikevax Mindestabstand 28 Tage</p>

Kazakhstan RIBSP QazVac (QazCovid-in)	inaktivierter Coronavirus; 2 Dosen, 21 Tage Abstand	2 Länder Kazakhstan, Kyrgyzstan	Phase 3: N/A	N/A	Siehe oben
Medigen Vaccine Biologics Corp (MVC) MVC-COV1901	Proteinuntereinheit 2 Dosen, 28 Tage Abstand	1 Land Taiwan	Phase 3: N/A	N/A	
Minhai Biotechnology Co Shenzhen Kangtai SARS-CoV-2 Vaccine (Vero Cells) KCONVAC	Inaktivierter Coronavirus 2 Dosen, 28 Tage Abstand (14 Tage in Kanada)	1 Land China	Phase 3: N/A	N/A	
VECTOR, Russland EpiVacCorona	Peptidbasierter Impfstoff 2 Dosen, 21-28 Tage Abstand	2 Länder Russland Turkmenistan	Phase 3: N/A	N/A	
Zydus Cadila, Indien ZyCoV-D	Plasmid-DNA- basierter Impfstoff 3 Dosen im Abstand von je 3 Wochen	1 Land Indien	Phase 3: N/A	Phase 3: N/A <u>Symptomatische Infektion:</u> 66.6% (nature news)	1/3: 2x Comirnaty/Spikevax Mindestabstand 28 Tage 2/3: Einmalig Comirnaty/Spikevax Mindestabstand 28 Tage 3/3: Keine weitere Dosis

Data search:

[Covid-19 Vaccine Tracker](#) LSHTM,

[Covid Vaccine Tracker](#) McGill University,

[Gelbe Liste](#) Pharmindex,

[Covid-19 vaccine tracker](#) and landscape WHO,

[Covid List](#) InfoVac

[Status of Covid-19 vaccines](#) WHO EUL

[Covid-19 Impfstoffe](#) PEI

[Covid-19 vaccine race](#) GAVI

[Weiterentwickelte Impfstoffe gegen Coronaviren: Die aktuellen Forschungsprojekte](#) | [vfa](#) VFA