

## Vergleichstabelle – COVID-19-Impfstoffe

Stand: 23.04.2021

erstellt von Ines Brehmer, Apotheke des Universitätsklinikums Regensburg

Name	Comirnaty®	COVID-19 Vaccine Moderna®	Vaxzevria®	Covid-19-Vaccine Janssen
Hersteller	Biontech Manufacturing GmbH	Moderna Biotech Spain S.L.	Astra Zeneca AB, Schweden	Janssen Cilag International NV
Impfstoff-Typ	mRNA-Impfstoff	mRNA-Impfstoff	Vektorimpfstoff	Vektorimpfstoff
Antigen	Volllängen-Spike (S)-Protein mit Prolin-Substitutionen	Volllängen-Spike (S)-Protein mit Prolin-Substitutionen	rekombinanter replikationsinkompetenter Schimpansen-Adenovirus-Vektor, der ein Volllängen-Spike (S)-Protein mit Prolin-Substitutionen kodiert	rekombinanter replikationsinkompetenter humaner Adenovirus-Vektor Serotyp 26, der ein Volllängen-Spike (S)-Protein mit Prolin-Substitutionen kodiert
Dosierschema	Zwei Dosen à 30µg im Abstand von 21 Tagen	zwei Dosen à 100 µg im Abstand von 28 Tagen	zwei Dosen à 5 x 10 <sup>10</sup> Viruspartikel im Abstand von vier bis zwölf Wochen	eine Dosis à 5 x 10 <sup>10</sup> Viren
Zubereitung	Verdünnen mit 1,8 ml 0,9%iger steriler Natriumchlorid-Lösung	Gebrauchsfertig	Gebrauchsfertig	Gebrauchsfertig
Anzahl der Dosen pro Durchstechflasche	Eine Durchstechflasche ergibt nach Verdünnung <b>6 Impfstoff-Dosen</b> á 0,3 ml.	Eine Durchstechflasche ergibt <b>10 Impfstoffdosen</b> á 0,5 mL	Eine Durchstechflasche ergibt <b>10 Impfstoffdosen</b> á 0,5 mL	Eine Durchstechflasche ergibt <b>5 Impfstoffdosen</b> á 0,5 mL
<b>Lagerung</b>				
<b>Ultratiefgefroren</b> -75°C (+/-15°C)	Im Ultratiefemperaturkühlschrank: <b>6 Monate</b>	Nicht unter -40°C lagern	Nicht Einfrieren	Keine Angabe
	In der Thermobox, wenn regelmäßig Trockeneis nachgefüllt wird: <b>30 Tage</b>			

Name	Comirnaty®	COVID-19 Vaccine Moderna®	Vaxzevria®	Covid-19-Vaccine Janssen
<b>Im Kühlschrank 2-8°C</b>	<b>5 Tage</b> inklusive Zeit für Auftauen und Transport	<b>30 Tage</b>	<b>6 Monate</b>	<b>3 Monate</b> nach direkter Entnahme aus dem Gefrierschrank
<b>Bei Raumtemperatur</b>	<b>6 Stunden</b> inklusive Auftauzeit (bis 30°C)	<b>12 Stunden</b> (bis 25°C) nach Entnahme aus dem Kühlschrank	Keine Angabe	<b>12 Stunden</b> (9 °C bis 25 °)
<b>Geöffnet</b>	Nach Verdünnung: <b>6 Stunden</b> inklusive Zeit für Transport und Verarbeitung (2-30°C)	<b>6 Stunden</b> bei 2°C-25°C	<b>48 Stunden</b> im Kühlschrank bei 2-8°C; innerhalb diese Zeitraums kann der Impfstoff einmalig für <b>6 Stunden</b> bei 30°C gelagert und angewendet werden	<b>6 Stunden</b> bei 2°C bis 25°C <b>3 Stunden</b> bei Raumtemperatur (Max. 25°C)
<b>Auftaudauer</b>				
<b>Im Kühlschrank 2°C – 8°C</b>	195 - Durchstechflaschen-Packung: <b>3 Stunden</b>	<b>2 Stunden 30 Minuten</b>	Keine Angabe	Packung mit 10 Mehrdosendurchstechflaschen: <b>ca. 12 Stunden</b> Einzelne Mehrdosendurchstechflasche: <b>ca. 2 Stunden</b>
<b>Raumtemperatur</b>	<b>30 Minuten</b>	<b>1 Stunde</b>	Keine Angabe	Packung mit 10 – 20 Mehrdosendurchstechflaschen: <b>ca. 4 Stunden</b> einzelne Mehrdosendurchstechflasche: <b>ca. 1 Stunde</b>
<b>Wirksamkeit</b>				
Wirksamkeit gegen einen schweren Krankheitsverlauf	<b>88,9 Prozent</b> nach der ersten Dosis	<b>100 Prozent</b> 14 Tage nach der zweiten Dosis	<b>100 Prozent</b> 21 Tage nach der ersten Dosis	<b>85 Prozent</b> nach 28 Tagen, <b>100 Prozent</b> nach 49 Tagen
Generelle Wirksamkeit	<b>52 Prozent</b> nach der ersten Dosis <b>94,6 Prozent</b> nach sieben Tagen nach der zweiten Dosis	<b>92,1 Prozent</b> 14 Tage nach der ersten Dosis <b>94,1 Prozent</b> 14 Tage nach der zweiten Dosis	<b>64,1 Prozent</b> nach der ersten Dosis <b>70,4 Prozent</b> 14 Tage nach der zweiten Dosis	<b>72 Prozent</b> in den USA <b>66 Prozent</b> in Latein Amerika <b>57 Prozent</b> in Südafrika (nach 28 Tagen)

### Impfstoffe, die noch NICHT oder nur zum Teil in der EU zugelassen sind

Name	CVnCoV	Gam-Covid-V (Sputnik V)	Novavax	Coronavac	BBIBP-CorV
Hersteller	Curevac (Deutschland), Bayer (Deutschland), Glaxo-Smith-Kline (UK)	Gamaleya National Research Center for Epidemiology and Microbiology	Novavax (USA)	Sinovac Biotech (China)	Sinopharm 1/2 (China)
Impfstofftyp	mRNA-Impfstoff	Vektorimpfstoff	Protein-basierter Impfstoff	Ganzvirus-Impfstoff	Ganzvirus-Impfstoff
Antigen	Volllängen-Spike (S)-Protein mit Prolin-Substitutionen	zwei rekombinante replikationsinkompetente humane Adenovirus-Vektoren der Serotypen 5 und 26, die ein Volllängen-Spike (S)-Protein mit Prolin-Substitutionen kodieren	rekombinantes Volllängen-Spike (S)-Protein	inaktivierter CN02-Stamm von SARS-CoV-2, der in Verozellen produziert wurde	inaktivierter HB02-Stamm von SARS-CoV-2, der in Verozellen produziert wurde
Dosierschema	zwei Dosen à 12 µg im Abstand von 28 Tagen	zwei Dosen (zunächst rAd26, danach rAd5) à 10 <sup>11</sup> Viruspartikel im Abstand von 21 Tagen	zwei Dosen à 5 µg Protein plus 50 µg Matrix (M)-Protein als Adjuvans	zwei Dosen à 3 µg plus Al(OH) <sub>3</sub> als Adjuvans im Abstand von 14 Tagen	zwei Dosen à 4 µg plus Al(OH) <sub>3</sub> als Adjuvans im Abstand von 21 Tagen
<b>Lagerung</b>					
Gefroren	Keine Angabe	Lagerung bei -18°C möglich	Keine Angabe	Keine Angabe	Keine Angabe
Im Kühlschrank	<b>3 Monate</b> (bei 5°C)	<b>6 Monate</b> (bei 2°C – 8°C) in lyophilisierter Form	<b>6 Monate</b> (bei 2-8°C)	Wie lange der Impfstoff bei 2-8°C gelagert werden kann ist bisher nicht bekannt gegeben	Wie lange der Impfstoff bei 2-8°C gelagert werden kann ist bisher nicht bekannt gegeben
Bei Raumtemperatur	<b>24 Stunden</b>	Keine Angabe	Keine Angabe	Keine Angabe	Keine Angabe

Name	CVnCoV	Gam-Covid-V (Sputnik V)	Novavax	Coronavac	BBIBP-CorV
<b>Wirksamkeit</b>					
Wirksamkeit gegen schweren Krankheitsverlauf	Noch unbekannt	<b>100 Prozent</b> 21 Tage nach der ersten Dosis	unbekannt	unbekannt	unbekannt
Generelle Wirksamkeit	Phase-III-Studie noch nicht abgeschlossen	<b>87,6 Prozent</b> 14 Tage nach der ersten Dosis; <b>91,1 Prozent</b> sieben Tage nach der zweiten Dosis	<b>89,3 Prozent</b> in UK nach der zweiten Dosis; <b>60 Prozent</b> in Südafrika	Phase III-Daten noch nicht publiziert; gemäß nicht begutachteten Berichten Wirksamkeiten 14 Tage nach der zweiten Dosis <b>50,38 Prozent</b> bei milden Verläufen; <b>78 Prozent</b> bei milden bis schweren Verläufen in Brasilien, <b>65 Prozent</b> in Indonesien; <b>91,25 Prozent</b> in der Türkei	Phase III-Daten noch nicht publiziert; nicht begutachteten Berichte zufolge <b>79 Prozent</b> und <b>86 Prozent</b>
Stand der Zulassung	In der EU im Rolling-Review-Verfahren der EMA	Zugelassen in Russland uvm. Innerhalb der EU: Slowakei, Ungarn In der EU im Rolling-Review-Verfahren der EMA	in der EU im Rolling-Review-Verfahren	Zugelassen in China	Zugelassen in China

#### Quellen:

<https://www.pharmazeutische-zeitung.de/covid-19-impfstoffe-und-ihre-charakteristika-124263/>

<https://www.pei.de/DE/arzneimittel/impfstoffe/covid-19/covid-19-node.html>

[https://www.ema.europa.eu/en/documents/product-information/covid-19-vaccine-janssen-epar-product-information\\_de.pdf](https://www.ema.europa.eu/en/documents/product-information/covid-19-vaccine-janssen-epar-product-information_de.pdf)

[https://www.ema.europa.eu/en/documents/product-information/vaxzevria-previously-covid-19-vaccine-astrazeneca-epar-product-information\\_en.pdf](https://www.ema.europa.eu/en/documents/product-information/vaxzevria-previously-covid-19-vaccine-astrazeneca-epar-product-information_en.pdf)

[https://www.ema.europa.eu/en/documents/product-information/covid-19-vaccine-moderna-epar-product-information\\_de.pdf](https://www.ema.europa.eu/en/documents/product-information/covid-19-vaccine-moderna-epar-product-information_de.pdf)

[https://www.ema.europa.eu/en/documents/product-information/comirnaty-epar-product-information\\_de.pdf](https://www.ema.europa.eu/en/documents/product-information/comirnaty-epar-product-information_de.pdf)

<https://impfzentrum.biontech.de/apotheke/produkt/#stabilitatsdaten-fur-comirnaty%C2%AE>