

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 ¹⁰ Viruspartikel im Abstand von vier bis zwölf Wochen	eine Dosis à 5 x 10 ¹⁰ 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 6 Impfstoff-Dosen á 0,3 ml.	Eine Durchstechflasche ergibt 10 Impfstoffdosen á 0,5 mL	Eine Durchstechflasche ergibt 10 Impfstoffdosen á 0,5 mL	Eine Durchstechflasche ergibt 5 Impfstoffdosen á 0,5 mL
Lagerung				
Ultratiefgefroren -75°C (+/-15°C)	Im Ultratiefemperaturkühlschrank: 6 Monate	Nicht unter -40°C lagern	Nicht Einfrieren	Keine Angabe
	In der Thermobox, wenn regelmäßig Trockeneis nachgefüllt wird: 30 Tage			

Name	Comirnaty®	COVID-19 Vaccine Moderna®	Vaxzevria®	Covid-19-Vaccine Janssen
Im Kühlschrank 2-8°C	5 Tage inklusive Zeit für Auftauen und Transport	30 Tage	6 Monate	3 Monate nach direkter Entnahme aus dem Gefrierschrank
Bei Raumtemperatur	6 Stunden inklusive Auftauzeit (bis 30°C)	12 Stunden (bis 25°C) nach Entnahme aus dem Kühlschrank	Keine Angabe	12 Stunden (9 °C bis 25 °)
Geöffnet	Nach Verdünnung: 6 Stunden inklusive Zeit für Transport und Verarbeitung (2-30°C)	6 Stunden bei 2°C-25°C	48 Stunden im Kühlschrank bei 2-8°C; innerhalb diese Zeitraums kann der Impfstoff einmalig für 6 Stunden bei 30°C gelagert und angewendet werden	6 Stunden bei 2°C bis 25°C 3 Stunden bei Raumtemperatur (Max. 25°C)
Auftaudauer				
Im Kühlschrank 2°C – 8°C	195 - Durchstechflaschen-Packung: 3 Stunden	2 Stunden 30 Minuten	Keine Angabe	Packung mit 10 Mehrdosendurchstechflaschen: ca. 12 Stunden Einzelne Mehrdosendurchstechflasche: ca. 2 Stunden
Raumtemperatur	30 Minuten	1 Stunde	Keine Angabe	Packung mit 10 – 20 Mehrdosendurchstechflaschen: ca. 4 Stunden einzelne Mehrdosendurchstechflasche: ca. 1 Stunde
Wirksamkeit				
Wirksamkeit gegen einen schweren Krankheitsverlauf	88,9 Prozent nach der ersten Dosis	100 Prozent 14 Tage nach der zweiten Dosis	100 Prozent 21 Tage nach der ersten Dosis	85 Prozent nach 28 Tagen, 100 Prozent nach 49 Tagen
Generelle Wirksamkeit	52 Prozent nach der ersten Dosis 94,6 Prozent nach sieben Tagen nach der zweiten Dosis	92,1 Prozent 14 Tage nach der ersten Dosis 94,1 Prozent 14 Tage nach der zweiten Dosis	64,1 Prozent nach der ersten Dosis 70,4 Prozent 14 Tage nach der zweiten Dosis	72 Prozent in den USA 66 Prozent in Latein Amerika 57 Prozent 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 ¹¹ 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) ₃ als Adjuvans im Abstand von 14 Tagen	zwei Dosen à 4 µg plus Al(OH) ₃ als Adjuvans im Abstand von 21 Tagen
Lagerung					
Gefroren	Keine Angabe	Lagerung bei -18°C möglich	Keine Angabe	Keine Angabe	Keine Angabe
Im Kühlschrank	3 Monate (bei 5°C)	6 Monate (bei 2°C – 8°C) in lyophilisierter Form	6 Monate (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	24 Stunden	Keine Angabe	Keine Angabe	Keine Angabe	Keine Angabe

Name	CVnCoV	Gam-Covid-V (Sputnik V)	Novavax	Coronavac	BBIBP-CorV
Wirksamkeit					
Wirksamkeit gegen schweren Krankheitsverlauf	Noch unbekannt	100 Prozent 21 Tage nach der ersten Dosis	unbekannt	unbekannt	unbekannt
Generelle Wirksamkeit	Phase-III-Studie noch nicht abgeschlossen	87,6 Prozent 14 Tage nach der ersten Dosis; 91,1 Prozent sieben Tage nach der zweiten Dosis	89,3 Prozent in UK nach der zweiten Dosis; 60 Prozent in Südafrika	Phase III-Daten noch nicht publiziert; gemäß nicht begutachteten Berichten Wirksamkeiten 14 Tage nach der zweiten Dosis 50,38 Prozent bei milden Verläufen; 78 Prozent bei milden bis schweren Verläufen in Brasilien, 65 Prozent in Indonesien; 91,25 Prozent in der Türkei	Phase III-Daten noch nicht publiziert; nicht begutachteten Berichte zufolge 79 Prozent und 86 Prozent
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/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/comirnaty-epar-product-information_de.pdf

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