

Hauptsächliche Strategien der SARS-CoV-2-Impfstoffentwicklung

TECHNOLOGIE/ PLATTFORM	IMPFSTOFFART/-TYP (VERMEHRUNGSFÄHIG/ NICHT VERMEHRUNGSFÄHIG)	BEREITS ZUGELASSENE IMPFSTOFFE (NICHT GEGEN SARS-COV-2)
Virusbasierte Impfstoffe (Basis: SARS-CoV-2)	Abgeschwächte Viren (vermehrungsfähig, aber keine krankmachende Wirkung)	z.B. Mumps-Masern-Röteln-, Windpocken-, Influenza- Impfstoff (LAIV; nasal)
	Inaktivierte Viren (nicht vermehrungsfähig)	z.B. Polio- (IPV), Hepatitis A-, FSME-Impfstoff, Influenza- Spaltimpfstoffe
Proteinbasierte Impfstoffe	Virale Proteine/Protein- Untereinheiten (nicht vermehrungsfähig)	z.B. Hepatitis B-, Herpes zoster-Impfstoff
	Virusähnliche Partikel (nicht vermehrungsfähig)	z.B. Humane Papillomviren (HPV)-Impfstoff
Impfstoffe aus viralen Vektoren* (Basis: <u>nicht</u> SARS-CoV-2)	Vermehrungsfähige virale Vektoren	Ebola-Impfstoff (VSV-Ebola)
	Nicht vermehrungsfähige virale Vektoren	Ebola-Impfstoffe (MVA-Ebola, Adeno-Ebola)
Genbasierte Impfstoffe**	DNA-Impfstoffe (nicht vermehrungsfähig)	
	RNA-Impfstoffe (nicht vermehrungsfähig)	

* Virale Vektoren, wie z.B. modifizierte Vaccinia (MVA)-, Vesikuläre Stomatitis (VSV)-, Adeno- oder Masernviren, dienen als Trägersysteme. Diese für den Menschen harmlosen Viren wurden so modifiziert, dass sie die genetische Information für ein Oberflächenprotein von SARS-CoV-2 tragen.

** DNA- oder RNA-Sequenzen, welche die genetische Information für ein Oberflächenprotein von SARS-CoV-2 tragen

Quelle: Informationen in der Tabelle basieren auf der Publikation Callaway E. The race for coronavirus vaccines: a graphical guide. Nature 2020 Apr;580(7805):576-577