

Krankheit	Unternehmen bzw. Forschungsinstitut	Bezeichnung	Impfstoff enthält (soweit bekannt)	Entwicklungsstatus
Borreliose				
Borreliose (Lyme-Disease)	Moderna (USA)	mRNA-1982 und mRNA-1975	mRNA, spezifisch gegen Borrelia burgderferi (1982) bzw. vier Borrelia-Arten, unter denen auch in Europa verbreitete sind (1975)	Phase I/II
Covid-19 (und Covid-19/Grippe-Impfstoffe)				
Covid-19	BioNTech / Pfizer (Deutschland / USA)	BNT162b2 (Comirnaty)	mRNA in Lipidnanopartikeln	zugelassen in der EU; auch in Form von zwei bivalenten Versionen (ursprüngl. Stamm + BA.1; ursprüngl. Stamm + BA.4/5) und einer an XBB.1.5 adaptierten Version
Covid-19	Moderna (USA)	mRNA-1273 (Spikevax)	mRNA in Lipidnanopartikeln	zugelassen in der EU; auch in Form von zwei bivalenten Versionen (ursprüngl. Stamm + BA.1; ursprüngl. Stamm + BA.4/5) und einer an XBB.1.5 adaptierten Version
Covid-19	CSL Seqirus (USA) in Kooperation mit Arcturus Therapeutics (USA)	ARCT-154	selbstamplifizierende mRNA (optimiert gegen verschiedene Variants of Concern)	in der EU seit August 2023 zur Zulassung eingereicht; in Japan zugelassen seit 11/2023 für Erst- und Boosterimpfungen
Covid-19	Gennova Biopharmaceuticals, eine Tochter von Emcure (Indien)	HGC019	selbstamplifizierende mRNA	in Indien zugelassen. In wieweit dieser Impfstoff auf dem Impfstoff HDT-301 des früheren Kooperationspartners HDT Bio beruht, ist Gegenstand einer juristischen Auseinandersetzung.
Covid-19	Suzhou Abogen Biosciences (China) / Walvax Biotechnology (China)	AWcorna (zuvor ARCoV)	mRNA für Abschnitt des Spike-Proteins (mehrere Monate bei 2-8 Grad Celsius lagerfähig)	in Indonesien zugelassen
Covid-19	CSPC Pharmaceutical Group (China)	SYS6006	mRNA	hat in China Notfallzulassung erhalten
Covid-19	Fudan University (China) /Shanghai Blue Magpie (China) /Walvax Biotechnology (China)	RQ-3033	mRNA für das Spike-Protein der Variante XBB.1.5	hat in China Notfallzulassung erhalten

Covid-19	Daiichi Sankyo (Japan)	DS-5670	mRNA	in Japan zugelassen nach positiven Ergebnissen als Booster in Phase III-Studie
Covid-19	Stemirna Therapeutics (China)	SW-BIC-213	mRNA	in Laos zugelassen (Emergency Use Authorization) 03/2023 nach Phase III
Covid-19	AIM Vaccine (China)	LVRNA021 (bivalent Delta+Omicron BA.5)	Phase III	Phase III
Covid-19	Moderna (USA)	mRNA-1283	mRNA; so verarbeitet, dass der Impfstoff voraussichtlich in gewöhnlichen Gefrierschränken bei 2 bis 5 Grad Celsius lagerfähig ist	Phase III
Covid-19 / Grippe	Moderna (USA)	mRNA-1083	mRNA in Lipidnanopartikeln, die für Spike von SARS-CoV-2 und quadrivalent für Hämagglutinin von vier verschiedenen Grippevirenstämmen kodiert	Phase III
Covid-19 / Grippe	BioNTech / Pfizer (Deutschland / USA)	BNT162b2 + BNT161	mRNA in Lipidnanopartikeln, quadrivalent hinsichtlich Grippeviren (wie qIRV (22/23)) und bivalent hinsichtlich SARS-CoV-2 (urspr. Stamm und Omikron BA.4/5	Phase III
Covid-19	Technovalia (Australien) und Chulalongkorn University (Thailand)	ChulaCov19 BNA159	mRNA	Phase II
Covid-19	BioNTech / Pfizer (Deutschland / USA)	BNT162b5 bivalent (WT/OMI BA.2)	mRNA in Lipidnanopartikeln für modifizierte Spikeproteine des ursprünglichen Stamms und von Omikron BA.2	Phase II
Covid-19 und RSV-Infektionen	Pfizer (USA)	PF-07960613	RSVpreF-Protein zur Immunisierung gegen RSV und mRNA in Lipidnanopartikeln für modifizierte Spikeproteine des ursprünglichen Stamms und von Omikron BA.4/5	Phase II
Covid-19	Gritstone bio (USA)	GRT-R910	selbstamplifizierende mRNA für mehrere Antigene	Phase II
Covid-19	CanSino Biologics	CS-2034	mRNA in Lipidnanopartikeln	Phase II

Covid-19	GSK / CureVac (UK / Deutschland)	CV0601/CV0701	monovalenter bzw. bivalenter mRNA-Impfstoff; mRNAs kodieren für Spike-Proteine	Phase II
Covid-19	VLP Therapeutics (Japan/USA)	VLPCOV-02	selbstamplifizierende mRNA in Lipidnanopartikeln, gegen XBB.1.5	Phase III
Covid-19	Eyegene (Südkorea)	EG-COVID-102	mRNA in kationischen Liposomen und TLR4-Agonist	Phase I/IIa
Covid-19	HDT Bio (USA)	HDT-301	selbstamplifizierende mRNA, gebunden an "Lipid InOrganic Nanoparticles" (LION)	Phase I in Südkorea und Brasilien. 2020 ging HDT Bio auch eine Kooperation mit Gennova (Indien) ein. Ob dessen im Juni 2022 in Indien zugelassener Impfstoff HGC019 darauf basiert, ist Gegenstand einer juristischen Auseinandersetzung.
Covid-19	Guangzhou RioBio	k. A.	mRNA	Phase I
Covid-19	University of Melbourne (Australien)	MIPSCo-mRNA-RBD-1	mRNA, die für die Rezeptorbindungsdomäne des Spike kodiert; als Teil einer Kombinationsimpfung mit dem proteinbasierten Betavarianten-Impfstoff DoCo-Pro-RBD-1 + MF59®	Phase I abgeschlossen
Covid-19	Infectious Disease Research Institute (IDRI) / Amyris / Immunity Bio (alle USA)	AAHI-SC2 und AAHI-SC3	"self-adjuvanting" mRNA in sogenannten "nanostructured lipid carrier" (NLC). Immunity Bio soll die Produktion übernehmen.	Phase I
Covid-19 / Grippe / RSV	Moderna (USA)	mRNA-1230	mRNA in Lipidnanopartikeln	Phase I
Covid-19	BioNTech / Pfizer (Deutschland / USA)	BNT162b4	mRNA in Lipidnanopartikeln, die für Nicht-Spike-Proteine von SARS-CoV-2 kodiert (die BA.4/5-adaptierten Impfstoff der insbesondere die T-Zell-Antwort verbessern sollen)	Phase I (in Kombination mit bivalentem Unternehmen)
Covid-19	AstraZeneca	COVID mRNA VLP vaccine	mRNA	Phase I
Covid-19	RVAC (Singapur, USA, China)	RVM-V001	mRNA	vorklinische Entwicklung; Phase I-Studie in Vorbereitung

Covid-19	Fudan University / Shanghai JiaoTong University / RNAcure Biopharma (China)	k. A.	mRNA (1. LNP-encapsulated mRNA cocktail encoding VLP; 2. LNP-encapsulated mRNA encoding RBD)	vorklinische Entw.
Covid-19	Centro Nacional Biotecnología (CNB-CSIC) (Spanien)	k. A.	mRNAs, die von replikationsinkompetenten SARS-CoV-2 abgeleitet sind	vorklinische Entw.
Covid-19	University of Tokyo / Daiichi-Sankyo (Japan)	k. A.	mRNA in Lipidnanopartikeln	vorklinische Entw.
Covid-19	BIOCAD (Russland)	k. A.	mRNA in Liposomen	vorklinische Entw.
Covid-19	RNAimmune (USA)	k. A.	mRNA	vorklinische Entw.
Covid-19	FBRI SRC VB VECTOR, Rospotrebnadzor, Koltsovo (Russland)	k. A.	mRNA	vorklinische Entw.
Covid-19	eTheRNA (Belgien) und ConserV Bioscience (UK)	k. A.	mRNA; zur intranasalen Verabreichung	vorklinische Entw.
Covid-19	Greenlight Biosciences (USA)	k. A.	mRNA	vorklinische Entw.
Covid-19	IDIBAPS Hospital Clínic of Barcelona / Hipra (Spanien)	k. A.	mRNA	vorklinische Entw.
Covid-19	Cell Tech Pharmed (Iran)	k. A.	mRNA	vorklinische Entw.
Covid-19	Globe Biotech (Bangladesh)	BANCOVID	D614G variant LNP-encapsulated mRNA	vorklinische Entw.
Covid-19	CEA / INSERM (Frankreich) (CEA = commissariat à l'énergie atomique)	NanoCov2-Vac	verkapselte mRNA	vorklinische Entw.
Covid-19	Sorrento Therapeutics (USA)	MultiValent STI-mRNA vaccine	mRNAs für unterschiedliche Spike-Varianten; zur i.m.-Injektion oder zur nadelfreien Applikation in einen Lymphknoten	vorklinische Entw. (mit positiven Ergebnissen)
Covid-19	ST Pharm (Südkorea)	tbd	mRNA in Lipidnanopartikeln (Genevant-Technologie)	vorklinische Entwicklung
Covid-19	Capricor (USA)	tbd	mRNA, Exosom-basiert verarbeitet	vorklinische Entwicklung
Covid-19	Longuide (China)	tbd	mRNA in Nanopartikeln	vorklinische Entwicklung
Covid-19	Enesi Pharma (UK) / Imperial College London (UK)	tbd	selbstamplifizierende mRNA (vom Imperial College London) und Implavax-Technologie und Polyplex DNA/RNA-Stabilisierung (von Enesi); Impfstoff soll bei Temperaturen bis 40 Grad Celsius stabil sein	vorklinische Entwicklung

Covid-19	Phylex BioSciences (USA)	tbd	mRNA (bivalent: kodiert für Rezeptorbindungsdomäne der Spikeproteine der Delta- und der Omikron-Variante)	vorklinische Entwicklung
Covid-19	Tonix Pharmaceuticals und Kansas State University (beide USA)	TNX-3700	mRNA, die für das Spikeprotein kodiert; Formulierung mit Zinknanopartikeln statt Lipidnanopartikeln, was den Impfstoff womöglich auch bei geringerer Kühlung stabil hält	vorklinische Entwicklung
Covid-19 und andere Betacoronavirus-Infektionen	Ethris (Deutschland) und DIOSynVax (UK)	ETH 50	mRNA, die für ein Pan-Sarbecovirus-Antigen kodiert, in Lipidnanopartikeln	vorklinische Entwicklung, gefördert von CEPI
Covid-19	mCureX (Südkorea) (Tochter von OliX Pharmaceuticals) / Samyang Holdings (Südkorea) / GC Pharma	tbd	mRNA	Forschungsphase
Covid-19	Helix Nanotechnologies (USA)	tbd	mRNA	Forschungsphase
Covid-19	Afrigen Biologics and Vaccines (Südafrika)	tbd	mRNA (dem Impfstoff von Moderna nachgebildet) in Nanopartikeln (entwickelt in Kooperation mit Curapath [Spanien und USA])	Forschungsphase
Covid-19	SK Bioscience (Südkorea)	tbd	mRNA	Forschungsphase oder vorklinische Entwicklung
Covid-19 und andere Betacoronavirus-Infektionen	BioNet (Frankreich - Thailand) (1) / University of Pennsylvania, Univ. of North Carolina and Univ. of California-Davis (USA) / Chulalongkorn University (Thailand) / International Vaccine Institute (Südkorea)	mRNA	mit mRNA für verschiedene Proteine aus SARS-CoV-2; soll vor Infektionen mit allen Betacoronaviren schützen, zu denen SARS-CoV-2 und MERS-CoV gehören, auch vor unterschiedlichen Varianten. Das Projekt wird von CEPI gefördert; im Gegenzug hat das Konsortium zugesagt, im Erfolgsfall für leichten Zugang zum Impfstoff für ärmere Länder zu sorgen.	vermutlich Laborstadium
Covid-19	CSL (Australien)	k.A.	saRNA (Technologie von Arcturus [USA] einlizenziert)	Forschungsphase

Covid-19	RNAGene (Südkorea)	RGV-019	mRNA	vorklin. Entw.
Covid-19 / Grippe	Daiichi Sankyo (Japan)	k.A.	mRNA, die für Antigene von SARS-CoV-2 und Grippevirenstämmen kodiert (Näheres noch nicht bekannt)	vermutl. Forschungsphase
Chlamydien-Infektionen				
Chlamydien-Infektionen	Ziphius Vaccines (Belgien)	ZIP-008	selbst-amplifizierende mRNA	vorklinische Entw.
Cytomegaloviren-Infektion (CMV-Infektion)				
CMV-Infektion	Moderna (USA)	mRNA-1647	sechs mRNAs (fünf kodieren für den Pentamer-Komplex, eine für gB)	in Phase III mit Frauen zwischen 16 und 40 Jahren; in Phase I/II mit Jugendlichen beiderlei Geschlechts
Dengue				
Dengue	AcadeMab Biomedical (China)	AM-DV-01	mRNA	präklinische Entwicklung
Genitalherpes (Infektion mit HSV-2)				
Genitalherpes	Moderna	mRNA-1608	mRNA	Phase II
Genitalherpes	BioNTech	BNT163	mRNA	Phase I-Studie seit 12/2022
Gonorrhoe (bakterielle Infektion mit <i>Neisseria gonorrhoeae</i>)				
Gonorrhoe	Evaxion (Dänemark) und Afrigen Biologics (Südafrika)	tbd	mRNA	Forschungsphase
Grippe (Influenza) [siehe auch Covid 19 / Grippe]				
Grippe (saisonal)	Pfizer (in Zusammenarbeit mit BioNTech) (USA)	qIRV (22/23)	quadrivalenter Impfstoff mit modRNA, kodiert für Antigene der von der WHO für die Nordhemisphäre für 2022/23 empfohlenen Virenstämmen	Phase III in den USA
Grippe (saisonal)	Moderna (USA)	mRNA-1010	mRNAs (quadrivalent: A H1N1, A H3N2, B Yamagata, B Victoria)	Phase III; Zulassungseinreichungen für 2024 geplant

Grippe (saisonal)	Moderna (USA)	mRNA-1020 und mRNA-1030	zwei Impfstoffe mit acht mRNAs (jeweils für Phase II Hämagglutinin und Neuraminidase von den vier WHO-ausgesuchte Grippeviren-Stämme), die vergleichend getestet werden.	
Grippe	Moderna (USA)	mRNA-1011 und mRNA-1012	zwei Impfstoffe mit mehr als acht mRNAs (Phase II jeweils für Hämagglutinin und Neuraminidase von den vier WHO-ausgesuchte Grippeviren-Stämme plus ein oder zwei zusätzliche Hämagglutinin von anderen Stämmen)	
Grippe	Sanofi Pasteur (Frankreich / USA)	SP0273	mRNA für Hämagglutinin von A/H3N2 in Lipidnanopartikeln; zwei verschiedene Formulierungen	Phase I
Grippe (saisonal)	CureVac (Deutschland) / GSK (UK)	tbd	mRNA, modifiziert, tetravalent	Phase II
Grippe	Pfizer (USA)	PF-07852352 Influenza saRNA 1, PF-07836391 Influenza saRNA, PF-07836394 Influenza saRNA, PF-07836395 Influenza saRNA, PF-07836396 Influenza saRNA, PF-07867246 Influenza saRNA	Impfstoffe mit selbstamplifizierender RNAs, Phase I in den USA die für Antigene von Grippeviren kodieren	
Grippe (Pandemie)	Arcturus (USA)	LUNAR-FLU	mRNA in "Lipid-enabled and Unlocked Nucleomonomer Agent"	vorklinische Entwicklung (gefördert von der BARDA)
Grippe	Stemirna Therapeutics (China)	k. A.	mRNA	vorklinische Entwicklung
Grippe	Walvax Biotechnologies (China)	tbd	mRNA	vorklinische Entwicklung
Grippe (saisonal)	CSL Seqirus (Australien)	sa-mRNA Quadrivalent Influenza Vaccine (ARCT2138)	selbstamplifizierende mRNA, bicistronisch (d.h. kodierende Sequenzen für die Proteine Hämagglutinin und Neuraminidase in der gleichen mRNA)	Phase I
Vogelgrippe H5N1	CSL Seqirus (Australien)	sa-mRNA H5N1 Influenza Vaccine (SQ012)	selbstamplifizierende mRNA	Phase I

Vogelgrippe H5N1	CureVac / GSK (Deutschland / UK)	tbd	monovalenter mRNA-Impfstoff, der für das Influenza A H5-Antigen (ein Hämagglutinin) kodiert, das Vogelgrippe-Virenstämme vom Typ H5N1 aufweisen; auf Basis des firmeneigenen mRNA-Gerüsts der zweiten Generation	Phase I
Universeller Grippeimpfstoff	University of Pennsylvania (USA)	k. A.	mRNA, die für die Hämagglutinin-Proteine aller 20 bekannten Influenza-A- und -B-Subtypen kodiert	vorklinische Entwicklung
Grippe	VLP Therapeutics (Japan/USA)	tbd	selbstamplifizierende mRNA in Lipidnanopartikeln	vorklinische Entwicklung
Influenza	RNAGene (Südkorea)	RGV-105	mRNA	Forschungsphase
Universeller Grippeimpfstoff	CureVac / Bill & Melinda Gates Foundation	k. A.	mRNA	Forschungsphase
Gürtelrose				
Gürtelrose	Moderna	mRNA-1468	mRNA	Phase II
Gürtelrose	BioNTech / Pfizer	BNT167 = PF-07911145	mRNA	Phase I/II seit Februar 2023
Gürtelrose	Stemirna (China)	tbd	mRNA	vorklinische Entwicklung
Gürtelrose	Walvax Biotechnologies (China)	tbd	mRNA	vorklinische Entwicklung
Hepatitis C				
Hepatitis C	Ethris (D)	ETH49	mRNA	Laborstadium
HIV-Infektionen				
HIV-Infektion	Moderna / International AIDS Vaccine Initiative (IAVI) (USA/USA)	mRNA-1644 / mRNA-1644v2-Core (Impfstoffe, die nacheinander angewendet werden sollen [Prime-Boost-Konzept])	mRNA (beim ersten Impfstoff eOD-GT8 60mer; beim zweiten Core-g28v2 60mer)	Phase I in Ruanda und Südafrika
HIV-Infektion	Moderna (USA) / IAVI / BMGF / NIAID u.a.	mRNA-1574	mRNA	Phase I

HIV-Infektion	BioNTech / B&M Gates Foundation (Deutschland / USA)	tbd	mRNA	Target-Identifizierung
HPV-Infektion				
HPV-Infektionen	Stemirna Therapeutics (China)	tbd	mRNA	Forschungsphase oder vorklinische Entw.
Lassafieber, Gelbfieber				
Lassafieber, Gelbfieber	CureVac / CEPI (Deutschland)	k. A.	mRNA	vorklinische Entw.
Lyme-Borreliose siehe Borreliose				
Malaria				
Malaria	BioNTech (Deutschland)	BNT165b1	mRNA, die für bestimmte Bereiche des Circumsporozoit-Proteins (CSP) kodiert	Phase I seit Dezember 2022, nach grundlegenden Arbeiten
Malaria	CureVac / Bill & Melinda Gates Foundation	tbd	mRNA	Forschungsphase
Malaria	eTheRNA (Belgien)	tbd	mRNA	Discovery/Lead-Phase
Malaria	Stemirna (China)	tbd	mRNA	frühe vorklinische Entw.
MERS (MERS-CoV-Infektion)				
MERS	Stemirna Therapeutics (China)	tbd	mRNA	Forschungsphase
Metapneumovirus-Infektion (hMPV-Infektion)				
Infektion mit Metapneumovirus oder Parainfluenza-Virus Typ 3 (PIV3), pädiatrisch	Moderna (USA)	mRNA-1653	mRNA	Phase I
Infektion mit Metapneumovirus oder Respiratory	Moderna (USA)	mRNA-1365	mRNA	vorklinische Entw.

Syncytial Virus (RSV), pädiatrisch				
M-Pox				
M-Pox	BioNTech (Deutschland)	BNT-166a und BNT-166c	mRNA	Phase I/II
M-Pox	Stemirna (China)	tbd	mRNA	frühe vorklinische Entwicklung
Nipah				
Nipah	Moderna (USA)	mRNA-1215	mRNA	Phase I
Norovirus-Infektionen				
Norovirus-Infektionen	Moderna (USA)	mRNA-1405 und mRNA-1403	mRNA, pentavalent (1405) bzw. trivalent (1403)	vorklin. Entwicklung
Pfeiffersches Drüsenfieber und latente Epstein-Barr-Virus-Infektion (EBV-Infektion)				
Epstein-Barr-Virus-Infektion	Moderna (USA)	mRNA-1189	mRNA	Phase I
Epstein-Barr-Virus-Infektion	Moderna (USA)	mRNA-1195	mRNA	vorklinische Entw.
Epstein-Barr-Virus-Infektion	Stemirna Therapeutics (China)	tbd	mRNA	Forschungsphase oder vorklinische Entw.
Rotavirus-Infektionen				
Rotavirus-Infektionen	CureVac / Bill & Melinda Gates Foundation	tbd	mRNA	Forschungsphase
RSV-Infektion (durch das Respiratory Syncytial Virus)				
RSV-Infektion	Moderna (USA)	mRNA-1345	mRNA	in den USA zugelassen seit 06/2024; in der EU von EMA zur Zulassung empfohlen (06/2024) nach Zulassungsantrag 07/2023, in Phase II-Studie für Kinder

RSV-Infektion	Sanofi	SP0256	mRNA in Lipidnanopartikeln	Phase I/II (Zielpopulation: ältere Personen)
s.a. Kombinationsimpfstoff von Moderna unter "Metapneumovirus-Infektion"				
RSV-Infektionen	CureVac (Deutschland)	k. A.	mRNA	vorklinische Entw.
RSV-Infektionen	Stemirna (China)	k. A.	mRNA	vorklinische Entw.
RSV-Infektionen	AIM Vaccine (China)	k. A.	mRNA	vorklinische Entwicklung
Tollwut				
Tollwut	CureVac (Deutschland)	CV7202	mRNA in Lipidnanopartikeln	Phase I
Tollwut	Stemirna (China)	tbd	mRNA	vorklinische Entwicklung
Tollwut	Providence Therapeutics (Kanada) und Everest Medicines (China)	tbd	mRNA	vorklinische Entwicklung
Tollwut	AIM Vaccine (China)	tbd	mRNA	vorklinische Entwicklung
Tuberkulose				
Tuberkulose	BioNTech / B&M Gates Foundation (Deutschland / USA)	BNT-164	mRNA	Phase I seit 04/2023
Tuberkulose	Stemirna Therapeutics (China)	k. A.	mRNA	vorklinische Entwicklung
West-Nil-Virus-Infektionen				
West-Nil-Virus-Infektionen	Fraunhofer IZI (Deutschland)	tbd	mRNA	Forschungsphase oder vorklinische Entwicklung
Zika				
Zika	Moderna (USA)	mRNA-1893	mRNA	Phase II
Zika	RNAGene (Südkorea)	RGV-209	mRNA	Impfstoff-Erfindung

(1) Mitglied des Developing Country Vaccine Manufacturing Network (DCVMN)