

## Übersicht der verschiedenen SARS-COVID2 Testverfahren

	RT-PCR Test	ELISA Test
Probenentnahme erfolgt	Nasopharyngeal oder Oropharyngeal via sterilem Abstrichtupfer	Serum- oder Plasmaprobe
Ergebnis/Nachweis	Nachweis von viraler SARS-CoV-2-RNA über cDNA-Sequenzierung	Nachweis von IgM/IgG oder RBD IgG Antikörper, mittels kolorimetrischem Assay
Stärken der Verfahren	der sogenannte Goldstandard, RT-PCR weist das Vorhandensein von Viren direkt nach (Sequenzierung der viralen Nukleinsäuren), genaueste Ergebnisse bereits im Frühstadium der Erkrankung	Robuster Nachweis des Serokonversionsstatus in einer Laborumgebung, kann IgM/IgG hochpräzise mehrere Tage nach Beginn oder früher nachweisen
Beschränkungen/Einschränkungen	Personalintensiv, Kostenintensiv, Laborequipment benötigt, zentraler Einsatzort notwendig, noch zum Teil lange Wartezeiten auf Testergebnis, recht empfindlich für Probenentnahme-/Anwendungsfehler	Erfordert strenge Prüfung der Kreuzreaktivität mit anderen Immunreaktionen, Laborequipment notwendig, zentraler Einsatzort notwendig
Laborequipment benötigt	ja	ja
Ergebnis	2 h	20 min

BIOCREREDIT	
Antikörper Schnelltest IgM/IgG Combo	Antigen Schnelltest Ag
Serum- oder Plasmaprobe oder Vollblut oder Fingerstrich	Nasopharyngeal oder Oropharyngeal via sterilem Abstrichtupfer
Nachweis von IgM/IgG-Antikörpern durch Farbänderung des Streifens im Lateral-Flow-Assay	Nachweis von SARS-CoV-2-Antigen durch Farbänderung des Streifens im Lateral-Flow-Assay
geringe Kosten, kann am Point of-Care (dezentral) ohne aufwendiges Laborequipment genutzt werden, einfache Anwendung, sehr schnelles Ergebnis (5-10 min) hochpräziser Nachweis von IgM/IgG mehrere Tage nach Ausbruch der Infektion	geringe Kosten, kann am Point of-Care (dezentral) ohne aufwendiges Laborequipment genutzt werden, einfache Anwendung, sehr schnelles Ergebnis (5-8 min) , Nachweis von Antigenen im gleichen Zeitfenster wie bei einem RT-PCR Test
Restunsicherheit bleibt, weil Antikörper-Tests mit anderen, sehr ähnlichen Viren reagieren können – eine sogenannte Kreuzreaktion, die dann ebenfalls zu einem positiven Ergebnis führt.	Testspezifität und -empfindlichkeit leicht unterhalb des RT-PCR Tests, mehrfaches Nachtesten empfohlen, dabei signifikante Steigerung der Testspezifität und -empfindlichkeit
nein	nein
5-10 min	5-8 min