

## Nachweis von Antikörpern gegen SARS-CoV-2

SARS-CoV-2 IgG gegen **Spike-Protein**  
SARS-CoV-2 IgG gegen **Nucleokapsid-Protein**

Der Antikörper-Nachweis weist **auf eine bereits durchgemachte Infektion** mit SARS-CoV-2 hin bzw. zeigt eine **Antikörperantwort nach einer COVID 19-Impfung**.

Zur Kontrolle nach derzeit verfügbaren Impfungen sind nur Teste geeignet, die Antikörper gegen das **Spike-Protein (S)** von SARS-CoV-2 nachweisen.

Das Ergebnis der **quantitativen Bestimmung von IgG Antikörpern gegen das Spike-Protein (S1-Domäne bzw. RBD = Rezeptor-bindende Domäne)** wird zusätzlich in BAU/ml (**B**inding **A**ntibody **U**nits) angegeben. Die Teste wurden mit dem WHO Standard für anti-SARS-CoV-2 Immunglobulin kalibriert, um eine bessere Vergleichbarkeit der Tests untereinander zu erreichen.

Derzeit gibt es keinen "Schutzgrenzwert" für SARS-CoV-2 spezifische Antikörper nach Impfung/Infektion. Daher kann von Seiten des Labors basierend auf dem gemessenen Wert keine Empfehlung für den Zeitpunkt einer möglichen Boosterimpfung ausgesprochen werden.

Die bestmögliche Sensitivität der Antikörperteste wird bei Durchführung nach **frühestens drei bis vier Wochen** nach dem letzten Impftermin bzw. nach Erkrankungsbeginn oder einer vermuteten SARS-CoV-2 Infektion erreicht. Bei Proben, die mehr als zwei bis drei Wochen nach Erkrankungsbeginn entnommen wurden, beträgt die Sensitivität des SARS-CoV-2-Antikörpernachweises 93-100 Prozent, die Spezifität liegt bei über 99 Prozent.

### Unterscheidung zwischen Impfung und Infektion, z.B. Infektion nach/trotz Impfung (sog. Durchbruchinfektion)

Die Unterscheidung zwischen einer Antikörperbildung nach SARS-CoV-2-Infektion oder nach einer Impfung ist durch Immunoassays möglich, die nur **Antikörper gegen das Nucleokapsid-Protein (N)** nachweisen. Diese Antikörper treten nach Corona-Infektion auf, nicht jedoch nach einer Impfung mit den derzeit eingesetzten Impfstoffen.

#### Anforderung:

	Material	Beurteilung
<b>SARS-CoV-2 Ak gegen Spike-Protein</b>	Serum	positiv nach Infektion, positiv nach Impfung
<b>SARS-CoV-2 Ak gegen Nucleocapsid-Protein</b>	Serum	positiv nach Infektion, negativ nach Impfung

<b>Abrechnung:</b>	GOÄ 1,15 (Privat):	20,11 €	GOP 4400
	GOÄ 1,0 (IGeL):	17,49 €	GOP 4400
	Kassenleistung: nur bei	V.a. Covid bei negativer PCR!	
	EBM:	11,10 €	GOP 32641

<b>Ansprechpartner:</b>	Frau Dr. med. H. Raith	Telefon: 089 54308-0
-------------------------	------------------------	----------------------

\*zzgl. einmalige Auslagen nach §10 der GOÄ



synlab MVZ Labor München Zentrum ♦ Bayerstraße 53 ♦ 80335 München  
Tel.: +49 (89) 54 308 - 0 ♦ Fax: +49 (89) 54 308 - 337  
E-Mail: [muenchen.zentrum@synlab.com](mailto:muenchen.zentrum@synlab.com) ♦ Internet: [www.labor-muenchen-zentrum.de](http://www.labor-muenchen-zentrum.de)

20.04.2022