

## Übersicht SARS-CoV-2 Antikörper

**Labor Dr. Krause & Kollegen MVZ GmbH**  
 Steenbeker Weg 23, 24106 Kiel  
 Postfach 5084, 24062 Kiel  
 Labor: 0431/ 22 010-100  
 Verwaltung: 0431/ 22 010-200  
 Fax: 0431/ 22 010-299  
[info@labor-krause.de](mailto:info@labor-krause.de)  
[www.labor-krause.de](http://www.labor-krause.de)

Liebe Kollegen,

drei bis vier Wochen nach einer SARS-CoV-2 Infektion werden IgG-Antikörper gegen das Spike- und das Nukleoprotein gebildet. Spike-Antikörper verhindern das Eindringen des Virus in die Zelle. Sie können vor einer Infektion schützen. Nach einer Impfung werden ausschließlich Spike-IgG-Antikörper gebildet.

- Gelbfieberimpfstelle -

Der **Surrogat-Neutralisationstest** bestimmt virusneutralisierende Antikörper. Diese fangen das Virus ab und schützen mit hoher Wahrscheinlichkeit.

Der **Immunoblot** weist IgG gegen das Spikeprotein und gegen das Nukleoprotein nach und kann dadurch zwischen Impfung und Infektion unterscheiden. Durch Messung der Avidität kann abgeschätzt werden, wie reif diese Antikörper sind. Eigene, noch unveröffentlichte Daten zeigen reife (hochavide) Spike-IgG-Antikörper nach der zweiten Impfung.

Der **Spike IgG ELISA** dient zum Nachweis einer Serokonversion oder zur Beantwortung der Frage ob eine Infektion stattgefunden hat.

Bitte beachten Sie, dass bisher ungeklärt ist, wie lange Antikörper nach einer Infektion oder Impfung nachweisbar bleiben. Daten von Infizierten deuten darauf hin, dass die Antikörperspiegel nach einigen Monaten abfallen.

Fragestellung:	Untersuchung	Kassenleistung?	GOÄ-Ziffer	Igel [€] (GOÄ1.0)
Durchgemachte Infektion/ Impfung, ohne Unterscheidung.	Spike IgG ELISA:	Nein	4400	17,49
V.a. Serokonversion bei kurativer Indikation	Spike IgG ELISA:	Ja		
Schützende Antikörper bzw. Immunität vorhanden.	Surrogat-Neutralisationstest	Nein	A4363	35,63
Unterscheidung zwischen Z.n. Infektion und Z.n. Impfung; Abschätzung wie reif die Antikörper sind.	IgG Blot incl. Avidität	Nein	A4408	46,63

Alle Angaben incl. Auslagensatz §10 GOÄ:

Mit freundlichen Grüßen

Dr. med. Thomas Lorentz

PD Dr. med. Andi Krumbholz

11.05.2021