

## SARS-CoV-2-IgG-Antikörperbestimmung

# Quantitative Bestimmung von SARS-CoV-2-IgG nach Impfung

## Anti-SARS-CoV-2-QuantiVac-ELISA IgG

Sehr geehrte Einsender,

für den serologischen Nachweis einer bestehenden oder zurückliegenden Infektion mit SARS-CoV-2 stehen bewährte sensitive und spezifische Testverfahren zur Verfügung. Serologische Tests, die Antikörper gegen das Spike-Protein von SARS-CoV-2 messen, sind grundsätzlich auch in der Lage Antikörper nach einer Coronavirus-Impfung zu detektieren.

**Ab sofort steht in unserem Labor ein neuer Immunoassay für die quantitative Bestimmung von IgG-Antikörpern gegen die S1-Domäne des Spike-Proteins von SARS-CoV-2 zur Verfügung: Der Anti-SARS-CoV-2-QuantiVac-ELISA (IgG) der Firma *Euroimmun*.**

Dieser Test wurde am neuen „First WHO International Standard“ kalibriert. Die Messwerte im ELISA korrelieren linear mit den Ergebnissen im Neutralisationstest und werden als BAU/ml (BAU = Binding Antibody Units) analog zu IE/ml (IE = Internationale Einheiten, gilt für den Neutralisationstest) angegeben.

### BEFUNDBEWERTUNG

Der **Anti-SARS-CoV-2-QuantiVac-ELISA** erlaubt somit die quantitative Bestimmung von IgG-Antikörpern gegen SARS-CoV-2 nach einer Coronavirus-Impfung. Der quantitative Befund macht eine Aussage über die Höhe der gebildeten IgG-Antikörper. Es liegen bisher jedoch noch keine belastbaren Daten bezüglich der Korrelation eines IgG-Titers und dem Vorhandensein bzw. der Dauer eines Immunschutzes nach Impfung vor. Antikörper, die nach einer Wildvirus-Infektion (COVID-19) gebildet werden, werden vom Anti-SARS-CoV-2-QuantiVac-ELISA ebenfalls erfasst.

Die Unterscheidung, ob nachgewiesene IgG-Antikörper von einer Infektion oder einer Impfung stammen, ist durch die zusätzliche Bestimmung von Antikörpern gegen das Nukleokapsid-Protein möglich. Dieses kommt nur beim Wildvirus und nicht bei den aktuell verwendeten Impfstoffen vor. Die Testung kann mit dem **SARS-CoV-2-Antikörpertest (ECLIA)** der Firma *Roche* oder dem **SARS-CoV-2-IgG recomLine Assay** der Firma *Mikrogen* in unserem Labor erfolgen.

### LABORANFORDERUNG – Bitte konkret den Test oder die Indikation bei der Anforderung angeben!

Indikation	Parameter	Methode	Testantigen
Titerbestimmung nach Impfung	SARS-CoV-2-IgG QuantiVac	ELISA, Firma <i>Euroimmun</i>	Spike-Protein
Verdacht auf Wildvirus-Infektion (COVID-19)	SARS-CoV-2-AK	ECLIA, Firma <i>Roche</i>	Nukleokapsid
	SARS-CoV-2-IgG QuantiVac	ELISA, Firma <i>Euroimmun</i>	Spike-Protein
Abklärungstest (z.B. Differenzierung Infektion/Impftiter)	SARS-CoV-2-IgG recomLine Assay	Blot, Firma <i>Mikrogen</i>	Nukleokapsid, Spike-Protein, Rezeptorbindungsdomäne

### Hinweise zu Präanalytik und Abrechnung

Probenmaterial	0,5 ml Serum				
	EBM		GOÄ	1,0-fach	1,15-fach
SARS-CoV-2-IgG (ELISA) QuantiVac	32641*	11,10 €	4400	17,49 €	20,11 €
SARS-CoV-2-AK (ECLIA)	32641*	11,10 €	4400	17,49 €	20,11 €
SARS-CoV-2-IgG (recomLine Assay)	-	-	A4408	46,63 €	53,63 €

\* nur bei kurativer Indikation

Für weitere Informationen steht Ihnen unsere Abteilung für Infektionsserologie gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen  
Ihr MVZ Labor Ravensburg