

Befund:	2202009777_KP
Patient:	Hans Muster
Geb.-Datum/Geschl.:	23.10.1961 / M
Probeneingang:	10.02.2022 07:44
Probenentnahme:	08.02.2022 19:00

MVZ Institut für Mikroökologie GmbH - Postfach 1765 - D-35727 Herborn

Praxis  
Dr. med. Stefan Heilmann  
Am Kirchberg 2  
35745 Herborn

**Hotline für Ärzte:** ☎ 02772 - 981166

**Mo.** 09 : 00 - 12 : 00 Uhr Dr. med. Victoria Rosenbach  
14 : 30 - 18 : 00 Uhr Dr. med. Peter Vill

**Di.** 09 : 00 - 12 : 00 Uhr Petra Kolb-Kisselbach (Ärztin)  
15 : 30 - 19 : 00 Uhr Dr. med. Michael Schreiber

**Mi.** 11 : 30 - 15 : 00 Uhr Dr. med. Rainer Schmidt

**Do.** 14 : 30 - 17 : 30 Uhr Dr. med. Annette Salihy

**Fr.** 09 : 00 - 12 : 00 Uhr Dr. med. Rainer Schmidt

**Sa.** 09 : 30 - 13 : 00 Uhr Dr. med. Thomas Ellwanger

**Bitte beachten: Gespräche mit Patienten sind nicht möglich!**

<b>COVID-19-Diagnostik</b>	<b>Untersuchungsbefund</b>	Herborn
	Probenmaterial: Serum	14.02.2022

Serologische Diagnostik	Resultat	Einheit	Bewertung			Legende
			< 25,6 negativ	25,6 bis 35,2 grenzwertig	≥ 35,2 positiv	
<b>SARS-CoV-2 IgG-Antikörper (S1)</b>	1750	BAU/ml			positiv	EIA

Legende EIA (Enzyme - Linked - Immuno - Sorbent - Assay)

Dieser Befund wurde elektronisch am 14.02.2022 um 07:46 durch Dr. Martin Weindel (Facharzt für Mikrobiologie) freigegeben.

## SARS-CoV-2-Antikörper-Diagnostik

### Nachweis einer Immunantwort nach Corona-Impfung

#### Befundbeurteilung

Ein positives Ergebnis für die Bestimmung von IgG-Antikörpern gegen das SARS-CoV-2 Spike-Protein (S1) nach erfolgter Impfung spricht für eine erwünschte humorale Immunantwort.

Zu beachten: Die Antikörperkonzentration fällt mit zunehmenden zeitlichen Abstand zur letzten Impfung wieder ab. Der Verlauf kann dabei individuell deutlich variieren.

#### Antikörperkonzentration und Immunität - Hinweise zur Ergebnisinterpretation

Derzeit gibt es weder von der WHO noch vom RKI ein offizielles Statement, ab welcher Antikörperkonzentration ein sicherer Schutz gegen eine COVID-19 Erkrankung vorliegt. Grundsätzlich gilt aber, je höher die Antikörperkonzentration, desto besser der Schutz. Zur Einordnung des ermittelten Messwertes sind nachfolgende Empfehlungen aufgeführt:

< 25,6 BAU/ml = keine schützenden Antikörper gegen SARS-CoV-2 <sup>1)</sup>

≥ 35,2 BAU/ml = Antikörper-Nachweis positiv<sup>1)</sup>; Schutzwirkung vorhanden, ggf. nicht ausreichend zur Vermeidung einer symptomatischen SARS-CoV-2-Infektion

> 1.000 BAU/ml = wahrscheinlich ausreichender Schutz vor COVID-19 Erkrankung; <sup>2)</sup>

> 3.000 BAU/ml = hoher Schutz vor COVID-19 Erkrankung

#### Hinweise zur Auffrischimpfung (Booster-Impfung):

Bei den derzeitigen Empfehlungen sog. Booster-Impfungen findet der Individuelle Immunstatus (SARS-CoV-2-IgG-Antikörperkonzentration sowie spez. T-Zell-Antwort) keine Berücksichtigung.

Mit der 16. und 17. Aktualisierung der COVID19-Impfempfehlung<sup>3)</sup> empfiehlt die Ständige Impfkommission (STIKO) folgende Auffrischimpfungen:

##### Personen im Alter ≥ 18 Jahren:

COVID-19-Auffrischimpfung mit einem mRNA-Impfstoff. Die Auffrischimpfung soll im Abstand von 3 Monaten zur letzten Impfstoffdosis der Grundimmunisierung erfolgen.

##### 12- bis 17-jährige Kinder und Jugendliche:

COVID-19-Auffrischimpfung mit dem mRNA-Impfstoff Comirnaty (30 µg), in einem Zeitfenster von 3 bis 6 Monaten nach der abgeschlossenen Grundimmunisierung.

#### Quellennachweis:

<sup>1)</sup> EUROIMMUN Medizinische Labordiagnostika AG, Am Seekamp 31, 23560 Lübeck

<sup>2)</sup> Vorschlag Dr. Bobrowski, Vorsitzender des Berufsverbandes Deutscher Laborärzte; wird zur Zeit noch diskutiert, bisher liegt keine endgültige Empfehlung vor!

<sup>3)</sup> Epidemiologisches Bulletin 02/2022, und 03/2022

Informationsstand: 02/2022

Alle Interpretationshilfen ohne Gewähr.

#### Begleitinformation:

Der in unserem Labor verwendete quantitative Test (QuantiVac, Fa. Euroimmun) weist IgG-Antikörper gegen das SARS-CoV-2-Spike-Protein (S1) nach. Der 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) angegeben.

Der quantitative Befund liefert eine Aussage über die Höhe der gebildeten IgG-Antikörper nach Impfung. Antikörper, die nach einer Wildvirus-Infektion (COVID-19) gebildet werden, werden vom Test ebenfalls erfasst.

Mit freundlichen Grüßen

MVZ Institut für Mikroökologie GmbH

MVZ Dieser Befund wurde elektronisch am 14.02.2022 um 07:46 durch Dr. Martin Weindel (Facharzt für Mikrobiologie) freigegeben.

MUSTERBEBFUND