



**LABOR  
AUGSBURG MVZ**

Ihr Labor - Kompetenz & Service

Ärztliche Leitung:  
Fr. Doctor-medic Nora Ilona Bedö<sup>1</sup>  
Dr. med. Dipl.-Biol. H. B. Kucher<sup>1</sup>  
PD Dr. med. habil. Felix Stelter<sup>1</sup>

1 Facharzt für Laboratoriumsmedizin  
2 Facharzt für Mikrobiologie, Virologie  
und Infektionsepidemiologie  
3 Facharzt für Gynäkologie – Zytologie  
4 Facharzt für Allgemeinmedizin  
5 Facharzt für Transfusionsmedizin  
6 Krankenhaushygiene

Dr. med. Thomas Back<sup>2</sup>  
Hr. Altin Bila<sup>1</sup>  
Dr. med. Michael Blanke FIAC<sup>3</sup>  
Hr. Andreas Bonkowsky<sup>1</sup>  
PD Dr. med. habil. Gregor Caspari<sup>1,2,5,6</sup>  
Hr. Michael Grünwald<sup>1</sup>  
Fr. Dr. med. Maisalreem Muhammad<sup>1,2</sup>  
Dr. med. univ. Helmut Werner Ott<sup>1,4</sup>  
Dr. med. Kai Pitterle<sup>1</sup>  
Dr. med. H. M. Spielmann<sup>1,2</sup>  
Dr. med. Christian Wahl<sup>2</sup>

Labor Augsburg MVZ GmbH • Postfach 10 25 06 • 86015 Augsburg

Tour: 020 314 KECA  
Herrn  
Dr. med. Carlos Keller  
Hermann-Balk-Str. 111  
22147 Hamburg

Geschäftsführung:  
Gabriele Schön

Mai 2023

## Long-COVID/ Post-COVID

Sehr geehrte Frau Kollegin,  
sehr geehrter Herr Kollege,

mit dem Verschwinden der letzten Corona-Maßnahmen hat die Pandemie inzwischen ihr offizielles Ende erreicht: SARS-CoV-2 ist nur noch einer unter vielen Erregern akuter Atemwegsinfekte.

Kein Ende hat die Pandemie für Patienten, die nach einer akuten Infektion nicht wieder zu ihrer normalen Gesundheit und in ihr normales Leben zurückfinden. Man spricht von Long-COVID, wenn innerhalb von 4 bis 12 Wochen nach einer SARS-CoV-2-Infektion immer noch Beschwerden bestehen; als Post-COVID-Syndrom (PCS) bezeichnet man Krankheitszeichen, die länger als 12 Wochen andauern.

Im Zentrum steht meist ein Erschöpfungssyndrom, das die Betroffenen in ihrem Alltag deutlich einschränkt. Das Erschöpfungssyndrom kann mit Störungen unterschiedlicher Organe und Organsysteme einhergehen. Ursächlich für die vielfältigen Manifestationen ist vermutlich die Fähigkeit von SARS-CoV-2, über die Bindung des Spike-Proteins an den ACE2-Rezeptor in verschiedene Gewebe (u.a. Lunge, Herz, Muskel, Riechepithel, Gehirn) einzutreten und dort eine Immunreaktion und persistierende Entzündung auszulösen. Parallelen zu systemischen und organspezifischen Autoimmunerkrankungen drängen sich auf. Anhaltende Beschwerden nach einer Coronaimpfung („Post-Vac-Syndrom“) folgen möglicherweise einem vergleichbaren Pathomechanismus, da das Spike-Protein die Grundlage aller eingesetzten Impfstoffe ist.

Ein Long-/Post-COVID-Syndrom wie auch ein Post-Vac-Syndrom können weder durch eine einzelne Laboruntersuchung noch durch ein Panel an Laborwerten zuverlässig diagnostiziert oder ausgeschlossen werden. Die in diesem Kontext genannten Laboruntersuchungen dienen in erster Linie dem Zweck, Organbeteiligungen zu erkennen und zu quantifizieren und damit therapeutische Optionen zu öffnen. Die Untersuchungen sind nicht spezifisch für ein PCS; pathologische Ergebnisse können auch auf andere, für bestimmte Symptome ursächliche Erkrankungen, hindeuten.

Auf Basis des aktuellen Kenntnisstandes haben wir auf dem anhängenden Anforderungsschein Laborparameter zusammengefasst, die zur Diagnosestellung und Verlaufskontrolle hilfreich sein können. Für gesetzlich Versicherte benötigen wir zusätzlich den üblichen Laboranforderungsschein Muster 10 (bzw. das Muster 10A für die Parameter des Basislabors in der LG).

-1-

Die Labor Augsburg MVZ GmbH ist akkreditiert nach DIN EN ISO 15189:2014 durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS)

Labor Augsburg MVZ GmbH • August-Wessels-Straße 5 • 86154 Augsburg • Telefon 0821/42 01 - 0 • Telefax 0821/41 79 92 • www.labor-augsburg-mvz.de  
labor@labor-augsburg-mvz.de • Registergericht Augsburg, HRB 23058 • Bankverbindung: Commerzbank Augsburg • IBAN DE50 7208 0001 0141 8415 00 • BIC DRESDEFF720

Wir nutzen die Gelegenheit und erinnern an das am **07.06.2023, 17:00 Uhr**, stattfindende Webinar zum Thema:

**Long-/Post-COVID - Genesen ist noch nicht gesund - Effizienz der multimodalen Therapie und labordiagnostische Möglichkeiten**

Bitte verwenden Sie für die Registrierung den folgenden Barcode oder den Link:  
[https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN\\_IkKxDEn\\_SVidJe-KEqXmAg](https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN_IkKxDEn_SVidJe-KEqXmAg)

Mit freundlichen kollegialen Grüßen



PD Dr. med. habil. Felix Stelter



# PRIVAT

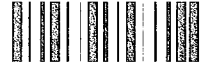
Name, Vorname, Anschrift des Patienten  
geb. am

Labor Augsburg MVZ GmbH  
MVZ Labor Bochum MLB GmbH  
Labor Hamburg-Lübeck MVZ GmbH

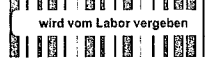
## Anforderungsschein Long- / Post-Covid

Labor Hannover MVZ GmbH  
Labor Mainz MVZ GmbH  
Labor an der Salzbrücke MVZ GmbH

Hier bitte Arzt/Patientenbarcode aufbringen



Tagesnummembarcode  
wird vom Labor vergeben




Geschlecht

**Rechnungsstellung an:**  Patient  \*Einsender  BG  2-fach

**Befund:**  2-fach

Abnahmedatum

Abnahmezeit

\*nur für Studien, arbeitsmedizinische Untersuchungen und Gutachten

zusätzliche Angaben

Diagnose / Verdachtsdiagnose

Arztstempel und Unterschrift überw. Arzt

### Basisprofil LG

- Großes Blutbild BBG EB
- Gamma-GT GAGT S
- GOT GOTR S
- GPT GPTR S
- Natrium NATR S
- Kalium KALI S
- Calcium CALC S
- Kreatinin KREA S
- Harnstoff HRST S
- Urin-Stix COMB U
- TSH basal \* TSH5 S

- Blutsenkung BSGE EB
- Alk. Phosphatase ALKP S
- LDH LADH S
- Bilirubin gesamt BILI S
- CK gesamt CPKI S
- Elektrophorese ELSA S
- Gesamteiweiß GESE S
- IgG IMGG S
- IgM IMGM S
- IgA IMGA S
- Quick QUIC CB
- PTT PTT CB
- Magnesium \*\* MAGN S
- Glucose i. Plasma PLZ1 NaF
- HbA1c HBA1C EB
- Sediment SEDI U

### Basisprofil Speziallabor

- CRP quant. CRPQ S
- D-Dimer DIME CP
- Ferritin FERR S
- Nt-proBNP NBNP S
- Troponin T TROP S

- SARS-CoV-2 Spike Ak COVRS S
- SARS-CoV-2 Nukleokapsid Ak COVRN S

### Fatigue (ME/CFS)

- Cortisol COR1 S
- Vitamin B12 V12 S
- Folsäure FOLS S
- Vitamin D 25-OH VITD S
- Ferritin FERR S
- Transferrinsättigung TRFS/EISE S
- Magnesium MAGN S
- Zink ZINK S
- Selen SELE S
- Borrelien-Ak LYME S
- EBV-Ak EPBA S

### Immunsystem

- ANA IM01 S
- ds-DNA-Ak DNAE S
- Cardiolipin-Ak CAAK S
- Beta-2-Glykoprotein 1 Ak B2GL S
- Lupus Antikoagulans LUPU CP gefr.
- ANCA IM33 S
- CCP-Ak CCP S
- C3 KOM3 S
- C4 KOM4 S
- CIC (zirk. Immunkomplexe) ZIIM S
- sIL2-Rezeptor INTZ S
- Immunstatus Standard LYIS EB

### Dyspnoe / Kardial

- Nt-proBNP NBNP S
- Herzmuskel-Ak IM07 S
- Troponin T TROP S
- D-Dimer DIME CP

### Endokrinologie

- FSH F.H. S
- LH L.H. S
- Östradiol OSTA S
- Progesteron PROG S
- Testosteron gesamt TESH S
- Cortisol COR1 S
- TSH basal TSH5 S
- Freies T3 FT3. S
- Freies T4 FT4. S
- TPO-Ak TPO. S
- TRAK TSRE S

### Sonstiges

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\* für Privatpatienten nicht als LG-Leistung möglich  
\*\* für gesetzlich Versicherte keine LG-Leistung

Ich bin damit einverstanden, dass die angeforderten Leistungen in einem Labor der Laborgruppe Augsburg (die Labore sind oben genannt) durchgeführt werden und meine personenbezogenen Daten in diesem Zusammenhang an die Laborgruppe weitergegeben und dort verarbeitet werden. Diese Einwilligung umfasst auch eine Weiterüberweisung an kooperierende Labore mit Spezialdiagnostik (Liste einsehbar unter [www.labor-augsburg-mvz.de/diagnostik/fremdlabore](http://www.labor-augsburg-mvz.de/diagnostik/fremdlabore)) sowie den konsiliarischen Austausch der behandelnden Ärzte untereinander. Die Leistungen werden privatärztlich nach GOÄ liquidiert und sind von mir unabhängig von der Erstattung durch meine private Krankenversicherung zu begleichen.

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift Patient/in \_\_\_\_\_