

## Long Covid - Post Covid > Langzeitfolgen Coronainfektion

[https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges\\_Coronavirus/Steckbrief.html#doc13776792bodyText2](https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Steckbrief.html#doc13776792bodyText2)

Quellen bzgl. Leitlinien:

S1-Leitlinie: [https://register.awmf.org/assets/guidelines/020-0271\\_S1\\_Long-Post-Covid\\_2024-06.pdf](https://register.awmf.org/assets/guidelines/020-0271_S1_Long-Post-Covid_2024-06.pdf)  
Patientenleitlinie:

[https://register.awmf.org/assets/guidelines/020-027p\\_S1\\_Post\\_COVID\\_Long\\_COVID\\_2023-02.pdf](https://register.awmf.org/assets/guidelines/020-027p_S1_Post_COVID_Long_COVID_2023-02.pdf)

<https://www.internisten-im-netz.de/aktuelle-meldungen/aktuell/was-betroffene-mit-long-covid-tun-koennen.html>

<https://www.aerzteblatt.de/archiv/217002/Long-COVID-Der-lange-Schatten-von-COVID-19nn=13490888#doc13776792bodyText9>

<https://www.aerzteblatt.de/archiv/217271/COVID-19-Spaetsymptome-Aufmerksamkeit-fuer-Long-COVID>

<https://www.netdoktor.de/krankheiten/covid-19/coronavirus-post-covid-syndrom/>

<https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2021.03.11.21253225v3>

<https://evidence.nihr.ac.uk/themedreview/living-with-covid19/#Many>

Impfung:

<https://www.rki.de/SharedDocs/FAQ/COVID-Impfen/gesamt.html>

<https://www.aerztezeitung.de/Nachrichten/Bessert-eine-Impfung-Long-COVID-19-Symptome-418127.html>

<https://www.pharmazeutische-zeitung.de/hilft-impfen-gegen-long-covid-124470/>

PIMS:

<https://www.kinderaerzte-im-netz.de/news-archiv/meldung/article/pims-hohes-fieber-und-magen-darm-beschwerden-koennen-sich-etwa-zwei-bis-vier-wochen-nach-corona-inf/>

<https://www.netdoktor.de/krankheiten/pims/pediatric-inflammatory-multisystem-syndrome/>

<https://www.aponet.de/artikel/covid-19-immer-mehr-kinder-leiden-unter-spaetfolgen-23228>

Quellen Behinderung Post Covid:

<https://www.bih.de/integrationsaemter/zb-magazin/ausgabe-02-2023/die-grosse-unbekannte/>

## Das Wichtigste in Kürze

Von Long-Covid bzw. Post-Covid wird gesprochen, wenn Menschen eine Infektion mit SARS CoV-2 (dem Coronavirus, das Covid-19 auslöst) durchgemacht haben und an **Langzeitfolgen** leiden. Die Symptome sind vielfältig und reichen von ausgeprägter Müdigkeit (Fatigue) und reduzierter Leistungsfähigkeit über Husten und Luftnot bis hin zu neurologischen Symptomen wie Gedächtnisstörungen oder einem länger dauernden Geschmacks- und Geruchsverlust. Einige Betroffene sind wieder ganz oder teilweise gesund geworden, während bei anderen unklar ist, ob bzw. wann es dazu kommen wird. Momentan werden nur die Symptome behandelt, aber es wird auch an Therapien geforscht, die bei den Ursachen ansetzen.

## Ursachen von Long-Covid und Post-Covid

Ursache für Long-Covid bzw. Post-Covid ist eine Infektion mit **SARS CoV-2**. Wie viele andere Viruserkrankungen kann auch dieses Virus Langzeitfolgen verursachen. Auch wer in der Akutphase nicht ins Krankenhaus musste und vielleicht nur Anzeichen einer leichten Erkältung hatte, kann später dennoch an Langzeitfolgen leiden. Selbst Menschen, die zunächst gar keine Symptome hatten, können betroffen sein.

Die Langzeitfolgen können auch vormals kerngesunde junge Menschen (auch Kinder und Jugendliche) treffen, die eine Infektion mit SARS CoV-2 durchgemacht haben.

Beispiele für in der Wissenschaft diskutierte mögliche Ursachen sind:

- Corona-Viren (SARS CoV-2) oder Teile dieser Viren, die sich nach der akuten Phase immer noch im Körper befinden
- durch den Infekt geschädigtes Körpergewebe, z.B. Schäden an den Blutgefäßen
- Störungen der Blutgerinnung
- Stoffwechselstörungen
- eine Überreaktion des Immunsystems (Hyperinflammation)
- Angriffe des Immunsystems auf den eigenen Körper (Autoimmunreaktion)

Quelle: [https://register.awmf.org/assets/guidelines/020-0271\\_S1\\_Long-Post-Covid\\_2024-06.pdf](https://register.awmf.org/assets/guidelines/020-0271_S1_Long-Post-Covid_2024-06.pdf) unter Nr. 4 "Pathogenese"

Insgesamt sind aber die Ursachenzusammenhänge noch unklar und wahrscheinlich nicht bei jedem Menschen gleich. Darum gibt es derzeit noch keine klaren Merkmale (sog. Biomarker) oder Testverfahren für die Diagnose.

## Häufigkeit von Long-Covid und Post-Covid

Wie häufig Long-Covid und Post-Covid auftreten ist **noch nicht geklärt**. Es gibt zwar einige Studien dazu, doch die Ergebnisse unterscheiden sich sehr stark:

- Das Robert Koch Institut weist z.B. darauf hin, dass die genaue Häufigkeit von Long COVID weiterhin nicht verlässlich geschätzt werden kann, weil es an Studien fehle, die einen Vergleich von Personen mit und ohne durchgemachte SARS-CoV-2-Infektion ermöglichen.
- Es wird vermutet, dass es auch von der Virusvariante abhängt, wie häufig Langzeitfolgen auftreten.

## Praxistipp

Das Robert Koch Institut bietet Informationen zu Studien zur Häufigkeit von Long-Covid bzw. Post-Covid unter [www.rki.de > Infektionskrankheiten A-Z > COVID-19 \(Coronavirus SARS-CoV-2\) > Long COVID > Informationsportal des RKI zu Long COVID > Antworten auf häufig gestellte Fragen \(FAQ zu Long COVID > Wie häufig ist Long COVID?\)](https://www.rki.de/DE/Content/Infekt/Erkrankungen/COVID/FAQ/LongCOVIDFAQ.html)

Quelle:

[https://www.rki.de/SharedDocs/FAQ/NCOV2019/FAQ\\_Liste\\_Gesundheitliche\\_Langzeitfolgen.htm](https://www.rki.de/SharedDocs/FAQ/NCOV2019/FAQ_Liste_Gesundheitliche_Langzeitfolgen.htm) unter "Wie häufig ist Long-Covid?"

## Diagnose

Derzeit wird den Leitlinien entsprechend bei Erwachsenen in den ersten 4 Wochen von akutem Covid-19 gesprochen, nach 4 Wochen bis zur 12. Woche von Long-Covid und danach von Post-Covid. Umfasst sind dabei alle Symptome, die über die akute Phase in den ersten 4 Wochen hinaus **andauern** oder auch **neu entstehen**. Bei Kindern und Jugendlichen heißt die Erkrankung hingegen schon ab dem 3. Monat Post-Covid.

### Bei Erwachsenen

Wochen 1-4	Akutes Covid-19
Wochen 5-12	Long-Covid
ab der 13. Woche	Post-Covid

### Bei Kindern und Jugendlichen

Wochen 1-4	Akutes Covid-19
Woche 5 bis Ende des 2. Monats	Long-Covid
ab dem 3. Monat	Post-Covid

Andere Definitionen sind ebenfalls geläufig. So sprechen in der Forschung viele in den ersten drei Monaten von akutem Covid-19, danach zunächst von Post-Covid und erst ab 6 Monaten von Long-Covid.

lm:

Quelle: Herr Dr. Bartens von der Wissensredaktion der Süddeutschen Zeitung

Er hat mir geschrieben, dass er diese „neue Definition“ insbesondere von Prof. Wild habe, der die Gutenberg-Studie der Uni Mainz zu Long Covid gemacht hat. Er habe auch andere dazu gefragt, z.B. Uta Behrends und Peter Henningsen von der TU München und sogar die Carmen Scheibenbogen von der Charité in Berlin, die zu ME/CFS forscht.

Es gebe verschiedene Definitionen zu den Begriffen, aber die mit Long Covid ab 6 Monaten sei diesen Leuten nach „die gängigste“.

Die Diagnose kann nicht einfach anhand bestimmter Laborwerte gestellt oder ausgeschlossen werden. Stattdessen gibt es entsprechend der Symptome viele verschiedene mögliche Untersuchungen, z.B. der Lunge oder des Herzens, neurologische Tests und Blutuntersuchungen. Dabei geht es darum, die Folgen soweit wie möglich objektiv festzustellen bzw. zu messen und von anderen Erkrankungen abzugrenzen. Betroffenen kann das helfen, da sie dann eine Bestätigung haben, sich ihre Symptome nicht nur einzubilden.

Zunächst sollte in einer allgemeinmedizinischen Hausarztpraxis die dort mögliche Diagnostik gemacht werden. In vielen Fällen reicht es aus, in der Long-Covid-Phase einfach abzuwarten, ob die Symptome von selbst verschwinden.

Ansonsten sind ggf. Überweisungen für fachärztliche Diagnostik, z.B. in der Pneumologie (Lungenheilkunde), Kardiologie (Herzmedizin) oder Neurologie (Nervenheilkunde) oder zu einer Post-Covid-Ambulanz, nötig.

Eine Überweisung kommt z.B. in folgenden Fällen in Frage:

- deutliche Gewichtszunahme oder Gewichtsabnahme
- unerklärliche oder neu aufgetretene neurologische Auffälligkeiten oder Schmerzen
- starke unerklärliche Erschöpfung schon nach geringer Belastung (Fatigue)
- schlechte, sich verschlechternde oder unerklärliche Befunde
- deutliche Probleme, am normalen Alltagsleben teilzuhaben

Betroffene sollten ein Symptomtagebuch führen und zur Untersuchung mitbringen, das kann die Diagnostik erleichtern.

Besonders schwierig ist es zu erkennen bzw. abzugrenzen, was direkte Folgen der Infektion sind, was eine Verstärkung von schon vorher bestehenden Krankheiten ist, was Folgen der Belastung durch die Pandemie sind und was ganz andere Ursachen hat. Hier kann es leicht zu falschen Einschätzungen kommen, z.B. dass Menschen wegen vermeintlicher [Depressionen](#) oder [Burnout](#) behandelt werden, obwohl es sich in Wirklichkeit um direkte Infektionsfolgen handelt. Umgekehrt können auch andere Krankheiten (zum Beispiel eine [Koronare Herzkrankheit](#)) übersehen werden, weil die Symptome für Langzeitfolgen der Coronainfektion gehalten werden.

## Arten von Long-Covid und Post-Covid

Die wichtigsten Arten von Langzeitfolgen bei SARS CoV-2 sind:

- Folgen einer intensivmedizinischen Behandlung von COVID-19
- Folgen einer SARS-CoV-2-Infektion die erst mit Verzögerung auftreten, z.B. Herz- und Kreislaufprobleme, Einschränkungen der geistigen Leistungsfähigkeit, psychische Störungen
- Fatigue (starke Erschöpfung) und Belastungsintoleranz mit und ohne Atemnot bzw. Kurzatmigkeit und sog. Gehirnnebel (z.B. Wortfindungsstörungen, Konzentrationsprobleme, Sprachstörungen, Probleme mit dem Kurzzeitgedächtnis)
- Verschlechterung einer anderen Krankheit

## Symptome von Long-Covid und Post-Covid

Es können Symptome in verschiedenen Kategorien auftreten.

Beispiele:

### Die Atmung betreffende Symptome

- Atemnot
- Husten

### Herz-Kreislauf Symptome

- Engegefühl in der Brust
- Schmerzen in der Brust
- Herzklopfen
- **Orthostatische Intoleranz:** Der Körper kann den Kreislauf dabei nicht an eine aufrechte Position (Stehen oder Sitzen) anpassen. Setzen sich die Betroffenen hin oder stehen sie auf, kommt es z.B. zu Schwindel und Gleichgewichtsstörungen und die Symptome werden immer

stärker. Erst beim Hinlegen bessert sich der Zustand wieder.

Das kann einhergehen mit PoTS: Posturales orthostatisches Tachykardie Syndrom: Dabei ist das sog. autonome Nervensystem gestört, das die Herzfrequenz und den Blutfluss reguliert. Betroffene leiden im Stehen unter Schwindel und können dabei das Bewusstsein verlieren.

## Generalisierte Symptome

- Müdigkeit ([Fatigue](#))
- Belastungsintoleranz
- Fieber
- Schmerzen

## Neurologische Symptome

- Kognitive Beeinträchtigungen (sog. Hirnnebel, Konzentrationsschwäche oder Gedächtnisprobleme)
- Kopfschmerzen
- Schlafstörungen
- Symptome der peripheren Neuropathie (Kribbeln, Schmerzen und Taubheitsgefühle)
- Schwindel
- Delirium (bei älteren Menschen)

## Magen-Darm Symptome

- Bauchschmerzen
- Übelkeit
- Durchfall
- Appetitlosigkeit und verminderter Appetit (bei älteren Menschen)

## Symptome des Bewegungsapparats

- Gelenkschmerzen
- Muskelschmerzen

## Psychologische/psychiatrische Symptome

- Anzeichen von Depressionen
- Anzeichen von Angst

## Hals-Nasen-Ohren Symptome

- Tinnitus
- Ohrenschmerzen
- Halsentzündung
- Schwindel
- Geschmacks- und/oder Geruchsverlust

## Hautsymptome

- Hautausschläge

Die Symptome können auch erst nach der Akutphase von Covid-19 neu auftreten und Menschen treffen, die zunächst den Eindruck haben, die Infektion ohne größere Probleme überstanden zu haben.

Ob die Symptome nach längerer Zeit wieder verschwinden oder aber jahrelang oder gar für immer andauern werden, ist noch nicht bekannt. SARS Cov-2 gibt es noch nicht lange genug um hierzu wissenschaftliche Aussagen treffen zu können. Bei einigen Patienten mit Langzeitfolgen sind die Symptome allerdings bereits abgeklungen oder ganz verschwunden, so dass betroffene Patienten auf eine Gesundung hoffen können.

## Post-Covid und Myalgische Encephalomyelitis/Chronisches Fatigue-Syndrom (ME/CFS)

Post-Covid zeigt sich in verschiedener Weise. Ein beträchtlicher Teil der Betroffenen zeigt dabei Symptome, die an eine schon viel länger bekannte Erkrankung erinnern: Myalgische Encephalomyelitis/Chronisches Fatigue-Syndrom (ME/CFS). Leider ist diese Erkrankung noch unzureichend erforscht, obwohl das auftreten von Covid-19 dazu geführt hat, dass nun mehr Forschung in dem Bereich möglich ist. Weil so wenig darüber bekannt ist, können zur Zeit nur die Symptome behandelt werden. Einige Betroffene sind stark pflegebedürftig. Näheres zu dieser Erkrankung unter [Fatigue](#).

Dabei tritt als Langzeitfolge der Infektion eine **Belastungsintoleranz** auf, das heißt geistige und/oder körperliche Anstrengung führt dazu, dass es den Betroffenen danach für einige Zeit oder sogar dauerhaft schlechter geht. Betroffene sind müde und kraftlos, obwohl ihr innerer Antrieb - anders als bei [Depressionen](#) - oft nicht beeinträchtigt ist. Das heißt, diese Menschen wollen gerne wieder aktiv am Leben teilnehmen, schaffen dies aber nicht. Das kann dazu führen, dass sie aktiver sind, als ihnen gut tut, und die Symptome sich verschlechtern.

## Behandlung

Die Behandlung von Long-Covid und Post-Covid setzt an den jeweiligen Symptomen an und ist daher sehr unterschiedlich. Bei psychischen/psychiatrischen Beschwerden kann z.B. eine Verhaltenstherapie sinnvoll sein und auch eine Behandlung mit Medikamenten gegen Depressionen und Ängste, während bei Riechstörungen ein Riechtraining hilfreich ist und bei Problemen mit der Lungenfunktion eine physiotherapeutische Atemtherapie helfen kann.

Bei [Fatigue](#) (Erschöpfung) mit Belastungsintoleranz wird in der Regel sog. Pacing empfohlen. Pacing bedeutet Schritthalten mit den Energiereserven. Das heißt, Betroffene sollen sich weder überfordern noch ihre Aktivitäten mehr als nötig einschränken.

Die Behandlung sollte hausärztlich oder bei schweren und besonders langanhaltenden Symptomen durch eine auf Long-Covid und Post-Covid spezialisierte Ambulanz koordiniert werden. Je nach Symptomatik sollten fachärztliche Untersuchungen und Behandlungen erfolgen.

Bei Bedarf können [Heilmittel](#) wie z.B. Physiotherapie oder Logopädie bzw. [Hilfsmittel](#) wie z.B. ein Rollstuhl verschrieben werden. Auch eine [Reha](#) kann helfen.

Ist bei akutem Covid-19 zunächst eine Intensivbehandlung im Krankenhaus erforderlich, so ist häufig, insbesondere nach einer Langzeitbeatmung, die sog. [Frührehabilitation](#) Teil der

Krankenhausbehandlung. Diese beinhaltet oft neurologische Rehabilitation und eine verlängerte Beatmungsentwöhnung.

Wer danach klinisch stabil ist, keine Krankenhausbehandlung mehr braucht und bei den Alltagsverrichtungen wie der Körperpflege, dem Aufstehen und der Mobilität nicht mehr auf fremde Hilfe angewiesen ist, kann sog. Anschlussrehabilitation bekommen. Je nach Symptomen kommen pneumologische (die Lunge betreffend), kardiologische (das Herz betreffend), neurologische (das Nervensystem betreffende) und psychosomatische Rehabilitation in Betracht.

Nach einer stationären Rehabilitation kann der Wechsel in eine Tagesklinik, bei der die Behandlung nur tagsüber in der Klinik stattfindet, sinnvoll sein. Ansonsten sind ambulante Rehabilitation und Nachsorge möglich. Bei der hausärztlichen Langzeitbehandlung kann nötigenfalls später erneut eine stationäre oder teilstationäre Behandlung in einer Tagesklinik verschrieben werden.

Quelle:

[https://www.awmf.org/uploads/tx\\_szleitlinien/080-0081\\_S2k\\_SARS-CoV-2\\_COVID-19\\_und\\_Frueh\\_Rhabilitation\\_2021-11.pdf](https://www.awmf.org/uploads/tx_szleitlinien/080-0081_S2k_SARS-CoV-2_COVID-19_und_Frueh_Rhabilitation_2021-11.pdf)

G-BA-Richtlinie: <https://www.g-ba.de/richtlinien/141/>

## Behandlung im Rahmen von Studien

Im Rahmen wissenschaftlicher Studien zur Behandlung von Long-Covid und Post-Covid können Betroffene Behandlungsmethoden ausprobieren, bei denen noch unbekannt ist, ob sie helfen. In der Regel müssen sie dabei nichts bezahlen, sondern erhalten im Gegenteil sogar eine Aufwandsentschädigung.

Wer an einer Studie teilnimmt hilft dabei, mehr über die Erkrankung herauszufinden und so die Behandlungsmöglichkeiten zu verbessern. Im Gegenzug besteht eine gewisse Chance, dass die Behandlung helfen könnte.

Die Teilnahme einer Studie kann den Gesundheitszustand nicht nur dann verbessern, wenn die Teilnehmenden das Glück haben, dass an ihnen zufällig eine **wirksame** Therapie getestet wird, sondern auch dann, wenn sie sich letztlich als **unwirksam** herausstellt: Der sog. Placebo-Effekt hat nämlich deutliche positive Auswirkungen auf die Gesundheit eines Menschen. Das ist der Effekt, dass auch Medikamente ohne Wirkstoff und Therapien ohne eigentliche Wirkung die Gesundheit verbessern können. Dabei handelt es sich **nicht** um Einbildung, sondern es werden offenbar Selbstheilungsmechanismen des Körpers unterstützt und/oder angeregt.

Umgekehrt besteht bei einer Studienteilnahme das Risiko unerwünschter Wirkungen bzw. Nebenwirkungen unterschiedlicher Schwere.

## Behandlung mit Methoden ohne Wirksamkeitsnachweis außerhalb von Studien

Manche Menschen mit Long-Covid und insbesondere mit Post-Covid möchten auch außerhalb von Studien Therapien ausprobieren, deren Wirksamkeit bisher (noch) nicht wissenschaftlich nachgewiesen ist. Sie sollten dabei bedenken:

- Es ist **unbekannt**, ob die Therapie den Gesundheitszustand verbessern oder verschlechtern

wird.

- Die Kosten werden in der Regel **nicht** von den Krankenkassen übernommen. Auch andere Sozialleistungsträger zahlen dafür in der Regel **nicht**. Grund dafür ist, dass der Wirksamkeitsnachweis Voraussetzung für die Finanzierung ist.
- Hat eine Therapie schon einigen Menschen geholfen, heißt das nicht unbedingt, dass sie auch wirksam ist. Denn andere Gründe wie z.B. schlichter Zufall oder der Placebo-Effekt können dafür verantwortlich sein.

## Impfung gegen SARS CoV-2

### Impfempfehlung für Menschen mit Long-Covid bzw. Post-Covid

Impfen gegen SARS CoV-2 wird grundsätzlich auch Menschen empfohlen, die bereits eine oder mehrere Infektionen mit diesem Virus durchgemacht haben, da der Impfschutz durch Infektion(en) **und** Impfung(en) besser ist als nur durch Infektionen. Die STIKO (Ständige Impfkommission) empfiehlt eine Impfung von Genesenen ab 3 Monaten nach einer Infektion.

Auch Menschen mit Long-Covid bzw. Post-Covid gelten als genesen, denn genesen bedeutet nur, die akute Phase überstanden zu haben. Eine Impfung wird also von der STIKO auch ihnen empfohlen.

Quelle zur Empfehlung der STIKO zur Impfung Genesener:

[https://www.rki.de/SharedDocs/FAQ/COVID-Impfen/FAQ\\_Genesene\\_Impfdosis.html](https://www.rki.de/SharedDocs/FAQ/COVID-Impfen/FAQ_Genesene_Impfdosis.html)

Zur Definition von "genesen": Quelle:

<https://www.helios-gesundheit.de/magazin/corona/news/covid-19-genesen-aber-mit-spaetfolgen/>

Wie sich die Impfung auf Menschen mit Long-Covid auswirkt wird derzeit wissenschaftlich untersucht: Erste Studienergebnisse lassen vermuten, dass die Impfung die Symptome von Long-Covid nicht verschlechtert. Auch deuten Studien darauf hin, dass die Impfung sogar die Gesundheit von Menschen mit Long-Covid verbessern könnte und dazu beitragen könnte, dass die Symptome schwächer bzw. weniger werden. Allerdings ist hier noch weitere Forschung nötig, bevor zuverlässige Aussagen dazu möglich sind.

Eine Impfung kann das Risiko für Log-Covid bzw. Post-Covid senken, aber es kann eine Erkrankung daran nicht verhindern.

Im: Das steht in der Leitlinie auf S. 13 unter Nr. 5.

### Langzeitfolgen nach Impfungen

Wer sich nach vollständiger Impfung ansteckt (Impfdurchbruch) kann ebenfalls Langzeitfolgen bekommen. Wahrscheinlich senkt die vorherige Impfung aber das Risiko für Langzeitfolgen deutlich, auch wenn eine Infektion nicht vermieden werden konnte.

Quelle: <https://www.helmholtz.de/newsroom/artikel/schuetzt-eine-corona-impfung-vor-long-covid/>  
Post-Vac-Syndrom:

<https://www.daserste.de/information/politik-weltgeschehen/fakt/videoextern/post-vac-syndrom-corona-impfung-mit-nebenwirkungen-100.html>

Auch die Impfung(en) selbst können zu Langzeitfolgen führen, dem sog. Post-Vac-Syndrom. Sie sind vergleichbar mit den Langzeitfolgen einer Infektion. Insgesamt ist das Risiko für Langzeitfolgen

nach einer Impfung allerdings viel geringer, als das Risiko von Langzeitfolgen nach einer Infektion.

Quellen:

<https://www.daserste.de/information/politik-weltgeschehen/fakt/videoextern/post-vac-syndrom-corona-impfung-mit-nebenwirkungen-100.html>

<https://www.sueddeutsche.de/gesundheit/corona-impfung-post-vac-long-covid-1.5628853?reduced=t> (leider nur mit Abo lesbar!)

<https://www.tagesschau.de/inland/post-vac-syndrom-101.html>

Aktuelle Informationen zu Covid-19 und Impfen können nachgelesen werden unter [www.rki.de > Häufig gefragt > Covid-19 und Impfen](https://www.rki.de/Haufig_gefragt/Covid-19_und_Impfen).

## Forschung

Derzeit wird viel zum Thema Long Covid geforscht und immer wieder kommt es zu neuen Erkenntnissen. Der derzeitige Stand der Wissenschaft lässt noch nicht viele klare Aussagen zu, auch wenn es einige gute Ansätze und erste Erkenntnisse gibt. Klar ist allerdings bereits jetzt, dass Long-Covid und Post-Covid real sind und sich die betroffenen Menschen ihre Erkrankung nicht nur einbilden.

lm:

Beispiele für Forschungsansätze:

Mit dem Forschungsprojekt "reCOVer" wird getestet, ob ein Wirkstoff gegen Autoantikörper namens BC 007 gegen Long-Covid bzw. Post-Covid eingesetzt werden kann.

Es wird erforscht, ob bzw. inwieweit die H.E.L.P.-Apherese (eine Form der Blutwäsche, bei der das Blut außerhalb des Körpers gereinigt wird) für die Behandlung der Corona-Langzeitfolgen geeignet ist. Die Idee dahinter ist, Blutgerinnung und Autoantikörper zu entfernen.

Quellen:

BC 007: <https://www.augenklinik.uk-erlangen.de/forschung/ag-long-covid-me/cfs/recover-erlangen/>

Apherese: <http://beatejaeger.com/forschung/>

Da noch völlig offen ist, ob sich aus diesen Ansätzen etwas ergeben wird oder nicht, würde ich zunächst dazu noch nichts schreiben, es aber hier als In-Kommentar drin lassen, damit wir das weiterverfolgen können.

## Long-Covid und Post-Covid als Berufskrankheit oder Arbeitsunfall

### Einstufung als Berufskrankheit

Zum Teil werden Long-Covid und Post-Covid als [Berufskrankheit](#) anerkannt, mit der Folge, dass die [Unfallversicherung](#) Leistungen erbringt. Sie finanziert dann nicht nur Behandlung und [Rehabilitation](#), sondern erbringt z.B. auch ggf. Pflegeleistungen (Näheres unter [Pflegegeld Unfallversicherung](#)), [Verletztengeld](#) oder [Übergangsgeld](#).

Eine Anerkennung der Corona-Infektion und Ihrer Langzeitfolgen als Berufskrankheit ist möglich für unfallversicherte Personen, die in einem der folgenden Bereiche tätig sind:

- Gesundheitsdienst
- Wohlfahrtspflege

- Laboratorium
- Tätigkeit, in der sie der Infektionsgefahr in ähnlichem Maße besonders ausgesetzt waren

Weitere Voraussetzungen für die Anerkennung als Berufskrankheit sind:

- Nachweis einer SARS-CoV-2 mit **PCR-Test und Symptome von Covid-19 oder**
- **kein** positiver PCR-Test aber bei Ausübung der versicherten Tätigkeit **direkter** Kontakt zu einer wahrscheinlich oder bestätigt mit SARS-CoV-2 infizierten Person **und** nach diesem Kontakt **innerhalb der Inkubationszeit** Symptome, die auf eine Covid-19-Erkrankung hinweisen.

Quellen:

<https://www.bgw-online.de/bgw-online-de/corona-navigationsebene/coronavirus/berufskrankheiten-a-nzeige-und-kostenuebernahme-von-testungen-bei-43564>

## Einstufung als Arbeitsunfall

Wenn eine Corona-Infektion am Arbeitsplatz bzw. in Zusammenhang mit der versicherten Tätigkeit erfolgt und die Voraussetzungen für eine Berufskrankheit **nicht** erfüllt sind, können Long-Covid und Post-Covid auch als Arbeitsunfall von der Unfallversicherung anerkannt werden. Diese ist in der Folge zuständig für die erforderlichen Leistungen wie z. B. Behandlung und [Rehabilitation](#) aber auch ggf. für Pflegeleistungen (Näheres unter [Pflegegeld Unfallversicherung](#)), [Verletztengeld](#) oder [Übergangsgeld](#).

Voraussetzung für eine Anerkennung als Arbeitsunfall ist, dass die Infektion bei der versicherten Tätigkeit aufgetreten ist.

Nachgewiesen werden muss dafür im für eine Infektion relevanten Zeitraum

- intensiver Kontakt mit einer ansteckenden Person bei der versicherten Tätigkeit **oder**
- mehrere, ansteckende Personen im Umfeld der betroffenen Person bei der versicherten Tätigkeit **und** infektionsbegünstigende Bedingungen.

Der Unfallversicherungsträger prüft auch, ob die Infektion im privaten Bereich stattgefunden haben könnte.

Quelle: [https://www.dguv.de/de/mediencenter/hintergrund/corona\\_arbeitsunfall/index.jsp](https://www.dguv.de/de/mediencenter/hintergrund/corona_arbeitsunfall/index.jsp)

## Einstufung als Berufskrankheit oder Arbeitsunfall in der Praxis

In der Praxis ist es sehr schwierig, die Einstufung als Berufskrankheit oder Arbeitsunfall zu erreichen und damit Leistungen der Unfallversicherung bekommen zu können. Es muss nähmlich unwahrscheinlich sein, dass die Ansteckung außerhalb der Arbeit erfolgt ist. Dadurch, dass das Virus in unserer Gesellschaft sehr weit verbreitet ist, ist es in der Regel aber nicht unwahrscheinlich, sich irgendwo anders angesteckt zu haben.

Unwahrscheinlich ist es nur, wenn Menschen sich außer bei der Arbeit immer schützen und entsprechend isolieren konnten. In der Pandemiephase ist das zum Teil der Fall gewesen. Jetzt, nach der Pandemie, betreiben Menschen aber normalerweise keinen solchen Infektionsschutz mehr.

Im: Entscheidungen zum Thema hat mein Praktikant für mich herausgesucht. Nur bei wenigen davon wurde ein Arbeitsunfall bejaht:

- SG Duisburg, Urteil vom 13.06.2023, Az. S 36 U 407/22 Quelle:

<https://www.sozialgerichtsbarkeit.de/node/174258>

- SG Duisburg, Urteil vom 13.06.2023, Az. S 36 U 38/22 Quelle:

<https://www.sozialgerichtsbarkeit.de/node/173845>

Das sind zwei Entscheidungen eines kleinen Sozialgerichts und sie stammen beide vom selben Tag.

## **Pädiatrisches hyperinflammatorisches Syndrom mit Multiorganbeteiligung PIMS**

Neben Long-Covid/Post-Covid gibt es noch eine sehr seltene aber schwere Folgeerkrankung einer Infektion mit SARS CoV-2: PIMS (Pädiatrisches hyperinflammatorisches Syndrom mit Multiorganbeteiligung). Symptome sind z.B. hohes Fieber, Hautausschlag, Erbrechen, Kreislaufbeschwerden und starke Bauchschmerzen. Die betroffenen Kinder müssen ins Krankenhaus und dort in der Regel auf die Intensivstation.

Knapp die Hälfte der Betroffenen wird wieder vollständig gesund, während der Rest Folgeschäden behält (Herz- und Kreislaufprobleme). Die Erkrankung ist gut behandelbar, so dass die Kinder nur sehr selten daran sterben. Als MIS (Multisystem Inflammatory Syndrome) kann die Erkrankung auch bei Erwachsenen auftreten.

## **Praxistipps**

- Eine Liste mit Post-Covid-19-Ambulanzen in Deutschland finden Sie unter [<https://longcoviddeutschland.org>](https://longcoviddeutschland.org) > Support > Ambulanzen.
- Eine Datei mit Kontaktdaten von Selbsthilfegruppen finden Sie unter [<https://www.nakos.de>](https://www.nakos.de) > Themen > Selbsthilfe und Corona zum Download.
- Hier können Sie ein [<https://www.awmf.org/leitlinien/detail/ll/020-027.html>](https://www.awmf.org/leitlinien/detail/ll/020-027.html) Symptomtagebuch zum Ausdrucken und Ausfüllen herunterladen.
- Die Patientenleitlinie "Post-COVID/Long-COVID" mit ausführlichen Informationen zu Diagnose und Behandlung können Sie herunterladen unter [<https://www.awmf.org/leitlinien/detail/ll/020-027.html>](https://www.awmf.org/leitlinien/detail/ll/020-027.html).

## **Wer hilft weiter?**

- Post-Covid-19-Ambulanzen
- Hausärzte und Ärzte mit speziellen Post-Covid-19-Sprechstunden
- Selbsthilfegruppen

## **Verwandte Links**

[Long Covid - Post Covid](#)

[Post Covid - Long Covid > Schwerbehinderung](#)

[Fatigue - Chronisches Erschöpfungssyndrom](#)