

Ärzte stehen auf
i.V. Dr. M. Resch
Rehbühlstr. 106
92637 Weiden

**To the Members of the German Bundestag
To the Federal Chancellor of the Federal Republic of Germany**

Platz der Republik 1
11011 Berlin

December 13, 2021

Copy to:

- the Ministers of Health of the Federal and State Governments
- German Ethics Council, Office Jägerstr. 22/23, 10117 Berlin
- the parties represented in the German Bundestag
- Press Office of the German Medical Association, Herbert-Lewin-Platz 1, 10623 Berlin
- Press Office of the National Association of Statutory Health Insurance Physicians, Herbert-Lewin-Platz 2, 10623 Berlin
- German Press Agency, Markgrafenstr. 20, 10969 Berlin
- also to: die Zeit, Süddeutsche, Welt, Handelsblatt, FAZ, Frankfurter Rundschau, taz, BILD, Neue Züricher Zeitung (NZZ), multipolar, NachDenkSeiten

Open letter

Little benefit and still unclear risks from COVID vaccinations

Dear Members of Parliament,

Dear Federal Chancellor,

We perceive with great concern that our society is divided into those vaccinated against COVID and unvaccinated, and that there is growing pressure exerted on unvaccinated to cause them to get vaccinated.

We call on the government to put a stop to this division and not only to stop all direct and indirect compulsory measures aimed at vaccinating the previously unvaccinated, but also to actively prevent them.

In the following, we explain why compulsion or pressure of any kind is neither justified nor ethically justifiable.

The effectiveness of vaccination in protecting against severe COVID-19 disease

The pivotal trials of vaccines against COVID-19 have shown a relative vaccine effectiveness of about 60 to 95% for preventing infection. The Follow-up, however, was only 10 to 14 weeks [1-4]. Due to the short observation period and the insufficient number of events, it is neither possible to make statements about long-term efficacy, nor conclusions regarding the prevention of severe disease progressions or deaths can be drawn. Here, observational studies with vaccinated and non-vaccinated persons are necessary.

An important example of such a study is a large matched cohort study from Israel, in which 596,618 vaccinated and unvaccinated individuals were compared with respect to the risk of COVID-related hospitalization or death [5]. The relative risk reduction of vaccinated individuals with respect to hospitalization was 58% - which is already much less than the registration studies suggested. However, the absolute risk reduction was only 0.025%. This means that approximately 4000 people need to be vaccinated to prevent one hospitalization. With regard to the prevention of one death, the absolute risk is reduced by only 0.0039% by vaccination. This means that about 26,000 people need to be vaccinated to prevent one COVID death. The probability for the individual to be protected by the vaccination is therefore extremely low and must therefore be weighed against the risks of vaccination. In the meantime, there are numerous other observational studies with very similar results.

The effectiveness of vaccines against SARS-CoV-2 mutants over the time

Recent works show that vaccine effectiveness declines over time. In a study published in the New England Journal of Medicine, there was a decline in the relative vaccine efficacy from > 90% immediately after full immunization to about 65% after four months [6]. In addition, the study showed that there was a significant increase of delta variant infections both in vaccinated and unvaccinated individuals in July 2021, suggesting that vaccine effectiveness not only declines over time, but is also lower for the delta variant. Conclusions regarding protection against hospitalization and death were not possible in this study, because only one hospitalization and not even one death were observed.

A recently published cohort study from Sweden shows impressively that vaccine efficacy decreases already after six to seven months to such an extent that protection can no longer be assumed [7]. This fact is also reflected in the increasing numbers of vaccinated people among COVID patients treated in hospital and intensive care units.

Even boosting propagated by many in the meantime will not solve the COVID problem. The absolute risk reduction for severe COVID progression by boosting was 0.18% for patients over 60 years of age with an observation period of only one month according to a study from Israel [8]. Corresponding studies in younger and otherwise healthy individuals are completely lacking. In particular, it is unknown whether vaccination and boosting will be effective with respect to emerging variants such as „Omikron“.

The risks of COVID vaccines

No drug or vaccine has experienced so many reports of serious adverse effects and deaths in such a short period of time as the COVID-19 vaccines. In its Safety Report dated Sept. 20, 2021, the Paul-Ehrlich-Institute referred to more than 156,360 reports of incidents in temporal connection with a COVID vaccination in Germany [9]. The estimated number of unreported cases is probably many times higher. Among the reported incidents 1,450 were fatal, and 15,122 (0.015% of all vaccinations) were classified as severe (requiring hospital admission). The serious adverse events whose occurrence is most likely related to vaccination include cardiac muscle inflammation of the heart muscle and pericardium (myo- and pericarditis), severe allergic reactions (anaphylaxis), thromboses (pulmonary embolisms, strokes, heart attacks), deficiency of blood platelets (thrombocytopenia, hemorrhages), and total body paralysis (Guillain-Barré syndrome). The long-term consequences of the already known serious side effects and further, still largely unexplored negative effects such as an antibody-dependent enhancement of inflammatory processes in the event of re-infection [ADE]) and the promotion of the development of immune complex and autoimmune diseases due to the nucleoside-modified mRNA of the mRNA vaccines are not yet foreseeable due to the short observation times so far.

Infectivity of the vaccinated and unvaccinated

Recent studies show that there is no difference in the viral load and in the number of individuals to whom the infection is transmitted between vaccinated and unvaccinated persons [10] [11]. Vaccinated persons are therefore just as infectious as unvaccinated persons and can contribute equally to the spread of the disease as unvaccinated persons. These findings were confirmed by a large population study conducted by Public Health England: both in alpha and in delta variant infections the same PCR-Ct values are found in vaccinated and unvaccinated individuals [12].

Vaccination of recovered persons

There is no study that has demonstrated a benefit of the vaccination for recovered persons with respect to clinically relevant endpoints. Those who have recovered have a very low risk of recurrence of disease and an even lower risk of a severe disease progression. According to a study from Qatar, the risk for a recurrence of disease within one year in unvaccinated recovered persons was 0.37%, and the risk for a severe course of disease was only 0.001%, and there was not a single death [13]. Even if the high relative risk reductions of the studies are transferred to a collective of recovered persons, the NNV value, i.e. the number of those who need to be vaccinated in order to prevent a severe course of the disease is over 100,000.

The benefit-harm balance of COVID-19 vaccines

When considering the benefit-harm balance, the personal risk of a human of becoming severely ill with COVID-19 or dying from the disease, must be taken into account. This risk is determined primarily by age and the presence of chronic diseases. A systematic review has shown that the risk of dying from COVID is about 10,000 times higher for people over 80 years of age than for children under 10 years of age [14]. This factor must be included in considerations of the benefits, as well as the harms of vaccination. The figures in the Safety Report of the Paul-Ehrlich-Institute suggest that serious adverse effects occur about as frequently in children as in adults. However, myocarditis probably occurs even more frequently in children and adolescents. In children, the number of required vaccinations to prevent *one* severe COVID-19 disease or even death from COVID increases to a multiple. It can be concluded from this that the benefit-harm balance of vaccination for children, adolescents and young adults is very likely to be negative, i.e. the vaccination rather causes more harm than prevents severe COVID. At best in elderly people and those with risk factors for a severe course of disease, a possible protective effect of the vaccination could outweigh. The protection of short duration and the negative consequences of booster vaccinations, e.g. in Israel, make even this benefit appear doubtful. In addition, it must be taken into account that many possible long-term damages of the vaccinations are not yet known due to the lack of observation time and the incomplete documentation.

For these reasons, every person must be free to decide in favor of or against a vaccination after honest information about the benefits and risks. A direct or indirect compulsory vaccination is neither justifiable nor ethically justifiable on the basis of the available evidence.

Conclusion

The absolute, individual benefit of vaccination against COVID-19 is marginal in the average population. It may be higher for people with high risk for a severe course of COVID. Even for these individuals, however, the vaccines still carry unknown risks for adverse late effects. Young and healthy people and in particular healthy children and adolescents must be advised against vaccination, since the risks for serious side effects and late effects far exceed the potential benefits.

The assertion that vaccination will protect other people from COVID-19 is not valid and implausible, given the high incidence of diseases in vaccinated individuals and the lack of difference in infectivity between vaccinated and unvaccinated people.

Vaccination of recovered people is neither scientifically nor epidemiological reasonable.

We therefore demand

- the immediate stop of exclusion and restriction of unvaccinated children and adolescents from social participation

- the immediate stop of the one-sided vaccination information playing down the possible damage as well as an end to the coercion of the population to vaccinate
- the immediate end of discrimination of unvaccinated persons and of the unequal treatment of vaccinated and unvaccinated people in public life, at the workplace and in schools and day-care centers
- a return of political and medical decision makers to (scientific) neutrality, away from the lobby-compliant panic politics pursued so far, which deliberately ignores scientific facts and also violates the fundamental values of liberal democracy.

Prof. Dr. med. Andreas Sönnichsen, Facharzt für Innere und Allgemeinmedizin, München/Wien

Dr. med. Magdalena Resch, Ärztin, 92637 Weiden

Dr. med. Steffen Rabe, Facharzt für Kinder- und Jugendmedizin, 81245 München

Dr. med. Martin Hirte, Kinder- und Jugendarzt, 82211 Herrsching

Prof. Dr. med. Dr. h. c. Lengfelder, Edmund, Arzt und Strahlenbiologe, Vorsitzender des Vorstands des Otto Hug Strahleninstituts für Gesundheit und Umwelt e. V., 80937 München

Dr. med. Daniel Beha, Facharzt für Allgemeinmedizin, 92224 Amberg

Prof. Dr. med. habil. Karl Hecht, Neurophysiologie und Weltraummedizin, 12559 Berlin

Prof. Dr. Klaus Steger, Molekularbiologie, 35392 Gießen

Dr. med. Ronald Weigl, Facharzt für Frauenheilkunde und Geburtshilfe, 94032 Passau

Dr. med. Walter Weber, Arzt für Innere Medizin, 22303 Hamburg

Dr. med. Wolf Bergmann, Facharzt für Allgemeinmedizin, Homöopathie, 79102 Freiburg

Christine Roch, Ärztin, Homöopathie, 91126 Schwabach

Dr. med. Grüner, Andreas J., Facharzt für Allgemeinmedizin; Notfallmedizin, 06108 Halle

Dr. med. Heidi Göldner, Fachärztin für Allgemeinmedizin, 35619 Braunfels

Igor Jahraus, Facharzt für Anästhesie, 74722 Buchen

Dr. med. Leist Rebekka, Gynäkologin, 80331 München

Dr. med. Leschik, Susanne, Augenärztin, 38820 Halberstadt

Mennicke Marietta, Ärztin im Kinder- und Jugendärztlichen Dienst (i.R.) , 19288 Ludwigslust

Dr. med. Nadja Weinbach, Fachärztin für psychosomatische Medizin, 67292 Kirchheimbolanden

Dr. med. Ilse Schütze, Allgemeinärztin, 03172 Guben

Dr. med. Oliver Samson, Zahnarzt, 32423 Minden
Christina Reulen, Allgemeinmedizin, 41334 Nettetal
Dr. med. vet. Claudia Schoene, Fachtierärztin für Epidemiologie und Tropenveterinärmedizin, 48149 Münster
Maria Felber, Ärztin, 04109 Leipzig
Beatrix Heidemann, Ärztin, 87724 Ottobeuren
Dr. med. dent. Angela Zilch, Zahnärztin, 38448 Wolfsburg
Martina Pietschmann, Allgemeinmedizinerin, 82375 Emmering
Dr. med. Christian Frank, Facharzt für Innere Medizin, 85250 Altomünster
Dr. med. univ. Ingrid Kiesel, Fachärztin für Psychiatrie und Psychotherapie und Fachärztin für Allgemeinmedizin, 82131 Gauting
Dr. med. Kai Besserer, Facharzt für Psychiatrie und Psychotherapie, 80336 München
Dr. med. Trebin, Ernst, Allgemeinarzt, 96047 Bamberg
Dr. med. Frigowitsch Emilie, Allgemeinmedizin, Psychiatrie und Psychotherapie, 1030 Wien
Susanna Masur, Tierärztin/Chiropraktikerin, 07570 Weida
Dr. med. Elisabeth Hutter, Gynäkologie, Psychotherapie, 68161 Mannheim
Dr. med. L. Meiners, Arzt für Innere Medizin, 48691 Vreden
Bastian Robeck, Zahnarzt, 46414 Rhede
Dr. med. Martin Krivacek, Anästhesist, 94560 Offenberg
Dipl. med. Gudrun Daus, Pädiatrie, 13467 Berlin
Dr. med. Andrea Karhof, Gynäkologie/Geburtshilfe, 68161 Mannheim
Dr. med. Funke, Bernd, Fachzahnarzt Allg. Stomatologie, 07545 Gera
Beatrix Eckhoff, Ärztin, 80336 München
Barbara Dohmen, Fachärztin für Allgemeinmedizin/Umweltmedizin, 79730 Murg
Dr. med. dent. Helmut Kilp, Zahnarzt, 35708 Haiger
med. pract. Michael Kübler, Arzt f. Ganzheitsmedizin, CH-4310 Rheinfelden
Dr. med. Otto-Hartmut Brinkmann, Internist, 49565 Bramsche
Dr. med. Corinne Henker, Fachärztin für Nuklearmedizin, 51465 Bergisch Gladbach
Ritter, Astrid, Tierärztin, 01139 Dresden
Dr. med. Ulrich Woestmann, Facharzt für Allgemeinmedizin, 47803 Krefeld
Dr. med. Marcus Langhammer, Facharzt für Pädiatrie, 04275 Leipzig
Dr. med. Klink, Hartmut, Facharzt für Augenheilkunde, 74653 Künzelsau
Dr. med. Ute Krüger, Fachärztin für Pathologie, 39185 Kalmar, Schweden
Dr. med. Jürgen Voit, prakt. Arzt, 90429 Nürnberg

Dr. med. Klaus Roman Hör, Facharzt für Allgemeinmedizin, Zahnarzt, 93449 Waldmünchen

Dr. med. Dieter Bauer, Facharzt für Allgemeinmedizin iR, 83098 Brannenburg

Tobias Pantförder, Facharzt für Orthopädie, 45711 Datteln

Dr. Joana Krause, Fachzahnärztin für Oralchirurgie, Implantologie, 37120 Bovenden

Kron, Rolf, Praktischer Arzt - Homöopathie, 86916 Kaufering

Brigitta Smit-Fornahl, Tierärztin, 58579 Schalksmühle

Katrin Scheer-Lühns, Gynäkologie und Geburtshilfe, 14482 Potsdam

Frau Dipl.Stomatologin Ines Kumpf, Zahnärztin, 09669 Frankenberg

Ann Katrin Reiter, Tierärztin , 67550 Worms

Dr. med. Waltraud Parta-Kehry, Fachärztin für Gynäkologie und Geburtshilfe, 69115 Heidelberg

Halina Söbke, Tierärztin, 48308 Senden

Dorothee Göllner, Fachärztin für Kinder und Jugendmedizin, TCM, 59510 Lippetal

Dr. med. Gerald Weiss, Facharzt für Allgemeinmedizin, 74597 Rechenberg

Dr. med. Dipl.-Chem. Hans-Peter Utikal,, Facharzt für Psychotherapeutische Medizin, 82211 Herrsching

Dr. med. Peter Wevers, Facharzt für Allgemeinmedizin, 46485 Wesel

Lukas Sesterhenn, Facharzt für Allgemeinmedizin, 50127 Bergheim

Dr. med. Simone Lob, Fachärztin für Allgemeinmedizin und für Anästhesie, 80336 München

Dr. med. Katharina Lindner, Fachärztin für Allgemeinmedizin, 91325 Adelsdorf

Dipl. med. Gunhild Wodni, Fachärztin für Anästhesie und Spezielle Schmerztherapie, 14471 Potsdam

Dr. med. Anita Ginter, Ärztin, 79104 Freiburg

Jenny Mühlberg, Zahnärztin, 73460 Hüttlingen

Dr. med. vet. Jürgen Deeg, Tierarzt, 01662 Meißen

Prof. Dr. med. Steffen Schulz, Facharzt für Gynäkologie und Geburtshilfe, Arzt für Medizinische Informatik, 15526 Bad Saarow.

Jette Limberg-Diers, Ärztin, 21521 Wohltorf

Josef Diers, Facharzt für Kinderheilkunde, 21521 Wohltorf

Dr. med. dent. Karin Bender-Gonser, Zahnärztin, 60329 Frankfurt

Dr. med. dent. Jansen-Claessens, Jutta, Zahnärztin, 48485 Neuenkirchen

Dr. med. Thomas Külken, Facharzt für Allgemeinmedizin, 79219 Staufen

Diemer, Andreas, Allgemeinmedizin/ Naturheilverfahren, 76593 Gernsbach

Dr. med. Torsten Traut, Allgemeinmedizin, 99817 Eisenach

Paula Huchting, Assistenzärztin Allgemeinmedizin, 04668 Grimma
Thomas Thraen, Facharzt für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie, 89231 Neu-Ulm
Dr. med. Ulrike Husmann, Fachärztin für Psychosomatische Medizin, 70191 Stuttgart
Pamela Vasters, Praktische Tierärztin, 98527 Suhl
Dr med. Klaus Pankrath, Facharzt für Chirurgie, 15806 Zossen
Dr. med. Regina Pankrath, Fachärztin für Allgemeinmedizin, 15806 Zossen
Andrea Willmann, Fachärztin für Gynäkologie, 88456 Ingoldingen
Dr. med. vet. Jürgen Reiter, Tierarzt, 64653 Lorsch
Reiter, Ute, Tierärztin, 64653 Lorsch
Dr. med. Johannes Latzel, Facharzt für Allgemeinmedizin, 7911 Freiburg
Dr. med. Gabriele Marx, Fachärztin für Gynäkologie, 68519 Viernheim
Dr. med. Christine Aschermann, Nervenärztin, Psychotherapie, 88299 Leutkirch
Dr. med. Sabine Spieker, Fachärztin für Allgemeinmedizin, 77855 Achern
Dr. med. Heike Trepels, Fachärztin für Allgemeinmedizin, 52349 Düren
Claudia Auch, Fachärztin für Allgemeinmedizin, 21423 Winsen
Dr. med. Schmidt, Rainer Facharzt für Pathologie, Facharzt für Kinder- und Jugendmedizin, 29462 Wustrow
Dr. med. Dörte von Drigalski, Fachärztin für Kinder- und Jugendmedizin, 35037 Marburg
Dr. med. Johanna Hellmuth, Fachärztin für Anästhesiologie, 34277 Fuldabrück
Dr. med. Angela Müller, Fachärztin für Innere Medizin, 82140 Olching
Dr. med. Manfred Dittmar, Facharzt für Innere Medizin, 26810 Westoverledingen
Dr. med. Brigitte Ottstadt, Fachärztin für Dermatologie und Venerologie, 79238 Ehrenkirchen
Dr. med. Christin Gramsch, Praktische Ärztin, Naturheilverfahren, 17429 Seebad Bansin
Dipl.-Med. Grit Behrend, Fachärztin für Gynäkologie und Geburtshilfe, 14482 Potsdam
Mofidi Afarin, Fachärztin für Allgemeinmedizin, 52072 Aachen
Dr. med. Carola Javid- Kistel, Ärztin, Homöopathie, 37115 Duderstadt
Dr. med. Vera Gojic, Fachärztin für Gynäkologie und Geburtshilfe, 80805 München
Dr. med. Hilmar Koschwitz, Facharzt für Arbeitsmedizin und Innere Medizin, 28876 Oyten
Dr. med. Gregor Christoforis, Facharzt für Innere Medizin, 82008 Unterhaching
Dr. med. Armin Götte, Facharzt für Allgemeinmedizin, 23948 Elmenhorst
Uta Voit, Veterinärmedizinerin, 07907 Schleiz

Thomas Gimpel, Tierarzt, 22399 Hamburg

Dr. med. Tina Lindermaier, Ärztin, 81667 München

Samira Mohamed, Fachärztin für Gynäkologie und Geburtshilfe, 03048 Cottbus

Dr. med. Annette Bänsch-Richter-Hansen, ärztliche Psychotherapeutin, Fachärztin für Kinder- und Jugendpsychiatrie, 65187 Wiesbaden

Dr. med. Bodo Cramm, Facharzt für Allgemeinmedizin, 53115 Bonn

Dr. med. dent. Katja Zieber, Fachzahnärztin für Kieferorthopädie, 61348 Bad Homburg

Dr. med. Monika Volz-Osenberg, Praktische Ärztin, TCM, 65193 Wiesbaden

Barbara Berg, Fachärztin für Allgemeinmedizin, 88353 Kißlegg

Dr. med. Johannes Ebbers, HNO-Facharzt, 78345 Moos

Valeska Richter-Oldekop, praktische Ärztin i. R., 21335 Lüneburg

Dr. med. Adolf Ludwig Wasmer, Facharzt für Allgemeinmedizin und Anästhesiologie, Naturheilverfahren. Psychosomatik, 79418 Schliengen

Dr. med. Cornelia Dorn, Fachärztin für Kinder- und Jugendmedizin, 04509 Delitzsch

Dr. Christine Köster, Fachärztin für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde, 57439 Attendorn

Heidrun Schlenker, Ärztin Psychotherapie, 83071 Stephanskirchen

Juliane Knüppel, Tierärztin, 91090 Effeltrich

Dr. med. Sophia Papadopoulou, Fachärztin für Allgemeinmedizin, 79102 Freiburg

Dr. med. Gerhard Kappeler, Facharzt für Allgemeinmedizin, 78567 Fridingen

Dr. med. Charilaos Zourelidis, Facharzt für Anästhesiologie, 94569 Stephansposching

Dr. med. Ines Pistner, Ärztin für Anästhesie und Intensivmedizin, 99094 Erfurt

Prof. Dr. Dr. Hans Pistner, Facharzt für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie, 99094 Erfurt

Dr. med. Fritz Friedl, Facharzt für Allgemeinmedizin, 83022 Rosenheim

Dr. med. Bettina Michels-Maisch, Ärztin, 63486 Roßdorf

Ines Mörbitz, Fachärztin für Allgemeinmedizin, 04157 Leipzig

Claudia Eisenhut, Fachärztin für Allgemeinmedizin, 83512 Wasserburg

Dr. med. dent. Norbert Steinecker, Zahnarzt, 10997 Berlin

Dr. med. Julia Horst, Fachärztin für Allgemeinmedizin, 14612 Falkensee

Gudrun Honnef, Fachärztin für Anästhesiologie, 12157 Berlin

Dr. med. Beate Latour, Praktische Ärztin, 64673 Zwingenberg

Dr. med. Hans-Rudolf Milstrey, Innere Medizin, Kardiologie, Angiologie, Präventivmedizin, Rehabilitationswesen, 41749 Viersen

Dr. med. Martin Feichtinger, Facharzt für Kinder- und Jugendpsychiatrie und psychotherapie, Facharzt für Psychiatrie und Psychotherapie, 99084 Erfurt

Dr. med. Michael Knoch, Schularzt, 10961 Berlin

Oliver Raab, Fachzahnarzt für Kieferorthopädie, 18107 Rostock

Erika Richter, Fachärztin für Allgemeinmedizin, 35043 Marburg

Julia Veil, Fachärztin für Innere Medizin, Fachärztin für Kardiologie,
Zusatzbezeichnung Notfallmedizin, 88699 Bruckfelden.

Dr. med. Hans-Peter Krause, Facharzt für Allgemeinmedizin, 42115 Wuppertal

Dipl. - Med. Dorothea Oertel , praktische Ärztin 19209 Klein Welzin

Dr. med. Elke Fritsch-Metzger, Fachärztin für Innere Medizin, Pneumologie, 87629
Füssen

Dr. med. Martin Metzger, Facharzt für Anästhesiologie, 87629 Füssen

Dr. Jörg Fischer, Zahnmedizin/Fachzahnarzt für Kieferorthopädie, 18190 Sanitz

Dr. med. Rainer Schäferkordt, Facharzt für Psychiatrie und Psychotherapie, 19258
Boizenburg

Juliane Gralla, Zahnärztin, 44623 Herne

Berit Höffkes, Zahnärztin, 44623 Herne

Dr. med. Astrid Schierwater-Raimondi, Allgemeinmedizin mit Naturheilkunde, 81547
München

Christina Siebicke, Fachärztin für Allgemeinmedizin, 23566 Lübeck

Sabine Schelling, Fachärztin für Allgemeinmedizin, 73312 Geislingen

Dr. med. Panja Platzer, Fachärztin für psychosomatische Medizin, 19055 Schwerin

Gerhard Maier, Facharzt für Allgemeinmedizin und Psychotherapie, 88662
Überlingen

Dr. med. Andreas Becking, Facharzt für Innere Medizin und Psychotherapie, 79098
Freiburg

Dr. med. Nadja Awerbeck, Ärztin in Weiterbildung Fachrichtung Kinder- und
Jugendheilkunde, 86633 Neuburg

Ellen Schindler, prakt. Tierärztin, 96181 Ruahenebrach

Dr. med. Hildegard Faust-Albrecht, Fachärztin für Gynäkologie und Geburtshilfe/
Homöopathische Ärztin, 82008 Unterhaching

Dr. med. Tilo Koch, Zahnarzt, 09405 Gornau

Dr. med. Christian Stein, Arzt für Osteopathie, 30159 Hannover

Maria Schmidtke, Assistenzärztin Innere Medizin, xxxxx xxxxx

Cord Uebermuth, Facharzt für Augenheilkunde, 40225 Düsseldorf

Dr. med. Wolff Kersten v.Düring, Arzt für Allgemeinmedizin, 79098 Freiburg

Dr. med. Günther Riedl, Facharzt für Pädiatrie, 29525 Uelzen

Dr. med. Björn Kappeler, Facharzt für Allgemeinmedizin, 78567 Fridingen

Gesa Sitaras, Allgemeinärztin und Ärztin für Anthroposophische Medizin, 34134

Kassel

Dr. med. Friedrich Stöhr, Facharzt für Allgemeinmedizin, 35085 Dreihausen

Dr. med. Sascha Kuschke, Allgemeinarzt, 79102 Freiburg

Dr. med. Ines Hiller, Fachärztin für Allgemeinmedizin, Fachärztin für Hygiene,

Zusatzbezeichnung Betriebsmedizin, 10711 Berlin

Elisabeth Walter, Zahnärztin, 12161 Berlin

Dr. med. Ronny Henke, Facharzt für Allgemeinmedizin, 99510 Apolda

Annegret Klevenow, Fachärztin für Psychiatrie, 67065 Ludwigshafen

Dr. med. Yvonne Höfer, Ärztin, 14774 Brandenburg

Dr. med. Elisabeth Credo, Fachärztin für Innere Medizin, 99099 Erfurt

Birgit Imdahl, Ärztin für Psychiatrie-Psychotherapie, Sozialmedizin, 78628 Rottweil

Dr. Andrea Grausam, Fachärztin für Allgemeinmedizin, 55232 Alzey

Dr. med. Bernd Wörner, Facharzt für Chirurgie, 80809 München

Konstantin Scholz, Facharzt für Psychosomatische Medizin, 09337 Callenberg

Dr. med. Martin Hesse, Facharzt für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde, 99084 Erfurt.

Dr. med. Katharina Yahyazadeh, Fachärztin für Allgemeinmedizin, 12307 Berlin

Dr. med. Daniel Zeiß, Facharzt für Arbeitsmedizin, 30177 Hannover

Susanne Schorr, Praktische Ärztin/Allgemein Im Ruhestand, 21271 Hanstedt

Brigitte Möser, Fachärztin für Allgemeinmedizin, 14532 Kleinmachnow

Franz Bonsch, Facharzt für Allgemeinmedizin, 79312 Emmendingen

Dr. med. Johanna Sach, Fachärztin für Psychosomatik, 21335 Lüneburg

Dr. med. Stefan Thiel, Arzt für Allgemeinmedizin, Chirotherapie, Naturheilverfahren,
01796 Pirna

Markward Stoll, Facharzt für Psychiatrie und Psychotherapie, 80336 München

Dr. med. Doris Jacob, Fachärztin für Innere Medizin, 37083 Göttingen

Dr. med. Theresa Riedlberger, Fachärztin für Allgemeinmedizin, 86633 Neuburg

Dr. med. Wolf-Jakob Neff, Facharzt für Allgemeinmedizin, Naturheilverfahren, 79346
Endingen

Dr. med. dent. Carolina Urban, Zahnärztin, 09648 Kriebstein

Dr. med. Renate Roth, Fachärztin für Psychiatrie und Psychotherapie, 76327 Pfinztal

Christian Berus, Facharzt Anästhesie, 78727 Oberndorf am Neckar

Dr med. Angelika Czimmek, Ärztin für Allgemeinmedizin, 46395 Bocholt

Friedgard von Pilsach, praktische Ärztin, 14550 Groß Kreutz

Dr. med. Hedwig Obermayer, Allgemeinärztin, 90765 Fürth

Dr. med. dent. Bianca Bause-Ottomann, Zahnärztin, 37345 Am Ohmberg

Dr. med. Gabriele Werner, Fachärztin für Innere Medizin und Allgemeinmedizin, 42103 Wuppertal

Maria Rauschenbach, Zahnärztin, 01307 Dresden

Dr. med. Rüdiger Dahlke, praktischer Arzt, 8462 Gamlitz

Ludmila Wilde, Gynäkologie /Ärztin in Weiterbildung, 87700 Memmingen

Dr. med. dent M.Sc. M.Sc. Ernst Hundsdorfer, Zahnarzt, 84048 Mainburg

Dr. med. dent. Claudia Wagner, Zahnärztin, 79288 Gottenheim

Dr. med. Brigitte Zahn, Fachärztin für Gynäkologie, 83022 Rosenheim

Dr. med. Ulrich Thies, Facharzt für Allgemeinmedizin, 79098 Freiburg

Melanie Enders, Fachärztin für Urologie, 34125 Kassel

Dr. med. Heinrich Worrying, Facharzt für Allgemeinmedizin, 87629 Füssen

Severina Reinhardt, Assistenzärztin in Weiterbildung für Allgemeinmedizin, 99423 Weimar

Dr. med. vet. Sabine Lohse, Fachtierärztin für Kleintiere, 07546 Gera

Dr. med. Norbert Kohl, Facharzt für Kinder- und Jugendmedizin und für Kinder- und Jugendpsychiatrie, Psychotherapie, 61118 Bad Vilbel

Regina Lex, Fachärztin für Psychiatrie und Psychotherapie, 85077 Manching

Hermann Lex, Arzt, 85080 Gaimersheim

Colin Frankenstein, Zahnärztin , 01445 Radebeul

Dr. med. Hans-Peter Car, Augenarzt, 81547 München

Daniel Reinhardt, Facharzt für Kinderheilkunde, 99423 Weimar

Torsten Mahn, Facharzt f. Innere Medizin, Palliativmedizin, spezielle

Schmerztherapie, Notarzt, Ethikberater in Gesundheitswesen, 04277 Leipzig

Dr. med. Torsten Reum, Facharzt für Pharmakologie und Toxikologie, Facharzt für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie, 88427 Bad Schussenried

Dr. med. Luisa Peter, Fachärztin für Viszeralchirurgie, 99438 Bad Berka

Cajus Wacker, Facharzt für Allgemeinmedizin, 78597 Irndorf

Ruth Kohl-Munthiu, Fächärztin für Kinder-u. Jugendmedizin, 61118 Bad Vilbel

Dr. med. Juliette Haase, Ärztin in Weiterbildung zur Fachärztin für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie, 79115 Freiburg

Dr. med. Matthias Gestewitz, Facharzt Neurologie, Psychiatrie und Psychotherapie, 99096 Erfurt

Andreas Seelig, Facharzt für Neurologie, Facharzt für Nervenheilkunde, 10967 Berlin

Mandy Haupt, Ärztin in Weiterbildung, Kinder-und Jugendpsychiatrie, 99423, Weimar

Ulrike Sill, Fachärztin für Allgemeinmedizin, 83620 Feldkirchen-Westerham

Dr. med. Hans Christian Foerster, praktischer Arzt, 96465 Neustadt

Hanna Bonnyai, Fachärztin für Orthopädie/Unfallchirurgie, Ärztin in Weiterbildung für Kinderchirurgie, 04105 Leipzig

Priv. Doz. DDr. Morkl Sabrina, Fachärztin für Psychiatrie & psychotherapeutische Medizin, 8047, Graz

Dr. med. Dániel Schwarz, Psychiatrie und Psychotherapie (Assistenzarzt), 06618 Naumburg

Dr. med. Göran Wild, Facharzt für Chirurgie/Unfallchirurgie, 04315 Leipzig

Dr. med. dent. Georg Liehr, Zahnarzt, 79664 Wehr

Dr. med. Sabrina Lehré, Traditionelle Chinesische Medizinerin, 10245 Berlin

Dr. med. Susan Wild, Fachärztin für Anästhesie, 04229 Leipzig

Dr. med. Eberhard Künzel, Facharzt für Radiologie, Facharzt für Anatomie, 04416 Markkleeberg

Wout Vanloffeld, Allgemeinmedizin (im Ruhestand), 21785 Belum

Dr. med. Kai Herthneck, Psychoanalyse, 72074 Tübingen

Dr. med. Simone Goldhammer, Fachärztin für Allgemeinmedizin, 04109 Leipzig

Dr. med. Olaf Meyer-Hamme, Facharzt für Allgemeinmedizin, 73650 Winterbach

Dr. med. Anke M. Funk, Fachärztin diagnostische Radiologie, 28201 Bremen.

Dr. med. Hellmut Kalbe, Augenarzt, 60437 Frankfurt

Wolfgang Heinemann, Facharzt für Allgemeinmedizin, 78532 Tuttlingen

Dr. med. Anja Wiegandt, Fachärztin für Kinder- und Jugendpsychiatrie, 79312 Emmendingen

Dr. med. Mantel Thomas, Facharzt für Kinder- und Jugendpsychiatrie und Psychotherapie, Facharzt für Psychotherapeutische Medizin, Facharzt für Neurologie und Psychiatrie, 88699 Frickingen.

Dr. med. dent. Hiltrud Gebelein, Fachzahnärztin im Ruhestand, 01936 Schwepnitz

Dr. med. dent. Gunter Gebelein, Fachzahnarzt im Ruhestand, 01936 Schwepnitz

Monika Hornbach, chinesische Medizin, 60320 Frankfurt

Dr. med. dent. Friedrich Brand, Zahnarzt, 12205 Berlin

Dr. med. dent Ellen Albert, Zahnärztin, 12205 Berlin

Dipl.-Stom. Andreas Pech, Fachzahnarzt, 03172 Guben

Dipl. Stom. Sabine Mahr, Zahnärztin, 02699 Puschwitz

Prof. Dr. med. Sven Hildebrandt, Facharzt für Frauenheilkunde und Geburtshilfe, 01324 Dresden

Dipl. med. Meißner, Wilfried, Facharzt für Anatomie, Psychiatrie, Psychotherapie a.D., Saalfeld

Dr. Koch, Lydia, Internistisch tätige Hausärztin, 01324 Dresden

Dr. med. dent Schnitzler, Anja Zahnärztin, 72141 Walddorfhäslach

Dr. med. Michael Blum, Facharzt für Allgemeinmedizin, Homöopathie, 88605 Meßkirch

Dr. med. Eva Blum, Fachärztin für Allgemeinmedizin, Homöopathie, 88605 Meßkirch

Dr. med. Christfried Preußler, Facharzt für Allgemeinmedizin, 88662 Überlingen

Christel Buderath, Fachärztin für Allgemeinmedizin und Akupunktur, 04275 Leipzig

Léo Leblanc, Arzt in Weiterbildung für Psychiatrie, 06618 Naumburg

Sabine Brunner-Hagazy, Ärztin für Allgemeinmedizin, 96489 Niederfüllbach

Dr. med. dent. Mark Etz, Zahnarzt, 69151 Neckargemünd

Dr. med. Katrin Meitsch, Fachärztin für Allgemeinmedizin, 04157 Leipzig

Dr. Matthias Gebelein, Zahnarzt, 78713 Schramberg

Dr. Cornelia Böttcher, Fachärztin für Physikalische und Rehabilitative Medizin, 82194 Gröbenzell

Gudrun Schnellbacher, Fachärztin für Innere Medizin/Nephrologie, 10318 Berlin

Dr. med. Josef Grießhaber, Facharzt für Allgemeinmedizin, Homöopathie, 88637 Kreenheinstetten

Dr. Maria Bovelet Allgemeinärztin 14469 Potsdam

Dr. med. Nicole Blohm, Ärztin, 28219 Bremen

Dr. med. Heinrich Günther, Facharzt für Innere Medizin i.R., 01259 Dresden

Rainer Schmid, Arzt, 82386 Huglfing

Rudolf Haug, Facharzt für psychotherapeutische Medizin, 88447 Warthausen

Dr. Georg Mehringer, Facharzt für Allgemeinmedizin, 82444 Schlehdorf

Dr. med. Katja Miersch, Innere Medizin, 80469 München

Dr. med. Notburga Schmid, Fachärztin für Pneumologie, A - 2380 Perchtoldsdorf

Dr.med. Petra Paling, Praktische Ärztin, 97082 Würzburg

Jutta Hasenbein, Tierärztin, 65589 Hadamar

Dr. med. Angelika Eisenack, Internistin, Diabetologin, 85579 Neubiberg

Dr. med. Peggy Schwarz, Fachärztin für Allgemeinmedizin, 12621 Berlin

Dr. med. Klaus Thies, Facharzt für Kinder- und Jugendmedizin, 28203 Bremen

Dr. med. Volker Heinbuch, Facharzt Innere Medizin, Geriatrie, Palliativmedizin, Notfallmedizin, 98699 Veilsdorf

Dr. med. Katja Sohr, Fachärztin für Allgemeinmedizin, 09119 Chemnitz

Dr. med. vet. Anke Woitzik, Tiermedizin, 04442 Zwenkau

Dana Härtig, Fachärztin für Kinder-u. Jugendmedizin, 04158 Leipzig

Dr. med. dent. MSc Carsten Guse, Zahnarzt, 91154 Roth

Christian Fischer, Arzt, 83022 Rosenheim

Rainer Wyslich, Praktischer Arzt, 88213 Ravensburg

MUDr. Karina Raabgrund, Kinderärztin, 99096 Erfurt

Dr. med. Anita Fichtner, Fachärztin für Allgemein- und Arbeitsmedizin, 04103 Leipzig

Dr. med. Abolfazl Ajeli, Orthopäde, 96317 Kronach

Dr. med. Christian Gerhardt, Facharzt für Psychiatrie und Psychotherapie, 04416 Markkleeberg

Manfred Van Treek, Facharzt für Allgemeinmedizin/Naturheilverfahren, 68519 Viernheim

Stefanie Byrdek, Zahnärztin, 01587 Riesa.

Dr. med. Ulrich Gläser, Facharzt für Allgemeinmedizin, Betriebsarzt, 04129 Leipzig

Angela Weichler, Fachärztin für Radiologie, 37520 Osterode

Dr. med. Andrea Köster, Ärztin für Psychotherapeutische Medizin, 27726 Worpswede

Dr. med. Heike Aden-Schöppach, ganzheitliche Medizin, 63739 Aschaffenburg

Wieser Anita, Fachärztin für Allgemeinmedizin, 04155 Leipzig

Dr. med. dent. Matthias Schüller, Zahnarzt, 08258 Markneukirchen

Sebastian Schüller, Zahnarzt, 08258 Markneukirchen

Maria Durand, Assistenzärztin Allgemeinmedizin, 82067 Ebenhausen

Dr. Martin Schätzle, Facharzt für Dermatologie, 78315 Radolfzell

Astrid Paul, Ärztin für Allgemeinmedizin, 6060 Hall, Tirol, A

Sandra Oesterreich, Fachärztin für Allgemeinmedizin, 04289 Leipzig

Dr. med. S. Birkholz-Lindner, Fachärztin für Allgemeinmedizin, 04155 Leipzig

Dr. med. Gabriele Röttgers, Allgemeinärztin, 88662 Überlingen

Dr. med. Sylvie Schmidt, Fachärztin für Allgemeinmedizin, 04651 Bad Lausick

Dipl. med. Kerstin Herrmann, Praktische Ärztin / Biologische Medizin, 98574 Schmalkalden

Dr. med. Justine Büchler, Fachärztin für Frauenheilkunde und Geburtshilfe, 01324 Dresden

Dr. med. Jürgen Borchert, Internist, 28757 Bremen

Dr. med. dent. Christina Baum, Dipl. Stomatologe, 97922 Lauda-Königshofen

Dr. med. Karen Dannemann, Fachärztin für Allgemeinmedizin, 04155 Leipzig

Dr. Dr. med. Richard Folger, Facharzt für Allgemein und Gefäßchirurgie, 95463 Bindlach

Dr. med. dent. Sebastian Jonscher, Zahnarzt, 10407 Berlin

Dr. med. Christian Kessner, Christian, Facharzt für Neurologie und Psychiatrie, 01259 Dresden

Dr. med. Susanne Ilgner, Fachärztin für Radiologie, 01219 Dresden

Uwe Wilhelm Haspel, Praktischer Arzt, Naturheilverfahren, 10115 Berlin

Kärn, Ulrich, Facharzt für Allgemeinmedizin, 01277 Dresden

Dr. med. Sven Gerhard Nevermann, Facharzt für Allgemeinmedizin & Arbeitsmedizin, 27259 Varrel

Dipl. Med. Kerstin Aßmann, Fachärztin für Kinderheilkunde, 01796 Pirna

Dipl. Med. Detlev Aßmann, Facharzt für Allgemeinmedizin, 01796 Pirna

Dr. med. Kersten Deutschmann, Fachärztin für Gynäkologie, 01307 Dresden

Heinz Huber, Facharzt für Allgemeinmedizin, 72160 Horb

Dr. med. Mario Schulze, Zahnarzt, 01219 Dresden

Dr. med. Kathrin Junghannß , Fachärztin für Allgemeinmedizin, 01844 Neustadt

Dr. med. Christina Kober, Christina, Fachärztin für Allgemeinmedizin, 01900 Großröhrsdorf

Dr. Renate Dicht, Fachärztin für Innere Medizin, 79112 Freiburg

Dr. med. Christoph Heinritz-Bechtel, Facharzt für Gynäkologie und Geburtshilfe, 08056 Zwickau

Dipl.-Med. Sabine Anders, Fachärztin für Allgemeinmedizin, 01734 Rabenau

Dipl.-Stom. Ines Slansky, Zahnärztin, 02763 Zittau

Dr. Detlef Bracke, Stomatologie, 02827 Görlitz

Mike Ohnesorge, Facharzt für Psychiatrie und Psychotherapie , 01309 Dresden

Dr. med. Heiko Brand-Finsterbusch, Fachzahnarzt für Kieferorthopädie, 01662 Meißen

Doris Esche, Allgemeinärztin im Ruhestand, 28870 Ottersberg

Anne Krüger, Ärztin in Weiterbildung (für Facharzt für Psychosomatik), 72631 Aichtal

Ralf Strobl, Zahnarzt, 88085 Langenargen

Dr. med. Markus Lothar, Facharzt für Allgemeinmedizin, 04279 Leipzig

Dipl. Stom. Doris Frauenlob, Zahnärztin, 04103 Leipzig

Dr. med. Anke Denner, Fachärztin für Innere Medizin, 01169 Dresden

Dr. med. Michael Mörz, Facharzt für Pathologie, 01099 Dresden

Dr. Volker Schlegel, Facharzt für Innere Medizin & Pneumologie, 06682 Teuchern

Friederike Brink, Fachärztin für Allgemeinmedizin, 55130 Mainz

Dr. med. Dirk Folkens, Facharzt für Allgemeinmedizin, 39345 Flechtingen

Dipl.-Stom. Annelore Schindhelm, Zahnärztin, 01326 Dresden

Dr. med. Udo Kamenz, Hautarzt Allergologie Umweltmedizin, 89250 Senden

Dr. med. Nicole Ludwig, Fachärztin für Allgemeinmedizin, 78315 Radolfzell

Renate Christoph, Fachärztin für Innere Medizin, 01219 Dresden

Dr. med. Matthias Schumann, Facharzt für Allgemeinmedizin, 01917 Kamenz

Dipl.med. Ernst Manno, Facharzt für Chirurgie, 03046 Cottbus

Dr. med. Jörg Fuchs, Praxis für Chirurgie und Gefäßmedizin, 50858 Köln

Dr. Thanila Weber, Zahnärztin, 01324 Dresden

Dr. med. Angela Satran, OÄ für Neurologie, 8010 Graz

Dipl. med. Martin Böhmer, Kinderarzt, 02625 Bautzen

Dipl. med. Sabine Böhmer, Allgemeinmedizin, 02625 Bautzen

Dr. med. Marie-Luise Junge, Fachärztin für Innere Medizin, 01324 Dresden

Dr. med. Großer, Berthild, FÄ für Allgemeinmedizin, 01309 Dresden

MUDr. Großer, Zuzana, FÄ für Allgemeinmedizin, 01309 Dresden

Dr. med. Christina Boekhorst, Ärztin, 97447 Gerolzhofen

Dr. med. Christina Brauer-Peters, Fachärztin für Allgemeinmedizin, 28329 Bremen

Dr. med. Philipp Conradi, Facharzt für Allgemeinmedizin, 01219 Dresden

Taslim Bukhari, Fachärztin für Allgemeinmedizin, 97447 Gerolzhofen

Dr. med. Thomas Hoch, Zahnarzt, Umweltmedizin, 01917 Kamenz

Dr. med. Karsten Wurm, Facharzt für Orthopädie, 34131 Kassel

Dr. med. Lena Kallmeyer, Traditionell chinesische Medizin, 97346 Iphofen

Dr. Tanja Efinger, Ärztin, 78126 Königfeld

Dr. med. Georg von Ascheraden, Facharzt für Allgemeinmedizin, 06618 Mertendorf

Dr. med. Andreas Valentien, Facharzt für Allgemeinmedizin, 01069 Dresden

Edeltraud Böttge, Fachärztin für Neurologie, Psychiatrie, 19075 Warsow

Dr. med. Bernward Büchler, Facharzt für Psychiatrie, Psychotherapie, Psychosomatik, 71364 Winnenden

Torsten Lähteenmäki, Facharzt für Psychiatrie und Psychotherapie, 37073 Göttingen

Jan Hinnerk Hendriksen, Arzt, BSc. TCM, 97447 Gerolzhofen

Dr. med. Gottfried Ebenhöf, Facharzt für Orthopädie, 63607 Wächtersbach

Dr. med. Thomas Vieth, Georgstrasse 101, 09127 Chemnitz

Dr. med. Markus Krüger, Facharzt für Kinder- und Jugendmedizin, 21682 Stade

Thomas Härtel, Radiologie, 01326, Dresden

Dr. med. Solveig Pinkert, Fachärztin für Allgemeinmedizin und Anästhesie, 01796 Pirna

Dr. med. Susanna Wasner, Ganzheitliche Medizin, 80336 München

Dr. med. Paul Brandenburg, Facharzt für Allgemeinmedizin, Notfallmedizin, 10245 Berlin

Prof. Dr. med. Sucharit Bhakdi, Facharzt für Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie, 24238 Martensrade

Dr. med. Ingrid Heimke, Fachärztin für Kinder- und Jugendmedizin, 01259, Dresden

Kerstin Wolf, Fachärztin für Allgemeinmedizin, 13086 Berlin

Dr. med. Gudrun Günzel, Fachärztin für Kinder-und Jugendmedizin, 01259 Dresden

Nicola Fels, Kinder -und Jugendärztin, 47798 Krefeld

Dr. med. Sabine Tarnovius, Kieferorthopädie, 80686 München

Dr. med. Birgit Hegewald, Fachärztin für Allgemeinmedizin, 01099 Dresden

Dr. med. Barbara Pade-Theisen, Ärztin für Allgemeinmedizin, 80539 München

Mariangel Rubio Duran, Assistenzärztin für Neurologie, Traunstein

Dr. med. Gunter Frank, Arzt für Allgemeinmedizin, Naturheilverfahren, 69120 Heidelberg

und die Ärztinnen und Ärzte für individuelle Impfentscheidung e.V.

Literature

1. Polack FP, Thomas SJ, Kitchin N, Absalon J, Gurtman A, Lockhart S, u. a. Safety and Efficacy of the BNT162b2 mRNA Covid-19 Vaccine. *N Engl J Med* 2020;383:2603–15.
2. Baden LR, El Sahly HM, Essink B, Kotloff K, Frey S, Novak R, u. a. Efficacy and Safety of the mRNA-1273 SARS-CoV-2 Vaccine. *N Engl J Med* 2021;384:403–16.
3. Voysey M, Clemens SAC, Madhi SA, Weckx LY, Folegatti PM, Aley PK, u. a. Safety and efficacy of the ChAdOx1 nCoV-19 vaccine (AZD1222) against SARS-CoV-2: an interim analysis of four randomised controlled trials in Brazil, South Africa, and the UK. *The Lancet* 2021;397:99–111.
4. Sadoff J, Gray G, Vandebosch A, Cárdenas V, Shukarev G, Grinsztejn B, u. a. Safety and Efficacy of Single-Dose Ad26.COV2.S Vaccine against Covid-19. *N Engl J Med* 2021;384:2187–201.
5. Dagan N, Barda N, Kepten E, Miron O, Perchik S, Katz MA, u. a. BNT162b2 mRNA Covid-19 Vaccine in a Nationwide Mass Vaccination Setting. *N Engl J Med* 2021;384:1412–23.
6. Keehner J, Horton LE, Binkin NJ, Laurent LC, Pride D, Longhurst CA, u. a. Resurgence of SARS-CoV-2 Infection in a Highly Vaccinated Health System Workforce. *N Engl J Med* 2021;385:1330–2.
7. Nordström P, Ballin M, Nordström A. Effectiveness of Covid-19 Vaccination Against Risk of Symptomatic Infection, Hospitalization, and Death Up to 9 Months: A Swedish Total-Population Cohort Study. *SSRN Journal [Internet]* 2021 [zitiert 2021 Nov 19]; Available from: <https://www.ssrn.com/abstract=3949410>
8. Bar-On YM, Goldberg Y, Mandel M, Bodenheimer O, Freedman L, Kalkstein N, u. a. Protection of BNT162b2 Vaccine Booster against Covid-19 in Israel. *N Engl J Med* 2021;385:1393–400.
9. Paul-Ehrlich-Institut. Sicherheitsbericht: Verdachtsfälle von Nebenwirkungen und Impfkomplikationen nach Impfung zum Schutz vor COVID-19 [Internet]. 2021 [zitiert 2021 Okt 13]; Available from: https://www.pei.de/SharedDocs/Downloads/DE/newsroom/dossiers/sicherheitsberichte/sicherheitsbericht-27-12-bis-31-08-21.pdf?__blob=publicationFile&v=6
10. Riemersma KK, Grogan BE, Kita-Yarbro A, Halfmann PJ, Segaloff HE, Kocharian A, u. a. Shedding of Infectious SARS-CoV-2 Despite Vaccination [Internet]. *Infectious Diseases (except HIV/AIDS)*; 2021 [zitiert 2021 Okt 13]. Available from: <http://medrxiv.org/lookup/doi/10.1101/2021.07.31.21261387>
11. Singanayagam A, Hakki S, Dunning J, Madon KJ, Crone MA, Koycheva A, u. a. Community transmission and viral load kinetics of the SARS-CoV-2 delta (B.1.617.2) variant in vaccinated and unvaccinated individuals in the UK: a

prospective, longitudinal, cohort study. *The Lancet Infectious Diseases* 2021;S1473309921006484.

12. Public Health England. SARS-CoV-2 variants of concern and variants under investigation in England - Technical Briefing 20 [Internet]. 2021 [zitiert 2021 Okt 13]; Available from:
https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/1009243/Technical_Briefing_20.pdf
13. Abu-Raddad LJ, Chemaitelly H, Bertollini R. Severity of SARS-CoV-2 Reinfections as Compared with Primary Infections. *N Engl J Med* 2021;NEJMc2108120.
14. Levin AT, Hanage WP, Owusu-Boaitey N, Cochran KB, Walsh SP, Meyerowitz-Katz G. Assessing the age specificity of infection fatality rates for COVID-19: systematic review, meta-analysis, and public policy implications. *Eur J Epidemiol* 2020;35:1123–38.

(Translation: Dr. Ralf Schramm, Attenhofen)