



Bundesministerium für Gesundheit, 11055 Berlin

Mitglied des Deutschen Bundestages
Herrn Udo Hemmelgarn
11011 Berlin

Dr. Thomas Gebhart

Parlamentarischer Staatssekretär
Mitglied des Deutschen Bundestages

HAUSANSCHRIFT Friedrichstraße 108, 10117 Berlin
POSTANSCHRIFT 11055 Berlin

TEL +49 (0)30 18441-1020

FAX +49 (0)30 18441-1750

E-MAIL Thomas.Gebhart@bmg.bund.de

Berlin, 15. April 2021

Schriftliche Frage im Monat April 2021
Arbeitsnummer 4/071

Sehr geehrter Herr Kollege,

Ihre Frage beantworte ich wie folgt:

Frage Nr. 4/071:

Welche Unterscheidungsmerkmale zeigen nach Auffassung der Bundesregierung an, dass ein positiver Corona-PCR-Test bei einem Patienten wirklich auf ein tatsächlich vorhandenes aktives, intaktes und krankheitserzeugendes Virus zurückzuführen ist und nicht nur auf Bruchstücke eines Virus oder anderer Bestandteile des Zellstoffwechsels? Welche anderen Testverfahren können nach Auffassung der Bundesregierung diesen Nachweis mit einer Zuverlässigkeit von über 99,5 % erbringen (<https://www.quarks.de/gesundheit/medizin/corona-test-wie-funktioniert-der-test>) und (https://www.focus.de/gesundheit/infektiologe-dr-spinner-im-talk-sind-die-pcr-tests-fehlerhaft-infektiologe-raeumt-mit-falschmeldungen-auf_id_12362429.html)?

Antwort:

Der PCR-Test ist ein hoch-sensitives, molekulares Testsystem, welches das Vorliegen des Virusgenoms in einer dafür entnommenen menschlichen Probe nachweist. Dabei werden spezifische Abschnitte des Genoms der Krankheitserreger (Zielsequenz der PCR) durch millionenfache Vermehrung (Amplifikation) sichtbar gemacht. Dies stellt bis heute die verlässlichste Methode dar, um eine Infektion mit SARS-CoV-2 festzustellen.

Da das Virusgenom ausschließlich durch intakte Viruspartikel in Zellen aufgenommen und dort repliziert werden kann, wird der Genomnachweis als Nachweis einer Infektion mit aktivem (nativem) Virus herangezogen.

Die PCR-Tests zum Nachweis von SARS-CoV-2 haben eine sehr hohe Spezifität (das nachzuweisende Virus wird richtig erkannt) und Sensitivität (vorhandene Infektionen werden erkannt). Aufgrund des Funktionsprinzips von PCR-Tests und den hohen Qualitätsanforderungen liegt die Spezifität bei korrekter Durchführung der Tests und korrekter Bewertung der Testergebnisse bei nahezu 100 Prozent.

Mit freundlichen Grüßen

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'L. Pfeiffer', written in a cursive style.