

## **PRESSEMELDUNG**

**Neuer Corona-PCR-Test bestimmt Omicron- oder Delta-Variante sofort mit**

**Zwei auf einen Streich: Die Biotech Firma GenXPro hat einen neuartigen PCR-Test entwickelt, der im ersten Schritt des Screening-Tests zugleich die Omicron- und Delta-Variante miterkennt.**

Frankfurt am Main, 20.12.2021. Dieser neue Coronatest spart wertvolle Zeit und schont die aktuell kostbare Laborkapazität. Die Firma GenXPro GmbH aus Frankfurt hat einen PCR-Test entwickelt, der neben der Bestimmung des Vorliegens einer SARS-CoV-2 Infektion gleichzeitig eindeutig miterkennt, ob es sich um die neue Omicron- oder die Delta-Variante handelt. Beide Varianten machen zusammen nahezu 100% aller aktuell in Deutschland verbreiteten SARS-CoV-2 Viren aus.

Der neue „VoXscreen“-Test ermöglicht, das bisher übliche zeitraubende Mehr-Stufen-Prinzip zur Variantenerkennung einzusparen, da die zusätzlichen Tests zur Bestimmung der Variante/(n-Test) in den Laboren wegfallen (siehe Bild 1). Der neue Test wurde von verschiedenen Diagnoselaboren geprüft und es werden bereits ca. 15.000 Proben pro Woche mit dem Test untersucht.

Bisher müssen Testlabore zur Bestimmung der Corona-Virusvarianten nach dem Test auf SARS-CoV-2 (=Screening Test) zusätzliche PCR-Tests zur Bestimmung der SARS-CoV-2-Virusvarianten durchführen. Danach erfolgt zur sicheren Bestimmung von Omicron aktuell noch eine Sequenzierung. Insgesamt dauert die Analyse bis zu vierzehn Tage. Zeit, die für die Nachverfolgung der Verbreitung der Variante fehlt. Mit dem neuen PCR-Test von GenXPro kann bereits mit dem ersten PCR-Test (Screening-Test) die Omicron- und Delta-Variante eindeutig identifiziert werden. Bereits nach ca. 2 Stunden erfährt man so, ob eine SARS-CoV-2 Infektion vorliegt und auch gleich welche Variante dafür verantwortlich ist. Hierdurch werden dringend benötigte PCR-Kapazitäten in den Laboren frei, die aktuell für die zusätzlichen PCRs zur Variantenerkennung benötigt werden.

Der neue Test der Frankfurter Firma GenXPro erkennt als allgemeinen Nachweis von SARS-CoV-2 zum einen eine Stelle im Genom des Virus die in allen SARS-CoV-2 Viren vorkommt. Zusätzlich erkennt er eine Lücke im Genom des Virus (Deletion), die nur in der Omicron Variante vorkommt. Die Delta-Variante wird anhand einer anderen Deletion ebenfalls eindeutig erkannt. Dadurch wird jede der beiden Varianten an zwei Stellen im Genom nachgewiesen. Dieses „Dual Target“ Prinzip bietet eine erhöhte Sicherheit bei der Diagnostik. Bereits nach der ersten PCR wird klar, um welche der beiden in Deutschland zu fast 100% vertretenen „Variants of Concern“ (VOC) es sich handelt (siehe Bild 2).

Sollte es sich um eine der inzwischen sehr seltenen anderen Varianten handeln, schlägt nur der allgemeine SARS-CoV-2 Nachweis an.

Mehr Information dazu finden Sie unter: <https://genxpro.net/omikron-pcr-test/> oder <https://genxpro.net/sars-cov-2-omicron-pcr-test/>

## Über die GenXPro GmbH – Next Generation Sequencing and Bioinformatics Solutions

Die 2005 gegründete Firma mit Sitz im Frankfurter Innovationszentrum Biotechnologie (FIZ) am Frankfurter Riedberg ist spezialisiert auf Nukleinsäureanalysen, insbesondere auf RNA. Die GenXPro GmbH bietet Service und Kits für die Forschung an und arbeitet insbesondere an neuen Lösungen zur zielgerichteten Behandlung von Krankheiten wie Krebs und zu deren Früherkennung.

Dank ihrer Expertise und der kompetenzbasierten Standortgemeinschaft FIZ war GenXPro in der Lage kurzfristig effiziente Lösungen zum Nachweis und zur Sequenzierung von SARS-CoV-2 zu entwickeln.

### Ansprechpartner:

Dr. Björn Rotter  
CSO Chief Scientific Officer

GenXPro GmbH  
Altenhöferallee 3  
60438 Frankfurt am Main

Tel. +49-69-95739710  
e-Mail: [rotter@genxpro.de](mailto:rotter@genxpro.de)  
[www.genxpro.de](http://www.genxpro.de)

### Abbildungen

Bild 1: Vergleich des Ablaufs herkömmliche vs. GenXPro-VoXscreen Analyse

#### Vergleich der SARS-Cov-2- und Varianten-PCR mit serieller und gleichzeitiger Analyse

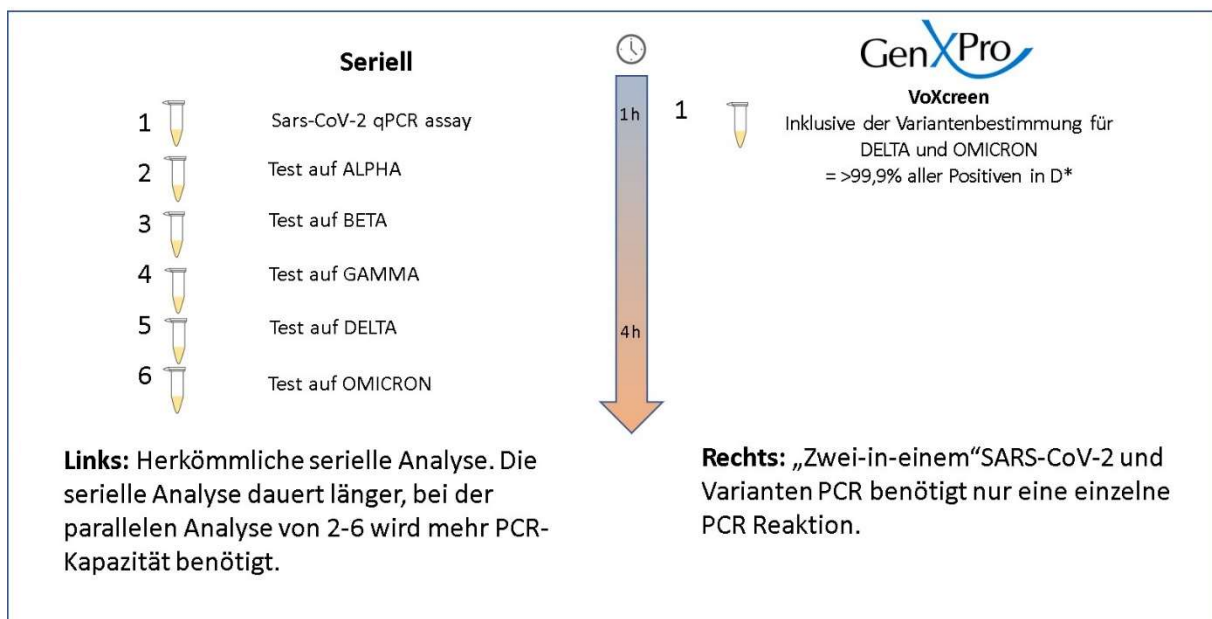


Bild 2: Omikron-Variante SARS-CoV2 Mutationen; Häufung von Mutationen im S-Gen.

