

Zur Identifikation von Personen, die mit SARS-CoV-2 infiziert gewesen waren, ist **das Gesundheitspersonal auf zuverlässige serologische Tests** angewiesen.

## Eigenschaften des Elecsys® Anti-SARS-CoV-2

- qualitative Detektion von Antikörpern gegen SARS-CoV-2 (inklusive IgG)
- herausragende Spezifität von 99,81 % (bei 5% Prävalenz\*\*\* beträgt der positiv prädiktive Wert somit > 96%)
- umfassend validiert und mit mehr als 10'000 Proben bestätigt
- Sensitivität 100 %
- Probenmaterial Serum oder Plasma
- hochautomatisierter Test zur Durchführung im Privat- oder Spitallabor

## Was bedeutet die Spezifität\* eines Tests und mit welcher Zahl falsch positiver Ergebnisse ist sie verbunden?<sup>1,2</sup>

Selbst eine geringe Zunahme der Spezifität kann grosse Auswirkungen auf die Anzahl der korrekt diagnostizierten Personen haben.

Wenn **100'000** Personen bei einer Prävalenz von SARS-CoV-2 von **5%** getestet werden, gilt folgendes: Von den **95'000** negativen Personen



werden bei einer **Testspezifität von 98,81%** **93'869 Personen** korrekt negativ getestet.

**1'131** dieser Personen werden jedoch ein **falsch positives Ergebnis** erhalten.

Die Wahrscheinlichkeit, dass das positive Ergebnis **falsch** ist, liegt bei **18,45%**



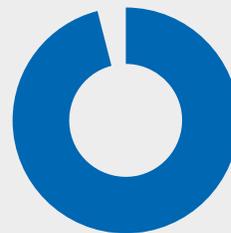
Die Wahrscheinlichkeit, dass das positive Ergebnis **richtig\*\*** ist, liegt bei **81,55%**



werden bei einer **Testspezifität von 99,81%**, wie beim Elecsys® Anti-SARS-CoV-2 Serologietest, **94'819 Personen** korrekt negativ getestet.

**181** dieser Personen werden jedoch ein **falsch positives Ergebnis** erhalten.

Die Wahrscheinlichkeit, dass das positive Ergebnis **falsch** ist, liegt bei **<4%**



Die Wahrscheinlichkeit, dass das positive Ergebnis **richtig\*\*** ist, liegt bei **>96%**

\* Die Spezifität gibt an, wie oft ein Test bei nicht erkrankten Personen tatsächlich ein negatives Ergebnis anzeigt.

\*\* Der positiv prädiktive Wert gibt die Wahrscheinlichkeit an, mit der Personen mit positivem Testergebnis auch tatsächlich erkrankt sind.

\*\*\* Die Prävalenz ist eine Kennzahl der Krankheitshäufigkeit. Sie sagt aus, welcher Anteil an Menschen zu einem bestimmten Zeitpunkt an einer bestimmten Krankheit erkrankt ist.

<sup>1</sup> Lalkhen, A.G., McCluskey, A. (2008). Clinical tests: sensitivity and specificity. Continuing Education in Anaesthesia Critical Care & Pain. 8(6): 221-223

<sup>2</sup> Wellinghausen, N. et al. (2020). MiQ. Immunological methods for the detection of Infectious Diseases. Instand. e.V. ISBN 978-3-87185-518-4