

Was bringen die neuen Schnelltests von Aldi und Co?

Am Beispiel der bei Aldi verkauften AESKU.RAPID SARS-CoV-2.

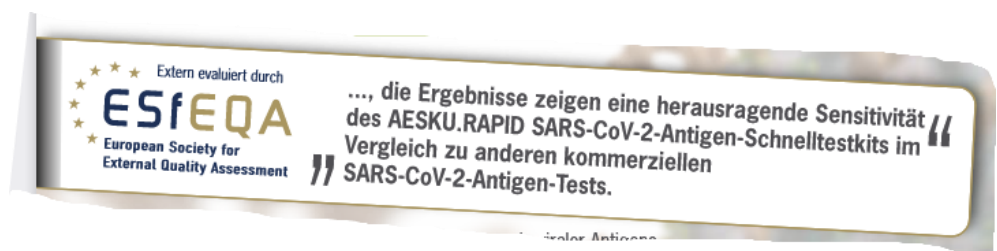
ESfEQA Evaluationsstudie: AESKU SARS-CoV-2 Antigen Schnelltest Performance

	Sensitivität	Spezifität
AESKU.RAPID SARS-CoV-2 Schnelltest	100% C_t Werte ≤ 30.0 (95% CI 95% - 100%)	98% (95% CI 95% - 99%)

ESfEQA Evaluationsstudie: AESKU SARS-CoV-2 Antigen Schnelltest gegen Realtime PCR

	RT-PCR Positive	RT-PCR Negative	RT-PCR Total
AESKU.RAPID Positive	105	4	109
AESKU.RAPID Negative	4	218	222
AESKU.RAPID Total	109	222	331

Positive Testergebnisse bestätigen das Vorhandensein viraler Antigene. Negative Testergebnisse schließen COVID-19 nicht vollständig aus. Eine klinische Anamnese ist jedoch weiterhin notwendig um den Infektionsstatus zu bestimmen. Die Proben wurden parallel mit RT-PCR eines führenden europäischen Herstellers getestet.



Wir rechnen dies einmal für das Schulzentrum Gerthe durch:

Wir haben aktuell in Bochum insgesamt mit Stand 12.03.2021 710² infizierte Personen bei 370899 Einwohnern (Stand 31.12.2020)³.

Wir schauen uns jetzt an, dass wir alle 1350 Schülerinnen und Schüler im Schulzentrum Nord testen.

Statistisch müssten wir laut den Bochumer Zahlen ohne Dunkelziffer davon ausgehen, dass 0,2% der Menschen in einer zufälligen Gruppe infiziert sind (Prävalenz). Das bedeutet, dass statistisch gesehen etwas mehr als 2 der 1350 Schülerinnen und Schüler positiv wären. Nehmen wir aus Gründen der Vereinfachung 2, dann hätten wir eine Erkrankung je Schule. Das bedeutet im Umkehrschluss, dass 1448 Schülerinnen und Schüler gesund sind in Bezug auf Covid 19.

Bei den 2 Erkrankten passiert bei der Testung nun folgendes:

Diese erhalten fast sicher einen positiven Bescheid und den Hinweis, dass sie sich nun noch einmal einem besseren Test unterziehen sollen. Das ist schon einmal sehr gut.

Bei den 1348 gesunden Personen passiert folgendes: 1324 erhalten ein entsprechendes Testergebnis, nach Herstellerangaben 24 aber ein positives Ergebnis mit dem Hinweis sich testen zu lassen.

Am Ende der Testung haben wir somit 26 positive Testergebnisse und 1324 negative.

1. Muss ich mir Sorgen machen, wenn ich ein positives Ergebnis erhalte?
2. Kann ich mich entspannen, wenn ich ein negatives Ergebnis erhalte?

A1: Nein, denn bei den getroffenen Annahmen würden nur 8% der positiven Tests stimmen (2/26). Dennoch gilt es für den Fall der Fälle sofort in Isolation zu gehen und das Ergebnis prüfen zu lassen.

A2: Ja, bei anlasslosen Massentestungen stimmt dies zu mindestens 99,99%. Anders würde dies aussehen, wenn ich einen Schnelltest auf Grund von Symptomen durchführe. Mit Symptomen müssen wir in der aktuellen Zeit aber sowieso zu Hause bleiben.

¹ <https://www.aesku.com/index.php/30-news/156-gewissheit-in-15-minuten-aesku-rapid-sars-cov-2-antigen-schnelltest>

² <https://www.mags.nrw/coronavirus-fallzahlen-nrw>

³ <https://www.bochum.de/Referat-fuer-politische-Gremien-Buergerbeteiligung-und-Kommunikation/Statistik/Die-wichtigsten-Zahlen-zur-Bochumer-Bevoelkerung>