

# Corona-Test, Schwierigkeiten (10.12.2021)

## Antigen-Schnell-Tests:

Genauigkeiten:

- **durch zu zarte Proben-Nahme werden nicht genügend Zellen entnommen !**  
( eine korrekte Proben-Nahme ist unangenehm bis schmerzhaft:  
'Tiefer Nasen- oder Rachen-Abstrich' )
- bei positiv Infizierten: **~ 75%, bei funktionierender Test-Marke, voraus gesetzt,**
- wenn unbekannt: **~5%:** nur zwischen dem 4. und 8. Infektionstag überhaupt,  
wg. der geringen Detektions-Empfindlichkeit,  
funktions-fähig !  
( die Personen fühlen sich dann schon deutlich krank !  
Der Einzel-Test kann dann Corona von Grippe  
unterscheiden,  
als **Einzeltest ist er sehr zweifelhaft, fast total sinnlos:**  
Nachgewiesene **Entdeckungs-Erfolge: ~5%,**  
Kosten **pro entdeckter Corona-Erkrankung: bisher 11.000€,**  
verschwendete Summe: bisher +5.000.000.000€ (FAZ + dlf)  
**also wieder ein typischer ‚Handlungs-Beweis‘ der Politik ! )**

( Von 127 Antigen-SchnelltestMarlen **sind 20 total unfähig,**  
dürfen aber weiter verkauft werden  
+ **werden auch erstattet !!!** )

## PCR-Testungen, Qualität 99,9%:

- sind 1.000 -- 10.000 mal empfindlicher als Antigen-Schnell-Tests.  
Test-Proben werden bis über 40 mal jeweils verdoppelt, EigenTest integriert,  
**das kostet Zeit, ist aufwendig + teuer: 60 -- 120€, Dauer 24h -- +72 h,**  
obwohl PCR-Test die Infektivität schon ab dem 1. Tag **nachweisen könnten.**  
Es gibt wenige Geräte + Hilfsmittel  
mit denen die Ergebnisse **schon nach 35 Minuten vorliegen !**  
;Preis am Flughafen Ffm = **285€ !**

Probleme:

- **durch zu zarte Proben-Nahme werden nicht genügend Wand-Zellen entnommen !**  
( eine **korrekte** Proben-Nahme **ist unangenehm bis schmerzhaft.**  
Wird deswegen, auch von Ärzten, **oft nicht korrekt ausgeführt !**
- je nach Infektions-Zeitpunkt, sollte gezielt zwischen Nasen- + Rachen-Abstrich bei der Proben-Nahme gewechselt werden !
- durch das **späte Vorliegen der Ergebnisse,** erst **nach 2 -- 3 Tagen,**  
kann eine bereits infizierte Person, die bei Testung vor Tagen nicht infektiös war,  
**inzwischen infektiös geworden sein !** Deshalb Test-Wiederholung nach 2 -- 5 Tagen !  
( zweifelhafter Schutz: bei **Langstrecken-Flügen,**  
aus Kostengründen mit '**Sadinen-Auslastung**' !  
reine Flugdauer: Süd Afrika ~12 Std., Chile 18 Std., Australien ~22 Std. )

## **Echte Problem-Lösungen:**

### **Kosten-Senkung durch Gruppen-Tests: für Schulen, etc.:**

**PCR-Lolli-Pool-Test's** - angenehme Proben-Gewinnung aus dem Speichel nach ~gurgeln ! ( Ergebnisse: nach **7 Std.** ! )

#### **- optimal wenn täglich:**

Speichel-Proben v. 5 Personen werden zusammen getestet:

wenn negativ, sind alle momentan gesund.

wenn positiv, werden die noch vorhandenen Proben einzeln getestet

+ so die erkrankten Kandidaten erkannt !

;bekannt seit 7 Monaten, **umgesetzt nur vereinzelt !**

=====

## **Glossar**

Funktion der Antigen-Tests:

**;eine v. 10 stark infektiösen Person wird, statistisch, als gesund ausgewiesen !**

Coronaviren bestehen aus vier sogenannten Struktur-Proteinen (Eiweißen):

- Spike-Protein (S),

- Hüllprotein (E),

- Membran-Glykoprotein (M),

- + Nukleokapsid (N).

Antigennachweise detektieren das Spike-Protein od. das Nukleokapsid

**bei ausreichender Konzentration: nur ~4. -- ~8. Tag der Infektiosität v. C (!):**

**;Die Personen haben dann schon deutlich merkbare Krankheits-Symptome !!!**

**;als Einzel-Test nur geeignet zum Unterscheiden zwischen Grippe + Corona;**

**ansteckend sind beide ! ;Ich vermeide dann 'Fußballspiele' ohne Maske !**

**;Schnelltest's 'das ALIBI' der Politik, als Nachweis wie Handlungsfähig:**

**warum:**

Bisher: **Erkenntnis von Corona-Erkrankungen: ~5%**, Kosten pro **Erfolg 11.000€**

Bisher **verschwendetes Geld: 5.000.000.000€ !** (FAZ + dlf)

---

PCR-Tests testen direkt die Virus-RNA (die Gen-Info), 99.9 %ige Zuverlässigkeit !  
nach bis zu 40 Verdopplungs-Schritten (CT's) der Proben (=> Zeit + Kosten).

Sie sind 1.000 -- 10.000 mal empfindlicher als AntigenTest,

erkennen **im Prinzip** die Infektiosität ab dem ersten Tag,

wenn sie nur nicht so lange dauern würden !

leider sind Ergebnisse, erst nach >24Std. erzielbar !

;( Ausnahme v. d. Regel: 35min = 285€ -> Flughafen Ffm ).

PCR-Test's führen bei jedem Test eine Selbstkontrolle aus !

---

db, 10.12.2021