

# Ciao Corona – die Rolle der Schulen in der Pandemie



21. März 2021

Susi Kriemler und Milo Puhan, Thomas Radtke, Agne Ulyte  
und *vielen* Helfer

# Die Balance zwischen Infektionskontrolle und Bedeutung von Schulen

## Schliessung / online Schule

Übertragung in Schulen

Risiko für Hotspots

Hoher Beitrag zu Mobilität

## Offene Schulen

Recht auf Bildung

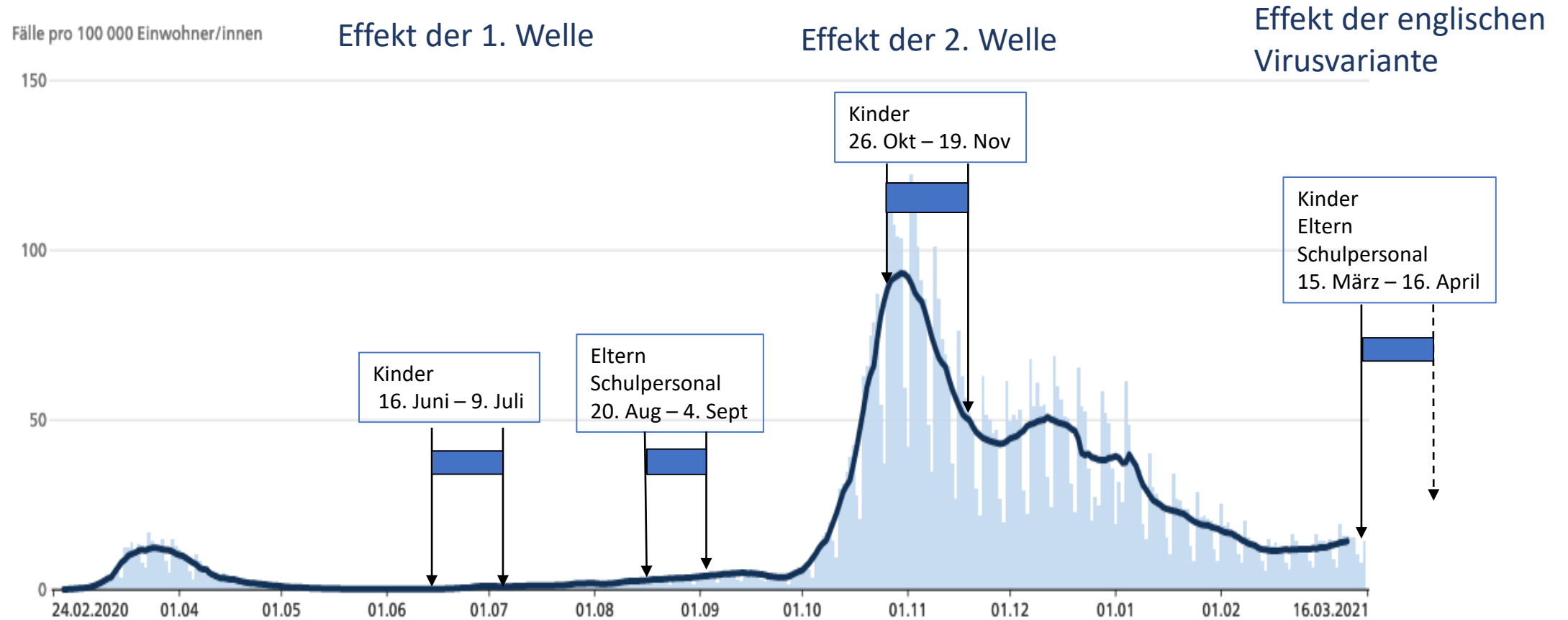
Chancen (Un-) Gleichheit

Häusliche Gewalt

Arbeit Eltern / Wirtschaft



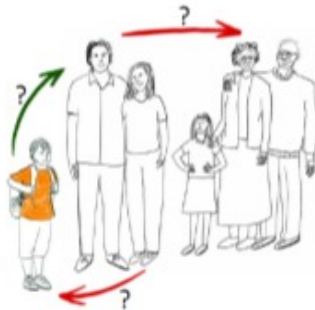
# Übersicht über das Testing



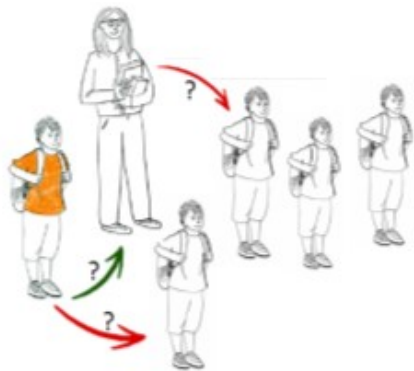
Wer?

55 Schulen, 275 Klassen,  
750-900 Schüler pro Unter-/Mittel-Oberstufe,  
gesamt N=2831

2-10 Schulen aus  
jedem Bezirk



Klassen aus  
verschiedenen Stufen



AK+ Schüler  
Altersunterschiede



Anzahl Schüler  
ohne Symptome



Anhäufung von AK+  
Schülern in  
Klassen und Schulen



Was ?

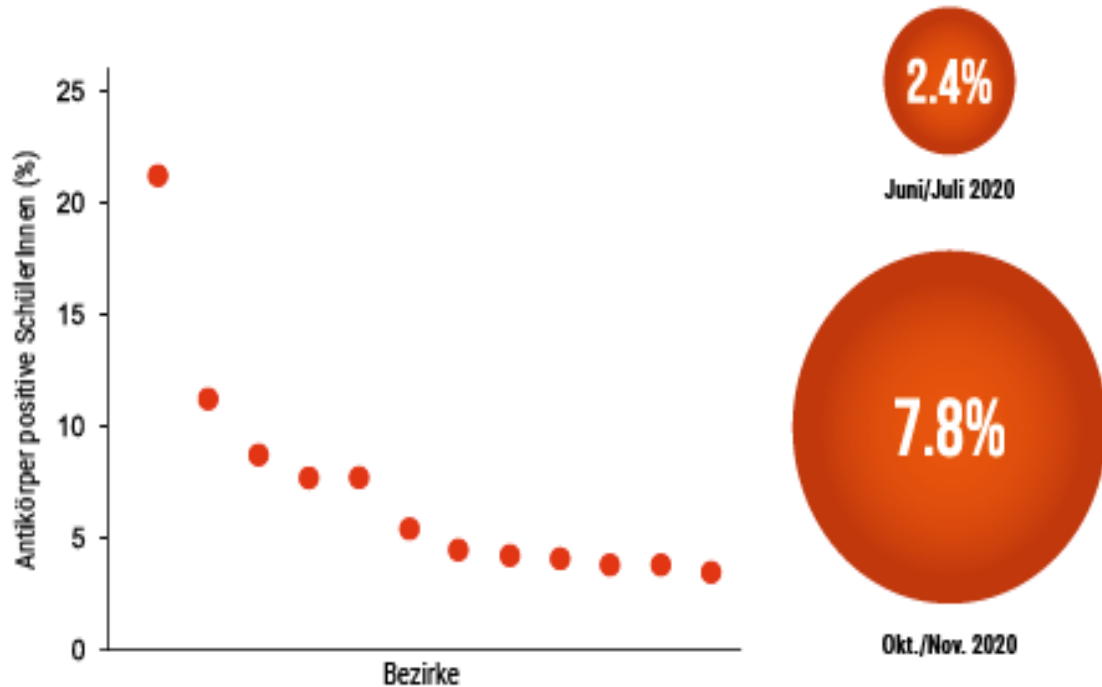
3 Hauptfragen:

- Seroprävalenz (AK+ Kinder)
- Symptome
- Clustering



# Resultate

Grosse Variabilität in Bezirke von 4-21%



Ulyte et al. British Medical Journal 2021

7 von 130 Klassen (5%) Kinder mit >2 Kinder/Klasse AK+

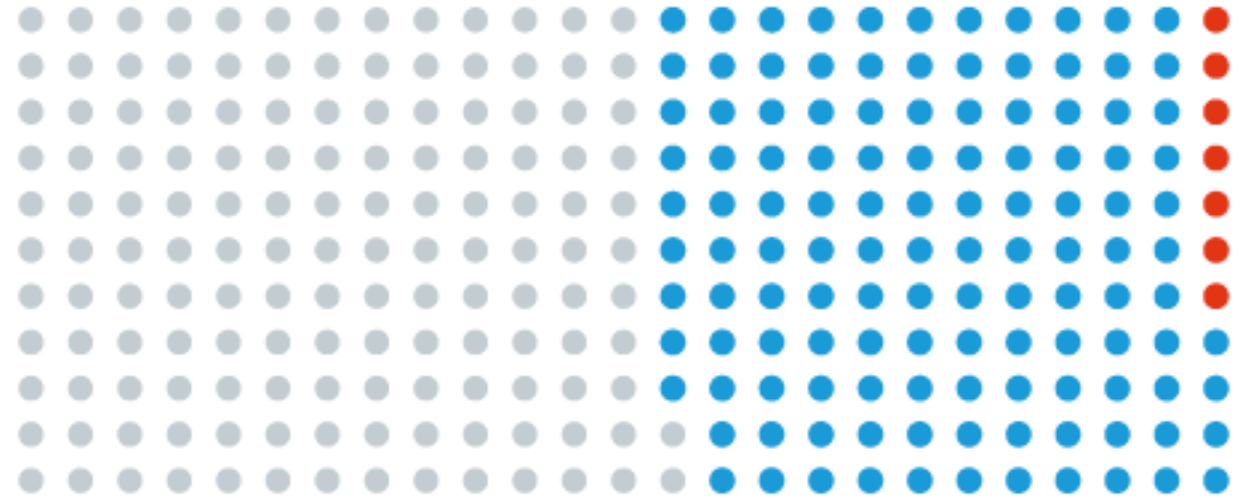
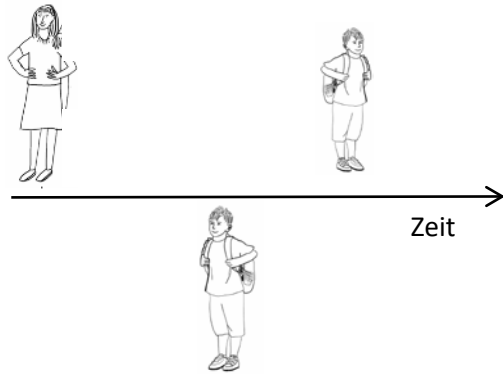


Abb.: Studienteilnahme total 275 Klassen im Kanton Zürich | grau: geringe Teilnehmerrate, Blau: höhere Teilnehmerrate

Kein Unterschied in Symptomen zwischen AK+ und AK- Kindern

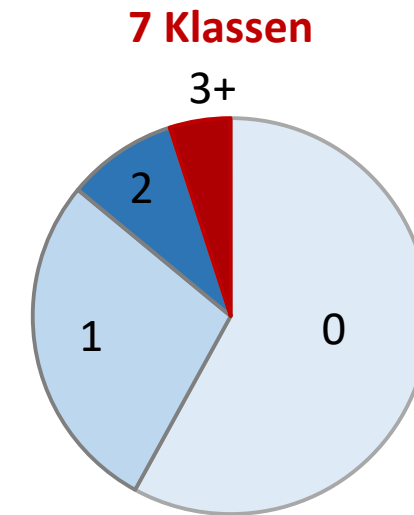
	AK+ Kinder	AK - Kinder
Symptome	29%	22%
Geschmachs- /Geruchsverlust	3%	0.2%
Die häufigsten Symptome		
Kopfschmerzen	14%	
Verstopfte Nase	12%	
Müdigkeit	9%	



3 Klassen in Quarantäne:  
individuelle Schüler  
zu anderen Zeiten



1 Klasse ohne Quarantäne:  
wusste nichts davon



**Nur die Hälfte der 7 betroffenen Klassen  
Zeigt ein wirkliches Clustering**

# Resultate

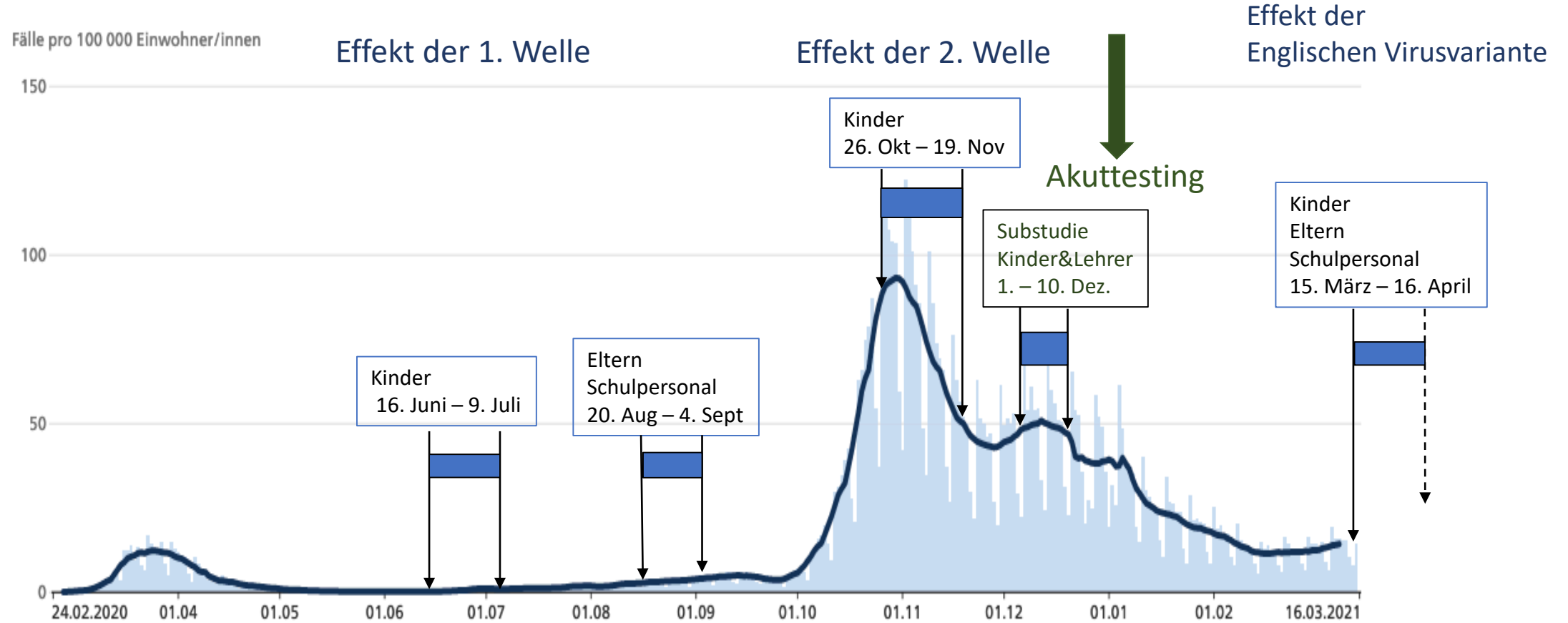
?



3 Klassen in Quarantäne  
Lehrer und Schüler  
gleichzeitig betroffen

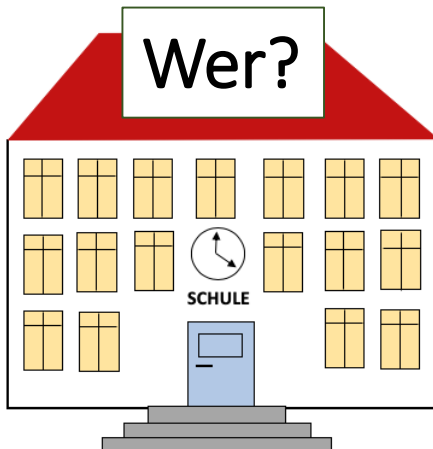


# Akutttesting



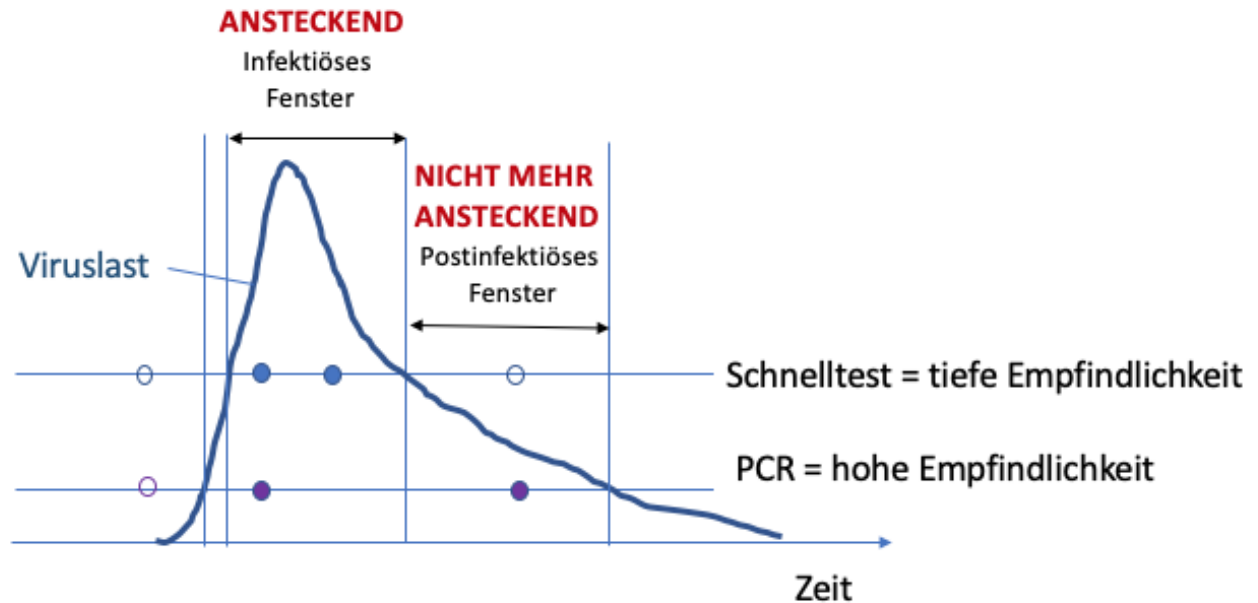
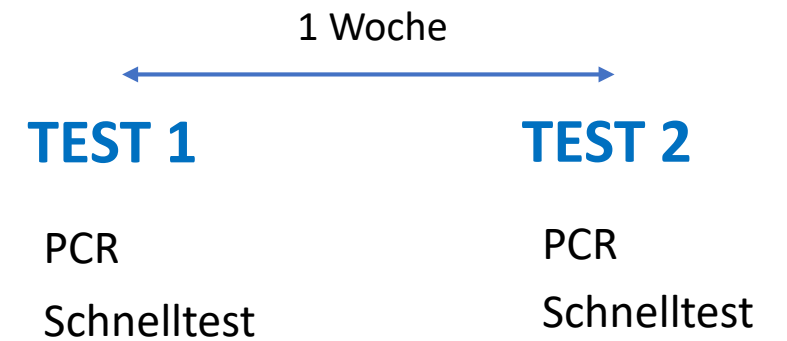
Was?

Schüler mit akuten Infektionen in der Schule?  
Kann der Schnelltest in der Schule angewandt werden?

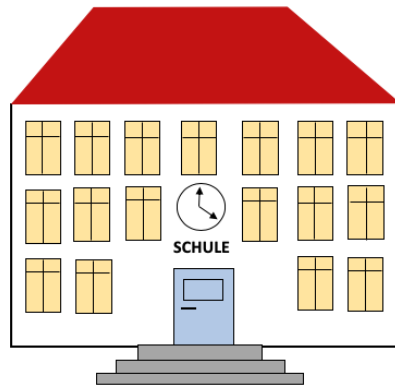


14 Schulen  
67 Klassen

650 Kinder  
79 Lehrer



# Resultate



14 Schulen  
67 Klassen

650 Kinder  
79 Lehrer

## TEST 1

PCR

1 +

Schnelltest

9 +



9 -

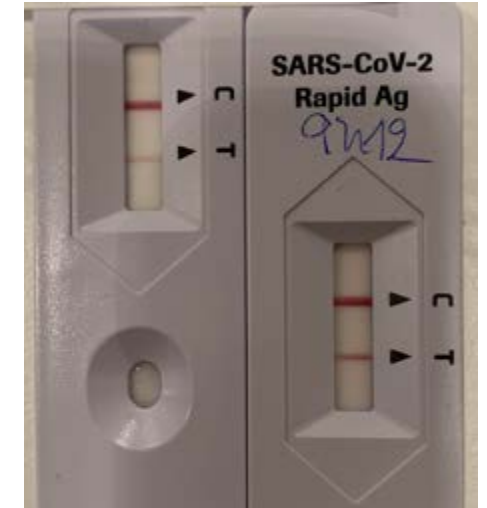
## TEST 2

PCR

0 +

Schnelltest

0 +



**Minimale akute Infektionen in der Schule  
1.2% falsch positive Schnelltests**

## Zusammenfassung

- Klare Zunahme der AK+ Kinder von 2 auf 8% von 1. zur 2. Welle
- Keine Altersunterschiede, kein Unterschied zu Erwachsenen
- Lediglich punktuelles Clustering in Klassen, nicht in ganzen Schulen
- 70% asymptomatische Kinder (rund 70%)
- Keine Corona-spezifischen Symptome, die eine klinische Diagnose zulassen
- Minimale akute Infektionen in der Schule
- Cave: falsch positive Schnelltests





Danke allen, die  
zum Kleefeld beigetragen haben....

Danke Euch allen für  
das Interesse...



Studenten

Laborexperthen

Teenies

Helfer

Kommunikations-  
Team

Schulleiter

Kinder

Schulen

Ethik-  
kommission

Gesundheits-  
departement

Lehrer

Eltern

Sponsoren

Bildungs-  
departement

Stadt Zürich

Universität ZH

Kanton ZH