

Rijksinstituut voor Volksgezondheid  
en Milieu  
*Ministerie van Volksgezondheid,  
Welzijn en Sport*

# COVID-19

Tweede golf  
stand van zaken  
28 sept 2020

5.1.2e

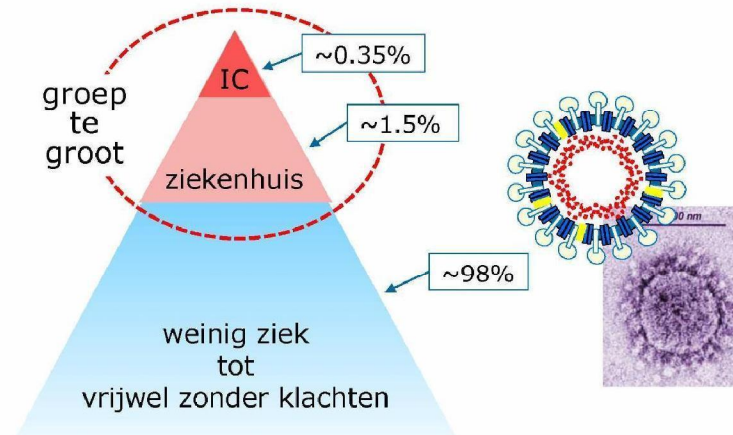
# COVID-19 | overzicht



~32.750.000 bevestigde gevallen,  
waarvan ~1.000.000 overleden  
~én minder dan 10% gerapporteerd!

- > **Wat is het:**
  - novel Coronavirus-Infected Pneumonia
- > **De symptomen:**
  - incubatietijd: 6 dg (range 2-12 dg)
  - neusverkoudheid, hoesten en griepachtig ziektebeeld ± koorts
  - longontsteking, shocklong ('ARDS')
  - thrombose
- > **De oorzaak:**
  - SARS-CoV-2 (nieuw Coronavirus)
- > **Hoe verspreidt het virus:**
  - mens-op-mens
  - druppel en contact; aërosol-genererende procedures (op IC)
  - verspreiding van pre-symptomatische en symptomatische contacten
  - $R_0 \sim 2.5$ ; generatietijd ~3-5 dg

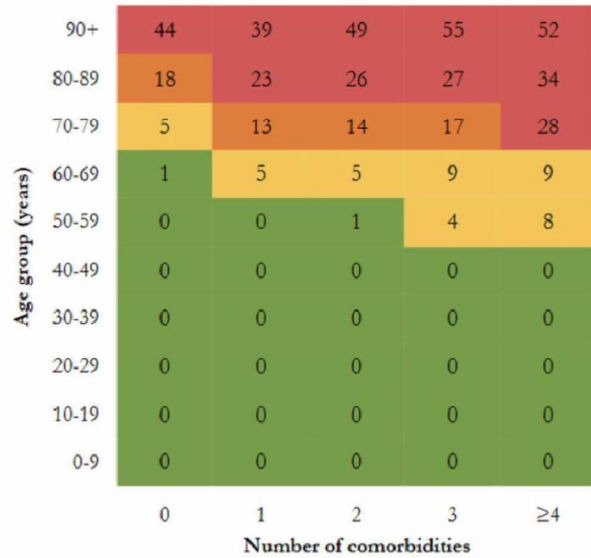
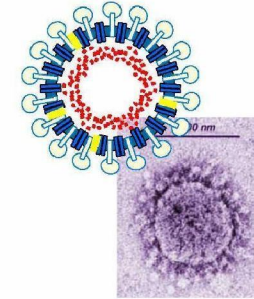
- > **Preventie en behandeling:**
  - handen wassen!!!
  - hygiënische maatregelen gericht tegen contact- en druppelinfectie (~1.5 m)
  - adequate ventilatie!
  - handalcohol | ziekenhuis: cohorten, (isolatie) kamer, oogbescherming



# COVID-19 | overzicht

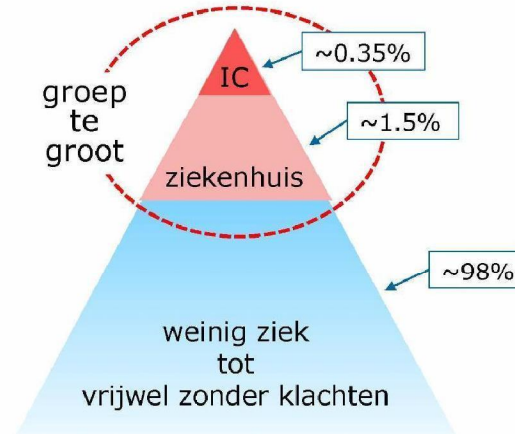


~32.750.000 bevestigde gevallen,  
 waarvan ~1.000.000 overleden  
 ~én minder dan 10% gerapporteerd!



Mortality

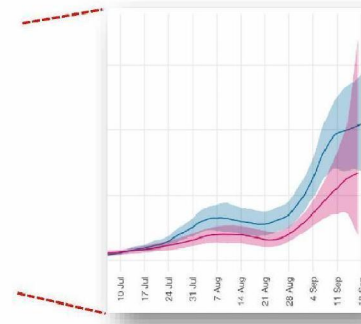
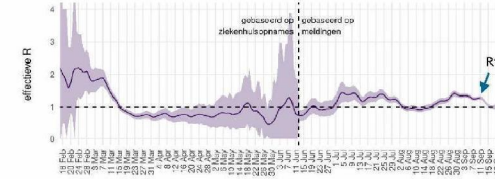
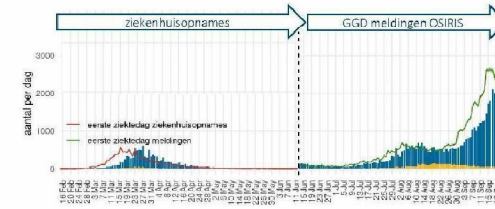
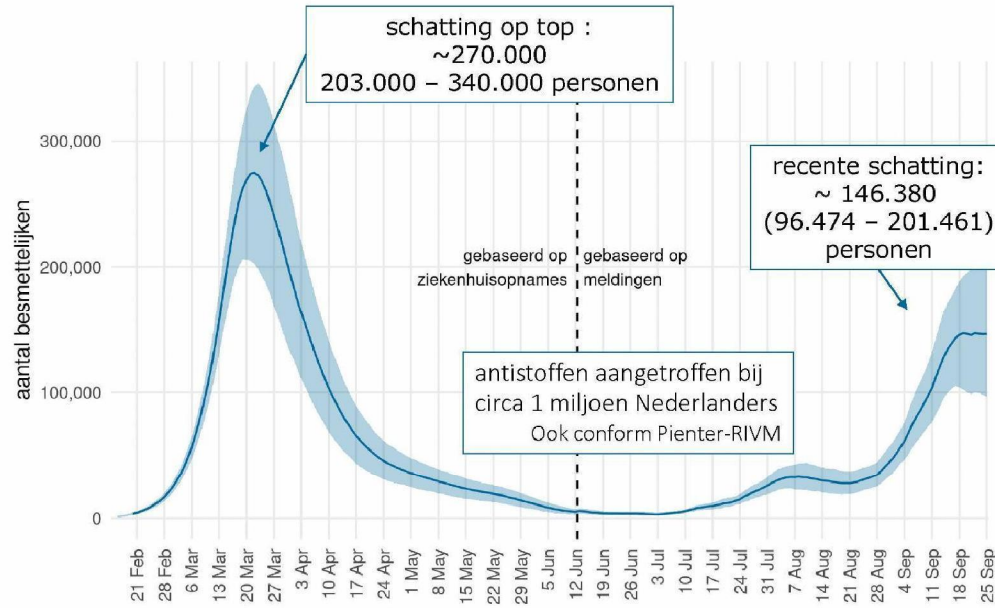
- ≥21
- 11-20%
- 2-10%
- ≤1%





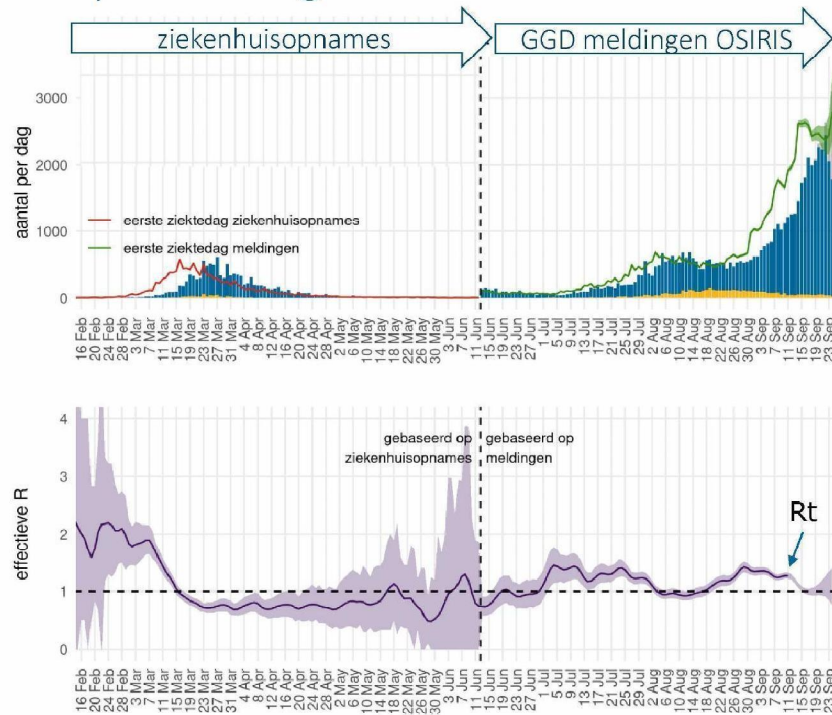
# Indicator transmissie

schatting besmettelijke personen – Nederland  
 nota bene: prevalentie, 7 dg besmettelijk!



Meldingen GGD  
 NICE ziekenhuisopnames

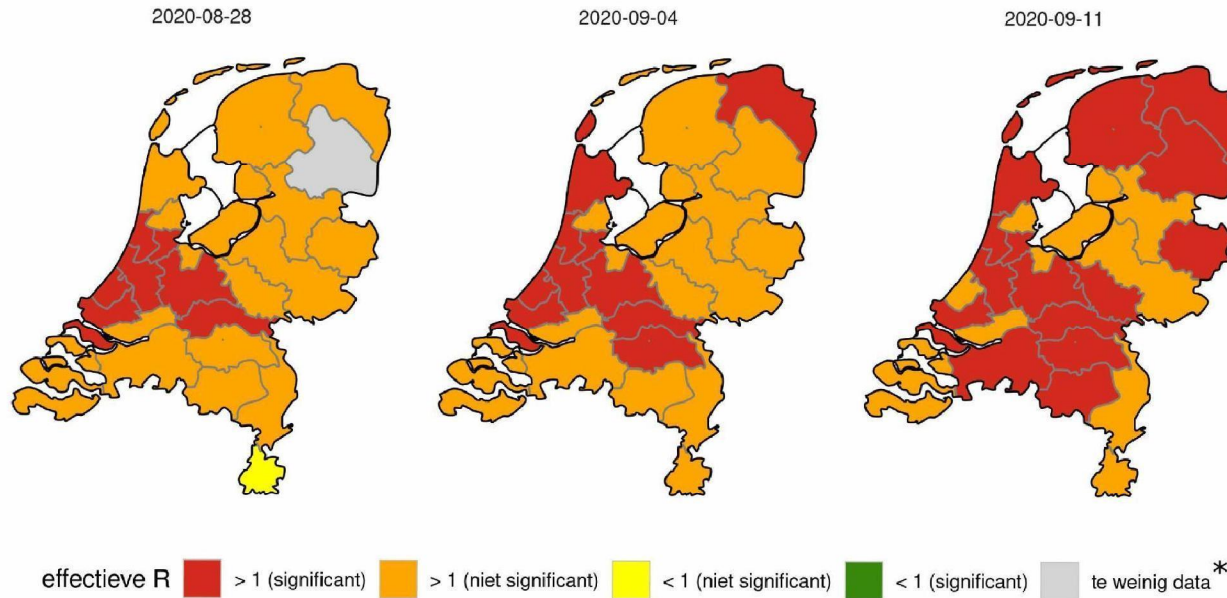
# Indicator transmissie reproductiegetal – Nederland



## OSIRIS

- › **Blauw**: aantal meldingen/ziekenhuisopname naar melding cq opnamedatum
- › **Grijs**: verwachte meldingen (correctie voor rapportage-vertraging)
- › **Rood**: aantal ziekenhuisopnames naar eerste ziektedag
- › Groen: aantal meldingen naar eerste ziektedag
- › **Paars**: reproductiegetal, aantal secundaire besmettingen per geval
  - reflecteert toename en afname van de rode epicurve
- › Ro door 1 op 16 maart, en vanaf ~17 mei
- ›  $R_t = 11 \text{ sept: } 1.27 (1.22 - 1.33)$
- › Schattingen meer recent dan eind juli onzeker

# Reproductiegetal per veiligheidsregio



\* minder dan 20 meldingen in de week erna

# COVID-19 | NL

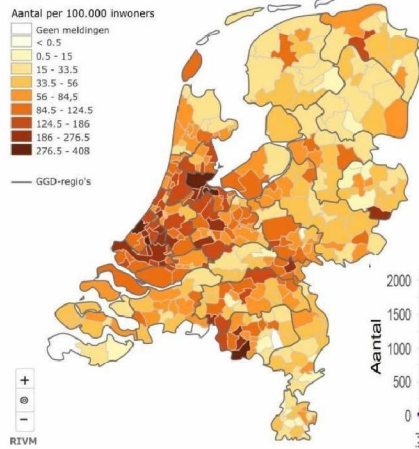
## 21 sept 2020 – op leeftijden



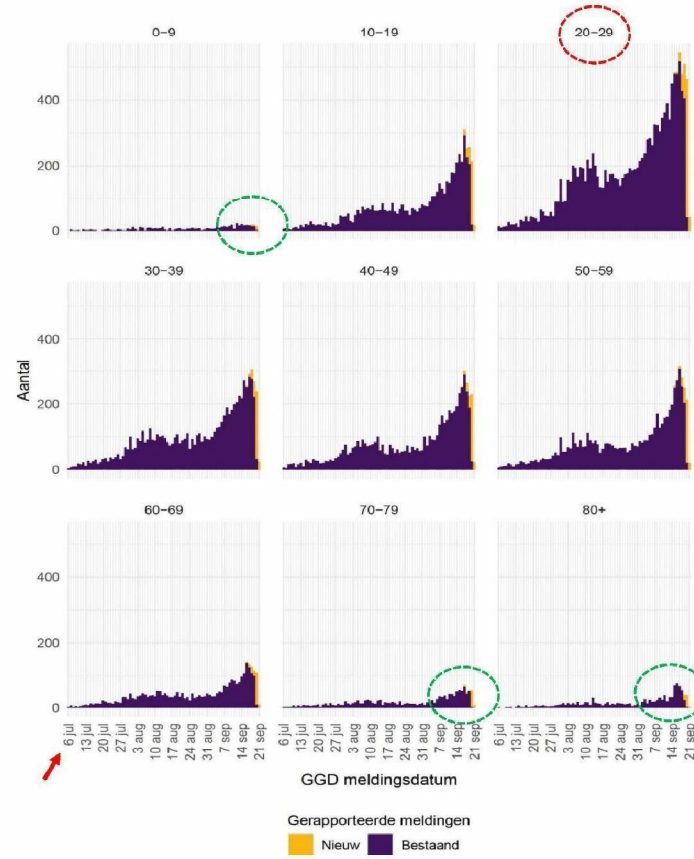
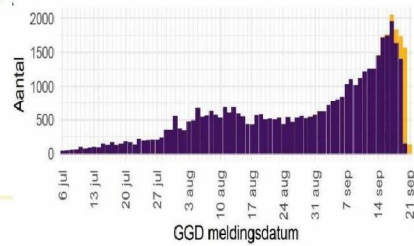
COVID-19 meldingen  
in afgelopen twee weken

### COVID-19 patiënten

Per gemeente van 9-sep-2020 t/m 22-sep-2020



leeftijdcohorten

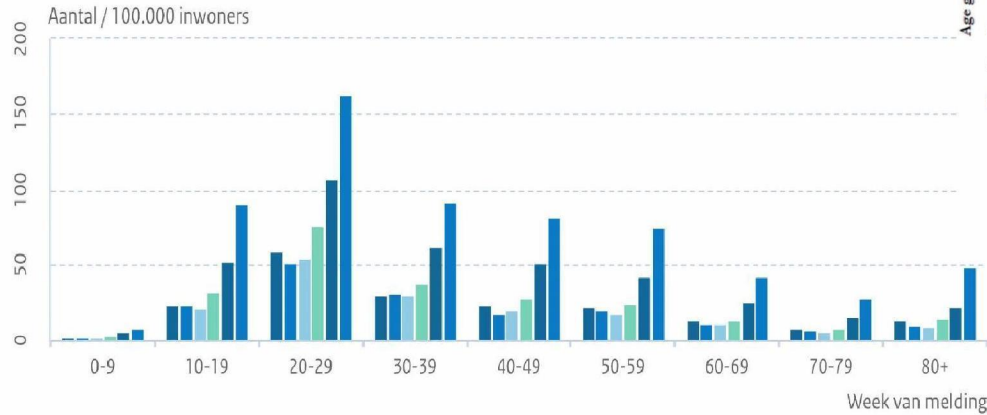


# COVID-19 | NL

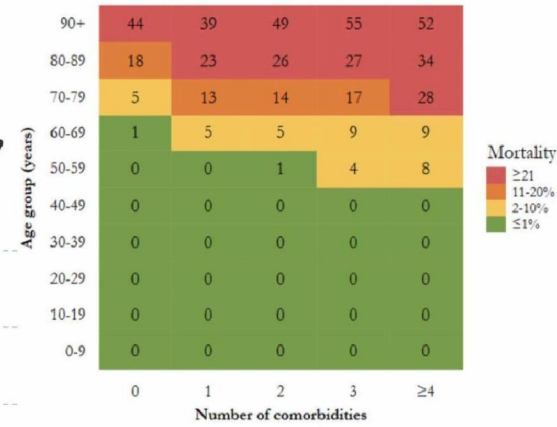
## 22 sept 2020 – op leeftijden



**Aantal meldingen per 100.000 inwoners, per leeftijdsgroep, van 10 augustus t/m 20 september**

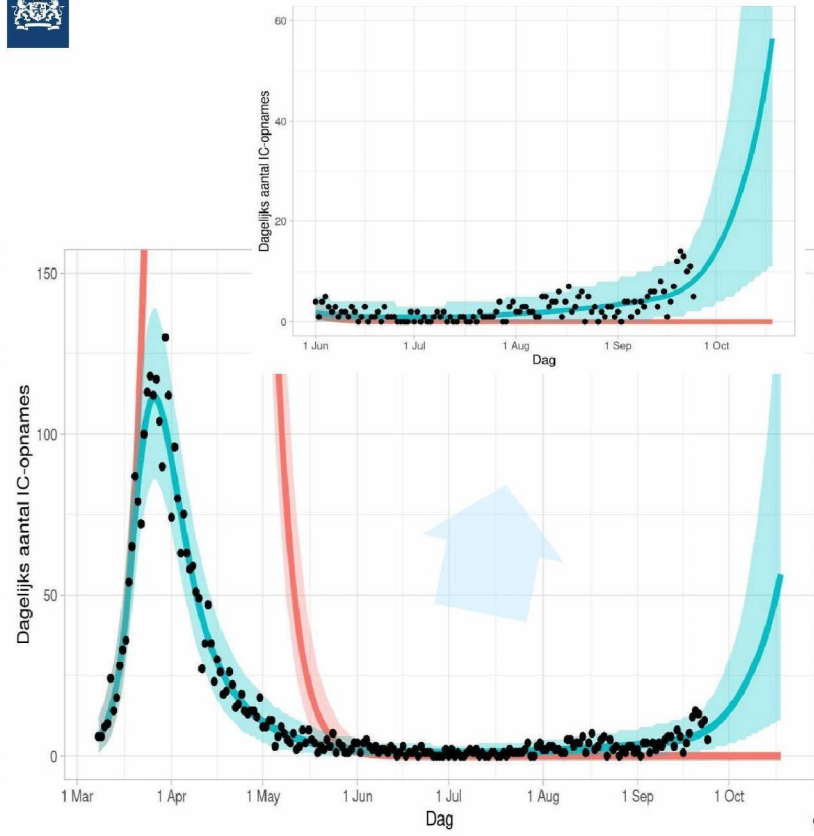
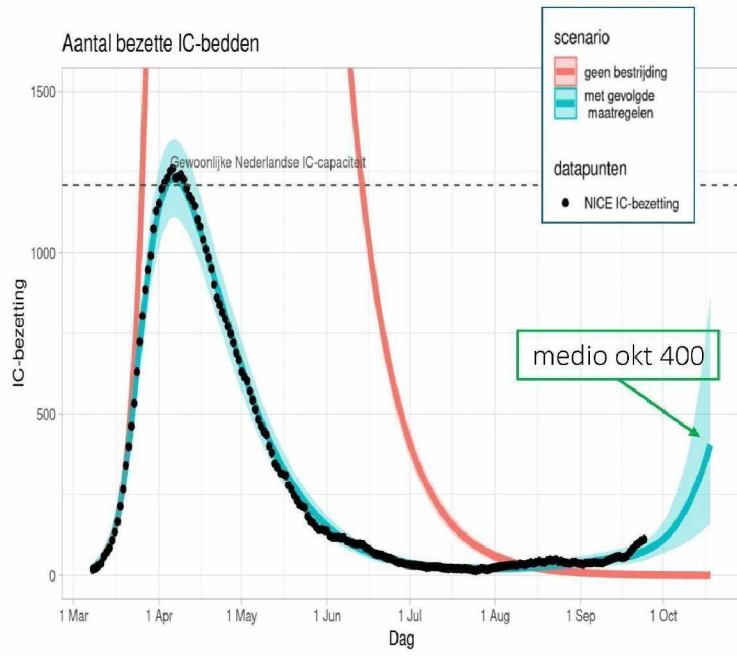


- wk 33
- wk 34
- wk 35
- wk 36
- wk 37
- wk 38





# COVID-19 | NL prognose IC afdelingen



# COVID-19 europa



**14-day COVID-19 case notification rate per 100 000 weeks 36 - 37**

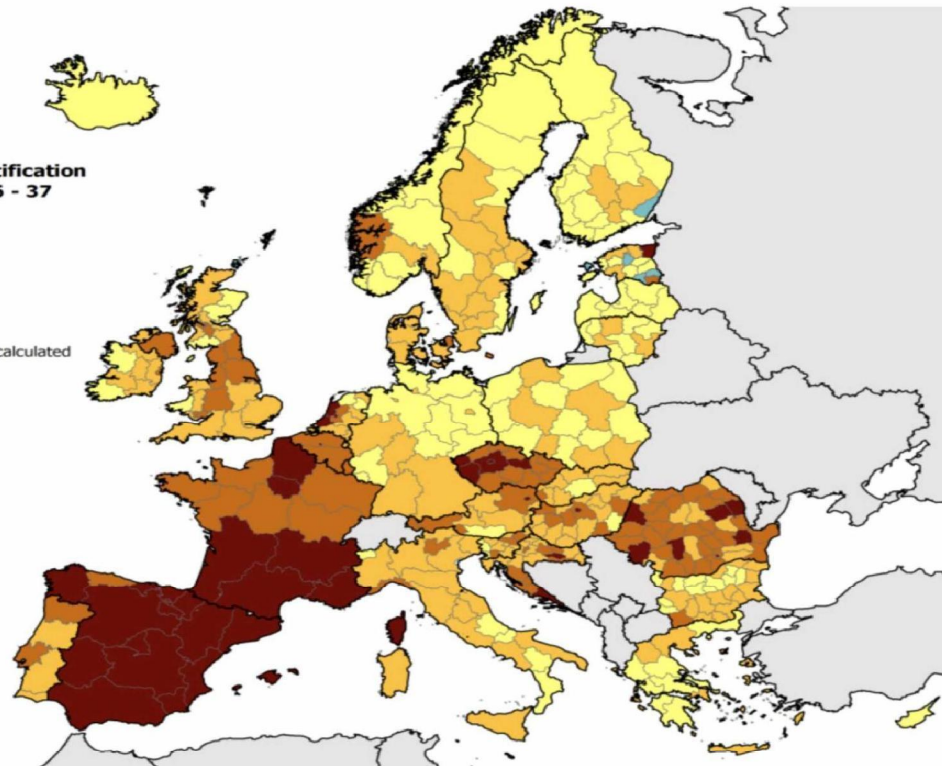
- No cases reported
- < 20
- 20.0 - 59.9
- 60.0 - 119.9
- ≥ 120.0
- No data reported / rate not calculated

Regions not visible in the main map extent

- Azores
- Canary Islands
- Greenland
- Madeira

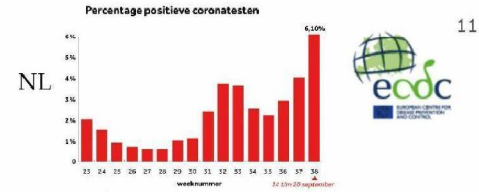
Countries not visible in the main map extent

- Malta
- Liechtenstein



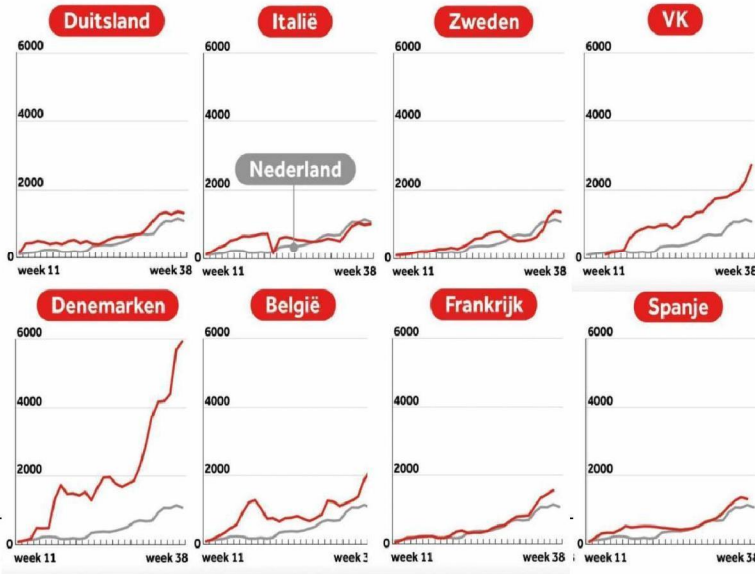
# COVID-19

## europa – testen en incidentie



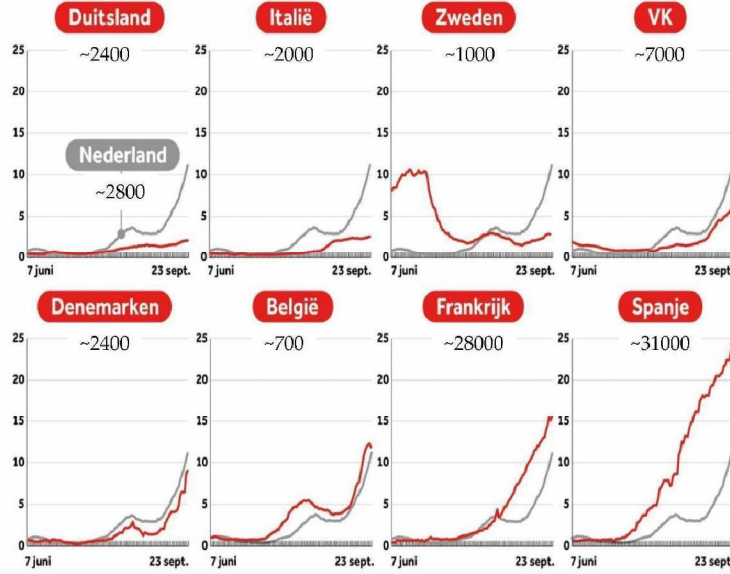
### COVID-19 testen

aantal testen per 100.000 inwoners per week



### COVID-19 bevestigigd

aantal positieve testen per 100.000 inwoners per dag\*



\*7-daags gemiddelde

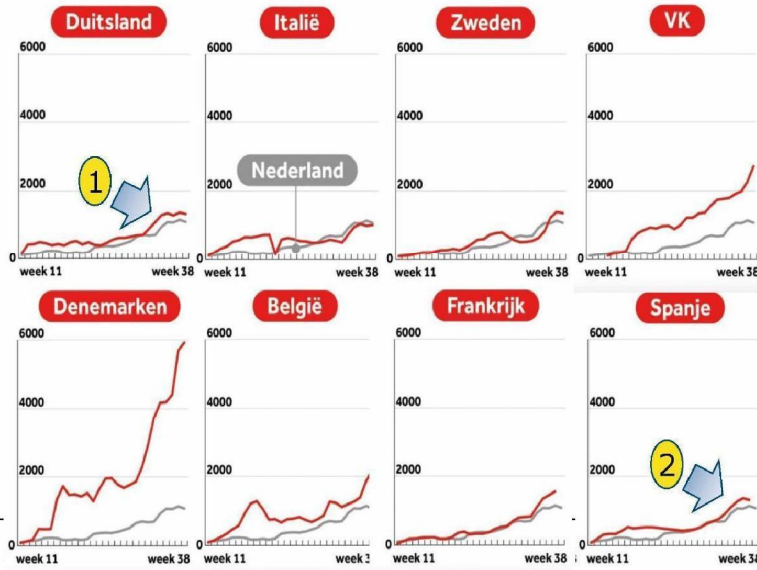
# COVID-19 europa – testen en incidentie



testen ≠ besmettingen

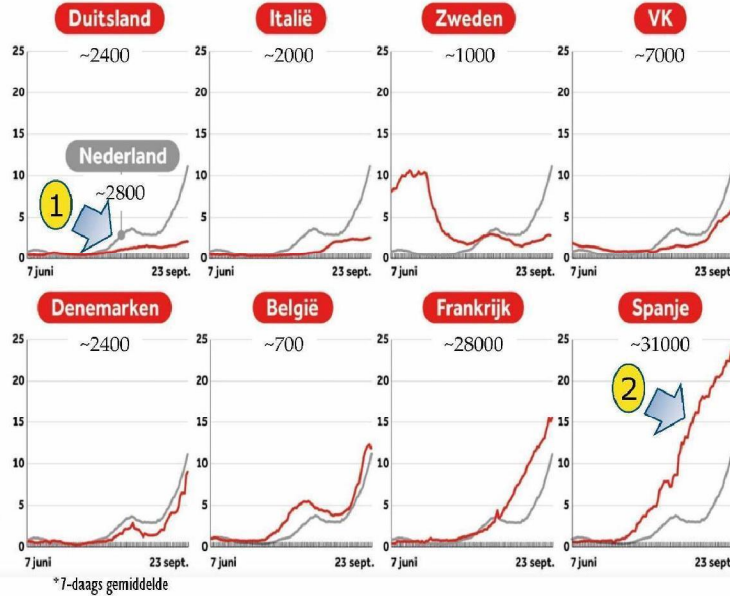
## COVID-19 testen

aantal testen per 100.000 inwoners per week



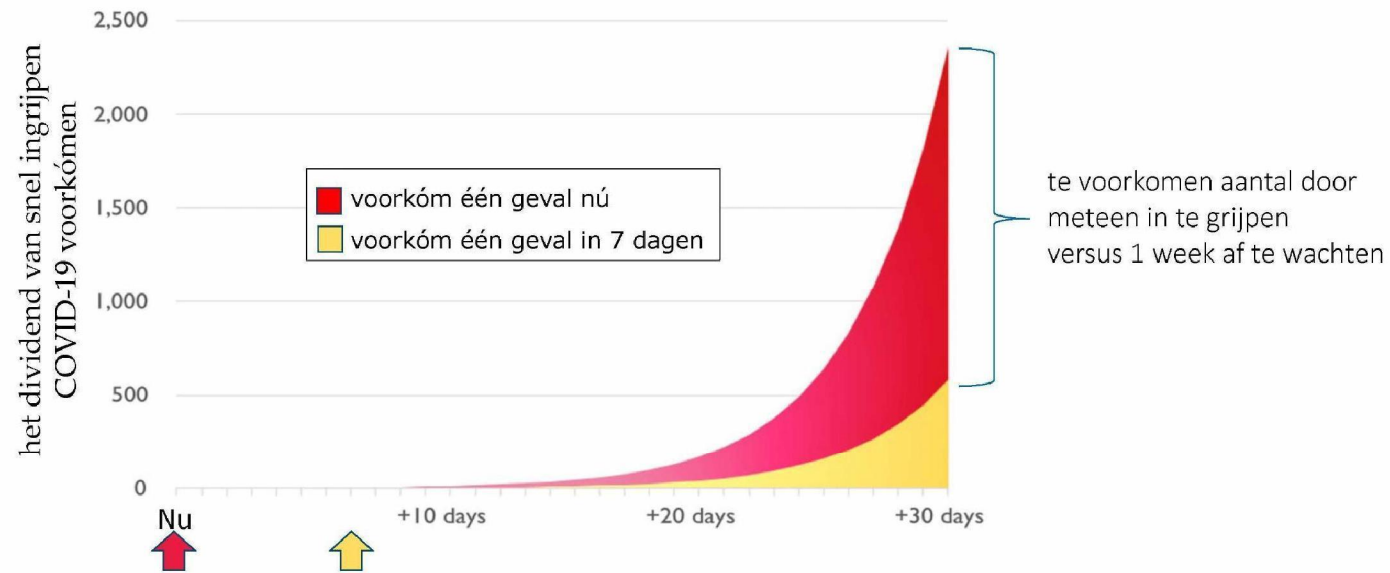
## COVID-19 bevestigigd

aantal positieve testen per 100.000 inwoners per dag\*





## COVID-19

nú ingrijpen *versus* regel van exponentiële toename

# COVID-19 | NL

## epidemiologie conclusie



### Basisregels voor iedereen



Houd 1,5 meter afstand.



Vermijd drukte.



Werk zoveel mogelijk thuis.



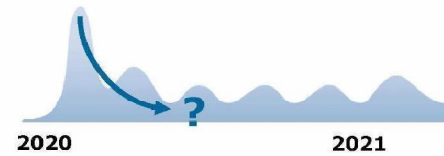
Was vaak je handen.



Heb je verkoudheidsklachten? Blijf dan thuis.

Ben je ook benauwd en/of heb je koorts? Dan moeten alle huisgeleden thuisblijven.

### Scenario ?



- toename bevestigde COVID-19 gevallen, m.n. onder jongere leeftijdsgroepen
- toename niet toe te schrijven aan toegenomen aantal testen
- in vrijwel alle landen in Europa
- onwaarschijnlijk dat de infecties beperkt blijven tot jongere leeftijdsgroepen
- reguliere ziekenhuiszorg nu al onder druk (en snelle toename waarschijnlijk)!
- naar schatting tussen de 80.000 en 160.000 personen met COVID-19 in Nederland
- 5-6% van de bevolking is geïnfecteerd geweest (~1 miljoen)
- geen aanwijzingen dat virus milder is dan in maart-april