

# COVID-19

## Prävalenz und Seroprävalenz



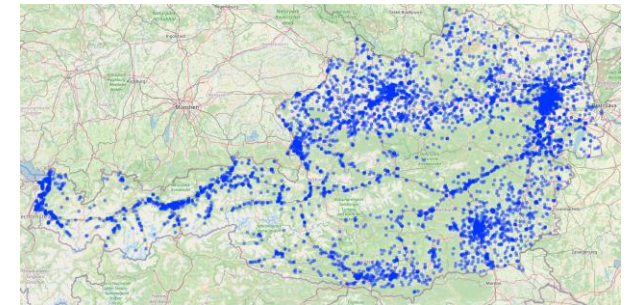
Paškvan, Kowarik, Till, Weinauer, Schrittwieser, Göllner, Hartleib, Klimont, Plate, Baumgartner, Leißinger, Mayerhofer, Edelhofer-Lielacher, Grasser, Kytir, Thomas

Strassl, Perkmann-Nagele, Watkins-Riedel, Breuer

Weseslindtner, Hutecek, Stiasny, Griebler

# COVID-19 Prävalenzstudie

- Wie weit ist das SARS-CoV-2 Virus in Österreich tatsächlich verbreitet?
- Wie viele Fälle sind behördlich unerkannt?
- Wie geht es den Menschen vor dem zweiten Lockdown?

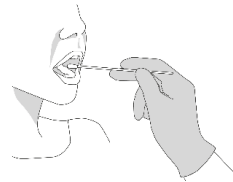


# Methode

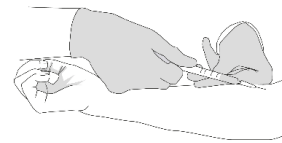
- 7.823 Personen brutto aus ganz Österreich (Basis - Zentrales Melderegister)
- 2.711 beantwortete Fragebögen / 2.263 Nasen-Rachen-Abstriche / 2.229 Blutabnahmen



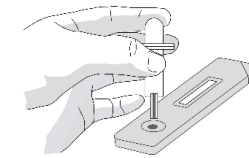
Aktuelle Infektion SARS-CoV-2: Mund-Nasen-Rachen-Abstrich



Antikörper SARS-CoV-2: Serologische Blutanalyse



Antikörper SARS-CoV-2: Schnelltest



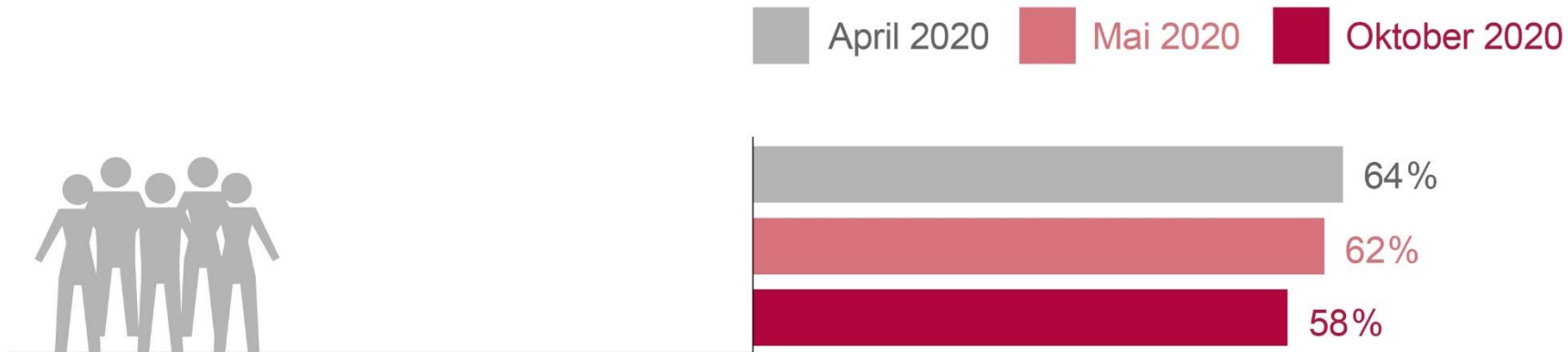
Wie weit ist das SARS-CoV-2 Virus in Österreich tatsächlich verbreitet?

- PCR-Analyse (Polymerase-Ketten-Reaktion), um aktuelle SARS-CoV-2-Infektionen festzustellen
- Detektion von Antikörpern:
  - Zwei hochsensitive, serologische Verfahren (ELISA - Enzyme-linked Immunosorbent Assay; ECLIA - Elektrochemilumineszenz-Immunoassay)
  - Bestätigung positiver Tests mittels Neutralisationstest

Wie geht es den Menschen vor dem zweiten Lockdown?

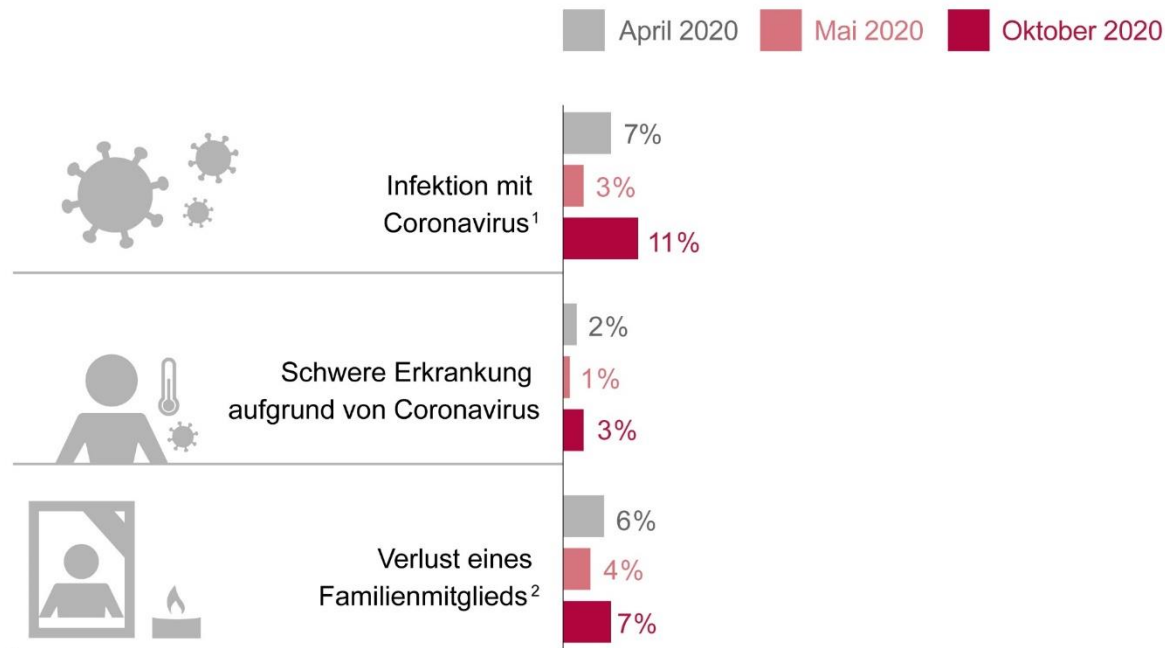
# Wohlbefinden

Anteil der Personen, die zumindest meistens gute Laune, Ruhe und Entspannung empfinden, ist signifikant gesunken!



# Sorgen als Folge der Corona-Pandemie

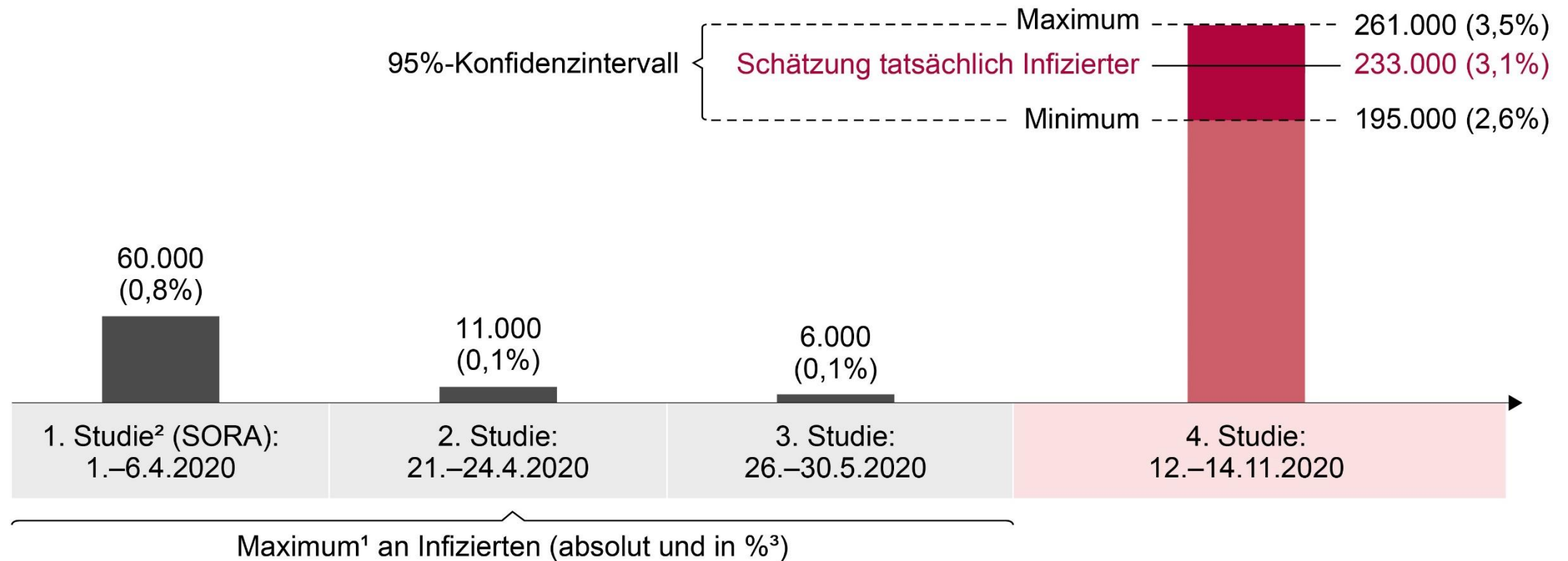
Die Angst, sich zu infizieren, ist signifikant gestiegen!



Quelle und Grafik: STATISTIK AUSTRIA, COVID-19 Prävalenzstudien April/Mai/November 2020. – 1) Frage wurde nur Personen gestellt, die nicht bereits positiv auf SARS-CoV-2 getestet wurden. - 2) ... aufgrund einer Erkrankung mit dem Coronavirus SARS-CoV-2. – Erstellt am 11.12.2020.

Prävalenz 12. bis 14. November 2020

# Wie viele Menschen sind maximal mit SARS-CoV-2 infiziert?



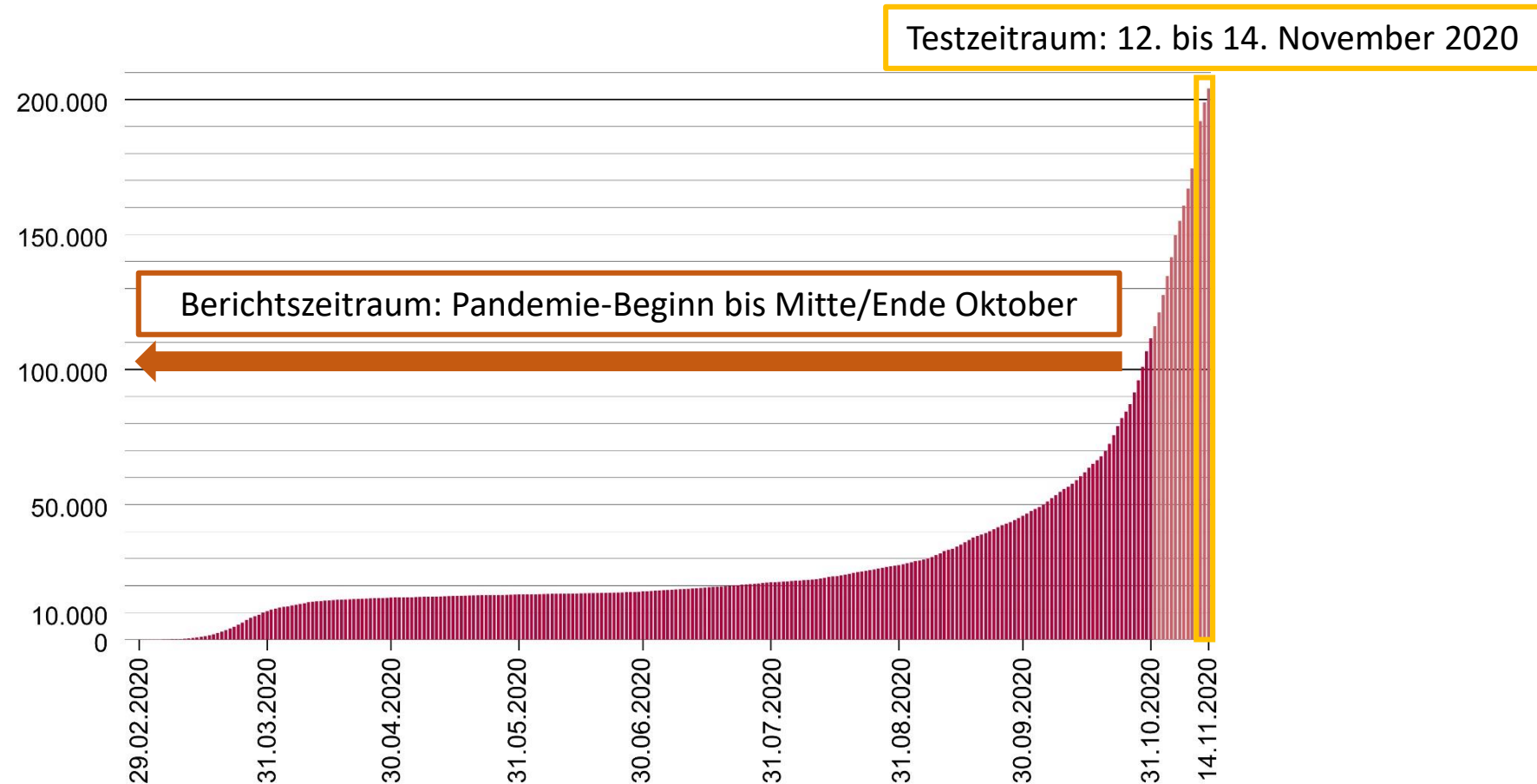
Quelle und Grafik: STATISTIK AUSTRIA, COVID-19 Prävalenzstudie. Finale Ergebnisse für in Privathaushalten wohnhafte Personen ab 16 Jahren. Registerdaten des Epidemiologischen Meldesystems wurden zusätzlich für die Hochrechnung verwendet. – 1) 95%-Konfidenzintervall. – 2) SORA Studie, Werte umgerechnet auf in Privathaushalten wohnhafte Personen ab 16 Jahren. – 3) Anteil an den in Privathaushalten wohnhaften Personen ab 16 Jahren. – Erstellt am 11.12.2020.



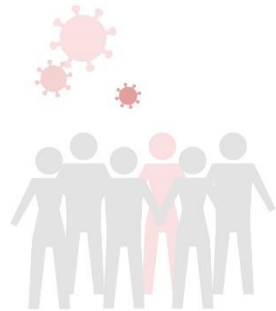
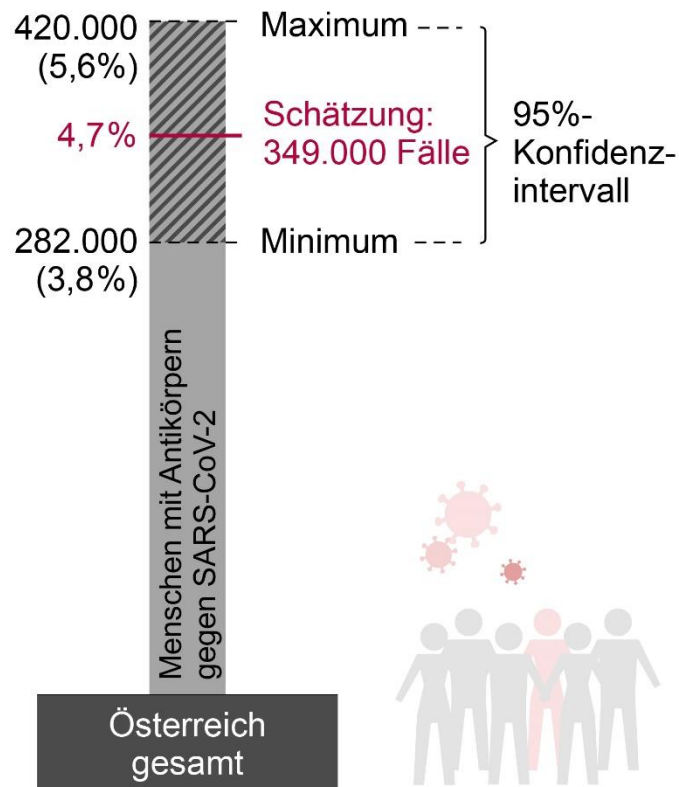


# Seroprävalenz Mitte/Ende Oktober 2020

# Behördlich bekannte positiv getestete Personen laut Epidemiologischem Meldesystem



# Wie viele Personen hatten bis Mitte/Ende Oktober 2020 Antikörper gegen SARS-CoV-2?



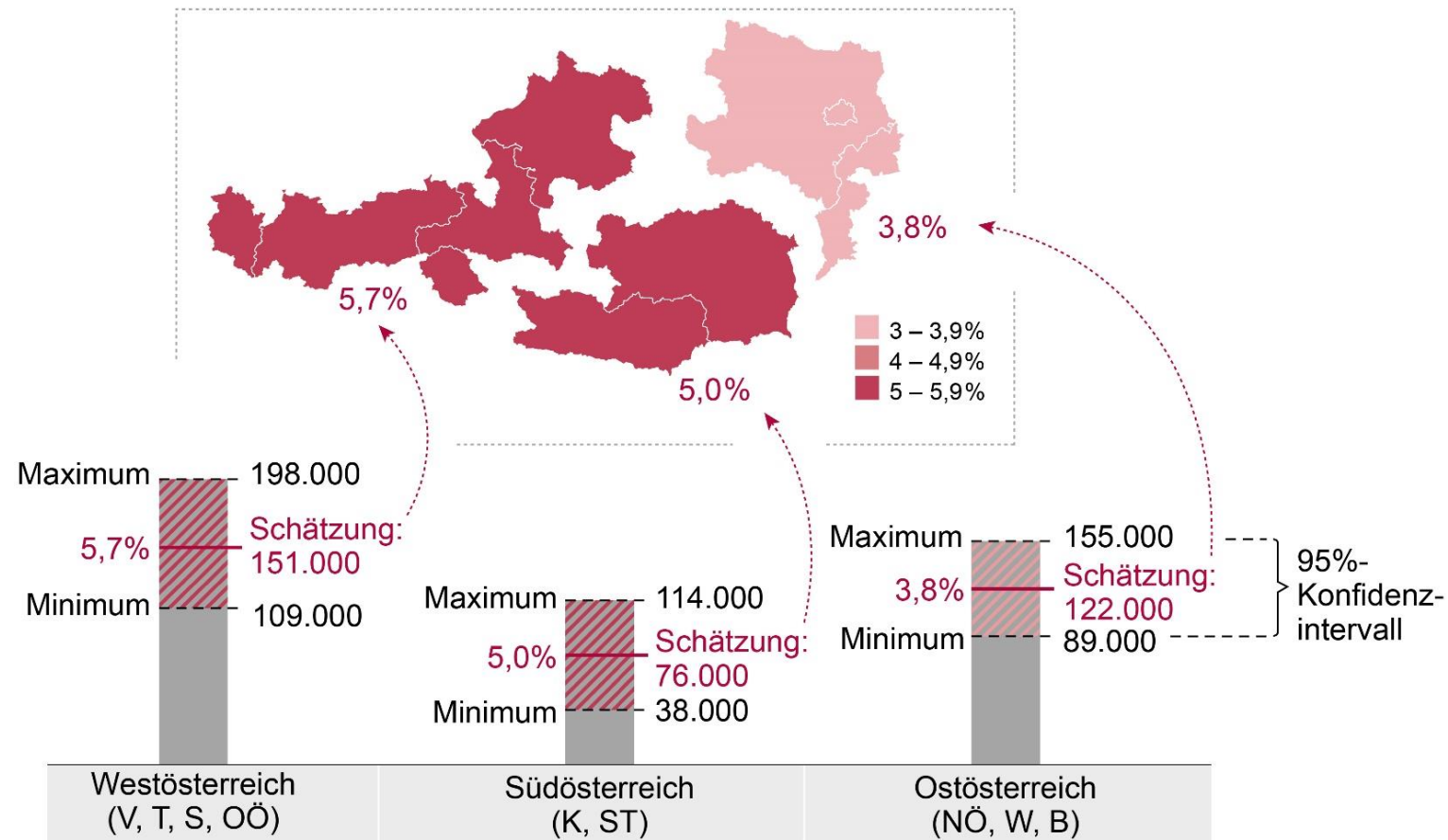
**61%**

(sind laut EMS-Daten vor dem Testzeitpunkt nicht positiv getestet worden)

**behördlich unerkannt**

Knapp weniger als die Hälfte  
**symptomarm**

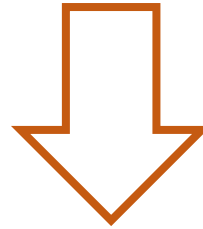
# Regionale Unterschiede



Quelle und Grafik: STATISTIK AUSTRIA, COVID-19 Prävalenzstudie. Ergebnisse zur Seroprävalenz Mitte/Ende Oktober für in Privathaushalten wohnhafte Personen ab 16 Jahren. – 1) Zwischen Ost- und Westösterreich ist die Differenz signifikant unterschiedlich. – Erstellt am 11.12.2020.

# Wie lange sind Antikörper nachweisbar?

Bei Verwendung von sensitiven, laborbasierten Antikörpertests in Kombination mit dem Neutralisationstest



Virusspezifische Antikörper sind bei nahezu allen zuvor behördlich positiv getesteten Personen (laut EMS-Daten) nachweisbar!

Neutralisierende Antikörper wurden bis zu acht Monate nach behördlicher Testung nachgewiesen!

# Allen teilnehmenden Personen!



Team Rotes Kreuz

## DANKE



Team Medizinische Universität Wien



Team STATISTIK AUSTRIA