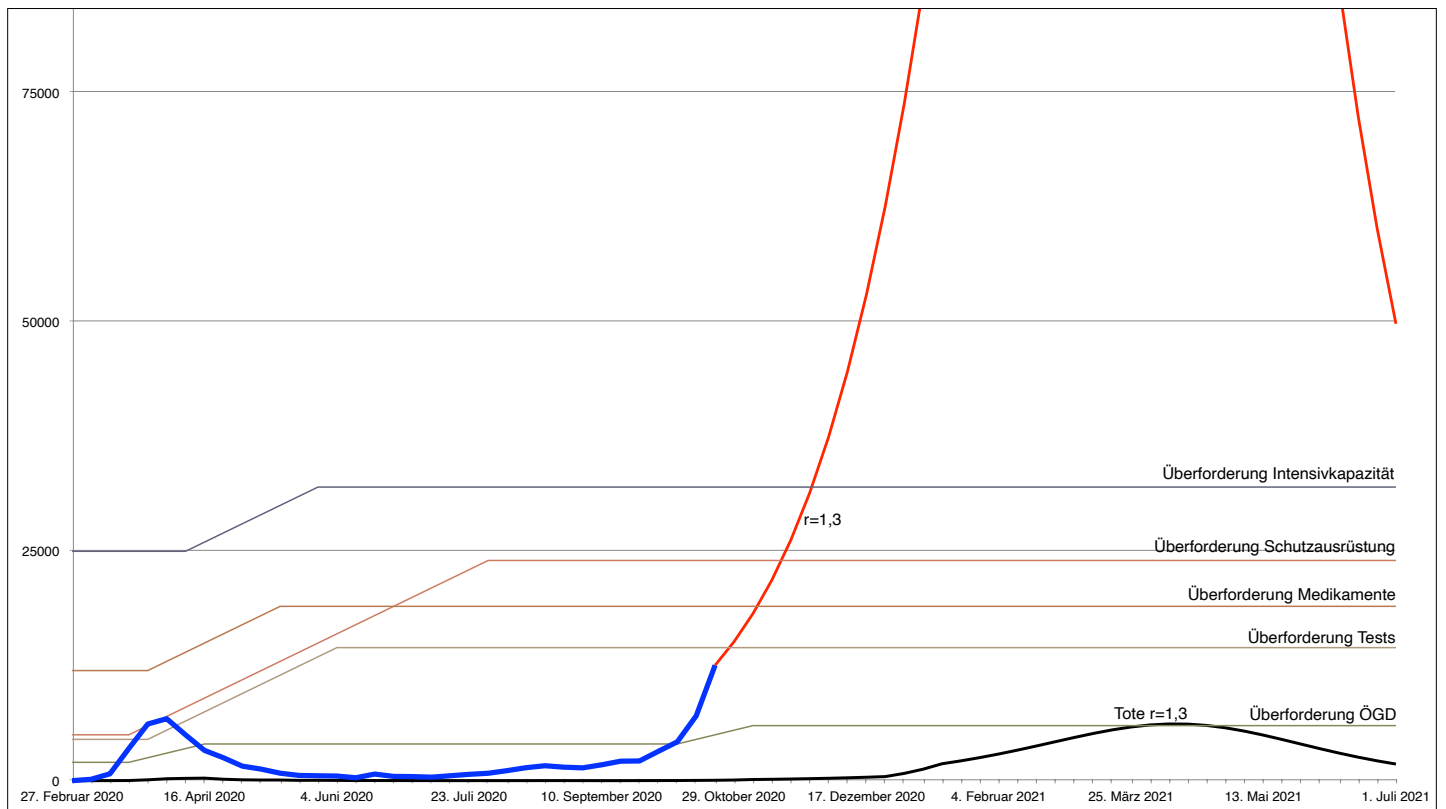


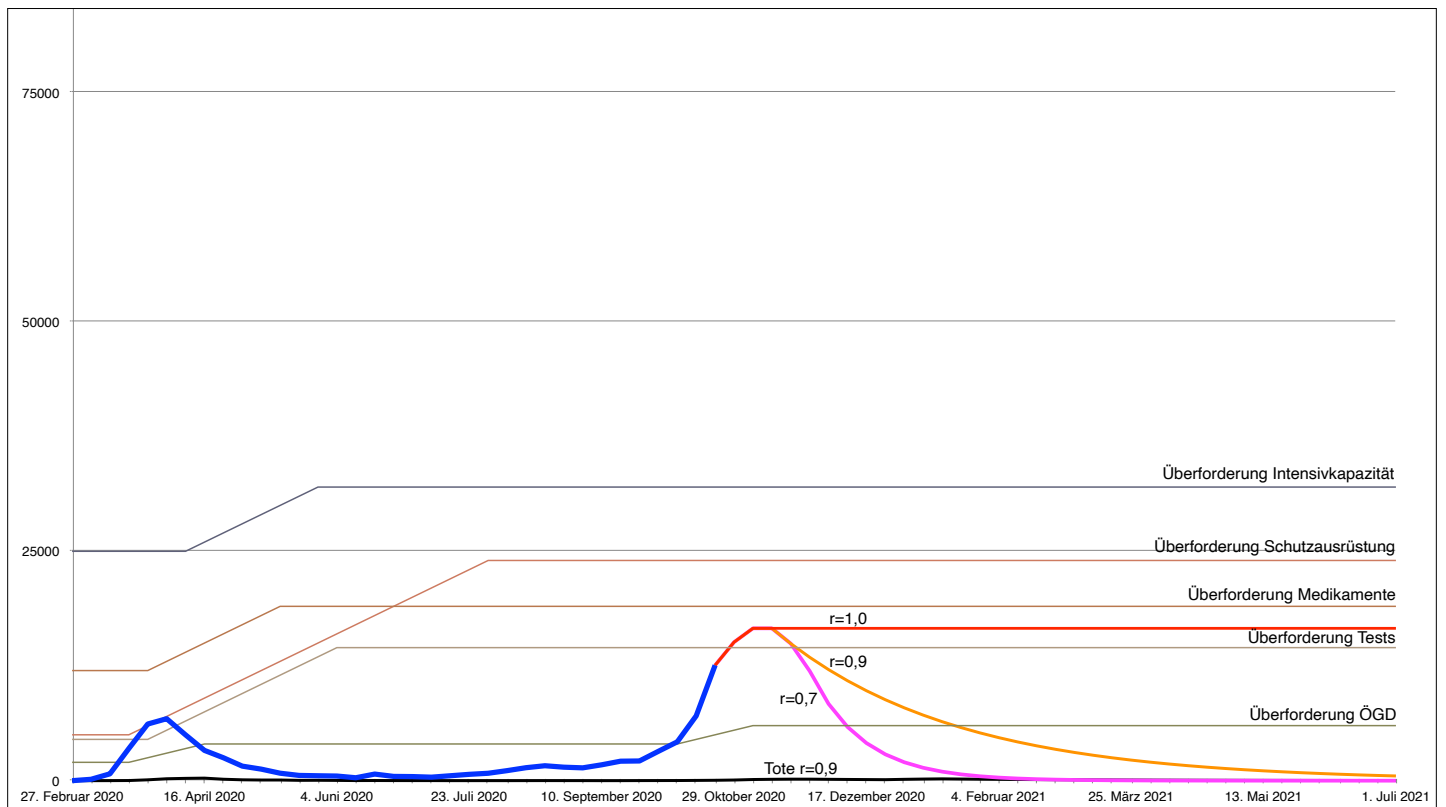
Worst case-Szenario: $r=1,8$

- Die Zahl der täglichen Neuinfektionen steigt bis Mitte Januar.
- Der Höhepunkt wird bei täglich 1,3 Mio. Neuinfektionen erreicht.
- Es kommt sicher zu einer Überlastung aller kritischen Bereiche (ÖGD, Tests, Medikamente, Schutzausrüstung, Intensivkapazitäten)
- Die Zahl der Toten liegt bei rund 1,2 Mio. in Deutschland.
- Die Herdenimmunität wird im März 2021 erreicht. Bis dahin haben 54 Mio. Deutsche die Infektion durchgemacht.



Szenario: $r=1,3$

- Die Zahl der täglichen Neuinfektionen steigt bis Mitte März.
- Der Höhepunkt wird bei täglich 250.000 Neuinfektionen erreicht.
- Es kommt sicher zu einer Überlastung aller kritischen Bereiche (ÖGD, Tests, Medikamente, Schutzausrüstung, Intensivkapazitäten)
- Die Zahl der Toten liegt bei rund 500.000 in Deutschland.
- Die Herdenimmunität wird absehbar nicht erreicht. Bis Ende Juni 2021 haben rund 25 Mio. Deutsche die Infektion durchgemacht.



Szenario: $r=1,0$

- Die Zahl der täglichen Neuinfektionen bleibt konstant, auf welchem Niveau, hängt vom Zeitpunkt der Maßnahmen ab.
- Einen Höhepunkt gibt es bei konstanten Neuinfiziertenzahlen nicht.
- Die Überlastung kritischer Bereiche (ÖGD, Tests, Medikamente, Schutzausrüstung, Intensivkapazitäten) hängt davon ab, auf welchem Niveau die Zahlen stabilisiert werden.
- Die Zahl der Toten hängt davon ab, auf welchem Niveau die Zahlen stabilisiert werden.
- Das Erreichen der Herdenimmunität dauert sehr lange und hängt davon ab, auf welchem Niveau die Zahlen stabilisiert werden.
- *Erforderliche Maßnahmen: Reduzierung der Kontakte um 50%.*

Szenario: $r=0,9$ oder $0,7$

- Die Zahl der täglichen Neuinfektionen geht zurück.
- Der Höhepunkt der Neuinfiziertenzahlen ist der Ausgangspunkt, z. B. derzeit rund 12.000 Fälle am Tag.
- Die Überlastung kritischer Bereiche (Tests, Medikamente, Schutzausrüstung, Intensivkapazitäten) wird nicht erreicht, die Überlastung des ÖGD kann bei sinkenden Zahlen wieder aufgehoben werden ($r=0,9$: Mitte Januar; $r=0,7$: Mitte Dezember)
- Die Zahl der Toten liegt bei bis zu 25.000 ($r=0,9$) oder darunter.
- Eine Herdenimmunität wird nicht erreicht.
- *Erforderliche Maßnahmen: Reduzierung der Kontakte um 75%.*

