

Gebrauchsanleitung für Covid-19-Risikoanalyse (Version Extended)


1. Ausfüllhilfe

Nur die grünen Felder sind auszufüllen.
Alle anderen Felder berechnen sich automatisch.
Befüllen Sie die Felder immer von Oben nach unten.

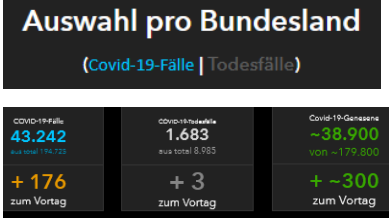
I. Aktuelles Datum und Anzahl Ihrer persönlichen Nahkontakte eintragen

1	eingeben	01.07.2020	Geben Sie das „aktuelle Datum“ ein.
2	eingeben	50	Geben Sie die „Anzahl“ Ihrer täglichen Nahkontakte ein.

II. Geben Sie für Deutschland die notwendigen Daten aus dem RKI-Dashboard ein

1		Deutschland	„Land“ (kann nicht verändert werden.)
2		33.268	„Siedlungsflächen“ (Wird automatisch eingetragen.)
3		83.019.213	„Einwohnerzahl“ (Wird automatisch eingetragen.)
4	klicken	corona.rki.de	Klicken Sie auf den Link und öffnen sie das RKI-Dashboard.
5			Gehen Sie zu dieser Grafik, rechts oben neben der Hauptgrafik. Geben Sie die Daten in die Felder 6, 7, 8 der Analysetabelle ein. Lassen Sie Ihren Browser noch offen.
6	eingeben	194.725	Geben Sie die Anzahl der „COVID-19-Fälle“ ein.
7	eingeben	8.985	Geben Sie die Anzahl der „COVID-19-Todesfälle“ ein.
8	eingeben	179.800	Geben Sie die Anzahl der „COVID-19-Genesene“ ein.

III. Wählen Sie Ihr Bundesland und geben Sie die notwendigen Daten aus dem RKI-Dashboard ein

1	auswählen	NRW	Wählen Sie in der Auswahlliste Ihr „Bundesland“ aus.
2		5.658	„Siedlungsflächen“ (Wird automatisch eingetragen.)
3		17.932.651	„Einwohnerzahl“ (Wird automatisch eingetragen.)
4	klicken	corona.rki.de	Klicken Sie auf den Link und öffnen sie das RKI-Dashboard.
			Klicken Sie auf „Auswahl pro Bundesland“. Wählen Sie aus der Liste Ihr „Bundesland“ aus. Klicken Sie 1 Mal auf Ihr „Bundesland“ . Gehen Sie zu dieser Grafik, rechts oben neben der Hauptgrafik. Geben Sie die Daten in die Felder 5, 6, 7 der Analysetabelle ein. Lassen Sie Ihren Browser noch offen.
5	eingeben	43.242	Geben Sie die Anzahl der „COVID-19-Fälle“ ein.
6	eingeben	1.683	Geben Sie die Anzahl der „COVID-19-Todesfälle“ ein.
7	eingeben	38.900	Geben Sie die Anzahl der „COVID-19-Genesene“ ein.

IIV. Geben Sie die notwendigen Daten für Ihren Landkreis bzw. Stadt und aus dem RKI-Dashboard ein.

1	eingeben	LK Gütersloh	Geben Sie den Namen Ihres Landkreises bzw. Stadt ein.
2	klicken	Wikipedia	Klicken Sie auf den Link und öffnen Sie Wikipedia.de. Geben Sie in „Landkreis“ oder „Stadt“ in das Suchfeld ein. Gehen Sie dann auf der Ergebnisseite zu dem Kasten rechts. Geben Sie aus diesem Daten in die Felder 3 und 5 ein.
		<input type="text" value="Wikipedia durchsuchen"/>	
3	eingeben	969	Geben Sie aus Wikipedia die „Fläche in km ² ein.
4	Schätzung	50,0	Schätzen Sie den Anteil der Siedlungsflächen in Prozent.
5	eingeben	369.938	Geben Sie aus Wikipedia die „Einwohnerzahl“ an.

Gebrauchsanleitung für Covid-19-Risikoanalyse (Version Extended)

6

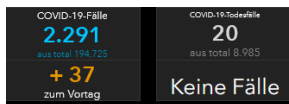
klicken

corona.rki.de

Bundesländer

Landkreise

Auswahl pro Landkreis



Klicken Sie auf den Link und öffnen sie das RKI-Dashboard.

Klicken Sie auf „Landkreise“ anklicken, dann erscheint rechts die Auswahlliste „Alle Bundesländer“.

Wählen Sie in dieser Liste Ihr Bundesland aus.

Gehen Sie zu „Auswahl pro Landkreis“ und wählen Sie in dieser Liste mit einem Klick Ihren Landkreis bzw. Ihre Stadt aus.

Gehen Sie zu dieser Grafik, rechts oben neben der Hauptgrafik.

Geben Sie die Daten in die Felder 7 und 8 der Analysetabelle ein.

7

eingeben

2.291

Geben Sie die Anzahl „COVID-19-Fälle“ ein.

8

eingeben

20

Geben Sie die Anzahl „COVID-19-Todesfälle“ ein.

9

Schätzung

2.061

Die Anzahl „Genesene“ wird automatisch geschätzt.)

Beispiele für korrekte Eingaben

Beispiel 1: Eingabedaten für Deutschland

II. Geben Sie für Deutschland die notwendigen Daten ein			
1		Deutschland	
2		33.268	km ²
3		83.019.213	Einwohnerzahl
4	klicken	corona.rki.de	RKI-Dashboard
5	klicken	historische Daten	RKI-Lageberichte
6	eingeben	194.725	100,00%
7	eingeben	8.985	4,61%
8	eingeben	179.800	92,34%
			96,95%

Beispiel 2: Eingabedaten für Bundesland

III. Wählen Sie Ihr Bundesland und geben Sie die notwendigen Daten ein			
1	auswählen	NRW	Auswahlliste
2		5.658	km ²
3		17.932.651	Einwohnerzahl
4	klicken	corona.rki.de	RKI-Dashboard
5	eingeben	43.242	100,00%
6	eingeben	1.683	3,89%
7	eingeben	38.900	89,96%
			93,85%

Gebrauchsanleitung für Covid-19-Risikoanalyse (Version Extended)

Beispiel 3: Eingabedaten für einen Landkreis oder eine Stadt (nicht Stadtstaat)

III. Wählen Sie Ihr Bundesland und geben Sie die notwendigen Daten ein			
1	auswählen	NRW	Auswahlliste
2		5.658	km ²
3		17.932.651	Einwohnerzahl
4	klicken	corona.rki.de	RKI-Dashboard
5	eingeben	43.242	100,00%
6	eingeben	1.683	3,89%
7	eingeben	38.900	89,96%
			93,85%

IV. Geben Sie die notwendigen Daten für Ihren Landkreis oder Ihre Stadt ein				
0	Vorkontrolle	Alles o.k. - Gehen Sie weiter.		
1	eingeben	LK Gütersloh	Landkreis, Stadt	
2	klicken	Wikipedia	Wikipedia	
3	eingeben	969	km ²	
4	Schätzung	50,0	%	
5	eingeben	369.938	Einwohnerzahl	
6	klicken	corona.rki.de	RKI-Dashboard	
7	eingeben	2.291	100,00%	
8	eingeben	20	0,87%	
9	Schätzung	2.061	89,96%	
10				90,83%

Gebrauchsanleitung für Covid-19-Risikoanalyse (Version Extended)

Beispiel 4: Eingabedaten für einen Stadtstaat

III. Wählen Sie Ihr Bundesland und geben Sie die notwendigen Daten ein			
1	auswählen	Berlin	Auswahlliste
2		493	km ²
3		3.644.826	Einwohnerzahl
4	klicken	corona.rki.de	RKI-Dashboard
5	eingeben	8.243	100,00%
6	eingeben	214	2,60%
7	eingeben	7.400	89,77%
			92,37%
Gut gemacht! - Sie haben alle Eingabedaten eingegeben			

IV. Geben Sie die notwendigen Daten für Ihren Landkreis ein			
0	Vorkontrolle	Alles o.k. - Gehen Sie weiter.	
1	eingeben	Berlin	Landkreis, Stadt
2	klicken	Wikipedia	Wikipedia
3	eingeben	493	km ²
4	Schätzung	100,0	%
5	eingeben	3.644.826	Einwohnerzahl
6	klicken	corona.rki.de	RKI-Dashboard
7	eingeben	8.243	100,00%
8	eingeben	214	2,60%
9	Schätzung	7.400	89,77%
10			92,37%

Gebrauchsanleitung für Covid-19-Risikoanalyse (Version Extended)

Wozu ist die Excel-Tabelle nützlich und was sagt das Rechenergebnis aus?

Meine Berechnung beansprucht nicht eine medizinisch-fachliche Aussage über die zukünftige Verbreitung des Covid-19-Virus machen zu können. Dafür werden fachspezifische Analysen von qualifizierten Experten, wie Virologen, Epidemiologen etc. benötigt. Das liegt außerhalb meiner fachlichen Kompetenz, so dass ich dazu nichts sagen kann.

- I. Meine Berechnungstabelle gibt mir nur die **Antwort auf eine Frage**:
Muss ich „Angst haben“ mit Covid-19 infiziert zu werden, wenn ich „Heute“ aus dem Haus gehe?
- II. Diese Frage kann für **Morgen und die weitere Zukunft** erst dann beantwortet werden, wenn zu diesen Zeitpunkten jeweils die Daten von „Gestern“ bekannt sind. Bis dahin bleibt die Antwort „unbekannt“. D.h. **die Tabelle ist auf solche Fälle nicht anwendbar!**
- III. Die **Ergebnisse** meiner Excel-Tabelle sind daher **nur so zu lesen bzw. zu verstehen**:
 1. Aufgrund der aktuell bekannten RKI-Daten lässt sich mein berechnetes Infektionsrisiko interpretieren als **„rechnerische Wahrscheinlichkeit „Heute“ mit einem Infizierten in Nahkontakt (<1,5 m) zu kommen“**.
 2. Diese Wahrscheinlichkeit ist **„anschaulich vergleichbar mit der Wahrscheinlichkeit, dass ich mit 1 infizierten Menschen in einer Bevölkerungsgruppe mit bestimmter Größe (Nadel im Heuhaufen?) bzw. in dem errechneten Zeitraum (Zufallsbegegnung?) in Nahkontakt kommen könnte, wenn für die Zukunft immer dieselben Verhältnisse wie „Heute“ gelten würden“**.
Diese Wahrscheinlichkeit hängt von der Anzahl meiner täglichen Nahkontakte (< 1,5 m) ab und ist **durch mein Kontaktverhalten (tägliche Nahkontakte) von mir persönlich beeinflussbar**.
 3. Die RKI-Daten werden täglich nachträglich mitgeteilt, sind also von „Gestern“. **Ich kann nicht wissen wie sich die Reproduktionsrate der Infektionen in den 24 Stunden ab Veröffentlichung bis zur nächsten Datenveröffentlichung des RKI, also 1 Tag später, entwickeln wird.**
 4. Um näherungsweise einschätzen zu können, wie sich das Infektionsrisiko in diesen 24 Stunden entwickeln könnte, also bis zum Ende des Tages „Heute“, habe ich eine (m.E. realistische) Spanne für die Reproduktionsrate von $R = 0,5$ bis $3,0$ angenommen. Damit habe ich eine **konkret berechenbare Wahrscheinlichkeitsspanne für „Heute“**, die eine Obergrenze und eine Untergrenze für mein Risiko hat.
 5. Somit kann ich mir für „Heute“ eine **realistische Einschätzung meines tagesaktuellen Infektionsrisikos** machen, die auf den amtlichen RKI-Daten von „Gestern“ beruht. Auf diese Weise bleibe ich mit der Berechnung „so dicht an der Realität wie nur möglich“.
- IV. **Mein persönliches Fazit lautet**:
 1. Es ist in meinem täglichen Leben „Heute“ **in der Praxis nicht so wichtig was irgendwann in der Zukunft passieren könnte**. Entscheiden und Handeln kann ich immer nur „Heute“. Ich möchte mich an realen Fakten orientieren und nicht in Spekulationen über rein theoretisch mögliche Horrorszenarien verlieren.
 2. **Ich möchte für jeden Tag sachlich beurteilen können, ob ich „Heute“ Angst haben muss aus dem Haus zu gehen**. Ich möchte aber nicht heute schon eine Todesangst vorweg erleben, bloß weil ich befürchte, dass die Zukunft möglicherweise lebensgefährlich für mich werden könnte. Diese **Angst ist nur begründet wenn die RKI-Zahlen von „Gestern“ dazu konkreten Anlass geben**.
 3. **In welchem Maß sich das Infektionsrisiko zwischen „Gestern“ und „Morgen“ ändern wird kann ich „Heute“ nicht wissen**, da ich kein Wahrsager bin. Das weiß ich erst, wenn die Zahlen für „Heute“ am nächsten Tag, also „Morgen“, veröffentlicht werden. Die Entwicklung bis „Morgen“ **kann ich nur raten oder „qualifiziert schätzen“**, z.B. mit meiner Excel-Tabelle. Diese Zahlen die „Morgen“ veröffentlicht werden könnten sich auch sehr vorteilhaft entwickeln und dann wäre meine Angst „Heute“ völlig überflüssig gewesen.
 6. Ich frage mich also: **Ist das mit meiner Excel-Tabelle ermittelte Risiko -mich mit Covid-19 infizieren zu können- so groß, dass ich nach meinen persönlichen Maßstäben Angst haben muss, wenn ich „Heute“ das Haus verlasse?**