

# Manual Corona-Kommission

Stand: 26.02.2021

Version 3.0

Erstellt durch GÖG/AGES

## Inhalt

Inhalt .....	2
1. Risikoeinstufung und Corona-Ampel.....	3
1.1. Analysedimensionen .....	4
2. Risikobewertung und Ziele .....	5
2.1. Methode zur Risikoeinschätzung .....	5
2.2. Signalwerte .....	7
2.3. Einschätzung des Verbreitungsrisikos mittels Risikoadjustierung .....	7
2.4. Berechnungsbeispiel Risikoadjustierung .....	9
2.5. Einschätzung des Systemrisikos .....	9
2.6. Anwendung der Risikostufen im Grenzbereich eines Signalwertes .....	9
2.7. Verweildauer in einer Risikostufe.....	10
3. Referenzen .....	22

## 1. Risikoeinstufung und Corona-Ampel

Die Corona-Ampel ist ein Instrument zur Einschätzung der epidemiologischen Situation der SARS-CoV2-Epidemie mittels Beurteilung des Verbreitungsrisikos und Systemrisikos (Definition s.u.) durch einen mehrstufigen Prozess. In einem ersten Schritt erfolgt die Darstellung der epidemischen Situation anhand definierter Indikatoren auf Bundes- und Landesebene unter Betrachtung der Entwicklung auf Bezirksebene (aufbereitet durch AGES/GÖG). So werden epidemiologische Auffälligkeiten sichtbar gemacht und analysiert. Bei den Indikatoren handelt es sich um Kennzahlen, wie sie auch von international renommierten Instituten (wie z.B. RKI Deutschland [1]) anderer Länder verwendet werden, welches somit auch eine internationale Vergleichbarkeit ermöglicht. Des Weiteren wurden die Indikatoren auch vor dem Hintergrund von ECDC-Empfehlungen gewählt [2, 3].

Die Darstellung der epidemischen Lage an Hand definierter Indikatoren auf Bundes- und Landesebene unter Betrachtung der Entwicklung auf Bezirksebene (aufbereitet durch AGES/GÖG) bildet dabei die erste Stufe und unterstützt bei der Identifikation von Auffälligkeiten, die einer genaueren Überprüfung bedürfen.

Die wöchentliche Einschätzung des SARS-CoV-2 Ausbreitungsgeschehens (Verbreitungsrisiko) in der österreichischen Bevölkerung und die Einschätzung der Belastung des Gesundheitsversorgungssystems durch COVID-19 (Systemrisiko) erfolgt anhand der Analysedimensionen Übertragbarkeit („Transmissibilität“), Quellensuche (Quelle der Infektion), Testaktivität (anhand der und klinische Manifestation) und Ressourcen, die nachstehend ausgeführt werden. Ebenso werden regionale Besonderheiten, wie ein besonderer Zustrom ortsfremder Personen, insbesondere Tourismus- und Pendlerströme, berücksichtigt.

Die Risikoeinstufungen der Corona Kommission erfolgen seit 4.2.2021 auf der Analyseebene von Bundesländern und dem gesamten Bundesgebiet. Von einem Einstufen auf Bezirksebene wird Abstand genommen, da sich die Bezirksebene (=wohnhafte Population) als zu kleinräumig herausgestellt hat. Die Virusverbreitung erfolgte in der Regel bezirksübergreifend, bei Maßnahmen auf Bezirksebene konnte teilweise Ausweicheffekte in benachbarte Bezirke festgestellt werden (z.B. aufgrund unterschiedlicher Sperrstundenregelungen) und generell zeigten Maßnahmensetzungen auf Bezirksebene vielfach wenig Effektivität. Auch konnte die Thematik der Einzugsbereiche/Pendler nicht flächendeckend abgebildet werden. Internationale Beispiele von Stufenmodellen ziehen ebenfalls größere Analyseebenen heran (z.B. Irland, Tschechien, Italien [4-6]).

## 1.1. Analysedimensionen

### **Übertragbarkeit (Infektionsrisiko)**

Das Risiko der Infektion mit SARS-CoV2 für die österreichische Bevölkerung auf Bundes und Landesebene (unter Betrachtung der Entwicklung auf Bezirksebene) wird mit folgenden Indikatoren beurteilt: „7-Tages-Fallzahl“ (neue aufgetretene Fälle einer SARS-CoV2 Infektion der letzten 7 Tage), „(kumulative) 7-Tagesinzidenz“ (neue aufgetretene Fälle der vergangenen 7 Tage pro 100.000 Einwohnerinnen/Einwohner) und „Trend der 14-Tagesinzidenz“; diese Bewertungsindikatoren fließen in die Risikoadjustierung ein (siehe 2.3).

Weitere deskriptive Indikatoren zur Beurteilung des Verbreitungsrisikos sollen dazu beitragen, die epidemiologische Entwicklung der SARS-CoV2-Infektion in der österreichischen Bevölkerung einzuschätzen. „Anzahl von neu aufgetretenen Clustern innerhalb einer Kalenderwoche“, „Anzahl der Bezirke mit neu aufgetretenen Clusterfällen innerhalb einer Kalenderwoche“, „Anzahl der Clusterfallfreien Bezirke innerhalb einer Kalenderwoche“ und „inzidente Fälle nach Altersgruppen“.

### **Quellensuche (Quelle der Infektion)**

Der Indikator „Fälle mit geklärter Quelle“ zeigt die Rückverfolgbarkeit der Übertragungskette (Transmissionskette) als Ergebnis von Case & Contact Tracing. Die Infektionsquellen können im Ausland (importierter Fall, Reise-assoziiertes Cluster, etc.) oder im Inland (lokale Cluster) liegen. Die Fälle mit geklärter Quelle werden nach Typ der Quelle charakterisiert und gehen ebenfalls in eine Risikoadjustierung ein (siehe 2.3): per definitionem unterscheidet man folgende Quellentypen:

- Sporadisch importierter Fall
- Reise-assoziiertes Fall (inkludiert den Fall von Reise-assoziierten Cluster und Reise-assoziierten lokalen Cluster)
- Lokal erworbener Fall
- durch Screening identifizierten Fall

### **Testungen**

Positiv getestete Fälle werden auch nach der klinischen Manifestation der Infektion (symptomatisch/asymptomatisch) zum Zeitpunkt der Labordiagnose charakterisiert. Durch die Identifikation asymptomatisch Infizierter und folgender Isolation kann eine SARS-CoV2-Verbreitung von diesen Fällen außerhalb des Haushaltes verhindert werden. Durch vermehrte Testungen wird die Unter-Erfassung von Fällen („under-ascertainment“) reduziert. Dies kann kurzfristig zum Anstieg der rohen 7-Tages-Fallzahl bzw. kumulativen 7-Tages-Inzidenz beitragen. Es werden ausschließlich asymptomatischen positiv getestete Personen für die Risikoadjustierung berücksichtigt.

Die Indikatoren „Tests je 100.000 EinwohnerInnen“, Tests der vergangenen 7 Tage und die Positivrate (Anteil der positiven Tests an allen Tests je Region) erlauben zusätzlich Aussagen über die Testaktivität, Teststrategie und geben Hinweise über die Wahrscheinlichkeit, den Fall einer SARS-CoV2 Infektion zeitnah zu detektieren.

### **Ressourcen**

Indikatoren, die in der Lage sind, die vorhandenen und benötigten Kapazitäten des Gesundheitssystems (insb. Spitalskapazitäten) abzubilden. Dargestellt wird die Auslastung aller tatsächlich aufgestellten Intensivbetten (ICU-Auslastung) in Österreich (LKF-Stufen 0–3), sowie das Maximum an prognostizierten Belag auf Intensivstationen in den nächsten 14 Tagen durch das COVID Prognose Konsortium [7].

Detaillierte Beschreibungen einschließlich Berechnungsformeln zu allen Indikatoren finden sich im Tabellenteil dieses Manuals.

## 2. Risikobewertung und Ziele

Anhand der genannten Analysedimensionen erfolgt eine genaue Beurteilung des Verbreitungsrisikos von SARS-CoV-2 sowie der Risiken, die sich für das Gesundheitsversorgungssystem ergeben können (Systemrisiko). Nachstehend finden sich hierzu eine detaillierte Beschreibung der beiden Risikoparameter sowie der damit verbundenen Zielsetzungen.

### **Verbreitungsrisiko**

Erklärung: Das Ausmaß des Ausbreitungsgeschehen (Populationsrisiko der Infektion mit SARS-CoV2) bestimmt die Gefährdung der öffentlichen Gesundheit.

Ziel: Prävention der SARS-CoV2 Übertragung

### **Systemrisiko**

Erklärung: Das Ausmaß der COVID-19-Morbidität bestimmt die Belastung des Gesundheitsversorgungssystems.

Ziel: Reduktion der COVID-19-Morbidität, der Häufigkeit von COVID-19 mit schwerem Krankheitsverlauf, Reduktion der COVID-19-Mortalität bei gleichzeitig höchstmöglichem Schutz der (Hoch-)Risikogruppen. Sicherstellung von ausreichender Versorgungskapazitäten (insbesondere Betten und Personalkapazitäten auf Intensiv- und Normalstationen) zur Behandlung von COVID-19-PatientInnen unter Gewährleistung der Regelversorgung für die übrige Bevölkerung.

### 2.1. Methode zur Risikoeinschätzung

Initial erfolgt die Einschätzung der o.g. Risiken auf Basis der "rohen 7-Tagesinzidenz". Folgend wird die Einschätzung mittels der risiko-adjustierten 7-Tagesinzidenz auf Basis der Infektionsquelle der Fälle, des Trends der 14-Tagesinzidenz und auf Basis des Anteils an asymptomatisch positiv Getesteten spezifiziert. Darüber hinaus wird das Systemrisiko mittels der Indikatoren Ist-Auslastung von Intensivstationen und prognostizierte Auslastung mit COVID-19 Fällen beurteilt.

Die Höhe der 7-Tagesinzidenz wird auf Basis von Signalwerten für geringes, mittleres, hohes und sehr hohes Risiko eingestuft. Folgend wird diese Einschätzung mittels der risikoadjustierten 7-Tagesinzidenz spezifiziert und risikosteigernde bzw. risikoreduzierende Effekte abgeleitet. Die Kommission beurteilt unter Berücksichtigung des aktuellen Datenstands, wöchentlich auf diese Weise das Verbreitungs- und Systemrisiko der SARS-CoV2-Epidemie in der österreichischen Bevölkerung (Signalwerte, Gewichte und Adjustierung sind in den folgenden Tabellenblättern ersichtlich).

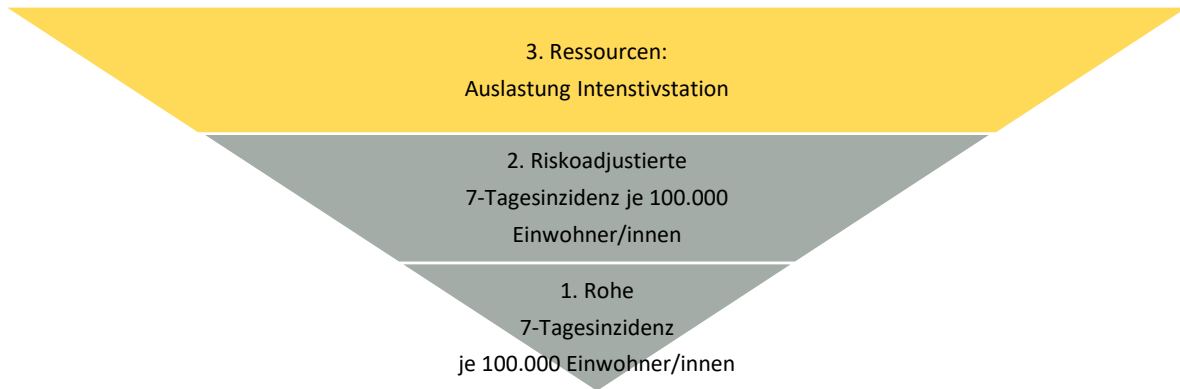
Wie in der Abbildung dargestellt unterliegt diese Risikoeinschätzung einer Ordnungslogik.

**Erste Stufe:** Bestimmung der rohen 7-Tagesinzidenz; dies ermöglicht eine grobe Risikoeinschätzung im Hinblick auf die Signalwerte bundesweit und auf regionaler Ebene.

**Zweite Stufe:** Bestimmung der risikoadjustierten 7-Tagesinzidenz und Ableitung von risikosteigernden bzw. risikoreduzierenden Effekten; dies ermöglicht eine angepasste Einschätzung des Risikos anhand von Merkmalen, die mittels derselben Signalwerte eingestuft werden können.

**Dritte Stufe:** Bestimmung der aktuellen und prognostizierten Ressourcenauslastung auf Intensivstationen nach festgelegten Auslastungsgrenzwerten. Die auf der 2. Stufe erfolgte Risikoeinschätzung (Farbgebung) kann durch eine höhere Systemrisikoeinschätzung (Auslastung Intensivstation) überstimmt werden.

Abbildung 1:  
Ordnung der Risikoeinschätzung

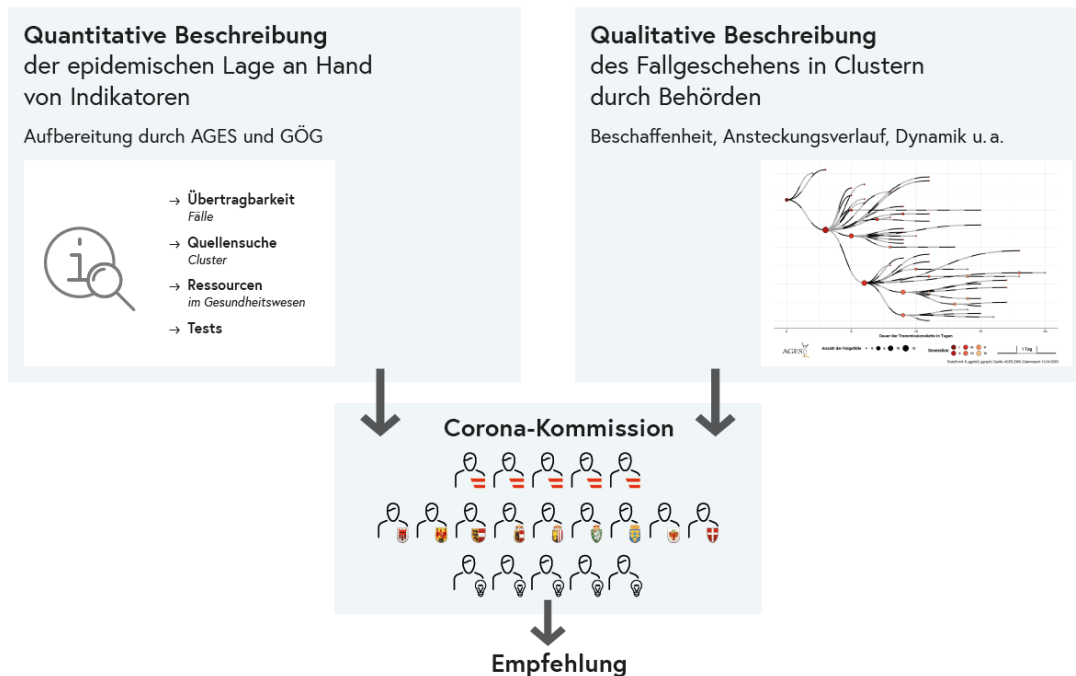


Quelle: eigene Darstellung

Zusätzlich zum oben beschriebenen Prozess werden aktuelle qualitative Einschätzungen der Kommissionsmitglieder im Entscheidungsprozess gemeinsam mit weiteren aktuellen Indikatoren, wie etwa die jüngsten Entwicklungen zum Zeitpunkt der Abstimmung, Auftreten neuer Cluster pro Bezirk je KW, geänderte Rahmenbedingungen durch neue Virusvarianten (Mutanten), Durchimpfungsraten, veränderte Teststrategien, etc., berücksichtigt.

Abbildung 2:  
Empfehlungsprozess der Corona Kommission

## Der Empfehlungsprozess – Grundlogik



Quelle: eigene Darstellung

## 2.2. Signalwerte

Als Signalwerte für die rohe sowie für die risikoadjustierte 7-Tagesinzidenz zur Einschätzung des **Verbreitungsrisikos** werden folgende Werte herangezogen. Die Signalwerte werden ausschließlich für die Bewertung auf Bundes- und Landesebene herangezogen.

Tabelle 1:

Signalwerte zur Risikoeinschätzung 7-Tagesinzidenz auf Bundes- und Landesebene

Region	7-Tagesinzidenz je 100.000 Einwohner/innen	initiale Risikoeinstufung
Österreich, Bundesland	≤25	geringes Risiko
	>25 bis ≤50 und mindestens 10 Fälle	mittleres Risiko
	>50 bis ≤100	hohes Risiko
	>100	sehr hohes Risiko

Quelle: eigene Darstellung

Als Signalwerte zur Einschätzung des **Systemrisikos** werden die Ist-Auslastung der Intensivstationen (ICU-Auslastung) auf Bundeslandebene sowie der Maximalwert der prognostizierten Auslastung für die kommenden 14 Tage herangezogen. Zur Einschätzung des Systemrisikos wird dabei auf den jeweils höheren Wert zurückgegriffen. Liegt beispielsweise der prognostizierte ICU-Belag über der Ist-Auslastung, so wird dieser herangezogen, um dem Präventionsgedanken Rechnung zu tragen. Die Auslastung beträgt im Regelbetrieb i.d.R. unter 90%. Die Schwellenwerte für das Systemrisiko wurden anhand von empirisch gemessenen Auslastungen errechnet und von Experten anhand der österreichischen ICU-Situation validiert.

Tabelle 2:

Signalwerte zur Systemrisiko-Einschätzung: Auslastung Intensivstationen auf Bundes- und Landesebene

Region	COVID-19-Belag/Gesamtkapazität	initiale Risikoeinstufung
Österreich, Bundesland	≤10%	geringes Risiko
	>10% und ≤25%	mittleres Risiko
	>25% und ≤33%	hohes Risiko
	>33%	sehr hohes Risiko

Quelle: eigene Darstellung

## 2.3. Einschätzung des Verbreitungsrisikos mittels Risikoadjustierung

Zentrales Element der Risikoeinschätzung ist die Risikoadjustierung der kumulativen 7-Tagesinzidenz bzw. sich daraus ergebene risikosteigernde bzw. risikoreduzierende Effekte. Dabei kommt es auch zur Berücksichtigung von fallspezifischen Merkmalen, die mit dem Verbreitungsrisiko assoziiert sind. Berücksichtigt wird die Kenntnis der wahrscheinlichen Infektionsquelle des Falles, der Ort der Infektionsquelle (Ausland oder Inland) und auch der Zeitpunkt der Fall-Entdeckung (bereits in der Quarantäne als Kontaktperson oder erst als Erkrankungsfall).

Die Berechnung erfolgt in drei Adjustierungsschritten: (1) Adjustierung nach Quellen-Typ (fallbezogen), (2) Adjustierung nach Anteil an Testungen asymptomatischer Personen durch Tests ohne diagnostischen Anlass, (4) Adjustierung nach Trend der 14-Tagesinzidenz.

Entlang der Adjustierungsschritte werden die Ausprägungen mit Korrekturfaktoren berechnet. Die Korrekturfaktoren multiplizieren sich zu einem Gesamteffekt. Man erhält den durchschnittlichen Korrekturfaktor dessen Abweichung von 1 als Reduktion oder Erhöhung des Risikos ausgedrückt werden

kann. Diese Effektgröße wird im letzten Berechnungsschritt auf die rohe 7-Tagesinzidenz aufgeschlagen bzw. von ihr abgezogen. Im Folgenden werden die einzelnen Korrekturfaktoren dargestellt.

Tabelle 3:  
Schritt 1: Fallbezogene Adjustierung nach Quellen-Typ

Quellen-Typ	Korrekturfaktor	Rational
Fall, sporadisch importiert	0,5	Quellen-Typ-basierte Adjustierung: Höhere Gewichtung des Falles mit ungeklärter Quelle, geringere Gewichtung des Falles mit lokaler Quelle, geringste Gewichtung des Falles mit Reiseassoziation.
Fall, reise-assoziiertes Cluster	0,5	
Quellen-Fall von reise-assoziierten lokalen Clustern	0,5	
Lokal erworbener Fall	0,75	
Fall durch Screening identifiziert	1	
Fall, in Abklärung (inkl. Index-Fälle des lokalen Clusters)	1,5	

Quelle: eigene Darstellung

Tabelle 4:  
Schritt 4: Adjustierung nach Anteil an positiven Testungen von asymptomatischen Personen durch Tests ohne diagnostischen Anlass auf Bundes- und Landesebene

Anteil an positiven Testungen von asymptomatischen Personen	Korrekturfaktor	Rational
0	1,5	Anhand der empirischen Verteilung des Anteils der asymptomatisch getesteten Personen im Zeitraum Oktober 2020 bis Jänner 2021 werden Zu- und Abschläge für unter- bzw. überdurchschnittliche Anteile definiert. Ein Drittel der Werte lagen unter 20 Prozent, weshalb im Bereich von 0 bis 20 Prozent Korrekturfaktoren von 1,5 bis 1 anhand einer linearen Interpolation berechnet werden. Das mittlere Drittel der Verteilung lag im Bereich von 20 bis 26 Prozent, weshalb in diesem Korridor ein Korrekturfaktor von 1 angewendet wird. Bundesländer über diesem Korridor erhalten einen Faktor unter 1 (lineare Interpolation bis 0,85 bei einem Anteil von 40%).
20-26 %	1	
>40 %	0,85	

Korrekturfaktor=WENN(Anteil<20%;1,5-MAX(0;(Anteil/20%)\*0,5);WENN(Anteil>26%;1-MIN(0,15;(Anteil-26%)/14%\*0,15);1))  
Quelle: eigene Darstellung

Tabelle 5:  
Schritt 3: Adjustierung nach Trend der 14-Tagesinzidenz

Verhältnis der überlappenden 14-Tages-Inzidenzen gemäß ECDC [3]

Beispielsweise für KW 3:  $\frac{\text{Inzidenz KW 2-3 (14 Tage)}}{\text{Inzidenz KW 1-2 (14 Tage)}}$

Um die Effektgrößen des Trends nicht zu überschätzen geht der Trend mit einem Korrekturfaktor von 0,5 in die Risikoadjustierung ein, so führt beispielsweise ein Trend von -5% zu einem Faktor von 0,975 (-2,5%).

Quelle: eigene Darstellung



## 2.4. Berechnungsbeispiel Risikoadjustierung

Im Folgenden wird die Berechnungsweise der beschriebenen Risikoadjustierung und Normierung auf die typische Risikopopulation anhand eines fiktiven Beispiels gezeigt.

Abbildung 3:  
Berechnungsbeispiel Risikoadjustierung und Normierung für ein fiktives Bundesland

<b>Bundesland (fiktiv)</b>	
<b>Einwohner</b>	<b>670.821</b>

Zeitraum	Neue Fälle gem. EMS				Trend
	letzte 7 Tage		letzte 14 Tage		14-Tage
	Fälle absolut	je 100.000 EW	Fälle absolut	je 100.000 EW	
2021 KW 01	945	140,87			
2021 KW 02	845	125,97	1.790	266,84	
2021 KW 03	713	106,29	1.558	232,25	-12,96%

Zeitraum	Quellensuche						Testungen	
	sporadisch importiert	Reise-assoziiert	Quellenfall	Reise-lokal	Lokal erworbt. Fall	Screening Fall	Fall in Abklärung	Anteil asymptom.
	Gewichtungsfaktoren						in %	
	0,5	0,5	0,5	0,75	1	1,5		
2021 W 02	0,10%	1,00%	0,80%	33,10%	16,00%	49,00%	43,00%	
2021 W 03	0,30%	1,20%	0,10%	30,40%	17,00%	51,00%	42,50%	

Zeitraum	Risikoadjustierung		
	Trend	Quellen	Asympt.
	ECDC-Methode	gemäß Typisierung	gemäß Formel
2021 W 02			
2021 W 03	0,9352	1,171	0,85

Zeitraum	risikoadjustierte Inzidenz			
	Gesamteffekt		letzte 7 Tage	
	Faktor	in %	absolut	je 100k EW
2021 W 02				
2021 W 03	0,9308	-6,92%	664	98,94

Quelle: eigene Darstellung

## 2.5. Einschätzung des Systemrisikos

Das Systemrisiko wird anhand der aktuellen sowie der prognostizierten Auslastung der gemeldeten tatsächlich aufgestellten Intensivbetten Österreichs ermittelt (LKF Stufe 0–3). Zur Beurteilung des Risikos wird dabei auf den jeweils höheren Wert zurückgegriffen. Stellt die Prognose beispielsweise einen sinkenden Wert dar so wird die IST-Auslastung herangezogen, im umgekehrten Fall wird das Risiko ausgehend vom höheren Prognosewert eingeschätzt.

Als Datengrundlagen für Prognose dienen das Epidemiologische Meldesystem (EMS) für die Infizierten sowie Ländermeldungen für den Bettenbelag, die via BMI und BMSGPK übermittelt werden sowie Berechnungen der AGES zu R effektiv. Annahmen zur Hospitalisierung basieren auf österreichischen Beobachtungswerten. In die Prognose fließen Hospitalisierungs- und Überlebenswahrscheinlichkeiten nach Alter, die durchschnittliche Verweildauer, Annahmen zur Dauer zwischen Infektion und Hospitalisierung sowie Annahmen zu Transfers zwischen Normal- und Intensivstationen ein [8].

## 2.6. Anwendung der Risikostufen im Grenzbereich eines Signalwertes

Bei der Entscheidung zur Risikoeinstufung kommt den qualitativen Informationen zum Ausbruchsgeschehen im Grenzbereich (bis maximal +10%) des Signalwertes der „risikoadjustierten 7 Tages Inzidenz pro 100.000 Einwohner“ besondere Bedeutung zu. Bei der Entscheidung sind diese Informationen besonders zu berücksichtigen. Von einer erhöhten Risikoeinstufung kann abgesehen werden, wenn die Informationen (Kontextinformationen) plausibel und nachvollziehbar dargelegt wurden.

Kommt es zu keinen Verbesserungen innerhalb von 14 Tagen so ist, die Risikoeinstufung entsprechend des Signalwertes vorzunehmen.

Mögliche Fragen zu Kontextinformationen:

- Sind die Cluster bekannt?
- Wie hoch ist die Abklärungsquote?
- Wie hoch ist der Anteil der K1-Personen in Quarantäne?

## 2.7. Verweildauer in einer Risikostufe

Kommt es aufgrund der Einschätzung der Kommission zu einer Einstufung eines Bundeslandes in eine höhere Risikostufe (z.B. von „Geringes Risiko“ auf „Mittleres Risiko“ oder „Mittleres Risiko“ auf „Hohes Risiko“ sowie „Hohes Risiko“ auf „sehr hohes Risiko“), kann eine Rückstufung frühestens nach doppelter maximaler Inkubationszeit von 10 Tagen (i.e. 20 Tage) erfolgen. Voraussetzung für eine Rückstufung ist, dass die risikoadjustierte 7-Tages-Inzidenz für nicht weniger als 20 Tage in Folge unterhalb des Grenzwertes zur höheren Risikostufe liegt und dass es keine maßgeblichen Migrationsbewegungen zu Bezirken/Regionen (oder dem Ausland) mit höherem Risiko gibt.

Hierbei sind zweimal die risikoadjustierte 7 Tages Inzidenz und die aktuelle rohe 7 Tages Inzidenz als Entscheidungsgrundlage heranzuziehen.

Von der Verweildauer Regelung kann abgewichen werden, wenn:

- a) diese Einstufung auf ein singuläres Clustergeschehen, welches gut abgrenzbar ist zurückzuführen ist und
- b) keine neuen Fälle dem Cluster zugerechnet werden und
- c) von der Behörde die notwendigen Maßnahmen ergriffen wurden.

### **Besondere Entwicklungen:**

1. Die einmalige Überschreitung des Signalwertes im unter Punkt 2.6 beschriebenen Grenzbereich bei eindeutig sinkender Tendenz löst nicht eine erneute eine 20ig-tägige Verweildauer aus.
2. Ergibt sich aus der Entwicklung der Signalwerte der Umstand, dass mathematisch eine Stufe übersprungen werden könnte; so ist nach der oben dargelegten Verweilweildauer von 20 Tagen nur eine einmalige Verweildauer in der zu überspringenden Risikostufe vorzusehen und bei gleichbleibendem Trend ist in der darauffolgenden Woche die entsprechend Rückstufung möglich.
3. Eine Höherstufung während dieser drei Wochen kann bei entsprechender Einschätzung der epidemiologischen Lage jederzeit erfolgen.

### **Umsetzung**

Eine Empfehlung zum Wechsel zu einer höheren Risikostufe ist jederzeit und unmittelbar möglich und erfolgt im Regelfall im Rahmen der wöchentlichen Sitzungen der Corona-Kommission. Bei Gefahr im Verzug kann eine raschere Empfehlung im Rahmen von zusätzlichen Sitzungen oder im Umlaufverfahren erfolgen.

Eine Empfehlung zum Wechsel zu geringeren Risikostufen ist frühestens bei Vorliegen der wie oben definierten Bedingungen möglich.<sup>1</sup> Ein Überspringen von Stufen ist dabei nicht möglich.

---

<sup>1</sup> Die Frist von 3 Wochen ist infektionsepidemiologisch im Abwarten der zweimaligen angenommenen Inkubationszeit von 10 Tagen begründet. Es entspricht den bisherigen empirischen Erfahrungen, dass nach Ablauf von drei Wochen durch intensive Bemühungen eine erhebliche Verbesserung bzw. Verringerung der Zahl an Neuerkrankungen erzielt werden kann.

Tabelle 6:  
Indikatoren, Zeitperiode, Datenquelle und Datenstand, Limitationen und regionale Zuordnung

Nr.	Var-name*	Indikator	Herangezogene Zeitperiode	Datenquelle, Datenstand	Limitation/Schwäche	Regionale Zuordnung
A.1.	U1abs	7-Tages-Fallzahl, absolut	<b>Index-Zeitperiode:</b> Von Mi, 00:00. der Berichtsvorwoche bis Di, 24:00. der Berichtswoche <b>Referenz-Zeitperiode:</b> Index-Zeitperiode minus 7 Tage Zeitliche Falldefinition: der Fall wird zeitlich seinem Labordiagnosedatum (=LabDiagDat.) zugeordnet	EMS, Berichtstag Mi, 09:00 Uhr	Unterschätzung der Anzahl der Fälle mit LabDiagDat. Di der Berichtswoche wegen Labbormeldungs-verzögerung von max. 24h	Regionale Falldefinition: der Fall wird regional dem Bezirk des ZMR geprüften Wohnsitzes der Person zugeordnet; bei Fehlen eines ZMR registrierten Wohnsitzes wird der Bezirk des Aufenthaltes z. Zeitpunkt der Labordiagnose herangezogen (trifft zu für Fall bei einem ausländischen Touristen, Asylsuchenden, Ob-dachlosen, Saisonarbeiter, 24-Std.-PflegerInnen etc.)
B.1.	U1rel	7-Tages-Fallzahl x 100.000 / EW (kumulative Inzidenz)	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
C.1.	U2abs	Anzahl von neuen Cluster, absolut	<b>Index-Woche</b> KW Mo – So vor Berichtswoche <b>Referenz-Woche</b> Index-Woche minus 7 Tage  Zeitliche Clusterzuordnung: Labordiagnosedatum (=LabDiagDat.) zugeordnet	EMS, Di vor Berichtstag, 16:00 Uhr	Unterschätzung der Cluster-Anzahl v. <b>Index-Woche</b> , weil Cluster-identifikation noch im Laufen Überschätzung der Cluster-Anzahl v. <b>Index-Woche</b> , weil etwaige Zusammen-führung von mehreren Cluster zu einer Transmissionskette noch im Laufen	Regionale Cluster Zuordnung: Bezirks-Zuordnung und entsprechende BL-Zuordnung eines Cluster erfolgt nach Bezirk/BL, in dem der Großteil der Übertragungen (=hauptsächliches Transmissionsgeschehen) stattgefunden hat, d.h. nach dem Ort des initialen „(super)spreading event/ „superspreading setting“. Bei Bezirks-überschreitendem Transmissionsgeschehen wird der Bezirk des hauptsächlichen Transmissionsgeschehen herangezogen
D.1.	U2rel	Anzahl von neuen Cluster x 100.000 / Bevölkerungszahl	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
F.1.	U5abs	Anzahl der Bezirke mit neuen Clusterfällen; Auswertung ausschließlich auf Bund-/Bundeslandebene	<b>Index-Woche</b> KW Mo – So vor Berichtswoche <b>Referenz-Woche</b> Index-Woche minus 7 Tage	s.o.	Unterschätzung der Anzahl der Bezirke mit neuen Clusterfällen v. <b>Index-Woche</b> , weil Clusterfall-Identifikation noch im Laufen	Regionale Falldefinition: der Clusterfall ist dem Bezirk des ZMR geprüften Wohnsitzes der Person zugeordnet (unabhängig von der Bezirks-Zuordnung des Clusters, siehe C.1.). Bei Fehlen eines ZMR registrierten Wohnsitzes gilt der Bezirk des Aufenthaltes z. Zpkt. der LabDiagnose der Person. Es wird der Bezirk zur Berechnung herangezogen, in dem mind. ein neuer Clusterfall gemäß Definition der regionalen Zuordnung aufgetreten ist

Manual Corona Kommission

G.1.	U6abs	Anzahl der Clusterfall-freien Bezirke; Auswertung ausschließlich auf Bund-/Bundeslandebene	<b>Index-Woche</b> KW Mo – So vor Berichtswoche  <b>Referenz-Woche</b> Index-Woche minus 7 Tage	s.o.	-	Regionale Cluster-Zuordnung: herangezogen wird jener Bezirk OHNE Auftreten eines neuen Clusterfalles mit Wohnort in dem Bezirk (=regionale Falldefinition), innerhalb der 14 Tage nach Isolation-Beendigung des zuletzt aufgetretenen Clusterfalles in dem betreffenden Bezirk
H.1.	Q1-Q6	Anteil der abgeklärten Fälle: inkludiert (Def. siehe Tab. 3) (Q1, Q2) Sporadisch importierter Fall (Q6) Reise-assoziiertes Fall (Q3) Lokal erworbener Fall, mit geklärter Quelle (Q5) Fall, identifiziert durch Screening (Q4)	<b>Index-Woche</b> KW Mo – So vor Berichtswoche  <b>Referenz-Woche</b> Index-Woche minus 7 Tage	s.o.	Unterschätzung des Anteils für Index-Woche, weil Quellen-abklärung noch im Laufen	Regionale Falldefinition: der Fall wird regional dem Bezirk des ZMR geprüften Wohnsitzes der Person zugeordnet; bei Fehlen eines ZMR registrierten Wohnsitzes wird der Bezirk des Aufenthaltes zum Zeitpunkt der Labordiagnose herangezogen
I.1.	geplant	Anzahl der ungeklärten Fälle, absolut x 100.000 / Bevölkerungszahl	<b>Index-Woche</b> KW Mo – So vor Berichtswoche  <b>Referenz-Woche</b> Index-Woche minus 7 Tage	s.o.	Überschätzung der Anzahl der ungeklärten Fälle für Index-Woche, weil Quellen-abklärung noch im Laufen	Regionale Falldefinition: der Fall wird regional dem Bezirk des ZMR geprüften Wohnsitzes der Person zugeordnet; bei Fehlen eines ZMR registrierten Wohnsitzes wird der Bezirk des Aufenthaltes z. Zeitpunkt der Labordiagnose herangezogen
J.1.	T1abs, T1rel	Anzahl von durchgeführten Testungen (PCR + Antigen)	<b>Index-Zeitperiode:</b> Von Mi, 00:00* der Berichtsvorwoche bis Di, 24:00. Berichtswoche. <b>Referenz-Zeitperiode:</b> Index-Zeitperiode minus 7 Tage *approx. durch BMI-Meldung, Mi, 08.00	Derzeit Ländermeldung via BMI Gesamtzahl Testungen (Meldeformular Zeile A)	Ländermeldung an BMI	Bundesland in der die Testung durchgeführt wurde
K.1.	T2	Anteil positiver Tests (PCR + Antigen); Auswertung ausschließlich auf Bundeslandebene	<b>Index-Zeitperiode:</b> Von Mi, 00:00. der Berichtsvorwoche bis Di, 24:00. der Berichtswoche <b>Referenz-Zeitperiode:</b> Index-Zeitperiode minus 7 Tage	Derzeit Ländermeldung via BMI Gesamtzahl Testungen (Meldeformular Zeile A) + EMS, Berichtstag Mi, 09.00	Berechnung bezieht sich auf 2 Datenquellen, Ländermeldung an BMI und das EMS positiver Labormeldungen	Regionale Falldefinition: der Fall (positiv getestete Person) wird regional dem Bezirk des ZMR geprüften Wohnsitzes der Person zugeordnet; bei Fehlen eines ZMR registrierten Wohnsitzes wird der Bezirk des Aufenthaltes z. Zeitpunkt der Labordiagnose herangezogen
L.1.	T3	Anteil asymptomatischer Fälle	<b>Index-Woche</b> KW Mo – So vor Berichtswoche  <b>Referenz-Woche</b> Index-Woche minus 7 Tage	EMS, Berichtstag Mi, 09.00	-	Regionale Falldefinition: der Fall wird regional dem Bezirk des ZMR geprüften Wohnsitzes der Person zugeordnet; bei Fehlen eines ZMR registrierten Wohnsitzes wird der Bezirk des Aufenthaltes z. Zeitpunkt der Labordiagnose herangezogen

Manual Corona Kommission

M.1.	R1	Intensivstation Auslastung	<p><b>Index-Zeitpunkt:</b> Berichtstag</p> <p><b>Referenz- Zeitpunkt:</b> Berichtstag minus 7 Tage</p>	<p>Regelmäßige Kapazitätsmeldung der Bundesländer an das BMSGPK (Betten auf Stationen der LKF-Stufen E0 bis E3) sowie Ländermeldung via BMI (Meldeformular Zeile G)</p>	<p>Quellbundesland (des Patienten) und Zielbundesland (der Krankenanstalt) können abweichen; ICU-Definition der Ländermeldung (Nenner) kann von der Definition der Bettenkapazität (Zähler) abweichen</p>	Zielbundesland (Standort der Krankenanstalt)
N.1.	R2abs, R2rel	Intensivstationen Bettenbelag (absolut und je 100.000 EW)	<p><b>Index-Zeitpunkt:</b> Berichtstag</p> <p><b>Referenz- Zeitpunkt:</b> Berichtstag minus 7 Tage</p>	<p>Regelmäßige Kapazitätsmeldung der Bundesländer an das BMSGPK (Betten auf Stationen der LKF-Stufen E0 bis E3) sowie Ländermeldung via BMI (Meldeformular Zeile G)</p>	<p>Quellbundesland (des Patienten) und Zielbundesland (der Krankenanstalt) können abweichen</p>	Zielbundesland (Standort der Krankenanstalt)
O.1.	R3abs, R3rel	Normalstationen Bettenbelag (absolut und je 100.000 EW)	<p><b>Index-Zeitpunkt:</b> Berichtstag</p> <p><b>Referenz- Zeitpunkt:</b> Berichtstag minus 7 Tage</p>	<p>Regelmäßige Kapazitätsmeldung der Bundesländer an das BMSGPK (Betten auf Stationen der LKF-Stufen E0 bis E3) sowie Ländermeldung via BMI (Meldeformular Zeile G)</p>	<p>Quellbundesland (des Patienten) und Zielbundesland (der Krankenanstalt) können abweichen</p>	Zielbundesland (Standort der Krankenanstalt)

Tabelle 7:  
Indikatoren, Berechnung, Aussagekraft, Interpretierbarkeit und regionale Ebene der Analyse

Nr.	Var-name	Indikatoren	Berechnung	Aussagekraft	Interpretierbarkeit	Regionale Ebene der Analyse
A.2.	U1abs	7-Tages-Fallzahl, absolut	Anzahl der Fälle mit Labordiagnose von 7 Tagen	Anzahl von laborbestätigten SARS-CoV2 Infektionen (Inzidenz = Fälle x 100.000 / EW), aufgetreten innerhalb der angegebenen 7 Tage, geben Überblick über die epidemische Lage einer Region. Anwendung der 7 Tages Fallzahl ermöglicht Glättung der wochenendbedingten Meldungsverzögerung.	Die Interpretation ist vor dem Hintergrund der Anzahl der durchgeführten Testungen, des Anteils asymptomatischer Fälle, der Teststrategie sowie der Bevölkerungsgröße der Region anzustellen	Bund/ Land/ Bezirk
B.2.	U1rel	7-Tagesinzidenz (kumulative Inzidenz)	Zähler: Anzahl der Fälle mit Labordiagnose von 7 Tagen x 100.000 Nenner: Jahresanfangsbevölkerung 2020 (Quelle: Statistik Austria)		s.o.	Bund/ Land/ Bezirk
C.2.	U2abs	Anzahl von neuen Clustern, absolut	Anzahl von neuen Cluster pro KW (exklusive reise-assoziierte Cluster)	-	-	Bund/ Land/ Bezirk
D.2.	U2rel	Anzahl von neuen Clustern je 100.000 EW	Zähler: Anzahl von neuen Cluster pro KW (exklusive reise-assoziierten Cluster) x 100.000 Nenner: Jahresanfangsbevölkerung 2020 (Quelle: Statistik Austria)	-	-	Bund/ Land/ Bezirk
E.2.	U5abs	Anzahl der Bezirke mit neuen Clusterfällen	Anzahl der Bezirke mit Auftreten neuer Clusterfälle pro KW (gemäß zeitliche und regionale Falldefinition, s.o.)	-	-	Bund/ Land/
F.2.	U6abs	Anzahl der Clusterfall-freien Bezirke	Anzahl der Bezirke pro KW ohne neuauftretene Clusterfälle innerhalb 14 Tage nach Isolationsende des zuletzt aufgetreten Falles	-	-	Bund/ Land/

Manual Corona Kommission

G.2.	Q1-Q6	Anteil der abgeklärten Fälle: inkludiert (Def. siehe Tab. 3) (Q1, Q2) Sporadisch importierter Fall (Q6) Reise-assoziiertes Fall (Q3) Lokal erworbener Fall, mit geklärt Quelle (Q5) Fall, identifiziert durch Screening (Q4)	Zähler: Anzahl der abgeklärten Fälle pro KW Nenner: Gesamtzahl der neu identifizierten Fälle pro KW				Anmerkungen: Da dieser Indikator maßgeblich von der verfügbare Aufklärungszeit abhängig ist und für die aktuelle Kalenderwoche (KW vor Berichtswoche) nur vorläufige Daten zur Verfügung stehen können, werden 2 Datenstände dargestellt. Die Beurteilung der Entwicklung bezieht sich auf Aufklärungsstand Q1 (vergleichbarer Aufklärungszeitraumes) vorläufiger Wert, Quellensuche laufend *Die Aufschlüsselung Q3 – Q6 bezieht sich auf den Vergleich der Werte zum Datenstand aktueller Berichtstag (siehe Q2)	Der Indikator stellt die Rückverfolgbarkeit der Infektionsquellen dar.	Bund/ Land/ Bezirk	
			Var	Abgeklärte Fälle	KW 32	KW 33				KW 34
				<i>%-Anteil an neu identifizierten Fällen</i>						
			Q1	Aufklärungsstand KW bis initialer Berichtstag	xx%	xx%				66%
			Q2	Aufklärungsstand KW bis aktueller Berichtstag*	82%	85%				(66%)
				<i>*%-Anteil an neu identifizierten Fällen, nach Quellen-Kategorisierung</i>						
			Q6	Sporadisch importierter Fall	42%	45%				(0%)
			Q3	Reise-assoziiertes Fall	20%	20%				(11%)
			Q5	Lokal erworbener Fall mit geklärt Quelle	20%	20%				(51%)
Q4	Durch Screening identifizierter Fall	0%	0%	(4%)						



Manual Corona Kommission

Nr.	Varname*	Indikatoren	Berechnung	Aussagekraft	Interpretierbarkeit	Regionale Ebene der Analyse
I.2.	T1abs, T1rel	Anzahl von durchgeführten Testungen (PCR + Antigen)	T1abs: 7-Tages Anzahl von Testungen T1rel: Zähler: T1abs x 100.000 Nenner: Jahresanfangsbevölkerung 2020 (Quelle: Statistik Austria)	Der Indikator verschafft einen Überblick über die Testkapazität	Die Interpretation ist vor dem Hintergrund der Teststrategie und Screening-Strategie anzustellen.	Bund/ Land
J.2.	T2	Anteil positiver Tests (PCR + Antigen)	Zähler: siehe U1abs Nenner: siehe T1abs	Der Indikator stellt die Anzahl positiv Getesteter mit der Anzahl durchgeführter Tests in Zusammenhang. Ein (problematischer) hoher Anteil kann sich durch zu wenig Tests oder durch eine entsprechend hohe Anzahl an Infizierter ergeben.	Die Interpretation ist vor dem Hintergrund der Teststrategie und Screening-Strategie sowie der allgemeinen epidemiologischen Lage anzustellen, vor allem hinsichtlich Clusteraktivität.	Bund/ Land
K.2.	T3	Anteil asymptomatischer Fälle	Zähler: Anzahl von asymptomatischen Fällen pro KW (KWx) Nenner: Anzahl der Fälle pro selbiger KW	Der Indikator gibt einen Überblick über die klinische Manifestation des Infektionsgeschehens und die Teststrategie	Die Interpretation ist vor dem Hintergrund der Fallzahlen, der Anzahl der durchgeführten Testungen und der Teststrategie anzustellen. In der Zusammenschau mit den anderen Indikatoren lässt sich die Wahrscheinlichkeit von falsch positiven Testergebnissen beurteilen.	Bund/ Land/ Bezirk
L.2.	R1	Intensivstation Auslastung	Zähler: Anzahl der Betten auf Intensivstationen, belegt mit COVID19-Patienten am Tag X Nenner: Regelmäßige Kapazitätsmeldung der Bundesländer an das BMSGPK (Betten auf Stationen der LKF-Stufen E0 bis E3)	Der Indikator verschafft einen Überblick über die Auslastung der Intensivkapazität und dient der Unterstützung der Kapazitätsplanung	Die Interpretation ist vor dem Hintergrund der von den Bundesländern gemeldeten verfügbaren Kapazität anzustellen. Diese kann durch entsprechende Kapazitätsplanung von den Bundesländern gesteuert werden (z.B. durch das Aufschieben von planbaren Eingriffen).	Bund/ Land

Manual Corona Kommission

Nr.	Vaname*	Indikatoren	Berechnung	Aussagekraft	Interpretierbarkeit	Regionale Ebene der Analyse
M.2.	R2abs, R2rel	Intensivstationen Bettenbelag (absolut und je 100.000 EW)	R2abs: Anzahl der Betten auf Intensivstationen, belegt mit COVID19-Patienten am Tag X R2rel: Zähler: R2abs x 100.000 Nenner: Jahresanfangsbevölkerung 2020 (Quelle: Statistik Austria)	Der Indikator verschafft einen Überblick über den aktuellen Belag von Intensivstationen, der in Relation zur Fallzahl der aktiven Fälle eine Aussage über den Schweregrad des Krankheitsverlaufes ermöglicht.	Die Interpretation ist vor dem Hintergrund der Fallzahlen, der Altersstruktur der aktiven Fälle, der Anzahl der durchgeführten Testungen, des Anteils der asymptomatischen Fälle und der Teststrategie anzustellen.	Bund/ Land
N.2.	R3abs, R3rel	Normalstationen Bettenbelag (absolut und je 100.000 EW)	R3abs: Anzahl der Betten auf Normalstationen, belegt mit COVID19-Patienten am Tag X R3rel: Zähler: R3abs x 100.000 Nenner: Jahresanfangsbevölkerung 2020 (Quelle: Statistik Austria)	Der Indikator verschafft einen Überblick über den aktuellen Belag von Normalstationen, der in Relation zur Fallzahl der aktiven Fälle eine Aussage über den Schweregrad des Krankheitsverlaufes ermöglicht.	Die Interpretation ist vor dem Hintergrund der Fallzahlen, der Altersstruktur der aktiven Fälle, der Anzahl der durchgeführten Testungen, des Anteils der asymptomatischen Fälle und der Teststrategie anzustellen.	Bund/ Land

Tabelle 8:  
Begrifflichkeiten, Definition und Referenzen

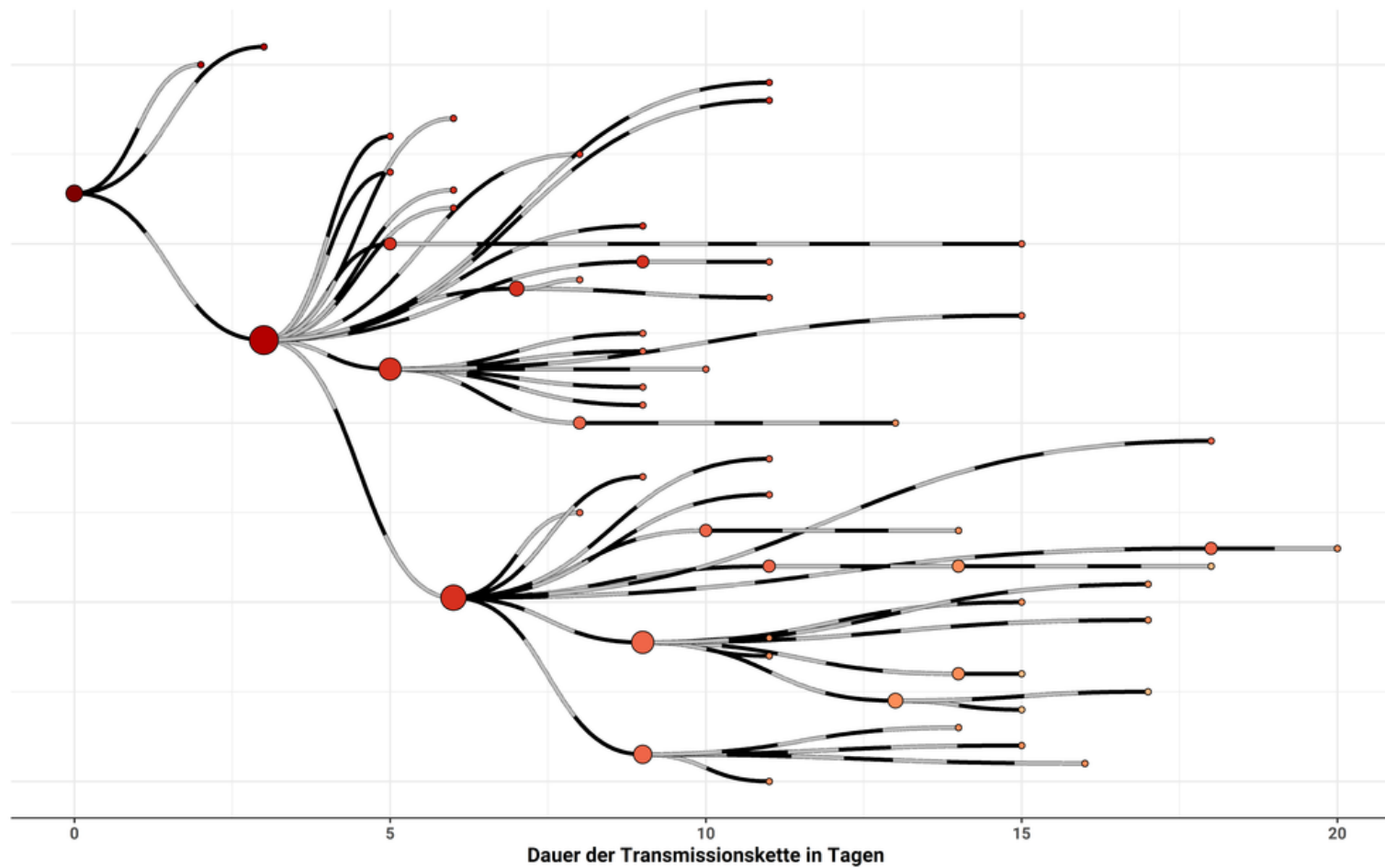
Nr.	Begriff	Definitionen	Erweiterte Erklärungen/ Beispiele (in Englisch) aus der Literatur	Referenz
A.3.	COVID-19	Fall einer klinisch manifesten Infektion mit SARS-CoV2	COVIDisease-19 impliziert klinisch krank	[9]
B.3.	Asymptomatische SARS-CoV-2 Infektion	Fall einer asymptomatischen Infektion mit SARS-CoV2 z. Zeitpunkt der Labordiagnose		[9]
C.3.	Epidemiologisch assoziiert (=zusammenhängend); Synonyme: common link, epi link	Innert 14 d vor EK-Beginn/ LabDiagDatum Tröpfchen-, Aerosol-, „kissing“-Kontakt, Schmierkontakt mit labor-bestätigtem Fall Innert 14 d vor EK-Beginn/ LabDiagDat. Teil eines „superspreading event“ od. „superspreading setting“ ohne dass ein Direktkontakt mit einem labor-bestätigten Fall ausfindig gemacht werden kann		[9, 10]
D.3.	Cluster	Häufung von 2 oder mehr laborbestätigten Fällen einer SARS-CoV2-Infektion, die miteinander epidemiologisch assoziiert sind	As per the Guidelines for the Investigation and Control of Disease Outbreaks (ESR 2012), any two or more linked COVID-19 cases (2)	[9, 10]
E.3.	Transmissionskette	Ein Cluster, der auf Basis der Information zum Erkrankungsbeginn der Clusterfälle unter Mit-Einbeziehung der international-konsensual derzeit akzeptierten COVID-19 spezifischen Epi-Kennzahlen, dem seriellen Intervall und der Inkubationszeit, in eine Kette von Transmissionen, bestehend aus Primärgeneration und deren Folgegenerationen, aufgelöst werden kann	Transmissionskette (Siehe Abbildung 1)	[11]
F.3.	Start des Clusters, angegeben mit KW	KW der Labordiagnose des(r) wahrscheinlichen Primärfalles/ Quellenfalles des Clusters		
G.3.	Ende des Clusters, angegeben mit KW	KW des zuletzt aufgetreten Falles; dieser ist definiert als jener, nach dessen Isolationsende innerhalb der folgenden 14 Tage kein weiterer Clusterfall mehr auftritt	No test-confirmed cases with illness onset dates in the last 14 days;	[9, 10]
H.3.	Sporadisch (einzeln) importierter Fall	Importierter Fall: innerhalb der 14 Tage vor Erkrankungsbeginn/ Labordiagnosedatum bei asymptomatischen Fällen Aufenthalt außerhalb AT (=epidemiologisch relevante internationale Reisehistorie)	Imported cases: Cases with a reported history of international travel within 14 days of onset	[10]
I.3.	Reise-assoziiierter Fall	Lokaler Fall, der epidemiologisch assoziiert (s.o.) ist mit einem importierten Fall via direkten Kontakt od. der Teil eines „superspreading event“ war, ausgehend von einem importierten Fall (i.e. reise-assoziiertes lokales Cluster), Fall einer lokalen Transmissionskette, ausgehend von einem importierten Fall (siehe Def. Reise-assoziiertes lokales Cluster); in beiden Szenarien wird der Cluster-Quellenfall als reise-assoziiertes Fall gezählt. Fall eines reise-assoziierten Clusters (siehe Def. Reise-assoziiertes Cluster)	Import-related cases: Cases that have a reported link (close contact or epidemiological link) to an imported case.	[10]

Manual Corona Kommission

Nr.	Begriff	Definitionen	Erweiterte Erklärungen/ Beispiele (in Englisch) aus der Literatur	Referenz
J.3.	Lokal erworbener Fall, mit geklärter Quelle	Fall einer lokalen Übertragung (geklärter lokaler Clusterfall): Fall epidemiologisch assoziiert (s.o.) mit einem lokal erworbenen Fall oder Teil eines lokalen „superspreading Events“ (siehe Def. lokaler Cluster)	Locally acquired case, epidemiologically linked: Cases that have a reported link (close contact or other epidemiological link) to a locally acquired case	[10]
K.3.	Lokal erworbener Fall, Quelle ungeklärt	Fall ohne Kenntnis einer epidemiologischen Assoziation mit einem lokal erworbenen Fall (i.e. Qu4) UND keine relevante internationale Reisehistorie (Def. s.o.)	Locally acquired case, source unknown: Cases that have no reported history of international travel within 14 days of onset and no recorded epidemiological link to a source case.	[10]
L.3.	Reise-assoziiertes Cluster= Gruppe von Fällen mit gemeinsamer Infektionsquelle im Ausland	Häufung von importierten Fällen mit selber epidemiologisch relevanter internationaler Reisehistorie (=gemeinsame Infektionsquelle im Ausland während gemeinsamen Aufenthaltes)		
M.3.	Lokaler Cluster	Häufung von epidemiologisch assoziierten, lokal erworbenen Fällen WOBEN der Primärfall /Quellenfall des Clusters ein lokal erworbener Fall ungeklärter Quelle ist (Zähle diesen zu „Fälle ungeklärter Quelle“ <sup>9</sup> Settings der lokalen Verbreitung werden klassifiziert in: – Familiär/Haushalt – Arbeitsstätte – Schule/Kindergarten/ – Bildungseinrichtungen andere als Schule/KiGa – Krankenhaus – Pflege-/Alten-/Seniorenheim – Freizeit (i.e. Sport, Tanz, Unterhaltung, Aufenthalt in Gastronomie-betrieben, Party, Konzert, etc.)	Primär bestimmt das Setting des hauptsächlichsten Transmissionsgeschehens die Klassifikation, wobei natürlich auch mehr als ein Setting betroffen sein kann z.B. Mix: Arbeitsstätte-Haushalt Mix: Arbeitsstätte-Freizeit Setting Krankenhaus inkludiert derzeit auch Fälle von KH-Personal; Änderungen dieser Definition empfehlenswert: Zuordnung des Falles bei Personal zum Setting Arbeitsstätte und Zuordnung des Falles bei Patient entsprechend ECDC Definition (6): Community-associated COVID-19 (CA-COVID-19) Indeterminate association (IA-COVID-19): Probable healthcare-associated COVID-19 (HA-COVID-19) Definite HA-COVID-19	[9, 10, 12]
N.3.	Reise-assoziiertes lokales Cluster	Häufung von epidemiologisch assoziierten, lokal erworbenen Fällen MIT importiertem Fall als Quellenfall des Clusters. Die Settings der lokalen Verbreitung klassifiziert s.o.		
O.3.	Covid-19-Todesfall	Definiert für Surveillance-Absichten: Covid-19-Todesfall definiert als jenen Fall von laborbestätigter SARS-CoV2 Infektion mit Ausgang Tod, wobei die SARS-CoV2 Infektion die zugrundeliegende Ursache oder die mit zum Tod führende Ursache sein kann; Fälle, bei denen keine gesicherten Angaben zu einer dieser Kriterien vorliegen, werden ebenfalls inkludiert.	A COVID-19 death is defined for surveillance purposes as a death resulting from a confirmed case of COVID-19 infection (including also the asymptomatic infection detected by screening or contact person testing), unless there is a clear alternative cause of death that cannot be related to COVID-19 disease (e.g. trauma). There should be no period of complete recovery between the illness and death	[13]
P.3.	Umfeld-Screening	Testen auf SARS-CoV2 bei Kontaktpersonen von laborbestätigten Fällen (i.e. epidemiologisch assoziierte Personen ohne COVID vereinbare Klinik)		
Q.3.	Screening	Testen auf SARS-CoV2 bei Personen, die weder die Definition eines klinischen Verdachtsfalles noch die einer Kontaktperson erfüllen		
R.3	Bevölkerungszahl	Jahresanfangsbevölkerung 2020 (Quelle: Statistik Austria)		

Quellen: siehe Referenzen (Kapitel 3)

Abbildung 4: Transmissionsketten



Anzahl der Folgefälle • 0 ● 5 ● 10 ● 15

Generation I II III IV V VI

1 Tag

Erstellt mit: R, ggplot2, ggraph | Quelle: AGES, EMS | Datenstand: 16.04.2020

### 3. Referenzen

1. Robert Koch Institut (RKI), *Robert Koch-Institut*. 2021: [https://www.rki.de/DE/Home/homepage\\_node.html](https://www.rki.de/DE/Home/homepage_node.html) (Abruf: 12.02.2021).
2. ECDC, *Coronavirus disease 2019 (COVID-19) in the EU/EEA and the UK – ninth update*. 2020: <https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/covid-19-rapid-risk-assessment-coronavirus-disease-2019-ninth-update-23-april-2020.pdf>.
3. ECDC, *COVID-19 country overviews, Week 05*. 2021: <https://covid19-country-overviews.ecdc.europa.eu/> (Abruf: 12.02.2021).
4. Government of Ireland, *Resilience and Recovery 2020–2021: Plan for Living with COVID-19*. 2020: <https://www.gov.ie/en/campaigns/resilience-recovery-2020-2021-plan-for-living-with-covid-19/> (Abruf: 12.02.2021).
5. Ministry of Internal Affairs, *PES – anti-epidemic system of the Czech Republic (version 2.0/2021)*,. 2021: <https://covid.gov.cz/en/situations/infection-and-general-measures/pes-anti-epidemic-system-czech-republic-version-202021> (Abruf: 12.02.2021).
6. Ministero della Salute, I.S.d.S., *Prevenzione e risposta a COVID-19: evoluzione della strategia e pianificazione nella fase di transizione per il periodo autunno-invernale*. 2020: [https://www.iss.it/documents/20126/0/COVID+19\\_+strategia\\_ISS\\_ministero+%282%29.pdf/e96c257-44d7-e2a4-cc06-00acc239bce3?t=1602582682471](https://www.iss.it/documents/20126/0/COVID+19_+strategia_ISS_ministero+%282%29.pdf/e96c257-44d7-e2a4-cc06-00acc239bce3?t=1602582682471).
7. Bundesministerium für Soziales, G., Pflege und Konsumentenschutz,, *COVID-Prognose-Konsortium*. 2021: [https://www.sozialministerium.at/Informationen-zum-Coronavirus/Neuartiges-Coronavirus-\(2019-nCov\)/COVID-Prognose-Konsortium.html](https://www.sozialministerium.at/Informationen-zum-Coronavirus/Neuartiges-Coronavirus-(2019-nCov)/COVID-Prognose-Konsortium.html) (Abruf: 11.02.2021).
8. Bicher M., et al. *Supporting Austria Through the COVID-19 Epidemics with a Forecast-Based Early Warning System*. 2020. DOI: <https://doi.org/10.1101/2020.10.18.20214767>.
9. PH England. Guidance, *COVID-19: Epidemiological definitions of outbreaks and clusters in particular settings*. 2020: <https://www.gov.uk/government/publications/covid-19-epidemiological-definitions-of-outbreaks-and-clusters> (Abruf: 12.02.2021).
10. Ministry of Health. New Zealand Government, *COVID-19 cluster investigation and control guidelines*. 2020: <https://www.health.govt.nz/system/files/documents/pages/cluster-investigations-22may20.pdf>.
11. Kreidl P., et al., *Emergence of coronavirus disease 2019 (COVID-19) in Austria*. Wiener klinische Wochenschrift, 2020. **132**: p. 645–652.
12. ECDC, *Surveillance definitions for COVID-19*. 2020: <https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/surveillance/surveillance-definitions> (Abruf: 12.02.2021).
13. WHO, *Estimating mortality from COVID-19. Scientific Brief*. 04.08.2020: <https://www.who.int/news-room/commentaries/detail/estimating-mortality-from-covid-19> (Abruf: 12.02.2021).