

Einschätzung der epidemiologischen Lage in Österreich

Finale Fassung vom 25.11.2021

Inhaltsverzeichnis

1	Beschlussgrundlagen und Einstufung der Corona Kommission.....	6
2	Verbreitungsrisiko	9
2.1	Quellen/Clusterabklärung und Symptomatik	11
2.2	Testungen	12
2.3	Entwicklungen in den Altersgruppen	14
2.4	Altersdurchschnitt	15
2.5	Virusvarianten.....	17
3	Systemrisiko	18
3.1	Kapazitätserhebung – Hospitalisierungen.....	18
3.2	Aktuelle Prognose des COVID Prognose Konsortiums	21
4	Maßnahmen in ausgewählten Ländern/Ländervergleich	28
5	Impfung	31
6	Empfehlungen der Corona Kommission.....	33

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Beschlussgrundlagen und Einstufung der Corona Kommission	6
Tabelle 2: Anzahl der neu identifizierten Infektionsfälle und kumulative Inzidenz/100.000 EW der vergangenen 7 Tage (17.11.2021 – 23.11.2021) der Bezirke mit einer kumulativen Inzidenz über 200/100.000 EW	7
Tabelle 3: 7-Tages-Inzidenz und Reff, 17.11.21–23.11.21. Reff wird basierend auf den jeweils vorangegangenen 13 Tagen geschätzt. Fälle vom 23.11. sind exkludiert (eventuell unvollständige Daten)	9
Tabelle 4: Österreich, Zusammenfassung der vergangenen 6 Kalenderwochen. Informationen betreffend Abklärung und Setting der Übertragung beziehen sich auf die Anzahl der Fälle von Österreich exklusive der Fälle mit Wohnort Bundesland Wien. Fälle nach Setting des Infektionserwerbs	11
Tabelle 5: Antigen (AG) und PCR Schultestungen nach Schulstufe; Anzahl Antigentests (N), Anzahl der positiven Antigentests (n), Anzahl PCR Tests (N), Anzahl der positiven PCR Tests (n), Gesamtanzahl der Testungen, Positivrate (n/N) in Schülerpopulation und 7-Tages Inzidenz/100.000 Schüler	13
Tabelle 6: Vergleich der Inzidenz der vergangenen 14-Tagesperiode (10.11.2021–23.11.2021) zur Inzidenz der 7 Tage überlappenden 14-Tagesperiode (03.11.2021–16.11.2021) bei den über 65-Jährigen. (Methode gemäß ECDC weekly report July 2020)	16
Tabelle 7: Wahrscheinlichkeit, dass der COVID-19 ICU Belag die Auslastungsgrenze von 10%, 33% bzw. 50% übersteigt.....	22
Tabelle 8: Konsolidierte Prognose der 7-Tages-Fallzahl je 100.000 EW (Mittelwert sowie 68%-Konfidenzintervall).....	23
Tabelle 9: Konsolidierte Prognose des 7-Tages-Schnittes der Neuinfektionen (Umrechnung der 7-Tages-Inzidenz in 7-Tages-Schnitt)	23
Tabelle 10: Belagsprognose Intensivpflege (Mittelwert sowie 68%-Konfidenzintervall)	24
Tabelle 11: Belagsprognose Normalpflege (Mittelwert sowie 68%-Konfidenzintervall)	25
Tabelle 12: Anteil von Personen mit mindestens einer Teilimpfung in % nach Altersgruppe und KW per 24.11.2021	31
Tabelle 13: Anteil von Personen mit abgeschlossener erster Impfsérie in % nach Altersgruppe und KW per 24.11.2021	31
Tabelle 14: Anteil an Personen mit Erhalt von drei Impfdosen (beinhaltet heterologe und homologe Impfschemata) sowie zwei Impfdosen bei Johnson&Johnson-Erstimpfung in % nach Altersgruppe und KW per 24.11.2021	32

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Kumulative Inzidenz/100.000 EW nach Bezirk der vergangenen 7 Tage (17.11.2021 – 23.11.2021). Es gilt die regionale Falldefinition.	7
Abbildung 2: Aktive Fälle: Stand 24.11.2021	9
Abbildung 3: Inzidenz nach Impfstatus (vollständig geimpft vs. unvollständig/nicht geimpft gemäß Definition: vollständige Impfung = abgeschlossene Impfsérie (2 Dosen bei Moderna, BioNTech, AstraZeneca-Vakzine bzw. 1 Dosis bei Janssen-Vakzine) plus mindestens zwei Wochen bei einem 2-Dosis-Regime und mindestens vier Wochen bei einem 1-Dosis-Regime vergangen nach letzter Impfung); bezogen auf den Impfstatus der Population in der Mitte der jeweilig beobachteten 7 Tage-Periode	

(Datenstand 24.11.2021, Datenquellen EMS/AGES-Covid-19 Datenbank und e-Impfpass). Für den grau markierten Bereich ist in den Folgetagen noch mit Nachmeldungen betreffend laborbestätigende SARS-CoV2-Diagnose, Impfdaten und Daten zur klinischen Symptomatik für die Fälle mit Labordiagnose innerhalb der vergangenen 7 Tage zu rechnen. Aufgrund dessen sind Änderungen der Impfstatus-Einstufung dieser Fälle, und damit verbunden, Änderungen im rezenten Verlauf der 7-Tage Inzidenz nach Impfstatus ("vollständig geimpft", "nicht (vollständig) geimpft") nicht auszuschließen.	10
Abbildung 4: Testungen Überblick	12
Abbildung 5: Altersverteilung der Fälle (in Prozent) nach Kalenderwoche der Labordiagnose	14
Abbildung 6: Inzidenz der Altersgruppen nach Kalenderwoche der Labordiagnose	14
Abbildung 7: Österreich (exklusive Wien), Fälle nach Tag der ersten Labordiagnose bei ≥ 65 -Jährigen mit Übertragungs-Setting Gesundheit & Soziales, mit anderem Übertragungs-Setting, Indexfall oder keinem Cluster zugeordnet; seit 2020 KW	36
.....	15
Abbildung 8: Mortalität pro 100.000 EW nach Altersgruppe und Kalenderwoche, seit 2020 KW	12
.....	15
Abbildung 9: Anteile B.1.1.7 und B.1.351 PCR-bestätigten oder Sequenzierungs-bestätigten Fälle in Österreich über den Zeitraum KW 33-46 2021 (per 24.11.2021)	17
Abbildung 10: Hospitalisierungen und Intensivbetten, Stand: 24.11.2021	18
Abbildung 11: Täglicher Zuwachs Hospitalisierungen und täglicher Zuwachs Intensivbetten, 7 Tägiges-Mittel seit 02.11.2020, Stand: 24.11.2021	18
Abbildung 12: Reporting zur Kapazitätserhebung – Intensivpflegestationen per 24.11.2021	19
Abbildung 13: Reporting zur Kapazitätserhebung – Überblick per 24.11.2021	20
Abbildung 14: Prognose vom 23.11.2021	27
Abbildung 15: Ländervergleich 7-tägiges Mittel Inzidenz	28
Abbildung 16: Kurzübersicht aktuell gültiger Maßnahmen und 7-Tages-Inzidenz der Nachbarstaaten (Stand: 23.11.2021)	30
Abbildung 17: Fälle von SARS-CoV2 Infektion (inkludiert asymptomatische und symptomatische Fälle sowie Fälle mit unbekannter klinischer Manifestation) nach Tag der ersten Labordiagnose (Epi Curve) und Impfstatus – vollständig geimpft (rot), nicht geimpft oder nicht vollständig geimpft (grau), bei impfbaren Personen (≥ 12 Jahre) gemäß Zulassung, Österreich, seit 01.02.2021	32

Abkürzungsverzeichnis

AGES	Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH
BMSGPK	Bundesministerium für Soziales, Gesundheit, Pflege und Konsumentenschutz
COVID-19-SchuMaV	Covid-19 - Schutzmaßnahmenverordnung
EMS	Epidemiologisches Meldesystem
EW	Einwohner und Einwohnerinnen
GÖG	Gesundheit Österreich GmbH
ICU	Intensive Care Unit
KW	Kalenderwoche
Reff	Effektive Reproduktionsrate
SKKM	Staatliches Krisen- und Katastrophenschutzmanagement

1 Beschlussgrundlagen und Einstufung der Corona Kommission

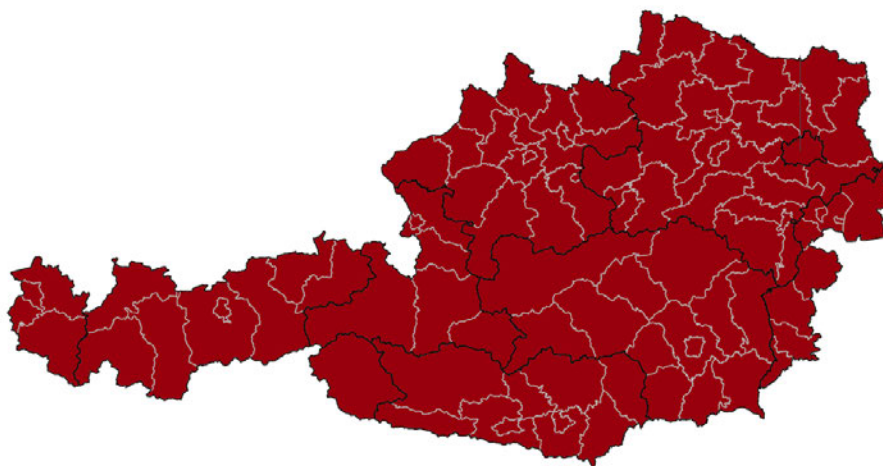
Tabelle 1:
Beschlussgrundlagen und Einstufung der Corona Kommission

	Risikoindikatoren	B	Ktn	NÖ	OÖ	Sbg	Stmk	T	Vbg	W	Ö
	risikoadjustierte 7-Tagesinzidenz KW 45	832,3	1672,5	1239,0	2460,4	2899,2	1051,6	2316,2	2143,8	576,3	1404,3
	risikoadjustierte 7-Tagesinzidenz KW 46	894,5	2644,7	1372,2	2421,5	2489,4	1176,9	3216,9	3012,7	694,6	1594,1
	Risikostufe Bildungsbereich (BMBWF)	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III
	Rohe 7-Tagesinzidenz 17.11.-23.11.	737,1	1399,4	935,4	1607,0	1706,2	741,8	1330,1	1310,2	619,2	1074,2
Verbreitungsrisiko	Faktoren für die Adjustierung										
	Trend*	12%	39%	13%	17%	25%	11%	37%	37%	18%	21%
		↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	Abgeklärte Fälle	52%	33%	22%	10%	46%	32%	16%	22%	42%	26%
	Asymptomatische Fälle	29%	10%	27%	32%	16%	14%	1%	2%	58%	24%
Systemrisiko	Risikoadjustierung										
	Effektgröße	16%	86%	41%	46%	46%	52%	143%	129%	12%	45%
	Ist-Belag ICU 24.11.	24,1%	28,8%	32,6%	36,9%	36,8%	21,8%	24,0%	30,9%	22,5%	28,1%
	Systemrisiko (Maximum ICU-Auslastung: Ist-Stand oder Prognosemaximum 14 Tage)	27,7%	32,8%	34,6%	40,1%	36,8%	24,3%	28,5%	46,7%	26,6%	31,2%
Qualitative Indikatoren	Trend der über 65jährigen*	1,9%	34,0%	6,3%	8,6%	20,2%	8,9%	38,5%	33,8%	12,2%	14,2%
	Testungen je 100.000 EW**	84 463	72 328	59 967	71 094	95 273	76 645	68 529	68 979	145 553	87 501
	R _{eff} absolut 21.11.	1,07	1,17	1,09	1,11	1,12	1,10	1,19	1,20	1,10	1,12
	Risikozahl KW* 45	390,6	861,1	685,7	1285,9	1604,1	574,3	1615,5	1323,3	243,0	758,2
	Risikozahl KW* 46	357,0	1333,1	745,7	1213,6	1190,8	631,1	2204,6	1776,9	292,9	830,6
	Einstufung per 25.11.	sehr hohes Risiko	sehr hohes Risiko	sehr hohes Risiko	sehr hohes Risiko	sehr hohes Risiko	sehr hohes Risiko	sehr hohes Risiko	sehr hohes Risiko	sehr hohes Risiko	sehr hohes Risiko

Quelle: Corona Kommission

Abbildung 1:

Kumulative Inzidenz/100.000 EW nach Bezirk der vergangenen 7 Tage (17.11.2021 – 23.11.2021). Es gilt die regionale Falldefinition.



Quelle: AGES

Tabelle 2:

Anzahl der neu identifizierten Infektionsfälle und kumulative Inzidenz/100.000 EW der vergangenen 7 Tage (17.11.2021 – 23.11.2021) der Bezirke mit einer kumulativen Inzidenz über 200/100.000 EW

Bezirk	Fälle	in %	pro 100.000 EW
Lienz	1.197	1,2	2452,2
Ried im Innkreis	1.393	1,5	2252,2
Hallein	1.287	1,3	2110,1
Wolfsberg	1.089	1,1	2074,8
Braunau am Inn	2.203	2,3	2068,7
Salzburg-Umgebung	3.144	3,3	2033,3
Schärding	1.137	1,2	1979,5
Vöcklabruck	2.726	2,8	1975,5
Urfahr-Umgebung	1.617	1,7	1875,1
Tamsweg	350	0,4	1739,7
Wels-Land	1.278	1,3	1713,7
Spittal an der Drau	1.290	1,3	1705,7
Freistadt	1.131	1,2	1690,0
Rohrbach	937	1,0	1654,8
Steyr-Land	1.003	1,0	1646,0
Reutte	535	0,6	1618,6
Villach Land	1.050	1,1	1617,4
Salzburg (Stadt)	2.492	2,6	1603,4
Perg	1.109	1,2	1601,7
Zwettl	663	0,7	1585,1
Völkermarkt	651	0,7	1556,2
Waidhofen an der Ybbs (Stadt)	172	0,2	1544,8
Linz-Land	2.337	2,4	1533,6
Amstetten	1.770	1,8	1518,1
Sankt Johann im Pongau	1.226	1,3	1506,3
Villach (Stadt)	928	1,0	1467,5
Grieskirchen	953	1,0	1463,1
Kufstein	1.599	1,7	1439,5
Bregenz	1.928	2,0	1424,9
Gmunden	1.454	1,5	1424,1
Imst	842	0,9	1382,1

Bezirk	Fälle	in %	pro 100.000 EW
Eferding	461	0,5	1381,6
Melk	1.080	1,1	1379,6
Dornbirn	1.229	1,3	1358,0
Neunkirchen	1.154	1,2	1336,8
Schwaz	1.118	1,2	1323,8
Bludenz	846	0,9	1314,3
Kirchdorf an der Krems	737	0,8	1289,3
Scheibbs	530	0,6	1275,0
Klagenfurt Land	754	0,8	1246,2
Innsbruck-Land	2.245	2,3	1235,6
Steyr(Stadt)	462	0,5	1217,3
Zell am See	1.068	1,1	1211,3
Wels(Stadt)	758	0,8	1209,8
Rust(Stadt)	24	0,0	1200,0
Kitzbühel	767	0,8	1185,9
Waidhofen an der Thaya	302	0,3	1182,9
Wiener Neustadt(Land)	931	1,0	1178,0
Sankt Veit an der Glan	617	0,6	1145,1
Gmünd	413	0,4	1138,5
Linz(Stadt)	2.339	2,4	1132,5
Lilienfeld	288	0,3	1130,6
Feldkirch	1.228	1,3	1126,0
Wiener Neustadt(Stadt)	523	0,5	1125,8
Klagenfurt(Stadt)	1.106	1,2	1086,8
Sankt Pölten(Land)	1.426	1,5	1079,8
Innsbruck-Stadt	1.387	1,4	1058,3
Murtal	726	0,8	1017,4
Liezen	806	0,8	1012,7
Deutschlandsberg	590	0,6	969,3
Krems(Land)	544	0,6	961,8
Landeck	420	0,4	947,1
Baden	1.340	1,4	910,9
Weiz	804	0,8	884,3
Krems an der Donau(Stadt)	213	0,2	857,6
Mattersburg	343	0,4	850,8
Hermagor	153	0,2	847,6
Leoben	498	0,5	841,9
Sankt Pölten(Stadt)	453	0,5	810,7
Oberwart	427	0,4	787,7
Hollabrunn	402	0,4	783,1
Oberpullendorf	287	0,3	766,3
Feldkirchen	228	0,2	765,5
Leibnitz	649	0,7	760,9
Hartberg-Fürstenfeld	686	0,7	757,0
Südoststeiermark	633	0,7	755,0
Eisenstadt-Umgebung	321	0,3	731,9
Graz-Umgebung	1.152	1,2	729,8
Murau	196	0,2	714,1
Eisenstadt(Stadt)	103	0,1	691,5
Neusiedl am See	413	0,4	683,8
Horn	207	0,2	671,2
Voitsberg	337	0,4	661,5
Güssing	163	0,2	632,5
Wien	11.894	12,4	619,2
Mödling	729	0,8	611,4
Jennersdorf	101	0,1	590,3
Tulln	621	0,6	587,2
Mistelbach	443	0,5	585,6
Bruck-Mürzzuschlag	563	0,6	574,2
Bruck an der Leitha	602	0,6	570,6
Korneuburg	519	0,5	565,5
Graz(Stadt)	1.611	1,7	553,4
Gänserndorf	491	0,5	464,0

Quelle: AGES

2 Verbreitungsrisiko

Tabelle 3:

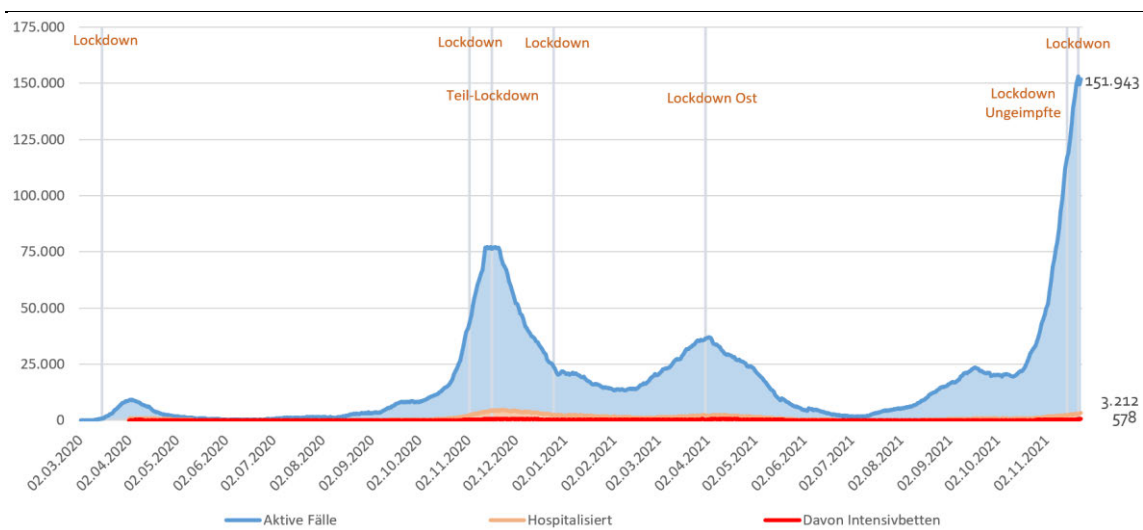
7-Tages-Inzidenz und R_{eff} , 17.11.21–23.11.21. R_{eff} wird basierend auf den jeweils vorangegangenen 13 Tagen geschätzt. Fälle vom 23.11. sind exkludiert (eventuell unvollständige Daten)

	17.11.21	18.11.21	19.11.21	20.11.21	21.11.21	22.11.21	23.11.21
R_{eff}	1,16	1,15	1,14	1,14	1,12	1,08	-
7 Tages Inzidenz	994,9	1043,5	1060,7	1091,9	1097,9	1106,8	1074,2

Quelle: AGES

Abbildung 2:

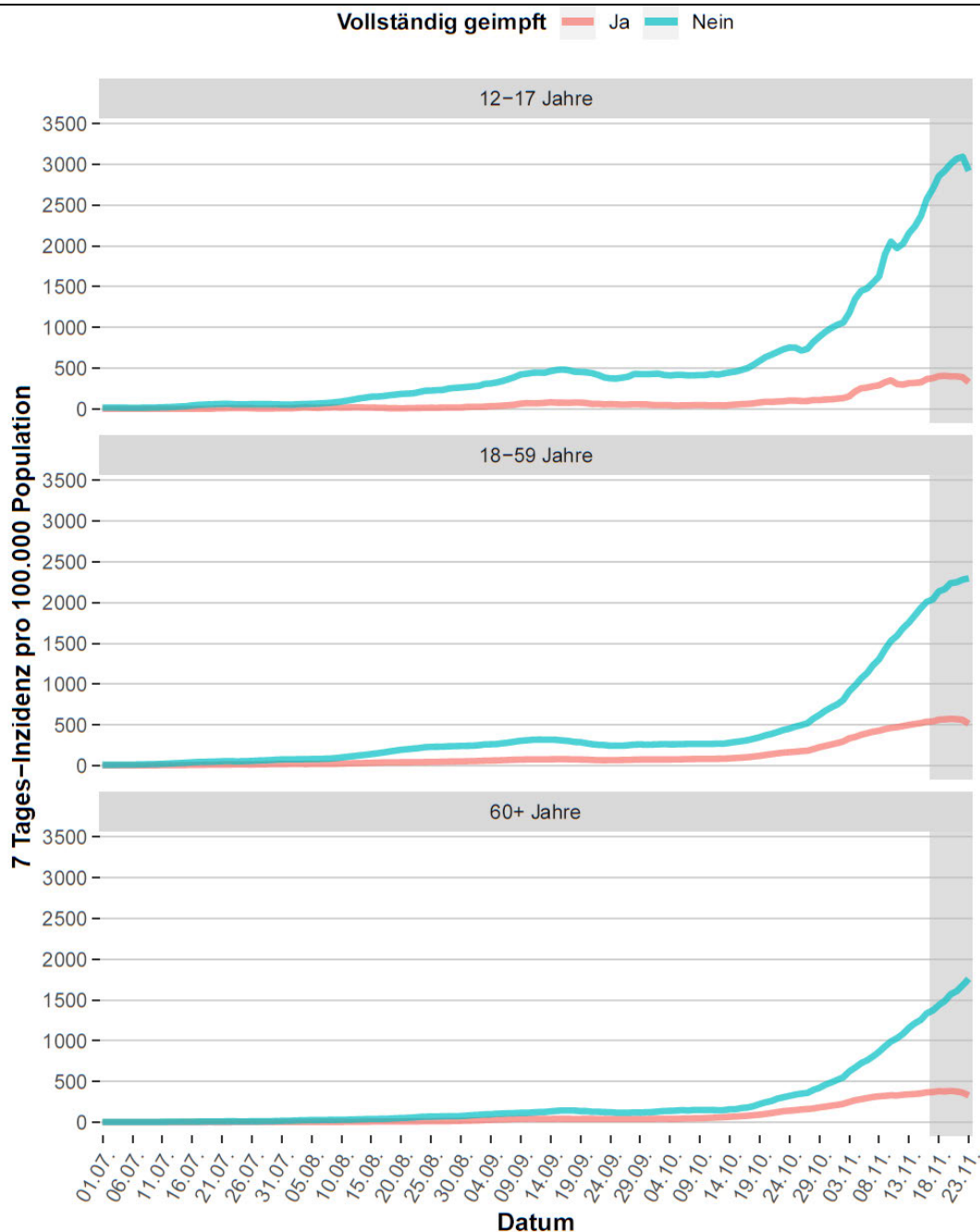
Aktive Fälle: Stand 24.11.2021



Quelle: EMS: Datenübermittlung der Bundesländer an BMI und BMSGPK; Berechnung BMSGPK

Abbildung 3:

Inzidenz nach Impfstatus (vollständig geimpft vs. unvollständig/nicht geimpft gemäß Definition: vollständige Impfung = abgeschlossene Impfsérie (2 Dosen bei Moderna, BioNTech, AstraZeneca-Vakzine bzw. 1 Dosis bei Janssen-Vakzine) plus mindestens zwei Wochen bei einem 2-Dosis-Regime und mindestens vier Wochen bei einem 1-Dosis-Regime vergangen nach letzter Impfung); bezogen auf den Impfstatus der Population in der Mitte der jeweilig beobachteten 7 Tage-Periode (Datenstand 24.11.2021, Datenquellen EMS/AGES-Covid-19 Datenbank und e-Impfpass). Für den grau markierten Bereich ist in den Folgetagen noch mit Nachmeldungen betreffend laborbestätigende SARS-CoV2-Diagnose, Impfdaten und Daten zur klinischen Symptomatik für die Fälle mit Labordiagnose innerhalb der vergangenen 7 Tage zu rechnen. Aufgrund dessen sind Änderungen der Impfstatus-Einstufung dieser Fälle, und damit verbunden, Änderungen im rezenten Verlauf der 7-Tage Inzidenz nach Impfstatus ("vollständig geimpft", "nicht (vollständig) geimpft") nicht auszuschließen.



Quelle: AGES

2.1 Quellen/Clusterabklärung und Symptomatik

Tabelle 4:

Österreich, Zusammenfassung der vergangenen 6 Kalenderwochen. Informationen betreffend Abklärung und Setting der Übertragung beziehen sich auf die Anzahl der Fälle von Österreich exklusive der Fälle mit Wohnort Bundesland Wien.

Fälle nach Setting des Infektionserwerbs¹

	41	42	43	44	45	46
Fälle ¹ Österreich (N)	15.360	23.872	34.622	56.646	79.116	98.072
Fälle ¹ Österreich exkl. Wien (N)	12.821	20.442	30.322	49.243	69.842	86.131
Anteil asymptomatisch	26,8%	25,7%	22,2%	21,6%	21,4%	19,8%
Fälle asymptomatisch (n)	3.432	5.250	6.740	10.622	14.962	17.014
Fälle ungeklärt ² (n)	4.678	9.065	15.815	29.251	46.939	66.012
Indexfälle ³ (n)	2.561	3.951	5.430	8.312	8.215	4.419
Anteil geklärt	63,5%	55,7%	47,8%	40,6%	32,8%	23,4%
Fälle geklärt ⁴ (n)	8.143	11.377	14.507	19.992	22.903	20.119
Clusterfälle ⁵ (n)	10.175	14.407	18.932	26.643	29.123	22.088
sporadisch importierte Fälle (n)	123	123	168	236	189	50
Clusterfälle mit Setting der Transmission ⁶ (n)	7.609	10.454	13.434	18.273	20.880	17.644
Haushalt	60,2%	63,8%	70,4%	75,7%	80,8%	86,0%
Freizeit	14,0%	11,8%	10,0%	11,4%	6,3%	3,7%
Gesundheit-Sozial	2,6%	2,7%	2,5%	2,1%	1,5%	1,6%
Arbeit	4,6%	4,9%	4,0%	2,9%	2,2%	1,0%
Hotel-Gastro	3,1%	1,0%	2,1%	2,8%	0,7%	0,1%
Bildung	11,3%	13,8%	8,4%	1,9%	7,4%	7,1%
Sport	0,2%	0,2%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%
Handel	0,4%	0,2%	0,3%	0,2%	0,1%	0,1%
Handel-Dienstleistung	0,1%	0,1%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%
Dienstleistung	0,4%	0,2%	0,1%	0,2%	0,1%	0,0%
Kunst/Kultur	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,0%	0,1%
Transport	0,9%	0,0%	0,2%	0,2%	0,1%	0,0%
Reise	2,1%	1,0%	1,4%	2,1%	0,6%	0,2%
Haushalt (n)	4.577	6.671	9.455	13.836	16.880	15.174
Freizeit (n)	1.064	1.238	1.350	2.088	1.306	652
Gesundheit-Sozial (n)	199	283	341	388	317	283
Arbeit (n)	353	512	531	522	455	172
Hotel-Gastro (n)	238	107	282	511	141	15
Bildung (n)	858	1.446	1.131	341	1.535	1.249
Sport (n)	18	25	37	59	47	32
Handel (n)	28	25	34	28	24	12
Handel-Dienstleistung (n)	9	7	21	22	15	7
Dienstleistung (n)	32	26	20	35	23	8
Kunst/Kultur (n)	9	6	20	23	9	9
Transport (n)	67	5	25	28	11	3
Reise (n)	157	103	187	392	117	28

¹ Gemäß aktuellem Datenstand

² Fälle ohne wissenschaftlicher Quelle

³ Vermutete Quelle des Clusters

⁴ Clusterfälle (exkl. Indexfälle), Screeningfälle, sporadisch importierte Fälle

⁵ Fälle zugehörig zu einem Cluster (inkl. Indexfälle)

⁶ Clusterfälle exkl. Indexfälle

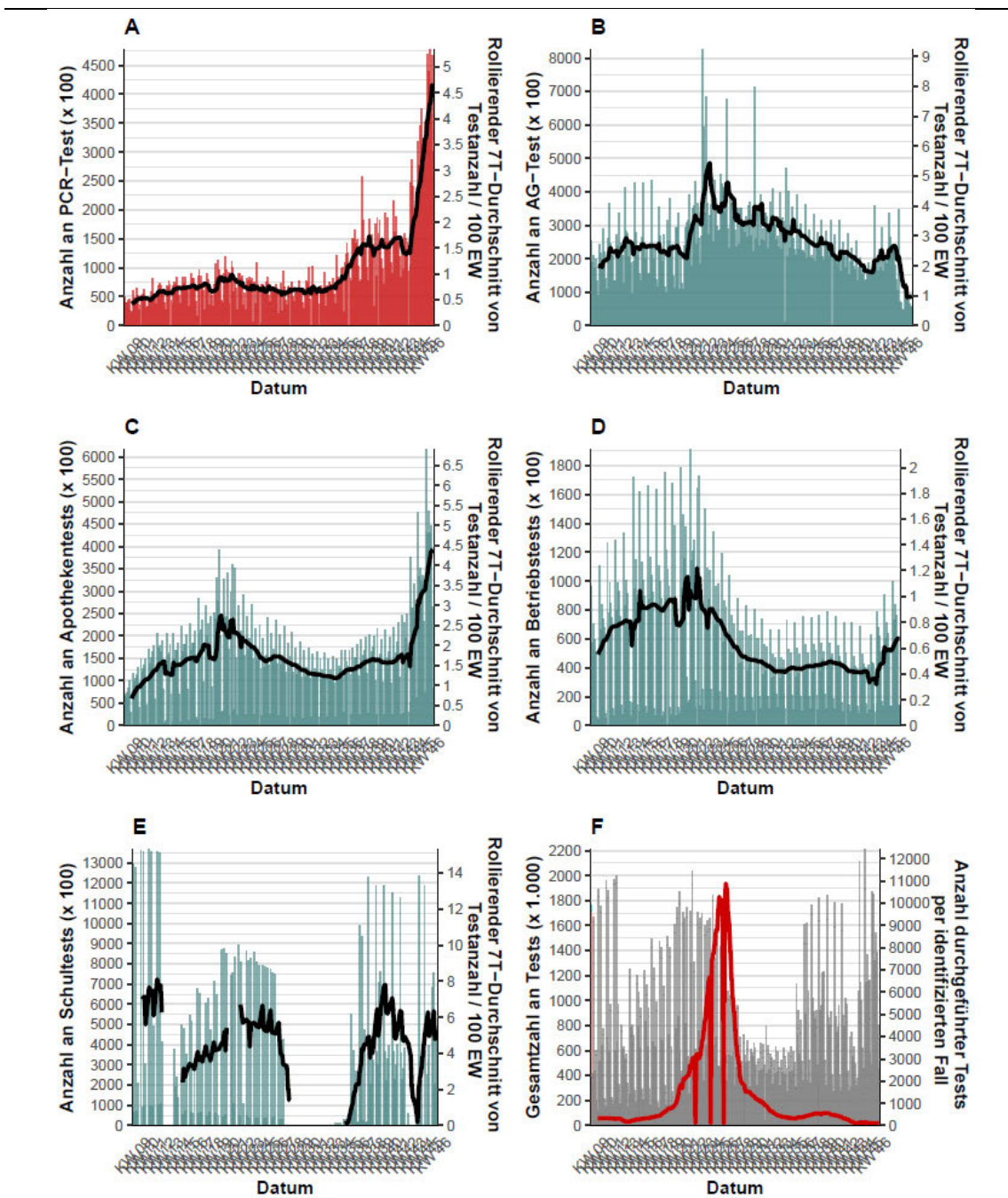
Quelle: AGES

¹ Angesichts der aktuell vergleichsweise niedrigen Abklärungsquoten sind die Daten zu Clustersettings derzeit mit entsprechender Vorsicht zu interpretieren.

2.2 Testungen

Abbildung 4: Testungen Überblick

Österreich A: roter Balken: tägliche Anzahl an gemeldeten PCR-Testungen, B: grüner Balken: tägliche Anzahl an gemeldeten Antigentestungen (Quelle: Ämter der 9 Landesregierungen/BMI), C: grüner Balken: Anzahl der Apothekentestungen nach Tag der Durchführung, D: grüner Balken: Anzahl der Betriebstestungen nach Tag der Durchführung. (Quelle: Register für Screeningprogramme (§5b), E: grüner Balken: Anzahl der Schultestungen nach Tag der Durchführung (Quelle: BMBWF). Bei Abbildungen A-E: schwarze Linie = rollierender 7-Tage-Durchschnitt der Anzahl der Testungen auf 100 Einwohner. F: Testungen gesamt; rote Linie = rollierender 7-Tage Durchschnitt der durchgeführten Testungen pro identifizierten bestätigten Fall; seit 01.03.2021



CAVE: Meldeverzögerung bei Schultest von einer Woche

Quelle: AGES

Tabelle 5:

Antigen (AG) und PCR Schultestungen nach Schulstufe; Anzahl Antigentests (N), Anzahl der positiven Antigentests (n), Anzahl PCR Tests (N), Anzahl der positiven PCR Tests (n), Gesamtanzahl der Testungen, Positivrate (n/N) in Schülerpopulation und 7-Tages Inzidenz/100.000 Schüler

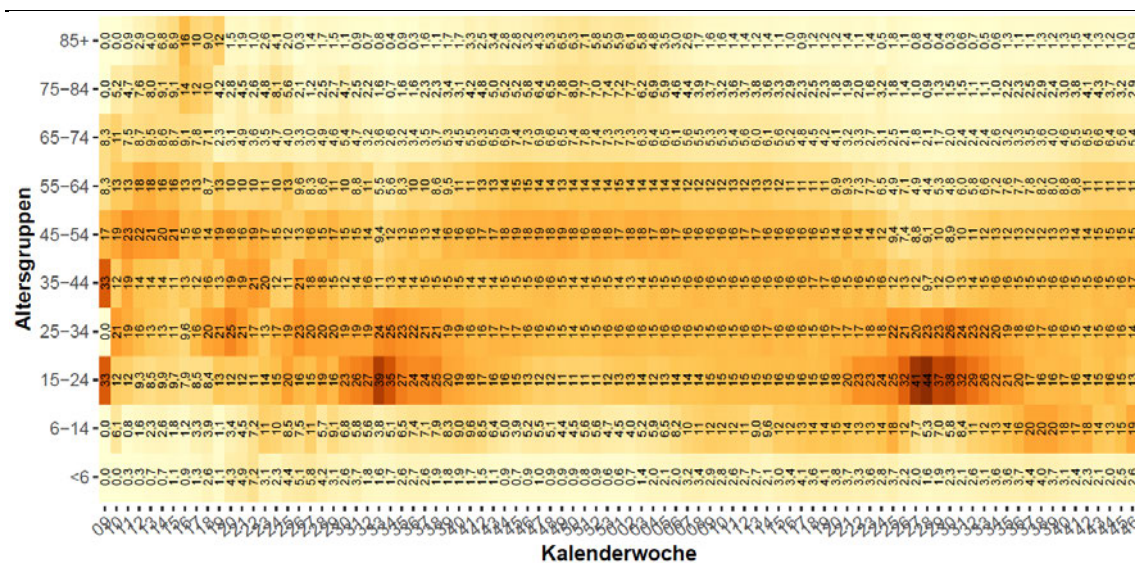
		KW 46						
Schulart	Bundesland	AG Tests N	AG Test positive n	PCR Tests N	PCR Test positive n	Test total N (AG + PCR)	Test total positive in % (n/N)	7-Tages Inzidenz
Primarstufe	Burgenland	20367	40	9264	23	29631	0,21%	1593,14
	Kärnten	40233	154	16374	85	56607	0,42%	2876,43
	Niederösterreich	109054	220	55934	217	164988	0,26%	1901,61
	Oberösterreich	110300	312	51785	434	162085	0,46%	3170,19
	Salzburg	43807	129	18652	120	62459	0,40%	3387,15
	Steiermark	82937	212	38697	246	121634	0,38%	1453,51
	Tirol	63335	302	25568	140	88903	0,50%	2731,79
	Vorarlberg	36707	106	14661	105	51368	0,41%	2675,46
	Wien	71134	148	125163	387	196297	0,27%	1476,12
	Österreich	394988	1003	356098	1757	751086	0,37%	2225,19
Sekundarstufe I	Burgenland	19327	48	9062	37	28389	0,30%	1698,80
	Kärnten	39765	269	16546	115	56311	0,68%	4132,55
	Niederösterreich	104749	255	53415	209	158164	0,29%	2092,09
	Oberösterreich	99720	496	48537	492	148257	0,67%	3819,87
	Salzburg	48211	215	17049	122	65260	0,52%	4382,37
	Steiermark	78455	256	37060	272	115515	0,46%	1934,83
	Tirol	58986	310	24196	99	83182	0,49%	3049,67
	Vorarlberg	31911	105	13360	69	45271	0,38%	3153,41
	Wien	62703	137	116860	1048	179563	0,66%	1301,59
	Österreich	543827	2091	336085	2463	879912	0,52%	2597,11
Sekundarstufe II	Burgenland	20086	37	9043	26	29129	0,22%	1004,91
	Kärnten	37324	139	13817	70	51141	0,41%	2668,72
	Niederösterreich	84193	131	41652	122	125845	0,20%	1158,49
	Oberösterreich	88864	321	36774	273	125638	0,47%	2280,19
	Salzburg	40902	106	16293	73	57195	0,31%	2421,82
	Steiermark	63810	129	28639	158	92449	0,31%	1247,17
	Tirol	44831	87	19995	71	64826	0,24%	1732,70
	Vorarlberg	30250	59	9064	37	39314	0,24%	1742,08
	Wien	43963	69	65987	431	109950	0,46%	782,45
	Österreich	454223	1078	241264	1261	695487	0,34%	1533,60

Anteil der via PCR pos. bestätigten Antigenpositiven ist nicht bekannt
Quelle: BMBWF, Schultestungen (AG-Testungen)

2.3 Entwicklungen in den Altersgruppen

Abbildung 5:

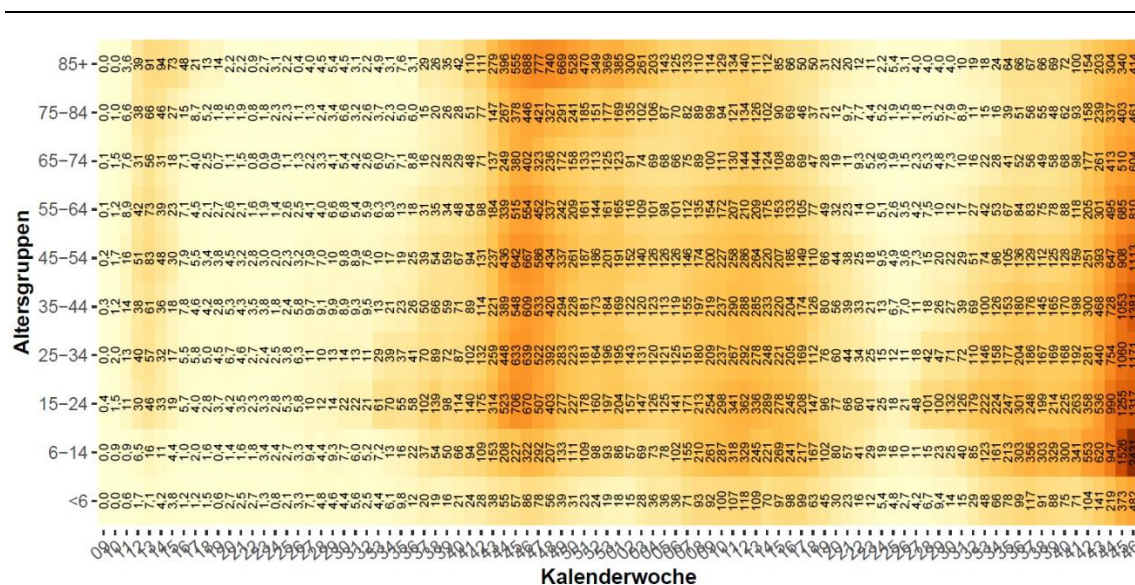
Altersverteilung der Fälle (in Prozent) nach Kalenderwoche der Labordiagnose



Quelle: AGES

Abbildung 6:

Inzidenz der Altersgruppen nach Kalenderwoche der Labordiagnose



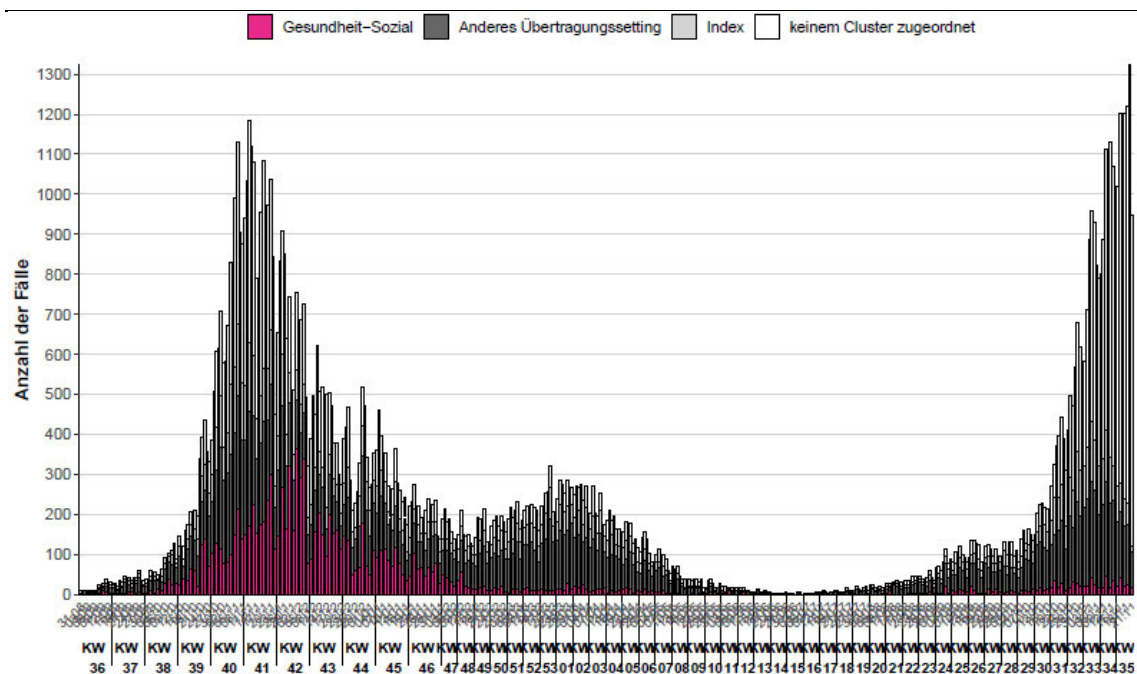
Quelle: AGES

In der KW 45 ist die höchste Inzidenzwert in der Altersgruppe der 6-14-Jährigen (**2.431/100.000**) zu beobachten.

2.4 Altersdurchschnitt

Abbildung 7:

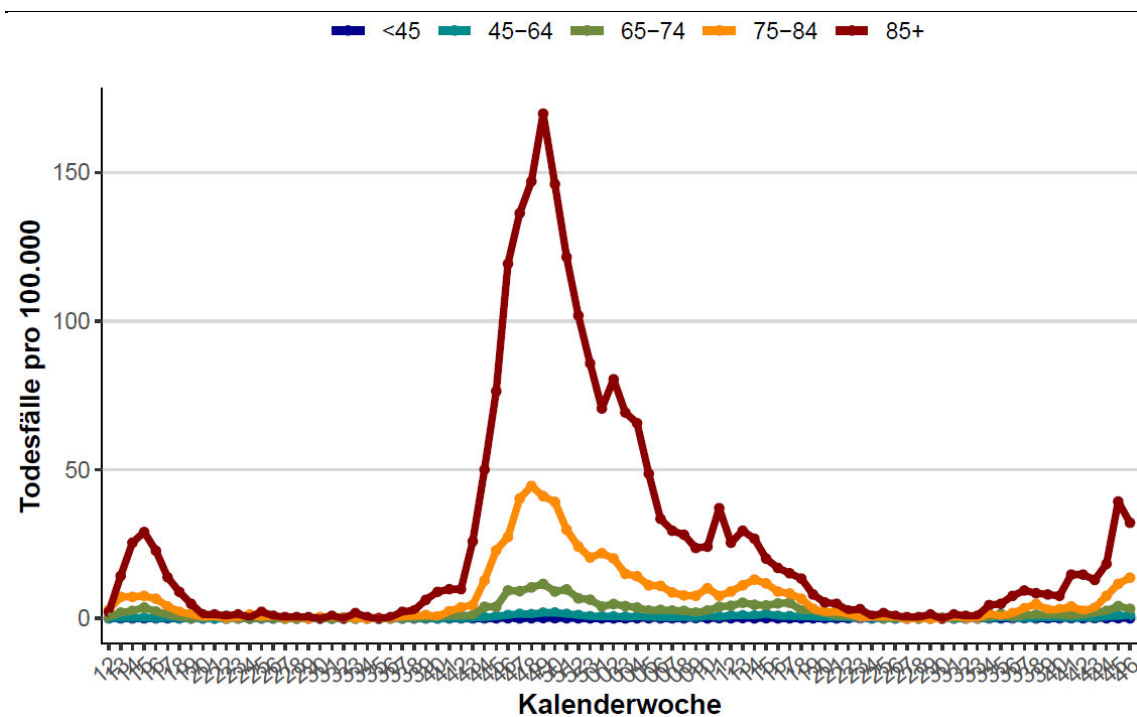
Österreich (exklusive Wien), Fälle nach Tag der ersten Labordiagnose bei ≥ 65 -Jährigen mit Übertragungs-Setting Gesundheit & Soziales, mit anderem Übertragungs-Setting, Indexfall oder keinem Cluster zugeordnet; seit 2020 KW 36



Quelle: AGES

Abbildung 8:

Mortalität pro 100.000 EW nach Altersgruppe und Kalenderwoche, seit 2020 KW 12



Quelle: AGES

Tabelle 6:

Vergleich der Inzidenz der vergangenen 14-Tagesperiode (10.11.2021-23.11.2021) zur Inzidenz der 7 Tage überlappenden 14-Tagesperiode (03.11.2021-16.11.2021) bei den über 65-Jährigen. (Methode gemäß ECDC weekly report July 2020)

	Inzidenz (10.11.-23.11.)	Inzidenz (03.11.-16.11.)	Trend Gesamt	Klassifikation	Inzidenz (10.11.-23.11.)	Inzidenz (03.11.-16.11.)	Trend ≥ 65	Klassifikation
Österreich	2047	1697	20,65%	increasing	994	881	12,88%	increasing
Burgenland	1436	1281	12,08%	increasing	852	831	2,52%	increasing
Kärnten	2426	1740	39,45%	increasing	1092	830	31,64%	increasing
Niederösterreich	1848	1634	13,09%	increasing	1000	941	6,26%	increasing
Oberösterreich	3164	2699	17,26%	increasing	1508	1398	7,88%	increasing
Salzburg	3364	2696	24,79%	increasing	1555	1317	18,07%	increasing
Steiermark	1460	1313	11,24%	increasing	661	614	7,69%	increasing
Tirol	2372	1725	37,48%	increasing	961	715	34,43%	increasing
Vorarlberg	2373	1727	37,42%	increasing	1301	977	33,19%	increasing
Wien	1137	964	17,88%	increasing	551	508	8,42%	increasing

Bei unter 10 Fällen je 100.000 EW in der Referenzperiode und weniger als 10%- Änderung kommt es zur Klassifikation „stable“

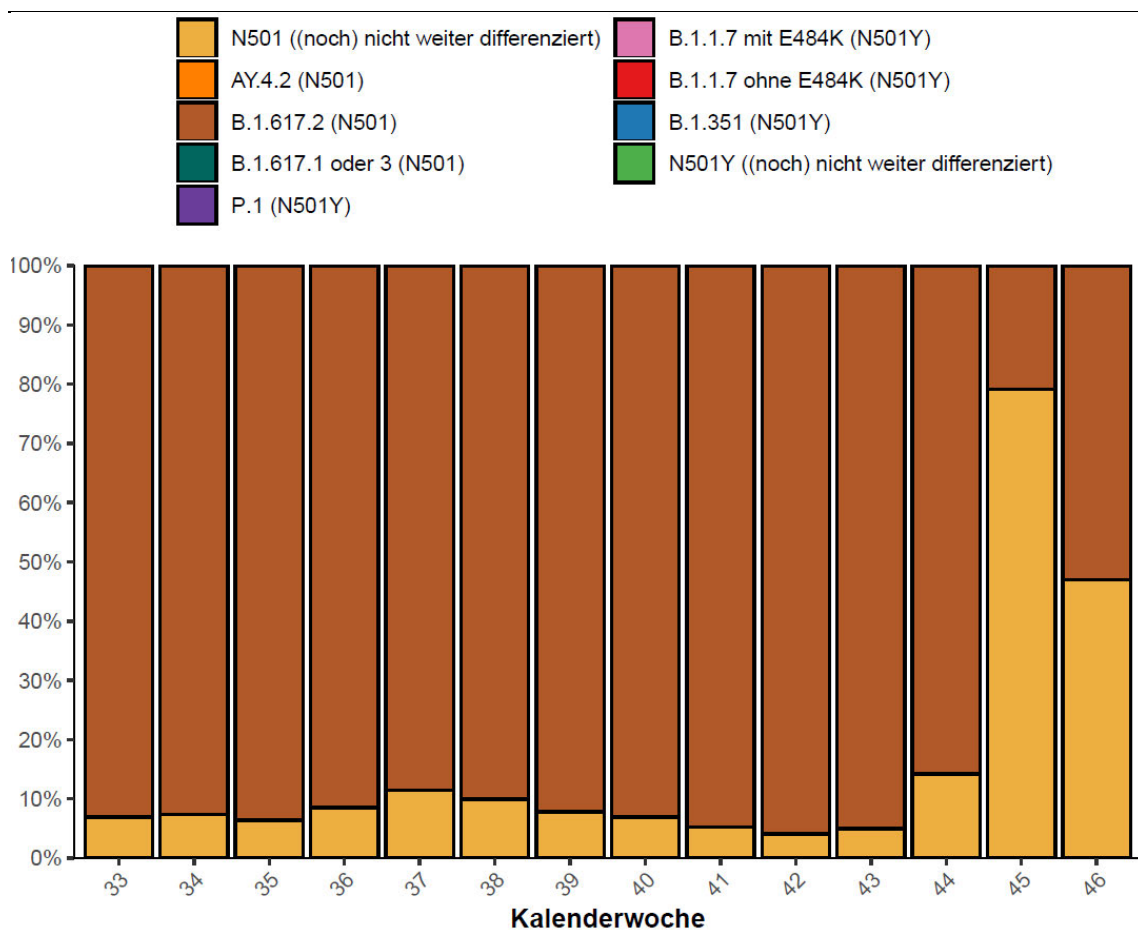
Quelle: AGES

- Der Altersdurchschnitt inzidenter Fälle ist von 46,7 Jahre in KW 2 auf 29,2 Jahre in KW 28 gesunken. Seither steigt das Durchschnittsalter wieder und lag in KW 46 bei 35,8 Jahren (leichter Rückgang gegenüber KW 45, in der der Schnitt bei 36,7 Jahren lag).
- Die Inzidenz in der Altersgruppe der über 65-Jährigen zeigt über die vergangenen vier Wochen eine steigende Entwicklung.

2.5 Virusvarianten

Abbildung 9:

Anteile B.1.1.7 und B.1.351 PCR-bestätigten oder Sequenzierungs-bestätigten Fälle in Österreich über den Zeitraum KW 33-46 2021 (per 24.11.2021)



Quelle: AGES

- Seit KW 14 wird ein zunehmendes Auftreten von Fällen der Virusvariante B.1.617.2 (Delta Variante) beobachtet, das ab KW 25 zu einer Dominanz dieser Variante im Infektionsgeschehen führte. In KW 46 wurden bislang 2.854 Verdachtsfälle (PCR-basierte und sequenzierte Fälle) detektiert, was einem Anteil von 52,9 % an allen auf N501Y getesteten Fällen entspricht.
- Österreichweit wurden in KW 46 keine Fälle von B.1.1.7+E484K sowie von P.1 und B.1.351 identifiziert.

3 Systemrisiko

3.1 Kapazitätserhebung - Hospitalisierungen

Abbildung 10:
Hospitalisierungen und Intensivbetten, Stand: 24.11.2021

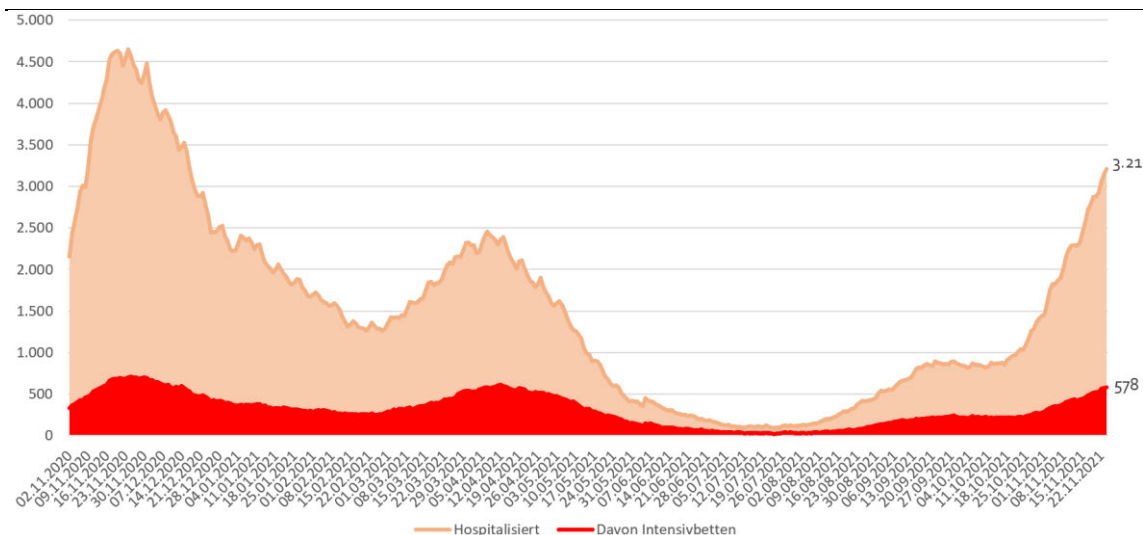
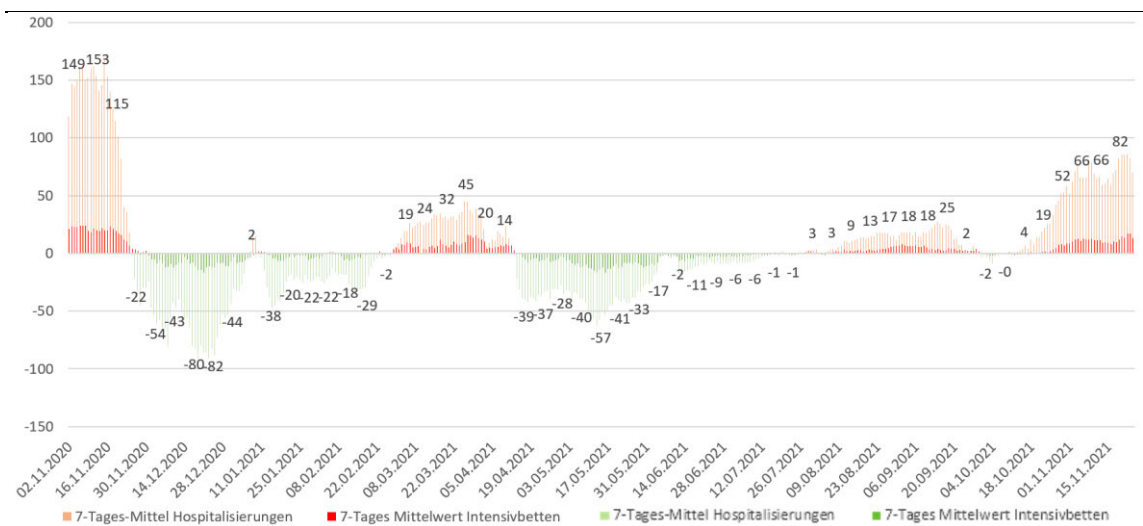


Abbildung 11:
Täglicher Zuwachs Hospitalisierungen und täglicher Zuwachs Intensivbetten, 7 Tägiges-Mittel seit 02.11.2020, Stand: 24.11.2021

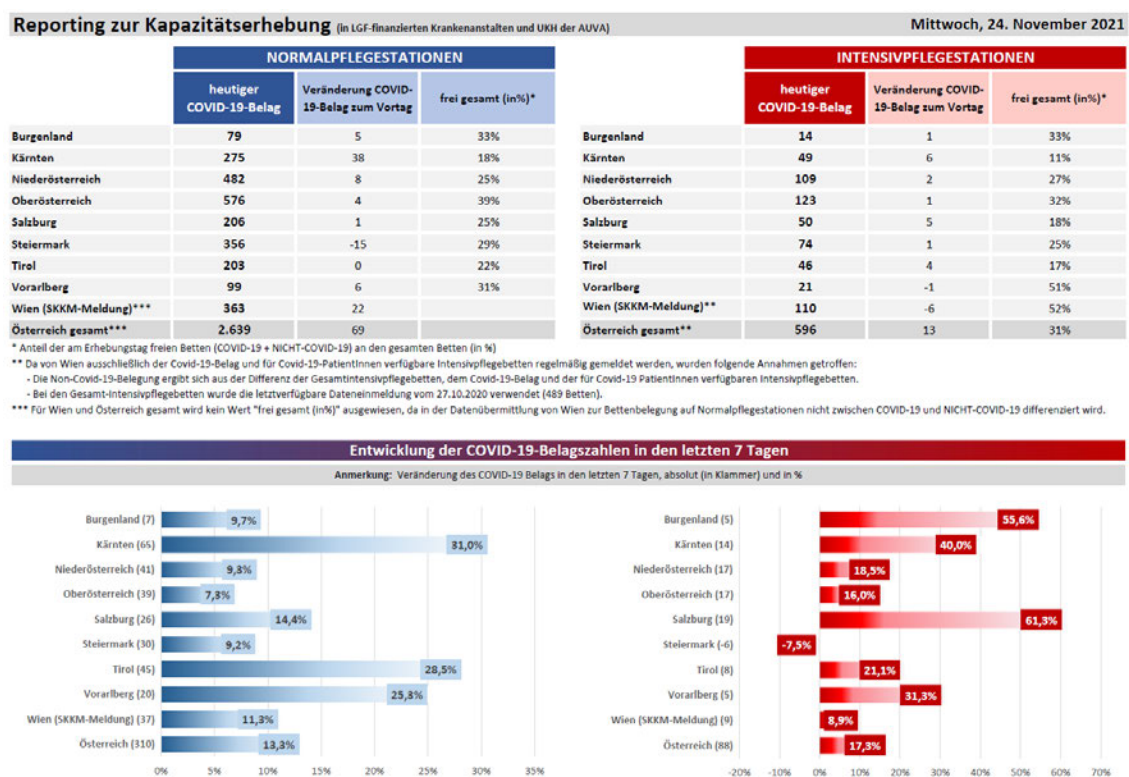


Dieser Abschnitt stellt die Ergebnisse der täglichen Kapazitätserhebung des BMSGPK per 24.11.2021 dar. Des Weiteren enthält die Darstellung eine 7-Tagesübersicht inkl. Prognosedaten. Die Daten für Wien werden der täglichen SKKM-Meldung entnommen.

Da die Erhebungen zu Personal im Intensivbereich und Geräteausstattung vorübergehend (für die Sommermonate) ausgesetzt sind, wurde auch der tägliche Report entsprechend angepasst. Die Darstellung der Kennzahlen des Normalpflegebereiches und des Intensivpflegebereiches sind ab sofort kompakt auf einer Seite dargestellt. Bis auf weiteres entfällt auch die Darstellung der „Maximal verfügbaren Betten im Vergleich zur Prognose“. Die Prognose-Fallentwicklungszahlen für den Intensivpflegebereich sind allerdings weiterhin auf den einzelnen Bundesland- und Summendarstellungen verfügbar (S4-Kapazitätsmeldung per 24.11.2021).

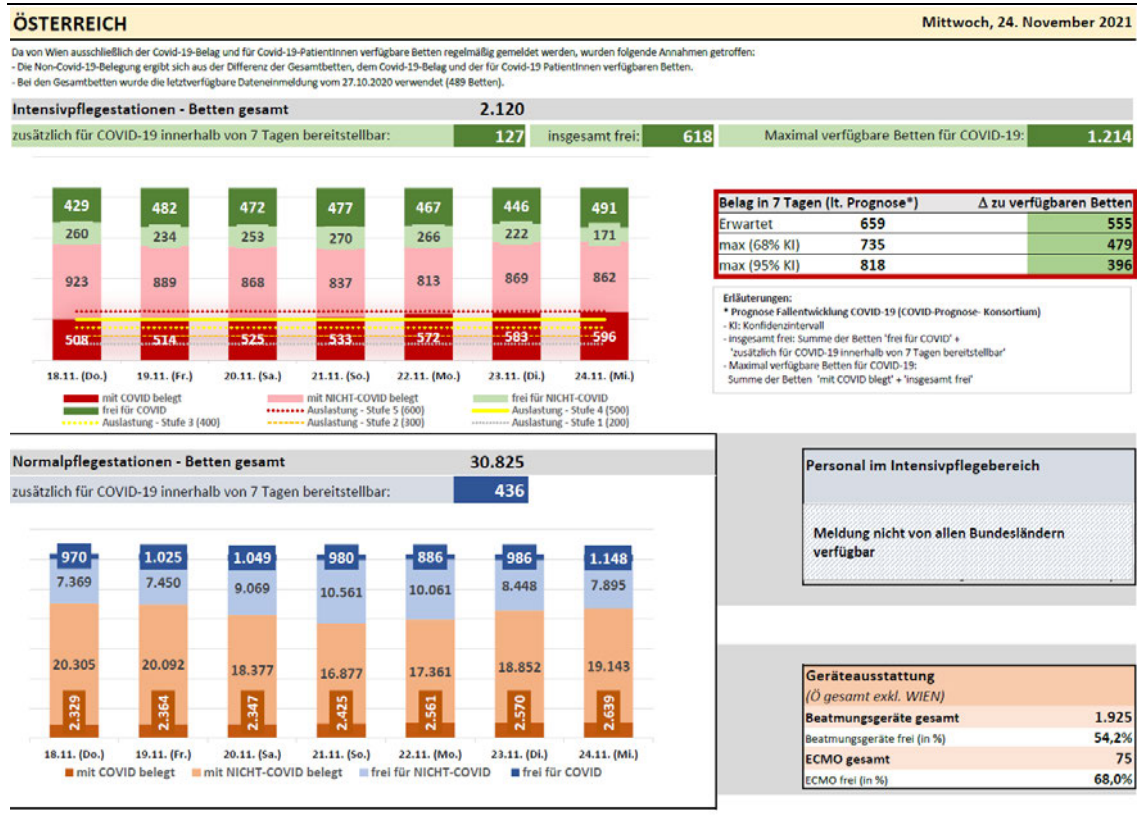
Abbildung 12:

Reporting zur Kapazitätserhebung – Intensivpflegestationen per 24.11.2021



Quelle: BMSGPK, Stand: 24.11.2021

Abbildung 13: Reporting zur Kapazitätserhebung – Überblick per 24.11.2021



Quelle: BMSGPK, Stand: 24.11.2021

3.2 Aktuelle Prognose des COVID Prognose Konsortiums

Am Dienstag, 23.11.2021 wurde eine neue Prognose der Entwicklung der COVID-19-Fälle errechnet.

Die aktuelle Prognose geht davon aus, dass die 7-Tages-Inzidenz nicht mehr signifikant ansteigt. Basierend auf den bis 23.11.21 vorliegenden Daten ist ein Höhepunkt der vierten Epidemiewelle (7-Tages-Inzidenz) ist in KW 47 bzw. der gegenwärtigen Prognoseperiode wahrscheinlich. Auch deuten Abwasseranalysen und Mobilitätsdaten auf eine Stagnation des Infektionsgeschehens hin. Aufgrund der hohen Belastung bzw. teilweiser Überlastung von Testinfrastruktur, Meldesystemen und Kontaktpersonenverfolgung sind die aktuell gemeldeten Inzidenzen jedoch mit Unsicherheit behaftet. Entsprechend muss diese Prognose im Falle erheblicher Nachmeldungen in den nächsten Tagen neu evaluiert werden.

Aufgrund des Zeitverzugs zwischen Infektionserwerb und Hospitalisierung ist jedoch in den nächsten 14 Tagen noch nicht mit einer Entspannung in den Spitälern zu rechnen und ein weiterer Anstieg des ICU-Belags wahrscheinlich, der gegen Ende der Kapazitätsschau abflachen bzw. leicht zurück gehen könnte. Dies erfolgt jedoch auf sehr hohem, teilweise systemkritischen Belagsniveau von über 600 belegten Intensivbetten.

Die aktuelle ICU-Prognose ist hinsichtlich des Annäherns an Kapazitätsgrenzen wie folgt zu interpretieren: Die Prognose bildet die geschätzte Anzahl an intensivpflichtigen COVID Patienten ab. Bei Näherung an Kapazitätsgrenzen sind die gemeldeten belegten Betten jedoch durch die verfügbaren Kapazitäten beschränkt, anstatt den tatsächlichen Bedarf abzubilden. Dies kann die Diskrepanz zwischen prognostiziertem und gemeldetem Belagsstand teilweise erklären.

Fallprognose

Für den letzten Prognosetag wird eine 7-Tages-Inzidenz im Bereich von 760 bis 1300 Fällen je 100.000 EW (68%-KI) erwartet. Als Mittelwert kann ein Punktschätzer von 950 angegeben werden, der jedoch nur in Zusammenhang mit der angegebenen Schwankungsbreite aussagekräftig ist. Mit einer Wahrscheinlichkeit von 2,5 Prozent ist auch eine 7-Tages-Inzidenz von über 1700 oder unter 560 möglich. Die geringste Inzidenz wird in Wien (68% KI: 480-780) und die höchste Inzidenz in Vorarlberg (68% KI: 1100-1800) erwartet.

Folgende Faktoren werden für das prognostizierte Abflachen der Inzidenzen als maßgeblich erachtet:

- » Kumulierte Wirkung der gesetzten Maßnahmen der Vorwochen
- » Signalwirkung der medialen Berichterstattung und erhöhtes Risikobewusstsein (abnehmende Mobilität, s.u.)
- » Lokale Sättigungseffekte durch temporäre Zunahme der Immunisierung in der Bevölkerung (Impfungen, Genesungen)
- » Aktueller harter Lockdown (volle Wirksamkeit tritt zeitverzögert ein)

Die Wirkung dieser mitigierenden Faktoren kann durch eine Analyse des Mobilitätsverhaltens der österreichischen Bevölkerung plausibilisiert werden.

Belagsprognose

Aufgrund des Zeitverzugs, mit dem inzidente Fälle medizinische Behandlung in Spitälern benötigen, ist selbst dann mit weiteren schweren Verläufen in den Spitälern zu rechnen, wenn die Dynamik des Fallgeschehens zurück gehen sollte.

Die 33 %-Auslastungsgrenze der Intensivstationen wird österreichweit Ende der Prognoseperiode mit 30 % Wahrscheinlichkeit erreicht, unter der Annahme, dass das Aufnahme- und Entlassungsregime in den Spitälern unverändert bleibt. Aufgrund der Annäherung von Auslastungsgrenzen sind jedoch Änderungen des Aufnahme- und Entlassungsregimes zu erwarten.

Das Risiko des Erreichens der Auslastungsgrenze von 10 %, 33 % oder 50 % in einer oder zwei Wochen kann Tabelle 7 entnommen werden. Die Überschreitung der 33% Auslastungsgrenze ist am 1.12. in allen Bundesländern möglich. Am geringsten ist die Wahrscheinlichkeit in der Steiermark (5 %) und am höchsten in Oberösterreich (90,0 %).

Tabelle 7:

Wahrscheinlichkeit, dass der COVID-19 ICU Belag die Auslastungsgrenze von 10%, 33% bzw. 50% übersteigt

Signalwert	B	K	NÖ	OÖ	S	ST	T	V	W	Ö
01.12.2021										
10% COVID Belag	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%
33% COVID Belag	25,0%	45,0%	60,0%	90,0%	70,0%	5,0%	25,0%	85,0%	10,0%	30,0%
50% COVID Belag	5,0%	2,5%	2,5%	10,0%	10,0%	<0,5%	2,5%	30,0%	<0,5%	<0,5%
08.12.2021										
10% COVID Belag	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%
33% COVID Belag	30,0%	50,0%	40,0%	65,0%	45,0%	10,0%	30,0%	84,0%	16,0%	30,0%
50% COVID Belag	10,0%	10,0%	5,0%	10,0%	10,0%	2,5%	5,0%	45,0%	<0,5%	<0,5%

Anmerkung: Keine Berücksichtigung von etwaiger Kapazitätsknappheit, die das Erreichen der angeführten Signalwerte verhindert

Quelle: COVID Prognose-Konsortium, Datenstand 23.11.2021

Tabelle 8:

Konsolidierte Prognose der 7-Tages-Fallzahl je 100.000 EW (Mittelwert sowie 68%-Konfidenzintervall)

Datum	B			K			NÖ			OÖ			S			St			T			V			W			Ö		
	p16	p50	p84	p16	p50	p84	p16	p50	p84	p16	p50	p84	p16	p50	p84	p16	p50	p84	p16	p50	p84	p16	p50	p84	p16	p50	p84	p16	p50	p84
23.11.2021	800	857	940	1349	1440	1581	935	999	1096	1538	1642	1802	1661	1774	1947	739	789	866	1286	1373	1507	1285	1373	1507	602	643	706	1050	1121	1230
24.11.2021	788	860	967	1328	1447	1627	906	987	1109	1492	1625	1827	1596	1740	1956	725	790	888	1264	1377	1548	1277	1392	1565	593	646	726	1025	1116	1255
25.11.2021	776	863	998	1309	1453	1679	876	971	1123	1444	1602	1852	1528	1695	1960	711	789	913	1239	1375	1590	1270	1410	1630	584	648	749	999	1108	1281
26.11.2021	764	863	1022	1290	1455	1723	844	951	1127	1394	1571	1860	1457	1642	1945	698	787	932	1216	1371	1623	1265	1427	1690	575	648	768	973	1096	1298
27.11.2021	744	859	1041	1259	1452	1757	804	926	1122	1328	1530	1852	1370	1579	1911	680	784	949	1180	1360	1646	1251	1443	1747	561	647	783	937	1079	1306
28.11.2021	721	851	1050	1222	1439	1774	759	894	1102	1255	1478	1822	1276	1503	1853	661	778	960	1139	1342	1655	1230	1450	1788	544	641	791	897	1056	1301
29.11.2021	691	839	1061	1172	1420	1797	706	856	1082	1169	1416	1791	1167	1414	1789	636	771	975	1084	1314	1662	1199	1453	1838	522	632	800	847	1025	1297
30.11.2021	658	814	1057	1122	1384	1797	663	818	1062	1097	1352	1756	1087	1341	1741	614	758	984	1033	1274	1655	1160	1432	1860	499	615	799	803	990	1286
01.12.2021	627	785	1036	1072	1339	1767	623	778	1027	1030	1285	1696	1010	1262	1665	594	742	979	981	1225	1616	1122	1402	1850	477	595	785	762	950	1254

Quelle: COVID-Prognose-Konsortium, Datenstand 23. 11. 2021

Tabelle 9:

Konsolidierte Prognose des 7-Tages-Schnittes der Neuinfektionen (Umrechnung der 7-Tages-Inzidenz in 7-Tages-Schnitt)

Datum	B			K			NÖ			OÖ			S			St			T			V			W			Ö		
	p16	p50	p84	p16	p50	p84	p16	p50	p84	p16	p50	p84	p16	p50	p84	p16	p50	p84	p16	p50	p84	p16	p50	p84	p16	p50	p84	p16	p50	p84
23.11.2021	338	362	398	1083	1157	1270	2259	2412	2648	3286	3508	3850	1330	1421	1559	1316	1406	1543	1396	1491	1637	733	783	859	1653	1765	1937	13403	14305	15701
24.11.2021	333	364	409	1066	1162	1306	2188	2383	2680	3188	3472	3904	1279	1393	1567	1291	1407	1581	1372	1495	1681	728	794	892	1627	1772	1993	13080	14243	16012
25.11.2021	328	365	422	1051	1166	1349	2115	2346	2712	3086	3422	3957	1224	1358	1570	1267	1406	1626	1346	1493	1726	724	804	930	1604	1779	2057	12753	14139	16347
26.11.2021	323	365	432	1036	1168	1383	2039	2298	2722	2979	3356	3975	1167	1315	1558	1244	1402	1660	1320	1489	1763	722	814	964	1579	1780	2108	12415	13987	16565
27.11.2021	315	363	440	1011	1166	1411	1942	2238	2709	2837	3268	3956	1097	1265	1531	1211	1396	1690	1281	1476	1788	714	823	996	1541	1775	2149	11956	13770	16671
28.11.2021	305	360	444	981	1156	1425	1833	2160	2662	2682	3159	3894	1022	1204	1484	1177	1387	1710	1237	1457	1797	702	827	1020	1494	1760	2170	11441	13470	16604
29.11.2021	292	355	449	941	1140	1443	1706	2067	2615	2498	3025	3827	934	1132	1433	1133	1373	1737	1177	1426	1805	684	829	1049	1432	1735	2195	10805	13082	16552
30.11.2021	278	344	447	901	1111	1443	1602	1976	2566	2343	2890	3752	871	1074	1395	1094	1350	1753	1121	1384	1797	662	817	1061	1369	1688	2192	10248	12634	16406
01.12.2021	265	332	438	861	1075	1419	1505	1879	2480	2201	2747	3624	809	1011	1334	1058	1321	1744	1065	1330	1755	640	799	1055	1308	1633	2155	9720	12128	16003

Anmerkung: Aufgrund der angegebenen Schwankungsbreite ist der Punktschätzer (Mittelwert) wenig aussagekräftig, weshalb vordergründig das angegebene Konfidenzintervall zur Interpretation herangezogen werden sollte. In ca. 2 von 3 Prognosen wird der beobachtete Wert innerhalb des 68%-KI Intervalls erwartet.

Quelle: COVID-Prognose-Konsortium, Datenstand 23. 11. 2021

Tabelle 10:
Belagsprognose Intensivpflege (Mittelwert sowie 68%-Konfidenzintervall)

Datum	B			K			NÖ			OÖ			S			St			T			V			W			Ö		
	p16	p50	p84	p16	p50	p84	p16	p50	p84	p16	p50	p84	p16	p50	p84	p16	p50	p84	p16	p50	p84	p16	p50	p84	p16	p50	p84	p16	p50	p84
23.11.2021		13			43			107			122			45			73			42			22			116			583	
24.11.2021	12	14	15	41	45	50	101	108	116	118	126	134	43	47	52	67	73	79	40	44	49	21	23	26	112	119	128	568	600	633
25.11.2021	12	14	17	43	48	55	98	108	119	119	130	142	43	49	55	68	75	84	41	47	53	21	25	29	112	123	136	576	619	665
26.11.2021	11	14	18	43	50	59	98	110	123	117	131	147	43	50	58	68	77	88	41	48	57	21	26	31	112	125	141	578	632	692
27.11.2021	11	14	18	44	53	63	101	114	128	118	133	150	42	50	59	69	79	91	42	50	60	21	27	33	112	127	143	587	646	711
28.11.2021	11	14	18	43	51	61	101	115	130	118	133	151	41	49	58	69	80	93	42	50	60	22	27	33	111	126	143	587	646	711
29.11.2021	11	15	19	43	52	63	101	115	131	115	131	148	41	50	59	69	81	94	43	52	63	22	28	35	110	125	143	588	648	713
30.11.2021	11	15	20	43	53	65	101	116	133	115	132	150	41	50	60	70	81	95	44	53	65	22	28	36	111	127	145	591	655	725
01.12.2021	11	15	21	43	54	67	99	115	135	113	132	153	40	49	61	69	82	98	44	54	67	23	29	38	110	128	149	592	659	735
02.12.2021	11	16	21	43	55	69	98	115	135	112	131	154	39	49	62	68	82	99	43	54	69	23	30	40	110	129	152	587	662	746
03.12.2021	11	16	22	43	55	71	95	114	138	108	131	157	38	49	62	67	83	101	43	55	70	23	31	41	108	130	156	580	662	755
04.12.2021	11	16	23	42	56	73	93	113	137	107	129	156	37	48	62	67	83	102	42	55	72	23	31	43	108	130	156	575	660	758
05.12.2021	11	16	23	42	56	74	91	111	136	105	127	155	36	47	62	66	82	104	41	55	72	23	32	44	106	130	159	561	656	767
06.12.2021	11	16	24	41	56	75	88	109	137	101	125	155	34	46	62	64	82	105	40	54	73	22	32	45	104	129	160	549	650	769
07.12.2021	11	16	23	41	55	74	85	107	135	98	122	153	34	45	60	64	82	104	40	53	72	22	32	45	103	128	160	538	641	763
08.12.2021	10	16	23	41	55	74	82	105	134	93	119	153	32	43	58	62	81	104	39	53	71	22	32	45	99	127	162	523	629	758

Quelle: COVID-Prognose-Konsortium, Datenstand 23. 11. 2021

Tabelle 11:
Belagsprognose Normalpflege (Mittelwert sowie 68%-Konfidenzintervall)

Datum	B			K			NÖ			OÖ			S			St			T			V			W			Ö		
	p16	p50	p84	p16	p50	p84	p16	p50	p84	p16	p50	p84	p16	p50	p84	p16	p50	p84	p16	p50	p84	p16	p50	p84	p16	p50	p84	p16	p50	p84
23.11.2021		74			237			474			572			205			371			203			93			341			2570	
24.11.2021	68	76	84	227	245	263	450	481	513	543	577	612	190	205	222	353	377	403	192	207	224	88	97	107	323	347	372	2489	2611	2739
25.11.2021	67	77	89	222	247	275	440	481	527	531	578	628	183	204	227	347	381	420	188	210	234	87	100	113	318	350	385	2460	2628	2807
26.11.2021	67	80	95	220	251	287	429	481	539	515	573	639	178	204	233	340	384	432	187	214	245	88	103	121	313	352	397	2428	2641	2873
27.11.2021	66	81	101	217	255	300	419	478	545	504	571	648	171	202	239	334	386	446	182	216	255	86	106	129	307	356	414	2408	2651	2918
28.11.2021	67	82	102	218	258	305	412	473	543	496	567	647	168	199	236	334	388	450	182	216	257	88	108	132	307	358	419	2421	2649	2898
29.11.2021	67	83	104	219	260	307	405	465	534	490	559	638	164	195	232	336	388	448	181	215	256	89	110	135	309	359	417	2378	2633	2916
30.11.2021	66	83	105	218	260	309	397	456	523	478	549	630	159	191	228	334	386	446	178	213	255	89	111	137	308	357	415	2325	2605	2920
01.12.2021	64	83	108	212	259	315	378	445	523	456	536	630	151	185	228	324	384	454	171	210	259	87	111	142	298	354	422	2249	2567	2929
02.12.2021	62	82	109	205	256	320	359	432	521	433	522	629	142	179	226	314	380	460	163	206	260	85	111	145	287	350	426	2181	2519	2909
03.12.2021	59	81	111	199	253	322	344	419	511	415	506	617	134	173	223	306	375	460	156	202	260	82	110	149	279	344	424	2106	2462	2877
04.12.2021	55	79	113	191	249	324	328	404	499	399	490	601	125	166	220	294	368	463	148	196	260	78	109	153	267	337	426	2076	2397	2769
05.12.2021	54	77	109	185	244	322	311	389	485	378	472	590	119	159	212	284	361	459	142	190	255	76	107	151	257	329	420	1980	2328	2737
06.12.2021	52	74	106	181	238	315	297	373	469	360	455	576	113	152	203	278	353	448	138	184	247	75	106	149	251	320	409	1862	2256	2733
07.12.2021	50	72	104	174	233	311	279	357	457	340	438	564	106	145	197	267	344	443	130	178	242	73	104	148	241	312	403	1747	2182	2724
08.12.2021	46	69	104	166	227	310	260	341	447	319	421	556	99	138	192	256	335	439	123	171	239	69	102	151	229	302	398	1647	2107	2694

Anmerkung: Aufgrund der angegebenen Schwankungsbreite ist der Punktschätzer (Mittelwert) wenig aussagekräftig, weshalb vordergründig das angegebene Konfidenzintervall zur Interpretation herangezogen werden sollte. In ca. 2 von 3 Prognosen wird der beobachtete Wert innerhalb des 68%-KI Intervalls erwartet.

Quelle: COVID-Prognose-Konsortium, Datenstand 23. 11. 2021

Rückschau auf die Prognose der Vorwoche

Im Bereich der Fallprognose lagen die beobachteten Werte sehr nahe an der Prognose (innerhalb der angegebenen Schwankungsbreite des 68%-Intervalls, mit Ausnahme von K (über dem 68%-, innerhalb des 95%-Intervalls), sowie NÖ (unter dem 68%-, innerhalb des 95%-Intervalls)).

Auch im Bereich der Belagsprognose lagen die beobachteten Werte nahe an der Prognose. Im Bereich der Intensivpflege lagen die beobachteten Werte in B, S, St und T unter dem 68%-Intervall, innerhalb des 95%-Intervalls. Im Bereich der Normalpflege lagen die beobachteten Werte in B und W über dem 68%-Intervall, innerhalb des 95%-Intervalls in V, T und OÖ unter dem 68%-Intervall, innerhalb des 95%-Intervalls.

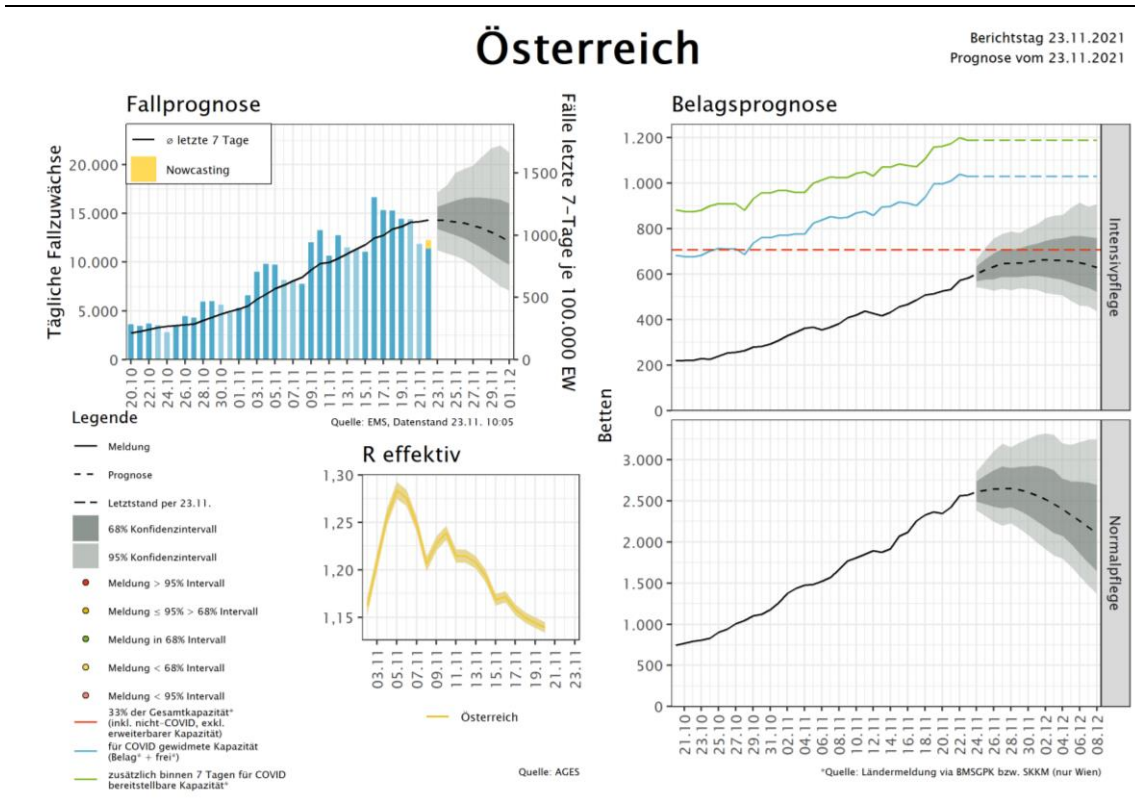
Hinweis zur Belagsprognose bei Erreichen von Kapazitätsgrenzen

Die ICU-Prognose bildet die geschätzte Anzahl an intensivpflichtigen COVID Patienten ab. Bei Näherung an Kapazitätsgrenzen bilden die gemeldeten belegten Betten jedoch eher das Kapazitätslimit als den tatsächlichen Bedarf ab. Dies kann die Diskrepanz zwischen prognostiziertem und gemeldetem Belagsstand teilweise erklären. Die Anzahl der Neuaufnahmen auf ICU ist in diesen Fällen durch die verfügbaren Kapazitäten und nicht durch die Anzahl der intensivpflichtigen COVID Patienten limitiert.

Bereits in der letzten Prognose wurde als Limitation festgehalten, dass die Intensivbelagsprognose unter den Annahmen eines gleichbleibenden Regimes an Aufnahmen und Entlassungen in den ICUs erstellt wurde, welche angesichts der beobachteten Fallanstiege und der damit verbundenen Belastung der Spitäler fragwürdig erscheinen. Tatsächlich überschätzte die Prognose die tatsächliche ICU Auslastung in mehreren Bundesländern. Damit einhergehend wurden substantielle Änderungen beobachtet:

- » Zugänge: In den letzten Wochen wurde eine reduzierte Aufnahme rate korrespondierend mit dem Erreichen der für COVID gewidmeten ICU-Kapazität in einigen Bundesländern beobachtet. Das heißt, dass deutlich weniger positiv Getestete eine intensivmedizinische Behandlung erhielten.
- » Der Zusammenhang zwischen reduzierter Aufnahme rate und Annäherung des Belags an Kapazitätsobergrenzen kann jedoch nicht in allen Bundesländern beobachtet werden, womit der Zusammenhang nicht verallgemeinert werden kann. Beispielsweise sind in W trotz ausreichend für COVID verfügbaren ICU-Betten auch Rückgänge der Aufnahme rates zu beobachten. Als mögliche Gründe für diese Entwicklung kann etwa die Zunahme der Boosterimpfungen oder die bisher unterschiedliche Falldynamik angeführt werden.
- » Gleichzeitig wurde in den letzten Wochen ein deutlicher Anstieg der SARS-CoV-2 Todesfälle in Relation zum COVID ICU Belag beobachtet, d.h. im Vergleich zum ICU Belag stiegen die SARS-CoV-2 Todesfälle überproportional stark an.

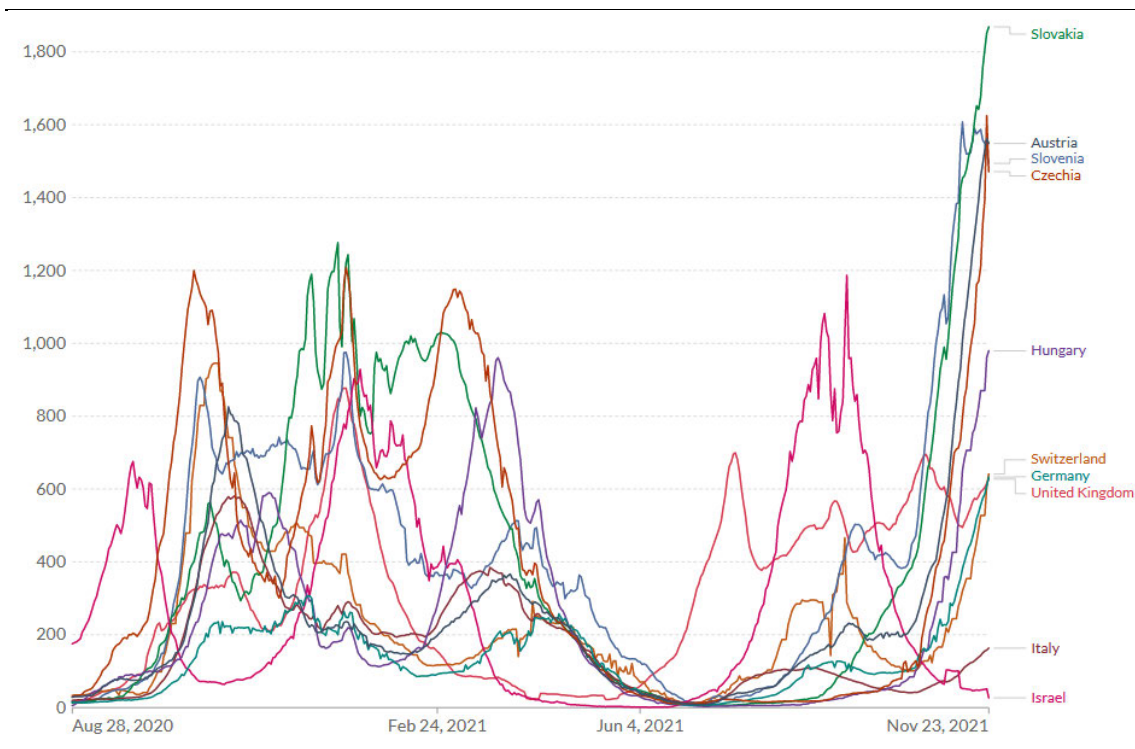
Abbildung 14:
Prognose vom 23.11.2021



Quelle: GÖG Prognose & Kapazitätsvorschau

4 Maßnahmen in ausgewählten Ländern/Ländervergleich

Abbildung 15: Ländervergleich 7-tägiges Mittel Inzidenz



Quelle: OurWorldInData; 7-tägiges Mittel pro 1 Mio. EW; Stand 23.11.2021

Die nachfolgende Maßnahmenübersicht basiert auf den rezent von den österreichischen Botschaften der Nachbarstaaten übermittelten Berichten (letzte Übermittlung am 23.11.2021, 8:00 Uhr).

Es zeigen sich rezent teilweise markante Anstiege der Inzidenz in fast ganz Europa. Auch die Staaten Dänemark, Norwegen, Schweden und Irland, in denen COVID-19 offiziell nicht mehr als „gesellschaftsfährdend“ kategorisiert wird und damit einhergehend alle verpflichtenden Eindämmungsmaßnahmen (Maskenpflicht, Teilnehmerbegrenzungen, 3G-Pflicht) landesweit aufgehoben wurden, sind betroffen. Dänemark und Irland haben die 3G- bzw. 2G-Regelung bereits wieder eingeführt. In Norwegen und Schweden wurden regional wieder Maßnahmen eingeführt, in Finnland ist dies in Planung.

Andere Staaten (wie Slowakei, Slowenien und Österreich) haben vor dem Hintergrund steigender Fallzahlen bereits Maßnahmenverschärfungen umgesetzt. In der Slowakei werden aufgrund enorm steigender Fallzahlen immer mehr Bezirke in der höchsten Gefahrenstufe („schwarz“) eingestuft und daher regional Schließungen in verschiedenen Bereichen („regionale Lockdowns“) verhängt. Außerdem werden vor dem Hintergrund von Krankenhausüberlastungen, Triagen und dem Stopp aller verschiebbaren Operationen von Expert*innen dringend weitere Verschärfungen gefordert. Inzidenzen steigen rezent insbesondere in Staaten mit vergleichsweise niedrigen Durchimpfungsraten, der stationäre Bereich ist fallweise (z.B. Slowakei) bereits wieder an der Auslastungsgrenze angekommen und planbare Operationen werden verschoben.

In Italien, Slowenien, Deutschland und Österreich gilt die 3-G-Nachweispflicht für ArbeitnehmerInnen am Arbeitsplatz. Homeoffice-empfehlungen gibt es in Norwegen (regional) und Tschechien.

Fast alle Staaten berichten, dass die Nachfrage nach Impfungen stark rückläufig ist. Es werden zunehmend niederschwellige Impfangebote geschaffen, die die Impfraten ebenso wie so genannte Impflotterien aber nur marginal erhöhen. Lediglich im Kontext neuer 2G oder 3G-Regelungen kann ein Anstieg von Erstimpfungen verzeichnet werden. Das Verabreichen der „dritten Dosis“ schreitet voran, es werden neben vulnerablen Gruppen zunehmend auch alle weiteren zweimal immunisierten zur dritten Impfung eingeladen. Vereinzelt werden bereits Kinder ab 5 Jahren geimpft.

Abbildung 16:
Kurzübersicht aktuell gültiger Maßnahmen und 7-Tages-Inzidenz der Nachbarstaaten (Stand: 23.11.2021)

	Ausgangsbe- schränkungen	Kindergarten / Pflichtschule ²⁾	Sekundar- stufe ²⁾	Tertiärer Bildungs- bereich ²⁾	Handel und Dienstleis- tungssektor ¹⁾	Beherbergung	Gastronomie	Freizeit, Sport und Kultur	Status
Dänemark									Weitgehende Öffnung (Verschärfung angekündigt)
Deutschland									Weitgehende Öffnung, je nach BL
Finnland							regional	regional	Öffnung, tlw. regional diffe- renziert Maßnahmen
Großbritannien									Weitgehende Öffnung
Irland									Weitgehende Öffnung
Italien	Je nach Zone			Je nach Zone	Je nach Zone	Je nach Zone	Je nach Zone	Je nach Zone	Je nach Zone, Weitgehende Öffnung
Norwegen								regional	Vollständige Öffnung
Schweden									Vollständige Öffnung
Schweiz					Mit Auflagen				Schrittweise Öffnung
Slowakei	Je nach Bezirk			Regional unter- schiedlich		Je nach Bezirk	Je nach Bezirk	Je nach Bezirk	Weitgehend regional starke Restriktionen („regionale Lockdowns“)
Slowenien									Rezent Maßnahmenver- schärfung (inkl. 3G-Regel)
Tschechien			Geöffnet unter Auflagen	Geöffnet unter Auflagen					Rezent Maßnahmenver- schärfung
Ungarn				Entscheidung treffen Rektoren	Geöffnet unter Auf- lagen			Geöffnet unter Auflagen	Vollständige Öffnung
Österreich									Weitgehende Schließung („lockdown“)

1) Hinweis: Lebensmittelhandel überall geöffnet / 2) Ferienzeit nicht dargestellt / 3) Quelle: <https://ourworldindata.org/covid-stringency-index> / Status: Kurzbeschreibung der aktuellen Situation

Legende

Offen bzw. keine Beschränkung
Teilweise offen bzw. mit Ausnahmen oder bestimmten Regelungen
Geschlossen bzw. bestehende Beschränkung
Keine näheren Angaben

5 Impfung

Tabelle 12: Anteil von Personen mit mindestens einer Teilimpfung in % nach Altersgruppe und KW per 24.11.2021

	Zeitverlauf nach KW mit Stichtag jeweils Dienstag										
	KW37	KW38	KW39	KW40	KW41	KW42	KW43	KW44	KW45	KW46	KW47
ab 0	62,99%	63,63%	64,21%	64,67%	65,03%	65,34%	65,76%	66,38%	67,49%	68,96%	70,04%
ab 12	71,20%	71,92%	72,58%	73,09%	73,49%	73,83%	74,30%	75,00%	76,24%	77,86%	78,99%
ab 16	72,97%	73,64%	74,25%	74,73%	75,10%	75,42%	75,86%	76,52%	77,72%	79,25%	80,30%
ab 65	88,02%	88,30%	88,56%	88,76%	88,93%	89,06%	89,19%	89,32%	89,58%	90,00%	90,47%
ab 75	90,86%	91,12%	91,37%	91,56%	91,74%	91,87%	91,99%	92,10%	92,31%	92,66%	93,06%
ab 80	95,44%	95,72%	95,97%	96,19%	96,39%	96,55%	96,67%	96,79%	97,00%	97,34%	97,75%
< 6	0,04%	0,04%	0,05%	0,06%	0,07%	0,08%	0,09%	0,09%	0,11%	0,16%	0,30%
6 bis 14	9,42%	9,97%	10,60%	11,05%	11,46%	11,83%	12,25%	12,73%	13,61%	15,04%	16,98%
15 bis 24	57,86%	59,21%	60,49%	61,47%	62,26%	62,94%	63,77%	65,02%	67,35%	70,52%	72,36%
25 bis 34	61,13%	62,08%	62,95%	63,64%	64,18%	64,65%	65,37%	66,47%	68,43%	70,86%	72,41%
35 bis 44	66,86%	67,70%	68,42%	68,97%	69,40%	69,77%	70,35%	71,26%	72,80%	74,73%	76,03%
45 bis 54	71,49%	72,10%	72,64%	73,06%	73,37%	73,64%	74,06%	74,73%	75,87%	77,27%	78,22%
55 bis 64	80,22%	80,67%	81,07%	81,36%	81,59%	81,80%	82,06%	82,43%	83,13%	84,09%	84,82%
65 bis 74	85,26%	85,56%	85,83%	86,05%	86,21%	86,34%	86,47%	86,62%	86,94%	87,44%	87,97%
75 bis 84	90,36%	90,60%	90,82%	91,00%	91,15%	91,27%	91,37%	91,48%	91,69%	92,04%	92,43%
ab 85	92,27%	92,57%	92,88%	93,12%	93,36%	93,54%	93,68%	93,81%	94,02%	94,36%	94,80%

Quelle: E-Impfpass, Berechnungen BMSGPK

Tabelle 12 zeigt die Durchimpfungsrate für Personen mit mind. einer Teilimpfung je Altersgruppe und Kalenderwoche und Tabelle 13 zeigt die Durchimpfungsrate für Personen mit abgeschlossener Impfserie (exkl. Genesene mit 1. Impfung), wobei zu berücksichtigen ist, dass die dargestellten Raten vom Erfassungsgrad der Impfungen im E-Impfpass abhängen.

Tabelle 13: Anteil von Personen mit abgeschlossener erster Impfserie in % nach Altersgruppe und KW per 24.11.2021

	Zeitverlauf nach KW mit Stichtag jeweils Dienstag										
	KW37	KW38	KW39	KW40	KW41	KW42	KW43	KW44	KW45	KW46	KW47
ab 0	60,93%	61,51%	62,04%	62,53%	63,01%	63,46%	63,87%	64,28%	64,81%	65,48%	66,10%
ab 12	68,88%	69,53%	70,14%	70,69%	71,23%	71,73%	72,19%	72,65%	73,24%	73,99%	74,68%
ab 16	70,81%	71,41%	71,98%	72,48%	72,98%	73,44%	73,85%	74,28%	74,84%	75,55%	76,22%
ab 65	86,28%	86,54%	86,79%	87,01%	87,24%	87,46%	87,62%	87,77%	87,99%	88,25%	88,49%
ab 75	88,87%	89,11%	89,34%	89,55%	89,77%	89,99%	90,14%	90,29%	90,49%	90,73%	90,94%
ab 80	93,14%	93,39%	93,62%	93,84%	94,08%	94,31%	94,48%	94,65%	94,85%	95,10%	95,31%
< 6	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,03%	0,04%	0,05%	0,06%	0,07%
6 bis 14	7,51%	8,02%	8,52%	9,04%	9,57%	10,09%	10,61%	10,99%	11,48%	12,01%	12,55%
15 bis 24	53,88%	55,09%	56,26%	57,36%	58,43%	59,47%	60,35%	61,24%	62,31%	63,67%	64,88%
25 bis 34	58,46%	59,30%	60,09%	60,79%	61,48%	62,11%	62,73%	63,39%	64,20%	65,23%	66,22%
35 bis 44	64,57%	65,32%	65,99%	66,56%	67,14%	67,68%	68,19%	68,72%	69,39%	70,27%	71,11%
45 bis 54	69,74%	70,30%	70,81%	71,25%	71,68%	72,06%	72,43%	72,82%	73,35%	74,03%	74,67%
55 bis 64	78,69%	79,11%	79,49%	79,82%	80,14%	80,43%	80,68%	80,94%	81,32%	81,80%	82,23%
65 bis 74	83,78%	84,06%	84,32%	84,55%	84,79%	85,01%	85,19%	85,34%	85,57%	85,86%	86,13%
75 bis 84	88,69%	88,92%	89,14%	89,35%	89,55%	89,75%	89,89%	90,03%	90,22%	90,46%	90,67%
ab 85	89,37%	89,62%	89,89%	90,11%	90,39%	90,65%	90,82%	91,01%	91,23%	91,47%	91,68%

Quelle: E-Impfpass, Berechnungen BMSGPK

Tabelle 14: Anteil an Personen mit Erhalt von drei Impfdosen (beinhaltet heterologe und homologe Impfschemata) sowie zwei Impfdosen bei Johnson&Johnson-Erstimpfung in % nach Altersgruppe und KW per 24.11.2021

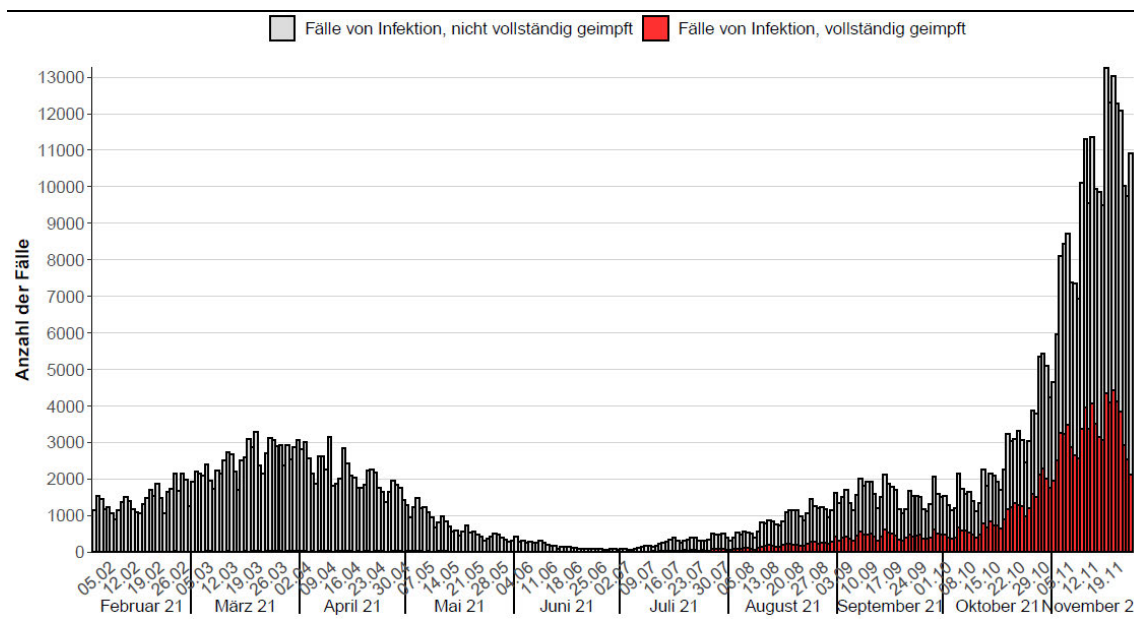
	Zeitverlauf nach KW mit Stichtag jeweils Dienstag										
	KW37	KW38	KW39	KW40	KW41	KW42	KW43	KW44	KW45	KW46	KW47
ab 0	0,15%	0,32%	0,57%	1,00%	1,67%	2,38%	3,05%	3,73%	5,81%	9,47%	15,17%
ab 12	0,17%	0,36%	0,64%	1,13%	1,89%	2,69%	3,44%	4,21%	6,57%	10,71%	17,15%
ab 16	0,17%	0,37%	0,67%	1,18%	1,97%	2,81%	3,60%	4,40%	6,86%	11,19%	17,91%
ab 65	0,45%	1,08%	1,99%	3,74%	6,40%	9,03%	11,42%	13,83%	19,66%	28,68%	40,82%
ab 75	0,66%	1,70%	3,23%	6,31%	11,00%	15,36%	19,19%	22,86%	30,61%	40,64%	51,88%
ab 80	0,87%	2,36%	4,57%	9,13%	16,05%	22,09%	27,14%	31,64%	40,01%	49,75%	59,78%
< 6	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
6 bis 14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,02%
15 bis 24	0,02%	0,04%	0,06%	0,09%	0,14%	0,20%	0,27%	0,36%	0,83%	1,76%	3,37%
25 bis 34	0,05%	0,08%	0,15%	0,22%	0,37%	0,54%	0,73%	0,94%	1,92%	3,85%	7,09%
35 bis 44	0,08%	0,15%	0,26%	0,39%	0,62%	0,91%	1,21%	1,51%	2,90%	5,63%	10,14%
45 bis 54	0,12%	0,22%	0,37%	0,56%	0,87%	1,28%	1,68%	2,08%	3,91%	7,44%	13,48%
55 bis 64	0,16%	0,29%	0,48%	0,74%	1,16%	1,68%	2,21%	2,78%	5,05%	9,83%	18,67%
65 bis 74	0,26%	0,48%	0,79%	1,24%	1,95%	2,91%	3,90%	5,10%	9,05%	17,11%	30,12%
75 bis 84	0,49%	1,18%	2,23%	4,24%	7,58%	11,10%	14,49%	18,09%	26,25%	37,12%	49,73%
ab 85	1,10%	3,14%	6,02%	12,05%	20,46%	27,17%	32,23%	36,05%	42,69%	50,37%	57,83%

Quelle: E-Impfpass, Berechnungen BMSGPK

Tabelle 14 zeigt die Rate für Personen, die eine COVID-19-Auffrischimpfung erhalten haben (weitere Impfung nach abgeschlossener 1. Impfserie frühestens 4 Monate nach der letzten Impfung).

Abbildung 17:

Fälle von SARS-CoV2 Infektion (inkludiert asymptomatische und symptomatische Fälle sowie Fälle mit unbekannter klinischer Manifestation) nach Tag der ersten Labordiagnose (Epi Curve) und Impfstatus – vollständig geimpft (rot), nicht geimpft oder nicht vollständig geimpft (grau), bei impfbaren Personen (≥ 12 Jahre) gemäß Zulassung, Österreich, seit 01.02.2021



Quelle: AGES

6 Empfehlungen der Corona Kommission

Die analysierten Daten zeigen für die vergangenen 13 Epidemietage (10.11.2021-22.11.2021) eine Änderungsrate von 1,04 % (per 24.11.2021). Die 7-Tagesinzidenz ist in Österreich im Zeitraum 17.11.2021-23.11.2021 auf 1.074,2 pro 100.000 EW – im Vergleich zu einer 7-Tagesinzidenz von 994,9,2 /100.000 EW der Vorwoche – gestiegen. Die effektive Reproduktionszahl (R_{eff}) lag zuletzt bei 1,08 (per 22.11.2021).

Die Belastung des Gesundheitssystems ist im Vergleich zur Vorwoche gestiegen und lag per 24.11.2021 bei einer COVID-spezifischen Auslastung der Intensivstationen von 28,1 % bezogen auf alle gemeldeten Erwachsenen-Intensivbetten Österreichs. Die Prognoserechnungen zeigen Anstiege der Auslastung von Intensivstationen auf ein maximales Niveau von 31,2 % im Punktschätzer der Prognose (662 ICU-Betten). Gegen Ende der Prognoseperiode zeigen sich leichte Rückgänge im Belag, allerdings auf sehr hohem Niveau von über 600 belegten Intensivbetten (COVID Prognose Konsortium). Laut Prognoserechnung wird damit ein sehr hohes Systemrisiko (>33 % ICU-Auslastung) mit hoher Wahrscheinlichkeit in den Bundesländern Niederösterreich und Vorarlberg erreicht. Oberösterreich und Salzburg weisen bereits sehr hohes Systemrisiko auf und verbleiben laut Prognose zumindest bis zum 8.12 in dieser Stufe.

Demzufolge ist die medizinische Versorgung der österreichischen Bevölkerung in weiten Teilen des Landes ernstzunehmend bedroht. Die Corona-Kommission begrüßt daher die gesetzten Präventionsmaßnahmen. Die Schließung des Bildungsbereiches sollte die ultima Ratio sein.

Bezogen auf die Gesamtbevölkerung lag der Anteil an jenen Personen, die per 24.11.2021 die erste Impfsérie abgeschlossen haben, bei 66,1 %. Der Anteil der Personen, die eine COVID-19-Auffrischimpfung erhalten haben (weitere Impfung nach abgeschlossener 1. Impfsérie frühestens 4 Monate nach der letzten Impfung) liegt bei 15,17 %, in der Gruppe der über 65-Jährigen bei 40,82 %. Die Corona-Kommission empfiehlt die möglichst rasche Versendung von persönlichen Einladungen zu Impfterminen.

Die Corona-Kommission empfiehlt daher Drittimpfungen, welche einen wesentlichen Beitrag zur Dämpfung der derzeitigen Welle leisten können, zu forcieren.

Angesichts der nun erfolgten Empfehlung der EMA und des Nationalen Impfgremiums zur Impfung von Kindern ab 5 Jahren empfiehlt die Corona Kommission darüber hinaus nun speziell auch für diese Gruppe umgehend Impfprogramme aufzusetzen.

Ebenso begrüßt die Corona-Kommission das Vorhaben eine allgemeine Impfpflicht für die Bevölkerung einzuführen.

