

Einschätzung der epidemiologischen Lage in Österreich

Finale Fassung vom 28.10.2021

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	15
2.4	Altersdurchschnitt	16
2.5	Virusvarianten.....	18
3	Systemrisiko	19
3.1	Kapazitätserhebung – Hospitalisierungen.....	19
3.2	Aktuelle Prognose des COVID Prognose Konsortiums	22
4	Maßnahmen in ausgewählten Ländern/Ländervergleich	29
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 (20.10.2021 – 26.10.2021) der Bezirke mit einer kumulativen Inzidenz über 200/100.000 EW	7
Tabelle 3: 7-Tages-Inzidenz und Reff, 20.10.21–26.10.21. Reff wird basierend auf den jeweils vorangegangenen 13 Tagen geschätzt. Fälle vom 26.10. 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.....	14
Tabelle 6: Vergleich der Inzidenz der vergangenen 14-Tagesperiode (13.10.2021 – 26.10.2021) zur Inzidenz der 7 Tage überlappenden 14-Tagesperiode (06.10.2021 – 19.10.2021) bei den über 65-Jährigen. (Methode gemäß ECDC weekly report July 2020)	17
Tabelle 7: Wahrscheinlichkeit, dass der COVID-19 ICU Belag die Auslastungsgrenze von 10%, 33% bzw. 50% übersteigt.....	23
Tabelle 8: Konsolidierte Prognose der 7-Tages-Fallzahl je 100.000 EW (Mittelwert sowie 68%-Konfidenzintervall).....	24
Tabelle 9: Konsolidierte Prognose des 7-Tages-Schnittes der Neuinfektionen (Umrechnung der 7-Tages-Inzidenz in 7-Tages-Schnitt).....	24
Tabelle 10: Belagsprognose Intensivpflege (Mittelwert sowie 68%-Konfidenzintervall).....	25
Tabelle 11: Belagsprognose Normalpflege (Mittelwert sowie 68%-Konfidenzintervall)	26
Tabelle 12: Anteil von Personen mit mindestens einer Teilimpfung in % nach Altersgruppe und KW per 27.10.2021	31
Tabelle 13: Anteil von Personen mit vollständiger Impfung in % nach Altersgruppe und KW per 27.10.2021	31

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Kumulative Inzidenz/100.000 EW nach Bezirk der vergangenen 7 Tage (20.10.2021 – 26.10.2021). Es gilt die regionale Falldefinition.	7
Abbildung 2: Aktive Fälle: Stand 27.10.2021	9
Abbildung 3: Rollierende 7-Tage-Inzidenz der SARS-CoV2 Infektion (inkludiert asymptomatische und symptomatische Fälle und Fälle mit unbekannter klinischer Manifestation) in der Bevölkerungsgruppe, vollständig geimpft (per definitionem) und der Bevölkerungsgruppe, Nicht-vollständig geimpft (inkludiert Personen die Kriterien Status vollständig geimpft nicht erfüllen) per 100.000 Einwohner nach Altersgruppen, Österreich, seit 01.07.2021	10
Abbildung 4: Testungen Überblick	12
Abbildung 5: Altersverteilung der Fälle (in Prozent) nach Kalenderwoche der Labordiagnose	15

Abbildung 6: Inzidenz der Altersgruppen nach Kalenderwoche der Labordiagnose	15
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	16
Abbildung 8: Mortalität pro 100.000 EW nach Altersgruppe und Kalenderwoche, seit 2020 KW 12	16
Abbildung 9: Anteile B.1.1.7 und B.1.351 PCR-bestätigten oder Sequenzierungs-bestätigten Fälle in Österreich über den Zeitraum KW 29–42 2021 (per 27.10.2021)	18
Abbildung 10: Hospitalisierungen und Intensivbetten, Stand: 27.10.2021	19
Abbildung 11: Täglicher Zuwachs Hospitalisierungen und täglicher Zuwachs Intensivbetten, 7 Tägiges-Mittel seit 02.11.2020, Stand: 27.10.2021	19
Abbildung 12: Reporting zur Kapazitätserhebung – Intensivpflegestationen per 27.10.2021	20
Abbildung 13: Reporting zur Kapazitätserhebung – Überblick per 27.10.2021	21
Abbildung 14: Vergleich der Entwicklung der täglichen Neuinfektionen (Balken) und des 7- Tages-Schnittes (Linien) September bis November 2020 (rot)/2021 (schwarz)	23
Abbildung 15: Prognose vom 27.10.2021	28
Abbildung 16: Ländervergleich 7-tägiges Mittel Inzidenz	29
Abbildung 17: Kurzübersicht aktuell gültiger Maßnahmen und 7-Tages-Inzidenz der Nachbarstaaten (Stand: 25.10.2021)	30
Abbildung 18: 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

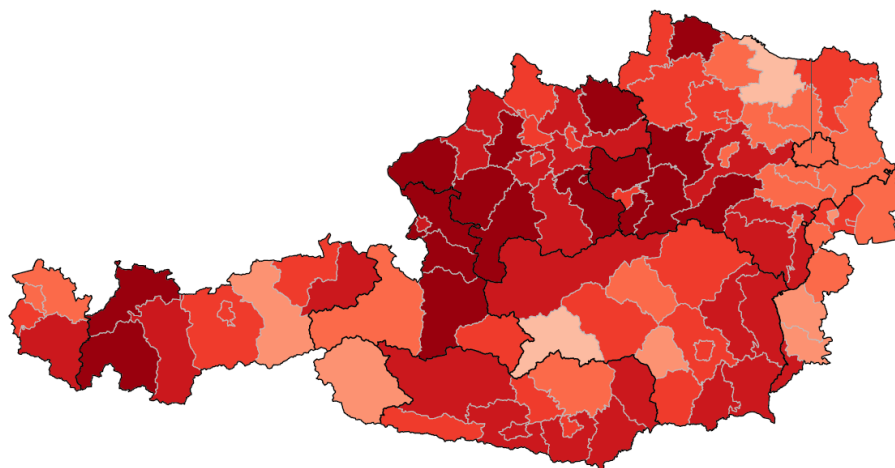
	Risikoindikatoren	B	Ktn	NÖ	OÖ	Sbg	Stmk	T	Vbg	W	Ö
	risikoadjustierte 7-Tagesinzidenz KW 41	96,9	152,9	213,7	281,9	301,7	188,4	156,3	91,7	118,1	186,0
	risikoadjustierte 7-Tagesinzidenz KW 42	183,2	345,5	376,4	509,2	612,0	338,3	365,4	300,2	174,5	349,1
	Risikostufe Bildungsbereich (BMBWF)	II	II	II	II	II	II	II	II	II	
	Rohe 7-Tagesinzidenz 20.10.-26.10.	180,1	292,8	283,8	389,5	433,4	264,9	257,1	241,5	178,0	278,5
Verbreitungsrisiko	Faktoren für die Adjustierung										
	Trend*	40%	54%	39%	36%	46%	36%	63%	108%	18%	39%
		↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	Abgeklärte Fälle	62%	60%	48%	47%	50%	49%	46%	63%	65%	52%
	Asymptomatische Fälle	33%	24%	30%	29%	17%	22%	22%	19%	47%	29%
	Risikoadjustierung										
System- risiko	Effektgröße	13%	35%	32%	32%	51%	34%	54%	63%	-4%	30%
	Ist-Belag ICU 27.10.	3,4%	8,4%	13,5%	11,4%	8,9%	10,9%	9,5%	7,7%	17,0%	12,1%
	Systemrisiko (Maximum ICU-Auslastung: Ist-Stand oder Prognosemaximum 14 Tage)	7,3%	10,5%	19,0%	15,8%	14,6%	13,5%	14,6%	19,7%	24,8%	17,3%
	Trend der über 65jährigen*	75,0%	46,7%	42,0%	68,8%	70,7%	80,5%	91,5%	128,0%	50,7%	61,4%
Qualitative Indikatoren	Testungen je 100.000 EW**	48.958	69.070	43.095	48.221	57.795	50.811	31.613	33.878	72.511	52.719
	R _{eff} absolut 23.10.	1,21	1,27	1,23	1,21	1,25	1,19	1,28	1,41	1,12	1,21
	Risikozahl KW* 41	44,3	70,8	109,8	135,7	150,7	86,2	80,0	52,3	50,3	89,2
	Risikozahl KW* 42	78,9	153,9	202,1	246,6	326,9	160,1	208,4	165,7	81,5	174,8
	Einstufung per 28.10.	hohes Risiko	sehr hohes Risiko	sehr hohes Risiko	sehr hohes Risiko	sehr hohes Risiko	sehr hohes Risiko	sehr hohes Risiko	sehr hohes Risiko	hohes Risiko	sehr hohes Risiko

Ab KW 41 wird bei der Risikoadjustierung im Bereich der Quellensuche der Normierungsfaktor nicht mehr zur Anwendung gebracht, weshalb sich die risikoadjustierten Werte um 3% gegenüber der Variante mit Normierung reduzieren.

Quelle: Corona Kommission

Abbildung 1:

Kumulative Inzidenz/100.000 EW nach Bezirk der vergangenen 7 Tage (20.10.2021 – 26.10.2021). Es gilt die regionale Falldefinition.



Quelle: AGES

Tabelle 2:

Anzahl der neu identifizierten Infektionsfälle und kumulative Inzidenz/100.000 EW der vergangenen 7 Tage (20.10.2021 – 26.10.2021) der Bezirke mit einer kumulativen Inzidenz über 200/100.000 EW

Bezirk	Fälle	in %	pro 100.000 EW
Melk	738	3,0	942,8
Lilienfeld	180	0,7	706,6
Salzburg-Umgebung	979	3,9	633,1
Hallein	384	1,5	629,6
Braunau am Inn	670	2,7	629,2
Gmunden	572	2,3	560,2
Scheibbs	218	0,9	524,5
Grieskirchen	324	1,3	497,4
Freistadt	332	1,3	496,1
Reutte	163	0,7	493,1
Amstetten	563	2,3	482,9
Waidhofen an der Thaya	122	0,5	477,9
Vöcklabruck	610	2,5	442,1
Landeck	195	0,8	439,7
Sankt Johann im Pongau	345	1,4	423,9
Steyr-Land	258	1,0	423,4
Steyr(Stadt)	157	0,6	413,7
Ried im Innkreis	247	1,0	399,4
Kirchdorf an der Krems	228	0,9	398,9
Weiz	360	1,4	396,0
Schärding	219	0,9	381,3
Perg	259	1,0	374,1
Neunkirchen	316	1,3	366,1
Leibnitz	303	1,2	355,2
Sankt Pölten(Land)	463	1,9	350,6
Bludenz	224	0,9	348,0
Wels-Land	257	1,0	344,6
Spittal an der Drau	258	1,0	341,1
Südoststeiermark	282	1,1	336,4
Linz-Land	512	2,1	336,0
Imst	204	0,8	334,9

Bezirk	Fälle	in %	pro 100.000 EW
Klagenfurt Land	202	0,8	333,9
Jennersdorf	57	0,2	333,2
Kitzbühel	211	0,8	326,2
Liezen	259	1,0	325,4
Salzburg (Stadt)	498	2,0	320,4
Urfahr-Umgebung	276	1,1	320,1
Villach Land	207	0,8	318,9
Völkermarkt	131	0,5	313,1
Villach (Stadt)	197	0,8	311,5
Hartberg-Fürstenfeld	280	1,1	309,0
Wiener Neustadt (Land)	243	1,0	307,5
Wolfsberg	161	0,6	306,7
Wels (Stadt)	185	0,7	295,3
Feldkirch	321	1,3	294,3
Deutschlandsberg	178	0,7	292,4
Klagenfurt (Stadt)	296	1,2	290,9
Eferding	96	0,4	287,7
Eisenstadt-Umgebung	125	0,5	285,0
Tamsweg	57	0,2	283,3
Hermagor	51	0,2	282,5
Murtal	192	0,8	269,1
Kufstein	285	1,1	256,6
Innsbruck-Stadt	333	1,3	254,1
Rohrbach	142	0,6	250,8
Rust (Stadt)	5	0,0	250,0
Graz (Stadt)	720	2,9	247,3
Krems an der Donau (Stadt)	58	0,2	233,5
Linz (Stadt)	481	1,9	232,9
Mistelbach	175	0,7	231,3
Zwettl	96	0,4	229,5
Innsbruck-Land	395	1,6	217,4
Bruck-Mürzzuschlag	211	0,8	215,2
Graz-Umgebung	327	1,3	207,2
Waidhofen an der Ybbs (Stadt)	23	0,1	206,6
Feldkirchen	61	0,2	204,8
Gmünd	74	0,3	204,0
Krems (Land)	114	0,5	201,6

Quelle: AGES

2 Verbreitungsrisiko

Tabelle 3:

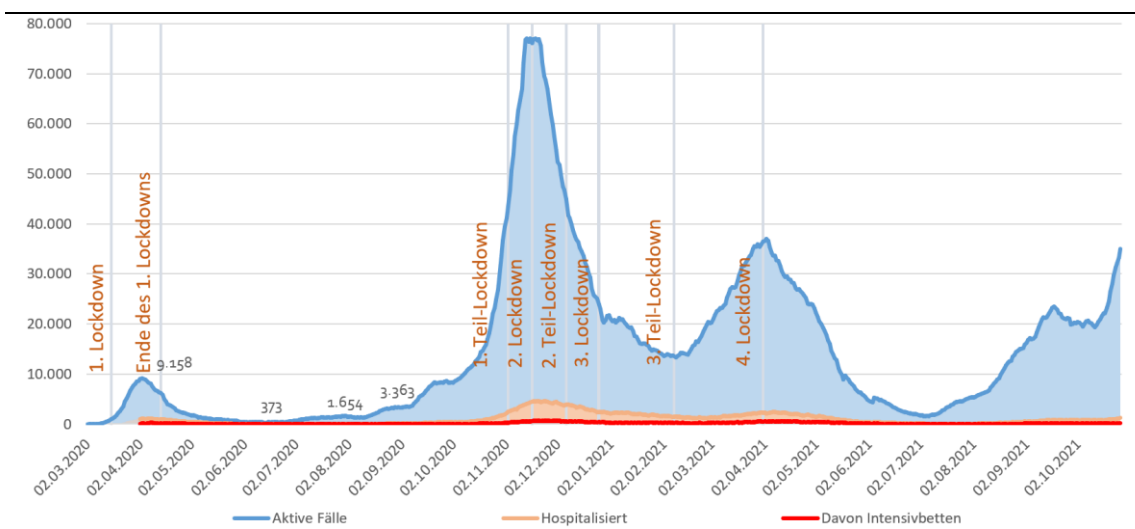
7-Tages-Inzidenz und R_{eff} , 20.10.21–26.10.21. R_{eff} wird basierend auf den jeweils vorangegangenen 13 Tagen geschätzt. Fälle vom 26.10. sind exkludiert (eventuell unvollständige Daten)

	20.10.21	21.10.21	22.10.21	23.10.21	24.10.21	25.10.21	26.10.21
R_{eff}	1,15	1,17	1,20	1,21	1,18	1,14	-
7 Tages Inzidenz	216,2	228,8	244,1	258,8	268,4	276,8	278,5

Quelle: AGES

Abbildung 2:

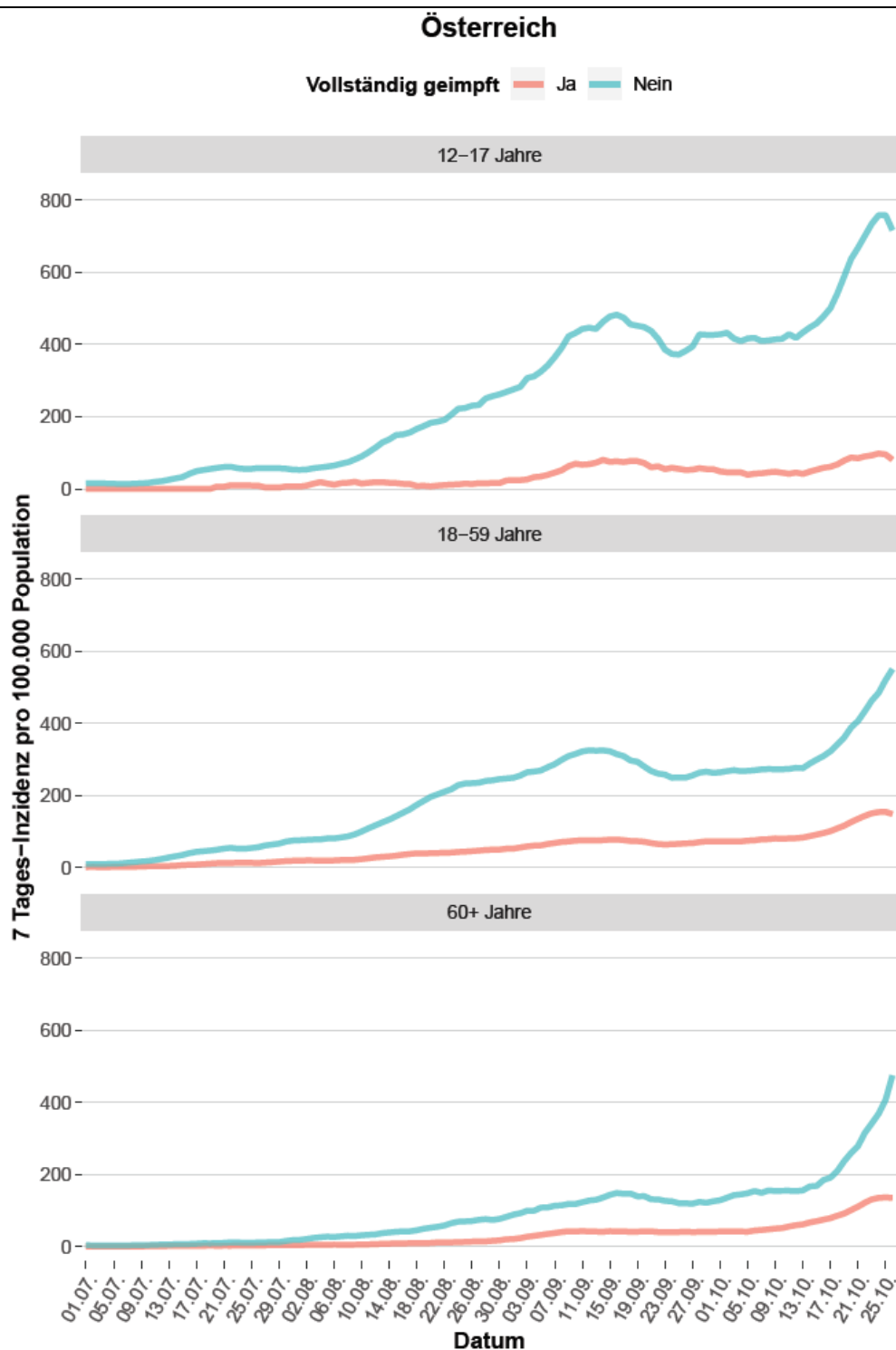
Aktive Fälle: Stand 27.10.2021



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

Abbildung 3:

Rollierende 7-Tage-Inzidenz der SARS-CoV2 Infektion (inkludiert asymptomatische und symptomatische Fälle und Fälle mit unbekannter klinischer Manifestation) in der Bevölkerungsgruppe, vollständig geimpft (per definitionem) und der Bevölkerungsgruppe, Nicht-vollständig geimpft (inkludiert Personen die Kriterien Status vollständig geimpft nicht erfüllen) per 100.000 Einwohner nach Altersgruppen, Österreich, seit 01.07.2021.



Als „vollständig geimpft“ gelten Personen, die folgende Definition erfüllen: „Vollständige Impfung (vollständiger Impfschutz): wird angenommen, wenn nach einer abgeschlossenen Impfserie (2 Dosen bei Moderna, BioNTech, AstraZeneca Vakzine bzw. 1 Dosis bei Janssen-Vakzine) mindestens zwei Wochen bei einem 2-Dosis-Regime und mindestens vier Wochen bei einem 1-Dosis-Regime vergangen sind“

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 Infektionserwerbs

	37	38	39	40	41	42
Fälle ¹ Österreich (N)	13.736	11.744	12.588	12.776	15.408	23.973
Fälle ¹ Österreich exkl. Wien (N)	9.706	8.588	9.624	10.035	12.815	20.483
Anteil asymptomatisch	29,9%	27,8%	29,0%	27,8%	27,1%	25,6%
Fälle asymptomatisch (n)	2.904	2.385	2.790	2.793	3.479	5.252
Fälle ungeklärt ² (n)	3.225	2.777	3.325	3.552	4.694	10.343
Indexfälle ³ (n)	1.704	1.519	1.735	1.865	2.480	2.262
Anteil geklärt	66,8%	67,7%	65,5%	64,6%	63,4%	49,5%
Fälle geklärt ⁴ (n)	6.481	5.811	6.299	6.483	8.121	10.140
Clusterfälle ⁵ (n)	7.492	6.856	7.470	7.883	10.050	11.317
sporadisch importierte Fälle (n)	264	130	176	134	126	112
Clusterfälle mit Setting der Transmission ⁶ (n)	5.787	5.333	5.731	6.017	7.565	9.048
Haushalt	62,3%	62,5%	62,9%	61,3%	60,3%	65,9%
Freizeit	12,8%	11,3%	10,7%	12,3%	14,0%	11,1%
Gesundheit-Sozial	2,0%	1,9%	2,4%	2,6%	2,6%	2,8%
Arbeit	4,8%	4,1%	4,1%	5,4%	4,5%	3,9%
Hotel-Gastro	3,0%	2,5%	2,0%	2,0%	3,1%	1,0%
Bildung	6,3%	12,1%	14,0%	12,5%	11,3%	13,7%
Sport	0,2%	0,5%	0,6%	0,6%	0,2%	0,2%
Handel	0,2%	0,3%	0,2%	0,3%	0,4%	0,2%
Handel-Dienstleistung	0,3%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%
Dienstleistung	0,1%	0,3%	0,2%	0,2%	0,4%	0,2%
Kunst/Kultur	0,0%	0,0%	0,5%	0,1%	0,1%	0,1%
Transport	0,7%	0,2%	0,1%	0,4%	0,9%	0,0%
Reise	7,2%	4,2%	2,4%	2,2%	2,0%	0,9%
Haushalt (n)	3.606	3.334	3.605	3.687	4.562	5.961
Freizeit (n)	739	604	616	743	1.061	1.002
Gesundheit-Sozial (n)	118	99	135	158	197	255
Arbeit (n)	279	221	237	323	341	354
Hotel-Gastro (n)	174	131	112	120	236	88
Bildung (n)	366	645	803	754	854	1.241
Sport (n)	13	24	33	34	17	21
Handel (n)	14	18	9	19	28	15
Handel-Dienstleistung (n)	17	4	3	5	9	5
Dienstleistung (n)	8	16	9	11	32	20
Kunst/Kultur (n)	0	2	26	6	9	5
Transport (n)	38	10	3	23	67	4
Reise (n)	415	225	140	134	152	77

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

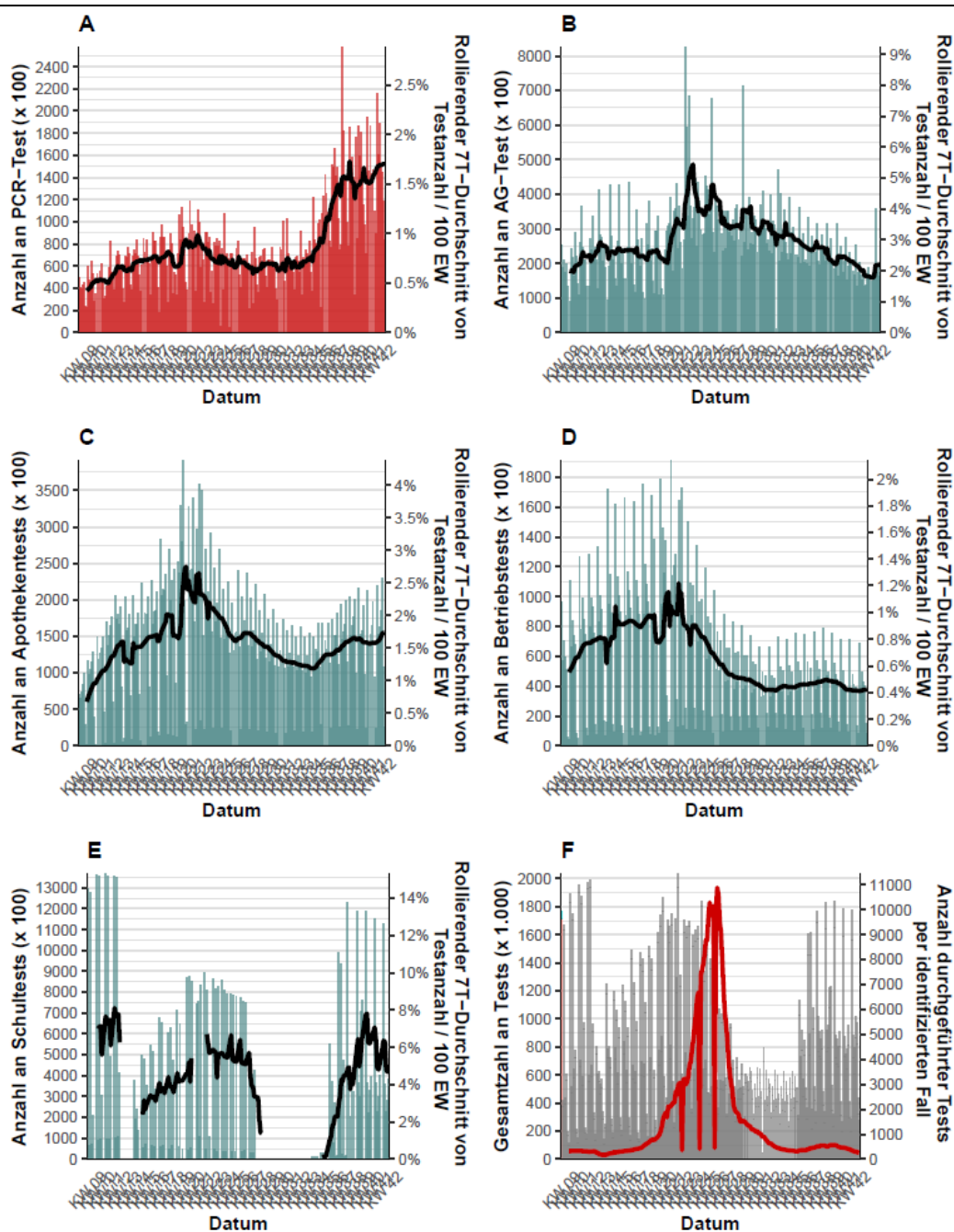
Quelle: AGES

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: BMBF). 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:

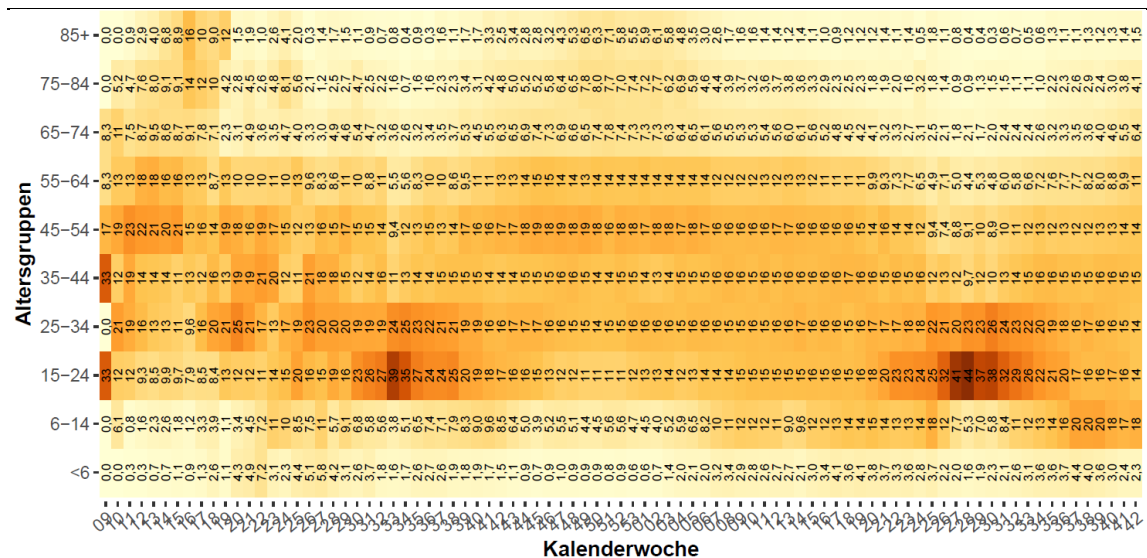
Antigen (AG) und PCR Schultestungen nach Schulstufe; Anzahl Antigentests (N), Anzahl der positiven Antigentests (n), Anzahl PCR Tests (N), Anzahl der positiven PCR Tests (n), Gesamtanzahl der Testungen, Positivrate (n/N) in Schülerpopulation und 7-Tages Inzidenz/100.000 Schüler

KW 42								
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	20114	11	9621	0	29735	0,04%	197,96
	Kärnten	39417	25	18434	17	57851	0,07%	513,83
	Niederösterreich	123056	77	56719	81	179775	0,09%	574,87
	Oberösterreich	109882	86	55099	119	164981	0,12%	654,01
	Salzburg	48623	22	20311	24	68934	0,07%	530,41
	Steiermark	79480	58	40827	46	120307	0,09%	435,37
	Tirol	57344	23	27014	18	84358	0,05%	351,82
	Vorarlberg	12112	5	966	0	13078	0,04%	239,95
	Wien	83455	76	129140	187	212595	0,12%	441,88
	Österreich	573483	383	358131	492	931614	0,09%	488,85
Sekundarstufe I	Burgenland	19431	13	8840	5	28271	0,06%	273,28
	Kärnten	35006	54	16475	23	51481	0,15%	683,61
	Niederösterreich	105113	81	51171	80	156284	0,10%	609,64
	Oberösterreich	89834	157	47738	153	137572	0,22%	948,54
	Salzburg	35304	30	17114	16	52418	0,09%	1024,06
	Steiermark	71261	72	35408	56	106669	0,12%	535,55
	Tirol	46081	31	21250	15	67331	0,07%	485,49
	Vorarlberg	17769	4	1079	0	18848	0,02%	349,32
	Wien	68776	63	83285	337	152061	0,26%	389,80
	Österreich	488575	505	282360	685	770935	0,15%	609,54
Sekundarstufe II	Burgenland	15436	8	6999	3	22435	0,05%	212,72
	Kärnten	27169	36	10704	19	37873	0,14%	548,01
	Niederösterreich	63385	45	32482	40	95867	0,09%	325,46
	Oberösterreich	63714	103	27534	76	91248	0,20%	677,97
	Salzburg	26634	22	12657	32	39291	0,14%	893,94
	Steiermark	52661	78	21662	47	74323	0,17%	493,63
	Tirol	24187	17	10871	16	35058	0,09%	437,22
	Vorarlberg	8533	3	159	0	8692	0,04%	269,44
	Wien	38466	21	31903	137	70369	0,22%	215,81
	Österreich	320185	333	154971	370	475156	0,15%	439,52

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

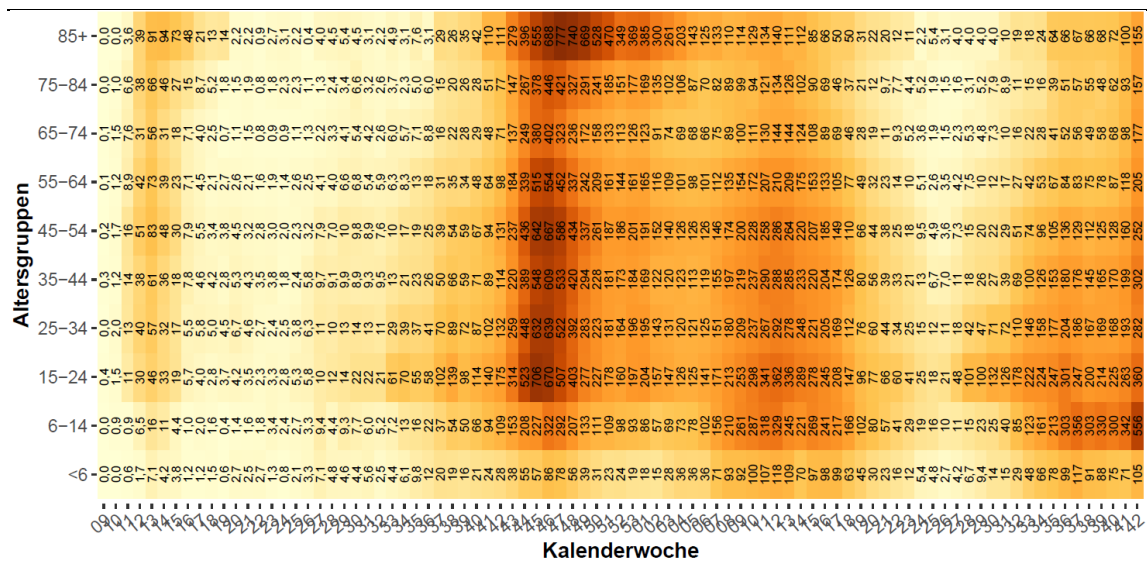
2.3 Entwicklungen in den Altersgruppen

Abbildung 5:
Altersverteilung der Fälle (in Prozent) nach Kalenderwoche der Labordiagnose



Quelle: AGES

Abbildung 6:
Inzidenz der Altersgruppen nach Kalenderwoche der Labordiagnose



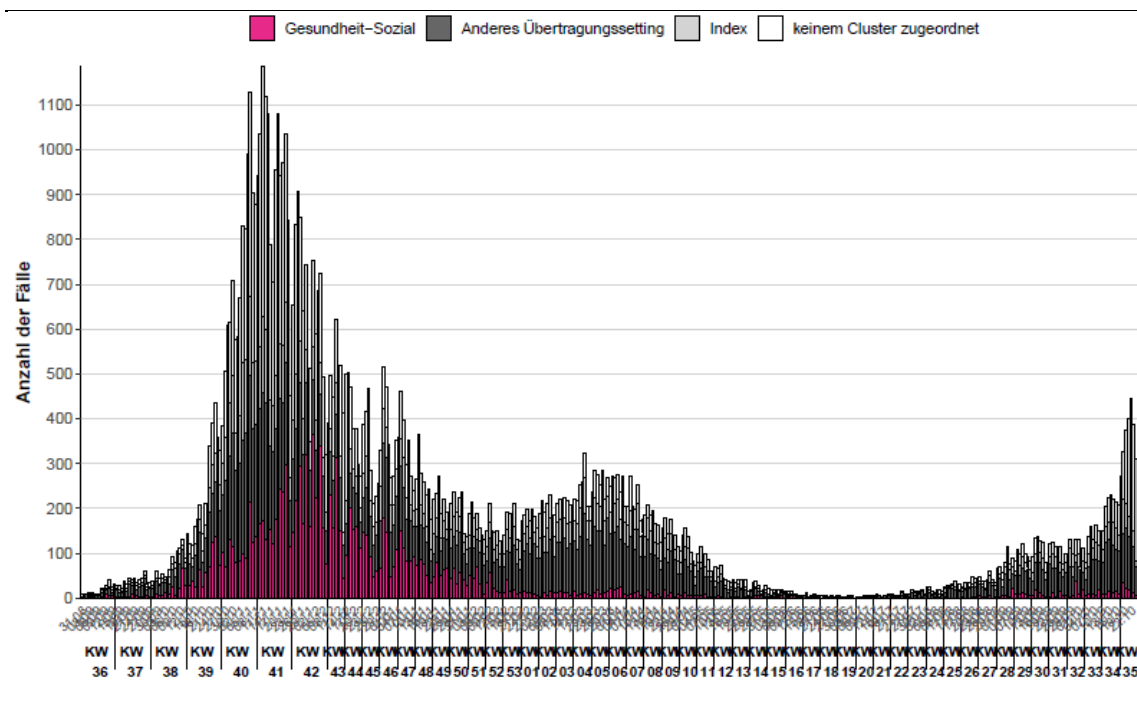
Quelle: AGES

In der KW 41 ist die höchste Inzidenzwert in der Altersgruppe der 6-14-Jährigen (556/100.000) zu beobachten.

2.4 Altersdurchschnitt

Abbildung 7:

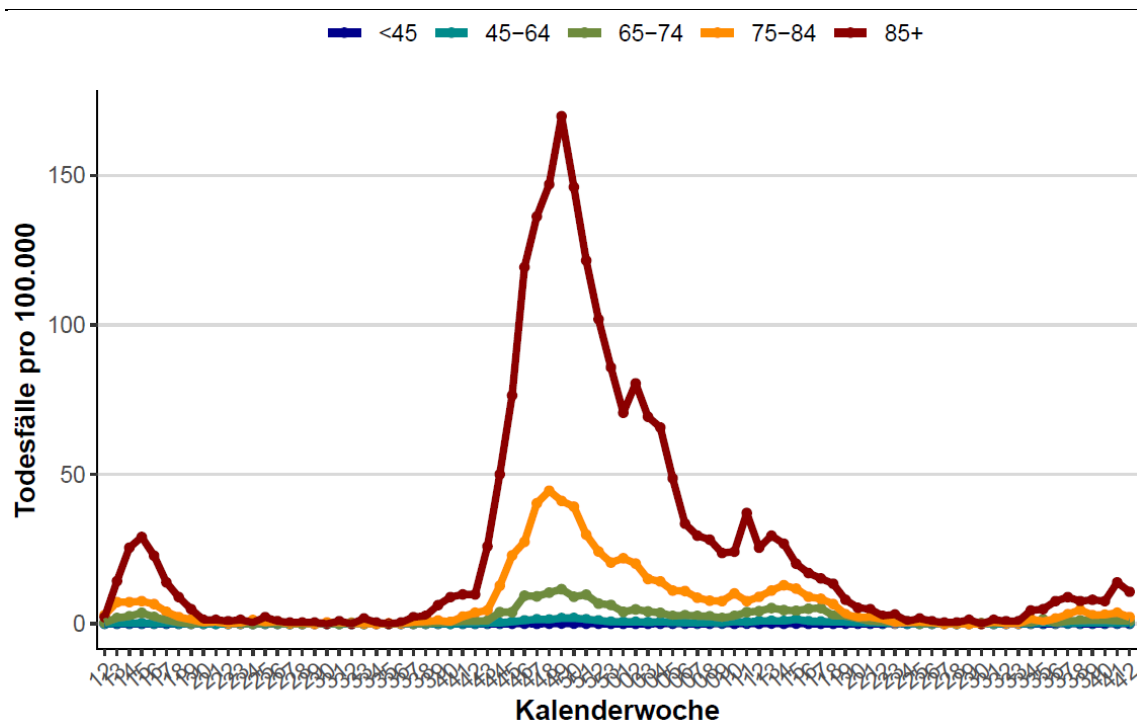
Österreich (exklusive Wien), Fälle nach Tag der ersten Labordiagnose bei ≥ 65 -Jährigen mit Übertragungs-Setting Gesundheit & Soziales, mit anderem Übertragungs-Setting, Indexfall oder keinem Cluster zugeordnet; seit 2020 KW 36



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 (13.10.2021-26.10.2021) zur Inzidenz der 7 Tage überlappenden 14-Tagesperiode (06.10.2021-19.10.2021) bei den über 65-Jährigen. (Methode gemäß ECDC weekly report July 2020)

	Inzidenz (13.10.-26.10.)	Inzidenz (06.10.-19.10.)	Trend Gesamt	Klassifikation	Inzidenz (13.10.-26.10.)	Inzidenz (06.10.-19.10.)	Trend ≥ 65	Klassifikation
Österreich	478	344	38,75%	increasing	301	187	60,75%	increasing
Burgenland	287	205	39,80%	increasing	163	97	67,69%	increasing
Kärnten	462	300	54,22%	increasing	228	155	47,18%	increasing
Niederösterreich	495	356	39,06%	increasing	380	267	42,33%	increasing
Oberösterreich	687	504	36,39%	increasing	415	245	69,36%	increasing
Salzburg	715	488	46,49%	increasing	469	277	69,46%	increasing
Steiermark	450	332	35,61%	increasing	234	130	79,53%	increasing
Tirol	429	263	63,14%	increasing	306	158	94,12%	increasing
Vorarlberg	345	166	108,17%	increasing	166	72	131,37%	increasing
Wien	329	280	17,60%	increasing	194	134	45,18%	increasing

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

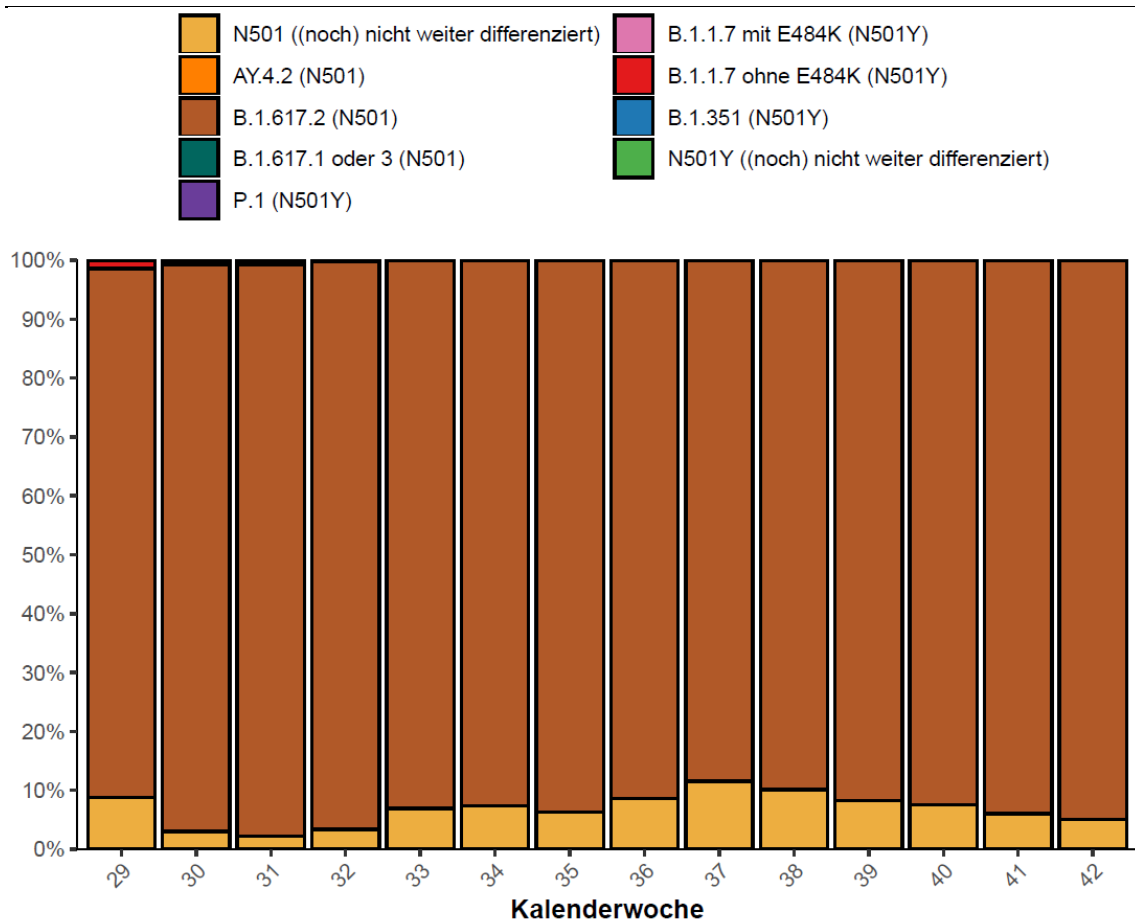
Quelle: AGES

- 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 42 bei 36,9 Jahren.
- 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 29-42 2021 (per 27.10.2021)



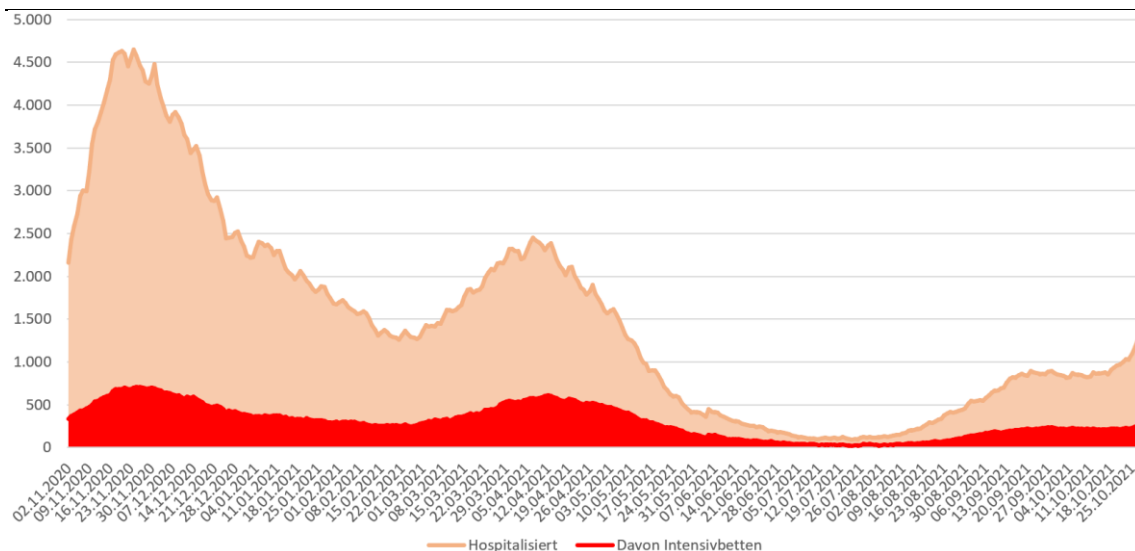
Quelle: AGES

- 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 42 wurden bislang 10.716 Verdachtsfälle (PCR-basierte und sequenzierte Fälle) detektiert, was einem Anteil von 94,9 % an allen auf N501Y getesteten Fällen entspricht.
- Österreichweit wurden in KW 40 keine Fälle von B.1.1.7+E484K sowie von P.1 und B.1.351 identifiziert.

3 Systemrisiko

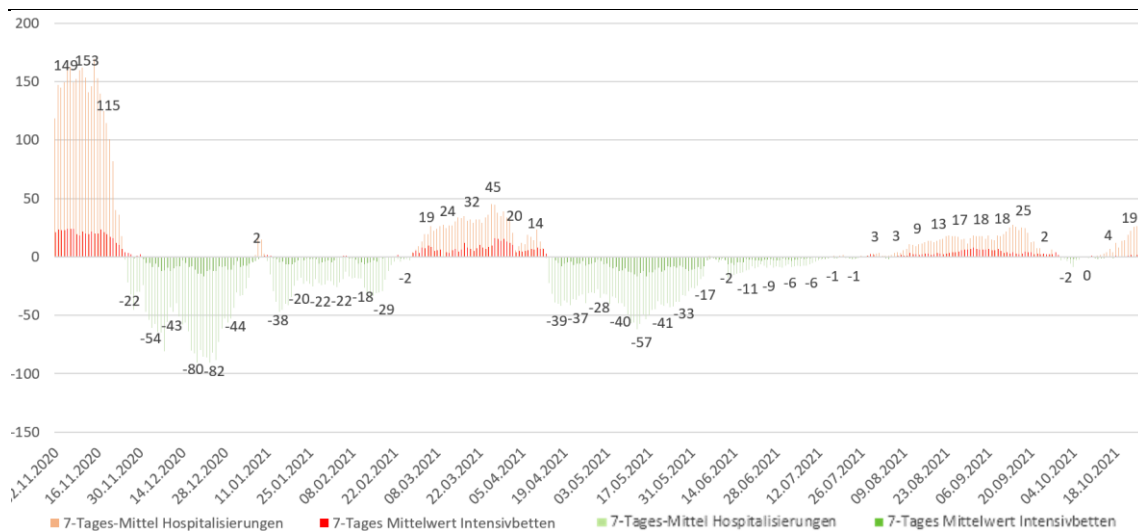
3.1 Kapazitätserhebung - Hospitalisierungen

Abbildung 10:
Hospitalisierungen und Intensivbetten, Stand: 27.10.2021



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

Abbildung 11:
Täglicher Zuwachs Hospitalisierungen und täglicher Zuwachs Intensivbetten, 7 Tägiges-Mittel seit 02.11.2020, Stand: 27.10.2021



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

Dieser Abschnitt stellt die Ergebnisse der täglichen Kapazitätserhebung des BMSGPK per 27.10.2021 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-Kapazitätssmeldung per 27.10.2021).

Abbildung 12:

Reporting zur Kapazitätserhebung – Intensivpflegestationen per 27.10.2021

Reporting zur Kapazitätserhebung (in LGF-finanzierten Krankenanstalten und UKH der AUA)				Mittwoch, 27. Oktober 2021			
NORMALPFLEGESTATIONEN				INTENSIVPFLEGESTATIONEN			
	heutiger COVID-19-Belag	Veränderung COVID-19-Belag zum Vortag	frei gesamt (in%)*		heutiger COVID-19-Belag	Veränderung COVID-19-Belag zum Vortag	frei gesamt (in%)*
Burgenland	19	1	30%	Burgenland	2	-1	34%
Kärnten	81	8	21%	Kärnten	18	4	14%
Niederösterreich	194	14	30%	Niederösterreich	45	-2	31%
Oberösterreich	253	34	34%	Oberösterreich	38	-1	47%
Salzburg	58	-2	24%	Salzburg	12	-3	30%
Steiermark	133	8	30%	Steiermark	37	3	35%
Tirol	65	-4	23%	Tirol	17	0	22%
Vorarlberg	18	7	34%	Vorarlberg	4	2	17%
Wien (SKKM-Meldung)***	186	0		Wien (SKKM-Meldung)**	83	1	57%
Österreich gesamt***	1.007	66		Österreich gesamt**	256	3	38%

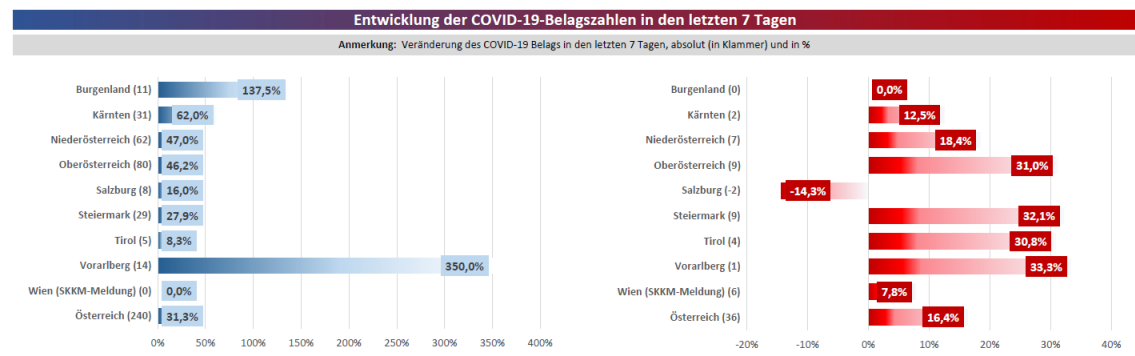
* Anteil der am Erhebungstag freien Betten (COVID-19 + NICHT-COVID-19) an den gesamten Betten (in %)

** Da von Wien ausschließlich der Covid-19-Belag und für Covid-19-PatientInnen verfügbare Intensivpflegebetten regelmäßig gemeldet werden, wurden folgende Annahmen getroffen:

- Die Non-Covid-19-Belagung ergibt sich aus der Differenz der Gesamtintensivpflegebetten, dem Covid-19-Belag und der für Covid-19 PatientInnen verfügbaren Intensivpflegebetten.

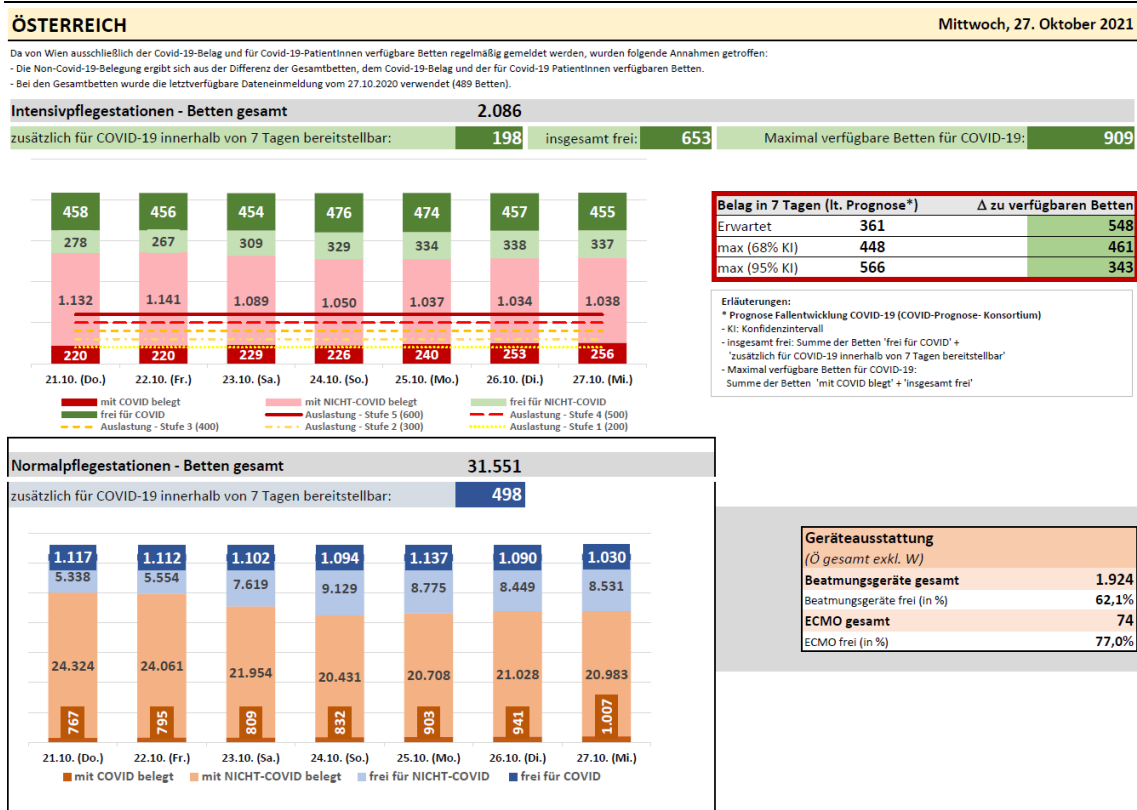
- Bei den Gesamt-Intensivpflegebetten wurde die letztverfügbare Dateneinmeldung vom 27.10.2020 verwendet (489 Betten).

*** Für Wien und Österreich gesamt wird kein Wert "frei gesamt (in%)" ausgewiesen, da in der Datenübermittlung von Wien zur Bettenbelegung auf Normalpflegestationen nicht zwischen COVID-19 und NICHT-COVID-19 differenziert wird.



Quelle: BMSGPK, Stand: 27.10.2021

Abbildung 13: Reporting zur Kapazitätserhebung – Überblick per 27.10.2021



Quelle: BMSGPK, Stand: 27.10.2021

3.2 Aktuelle Prognose des COVID Prognose Konsortiums

Am Mittwoch, 27.10. 2021 wurde eine neue Prognose der Entwicklung der COVID-19-Fälle errechnet.

Seit drei Wochen liegt die effektive Reproduktionszahl über einem Wert von 1. Die aktuellen Prognosen gehen weiterhin von einem signifikanten Anstieg der 7-Tages-Inzidenz aus, den auch etwaige mitigierende Effekte der Herbstferien auf das gemeldete Fallgeschehen nicht nachhaltig bremsen können. Entsprechend wird von einem Anstieg des Belages auf Intensiv- und Normalstationen ausgegangen.

Fallprognose

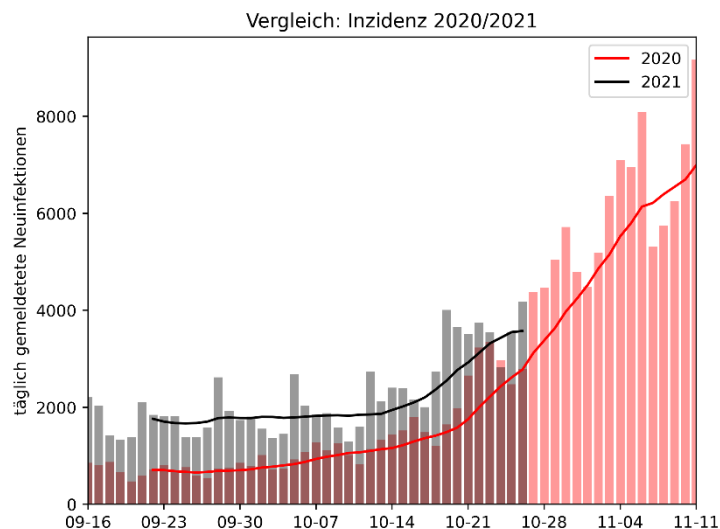
Die aktuellen Prognosen gehen von einem signifikanten Anstieg der 7-Tages-Inzidenz aus. Für den letzten Prognosetag wird eine 7-Tages-Inzidenz im Bereich von 360 bis 500 Fällen je 100.000 EW (68%-KI) erwartet. Als Mittelwert kann ein Punktschätzer von 420 angegeben werden, der jedoch nur in Zusammenhang mit der angegebenen Schwankungsbreite aussagekräftig ist. Mit einer Wahrscheinlichkeit von 2,5 Prozent ist auch eine 7-Tages-Inzidenz von über 540 oder unter 310 möglich. Die geringste Inzidenz wird in Wien (68% KI: 200-320) und die höchste Inzidenz in Salzburg (68% KI: 510-820) erwartet.

In einzelnen Bundesländern zeigen Modellrechnungen, die über den Prognosezeitraum hinausgehen, dass in den nächsten Wochen das Eintreten von ersten Sättigungseffekten nicht gänzlich ausgeschlossen werden kann. Das heißt, dass sich die Infektionsdynamik insbesondere im Vergleich zum Herbst letzten Jahres früher und bereits unter wesentlich weniger stringen-ten Maßnahmen verlangsamen könnte. Das Eintreten dieser Entwicklung wird aufgrund der unterschiedlichen Anteile von Geimpften und Genesenen zu unterschiedlichen Zeitpunkten in den Bundesländern erwartet. Eine genauere Prognose, wann dieser Effekt eintreten könnte, wird mit Daten zur Seroprävalenz (Anteil von Genesenen und Geimpften in unterschiedlichen Bevölkerungsgruppen) möglich sein.

CAVE: Das reduzierte Testaufkommen in den Herbstferien führt zu einem Rückgang des gemeldeten Fallgeschehens insbesondere in den jungen Kohorten.

Auffällig sind auch Parallelitäten zur Fallzahlentwicklung im Vergleichszeitraum des Vorjahres (siehe Abbildung 14). Vor diesem Hintergrund bleiben die im Policy Brief vom 31. 8. beschriebenen Szenarien gültig. Eine systemgefährdende Entwicklung bei Anhalten dieses Trends ist deshalb nicht ausgeschlossen.

Abbildung 14: Vergleich der Entwicklung der täglichen Neuinfektionen (Balken) und des 7-Tages-Schnittes (Linien) September bis November 2020 (rot)/2021 (schwarz)



Belagsprognose

Bei der Kapazitätsvorschau gehen wir davon aus, dass der zuletzt beobachtete Anstieg des Fallgeschehens zeitversetzt zu einem entsprechenden Anstieg des Belages auf Intensiv- und Normalstationen führen wird, auch wenn in einzelnen Bundesländern aus bisher ungeklärten Gründen Rückgänge im ICU-Belag trotz steigender Fallzahlen beobachtet wurden (siehe Rückschau).

Das Risiko des Erreichens der Auslastungsgrenze von 10 %, 33 % oder 50 % in einer oder zwei Wochen kann Tabelle 7 entnommen werden. Am 11.11. könnte Vorarlberg mit einer Wahrscheinlichkeit von 35%, Wien mit einer Wahrscheinlichkeit von 15 % und Burgenland mit einer Wahrscheinlichkeit von 10 % die Auslastungsgrenze von 33 % überschreiten.

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
04.11.2021										
10% COVID Belag	50%	40%	99,5%	95%	80%	84%	84%	55%	99,5%	99,5%
33% COVID Belag	2,5%	<0,5%	<0,5%	<0,5%	2,5%	<0,5%	2,5%	10%	2,5%	<0,5%
50% COVID Belag	<0,5%	<0,5%	<0,5%	<0,5%	<0,5%	<0,5%	<0,5%	2,5%	<0,5%	<0,5%
11.11.2021										
10% COVID Belag	50%	55%	97,5%	95%	84%	84%	85%	55%	99,5%	99,5%
33% COVID Belag	10%	2,5%	5%	2,5%	5%	2,5%	5%	35%	15%	<0,5%
50% COVID Belag	2,5%	<0,5%	2,5%	<0,5%	2,5%	<0,5%	2,5%	15%	2,5%	<0,5%

Quelle: COVID Prognose-Konsortium, Datenstand 27.10.2021

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
27.10.2021	180	188	216	290	300	344	299	308	354	388	400	458	438	452	518	264	273	313	253	262	300	240	249	285	181	187	214	283	290	330
28.10.2021	184	195	228	296	310	364	303	317	372	395	413	484	446	468	548	267	279	327	261	273	320	249	262	307	184	193	226	289	300	344
29.10.2021	187	203	242	301	324	387	306	328	392	399	429	512	452	487	581	267	288	343	267	287	343	259	280	334	185	199	238	293	312	361
30.10.2021	190	214	259	306	341	414	307	342	414	402	448	543	456	509	617	267	298	361	272	304	369	269	302	366	185	206	250	299	326	380
31.10.2021	193	226	278	311	362	445	308	358	439	404	469	576	460	535	657	267	310	380	279	324	398	282	329	404	185	215	264	307	342	401
01.11.2021	198	240	298	322	386	480	314	376	467	413	494	614	471	564	701	271	324	403	289	347	431	302	362	450	188	224	279	320	361	425
02.11.2021	208	256	321	339	415	521	325	396	497	428	521	655	488	596	749	279	340	428	305	373	468	327	400	503	193	235	296	335	382	452
03.11.2021	215	268	340	355	439	557	333	412	522	438	541	686	500	619	784	287	354	449	317	393	498	351	435	552	196	243	308	347	398	474
04.11.2021	224	282	360	372	465	594	342	427	545	450	561	717	514	641	819	295	368	470	330	412	527	377	472	603	200	250	319	360	415	495

Quelle: COVID-Prognose-Konsortium, Datenstand 27. 10. 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
27.10.2021	76	80	91	233	241	276	722	745	855	828	854	980	351	362	415	470	485	557	275	284	326	137	142	163	497	513	588	3614	3705	4207
28.10.2021	78	82	96	237	249	292	732	766	898	843	882	1034	358	375	439	475	497	583	283	297	348	142	150	175	505	528	619	3684	3826	4391
29.10.2021	79	86	103	242	260	311	738	794	947	853	917	1094	362	390	465	476	513	612	289	312	372	148	159	190	508	546	652	3741	3977	4604
30.10.2021	80	90	110	245	274	332	741	826	1001	858	957	1159	365	408	494	476	531	643	296	330	400	154	172	209	508	567	687	3811	4155	4845
31.10.2021	82	96	117	250	291	357	744	864	1061	864	1002	1231	369	428	526	475	552	678	302	352	432	161	188	230	508	590	724	3923	4363	5116
01.11.2021	84	101	126	259	310	386	758	907	1127	882	1056	1312	377	452	561	482	578	718	314	376	468	172	207	257	515	616	765	4081	4603	5426
02.11.2021	88	108	136	273	333	418	785	956	1202	914	1114	1399	391	478	600	497	606	762	331	405	508	187	228	287	529	646	811	4279	4874	5773
03.11.2021	91	113	144	285	353	447	805	994	1261	936	1156	1466	401	496	628	510	631	800	345	426	540	200	248	315	539	666	844	4432	5083	6046
04.11.2021	95	119	152	299	374	477	827	1032	1318	961	1199	1531	411	514	656	525	656	837	358	448	572	215	269	344	549	685	875	4595	5296	6322

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 27. 10. 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	
27.10.2021		2			14			45			38			12			37			17			4			83			252		
28.10.2021	0	2	5	12	14	16	42	46	51	35	39	43	11	13	14	34	38	42	15	17	20	0	4	7	79	85	92	243	258	274	
29.10.2021	0	2	6	12	14	17	42	48	54	35	40	45	11	13	16	33	38	44	15	18	21	0	4	8	81	90	100	246	267	291	
30.10.2021	0	2	6	12	14	18	42	49	57	34	41	48	11	14	17	33	39	46	15	19	23	0	5	9	81	92	104	246	274	306	
31.10.2021	0	2	7	11	14	18	42	50	59	34	41	49	11	14	18	33	40	48	15	19	24	0	5	9	81	93	106	248	278	312	
01.11.2021	0	2	7	11	14	18	42	51	60	35	42	50	12	15	19	33	40	48	16	20	25	0	5	10	84	97	111	257	286	319	
02.11.2021	0	3	9	11	15	19	45	53	64	37	44	54	12	16	21	34	41	51	18	23	30	0	6	12	87	100	116	273	302	335	
03.11.2021	0	3	10	11	15	20	44	54	66	36	45	56	12	16	22	34	42	52	18	23	30	0	6	13	88	102	118	274	307	344	
04.11.2021	0	3	11	11	15	20	45	55	68	37	46	57	12	17	23	34	42	53	18	24	31	0	7	13	88	104	123	276	313	355	
05.11.2021	0	3	11	11	16	21	45	56	71	36	47	60	12	17	24	33	43	55	18	24	32	0	7	14	89	106	127	278	319	366	
06.11.2021	0	3	12	11	16	22	45	57	73	37	48	61	13	18	25	33	43	56	18	24	33	0	7	16	89	109	132	278	325	380	
07.11.2021	0	4	13	11	16	23	45	58	76	37	48	64	12	18	26	33	44	58	17	24	34	0	8	17	90	111	136	284	332	388	
08.11.2021	0	4	13	11	16	24	45	60	79	37	49	66	13	18	27	33	44	59	17	25	35	0	8	18	91	113	141	286	339	401	
09.11.2021	0	4	14	11	17	25	45	61	82	37	50	68	13	19	28	33	45	61	17	25	37	0	9	20	91	116	147	292	346	409	
10.11.2021	0	4	15	12	17	25	47	62	83	38	51	70	13	19	29	33	45	61	18	26	37	0	10	22	94	119	150	297	353	420	
11.11.2021	0	4	15	12	17	26	47	63	85	39	53	71	13	20	30	34	46	63	18	26	38	0	10	23	94	121	156	300	361	435	

Quelle: COVID-Prognose-Konsortium, Datenstand 27. 10. 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
27.10.2021		19			73			194			253			58			133			65			18			186			999	
28.10.2021	17	20	23	67	75	82	185	200	216	240	258	277	54	60	66	125	136	148	61	67	74	17	19	22	175	189	205	964	1024	1087
29.10.2021	16	20	24	67	77	88	186	208	231	239	265	293	55	63	73	123	139	157	60	70	80	17	21	26	175	195	218	966	1057	1156
30.10.2021	17	21	27	67	79	94	190	218	250	240	274	313	56	67	80	123	143	166	63	76	90	19	24	30	175	201	230	989	1102	1228
31.10.2021	17	22	29	66	81	101	190	225	266	238	280	329	55	69	86	121	146	175	62	77	96	20	26	34	173	205	243	991	1131	1291
01.11.2021	17	23	30	68	84	103	196	233	277	243	287	338	57	72	89	123	149	179	64	79	98	21	28	37	177	210	250	1020	1164	1328
02.11.2021	18	23	31	69	87	108	202	241	287	250	294	345	59	74	93	125	152	184	65	81	102	23	31	41	181	215	257	1044	1198	1375
03.11.2021	18	24	33	71	89	112	207	249	300	254	301	356	60	76	97	127	155	190	67	84	106	25	34	46	183	221	266	1075	1234	1417
04.11.2021	18	25	35	71	92	120	209	258	318	254	308	373	60	79	104	126	159	201	67	87	114	26	37	52	183	226	280	1075	1272	1504
05.11.2021	18	26	37	72	96	127	210	266	338	254	316	392	61	82	110	126	163	211	67	90	120	28	40	58	183	232	295	1088	1311	1579
06.11.2021	18	27	39	72	99	136	213	275	356	255	324	411	61	84	117	126	167	221	68	93	129	29	44	65	184	238	309	1108	1351	1647
07.11.2021	18	28	43	72	103	146	213	284	378	256	332	432	60	87	126	125	171	235	67	97	139	30	47	74	183	244	327	1115	1393	1739
08.11.2021	19	29	45	75	106	151	218	293	393	260	341	446	62	90	130	127	176	242	70	100	144	33	51	81	187	251	337	1123	1437	1837
09.11.2021	20	30	46	78	110	157	224	302	406	267	350	458	64	92	133	131	180	249	73	104	148	36	56	86	191	257	347	1130	1481	1940
10.11.2021	20	31	49	79	114	166	227	310	423	270	359	475	65	95	140	132	185	260	73	107	156	38	60	95	193	264	361	1143	1525	2034
11.11.2021	20	32	52	79	119	179	227	318	447	271	368	499	64	98	149	130	190	276	73	111	168	40	65	107	192	271	382	1149	1571	2148

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 27. 10. 2021

Rückschau auf die Prognose der Vorwoche

Die in der letzten Prognose erwartete Beschleunigung des Fallgeschehens trat ein und das sogar in höherem Ausmaß als angenommen. Das reduzierte Testaufkommen durch die Herbstferien reduzierte den Anstieg des gemeldeten Fallgeschehens bislang nur in geringem Ausmaß. In einigen Bundesländern (B, K, S, V sowie Österreich gesamt) lagen die beobachteten Werte über der Prognose (oberhalb des 68%-Intervalls).

Im Bereich der Belagsprognose wurden geringere Abweichungen verzeichnet (ICU-Prognose in allen Bundesländern außer NÖ, S sowie Österreich gesamt (unter dem 68%-KI) innerhalb der angegebenen Schwankungsbreite des 68%-KI).

Das Modell der Kapazitätsvorschau führte in den letzten Wochen in einzelnen Bundesländern wiederholt zu Überschätzungen, während die Prognosegüte in anderen Bundesländern deutlich besser war. Folgende Einflussfaktoren werden dafür als plausibel erachtet

- » Die Wahrscheinlichkeit nach gemeldeter Infektion einen schweren Erkrankungsverlauf zu zeigen (d.h. intensivmedizinische Behandlung) hat sich seit Mitte September im Vergleich zu August/Anfang September deutlich reduziert. Dies könnte auch auf eine höhere Dunkelziffer in den Bevölkerungsteilen deuten, welche für die Dynamik im August/Anfang September maßgeblich waren (Reiserückkehrer).
- » In Regionen mit systematischen Abweichungen konnten zusätzlich deutliche Verschiebungen in den demographischen Merkmalen der gemeldeten Neuinfektionen beobachtet werden, welche ebenfalls ein teilweises Verschieben des Infektionsgeschehens in andere Bevölkerungsgruppen nahe legen.
- » Änderungen des Behandlungs-/Aufnahmeregimes (teilweise unterschiedliche Handhabung von High-Flow Therapien)

Um dieser in Österreich unterschiedlich ausfallenden Entwicklung Rechnung zu tragen, werden nun in einzelnen Bundesländern in den Prognosemodellen unterschiedliche Zeitfenster zur Kalibrierung der Wahrscheinlichkeit des Eintretens eines schweren Erkrankungsverlaufs nach gemeldeter Neuinfektion verwendet.

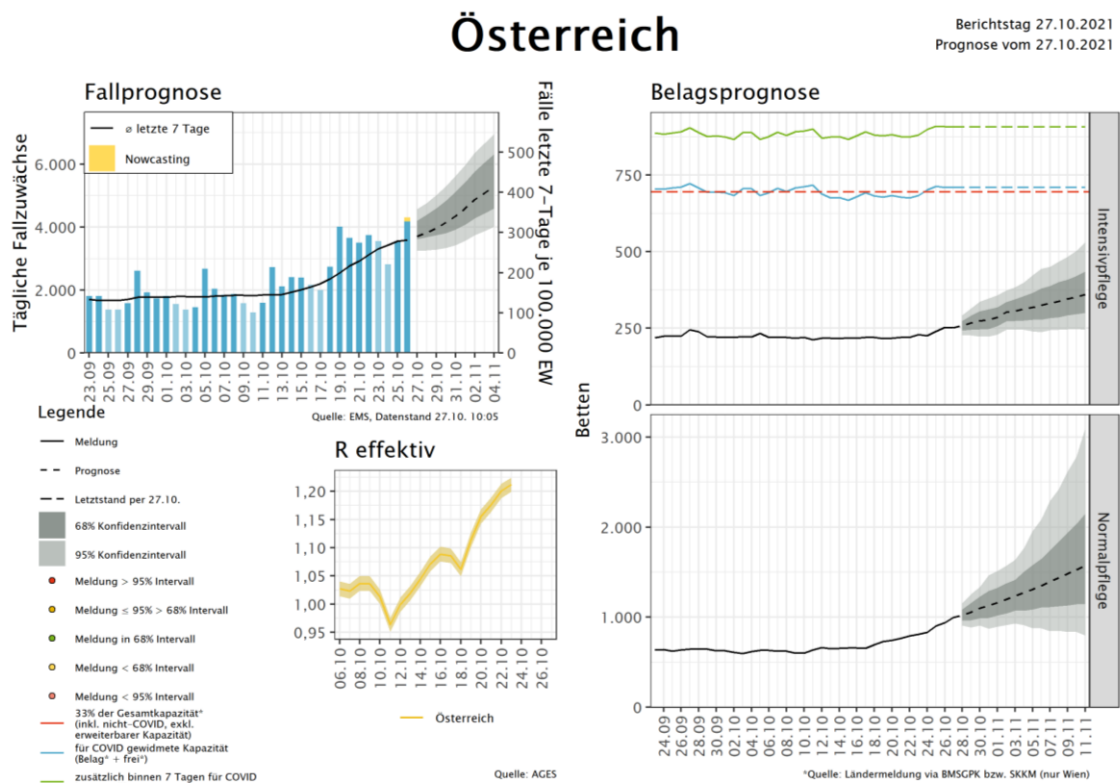
Einfluss der Durchimpfungsrate auf die Kapazitätsvorschau

Die aktuelle Modellkalibrierung berücksichtigt den bisherigen Impffortschritt und die bereits natürlich erworbene Immunität. Teil- und Vollimmunisierte inzidente Fälle werden mit einer geringeren Hospitalisierungsrate im Belagsmodell berücksichtigt, wobei Beobachtungsdaten zur Impfeffektivität gegenüber symptomatischen Verläufen und Hospitalisierung aus dem Vereinigten Königreich zur Modellkalibrierung herangezogen werden¹. Überdies wird die Durchimpfungsrate im Belagsmodell implizit über die Alters-

¹ https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/1001354/Variants_of_Concern_VOC_Technical_Briefing_17.pdf

struktur der inzidenten Fälle sowie die gegenwärtigen Hospitalisierungsraten berücksichtigt. Die Prognose des Intensivbelags beinhaltet somit sämtliche durch die Impfung zu erwartende Effekte.

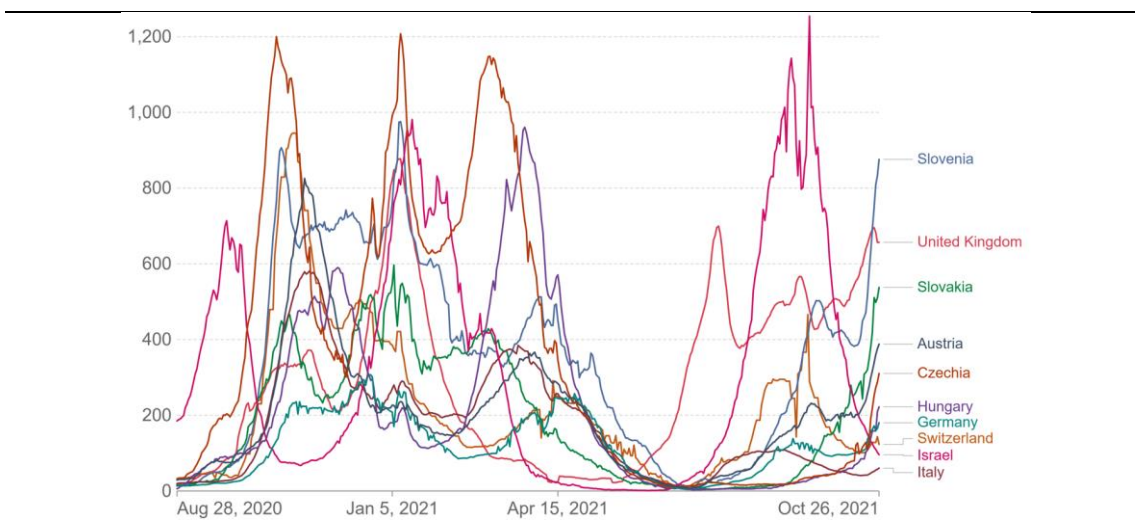
Abbildung 15:
Prognose vom 27.10.2021



Quelle: GÖG Prognose & Kapazitätsvorschau

4 Maßnahmen in ausgewählten Ländern/Ländervergleich

Abbildung 16: Ländervergleich 7-tägiges Mittel Inzidenz



Quelle: OurWorldInData; 7-tägiges Mittel pro 1 Mio. EW; Stand 26.10.2021

Die nachfolgende Maßnahmenübersicht basiert auf den rezent von den österreichischen Botschaften der Nachbarstaaten übermittelten Berichten (letzte Übermittlung am 25.10.2021, 7:50 Uhr).

In Dänemark, Norwegen, Schweden und Irland wird COVID-19 offiziell nicht mehr als „gesellschaftsgefährdend“ kategorisiert, alle verpflichtenden Eindämmungsmaßnahmen (Maskenpflicht, Teilnehmerbegrenzungen, 3G-Pflicht) wurden landesweit aufgehoben. Es werden lediglich allgemeine Hygieneempfehlungen aufrechterhalten.

Andere Staaten (wie Slowakei, Slowenien und Österreich) haben vor dem Hintergrund steigender Fallzahlen hingegen Maßnahmenverschärfungen angekündigt bzw. umgesetzt. In der Slowakei werden aufgrund enorm steigender Fallzahlen erstmalig vermehrt Bezirke in der höchsten Gefahrenstufe („schwarz“) eingestuft und daher regional Schließungen in verschiedenen Bereichen eingeführt. 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.

Der so genannte 3-G-Nachweis (bzw. das Digital Green Certificate der EU) dient nach wie vor in mehreren Staaten als Zugangsvoraussetzung für das wirtschaftliche und soziale Leben und insbesondere für die Ein- und Ausreise. In Italien gilt die 3-G-Nachweispflicht für ArbeitnehmerInnen am Arbeitsplatz. In Deutschland gibt es für die Gastronomie optional ein 2-G Modell (Unternehmen können entscheiden, Zutritt nur für Geimpfte und Genesene zu gewähren, dafür können volle Kapazitäten der Lokale benutzt werden). In Slowenien gelten neue 3-G-Regelungen für alle ab 15 Jahren, die 2-G-Regel (de-facto Impfpflicht) für Staatsbedienstete.

Fast alle Staaten berichten, dass die Nachfrage nach Impfungen stark rückläufig ist. Es werden zunehmend niederschwellige Impfangebote geschaffen, die die Impfraten aber nur marginal erhöhen. In mehreren Staaten wurde mit dem Verabreichen des „dritten Sticks“ insbesondere für vulnerable Gruppen und fallweise auch für Personen, welche initial mit dem Impfstoff von Johnson & Johnson geimpft wurden, begonnen. Vereinzelt werden bereits Kinder ab 5 Jahren geimpft.

Abbildung 17:
Kurzübersicht aktuell gültiger Maßnahmen und 7-Tages-Inzidenz der Nachbarstaaten (Stand: 25.10.2021)

	Ausgangsbeschränkungen	Kindergarten / Pflichtschule ²⁾	Sekundarstufe ²⁾	Tertiärer Bildungsbereich ²⁾	Handel und Dienstleistungssektor ¹⁾	Beherbergung	Gastronomie	Freizeit, Sport und Kultur	Status
Dänemark									Weitgehende Öffnung
Deutschland									Weitgehende Öffnung, je nach BL
Finnland									Schrittweise Öffnung, tlw. regional differenziert
Großbritannien									Weitgehende Öffnung mit Ausnahme von Schottland, Wales und Nordirland
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									Vollständige Öffnung
Schweden									Vollständige Öffnung
Schweiz					Mit Auflagen				Schrittweise Öffnung
Slowakei	Je nach Bezirk			Regional unterschiedlich		Je nach Bezirk	Je nach Bezirk	Je nach Bezirk	Weitgehende Öffnung, aber regional starke Restriktionen
Slowenien									Weitgehende Öffnung
Tschechien									Weitgehende Öffnung
Ungarn				Entscheidung treffen Rektoren	Mit Auflagen				Vollständige Öffnung
Österreich									Weitgehende Öffnung

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

GÖG - eigene Darstellung

5 Impfung

Tabelle 12: Anteil von Personen mit mindestens einer Teilimpfung in % nach Altersgruppe und KW per 27.10.2021

mind. teil-immunisiert	Zeitverlauf nach KW mit Stichtag jeweils Dienstag										
	KW33	KW34	KW35	KW36	KW37	KW38	KW39	KW40	KW41	KW42	KW43
ab 0	60,72%	61,26%	61,78%	62,29%	62,90%	63,53%	64,12%	64,56%	64,91%	65,22%	65,62%
ab 12	68,64%	69,25%	69,84%	70,41%	71,10%	71,81%	72,47%	72,96%	73,36%	73,69%	74,15%
ab 16	70,59%	71,15%	71,70%	72,22%	72,86%	73,54%	74,14%	74,60%	74,96%	75,28%	75,70%
ab 65	86,92%	87,18%	87,43%	87,66%	87,92%	88,21%	88,47%	88,67%	88,84%	88,98%	89,10%
ab 75	89,90%	90,12%	90,34%	90,54%	90,78%	91,04%	91,28%	91,48%	91,66%	91,81%	91,92%
ab 80	94,45%	94,68%	94,89%	95,09%	95,32%	95,61%	95,86%	96,08%	96,29%	96,46%	96,58%
< 6	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,04%	0,04%	0,05%	0,06%	0,07%	0,08%	0,08%
6 bis 14	7,28%	7,79%	8,33%	8,85%	9,41%	9,96%	10,58%	11,03%	11,44%	11,80%	12,20%
15 bis 24	53,11%	54,24%	55,35%	56,46%	57,77%	59,10%	60,37%	61,34%	62,10%	62,76%	63,57%
25 bis 34	57,92%	58,67%	59,39%	60,11%	60,99%	61,94%	62,80%	63,47%	63,99%	64,45%	65,14%
35 bis 44	64,07%	64,71%	65,35%	65,95%	66,73%	67,57%	68,28%	68,82%	69,24%	69,59%	70,15%
45 bis 54	69,29%	69,81%	70,32%	70,80%	71,39%	72,00%	72,54%	72,94%	73,24%	73,51%	73,92%
55 bis 64	78,52%	78,94%	79,34%	79,70%	80,13%	80,58%	80,97%	81,26%	81,49%	81,69%	81,94%
65 bis 74	84,04%	84,34%	84,61%	84,87%	85,16%	85,47%	85,74%	85,95%	86,11%	86,25%	86,38%
75 bis 84	89,43%	89,65%	89,87%	90,07%	90,30%	90,55%	90,77%	90,95%	91,11%	91,24%	91,35%
ab 85	91,20%	91,43%	91,64%	91,86%	92,09%	92,39%	92,70%	92,94%	93,18%	93,37%	93,50%

Quelle: E-Impfpass, Berechnungen BMSGPK

Tabelle 8 zeigt die Durchimpfungsrate für Personen mit mind. einer Teilimpfung je Altersgruppe und Kalenderwoche und Tabelle 9 zeigt die Durchimpfungsrate für Personen mit abgeschlossener Impfsreihe (exkl. Genesene mit 1. Impfung), wobei zu berücksichtigen ist, dass die dargestellten Raten vom Erfassungsgrad der Impfungen im E-Impfpass abhängen.

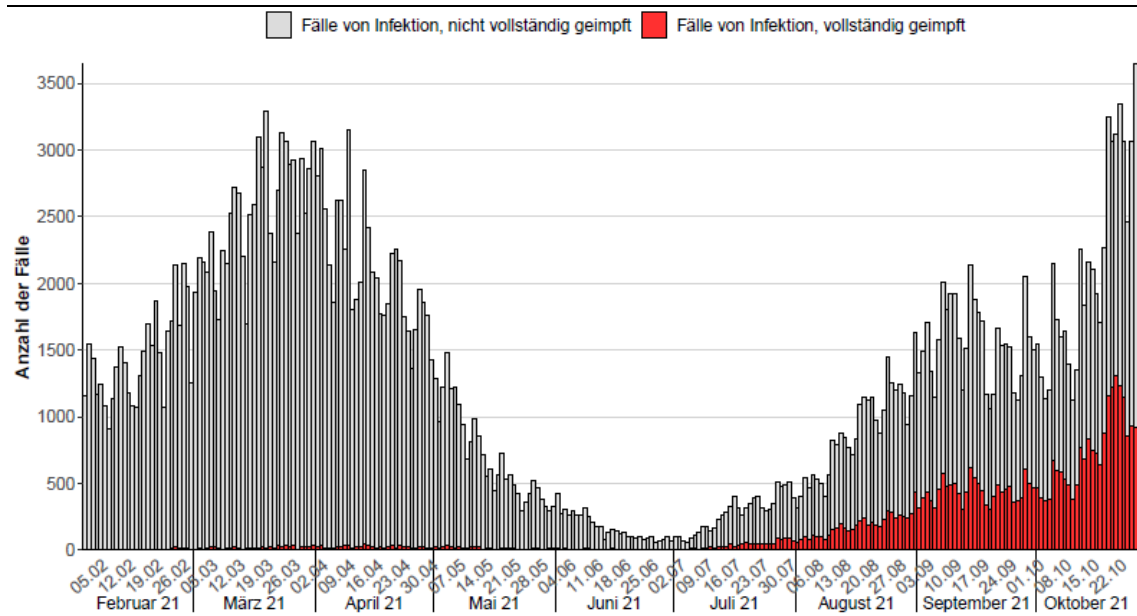
Tabelle 13: Anteil von Personen mit vollständiger Impfung in % nach Altersgruppe und KW per 27.10.2021

voll-immunisiert	Zeitverlauf nach KW mit Stichtag jeweils Dienstag										
	KW33	KW34	KW35	KW36	KW37	KW38	KW39	KW40	KW41	KW42	KW43
ab 0	56,79%	57,85%	58,52%	59,04%	59,57%	60,10%	60,60%	61,06%	61,53%	61,96%	62,34%
ab 12	64,20%	65,40%	66,15%	66,74%	67,34%	67,94%	68,51%	69,03%	69,55%	70,04%	70,46%
ab 16	66,27%	67,42%	68,13%	68,68%	69,24%	69,80%	70,32%	70,80%	71,28%	71,72%	72,10%
ab 65	83,96%	84,40%	84,70%	84,95%	85,20%	85,44%	85,67%	85,88%	86,12%	86,33%	86,49%
ab 75	86,81%	87,16%	87,41%	87,62%	87,84%	88,06%	88,27%	88,48%	88,71%	88,92%	89,06%
ab 80	91,12%	91,43%	91,66%	91,88%	92,10%	92,33%	92,53%	92,74%	92,99%	93,21%	93,36%
< 6	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,03%
6 bis 14	5,15%	5,79%	6,32%	6,77%	7,25%	7,74%	8,20%	8,70%	9,22%	9,73%	10,22%
15 bis 24	45,74%	48,37%	49,87%	50,97%	52,10%	53,22%	54,30%	55,35%	56,37%	57,37%	58,20%
25 bis 34	52,82%	54,40%	55,38%	56,12%	56,89%	57,67%	58,41%	59,06%	59,73%	60,33%	60,89%
35 bis 44	59,46%	60,76%	61,59%	62,23%	62,89%	63,58%	64,20%	64,74%	65,29%	65,81%	66,27%
45 bis 54	65,27%	66,27%	66,90%	67,40%	67,90%	68,41%	68,88%	69,29%	69,70%	70,07%	70,41%
55 bis 64	74,98%	75,76%	76,25%	76,65%	77,04%	77,43%	77,78%	78,09%	78,39%	78,67%	78,91%
65 bis 74	81,19%	81,72%	82,07%	82,36%	82,63%	82,89%	83,14%	83,37%	83,61%	83,83%	84,00%
75 bis 84	86,62%	86,99%	87,25%	87,47%	87,69%	87,91%	88,11%	88,32%	88,53%	88,73%	88,88%
ab 85	87,35%	87,63%	87,86%	88,06%	88,28%	88,50%	88,73%	88,93%	89,19%	89,43%	89,59%

Quelle: E-Impfpass, Berechnungen BMSGPK

Abbildung 18:

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 (12.10.2021-25.10.2021) eine Änderungsrate von 4,76% (per 27.10.2021). Die 7-Tagesinzidenz ist in Österreich im Zeitraum 20.10.2021-26.10.2021 auf 278,5 pro 100.000 EW – im Vergleich zu einer 7-Tagesinzidenz von 194,2 /100.000 EW der Vorwoche – gestiegen. Die effektive Reproduktionszahl (Reff) lag zuletzt bei 1,14 (per 25.10.2021).

Die Belastung des Gesundheitssystems ist im Vergleich zur Vorwoche gestiegen und lag per 27.10.2021 bei einer COVID-spezifischen Auslastung der Intensivstationen von 12,1% bezogen auf alle gemeldeten Erwachsenen-Intensivbetten Österreichs. Die Prognoserechnungen zeigen weiterhin einen Anstieg der Auslastung von Intensivstationen auf ein Niveau von 17,3% bzw. 361 belegten ICU-Betten bis zum 11.11.2021 (COVID Prognose Konsortium). Zusätzlich zum Intensivbelag stellt der steigende Belag auf Normalstationen das Gesundheitssystem zunehmend vor Herausforderungen. Daher empfiehlt die Corona-Kommission künftig den Belag auf Normalstationen verstärkt in die Analysen miteinzubeziehen.

Bezogen auf die Gesamtbevölkerung lag der Anteil an Vollimmunisierten per 27.10.2021 bei 62,34 %. Die Durchimpfungsrate hat ein Niveau von rund 74,2 % der impfbaren Bevölkerung (ab 12 Jahre) erreicht und liegt in der Gruppe der über 65-Jährigen bei rund 89,1 % (mind. eine Dosis erhalten). Damit liegt Österreich im westeuropäischen Vergleich weiterhin unterdurchschnittlich hinsichtlich der Durchimpfung. Fehlender Impffortschritt muss daher mit stringenteren und zeitnahen Schutzmaßnahmen ausgeglichen werden, um ein nachhaltiges Sinken der Fallzahlen bewirken zu können.

Vor dem Hintergrund des anhaltenden steilen Anstiegs der Fallzahlen empfiehlt die Corona Kommission eine proaktive Herangehensweise und weist auf die Möglichkeit des Vorziehens geplanter Präventionsmaßnahmen hin, die gemäß Stufenplan der Regierung erst für höhere ICU-Auslastungen vorgesehen sind. Mögliche Lockerungen könnten an das Erreichen von noch zu definierenden Impfzielen geknüpft sein (Modellregionen). Eine österreichweit einheitliche Maskenregelung für alle Innenräume (vorzugsweise FFP2-Maske) ohne Unterscheidung zwischen Geimpften und Ungeimpften in Settings mit 3G-Regeln oder ungeregelten Innenbereichen wird empfohlen. Davon unberührt ist der Entfall der Maskenpflicht in allen 2G-Settings.

Die Corona Kommission empfiehlt der Bevölkerung, das niederschwellige Impfangebot weiterhin anzunehmen, um eine möglichst hohe Durchimpfungsrate zu erreichen. Direkte, personalisierte Anschreiben bezüglich Impfung werden von der Corona Kommission ausdrücklich begrüßt. Die Corona Kommission schließt sich den aktuellen Empfehlungen des Nationalen Impfgremiums an und weist auf die Notwendigkeit von Folgeimpfungen hin. Hinsichtlich der festgestellten unterschiedlichen Vakzineffektivität verschiedener Hersteller gilt dies insbesondere für die zeitnahe Zweitimpfung bei mit Janssen-Vakzin (Johnson&Johnson) geimpften Personen.

Die Corona Kommission appelliert zudem an nicht-geimpfte Personen im Sinne des Eigen- und Kollektivschutzes die Infektions-Schutzmaßnahmen einzuhalten.

Die Corona-Kommission begrüßt die vorgesehene Durchführung einer breit angelegten repräsentativen Seroprävalenzstudie und betont dabei die Notwendigkeit einer möglichst zeitnahen Umsetzung.

