



COVID-19

Wochenbericht des Landesuntersuchungsamtes Rheinland-Pfalz

KW 03/2022

Herausgeber:

Landesuntersuchungsamt Rheinland-Pfalz

Mainzer Straße 112

56068 Koblenz

Telefon: 0261/9149-0

E-Mail: poststelle@lua.rlp.de

Internet: www.lua.rlp.de

Vorwort

Verehrte Leserinnen und Leser,

auf Grundlage des Meldewesens nach Infektionsschutzgesetz (IfSG) übermitteln die 24 Gesundheitsämter des Landes Rheinland-Pfalz täglich Fälle meldepflichtiger Infektions-Krankheiten (§ 6 IfSG) bzw. Nachweise von Infektions-Erregern (§7 IfSG), die in den letzten 24 Stunden durch meldepflichtige Personen (z.B. Ärzt*innen, Leiter*innen von Einrichtungen) gemeldet wurden, an die Landesmeldestelle des Landesuntersuchungsamtes (LUA) in pseudonymisierter Form (d.h. ohne identifizierende Daten) weiter (vgl. hierzu §11 IfSG). Das Landesuntersuchungsamt sichtet, analysiert und bewertet diese Daten täglich bevor diese an das Robert Koch-Institut in Berlin weiter übermittelt werden. So entsteht aus den Meldedaten nach IfSG die tägliche Berichterstattung über die COVID-19 Pandemie, aber auch über andere Infektionskrankheiten wie beispielsweise die Virusgrippe (Influenza), zunächst auf Landes- und dann, zeitlich leicht verzögert, auf Bundesebene. Der hierbei übermittelte Meldedatensatz kann ausschließlich durch das übermittelnde Gesundheitsamt bearbeitet werden, d.h. jeglicher Meldeinhalt wie beispielsweise das Melde-, Erkrankungs-, Hospitalisierungs- und Sterbedatum werden ausschließlich durch das Gesundheitsamt in der Übermittlungssoftware festgelegt. Eine Änderung der Daten durch das Landesuntersuchungsamt ist nicht möglich. Die Auswertung selbst als Grundlage der Berichterstattung erfolgt zu definierten Zeitpunkten durch festgelegte Algorithmen, die stets auf die Originaldatenbank zugreifen. Dies bedeutet zum einen, dass alleine die zum Auswertzeitpunkt übermittelten Daten das Ergebnis der Auswertung bestimmen. Zum anderen wird deutlich, dass Fehler in einer übermittelten Meldung, die durch das Gesundheitsamt im dortigen Datensatz bereinigt wurden, in der Auswertung des Folgetages automatisch berücksichtigt werden. Eine Fortschreibung von Datenständen und damit eine Übertragung von Fehlern findet nicht statt.

Der Übermittlungsprozess von Gesundheitsamt über die Landesmeldestelle und das Robert Koch-Institut bringt es mit sich, dass über den gleichen Datensatz zu verschiedenen Zeitpunkten berichtet wird. Zusammen mit Unterschieden in den zugrundeliegenden Definitionen erklären diese Umstände die zuweilen bemerkbaren Unterschiede in der Berichterstattung zwischen RKI und Landesbehörden. Gleichzeitig ist das Meldewesen nach Infektionsschutzgesetz als sog. Surveillance-System (aus dem Französischen von „surveiller“ = überwachen) erdacht und implementiert worden. Als solches hat es die Aufgabe, zeitnah über neu auftretende Infektionsereignisse in der Bevölkerung zu informieren und neue Entwicklungen bei bekannten Infektionsgeschehen kurzfristig abzubilden. Hierdurch soll sichergestellt werden, dass umgehend Gegenmaßnahmen ergriffen werden können. Entsprechend ist das Meldewesen nach IfSG darauf ausgerichtet, Information schnell zu liefern – die Maxime der Datenvollständigkeit, wie sie beispielsweise im Meldewesen eines Einwohnermeldeamtes hohe Priorität genießt, ist in diesem Surveillancesystem hingegen von nachgeordneter Bedeutung. Entsprechend sind sowohl die zur Meldung verpflichteten Personen als auch die Gesundheitsämter im IfSG angehalten, ggf. auch unvollständig recherchierte Fälle unverzüglich zu übermitteln. Wir bitten um Beachtung der entsprechenden Fußnoten und Anmerkungen an den folgenden Tabellen und Abbildungen, die auf die jeweiligen Datengrundlage bzw. entsprechende Einschränkungen hinsichtlich der Datenvollständigkeit hinweisen.

Alle COVID-19-Wochenberichte sowie weitere Meldedaten finden Sie auf unserer Homepage unter www.lua.rlp.de. Dort gibt es auch eine Erklärung zur Berechnung des 7-Tages-Inzidenz der SARS-CoV-2 Neuinfektionen.

Abschließend gilt an dieser Stelle unser Dank den Mitarbeiter*innen der rheinland-pfälzischen Gesundheitsämter, die dem LUA mit ihrer Rechercharbeit zu jedem Meldefall die für die Pandemiesteuerung und Bürgerinformation unschätzbar wertvollen Meldedaten jeden Tag neu zur Verfügung stellen.

Ihr Landesuntersuchungsamt Rheinland-Pfalz

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorwort	2
In den letzten 7 Tagen als infiziert, hospitalisiert und in den letzten 4 Wochen als verstorben übermittelten SARS-CoV-2 Fälle (Ref.-Def.), nach Gebietseinheit und Alter	4
Seit Pandemiebeginn als infiziert, hospitalisiert und verstorben übermittelten SARS-CoV-2 Fälle (Referenzdefinition), nach Gebietseinheit und Alter, Rheinland-Pfalz	5
Anteil Impfdurchbrüche , definiert als SARS-CoV-2 Meldefälle mit schwerer COVID-19 Erkrankung*, seit 2021 (A) bzw. der letzten 8 (B) und 2 Kalenderwochen (C)	6
Impfeffektivität gegen schwere COVID-19 Erkrankung, letzte 8 Kalenderwochen, Rheinland-Pfalz	8
Übersicht über die 7-Tages-Inzidenzen nach Altersgruppe in den vergangenen 30 Meldewochen	8
Epidemische Kurve: SARS-CoV-2-Meldefälle in Rheinland-Pfalz seit Beginn der Pandemie 2020	9

Seit Pandemiebeginn als infiziert, hospitalisiert und verstorben übermittelten SARS-CoV-2 Fälle (Referenzdefinition), nach Gebietseinheit und Alter, Rheinland-Pfalz

Table with 23 columns and 40 rows. Columns include: Kreis/Stadt, Stand 19.01.2022; Alle Infektionen (PCR-positiv) with sub-columns for N and Altersverteilung (%A); Differenz zur Vorwoche (Stand: 12.01.2022) with sub-columns for N and Altersverteilung (%A); Hospitalisiert mit SARS-CoV-2 pos. PCR with sub-columns for N, NB, %B, and Altersverteilung (%AB); Verstorben mit SARS-CoV-2 pos. PCR with sub-columns for N, NB, %B, and Altersverteilung (%AB); Kreis/Stadt. Rows list various regions and districts in Rheinland-Pfalz, such as VG Mittelrhein-Westerwald, VG Rheinhessen-Nahe, and VG Westpfalz.

VG=Versorgungsgebiet gem. Krankenhausplan des Landes; N=Anzahl; A>Fälle ohne Altersangabe w urden der Gruppe der 20-59-jährigen zugeschlagen; NB bzw. % bezogen auf Untergruppe der Fälle mit Angaben zum Hospitalisierungsgrund bzw. der Todesursache.

Anteil **Impfdurchbrüche**, definiert als SARS-CoV-2 Meldefälle mit schwerer COVID-19 Erkrankung*, seit 2021 (A) bzw. der letzten 8 (B) und 2 Kalenderwochen (C)

(A) Fälle seit 2021

Gem. Infektionsschutzgesetz übermittelte SARS-CoV-2 Infektionen und COVID-19-Erkrankungen, nach Schwere der Erkrankung und Impfstatus, seit 2021, Stand 19.01.2022																								
seit 2021	PCR pos. Fälle mit Symptomen				PCR pos. Hospitalisierungen				... davon Hospitalisierte aufgrund von COVID-19 Erkrankung				... davon aufgrund von COVID-19 Erkrankung auf Intensivstation				Verstorben, mit positiver PCR				... davon verstorben aufgrund von COVID-19			
Altersgruppen	N [#]	Impfung/Immunität			N [#]	Impfung/Immunität			N [#]	Impfung/Immunität			N [#]	Impfung/Immunität			N [#]	Impfung/Immunität			N [#]	Impfung/Immunität		
		AI [§] %	VI [§] %	UI ^{&} %		AI [§] %	VI [§] %	UI ^{&} %		AI [§] %	VI [§] %	UI ^{&} %		AI [§] %	VI [§] %	UI ^{&} %		AI [§] %	VI [§] %	UI ^{&} %		AI [§] %	VI [§] %	UI ^{&} %
0-11 Jahre	13135	0%	0%	100%	225	0%	0%	100%	96	0%	0%	100%	2	0%	0%	100%	0	-	-	-	0	-	-	-
12-19 Jahre	11319	1%	13%	87%	156	0%	14%	86%	51	0%	8%	92%	1	0%	0%	100%	0	-	-	-	0	-	-	-
20-29 Jahre	16612	4%	26%	70%	386	0%	11%	89%	161	0%	11%	89%	19	0%	16%	84%	5	0%	0%	100%	5	0%	0%	100%
30-39 Jahre	17834	3%	28%	69%	637	1%	13%	86%	346	0%	9%	91%	42	0%	5%	95%	10	0%	10%	90%	10	0%	10%	90%
40-49 Jahre	15405	4%	31%	66%	676	1%	11%	88%	409	0%	8%	92%	72	0%	7%	93%	30	0%	7%	93%	27	0%	4%	96%
50-59 Jahre	14694	4%	32%	64%	1031	1%	13%	85%	610	1%	10%	89%	143	2%	7%	91%	74	1%	9%	89%	67	1%	10%	88%
60-69 Jahre	8116	4%	34%	61%	1068	2%	15%	83%	618	1%	14%	85%	177	1%	10%	89%	157	1%	11%	87%	126	1%	11%	88%
70 Jahre und älter	6241	7%	37%	56%	2739	4%	21%	75%	1353	3%	21%	76%	239	2%	16%	82%	1093	3%	15%	83%	810	3%	15%	82%
unbekannt	49	2%	22%	76%	1	0%	0%	100%	0	-	-	-	0	-	-	-	1	0%	0%	100%	0	-	-	-
Gesamt	103405	3%	24%	72%	6919	2%	16%	82%	3644	2%	14%	84%	695	1%	11%	88%	1370	2%	14%	84%	1045	3%	14%	84%

Quellen: Daten aus der Surveillance gem. Infektionsschutzgesetz seit 2021 und des RKI-Impfquotenmonitorings (Stand: 19.01.2022)

an das LUA übermittelte Meldungen mit fehlender Angabe zum Impfstatus wurden von der Analyse ausgeschlossen

§ AI - geboosterte Personen mit Auffrischimpfung

§ VI - vollständig geimpfte aber nicht geboosterte Personen

& UI - ungeimpfte oder unvollständig geimpfte Personen

(B) Fälle der letzten 8 Kalenderwochen (inkl. laufender KW)

Gem. Infektionsschutzgesetz übermittelte SARS-CoV-2 Infektionen und COVID-19-Erkrankungen, nach Schwere der Erkrankung und Impfstatus, letzte 8 Kalenderwochen, Stand 19.01.2022																								
Kalenderwochen 48 bis 3	PCR pos. Fälle mit Symptomen				PCR pos. Hospitalisierungen				... davon Hospitalisierte aufgrund von COVID-19 Erkrankung				... davon aufgrund von COVID-19 Erkrankung auf Intensivstation				Verstorben, mit positiver PCR				... davon verstorben aufgrund von COVID-19			
Altersgruppen	N [#]	Impfung/Immunität			N [#]	Impfung/Immunität			N [#]	Impfung/Immunität			N [#]	Impfung/Immunität			N [#]	Impfung/Immunität			N [#]	Impfung/Immunität		
		AI [§] %	VI [§] %	UI ^{&} %		AI [§] %	VI [§] %	UI ^{&} %		AI [§] %	VI [§] %	UI ^{&} %		AI [§] %	VI [§] %	UI ^{&} %		AI [§] %	VI [§] %	UI ^{&} %		AI [§] %	VI [§] %	UI ^{&} %
0-11 Jahre	4315	0%	0%	100%	63	0%	2%	98%	26	0%	0%	100%	1	0%	0%	100%	0	-	-	-	0	-	-	-
12-19 Jahre	3140	3%	27%	70%	44	0%	30%	70%	12	0%	25%	75%	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
20-29 Jahre	4283	13%	43%	44%	71	0%	28%	72%	23	0%	39%	61%	3	0%	33%	67%	1	0%	0%	100%	1	0%	0%	100%
30-39 Jahre	4982	10%	43%	47%	112	4%	28%	68%	60	0%	23%	77%	9	0%	22%	78%	2	0%	50%	50%	2	0%	50%	50%
40-49 Jahre	4094	13%	43%	44%	111	3%	24%	73%	58	0%	17%	83%	8	0%	38%	63%	5	0%	0%	100%	4	0%	0%	100%
50-59 Jahre	3699	15%	43%	41%	197	6%	24%	70%	110	6%	22%	72%	23	13%	17%	70%	8	13%	13%	75%	8	13%	13%	75%
60-69 Jahre	2024	16%	45%	39%	240	7%	21%	73%	151	4%	19%	77%	43	5%	5%	91%	36	6%	6%	89%	32	3%	6%	91%
70 Jahre und älter	1358	24%	36%	40%	590	12%	24%	64%	304	9%	22%	69%	49	4%	12%	84%	159	10%	19%	70%	127	9%	19%	72%
unbekannt	9	11%	44%	44%	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
Gesamt	27904	10%	34%	55%	1428	7%	23%	69%	744	6%	21%	74%	136	5%	13%	82%	211	9%	17%	74%	174	8%	16%	76%

Quellen: Daten aus der Surveillance gem. Infektionsschutzgesetz der letzten 8 Kalenderwochen und des RKI-Impfquotenmonitorings (Stand: 19.01.2022)

(C) Fälle der letzten 2 Kalenderwochen (inkl. laufender KW)

Gem. Infektionsschutzgesetz übermittelte SARS-CoV-2 Infektionen und COVID-19-Erkrankungen, nach Schwere der Erkrankung und Impfstatus, letzte 2 Kalenderwochen, Stand 19.01.2022																								
Kalenderwochen 2 bis 3	PCR pos. Fälle mit Symptomen				PCR pos. Hospitalisierungen				... davon Hospitalisierte aufgrund von COVID-19 Erkrankung				... davon aufgrund von COVID-19 Erkrankung auf Intensivstation				Verstorben, mit positiver PCR			... davon verstorben aufgrund von COVID-19				
	Altersgruppen	N [#]	Impfung/Immunität			N [#]	Impfung/Immunität			N [#]	Impfung/Immunität			N [#]	Impfung/Immunität			N [#]	Impfung/Immunität			N [#]	Impfung/Immunität	
AI [§] %			VI [§] %	UI ^{&} %	AI [§] %		VI [§] %	UI ^{&} %	AI [§] %		VI [§] %	UI ^{&} %	AI [§] %		VI [§] %	UI ^{&} %	AI [§] %		VI [§] %	UI ^{&} %	AI [§] %		VI [§] %	UI ^{&} %
0-11 Jahre	870	0%	0%	100%	14	0%	0%	100%	7	0%	0%	100%	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
12-19 Jahre	629	7%	34%	58%	8	0%	38%	63%	4	0%	25%	75%	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
20-29 Jahre	866	24%	36%	40%	8	0%	38%	63%	3	0%	67%	33%	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
30-39 Jahre	903	23%	34%	43%	14	0%	14%	86%	6	0%	0%	100%	1	0%	0%	100%	0	-	-	-	0	-	-	-
40-49 Jahre	777	30%	34%	36%	18	0%	33%	67%	4	0%	25%	75%	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
50-59 Jahre	543	38%	29%	33%	23	13%	30%	57%	13	15%	23%	62%	3	33%	33%	33%	0	-	-	-	0	-	-	-
60-69 Jahre	272	44%	26%	30%	22	14%	23%	64%	12	8%	33%	58%	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
70 Jahre und älter	152	59%	12%	30%	40	15%	20%	65%	16	6%	19%	75%	3	0%	0%	100%	3	0%	33%	67%	3	0%	33%	67%
unbekannt	2	0%	50%	50%	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
Gesamt	5014	22%	27%	51%	147	8%	23%	69%	65	6%	22%	72%	7	14%	14%	71%	3	0%	33%	67%	3	0%	33%	67%

Quellen: Daten aus der Surveillance gem. Infektionsschutzgesetz der letzten 2 Kalenderwochen und des RKI-Impfquotenmonitorings (Stand: 19.01.2022)

an das LUA übermittelte Meldungen mit fehlender Angabe zum Impfstatus wurden von der Analyse ausgeschlossen

§ AI - geboosterte Personen mit Auffrischimpfung

§ VI - vollständig geimpfte aber nicht geboosterte Personen

& UI - ungeimpfte oder unvollständig geimpfte Personen

*Anmerkungen: Die Tabellen zeigen SARS-CoV-2 Meldefälle (Referenzdefinition) mit COVID-19-„Krankheit“ in verschieden starker Ausprägung. Da die Endpunkte der zulassungsrelevanten Studien den Schutz der Impfungen vor schwerer Erkrankung untersucht haben, kann ein **Impfdurchbruch** im Sinne einer Unwirksamkeit der Impfung dann angenommen werden, wenn eine vollständig geimpfte Person ab dem 15. Tag nach vollständiger Impfung schwer an COVID-19 erkrankt. Im Meldewesen nach IfSG entspricht dies der Übermittlung eines Falles mit Angabe einer Hospitalisierung und Intensivbehandlung mit Krankheitsbeginn ab dem 15. Tag nach Abschluss der Grundimmunisierung bzw. ab dem 8. Tag nach Abschluss der Auffrischimpfung. Dies entspricht den Angaben „... davon aufgrund COVID-19 Erkrankung auf Intensivstation“ in den oben dargestellten Tabellen. Meldefälle ohne Angaben zum Impfstatus wurden von der Analyse ausgeschlossen.

Impfeffektivität gegen schwere COVID-19 Erkrankung, letzte 8 Kalenderwochen, Rheinland-Pfalz

Schutz durch Impfung vor COVID-19 bedingter Hospitalisierung, Intensivbehandlung und Tod in Rheinland-Pfalz, letzte 8 Wochen																										
Kalenderwochen 48 bis 3	Bevölkerung Rheinland-Pfalz					Hospitalisierung aufgrund von COVID-19 [#]							Behandlung auf Intensivstation aufgrund von COVID-19 [#]							Tod aufgrund von COVID-19 [#]						
Altersgruppen	AI [§]	VI [§]	UI ^{&}	AI [§] (% Altersgruppe)	VI [§] (% Altersgruppe)	AI [§]	VI [§]	UI ^{&}	-fach höheres Risiko für UI ^{&} im Vergleich zu		% Impfschutz [¶] vor Hospitalisierung für		AI [§]	VI [§]	UI ^{&}	-fach höheres Risiko für UI ^{&} im Vergleich zu		% Impfschutz [¶] vor Intensivstation für		AI [§]	VI [§]	UI ^{&}	-fach höheres Risiko für UI ^{&} im Vergleich zu		% Impfschutz [¶] vor Tod für	
									AI [§]	VI [§]	AI [§]	VI [§]				AI [§]	VI [§]	AI [§]	VI [§]				AI [§]	VI [§]	AI [§]	VI [§]
									AI [§]	VI [§]	AI [§]	VI [§]				AI [§]	VI [§]	AI [§]	VI [§]				AI [§]	VI [§]	AI [§]	VI [§]
12-17 Jahre	23813	103853	92828	11%	47%	0	3	4	-	1,5	-	33,0%	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-
18-59 Jahre	1034164	711540	464048	47%	32%	7	57	192	61,1	5,2	98,4%	80,6%	3	10	30	22,3	4,6	95,5%	78,3%	1	2	12	26,7	9,2	96,3%	89,1%
60 Jahre und älter	828430	243656	146194	68%	20%	34	94	327	54,5	5,8	98,2%	82,8%	4	8	80	113,3	16,7	99,1%	94,0%	13	26	120	52,3	7,7	98,1%	87,0%

Quellen: Daten aus der Surveillance gem. Infektionsschutzgesetz der letzten 8 Kalenderwochen und des RKI-Impfquotenmonitorings (Stand: 19.01.2022)

an das LUA übermittelte Meldungen mit fehlender Angabe zum Impfstatus wurden von der Analyse ausgeschlossen

§ AI - geboosterte Personen mit Auffrischimpfung

§ VI - vollständig geimpfte aber nicht geboosterte Personen

& UI - ungeimpfte oder unvollständig geimpfte Personen

¶ Schätzung des Impfschutzes auf Grundlage der Screening-Methode nach Farrington (Farrington et al. 1992)

Übersicht über die 7-Tages-Inzidenzen nach Altersgruppe in den vergangenen 30 Meldewochen

SARS-CoV-2-Fälle pro 100.000 Einwohner (retrospektiv*), nach Meldewoche und Alter, Datenstand: 19.01.2022**																														
Alter	Letzte 30 Meldewochen																													
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	01	02
0-9 Jahre	11	6	7	13	20	26	21	41	66	112	220	203	160	122	105	93	79	98	159	197	277	371	509	549	513	391	265	213	402	759
10-19 Jahre	11	16	19	23	38	41	46	67	106	181	282	223	164	135	121	110	83	107	193	255	336	463	616	627	469	389	250	298	652	767
20-29 Jahre	12	17	24	37	41	47	56	76	103	129	157	138	95	85	78	81	77	100	124	154	220	288	333	369	312	244	195	337	689	664
30-39 Jahre	12	9	10	16	23	23	28	43	77	107	154	134	102	76	77	77	84	106	134	168	221	315	412	456	388	309	216	267	466	615
40-49 Jahre	8	7	10	13	17	22	24	42	66	95	120	108	83	66	64	73	65	91	132	156	216	303	400	437	364	263	179	194	356	475
50-59 Jahre	5	5	8	8	12	11	11	17	34	42	45	51	46	36	33	41	44	63	79	111	137	229	266	285	234	180	117	128	228	255
60-69 Jahre	5	4	6	5	7	8	6	9	17	22	30	31	29	24	24	29	25	43	59	77	109	153	217	215	170	130	73	81	124	147
70-79 Jahre	4	2	3	1	3	3	2	6	7	14	18	24	24	13	19	26	25	41	50	72	85	139	162	159	122	96	54	45	74	70
80-89 Jahre	2	3	2	0	2	6	4	9	12	22	16	36	35	27	21	31	22	47	61	91	86	135	159	148	142	99	60	47	74	79
90 Jahre und älter	5	0	5	2	0	9	5	0	9	16	21	64	80	27	23	48	32	98	91	125	84	173	219	246	162	180	105	80	103	105
Gesamt	8	8	10	13	18	21	22	34	54	79	112	102	80	63	59	61	56	78	109	140	185	265	339	360	300	232	156	181	341	422

*Retrospektiv - Die Anzahl der Fälle aus dem aktuellen Datenstand kann durch zwischenzeitliche Übermittlung weiterer Fälle von der zu früheren Zeitpunkten berichteten Anzahl abweichen.

**163 Fälle im Zeitraum ohne Altersangabe

Epidemische Kurve: SARS-CoV-2-Meldefälle in Rheinland-Pfalz seit Beginn der Pandemie 2020

