



COVID-19

Wochenbericht des Landesuntersuchungsamtes Rheinland-Pfalz

KW 49/2021

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 entstehen 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 Meldedefälle mit schwerer COVID-19 Erkrankung*, 2021 (A) bzw. der letzten 8 (B) und 2 Kalenderwochen (C):	6
Impfeffektivität gegen schwere COVID-19 Erkrankung, letzte 8 Kalenderwochen, Rheinland-Pfalz	7

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:

Kreis/Stadt, Stand 08.12.2021	Übermittlungen der Gesundheitsämter gem. IfSG mit Meldedatum in den letzten 7 Tagen								Übermittlungen der Gesundheitsämter gem. IfSG mit Sterbedatum in den letzten 28 Tagen ^A								Kreis/Stadt				
	SARS-CoV-2 Infektionen (PCR-pos.)							Hospitalisiert SARS-CoV-2-PCR ^B	...davon aufgrund von COVID-19 ^B					Verstorben SARS-CoV-2-PCR ^B	...davon aufgrund von COVID-19 ^{B,C}						
	N	Inzidenz pro 100.000 EW ^C							N	Inzidenz /100.000 EW ^C					N	N		0-11J. N	12-19J. N	20-59J. N	≥ 60J. N
		RLP ^D	+USAF ^E	0-11J.	12-19J.	20-59J.	≥ 60J.			RLP ^D	0-11J.	12-19J.	20-59J.								
Rheinland-Pfalz	12721	310,4	307,6	555,9	444,7	328,9	154,2	159	58	1,4	0,0	0,3	0,7	3,5	206	171	0	0	15	156	Rheinland-Pfalz
VG Mittelrhein-Westerwald	3261	258,6	258,5	494,0	340,0	282,1	115,8	42	17	1,3	0,0	1,1	0,6	3,1	50	43	0	0	2	41	VG Mittelrhein-Westerwald
Ahrweiler	328	251,4	251,4	516,2	421,7	266,6	107,4	4	3	2,3	0,0	0,0	0,0	7,0	7	7	0	0	1	6	Ahrweiler
Altenkirchen	363	281,2	281,2	658,3	420,7	295,4	86,3	7	3	2,3	0,0	10,3	0,0	5,1	3	2	0	0	0	2	Altenkirchen
Cochem-Zell	168	272,8	272,6	670,7	265,4	254,6	185,8	7	1	1,6	0,0	0,0	0,0	4,9	2	0	0	0	0	0	Cochem-Zell
KS Koblenz	278	245,2	245,2	467,7	270,4	276,9	97,0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5	5	0	0	0	5	KS Koblenz
Mayen-Koblenz	485	225,8	225,8	358,9	294,4	249,9	119,0	3	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9	9	0	0	0	9	Mayen-Koblenz
Neuwied	493	269,2	269,2	442,4	462,2	277,6	140,6	4	4	2,2	0,0	0,0	2,2	3,6	6	6	0	0	0	6	Neuwied
Rhein-Hunsrück	307	296,9	296,9	503,8	362,9	359,2	110,7	2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5	5	0	0	1	4	Rhein-Hunsrück
Rhein-Lahn	303	247,2	247,2	473,9	258,4	268,5	134,2	4	2	1,6	0,0	2,8	0,0	5,2	3	0	0	0	0	0	Rhein-Lahn
Westertal	536	264,3	264,3	539,4	267,7	301,9	91,3	11	4	2,0	0,0	0,0	1,9	3,4	10	9	0	0	0	9	Westertal
VG Rheinhessen-Nahe	2601	294,8	293,8	593,1	409,3	295,2	147,5	33	15	1,7	0,0	0,0	0,9	4,4	33	28	0	0	4	24	VG Rheinhessen-Nahe
Alzey-Worms	582	445,2	445,1	1071,7	678,1	420,3	175,2	13	5	3,8	0,0	0,0	0,0	13,3	4	2	0	0	1	1	Alzey-Worms
Bad Kreuznach	384	241,9	241,9	520,3	237,8	247,6	137,7	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1	1	0	0	0	1	Bad Kreuznach
Birkenfeld	190	235,1	228,2	464,4	392,9	234,2	127,6	9	5	6,0	0,0	0,0	2,5	15,0	8	8	0	0	1	7	Birkenfeld
Mainz-Bingen	427	201,9	201,7	281,9	169,4	236,4	117,3	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9	9	0	0	1	8	Mainz-Bingen
KS Mainz	526	242,3	242,1	406,0	331,7	248,5	128,8	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5	5	0	0	0	5	KS Mainz
KS Worms	492	589,5	589,5	1298,3	1100,9	527,7	266,5	11	5	6,0	0,0	0,0	6,8	8,6	6	3	0	0	1	2	KS Worms
VG Rheinpfalz	3906	434,2	434,2	700,1	678,2	462,5	222,0	30	12	1,3	0,0	0,0	0,4	3,8	63	61	0	0	8	53	VG Rheinpfalz
Bad Dürkheim	473	355,6	355,6	645,3	620,0	366,5	191,7	3	2	1,5	0,0	0,0	1,5	2,3	8	8	0	0	0	8	Bad Dürkheim
KS Frankenthal	207	424,6	424,6	508,3	782,3	502,7	171,2	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	4	0	0	0	4	KS Frankenthal
Germersheim	825	639,5	639,4	959,4	953,6	663,0	379,9	5	3	2,3	0,0	0,0	0,0	8,3	19	19	0	0	3	16	Germersheim
KS Landau i.d.Pf.	142	304,2	304,2	456,9	275,5	319,5	219,2	6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3	3	0	0	0	3	KS Landau i.d.Pf.
KS Ludwigshafen	573	332,1	332,1	457,9	521,2	352,8	162,9	4	1	0,6	0,0	0,0	0,0	2,3	9	8	0	0	2	6	KS Ludwigshafen
KS Neustadt a.d.W.	333	624,7	624,6	1025,6	736,1	703,8	349,3	3	2	3,8	0,0	0,0	0,0	11,5	5	5	0	0	2	3	KS Neustadt a.d.W.
Rhein-Pfalz-Kreis	622	401,9	401,9	785,2	671,3	429,8	147,5	3	2	1,3	0,0	0,0	1,3	2,1	7	6	0	0	1	5	Rhein-Pfalz-Kreis
KS Speyer	283	557,7	557,7	777,6	1156,8	580,6	297,9	1	1	2,0	0,0	0,0	0,0	6,5	6	6	0	0	0	6	KS Speyer
Südliche Weinstr.	448	404,4	404,4	759,5	545,7	442,6	195,0	5	1	0,9	0,0	0,0	0,0	2,8	2	2	0	0	0	2	Südliche Weinstr.
VG Trier	1035	193,7	191,8	287,1	231,0	214,3	111,5	16	4	0,7	0,0	0,0	0,7	1,3	20	15	0	0	1	14	VG Trier
Berncastel-Wittlich	245	217,4	214,3	302,9	182,3	273,7	105,0	5	2	1,7	0,0	0,0	1,8	2,8	3	3	0	0	0	3	Berncastel-Wittlich
Bitburg-Prüm	137	136,9	132,6	158,5	134,0	160,1	86,9	6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5	5	0	0	1	4	Bitburg-Prüm
Trier-Saarburg	303	201,3	201,1	294,0	251,3	208,6	138,4	1	1	0,7	0,0	0,0	0,0	2,3	7	5	0	0	0	5	Trier-Saarburg
KS Trier	211	190,7	190,6	256,5	242,5	202,5	120,0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1	1	0	0	0	1	KS Trier
Vulkaneifel	139	229,8	229,7	535,6	417,1	236,9	89,0	4	1	1,7	0,0	0,0	3,3	0,0	4	1	0	0	0	1	Vulkaneifel
VG Westpfalz	1918	368,3	348,5	655,9	578,3	391,4	185,4	38	10	1,8	0,0	0,0	0,8	4,9	40	24	0	0	0	24	VG Westpfalz
Donnersbergkreis	209	276,7	274,0	416,6	423,6	319,7	120,1	2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	4	0	0	0	4	Donnersbergkreis
Kaiserslautern	436	410,1	352,4	761,9	705,1	433,4	155,0	3	2	1,6	0,0	0,0	1,9	3,1	6	3	0	0	0	3	Kaiserslautern
KS Kaiserslautern	420	421,4	395,6	764,2	585,2	420,2	253,5	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7	4	0	0	0	4	KS Kaiserslautern
Kusel	217	309,5	293,7	526,1	410,8	334,8	183,2	12	3	4,1	0,0	0,0	0,0	12,8	5	2	0	0	0	2	Kusel
KS Pirmasens	148	368,4	368,3	578,6	861,5	396,6	162,1	6	2	5,0	0,0	0,0	3,9	14,7	10	7	0	0	0	7	KS Pirmasens
Südwestpfalz	376	396,2	391,2	736,7	593,0	424,1	225,0	14	3	3,1	0,0	0,0	2,1	6,1	8	4	0	0	0	4	Südwestpfalz
KS Zweibrücken	112	329,4	329,2	657,5	481,5	346,6	158,9	1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	KS Zweibrücken

IfSG=Infektionsschutzgesetz; VG=Versorgungsgebiet gem. Krankenhausplan des Landes; N=Anzahl

^A Fälle ohne Angabe eines Sterbedatums zum Zeitpunkt der erstmaligen Abfrage <5%

^B N bzw. % bezogen auf Untergruppe der Fälle mit Angaben zum Hospitalisierungsgrund bzw. der Todesursache

^C Fälle ohne Altersangabe wurden der Gruppe der 20-59-jährigen zugeschlagen.

^D Gesamtbevölkerung Rheinland-Pfalz. Quelle der Bevölkerungszahlen zur Inzidenzberechnung ist das stat. Landesamt RLP, unter: http://geodaten.statistik.rlp.de/mapbender/stala/showdatasheet.php?lingo=deutsch&tab_id=244; Bevölkerungsstand 31.12.2020

^E+USAF=U.S. Armed Forces; Berechnung der Inzidenz/100.000 unter Berücksichtigung der mit Stand vom 18.10.2021 in der Gebietseinheit stationierten U.S. Streitkräfte

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

Fälle mit laborbestätigter SARS-CoV-2 Infektion, seit Beginn der Pandemie																										
Kreis/Stadt, Stand 08.12.2021	Alle Infektionen (PCR-positiv)					Differenz zur Vorwoche (Stand: 01.12.2021)					Hospitalisiert mit SARS-CoV-2 pos. PCR	davon mit Angabe zum Hospitalisierungsgrund und ursächlich wegen COVID-19 Erkrankung					Verstorben mit SARS-CoV-2 pos. PCR	davon mit Angabe zur Todesursache und ursächlich an COVID-19 Erkrankung					Kreis/Stadt			
	N	Altersverteilung (%) ^A				N	Altersverteilung (%) ^A					N ^B	% ^B	Altersverteilung (%) ^{A,B}				N	N ^B	% ^B	Altersverteilung (%) ^{A,B}					
		0-11J.	12-19J.	20-59J.	≥60J.		0-11J.	12-19J.	20-59J.	≥60J.				0-11J.	12-19J.	20-59J.					≥60J.	0-11J.		12-19J.	20-59J.	≥60J.
Rheinland-Pfalz	251689	13%	10%	59%	19%	14423	20%	11%	55%	15%	12456	5910	47,4%	2%	1%	38%	59%	4374	3072	70,2%	0%	0%	6%	94%	Rheinland-Pfalz	
VG Mittelrhein- Westerwald	72088	12%	10%	58%	19%	3603	20%	10%	56%	14%	3692	1687	45,7%	1%	1%	38%	60%	1226	1009	82,3%	0%	0%	6%	94%	VG Mittelrhein- Westerwald	
Ahrweiler	7466	15%	9%	57%	18%	328	23%	12%	52%	14%	282	108	38,3%	2%	2%	29%	68%	72	70	97,2%	0%	0%	9%	91%	Ahrweiler	
Altenkirchen	7762	14%	11%	57%	18%	402	26%	11%	54%	10%	539	264	49,0%	2%	1%	42%	56%	111	100	90,1%	0%	0%	5%	95%	Altenkirchen	
Cochem-Zell	3277	13%	9%	56%	22%	184	24%	7%	46%	23%	185	92	49,7%	0%	2%	21%	77%	74	57	77,0%	0%	0%	4%	96%	Cochem-Zell	
KS Koblenz	6632	10%	10%	60%	21%	290	19%	8%	61%	13%	215	74	34,4%	1%	1%	38%	59%	168	140	83,3%	0%	0%	6%	94%	KS Koblenz	
Mayen-Koblenz	11134	11%	10%	60%	20%	513	17%	10%	58%	15%	390	129	33,1%	3%	0%	36%	61%	194	169	87,1%	0%	0%	4%	96%	Mayen-Koblenz	
Neuwied	12397	12%	11%	57%	19%	655	18%	13%	54%	15%	419	188	44,9%	1%	1%	39%	60%	207	197	95,2%	0%	0%	5%	95%	Neuwied	
Rhein-Hunsrück	6169	11%	10%	56%	23%	353	18%	11%	59%	12%	433	140	32,3%	1%	1%	29%	70%	112	26	23,2%	0%	0%	12%	88%	Rhein-Hunsrück	
Rhein-Lahn	6084	12%	10%	59%	19%	310	20%	7%	55%	17%	430	213	49,5%	1%	0%	46%	53%	106	75	70,8%	0%	0%	12%	88%	Rhein-Lahn	
Westerwaldkreis	11167	13%	11%	59%	18%	568	23%	9%	59%	10%	799	479	59,9%	2%	1%	41%	57%	182	175	96,2%	0%	0%	6%	94%	Westerwaldkreis	
VG Rheinhessen-Nahe	56472	13%	10%	60%	18%	2771	22%	10%	54%	14%	2639	1177	44,6%	2%	2%	41%	55%	977	365	37,4%	0%	0%	10%	90%	VG Rheinhessen- Nahe	
Alzey-Worms	8695	13%	10%	58%	19%	638	28%	13%	48%	11%	457	201	44,0%	1%	0%	37%	61%	147	67	45,6%	0%	0%	4%	96%	Alzey-Worms	
Bad Kreuznach	9091	13%	10%	57%	19%	383	23%	7%	51%	18%	220	92	41,8%	0%	2%	46%	52%	150	25	16,7%	0%	0%	12%	88%	Bad Kreuznach	
Birkenfeld	5433	16%	11%	53%	20%	250	11%	12%	49%	18%	422	254	60,2%	4%	3%	30%	63%	106	102	96,2%	0%	0%	3%	97%	Birkenfeld	
Mainz-Bingen	11300	13%	9%	59%	19%	437	16%	7%	60%	17%	539	183	34,0%	1%	1%	43%	56%	241	66	27,4%	0%	0%	14%	86%	Mainz-Bingen	
KS Mainz	14816	11%	9%	65%	15%	532	16%	9%	62%	12%	628	270	43,0%	3%	1%	46%	50%	228	75	32,9%	0%	0%	17%	83%	KS Mainz	
KS Worms	7137	13%	11%	61%	15%	531	25%	14%	49%	12%	373	177	47,5%	2%	3%	48%	47%	105	30	28,6%	0%	0%	13%	87%	KS Worms	
VG Rheinpfalz	69600	12%	10%	58%	20%	4804	19%	11%	54%	15%	2910	1559	53,6%	2%	1%	38%	59%	1297	1106	85,3%	0%	0%	5%	95%	VG Rheinpfalz	
Bad Dürkheim	7453	11%	9%	56%	25%	497	18%	12%	52%	18%	411	155	37,7%	1%	2%	30%	67%	169	156	92,3%	0%	0%	3%	97%	Bad Dürkheim	
KS Frankenthal	3916	13%	10%	59%	18%	272	17%	13%	58%	12%	87	45	51,7%	13%	0%	36%	51%	60	50	83,3%	0%	0%	10%	90%	KS Frankenthal	
Germersheim	10939	13%	10%	59%	18%	820	17%	12%	55%	17%	529	392	74,1%	1%	1%	36%	63%	149	145	97,3%	0%	1%	6%	94%	Germersheim	
KS Landau i.d.Pf.	3269	12%	10%	59%	19%	216	17%	6%	55%	22%	260	140	53,8%	1%	1%	37%	61%	47	41	87,2%	0%	0%	7%	93%	KS Landau i.d.Pf.	
KS Ludwigshafen	16446	12%	11%	60%	17%	726	19%	12%	57%	12%	457	256	56,0%	4%	3%	50%	44%	353	274	77,6%	0%	0%	6%	94%	KS Ludwigshafen	
KS Neustadt a.d.W.	3579	13%	10%	58%	20%	351	17%	8%	56%	19%	194	86	44,3%	1%	0%	43%	56%	50	49	98,0%	0%	0%	6%	94%	KS Neustadt a.d.W.	
Rhein-Pfalz-Kreis	11731	13%	10%	57%	21%	830	23%	11%	54%	11%	330	172	52,1%	2%	0%	42%	56%	243	195	80,2%	0%	0%	7%	93%	Rhein-Pfalz-Kreis	
KS Speyer	4915	11%	10%	59%	20%	365	13%	16%	52%	20%	160	95	59,4%	2%	1%	42%	55%	101	85	84,2%	0%	0%	4%	96%	KS Speyer	
Südliche Weinstr.	7352	14%	9%	55%	22%	727	22%	8%	54%	16%	482	218	45,2%	1%	1%	24%	74%	125	111	88,8%	0%	0%	2%	98%	Südliche Weinstr.	
VG Trier	24902	13%	9%	61%	17%	1151	16%	9%	58%	17%	1345	806	59,9%	2%	1%	39%	57%	322	244	75,8%	0%	0%	7%	93%	VG Trier	
Bernkastel-Wittlich	5184	14%	9%	59%	18%	263	14%	6%	63%	16%	371	248	66,8%	2%	1%	43%	54%	70	62	88,6%	0%	0%	3%	97%	Bernkastel-Wittlich	
Bitburg-Prüm	4989	12%	10%	63%	15%	145	12%	7%	62%	19%	206	128	62,1%	2%	2%	42%	55%	39	28	71,8%	0%	0%	21%	79%	Bitburg-Prüm	
Trier-Saarburg	7192	14%	8%	60%	18%	367	17%	10%	53%	19%	341	209	61,3%	2%	0%	30%	67%	108	102	94,4%	0%	0%	5%	95%	Trier-Saarburg	
KS Trier	4430	12%	9%	65%	14%	237	14%	9%	59%	17%	198	109	55,1%	2%	1%	42%	55%	39	36	92,3%	0%	0%	6%	94%	KS Trier	
Vulkaneifel	3107	12%	10%	56%	23%	139	23%	13%	51%	13%	229	112	48,9%	4%	2%	42%	52%	66	16	24,2%	0%	0%	6%	94%	Vulkaneifel	
VG Westpfalz	28627	12%	10%	59%	19%	2094	19%	11%	55%	15%	1870	681	36,4%	1%	2%	30%	67%	552	348	63,0%	0%	0%	6%	94%	VG Westpfalz	
Donnersbergkreis	4046	10%	11%	59%	20%	256	17%	11%	59%	13%	244	93	38,1%	1%	2%	22%	75%	80	59	73,8%	0%	0%	7%	93%	Donnersbergkreis	
Kaiserslautern	6617	15%	10%	59%	15%	457	23%	13%	54%	11%	305	68	22,3%	1%	1%	32%	65%	92	43	46,7%	0%	0%	7%	93%	Kaiserslautern	
KS Kaiserslautern	6120	12%	9%	62%	17%	452	19%	9%	57%	15%	379	81	21,4%	0%	1%	42%	57%	128	79	61,7%	0%	0%	5%	95%	KS Kaiserslautern	
Kusel	3448	12%	9%	58%	22%	236	18%	9%	54%	19%	256	110	43,0%	0%	1%	31%	68%	76	49	64,5%	0%	0%	4%	96%	Kusel	
KS Pirmasens	2221	10%	10%	55%	24%	163	17%	17%	52%	15%	225	111	49,3%	1%	3%	28%	68%	68	50	73,5%	0%	0%	4%	96%	KS Pirmasens	
Südwestpfalz	4637	11%	9%	56%	25%	409	19%	10%	54%	18%	361	166	46,0%	2%	1%	27%	70%	99	61	61,6%	0%	0%	5%	95%	Südwestpfalz	
KS Zweibrücken	1538	13%	11%	60%	16%	121	19%	12%	55%	15%	100	52	52,0%	2%	4%	38%	56%	9	7	77,8%	0%	0%	29%	71%	KS Zweibrücken	

VG=Versorgungsgebiet gem. Krankenhausplan des Landes; N=Anzahl; ^AFälle ohne Altersangabe w urden der Gruppe der 20-59-jährigen zugeschlagen; ^BN 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*, 2021 (A) bzw. der letzten 8 (B) und 2 Kalenderwochen (C):

(A) Fälle des Jahres **2021**

Gem. Infektionsschutzgesetz übermittelte SARS-CoV-2 Infektionen und COVID-19-Erkrankungen, nach Schwere der Erkrankung und Impfstatus, 2021, Stand 08.12.2021																		
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		
	N*	vollständig geimpft (%)	Nicht oder unvollständig geimpft (%)	N*	vollständig geimpft (%)	Nicht oder unvollständig geimpft (%)	N*	vollständig geimpft (%)	Nicht oder unvollständig geimpft (%)	N*	vollständig geimpft (%)	Nicht oder unvollständig geimpft (%)	N*	vollständig geimpft (%)	Nicht oder unvollständig geimpft (%)	N*	vollständig geimpft (%)	Nicht oder unvollständig geimpft (%)
0-11 Jahre	9005	0%	100%	168	0%	100%	71	0%	100%	1	0%	100%	0	-	-	0	-	-
12-19 Jahre	8285	7%	93%	121	8%	92%	41	2%	98%	1	0%	100%	0	-	-	0	-	-
20-29 Jahre	12357	20%	80%	320	8%	92%	138	7%	93%	17	12%	88%	4	0%	100%	4	0%	100%
30-39 Jahre	13042	23%	77%	520	10%	90%	285	6%	94%	34	0%	100%	6	0%	100%	6	0%	100%
40-49 Jahre	11452	27%	73%	560	9%	91%	345	7%	93%	63	3%	97%	25	8%	92%	23	4%	96%
50-59 Jahre	11086	28%	72%	825	10%	90%	494	7%	93%	116	5%	95%	62	10%	90%	55	11%	89%
60-69 Jahre	6146	32%	68%	835	14%	86%	470	13%	87%	134	12%	88%	111	13%	87%	86	13%	87%
70 Jahre und älter	4892	39%	61%	2182	22%	78%	1040	22%	78%	187	17%	83%	893	14%	86%	643	15%	85%
unbekannt	44	18%	82%	1	0%	100%	0	-	-	0	-	-	1	0%	100%	0	-	-
Gesamt	76309	21%	79%	5532	15%	85%	2884	13%	87%	553	10%	90%	1102	14%	86%	817	14%	86%

*Anzahl Meldefälle mit übermittelten Angaben zum Impfstatus; Meldefälle mit unbekanntem oder fehlenden Angaben wurden von der Analyse ausgeschlossen

(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 08.12.2021																		
Kalenderwochen 42 bis 49	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		
	N*	vollständig geimpft (%)	Nicht oder unvollständig geimpft (%)	N*	vollständig geimpft (%)	Nicht oder unvollständig geimpft (%)	N*	vollständig geimpft (%)	Nicht oder unvollständig geimpft (%)	N*	vollständig geimpft (%)	Nicht oder unvollständig geimpft (%)	N*	vollständig geimpft (%)	Nicht oder unvollständig geimpft (%)	N*	vollständig geimpft (%)	Nicht oder unvollständig geimpft (%)
0-11 Jahre	4051	0%	100%	49	0%	100%	20	0%	100%	0	-	-	0	-	-	0	-	-
12-19 Jahre	2691	17%	83%	35	14%	86%	11	9%	91%	0	-	-	0	-	-	0	-	-
20-29 Jahre	3457	50%	50%	77	25%	75%	31	19%	81%	5	20%	80%	0	-	-	0	-	-
30-39 Jahre	4346	51%	49%	119	26%	74%	64	16%	84%	9	0%	100%	0	-	-	0	-	-
40-49 Jahre	3970	57%	43%	123	24%	76%	77	19%	81%	13	15%	85%	4	50%	50%	3	33%	67%
50-59 Jahre	3753	64%	36%	193	28%	72%	119	23%	77%	26	12%	88%	13	31%	69%	13	31%	69%
60-69 Jahre	2283	67%	33%	222	35%	65%	134	30%	70%	37	27%	73%	25	40%	60%	20	35%	65%
70 Jahre und älter	1938	72%	28%	660	46%	54%	319	43%	57%	55	38%	62%	166	40%	60%	136	38%	62%
unbekannt	14	43%	57%	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-
Gesamt	26503	45%	55%	1478	35%	65%	775	31%	69%	145	26%	74%	208	40%	60%	172	37%	63%

*Anzahl Meldefälle mit übermittelten Angaben zum Impfstatus; Meldefälle mit unbekanntem oder fehlenden Angaben wurden von der Analyse ausgeschlossen

(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 08.12.2021																		
Kalenderwochen 48 bis 49	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		
	N*	vollständig geimpft (%)	Nicht oder unvollständig geimpft (%)	N*	vollständig geimpft (%)	Nicht oder unvollständig geimpft (%)	N*	vollständig geimpft (%)	Nicht oder unvollständig geimpft (%)	N*	vollständig geimpft (%)	Nicht oder unvollständig geimpft (%)	N*	vollständig geimpft (%)	Nicht oder unvollständig geimpft (%)	N*	vollständig geimpft (%)	Nicht oder unvollständig geimpft (%)
0-11 Jahre	751	0%	100%	8	0%	100%	1	0%	100%	0	-	-	0	-	-	0	-	-
12-19 Jahre	442	19%	81%	10	20%	80%	3	0%	100%	0	-	-	0	-	-	0	-	-
20-29 Jahre	480	52%	48%	9	22%	78%	3	33%	67%	1	0%	100%	0	-	-	0	-	-
30-39 Jahre	740	52%	48%	9	67%	33%	5	60%	40%	1	0%	100%	0	-	-	0	-	-
40-49 Jahre	653	61%	39%	8	50%	50%	2	50%	50%	0	-	-	0	-	-	0	-	-
50-59 Jahre	578	64%	36%	14	7%	93%	7	14%	86%	0	-	-	0	-	-	0	-	-
60-69 Jahre	354	67%	33%	30	37%	63%	18	33%	67%	4	25%	75%	2	0%	100%	2	0%	100%
70 Jahre und älter	256	69%	31%	102	40%	60%	40	35%	65%	3	0%	100%	13	38%	62%	9	44%	56%
unbekannt	4	25%	75%	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-
Gesamt	4258	45%	55%	190	35%	65%	79	33%	67%	9	11%	89%	15	33%	67%	11	36%	64%

*Anzahl Meldefälle mit übermittelten Angaben zum Impfstatus; Meldefälle mit unbekanntem oder fehlenden Angaben wurden von der Analyse ausgeschlossen

*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. 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 42 bis 49	Bevölkerung Rheinland-Pfalz			Hospitalisierung aufgrund von COVID-19 [#]				Behandlung auf Intensivstation aufgrund von COVID-19 [#]				Tod aufgrund von COVID-19 [#]			
	vollständig geimpft	nicht oder unvollständig geimpft	vollst. geimpft %	vollständig geimpft	nicht oder unvollständig geimpft	-fach höheres Risiko für Ungeimpfte*	% Impfschutz vor Ereignis [§]	vollständig geimpft	nicht oder unvollständig geimpft	-fach höheres Risiko für Ungeimpfte*	% Impfschutz vor Ereignis [§]	vollständig geimpft	nicht oder unvollständig geimpft	-fach höheres Risiko für Ungeimpfte*	% Impfschutz vor Ereignis [§]
12-17 Jahre	106499	113995	48%	0	7	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
18-59 Jahre	1650685	559067	75%	59	236	11,8	91,5%	6	47	23,1	95,7%	5	11	6,5	84,6%
60 Jahre und älter	1057467	160813	87%	178	275	10,2	90,2%	31	61	12,9	92,3%	59	97	10,8	90,8%

Quellen: Daten aus der Surveillance gem. Infektionsschutzgesetz der letzten 8 Kalenderwochen und des RKI-Impfquotenmonitorings (Stand: 08.12.2021)

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

* schätzt die Wahrscheinlichkeit des Ereigniseintritts bei Ungeimpften als Vielfaches der Wahrscheinlichkeit bei Geimpften

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