



# COVID-19

---

## Wochenbericht des Landesuntersuchungsamtes Rheinland-Pfalz

KW 50/2021

Herausgeber:

Landesuntersuchungsamt Rheinland-Pfalz

Mainzer Straße 112

56068 Koblenz

Telefon: 0261/9149-0

E-Mail: [poststelle@lua.rlp.de](mailto:poststelle@lua.rlp.de)

Internet: [www.lua.rlp.de](http://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](http://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
<b>Vorwort</b>	2
In den <b>letzten 7 Tagen</b> als infiziert, hospitalisiert und in den <b>letzten 4 Wochen</b> als verstorben übermittelten SARS-CoV-2 Fälle (Ref.-Def.), nach Gebietseinheit und Alter:	4
<b>Seit Pandemiebeginn</b> als infiziert, hospitalisiert und verstorben übermittelten SARS-CoV-2 Fälle (Referenzdefinition), nach Gebietseinheit und Alter, Rheinland-Pfalz:	5
Anteil <b>Impfdurchbrüche</b> , definiert als SARS-CoV-2 Meldedefälle mit schwerer COVID-19 Erkrankung*, 2021 (A) bzw. der letzten 8 (B) und 2 Kalenderwochen (C):	6
<b>Impfeffektivität</b> 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 15.12.2021	Übermittlungen der Gesundheitsämter gem. IfSG mit Meldedatum in den letzten 7 Tagen													Übermittlungen der Gesundheitsämter gem. IfSG mit Sterbedatum in den letzten 28 Tagen <sup>A</sup>					Kreis/Stadt		
	SARS-CoV-2 Infektionen (PCR-pos.)							Hospitalisiert SARS-CoV-2-PCR <sup>B</sup>		...davon aufgrund von COVID-19 <sup>B</sup>				Verstorben SARS-CoV-2-PCR <sup>B</sup>		...davon aufgrund von COVID-19 <sup>B,C</sup>					
	N	Inzidenz pro 100.000 EW <sup>C</sup>						N	N	Inzidenz /100.000 EW <sup>C</sup>				N	N	0-11J. N	12-19J. N	20-59J. N		≥ 60J. N	
		RLP <sup>D</sup>	+USAF <sup>E</sup>	0-11J.	12-19J.	20-59J.	≥ 60J.			RLP <sup>D</sup>	0-11J.	12-19J.	20-59J.								≥ 60J.
Rheinland-Pfalz	9565	233,4	231,3	426,6	319,6	243,7	122,9	178	83	2,0	0,4	0,3	1,0	4,8	226	183	0	0	16	167	Rheinland-Pfalz
VG Mittelrhein-Westerwald	2410	191,1	191,1	368,3	277,8	199,2	93,4	53	25	2,0	1,5	0,0	1,1	4,2	44	35	0	0	3	32	VG Mittelrhein-Westerwald
Ahrweiler	239	183,2	183,2	421,7	177,5	194,2	91,1	5	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4	4	0	0	0	4	Ahrweiler
Altenkirchen	224	173,5	173,5	350,2	297,6	173,6	78,7	11	4	3,1	0,0	0,0	3,0	5,1	3	2	0	0	0	2	Altenkirchen
Cochem-Zell	104	168,9	168,8	368,9	221,1	156,6	117,4	3	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7	4	0	0	1	3	Cochem-Zell
KS Koblenz	185	163,2	163,2	389,8	175,7	171,3	62,6	1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3	3	0	0	0	3	KS Koblenz
Mayen-Koblenz	373	173,7	173,7	278,7	275,6	191,1	80,4	2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	7	0	0	1	6	Mayen-Koblenz
Neuwied	481	262,7	262,7	456,8	427,2	273,3	129,8	12	10	5,5	9,6	0,0	2,2	10,8	5	5	0	0	0	5	Neuwied
Rhein-Hunsrück	241	233,1	233,1	440,8	337,0	249,7	110,7	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3	3	0	0	0	3	Rhein-Hunsrück
Rhein-Lahn	229	186,8	186,8	366,9	314,6	184,4	100,6	9	8	6,5	0,0	0,0	1,6	18,1	3	0	0	0	0	0	Rhein-Lahn
Westerwaldkreis	334	164,7	164,7	313,9	204,0	174,7	79,4	10	3	1,5	0,0	0,0	1,9	1,7	8	7	0	0	1	6	Westerwaldkreis
VG Rheinhessen-Nahe	1681	190,5	189,9	327,2	257,4	200,4	101,0	30	11	1,2	0,0	0,0	1,1	2,4	42	34	0	0	4	30	VG Rheinhessen-Nahe
Alzey-Worms	344	263,2	263,1	434,0	448,7	287,6	100,9	8	3	2,3	0,0	0,0	1,5	5,3	5	2	0	0	1	1	Alzey-Worms
Bad Kreuznach	267	168,2	168,2	398,9	169,9	182,2	65,9	1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3	3	0	0	0	3	Bad Kreuznach
Birkenfeld	182	225,2	218,6	348,3	290,4	261,9	116,3	9	1	1,2	0,0	0,0	0,0	3,8	9	9	0	0	1	8	Birkenfeld
Mainz-Bingen	280	132,4	132,3	208,4	139,2	131,9	101,0	2	2	0,9	0,0	0,0	0,0	3,3	11	11	0	0	1	10	Mainz-Bingen
KS Mainz	362	166,7	166,6	249,9	252,4	171,0	95,1	3	1	0,5	0,0	0,0	0,8	0,0	8	7	0	0	0	7	KS Mainz
KS Worms	246	294,8	294,8	490,7	403,2	300,2	171,9	7	4	4,8	0,0	0,0	6,8	4,3	6	2	0	0	1	1	KS Worms
VG Rheinpfalz	2945	327,4	327,3	575,7	458,2	345,0	168,6	51	25	2,8	0,0	1,5	1,5	6,4	82	78	0	0	8	70	VG Rheinpfalz
Bad Dürkheim	330	248,1	248,1	435,1	352,8	262,0	146,0	9	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	8	0	0	0	8	Bad Dürkheim
KS Frankenthal	151	309,7	309,7	560,9	586,8	341,8	89,0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5	4	0	0	0	4	KS Frankenthal
Germersheim	643	498,4	498,4	858,1	598,6	495,4	330,4	26	23	17,8	0,0	10,1	7,4	46,8	22	22	0	0	3	19	Germersheim
KS Landau i.d.Pf.	140	299,9	299,9	415,4	397,9	346,2	129,9	2	1	2,1	0,0	0,0	3,8	0,0	6	6	0	0	0	6	KS Landau i.d.Pf.
KS Ludwigshafen	499	289,2	289,2	480,5	446,7	279,5	162,9	1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	7	0	0	2	5	KS Ludwigshafen
KS Neustadt a.d.W.	233	437,1	437,0	921,3	578,3	460,3	211,9	5	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	6	0	0	2	4	KS Neustadt a.d.W.
Rhein-Pfalz-Kreis	417	269,5	269,5	497,6	317,5	310,8	103,2	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10	8	0	0	1	7	Rhein-Pfalz-Kreis
KS Speyer	210	413,9	413,8	759,1	753,3	443,1	161,9	2	1	2,0	0,0	0,0	3,8	0,0	8	8	0	0	0	8	KS Speyer
Südliche Weinstr.	322	290,7	290,7	503,5	393,4	319,0	152,6	6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9	9	0	0	0	9	Südliche Weinstr.
VG Trier	853	159,6	158,1	353,3	169,4	160,4	83,6	18	6	1,1	0,0	0,0	0,4	3,2	21	15	0	0	0	15	VG Trier
Bernkastel-Wittlich	260	230,7	227,4	573,1	243,1	231,6	107,8	3	2	1,7	0,0	0,0	0,0	5,7	2	2	0	0	0	2	Bernkastel-Wittlich
Bitburg-Prüm	125	124,9	121,0	211,4	80,4	131,5	90,3	7	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5	5	0	0	0	5	Bitburg-Prüm
Trier-Saarburg	200	132,9	132,7	282,3	95,3	145,0	62,3	2	1	0,7	0,0	0,0	0,0	2,3	8	6	0	0	0	6	Trier-Saarburg
KS Trier	137	123,8	123,7	238,2	188,6	111,2	90,0	1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3	2	0	0	0	2	KS Trier
Vulkaneifel	131	216,6	216,5	585,8	347,6	223,6	69,2	5	3	5,0	0,0	0,0	3,3	9,9	3	0	0	0	0	0	Vulkaneifel
VG Westpfalz	1676	321,9	304,5	546,3	443,8	339,9	188,5	26	16	2,9	0,0	0,0	0,8	8,6	37	21	0	0	1	20	VG Westpfalz
Donnersbergkreis	170	225,0	222,9	453,4	355,8	222,7	115,8	2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	6	0	0	1	5	Donnersbergkreis
Kaiserslautern	439	412,9	354,9	646,5	607,8	458,0	195,3	1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6	3	0	0	0	3	Kaiserslautern
KS Kaiserslautern	368	369,2	346,6	512,7	435,2	371,5	293,9	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5	2	0	0	0	2	KS Kaiserslautern
Kusel	172	245,3	232,8	256,3	349,2	320,2	110,8	6	4	5,4	0,0	0,0	2,9	12,8	4	1	0	0	0	1	Kusel
KS Pirmasens	155	385,8	385,7	1084,9	430,7	340,6	228,4	5	4	10,0	0,0	0,0	0,0	29,5	8	5	0	0	0	5	KS Pirmasens
Südwestpfalz	269	283,4	279,9	450,8	464,8	284,9	200,6	11	7	7,3	0,0	0,0	2,1	18,2	8	4	0	0	0	4	Südwestpfalz
KS Zweibrücken	103	302,9	302,8	714,7	280,9	323,5	140,2	1	1	2,9	0,0	0,0	0,0	9,3	0	0	0	0	0	0	KS Zweibrücken

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

<sup>A</sup> Fälle ohne Angabe eines Sterbedatums zum Zeitpunkt der erstmaligen Abfrage <5%

<sup>B</sup> N bzw. % bezogen auf Untergruppe der Fälle mit Angaben zum Hospitalisierungsgrund bzw. der Todesursache

<sup>C</sup> Fälle ohne Altersangabe wurden der Gruppe der 20-59-jährigen zugeschlagen.

<sup>D</sup> 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](http://geodaten.statistik.rlp.de/mapbender/stala/showdatasheet.php?lingo=deutsch&tab_id=244); Bevölkerungsstand 31.12.2020

<sup>E</sup> 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 15.12.2021	Alle Infektionen (PCR-positiv)					Differenz zur Vorwoche (Stand: 08.12.2021)					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 (%) <sup>A</sup>				N	Altersverteilung (%) <sup>A</sup>					N <sup>B</sup>	% <sup>B</sup>	Altersverteilung (%) <sup>A,B</sup>				N	N <sup>B</sup>	% <sup>B</sup>	Altersverteilung (%) <sup>A,B</sup>				
		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	262365	13%	10%	59%	19%	10676	20%	10%	54%	16%	12846	6120	47,6%	2%	1%	37%	60%	4452	3140	70,5%	0%	0%	6%	94%	Rheinland-Pfalz
VG Mittelrhein- Westerwald	74775	13%	10%	58%	19%	2687	20%	11%	54%	15%	3775	1732	45,9%	2%	1%	38%	60%	1244	1025	82,4%	0%	0%	6%	94%	VG Mittelrhein- Westerwald
Ahrweiler	7705	15%	9%	57%	18%	239	24%	7%	53%	16%	289	109	37,7%	2%	2%	29%	67%	73	71	97,3%	0%	0%	8%	92%	Ahrweiler
Altenkirchen	8008	15%	11%	57%	18%	246	22%	13%	52%	13%	552	271	49,1%	2%	1%	42%	56%	112	101	90,2%	0%	0%	5%	95%	Altenkirchen
Cochem-Zell	3387	13%	9%	56%	22%	110	21%	9%	45%	25%	188	92	48,9%	0%	2%	21%	77%	79	61	77,2%	0%	0%	5%	95%	Cochem-Zell
KS Koblenz	6851	10%	9%	60%	21%	219	23%	7%	57%	13%	217	74	34,1%	1%	1%	38%	59%	169	141	83,4%	0%	0%	6%	94%	KS Koblenz
Mayen-Koblenz	11549	11%	10%	60%	20%	415	18%	12%	55%	14%	398	131	32,9%	3%	0%	35%	62%	200	174	87,0%	0%	0%	5%	95%	Mayen-Koblenz
Neuwied	12976	13%	11%	57%	19%	579	19%	12%	53%	16%	443	206	46,5%	1%	0%	37%	61%	209	199	95,2%	0%	0%	5%	95%	Neuwied
Rhein-Hunsrück	6447	12%	10%	56%	23%	278	19%	11%	56%	14%	434	140	32,3%	1%	1%	29%	70%	112	26	23,2%	0%	0%	12%	88%	Rhein-Hunsrück
Rhein-Lahn	6328	12%	10%	59%	19%	244	22%	12%	50%	16%	440	222	50,5%	1%	0%	45%	54%	106	75	70,8%	0%	0%	12%	88%	Rhein-Lahn
Westerwaldkreis	11524	13%	11%	58%	18%	357	21%	9%	56%	14%	814	487	59,8%	2%	1%	41%	56%	184	177	96,2%	0%	0%	6%	94%	Westerwaldkreis
VG Rheinhessen-Nahe	58217	13%	10%	60%	18%	1745	19%	10%	56%	15%	2707	1206	44,6%	2%	1%	41%	55%	993	378	38,1%	0%	0%	10%	90%	VG Rheinhessen- Nahe
Alzey-Worms	9054	14%	10%	58%	19%	359	20%	12%	57%	11%	468	206	44,0%	1%	0%	37%	61%	148	67	45,3%	0%	0%	4%	96%	Alzey-Worms
Bad Kreuznach	9358	13%	10%	57%	19%	267	26%	7%	54%	12%	225	94	41,8%	0%	2%	47%	51%	153	28	18,3%	0%	0%	14%	86%	Bad Kreuznach
Birkenfeld	5622	16%	11%	53%	20%	189	16%	10%	58%	16%	435	256	58,9%	4%	3%	30%	63%	108	104	96,3%	0%	0%	3%	97%	Birkenfeld
Mainz-Bingen	11577	13%	9%	59%	19%	277	18%	8%	51%	23%	552	191	34,6%	1%	1%	41%	58%	245	70	28,6%	0%	0%	14%	86%	Mainz-Bingen
KS Mainz	15175	11%	9%	65%	15%	359	15%	10%	63%	12%	642	274	42,7%	3%	1%	47%	50%	231	77	33,3%	0%	0%	17%	83%	KS Mainz
KS Worms	7431	13%	11%	60%	16%	294	19%	11%	54%	16%	385	185	48,1%	2%	3%	48%	47%	108	32	29,6%	0%	0%	16%	84%	KS Worms
VG Rheinpfalz	73121	13%	10%	58%	19%	3521	20%	11%	54%	15%	3046	1639	53,8%	2%	1%	37%	60%	1329	1136	85,5%	0%	0%	5%	95%	VG Rheinpfalz
Bad Dürkheim	7825	11%	9%	56%	24%	372	19%	9%	53%	19%	430	156	36,3%	1%	2%	29%	67%	173	160	92,5%	0%	0%	3%	98%	Bad Dürkheim
KS Frankenthal	4105	13%	10%	59%	18%	189	20%	16%	53%	11%	88	45	51,1%	13%	0%	36%	51%	63	52	82,5%	0%	0%	10%	90%	KS Frankenthal
Germersheim	11576	13%	10%	58%	18%	637	20%	9%	52%	19%	592	444	75,0%	1%	1%	35%	63%	153	149	97,4%	0%	1%	5%	94%	Germersheim
KS Landau i.d.Pf.	3438	12%	10%	59%	19%	169	15%	9%	63%	14%	265	145	54,7%	1%	1%	38%	61%	53	47	88,7%	0%	0%	6%	94%	KS Landau i.d.Pf.
KS Ludwigshafen	17090	13%	11%	59%	17%	644	22%	12%	54%	12%	462	258	55,8%	3%	3%	50%	43%	353	274	77,6%	0%	0%	6%	94%	KS Ludwigshafen
KS Neustadt a.d.W.	3830	14%	10%	57%	19%	251	23%	11%	51%	15%	206	89	43,2%	1%	0%	43%	56%	51	50	98,0%	0%	0%	6%	94%	KS Neustadt a.d.W.
Rhein-Pfalz-Kreis	12303	13%	10%	57%	20%	572	22%	10%	56%	12%	332	173	52,1%	2%	0%	42%	56%	247	198	80,2%	0%	0%	7%	93%	Rhein-Pfalz-Kreis
KS Speyer	5178	12%	10%	59%	19%	263	21%	13%	54%	13%	167	98	58,7%	2%	1%	42%	55%	103	87	84,5%	0%	0%	3%	97%	KS Speyer
Südliche Weinstr.	7776	14%	9%	55%	22%	424	17%	11%	54%	18%	504	231	45,8%	1%	1%	23%	74%	133	119	89,5%	0%	0%	2%	98%	Südliche Weinstr.
VG Trier	25837	13%	9%	61%	17%	935	23%	8%	54%	15%	1382	824	59,6%	2%	1%	39%	58%	328	248	75,6%	0%	0%	6%	94%	VG Trier
Bernkastel-Wittlich	5445	15%	9%	58%	18%	261	27%	8%	51%	15%	378	254	67,2%	2%	1%	43%	54%	70	62	88,6%	0%	0%	3%	97%	Bernkastel-Wittlich
Bitburg-Prüm	5121	12%	9%	63%	15%	132	19%	4%	57%	20%	215	128	59,5%	2%	2%	42%	55%	40	29	72,5%	0%	0%	21%	79%	Bitburg-Prüm
Trier-Saarburg	7439	14%	8%	60%	17%	247	21%	6%	58%	15%	351	215	61,3%	2%	0%	30%	67%	111	104	93,7%	0%	0%	5%	95%	Trier-Saarburg
KS Trier	4594	13%	9%	64%	14%	164	20%	10%	54%	16%	203	111	54,7%	2%	1%	42%	55%	41	37	90,2%	0%	0%	5%	95%	KS Trier
Vulkaneifel	3238	13%	10%	56%	22%	131	27%	11%	51%	11%	235	116	49,4%	4%	2%	41%	53%	66	16	24,2%	0%	0%	6%	94%	Vulkaneifel
VG Westpfalz	30415	13%	10%	58%	19%	1788	18%	10%	54%	18%	1936	719	37,1%	1%	2%	30%	68%	558	353	63,3%	0%	0%	6%	94%	VG Westpfalz
Donnersbergkreis	4227	11%	11%	59%	19%	181	22%	13%	50%	16%	254	95	37,4%	1%	2%	21%	76%	83	62	74,7%	0%	0%	8%	92%	Donnersbergkreis
Kaiserslautern	7081	16%	11%	59%	15%	464	19%	12%	55%	14%	307	68	22,1%	1%	1%	32%	65%	93	44	47,3%	0%	0%	7%	93%	Kaiserslautern
KS Kaiserslautern	6504	12%	9%	62%	17%	384	14%	8%	56%	22%	383	81	21,1%	0%	1%	42%	57%	128	79	61,7%	0%	0%	5%	95%	KS Kaiserslautern
Kusel	3632	12%	9%	58%	21%	184	11%	11%	63%	15%	263	115	43,7%	0%	1%	30%	69%	76	49	64,5%	0%	0%	4%	96%	Kusel
KS Pirmasens	2390	12%	10%	54%	24%	169	29%	9%	43%	19%	239	120	50,2%	1%	3%	27%	70%	69	51	73,9%	0%	0%	4%	96%	KS Pirmasens
Südwestpfalz	4935	11%	9%	55%	25%	298	14%	10%	51%	25%	385	184	47,8%	2%	1%	27%	71%	100	61	61,0%	0%	0%	5%	95%	Südwestpfalz
KS Zweibrücken	1646	14%	11%	59%	16%	108	24%	6%	56%	14%	105	56	53,3%	2%	4%	41%	54%	9	7	77,8%	0%	0%	29%	71%	KS Zweibrücken

VG=Versorgungsgebiet gem. Krankenhausplan des Landes; N=Anzahl; <sup>A</sup>Fälle ohne Altersangabe in urden der Gruppe der 20-59-jährigen zugeschlagen; <sup>B</sup>N 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 15.12.2021																		
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	9731	0%	100%	173	0%	100%	74	0%	100%	1	0%	100%	0	-	-	0	-	-
12-19 Jahre	8734	8%	92%	128	9%	91%	41	2%	98%	1	0%	100%	0	-	-	0	-	-
20-29 Jahre	12943	22%	78%	329	9%	91%	142	6%	94%	17	12%	88%	4	0%	100%	4	0%	100%
30-39 Jahre	13789	25%	75%	542	11%	89%	295	7%	93%	34	0%	100%	7	0%	100%	7	0%	100%
40-49 Jahre	12120	29%	71%	583	10%	90%	361	7%	93%	66	5%	95%	26	8%	92%	24	4%	96%
50-59 Jahre	11723	30%	70%	864	11%	89%	515	8%	92%	121	5%	95%	67	9%	91%	60	10%	90%
60-69 Jahre	6528	33%	67%	886	14%	86%	506	13%	87%	147	12%	88%	120	14%	86%	92	13%	87%
70 Jahre und älter	5198	41%	59%	2319	23%	77%	1116	23%	77%	192	19%	81%	933	15%	85%	677	16%	84%
unbekannt	47	23%	77%	1	0%	100%	0	-	-	0	-	-	1	0%	100%	0	-	-
<b>Gesamt</b>	<b>80813</b>	<b>23%</b>	<b>77%</b>	<b>5825</b>	<b>16%</b>	<b>84%</b>	<b>3050</b>	<b>14%</b>	<b>86%</b>	<b>579</b>	<b>11%</b>	<b>89%</b>	<b>1158</b>	<b>15%</b>	<b>85%</b>	<b>864</b>	<b>15%</b>	<b>85%</b>

\*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 15.12.2021																		
Kalenderwochen 43 bis 50	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	4511	0%	100%	48	0%	100%	19	0%	100%	0	-	-	0	-	-	0	-	-
12-19 Jahre	2946	17%	83%	40	15%	85%	9	11%	89%	0	-	-	0	-	-	0	-	-
20-29 Jahre	3703	52%	48%	74	24%	76%	28	14%	86%	4	0%	100%	0	-	-	0	-	-
30-39 Jahre	4690	52%	48%	121	29%	71%	62	18%	82%	9	0%	100%	1	0%	100%	1	0%	100%
40-49 Jahre	4309	57%	43%	128	23%	77%	79	15%	85%	12	17%	83%	2	50%	50%	1	0%	100%
50-59 Jahre	4061	64%	36%	199	28%	72%	110	20%	80%	25	8%	92%	15	20%	80%	15	20%	80%
60-69 Jahre	2476	67%	33%	239	31%	69%	150	26%	74%	44	20%	80%	29	41%	59%	22	36%	64%
70 Jahre und älter	2065	71%	29%	729	45%	55%	358	43%	57%	55	44%	56%	185	39%	61%	153	37%	63%
unbekannt	17	53%	47%	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-
<b>Gesamt</b>	<b>28778</b>	<b>45%</b>	<b>55%</b>	<b>1578</b>	<b>34%</b>	<b>66%</b>	<b>815</b>	<b>30%</b>	<b>70%</b>	<b>149</b>	<b>25%</b>	<b>75%</b>	<b>232</b>	<b>38%</b>	<b>62%</b>	<b>192</b>	<b>35%</b>	<b>65%</b>

\*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 15.12.2021																		
Kalenderwochen 49 bis 50	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	658	0%	100%	3	0%	100%	1	0%	100%	0	-	-	0	-	-	0	-	-
12-19 Jahre	389	20%	80%	8	13%	88%	1	0%	100%	0	-	-	0	-	-	0	-	-
20-29 Jahre	456	54%	46%	6	33%	67%	1	0%	100%	0	-	-	0	-	-	0	-	-
30-39 Jahre	686	48%	52%	17	47%	53%	8	25%	75%	0	-	-	0	-	-	0	-	-
40-49 Jahre	565	54%	46%	15	40%	60%	10	30%	70%	2	50%	50%	0	-	-	0	-	-
50-59 Jahre	565	56%	44%	25	32%	68%	11	18%	82%	2	0%	100%	1	0%	100%	1	0%	100%
60-69 Jahre	319	62%	38%	31	29%	71%	21	24%	76%	9	11%	89%	2	50%	50%	2	50%	50%
70 Jahre und älter	230	60%	40%	110	42%	58%	46	50%	50%	1	100%	0%	10	40%	60%	6	17%	83%
unbekannt	7	57%	43%	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-
<b>Gesamt</b>	<b>3875</b>	<b>42%</b>	<b>58%</b>	<b>215</b>	<b>37%</b>	<b>63%</b>	<b>99</b>	<b>35%</b>	<b>65%</b>	<b>14</b>	<b>21%</b>	<b>79%</b>	<b>13</b>	<b>38%</b>	<b>62%</b>	<b>9</b>	<b>22%</b>	<b>78%</b>

\*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 43 bis 50	Bevölkerung Rheinland-Pfalz			Hospitalisierung aufgrund von COVID-19 <sup>#</sup>				Behandlung auf Intensivstation aufgrund von COVID-19 <sup>#</sup>				Tod aufgrund von COVID-19 <sup>#</sup>			
	vollständig geimpft	nicht oder unvollständig geimpft	vollst. geimpft %	vollständig geimpft	nicht oder unvollständig geimpft	-fach höheres Risiko für Ungeimpfte*	% Impfschutz vor Ereignis <sup>§</sup>	vollständig geimpft	nicht oder unvollständig geimpft	-fach höheres Risiko für Ungeimpfte*	% Impfschutz vor Ereignis <sup>§</sup>	vollständig geimpft	nicht oder unvollständig geimpft	-fach höheres Risiko für Ungeimpfte*	% Impfschutz vor Ereignis <sup>§</sup>
12-17 Jahre	109365	111129	50%	0	5	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-
18-59 Jahre	1666153	543599	75%	50	233	14,3	93,0%	4	46	35,2	97,2%	3	14	14,3	93,0%
60 Jahre und älter	1059904	158376	87%	194	314	10,8	90,8%	33	66	13,4	92,5%	64	111	11,6	91,4%

Quellen: Daten aus der Surveillance gem. Infektionsschutzgesetz der letzten 8 Kalenderwochen und des RKI-Impfquotenmonitorings (Stand: 15.12.2021)

<sup>#</sup> 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

<sup>§</sup> Schätzung des Impfschutzes auf Grundlage der Screening-Methode nach Farrington (Farrington et al. 1992)