

Coronavirus SARS-CoV-2: Bericht zu Impfquoten in Pflegeeinrichtungen in Rheinland-Pfalz - Juli — 2022

Datum der Berichterstellung: 09. September 2022

Einführung

Gesetzliche Grundlage

Mit der Neuregelung des [Infektionsschutzgesetzes \(IfSG\)](#) vom 18.03.2022 wurden voll- und teilstationäre Einrichtungen, die zugelassene Pflegeeinrichtungen im Sinne von § 72 Sozialgesetzbuch XI sind, gemäß § 20a Abs. 7 IfSG verpflichtet, dem Robert Koch-Institut monatlich Angaben zum Anteil der betreuten und beschäftigten Personen, die gegen das Coronavirus SARS-CoV-2 geimpft sind, in anonymisierter Form zu übermitteln. Dies gilt nicht für Einrichtungen aus Bundesländern, die die erforderlichen Daten bereits im Rahmen eines landeseigenen Impfquotenmonitorings erheben, das die Daten an das RKI übermittelt.

Meldeverfahren

Landeseigenes Impfquotenmonitoring

Rheinland-Pfalz führt das auf Landesebene etablierte Impfquotenmonitoring fort und übermittelt die erhobenen Daten an das RKI. Die Pflegeeinrichtungen melden somit weiterhin über das landeseigene System. Vorgaben hinsichtlich des Datenformats und der technischen Spezifikationen für die Übermittlung der Daten von der Landesebene an das RKI wurden bereitgestellt. Über Details zum Meldeverfahren informiert die zuständige Landesstelle*.

Analyse

Die Analysen beruhen auf den im Rahmen des landeseigenen Impfquotenmonitorings von Rheinland-Pfalz erhobenen und an das RKI übermittelten Daten. Die Daten wurden in die Datenbank des RKI integriert, validiert und bei Erfüllung der vorgegebenen Kriterien in die Analysen einbezogen. Kreise mit Meldungen von <10 Personen wurden von den Auswertungen ausgeschlossen. Die Impfquoten wurden separat für Beschäftigte, Bewohnende von vollstationären Pflegeeinrichtungen und Gäste von teilstationären Einrichtungen berechnet. Da im Rahmen der Validierung einzelne Personengruppen ggf. ausgeschlossen wurden, kann sich die Anzahl der den Analysen zugrundeliegenden Einrichtungen bei Bewohnenden, Gästen und Beschäftigten von der Gesamtanzahl der meldenden Einrichtungen unterscheiden. Die Analysen beinhalten die Angabe der Anzahl, der den jeweiligen Impfkategorien zugeordneten Personen und den berechneten Anteil an der Gesamtzahl der Beschäftigten bzw. Bewohnenden/Gäste in Prozent (Impfquote). Die Anzahl der Personen mit nicht ermittelbarem Impfstatus sind nicht im Nenner der Anteilsberechnungen



enthalten. Die Verteilung der Impfquoten pro Einrichtung wird als Median mit Interquartilsabstand (IQR¹) dargestellt. Die Analysen werden auf der Ebene des Bundeslandes sowie der Kreise durchgeführt.

*Ministerium für Arbeit, Soziales, Transformation und Digitalisierung des Landes Rheinland-Pfalz

¹ Der Interquartilsabstand ist ein Streuungsmaß, welches die Intervallbreite angibt in dem die mittleren 50% der Werte einer Verteilung liegen (Differenz zwischen dem unteren (25%) Quartil und dem oberen (75%) Quartil).

Auswertungsergebnisse

Übersicht Gesamtzahlen

Es wurden für Juli 2022 Meldungen von insgesamt 413 Pflegeeinrichtungen in die Analysen einbezogen. In der Tabelle 1 werden die Anzahl der Einrichtungen, der Beschäftigten und der betreuten Personen (Bewohnende in vollstationären Einrichtungen und Gäste in teilstationären Einrichtungen) differenziert nach Einrichtungsart und im zeitlichen Verlauf dargestellt.

Tabelle 1: Übersicht der Anzahl (Anteil %) der Einrichtungen und der Anzahl der Beschäftigten bzw. Bewohnenden/Gäste differenziert nach Einrichtungsart im Zeitverlauf, Rheinland-Pfalz, Juli 2022

Monat	Anzahl Einrichtungen	%	Anzahl Beschäftigte	Anzahl Bewohnende bzw. Gäste
Alle				
Juli 2022	413	100%	29.019	30.519
Juni 2022	469	100%	34.032	35.069
Mai 2022	429	100%	33.063	33.458
April 2022	454	100%	34.478	34.507
Vollstationär				
Juli 2022	326	79%	28.019	27.682
Juni 2022	394	84%	33.169	32.622
Mai 2022	371	86%	32.371	31.509
April 2022	389	86%	33.711	32.348
Teilstationär				
Juli 2022	87	21%	1.000	2.837
Juni 2022	75	16%	863	2.447
Mai 2022	58	14%	692	1.949
April 2022	65	14%	767	2.159

Im Folgenden werden die Auswertungen getrennt nach der betrachteten Personengruppe dargestellt: Beschäftigte, die für beide Einrichtungsarten gemeinsam ausgewertet werden; Bewohnende vollstationärer Einrichtungen; Gäste teilstationärer Einrichtungen.

Übersicht Impfquoten und geographische Verteilung

Eine orientierende Übersicht der relativen Anteile der einzelnen Impfkategorien bei Beschäftigten, Bewohnenden und Gästen für Rheinland-Pfalz im Vergleich zu den bundesweiten Anteilen zeigt Abbildung 1.

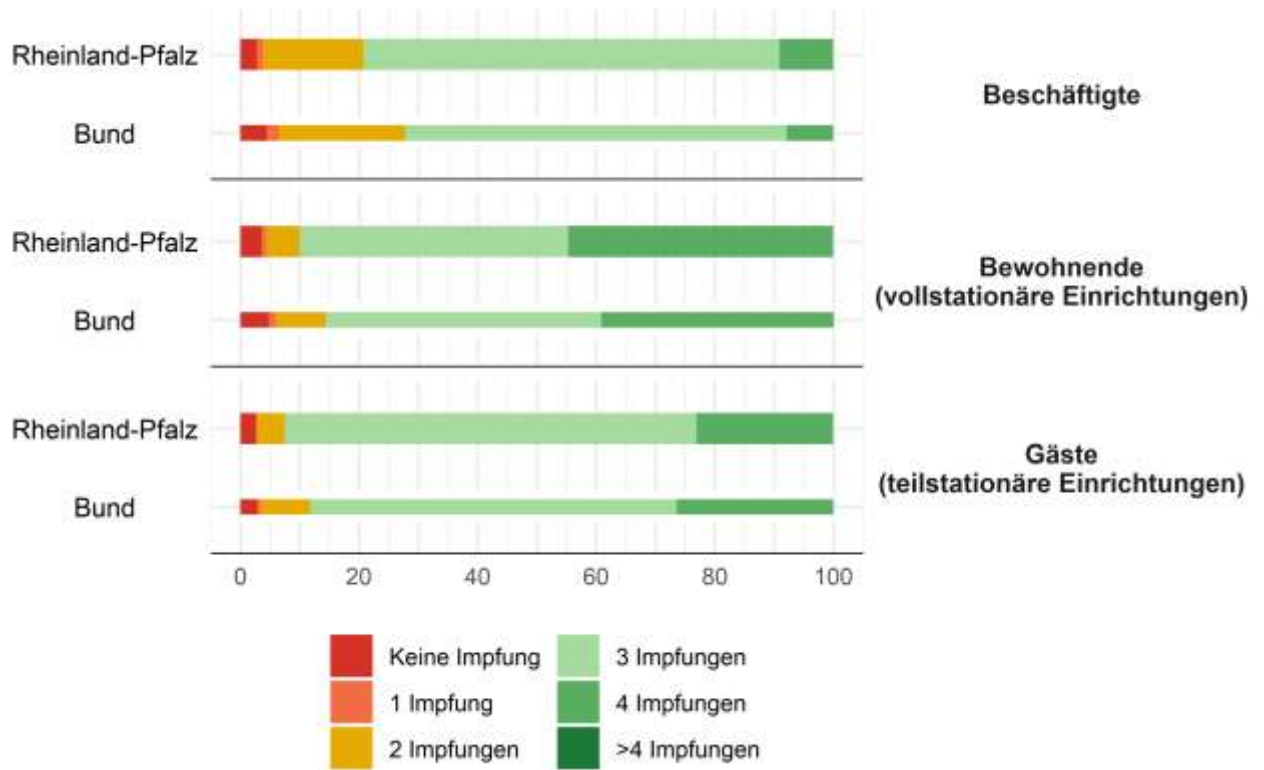


Abbildung 1: Übersicht der Impfquoten bei Beschäftigten, Bewohnenden und Gästen bezogen auf die einzelnen Impfkategorien im Vergleich zwischen den Anteilen in Rheinland-Pfalz und den bundesweiten Anteilen, Juli 2022.

Abbildung 2 gibt eine orientierende Übersicht zu der geographischen Verteilung der Impfquoten pro Kreis bezogen auf den Anteil (%) der Personen mit mindestens 2 Impfungen. Die Impfquoten werden separat für Beschäftigte, Bewohnende und Gäste dargestellt.

2 oder mehr Impfungen

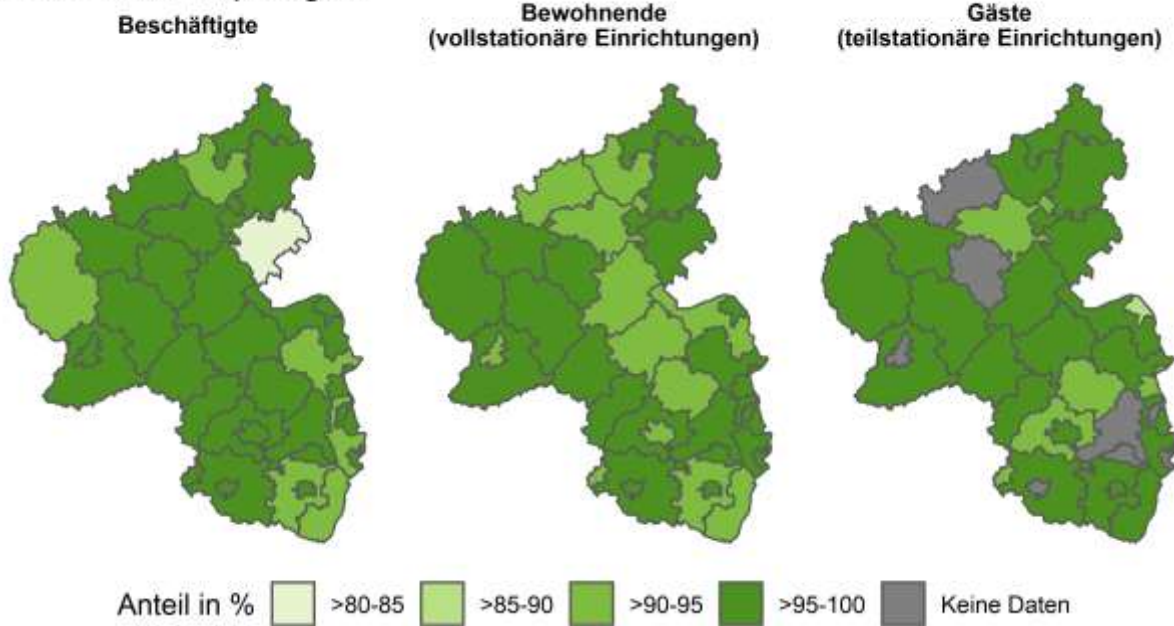


Abbildung 2: Kreisübersicht der Impfquoten bezogen auf den Anteil (%) der Personen mit mindestens 2 Impfungen, separat für Beschäftigte, Bewohnende und Gäste von Pflegeeinrichtungen in Rheinland-Pfalz, Juli 2022

In Abbildung 3 wird die zeitliche Entwicklung der Impfquoten im Laufe der bisherigen Meldemonate dargestellt.

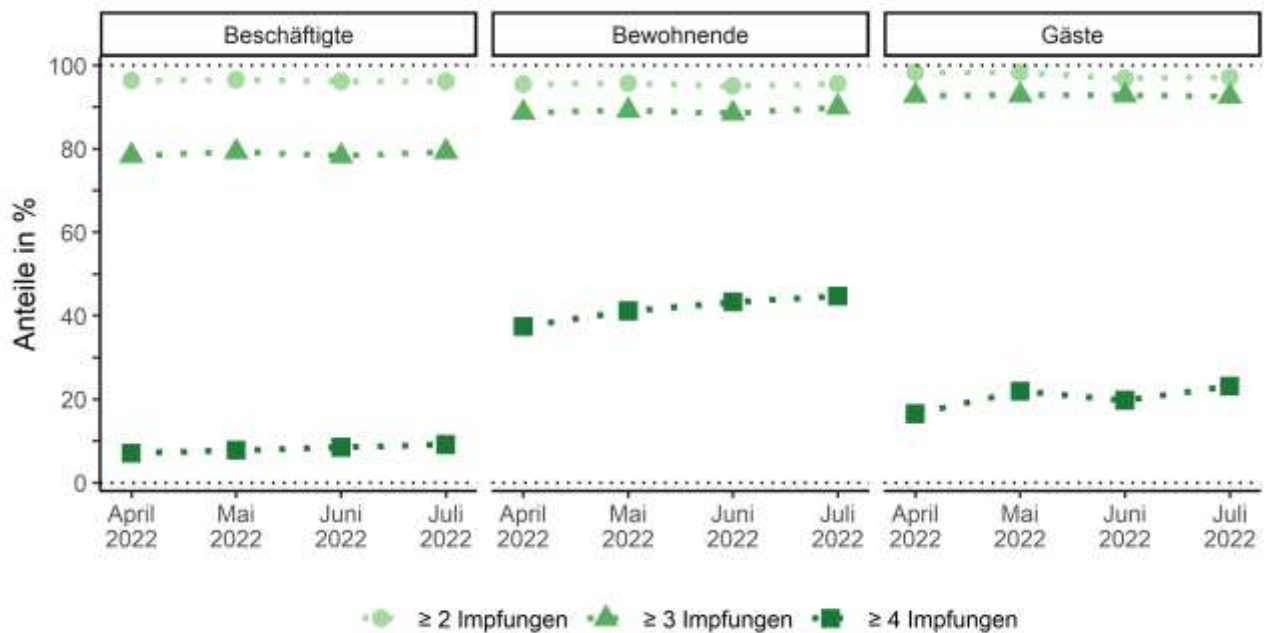


Abbildung 3: Zeitliche Entwicklung der Impfquoten im Laufe der bisherigen Meldemonate nach Personengruppe, Rheinland-Pfalz, Juli 2022

Eine detaillierte Aufschlüsselung der Impfquoten bezogen auf die verschiedenen Impfkategorien zeigen die folgenden Abschnitte zu Beschäftigten, Bewohnenden und Gästen. Eine Übersicht der Impfquoten der Personengruppen im Zeitverlauf zeigt Tabelle 1 im Anhang 1.

Beschäftigte

Bundeslandweite Auswertungen

Für Juli 2022 lagen Daten von 29.019 Beschäftigten aus 413 Einrichtungen vor. Der Anteil der Beschäftigten mit ≥ 2 Impfungen lag bei 96% (Tabelle 2). Mindestens 3 Impfungen haben 79% der Beschäftigten erhalten und mindestens 4 Impfungen haben 9% erhalten. Der Anteil der Beschäftigten ohne Impfung lag bei 3%.

Der Median der Impfquoten pro Einrichtung lag bezogen auf die Impfkategorien ≥ 2 Impfungen und ≥ 3 Impfungen bei 99% (IQR: 95-100%) bzw. 83% (IQR: 74-93%). In 10 (2,4%) der in die Auswertungen eingeschlossenen Einrichtungen waren $< 80\%$ der Beschäftigten und in 4 (1%) Einrichtungen $< 50\%$ der Beschäftigten mindestens zweimal geimpft. Bezogen auf die Impfkategorie ≥ 3 Impfungen wiesen 169 (40,9%) Einrichtungen Impfquoten von $< 80\%$ und 12 (2,9%) Einrichtungen Impfquoten von $< 50\%$ auf. Der Median der Impfquoten pro Einrichtung für mindestens viermal Geimpfte lag bei 5% (IQR: 1-12%). In 94 (22,8%) der Einrichtungen haben noch keine Beschäftigten eine 4. Impfung erhalten.

Tabelle 2: Impfquoten bei Beschäftigten aus 413 Einrichtungen, Rheinland-Pfalz, Juli 2022.

	Gesamt	Keine Impfung	2 oder mehr Impfungen	3 oder mehr Impfungen	4 oder mehr Impfungen
Kumuliert					
Anzahl Beschäftigte	29.019	818	27.907	23.005	2.637
Anteil		3%	96%	79%	9%
Quoten pro Einrichtung					
Median		0%	99%	83%	5%
IQR		0-3%	95-100%	74-93%	1-12%



Die Häufigkeitsverteilungen der Einrichtungen in Bezug auf die verschiedenen Impfquoten werden in Abbildung 4 dargestellt.

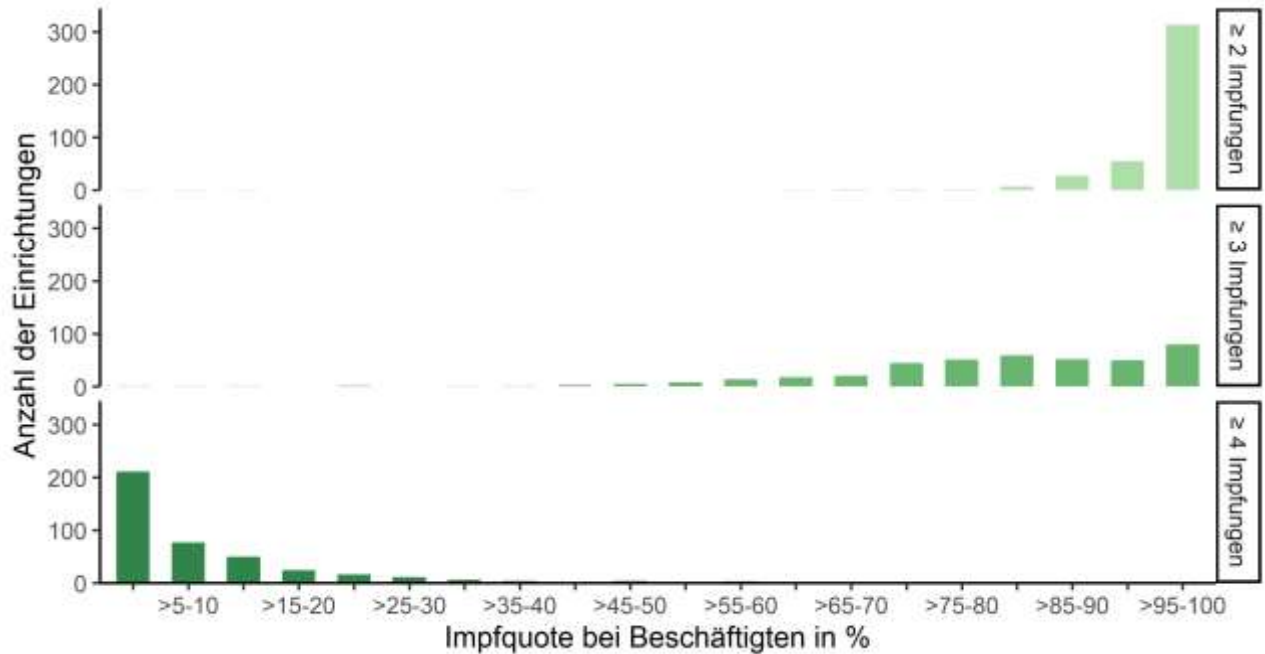


Abbildung 4: Häufigkeitsverteilung der Impfquoten pro Einrichtung bezogen auf den Anteil (%) der Beschäftigten mit ≥ 2 Impfungen, ≥ 3 Impfungen und ≥ 4 Impfungen, Rheinland-Pfalz, Juli 2022.

In Abbildung 5 wird der Verlauf der Impfquoten pro Einrichtung über die bisherigen Meldemonate dargestellt. Für jeden Monat werden Median, Interquartilsabstand und 2,5% - 97,5% Perzentile in Form von Boxplot-Diagrammen (Erläuterungen siehe Anhang 2) dargestellt. Der zeitliche Verlauf des Anteils (%) der Beschäftigten in der jeweiligen Impfkategorie wird durch die mit einer gestrichelten Linie verbundenen farbigen Dreiecke repräsentiert.

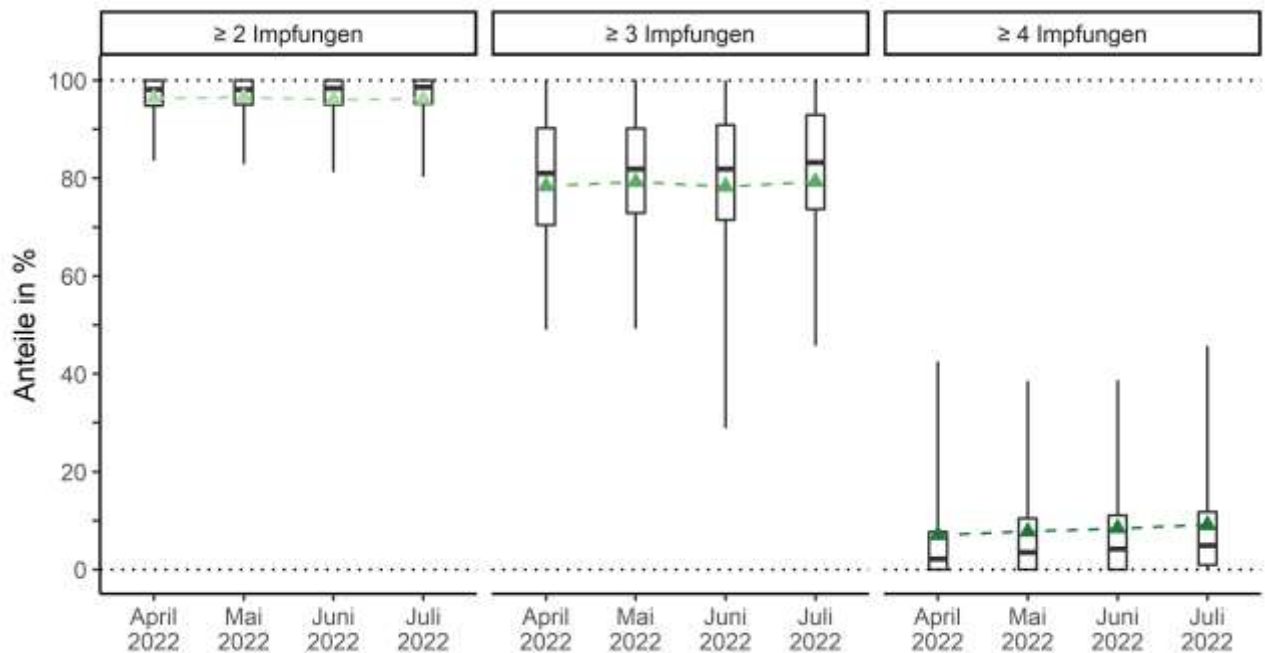


Abbildung 5: Verlauf der Impfquoten pro Einrichtung (Median, IQR, 2,5 - 97,5 Perzentil) bei Beschäftigten sowie des Anteils (%) der geimpften Beschäftigten nach Meldemonat, Rheinland-Pfalz, Juli 2022

Übersicht kreisbezogene Impfquoten

In Tabelle 3 werden die Impfquoten aufgeschlüsselt nach Kreis dargestellt. Die Impfquoten der Kreise bezogen auf Beschäftigte mit ≥ 2 Impfungen variierten zwischen 83% und 99%, bei Beschäftigten mit ≥ 3 Impfungen zwischen 68% und 88% und bei Beschäftigten mit ≥ 4 Impfungen zwischen 3% und 25%. Der Anteil der Beschäftigten ohne Impfung lag zwischen 0% und 13%.

Tabelle 3: Impfquoten bei Beschäftigten aufgeschlüsselt nach Kreis, Rheinland-Pfalz, Juli 2022.

Kreis	Beschäftigte mit Angaben zum Impfstatus	Keine Impfung	2 oder mehr Impfungen	3 oder mehr Impfungen	4 oder mehr Impfungen
		Anteil (Anzahl Personen)	Anteil (Anzahl Personen)	Anteil (Anzahl Personen)	Anteil (Anzahl Personen)
LK Ahrweiler	793	2% (15)	97% (770)	83% (660)	15% (117)
LK Altenkirchen	1.132	2% (18)	98% (1.108)	88% (999)	10% (112)
LK Alzey-Worms	572	4% (25)	95% (543)	73% (415)	7% (42)
LK Bad Dürkheim	762	2% (16)	97% (740)	73% (559)	11% (87)
LK Bad Kreuznach	960	3% (28)	95% (915)	77% (740)	8% (78)
LK Bernkastel-Wittlich	929	2% (22)	97% (905)	78% (728)	4% (41)
LK Birkenfeld	685	1% (5)	99% (677)	82% (565)	4% (27)
LK Bitburg-Prüm	552	5% (27)	94% (520)	85% (468)	6% (33)
LK Cochem-Zell	649	2% (16)	97% (627)	84% (544)	5% (33)
LK Donnersbergkreis	696	2% (15)	97% (675)	82% (569)	10% (73)
SK Frankenthal	228	1% (2)	98% (224)	83% (190)	21% (49)
LK Germersheim	735	6% (42)	93% (683)	68% (501)	5% (38)
SK Kaiserslautern	718	3% (20)	96% (689)	74% (532)	9% (64)
LK Kaiserslautern	728	2% (14)	98% (710)	82% (594)	7% (50)
SK Koblenz	948	1% (11)	98% (930)	85% (808)	25% (239)
LK Kusel	546	2% (12)	97% (529)	85% (462)	11% (58)
SK Landau i.d.Pfalz	430	2% (8)	98% (420)	78% (337)	3% (14)
SK Ludwigshafen	962	2% (24)	97% (935)	82% (785)	9% (83)
SK Mainz	626	1% (9)	98% (615)	87% (543)	11% (66)
LK Mainz-Bingen	1.160	2% (18)	97% (1.126)	82% (947)	11% (122)
LK Mayen-Koblenz	1.976	2% (44)	97% (1.907)	77% (1.523)	6% (125)
SK Neustadt a.d.Weinstraße	343	2% (6)	97% (333)	75% (257)	10% (36)
LK Neuwied	1.561	5% (85)	93% (1.455)	73% (1.138)	5% (81)
SK Pirmasens	546	2% (11)	98% (533)	82% (445)	3% (14)
LK Rhein-Hunsrück-Kreis	875	2% (21)	95% (835)	74% (651)	7% (58)



Kreis	Beschäftigte mit Angaben zum Impfstatus	Keine Impfung	2 oder mehr Impfungen	3 oder mehr Impfungen	4 oder mehr Impfungen
LK Rhein-Lahn-Kreis	785	13% (100)	83% (648)	68% (537)	8% (61)
LK Rhein-Pfalz-Kreis	932	5% (42)	94% (878)	79% (739)	11% (101)
SK Speyer	648	0% (3)	98% (636)	77% (499)	9% (61)
LK Südliche Weinstraße	583	8% (45)	91% (530)	71% (415)	3% (18)
LK Südwestpfalz	513	1% (6)	99% (506)	74% (381)	3% (17)
SK Trier	992	1% (13)	98% (968)	73% (724)	7% (72)
LK Trier-Saarburg	1.264	2% (20)	98% (1.240)	87% (1.104)	8% (105)
LK Vulkaneifel	603	1% (6)	99% (595)	79% (474)	14% (84)
LK Westerwaldkreis	1.336	3% (45)	96% (1.284)	86% (1.146)	14% (185)
SK Worms	867	1% (13)	98% (848)	83% (719)	19% (162)
SK Zweibrücken	384	3% (11)	96% (370)	80% (307)	8% (31)

Bewohnende

Bundeslandweite Auswertungen

Für Juli 2022 lagen Daten von 27.682 Bewohnenden aus 326 Einrichtungen vor. Der Anteil der Bewohnenden mit ≥ 2 Impfungen lag bei 96% (Tabelle 4). Mindestens 3 Impfungen haben 90% der Bewohnenden erhalten und mindestens 4 Impfungen haben 45% erhalten. Der Anteil der Bewohnenden ohne Impfung lag bei 4%.

Der Median der Impfquoten pro Einrichtung lag bezogen auf die Impfkategorien ≥ 2 Impfungen und ≥ 3 Impfungen bei 97% (IQR: 93-100%) bzw. 92% (IQR: 87-96%). In 5 (1,5%) der in die Auswertungen eingeschlossenen Einrichtungen waren $< 80\%$ der Bewohnenden und in keiner Einrichtung $< 50\%$ der Bewohnenden mindestens zweimal geimpft. Bezogen auf die Impfkategorie ≥ 3 Impfungen wiesen 31 (9,5%) Einrichtungen Impfquoten von $< 80\%$ und 1 (0,3%) Einrichtung Impfquoten von $< 50\%$ auf. Der Median der Impfquoten pro Einrichtung für mindestens viermal Geimpfte lag bei 46% (IQR: 23-67%). In 18 (5,5%) der Einrichtungen haben noch keine Bewohnenden eine 4. Impfung erhalten.

Tabelle 4: Impfquoten bei Bewohnenden aus 326 Einrichtungen, Rheinland-Pfalz, Juli 2022.

	Gesamt	Keine Impfung	2 oder mehr Impfungen	3 oder mehr Impfungen	4 oder mehr Impfungen
Kumuliert					
Anzahl Bewohnende	27.682	980	26.462	24.909	12.371
Anteil		4%	96%	90%	45%
Quoten pro Einrichtung					
Median		2%	97%	92%	46%
IQR		0-5%	93-100%	87-96%	23-67%

Die Häufigkeitsverteilungen der Einrichtungen in Bezug auf die verschiedenen Impfquoten werden in Abbildung 6 dargestellt.

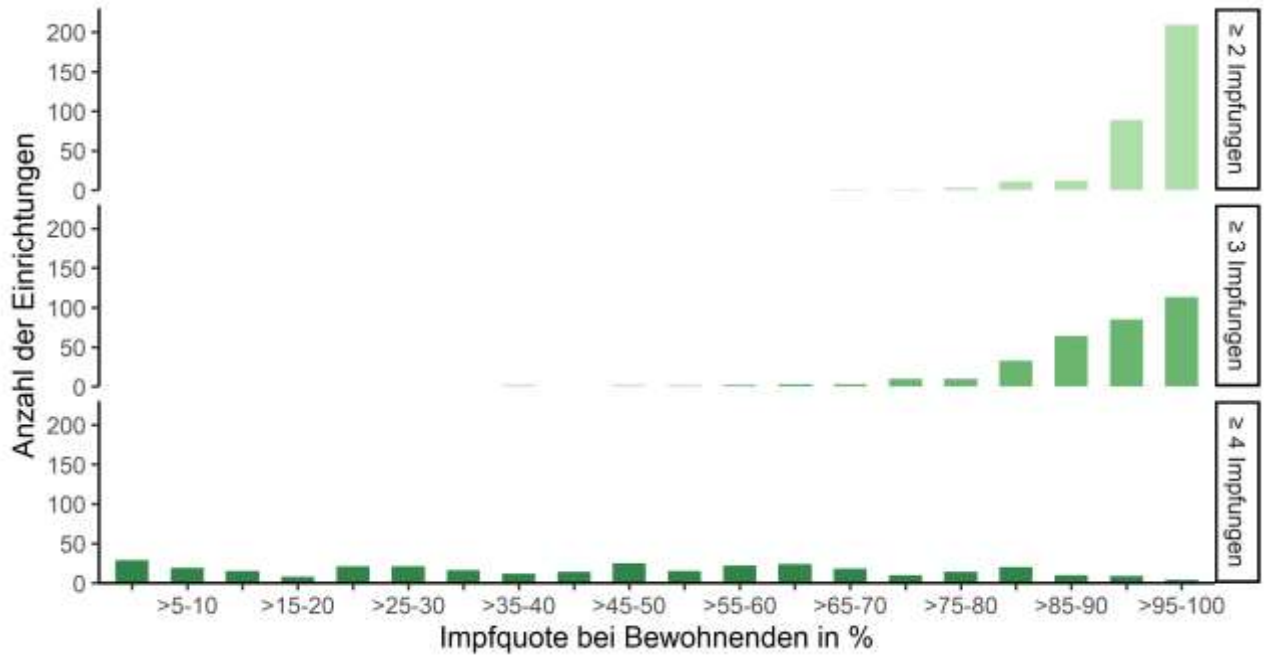


Abbildung 6: Häufigkeitsverteilung der Impfquoten pro Einrichtung bezogen auf den Anteil (%) der Bewohnenden mit ≥ 2 Impfungen, ≥ 3 Impfungen und ≥ 4 Impfungen, Rheinland-Pfalz, Juli 2022.

In Abbildung 7 wird der Verlauf der Impfquoten pro Einrichtung über die bisherigen Meldemonate dargestellt. Für jeden Monat werden Median, Interquartilsabstand und 2,5% - 97,5% Perzentile in Form von Boxplot-Diagrammen (Erläuterungen siehe Anhang 2) dargestellt. Der zeitliche Verlauf des Anteils (%) der Bewohnenden in der jeweiligen Impfkategorie wird durch die mit einer gestrichelten Linie verbundenen farbigen Dreiecke repräsentiert.

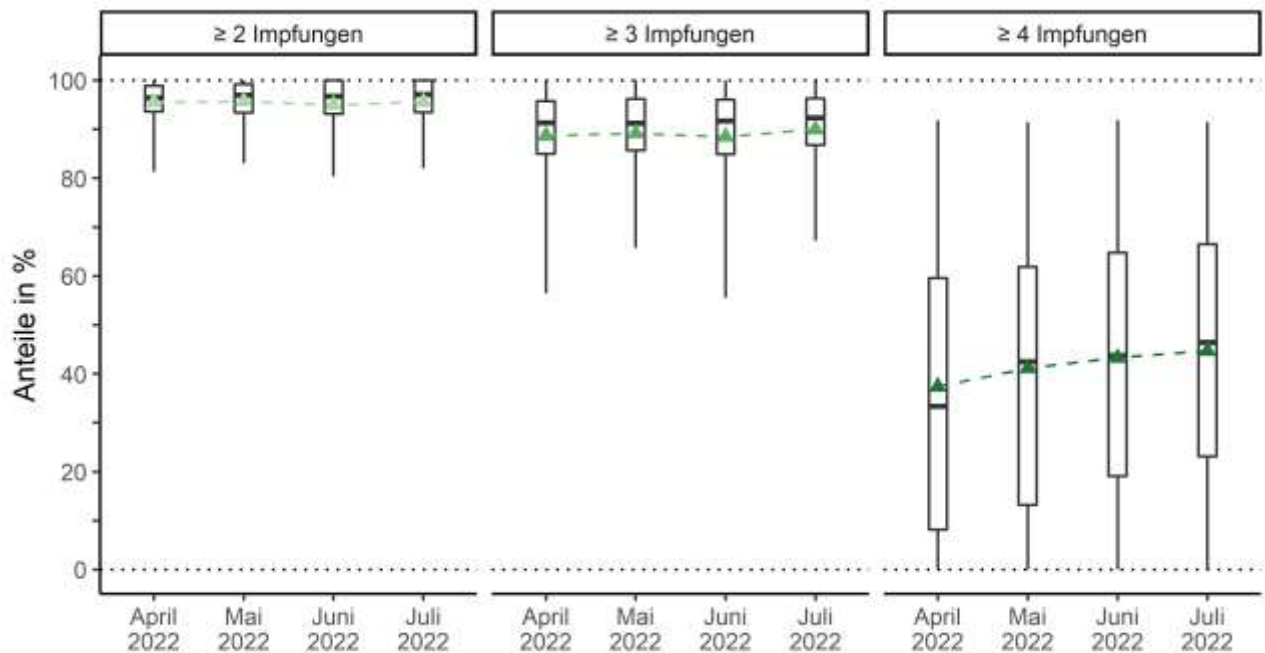


Abbildung 7: Verlauf der Impfquoten pro Einrichtung (Median, IQR, 2,5 - 97,5 Perzentil) bei Bewohnenden sowie des Anteils (%) der geimpften Bewohnenden nach Meldemonat, Rheinland-Pfalz, Juli 2022

Übersicht kreisbezogene Impfquoten

In Tabelle 5 werden die Impfquoten aufgeschlüsselt nach Kreis dargestellt. Die Impfquoten der Kreise bezogen auf Bewohnende mit ≥ 2 Impfungen variierten zwischen 90% und 99%, bei Bewohnenden mit ≥ 3 Impfungen zwischen 81% und 95% und bei Bewohnenden mit ≥ 4 Impfungen zwischen 23% und 71%. Der Anteil der Bewohnenden ohne Impfung lag zwischen 1% und 9%.

Tabelle 5: Impfquoten bei Bewohnenden aufgeschlüsselt nach Kreis, Rheinland-Pfalz, Juli 2022.

Kreis	Bewohnende mit Angaben zum Impfstatus	Keine Impfung	2 oder mehr Impfungen	3 oder mehr Impfungen	4 oder mehr Impfungen
		Anteil (Anzahl Personen)	Anteil (Anzahl Personen)	Anteil (Anzahl Personen)	Anteil (Anzahl Personen)
LK Ahrweiler	749	5% (40)	94% (705)	92% (688)	56% (421)
LK Altenkirchen	1.080	3% (35)	96% (1.032)	91% (983)	55% (589)
LK Alzey-Worms	438	3% (13)	96% (420)	92% (404)	44% (194)
LK Bad Dürkheim	756	3% (24)	96% (729)	88% (669)	33% (249)
LK Bad Kreuznach	962	5% (51)	94% (908)	91% (873)	58% (555)
LK Bernkastel-Wittlich	862	2% (18)	98% (844)	92% (796)	36% (313)
LK Birkenfeld	722	2% (14)	98% (706)	93% (669)	44% (319)
LK Bitburg-Prüm	433	2% (10)	97% (422)	93% (401)	47% (203)
LK Cochem-Zell	642	2% (10)	98% (632)	95% (610)	38% (244)
LK Donnersbergkreis	702	7% (49)	93% (650)	84% (593)	46% (321)
SK Frankenthal	215	1% (3)	99% (212)	94% (202)	53% (113)
LK Germersheim	641	9% (56)	90% (579)	84% (541)	44% (282)
SK Kaiserslautern	699	3% (24)	91% (634)	86% (598)	29% (203)
LK Kaiserslautern	696	4% (26)	95% (664)	91% (632)	43% (300)
SK Koblenz	1.044	3% (31)	96% (1.006)	91% (954)	60% (626)
LK Kusel	560	1% (8)	98% (548)	94% (528)	39% (216)
SK Landau i.d.Pfalz	415	2% (10)	97% (404)	91% (377)	39% (163)
SK Ludwigshafen	986	3% (28)	97% (957)	91% (894)	51% (502)
SK Mainz	591	3% (18)	97% (573)	93% (551)	50% (298)
LK Mainz-Bingen	1.183	3% (31)	95% (1.123)	89% (1.054)	45% (534)
LK Mayen-Koblenz	1.674	5% (83)	94% (1.579)	88% (1.475)	42% (711)
SK Neustadt a.d.Weinstraße	632	3% (22)	96% (609)	92% (582)	65% (410)
LK Neuwied	1.392	5% (74)	94% (1.314)	88% (1.229)	30% (421)
SK Pirmasens	540	4% (20)	96% (519)	87% (472)	37% (202)
LK Rhein-Hunsrück-Kreis	841	5% (38)	95% (796)	83% (698)	45% (377)



Kreis	Bewohnende mit Angaben zum Impfstatus	Keine Impfung	2 oder mehr Impfungen	3 oder mehr Impfungen	4 oder mehr Impfungen
LK Rhein-Lahn-Kreis	731	2% (18)	97% (708)	94% (687)	40% (296)
LK Rhein-Pfalz-Kreis	975	3% (29)	97% (942)	91% (884)	55% (538)
SK Speyer	634	3% (18)	97% (616)	92% (586)	33% (207)
LK Südliche Weinstraße	548	4% (21)	94% (514)	81% (442)	23% (124)
LK Südwestpfalz	475	2% (10)	96% (456)	86% (409)	28% (133)
SK Trier	965	4% (34)	95% (916)	90% (865)	50% (479)
LK Trier-Saarburg	1.167	4% (44)	96% (1.120)	92% (1.074)	41% (474)
LK Vulkaneifel	533	3% (16)	96% (514)	92% (489)	54% (289)
LK Westerwaldkreis	1.237	2% (22)	96% (1.189)	90% (1.113)	42% (519)
SK Worms	667	1% (9)	98% (655)	94% (630)	71% (471)
SK Zweibrücken	295	8% (23)	91% (267)	87% (257)	25% (75)

Gäste

Bundeslandweite Auswertungen

Für Juli 2022 lagen Daten von 2.837 Gästen aus 87 Einrichtungen vor. Der Anteil der Gäste mit ≥ 2 Impfungen lag bei 97% (Tabelle 6). Mindestens 3 Impfungen haben 93% der Gäste erhalten und mindestens 4 Impfungen haben 23% erhalten. Der Anteil der Gäste ohne Impfung lag bei 3%.

Der Median der Impfquoten pro Einrichtung lag bezogen auf die Impfkategorien ≥ 2 Impfungen und ≥ 3 Impfungen bei 100% (IQR: 97-100%) bzw. 97% (IQR: 89-100%). In 3 (3,4%) der in die Auswertungen eingeschlossenen Einrichtungen waren $< 80\%$ der Gäste und in 1 (1,1%) Einrichtung $< 50\%$ der Gäste mindestens zweimal geimpft. Bezogen auf die Impfkategorie ≥ 3 Impfungen wiesen 11 (12,6%) Einrichtungen Impfquoten von $< 80\%$ und 2 (2,3%) Einrichtungen Impfquoten von $< 50\%$ auf. Der Median der Impfquoten pro Einrichtung für mindestens viermal Geimpfte lag bei 20% (IQR: 10-32%). In 11 (12,6%) der Einrichtungen haben noch keine Gäste eine 4. Impfung erhalten.

Tabelle 6: Impfquoten bei Gästen aus 87 Einrichtungen, Rheinland-Pfalz, Juli 2022.

	Gesamt	Keine Impfung	2 oder mehr Impfungen	3 oder mehr Impfungen	4 oder mehr Impfungen
Kumuliert					
Anzahl Gäste	2.837	74	2.757	2.625	655
Anteil		3%	97%	93%	23%
Quoten pro Einrichtung					
Median		0%	100%	97%	20%
IQR		0-3%	97-100%	89-100%	10-32%



Die Häufigkeitsverteilungen der Einrichtungen in Bezug auf die verschiedenen Impfquoten werden in Abbildung 8 dargestellt.

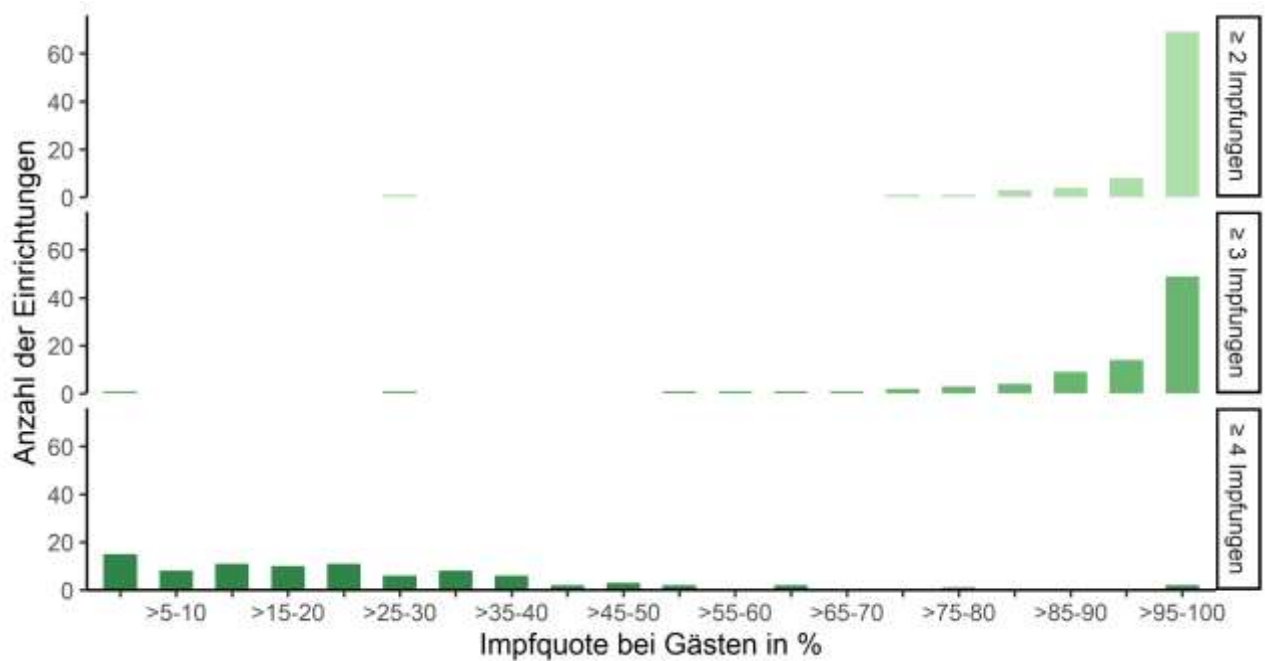


Abbildung 8: Häufigkeitsverteilung der Impfquoten pro Einrichtung bezogen auf den Anteil (%) der Gäste mit ≥ 2 Impfungen, ≥ 3 Impfungen und ≥ 4 Impfungen, Rheinland-Pfalz, Juli 2022.

In Abbildung 9 wird der Verlauf der Impfquoten pro Einrichtung über die bisherigen Meldemonate dargestellt. Für jeden Monat werden Median, Interquartilsabstand und 2,5% - 97,5% Perzentile in Form von Boxplot-Diagrammen (Erläuterungen siehe Anhang 2) dargestellt. Der zeitliche Verlauf des Anteils (%) der Gäste in der jeweiligen Impfkategorie wird durch die mit einer gestrichelten Linie verbundenen farbigen Dreiecke repräsentiert.

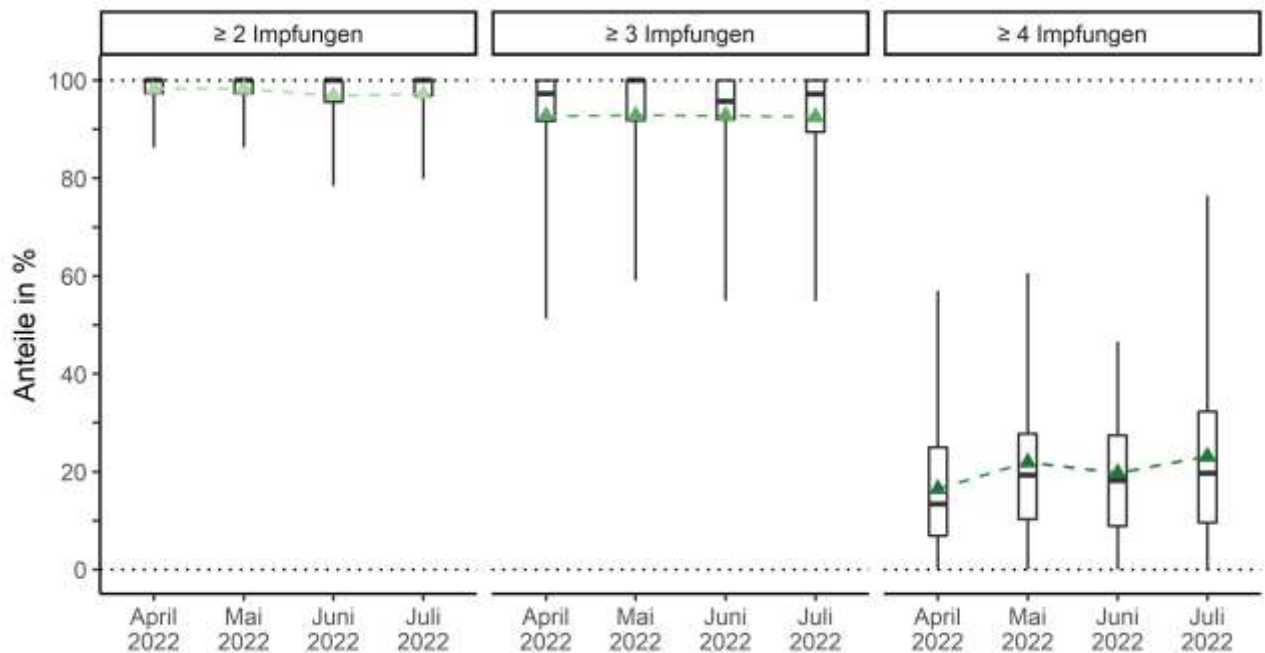


Abbildung 9: Verlauf der Impfquoten pro Einrichtung (Median, IQR, 2,5 - 97,5 Perzentil) bei Gästen sowie des Anteils (%) der geimpften Gäste nach Meldemonat, Rheinland-Pfalz, Juli 2022

Übersicht kreisbezogene Impfquoten

In Tabelle 7 werden die Impfquoten aufgeschlüsselt nach Kreis dargestellt. Die Impfquoten der Kreise bezogen auf Gäste mit ≥ 2 Impfungen variierten zwischen 88% und 100%, bei Gästen mit ≥ 3 Impfungen zwischen 75% und 100% und bei Gästen mit ≥ 4 Impfungen zwischen 0% und 51%. Der Anteil der Gäste ohne Impfung lag zwischen 0% und 12%.



Tabelle 7: Impfquoten bei Gästen aufgeschlüsselt nach Kreis, Rheinland-Pfalz, Juli 2022.

Kreis	Gäste mit Angaben zum Impfstatus	Keine Impfung	2 oder mehr Impfungen	3 oder mehr Impfungen	4 oder mehr Impfungen
		<i>Anteil (Anzahl Personen)</i>	<i>Anteil (Anzahl Personen)</i>	<i>Anteil (Anzahl Personen)</i>	<i>Anteil (Anzahl Personen)</i>
LK Ahrweiler	-	-	-	-	-
LK Altenkirchen	88	3% (3)	97% (85)	95% (84)	35% (31)
LK Alzey-Worms	110	2% (2)	98% (108)	95% (105)	12% (13)
LK Bad Dürkheim	-	-	-	-	-
LK Bad Kreuznach	113	0% (0)	100% (113)	95% (107)	15% (17)
LK Bernkastel- Wittlich	159	1% (1)	99% (158)	97% (154)	14% (22)
LK Birkenfeld	32	0% (0)	100% (32)	100% (32)	22% (7)
LK Bitburg-Prüm	154	1% (1)	99% (153)	95% (147)	15% (23)
LK Cochem-Zell	-	-	-	-	-
LK Donnersbergkreis	39	3% (1)	95% (37)	79% (31)	10% (4)
SK Frankenthal	-	-	-	-	-
LK Germersheim	108	0% (0)	100% (108)	75% (81)	6% (6)
SK Kaiserslautern	100	0% (0)	99% (99)	98% (98)	16% (16)
LK Kaiserslautern	61	2% (1)	92% (56)	85% (52)	15% (9)
SK Koblenz	17	0% (0)	100% (17)	94% (16)	35% (6)
LK Kusel	128	5% (6)	95% (122)	91% (116)	27% (35)
SK Landau i.d.Pfalz	127	0% (0)	100% (127)	91% (115)	20% (25)
SK Ludwigshafen	115	3% (4)	97% (111)	89% (102)	16% (18)
SK Mainz	144	12% (17)	88% (127)	88% (127)	20% (29)
LK Mainz-Bingen	68	0% (0)	100% (68)	100% (68)	21% (14)
LK Mayen-Koblenz	205	6% (12)	94% (193)	87% (179)	28% (57)
SK Neustadt a.d.Weinstraße	-	-	-	-	-
LK Neuwied	104	1% (1)	99% (103)	99% (103)	38% (39)
SK Pirmasens	-	-	-	-	-
LK Rhein- Hunsrück-Kreis	129	2% (2)	98% (127)	95% (122)	30% (39)



Kreis	Gäste mit Angaben zum Impfstatus	Keine Impfung	2 oder mehr Impfungen	3 oder mehr Impfungen	4 oder mehr Impfungen
LK Rhein-Lahn-Kreis	84	0% (0)	100% (84)	94% (79)	32% (27)
LK Rhein-Pfalz-Kreis	54	0% (0)	100% (54)	100% (54)	35% (19)
SK Speyer	-	-	-	-	-
LK Südliche Weinstraße	100	3% (3)	97% (97)	91% (91)	14% (14)
LK Südwestpfalz	138	1% (2)	99% (136)	98% (135)	33% (45)
SK Trier	-	-	-	-	-
LK Trier-Saarburg	82	0% (0)	100% (82)	98% (80)	26% (21)
LK Vulkaneifel	120	4% (5)	96% (115)	96% (115)	51% (61)
LK Westerwaldkreis	127	1% (1)	99% (126)	98% (125)	28% (36)
SK Worms	115	10% (11)	90% (104)	80% (92)	19% (22)
SK Zweibrücken	16	6% (1)	94% (15)	94% (15)	0% (0)

Hinweise zur Datengrundlage und Interpretation der Daten

Bei der Interpretation der berechneten Impfquoten (insbesondere bei Impfquoten von 100%) müssen verschiedene Aspekte die Datengrundlage betreffend berücksichtigt werden:

- Zum Zeitpunkt der Berichterstellung haben möglicherweise nicht alle Einrichtungen eines Kreises oder Bundeslandes eine Meldung für den jeweiligen Monat vorgenommen.
- Daten, die nicht den vorgegebenen Qualitätskriterien entsprachen, wurden von den Analysen ausgeschlossen.
- Zum Zeitpunkt der Datenerhebung konnte nicht immer bei allen Personen der Impfstatus ermittelt werden. Der Anteil der Personen, für die der Impfstatus „unbekannt“ eingetragen wurde, lag bundesweit bei ca. 0,5%.
- Durch die zeitverzögerte Berichterstattung kann aufgrund der Fluktuation bei Beschäftigten / Bewohnenden / Gästen nicht auf die aktuelle Beschäftigten- /Betreutensituation geschlossen werden.
- Aufgrund der Einschlusskriterien (Stichtag) werden die in einer Einrichtung beschäftigten und betreuten Personen nicht immer vollständig erfasst (z.B. Personen mit längeren Abwesenheiten).
- Da die Möglichkeit besteht nachträglich fehlende Meldungen zu übermitteln bzw. fehlerhafte Eingaben zu korrigieren, kann sich die Datengrundlage für die Berechnungen im Zeitverlauf ändern.
- Bei der Betrachtung der zeitlichen Entwicklung der Impfquoten ist zu beachten, dass die Berechnungen auf unterschiedlichen Grundgesamtheiten beruhen. Daher handelt es sich nicht um eine Längsschnittuntersuchung sondern um eine Folge von Querschnittsuntersuchungen. So kann es beispielsweise vorkommen, dass Impfquoten im Vergleich zum Vormonat niedriger ausfallen, da sich die Anzahl der meldenden Einrichtungen geändert hat.

Anhang 1

In Tabelle 1 wurden die Impfquoten der Personengruppen im zeitlichen Verlauf zusammengestellt. Die Grundgesamtheit der meldenden Einrichtungen zu den verschiedenen Erhebungszeitpunkten differiert, daher handelt es sich nicht um eine Längsschnittuntersuchung sondern um eine Folge von Querschnittsuntersuchungen.

Tabelle 1: Übersicht der Impfquoten der Personengruppen im zeitlichen Verlauf, Rheinland-Pfalz, Juli 2022

Monat	Personen mit Angaben zum Impfstatus	Keine Impfung	2 oder mehr Impfungen	3 oder mehr Impfungen	4 oder mehr Impfungen
		<i>Anteil (Anzahl Personen)</i>	<i>Anteil (Anzahl Personen)</i>	<i>Anteil (Anzahl Personen)</i>	<i>Anteil (Anzahl Personen)</i>
Beschäftigte					
Juli 2022	29.019	2,8% (818)	96,2% (27.907)	79,3% (23.005)	9,1% (2.637)
Juni 2022	34.032	2,7% (924)	96,1% (32.704)	78,3% (26.644)	8,4% (2.872)
Mai 2022	33.063	2,4% (788)	96,5% (31.919)	79,2% (26.191)	7,8% (2.565)
April 2022	34.478	2,7% (923)	96,4% (33.223)	78,4% (27.014)	7,0% (2.427)
Bewohnende					
Juli 2022	27.682	3,5% (980)	95,6% (26.462)	90,0% (24.909)	44,7% (12.371)
Juni 2022	32.622	4,2% (1.359)	95,0% (30.991)	88,5% (28.863)	43,3% (14.119)
Mai 2022	31.509	3,6% (1.121)	95,7% (30.151)	89,2% (28.096)	41,1% (12.956)
April 2022	32.348	3,7% (1.195)	95,5% (30.901)	88,7% (28.682)	37,4% (12.100)
Gäste					
Juli 2022	2.837	2,6% (74)	97,2% (2.757)	92,5% (2.625)	23,1% (655)
Juni 2022	2.447	2,9% (72)	96,9% (2.370)	92,8% (2.271)	19,7% (482)
Mai 2022	1.949	1,6% (31)	98,3% (1.915)	92,8% (1.809)	21,9% (427)
April 2022	2.159	1,2% (25)	98,2% (2.121)	92,7% (2.002)	16,5% (356)

Anhang 2

Erläuterungen zu den Boxplots

Zur Beschreibung der Verteilung der Impfquoten pro Einrichtung wird ein leicht angepasster Boxplot verwendet. In Abbildung 1 werden die einzelnen Komponenten des Boxplots beschrieben. Der Boxplot stellt 5 Quantile dar. Das 2,5% Perzentil beschreibt den Grenzwert unter dem noch 2,5% der Werte der Verteilung liegen. Das untere Quartil stellt diesen Grenzwert für 25% dar, der Median für 50%, das obere Quartil für 75% und das 97,5% Perzentil für 97,5%. Bei kleineren Stichproben werden Zwischenwerte interpoliert.

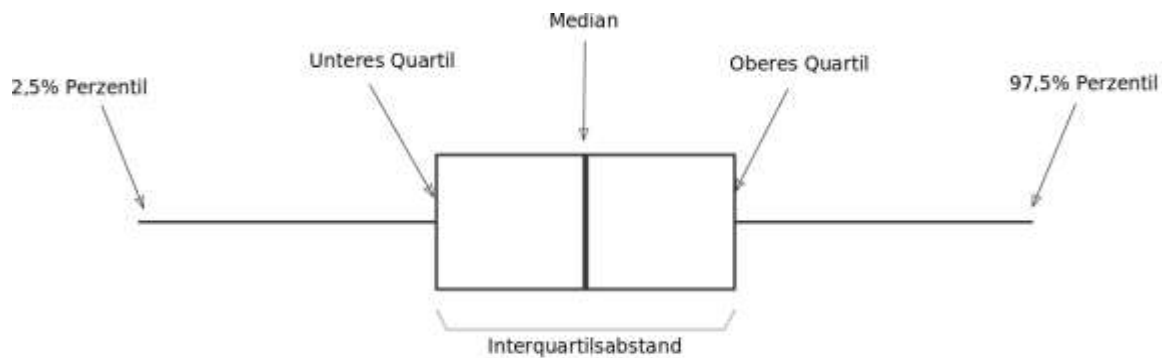


Abbildung 1: Erläuterung der einzelnen Komponenten der dargestellten Boxplots. Der Median stellt den Punkt dar an dem die Hälfte der Einrichtungen eine größeren Wert haben, bzw. 50% einen kleineren. Innerhalb der Box, die von den Quartilen aufgespannt wird, werden 75% der Werte erwartet (IQR, Interquartilsabstand). Unterhalb bzw. oberhalb der aus der Box herausragenden Linien werden nur noch jeweils 2,5% der Werte erwartet.