

# Coronavirus SARS-CoV-2: Bericht zu Impfquoten in Pflegeeinrichtungen in Baden-Württemberg - 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

Die Meldung erfolgt über die Online-Plattform „Voxco“. Stichtag für die monatliche Meldung ist der letzte Kalendertag des Monats, wobei die Meldedaten für den jeweiligen Stichtag rückwirkend im Verlauf des Folgemonats übermittelt werden sollen. Der Meldestichtag für Juli war der 31.07.2022. Die Meldungen erfolgen separat für Bewohnende vollstationärer Einrichtungen, Gäste teilstationärer Einrichtungen (eigenständig oder angegliedert an eine vollstationäre Einrichtung) und die jeweils Beschäftigten. Für die Meldung sollen die beschäftigten bzw. betreuten Personen einer Pflegeeinrichtung *einer* von 7 Impfkategorien (Kat. 1: 1 Impfung; Kat. 2: 2 Impfungen; Kat. 3: 3 Impfungen; Kat. 4: 4 Impfungen; Kat. 5: >4 Impfungen; Kat. 6: keine Impfung; Kat. 7: Impfstatus unbekannt) zugeordnet werden. Die Angaben zum Impfstatus beziehen sich ausschließlich auf die Anzahl der tatsächlich durchgeführten Impfungen, unabhängig davon, wie lange diese bereits zurückliegen. Der Genesenenstatus wird nicht berücksichtigt (Ausnahme siehe Hinweise zum landeseigenen Impfquotenmonitoring). Weitere Informationen zum Meldeverfahren und den Meldeinhalten finden sich in der [Ausfüllhilfe](#) und häufig gestellte Fragen sind in dem Dokument „[Häufige Fragen \(FAQs\)](#)“ zusammengestellt.

### Analysen

Die Analysen beruhen auf den Daten der Pflegeeinrichtungen, die für den jeweiligen Stichtag an das RKI gemeldet haben. Die Daten wurden 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 Beschäftigten, Bewohnenden und Gästen 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 (IQR<sup>1</sup>) dargestellt. Die Analysen werden auf der Ebene des Bundeslandes sowie der Kreise durchgeführt.

---

<sup>1</sup> 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 1.446 Pflegeeinrichtungen in die Analysen einbezogen. Einrichtungen, die bis dato nicht gemeldet haben oder deren Meldung den vorgegebenen Kriterien in Bezug auf die Datenqualität nicht genügt hat, haben die Möglichkeit rückwirkend die Daten zu übermitteln bzw. anzupassen. 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, Baden-Württemberg, Juli 2022

Monat	Anzahl Einrichtungen	%	Anzahl Beschäftigte	Anzahl Bewohnende bzw. Gäste
<b>Alle</b>				
Juli 2022	1.446	100%	80.844	79.098
Juni 2022	1.434	100%	80.793	79.169
Mai 2022	1.399	100%	78.827	77.329
April 2022	1.120	100%	63.189	60.989
<b>Vollstationär</b>				
Juli 2022	966	67%	66.843	59.387
Juni 2022	955	67%	66.600	59.205
Mai 2022	946	68%	65.538	59.063
April 2022	745	67%	52.155	45.999
<b>Vollstationär mit teilstationären Anteilen</b>				
Juli 2022	132	9%	9.477	9.425
Juni 2022	133	9%	9.614	9.776
Mai 2022	121	9%	9.117	8.969
April 2022	107	10%	7.702	7.562
<b>Teilstationär</b>				
Juli 2022	348	24%	4.524	10.286
Juni 2022	346	24%	4.579	10.188
Mai 2022	332	24%	4.172	9.297
April 2022	268	24%	3.332	7.428

Im Folgenden werden die Auswertungen getrennt nach der betrachteten Personengruppe dargestellt. Beschäftigte werden für alle Einrichtungsarten gemeinsam ausgewertet. Bewohnende

vollstationärer Einrichtungen und vollstationärer Einrichtungen mit teilstationärem Anteil werden gemeinsam ausgewertet und Gäste teilstationärer Einrichtungen und vollstationärer Einrichtungen mit teilstationären Anteilen werden gemeinsam ausgewertet.

## Übersicht Impfquoten und geographische Verteilung

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

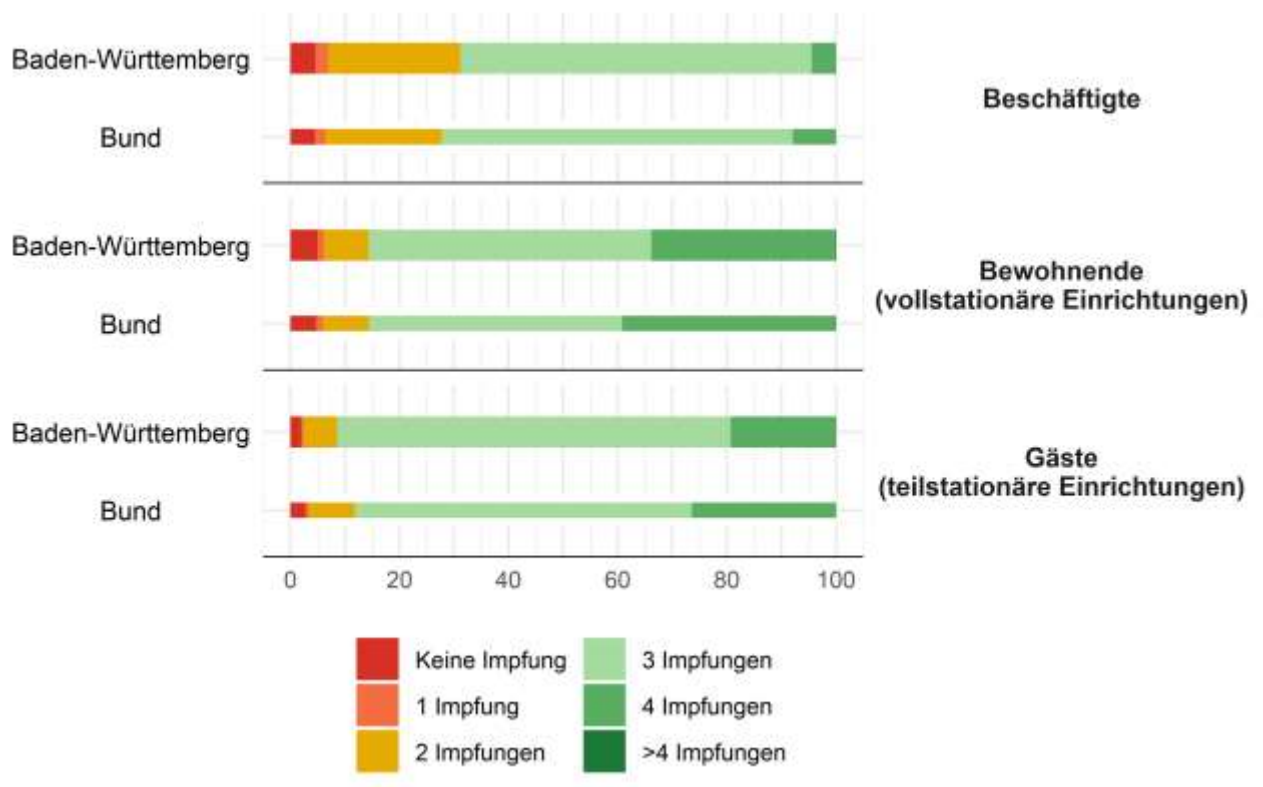


Abbildung 1: Übersicht der Impfquoten bei Beschäftigten, Bewohnenden und Gästen bezogen auf die einzelnen Impfkategorien im Vergleich zwischen den Anteilen in Baden-Württemberg und den bundesweiten Anteilen, Juli 2022.

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

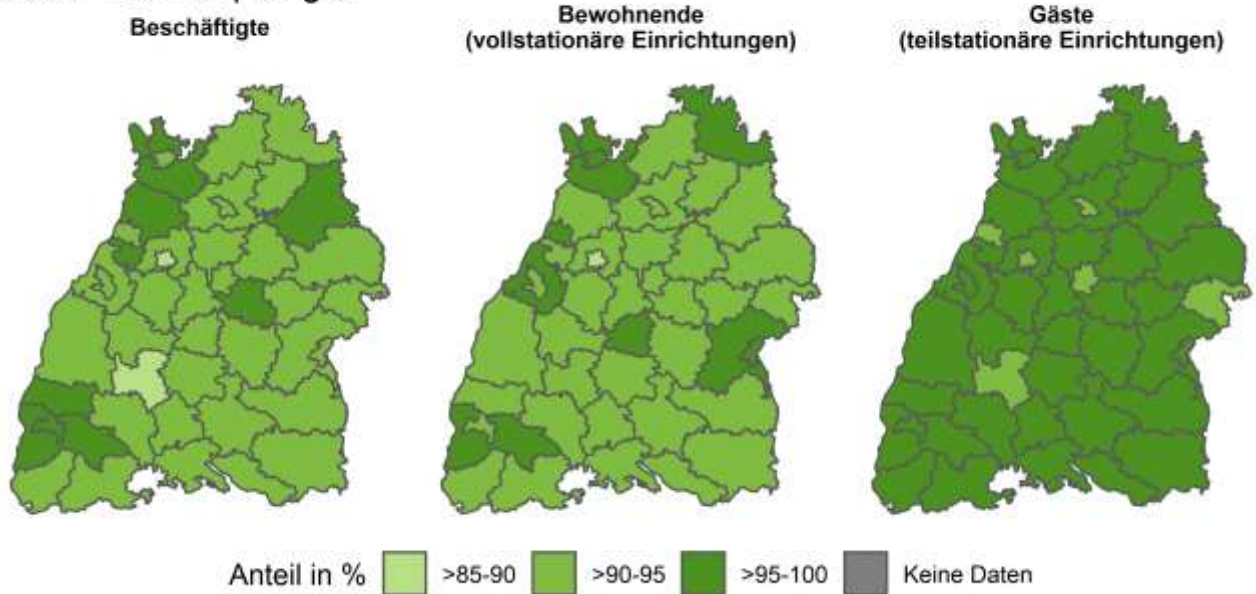


Abbildung 2: Kreisübersicht der Impfquoten bezogen auf den Anteil (%) der Personen mit mindestens 2 Impfungen, separat für Beschäftigte, Bewohnende und Gäste von Pflegeeinrichtungen in Baden-Württemberg, Juli 2022

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

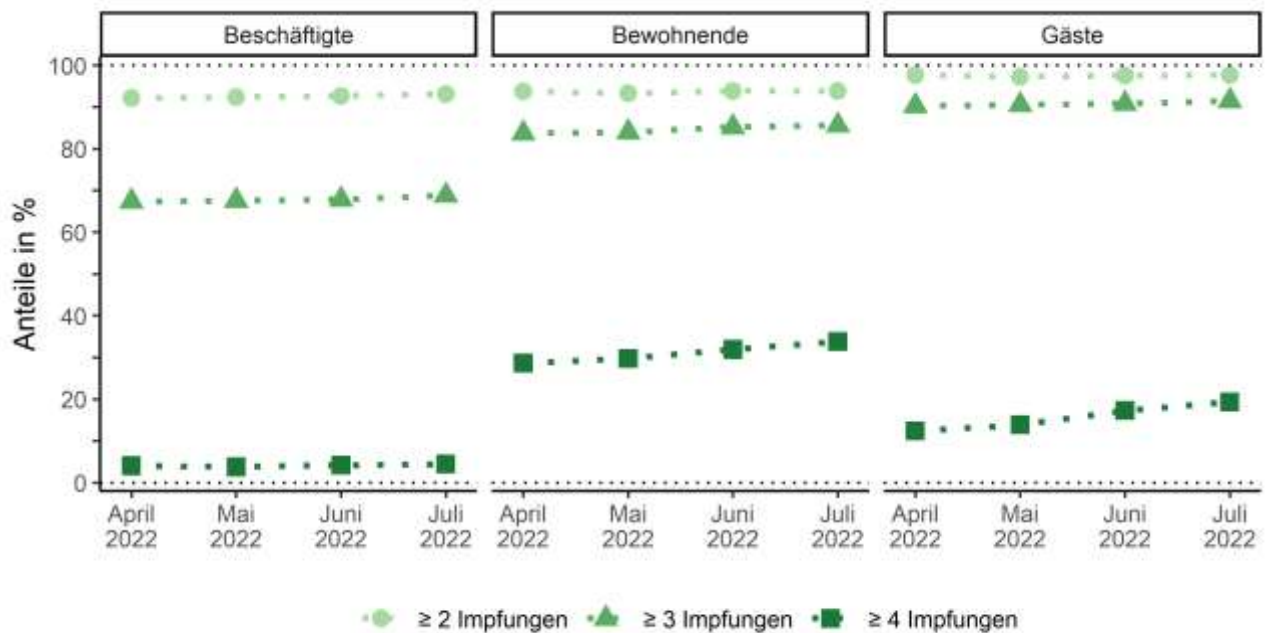


Abbildung 3: Zeitliche Entwicklung der Impfquoten im Laufe der bisherigen Meldemonate nach Personengruppe, Baden-Württemberg, Juli 2022

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 80.844 Beschäftigten aus 1.434 Einrichtungen vor. Der Anteil der Beschäftigten mit  $\geq 2$  Impfungen lag bei 93% (Tabelle 2). Mindestens 3 Impfungen haben 69% der Beschäftigten erhalten und mindestens 4 Impfungen haben 4% erhalten. Der Anteil der Beschäftigten ohne Impfung lag bei 5%.

Der Median der Impfquoten pro Einrichtung lag bezogen auf die Impfkategorien  $\geq 2$  Impfungen und  $\geq 3$  Impfungen bei 95% (IQR: 90-99%) bzw. 72% (IQR: 60-86%). In 74 (5,2%) der in die Auswertungen eingeschlossenen Einrichtungen waren  $< 80\%$  der Beschäftigten und in 9 (0,6%) Einrichtungen  $< 50\%$  der Beschäftigten mindestens zweimal geimpft. Bezogen auf die Impfkategorie  $\geq 3$  Impfungen wiesen 932 (65%) Einrichtungen Impfquoten von  $< 80\%$  und 134 (9,3%) Einrichtungen Impfquoten von  $< 50\%$  auf. Der Median der Impfquoten pro Einrichtung für mindestens viermal Geimpfte lag bei 1% (IQR: 0-5%). In 674 (47%) der Einrichtungen haben noch keine Beschäftigten eine 4. Impfung erhalten.

Tabelle 2: Impfquoten bei Beschäftigten aus 1.434 Einrichtungen, Baden-Württemberg, Juli 2022.

	Gesamt	Keine Impfung	2 oder mehr Impfungen	3 oder mehr Impfungen	4 oder mehr Impfungen
<b>Kumuliert</b>					
Anzahl Beschäftigte	80.844	3.712	75.236	55.623	3.581
Anteil		5%	93%	69%	4%
<b>Quoten pro Einrichtung</b>					
Median		3%	95%	72%	1%
IQR		0-7%	90-99%	60-86%	0-5%



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

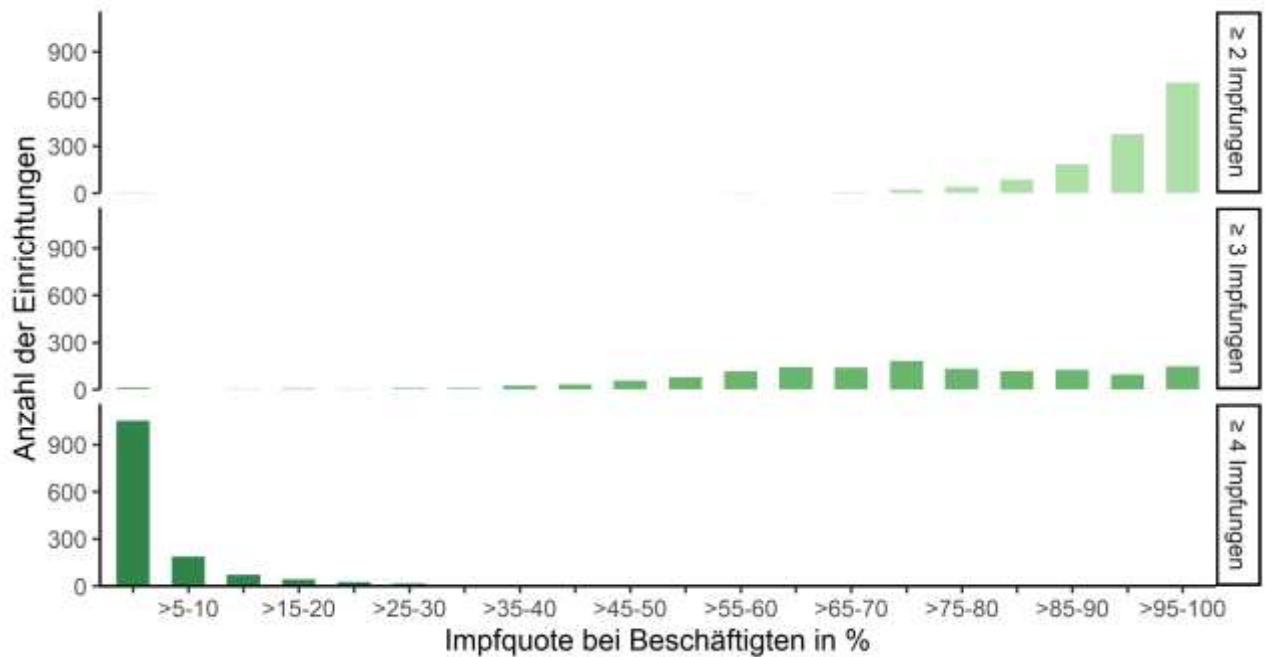


Abbildung 4: Häufigkeitsverteilung der Impfquoten pro Einrichtung bezogen auf den Anteil (%) der Beschäftigten mit  $\geq 2$  Impfungen,  $\geq 3$  Impfungen und  $\geq 4$  Impfungen, Baden-Württemberg, Juli 2022.



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.

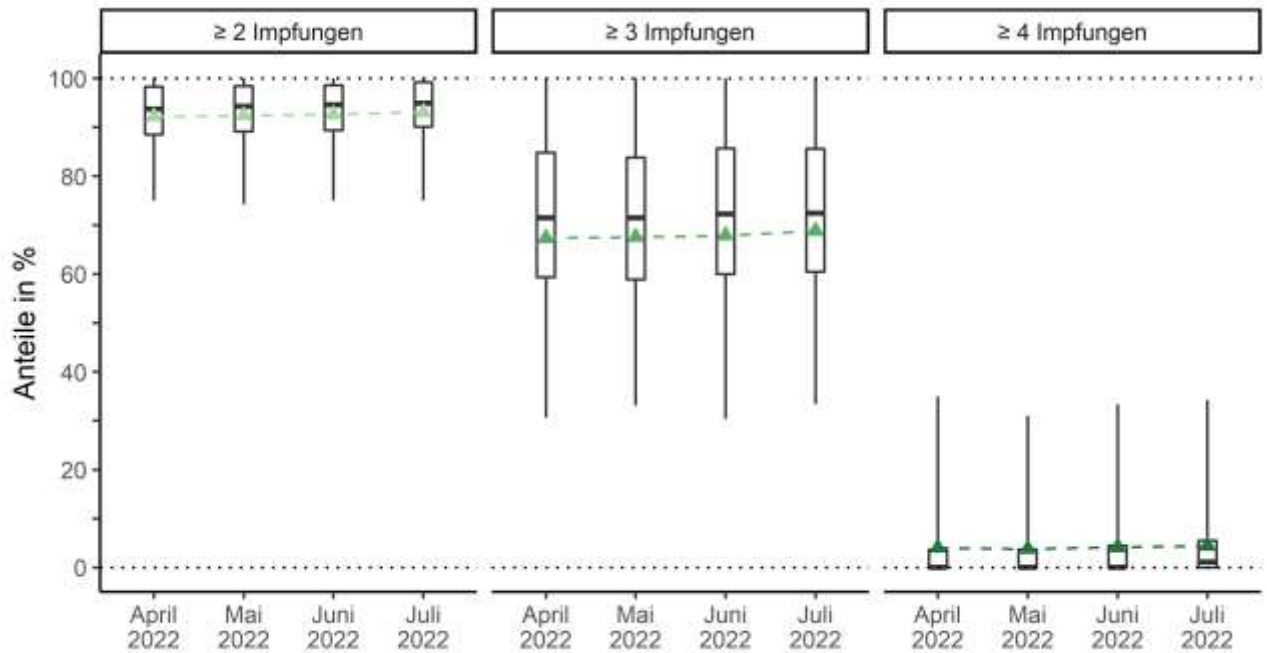


Abbildung 5: Verlauf der Impfquoten pro Einrichtung (Median, IQR, 2,5 - 97,5 Perzentil) bei Beschäftigten sowie des Anteils (%) der geimpften Beschäftigten nach Meldemonat, Baden-Württemberg, Juli 2022

### Übersicht kreisbezogene Impfquoten

In Tabelle 3 werden die Impfquoten aufgeschlüsselt nach Kreis dargestellt. Die Impfquoten der Kreise bezogen auf Beschäftigte mit  $\geq 2$  Impfungen variierten zwischen 89% und 96%, bei Beschäftigten mit  $\geq 3$  Impfungen zwischen 57% und 76% und bei Beschäftigten mit  $\geq 4$  Impfungen zwischen 1% und 13%. Der Anteil der Beschäftigten ohne Impfung lag zwischen 1% und 8%.

Tabelle 3: Impfquoten bei Beschäftigten aufgeschlüsselt nach Kreis, Baden-Württemberg, 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 Alb-Donau-Kreis	1.115	3% (39)	95% (1.056)	76% (846)	7% (78)
SK Baden-Baden	632	3% (22)	93% (587)	75% (472)	5% (34)
LK Biberach	1.774	5% (95)	93% (1.657)	72% (1.269)	3% (53)
LK Böblingen	2.742	3% (92)	94% (2.583)	71% (1.945)	5% (138)
LK Bodenseekreis	1.520	6% (85)	92% (1.396)	68% (1.041)	5% (70)
LK Breisgau-Hochschwarzwald	1.817	3% (58)	95% (1.732)	72% (1.312)	4% (72)
LK Calw	849	8% (64)	90% (766)	57% (488)	3% (23)
LK Emmendingen	1.387	3% (46)	96% (1.330)	71% (987)	3% (48)
LK Enzkreis	1.980	6% (116)	91% (1.800)	66% (1.305)	4% (86)
LK Esslingen	3.289	3% (95)	96% (3.141)	68% (2.227)	4% (137)
SK Freiburg i.Breisgau	2.593	3% (80)	96% (2.481)	72% (1.858)	3% (75)
LK Freudenstadt	1.136	6% (65)	92% (1.042)	67% (761)	8% (91)
LK Göppingen	2.163	4% (95)	92% (1.998)	70% (1.519)	2% (39)
SK Heidelberg	932	4% (35)	95% (884)	74% (694)	8% (74)
LK Heidenheim	809	6% (49)	92% (748)	64% (515)	4% (34)
SK Heilbronn	1.046	5% (56)	92% (958)	65% (685)	2% (25)
LK Heilbronn	2.295	6% (127)	91% (2.081)	67% (1.532)	5% (123)
LK Hohenlohekreis	1.139	6% (67)	92% (1.053)	74% (847)	5% (56)
SK Karlsruhe	2.169	4% (92)	94% (2.031)	70% (1.511)	7% (143)
LK Karlsruhe	2.897	3% (91)	95% (2.753)	73% (2.127)	6% (188)
LK Konstanz	2.722	4% (102)	93% (2.539)	63% (1.711)	2% (64)
LK Lörrach	1.433	4% (54)	94% (1.352)	74% (1.063)	4% (61)
LK Ludwigsburg	3.160	4% (131)	94% (2.966)	68% (2.152)	3% (104)
LK Main-Tauber-Kreis	990	4% (44)	94% (926)	76% (757)	7% (69)
SK Mannheim	1.305	1% (14)	96% (1.259)	75% (974)	7% (89)



Kreis	Beschäftigte mit Angaben zum Impfstatus	Keine Impfung	2 oder mehr Impfungen	3 oder mehr Impfungen	4 oder mehr Impfungen
LK Neckar-Odenwald-Kreis	1.370	5% (65)	93% (1.276)	70% (958)	5% (69)
LK Ortenaukreis	4.379	5% (227)	92% (4.032)	73% (3.194)	4% (172)
LK Ostalbkreis	3.031	7% (214)	90% (2.733)	65% (1.961)	3% (96)
SK Pforzheim	1.012	7% (72)	89% (899)	60% (609)	3% (35)
LK Rastatt	1.759	5% (85)	93% (1.628)	75% (1.314)	5% (82)
LK Ravensburg	1.782	7% (117)	92% (1.632)	69% (1.227)	3% (61)
LK Rems-Murr-Kreis	2.547	6% (143)	92% (2.333)	65% (1.646)	2% (62)
LK Reutlingen	1.954	5% (98)	92% (1.790)	60% (1.173)	2% (42)
LK Rhein-Neckar-Kreis	3.909	3% (109)	95% (3.718)	72% (2.831)	8% (298)
LK Rottweil	1.307	7% (87)	89% (1.163)	63% (828)	2% (21)
LK Schwäbisch Hall	1.311	4% (55)	95% (1.249)	69% (910)	3% (38)
LK Schwarzwald-Baar-Kreis	1.797	5% (92)	93% (1.664)	69% (1.241)	3% (57)
LK Sigmaringen	888	5% (48)	92% (817)	69% (613)	5% (42)
SK Stuttgart	4.293	4% (186)	94% (4.018)	65% (2.808)	5% (225)
LK Tübingen	1.161	5% (53)	92% (1.072)	69% (798)	5% (61)
LK Tuttlingen	1.148	7% (83)	90% (1.035)	59% (683)	1% (17)
SK Ulm	954	4% (34)	94% (899)	73% (694)	3% (31)
LK Waldshut	1.049	3% (35)	94% (981)	69% (728)	13% (135)
LK Zollernalbkreis	1.299	7% (95)	91% (1.178)	62% (809)	5% (63)

## Bewohnende

### Bundeslandweite Auswertungen

Für Juli 2022 lagen Daten von 67.195 Bewohnenden aus 1.084 Einrichtungen vor. Der Anteil der Bewohnenden mit  $\geq 2$  Impfungen lag bei 94% (Tabelle 4). Mindestens 3 Impfungen haben 86% der Bewohnenden erhalten und mindestens 4 Impfungen haben 34% erhalten. Der Anteil der Bewohnenden ohne Impfung lag bei 5%.

Der Median der Impfquoten pro Einrichtung lag bezogen auf die Impfkategorien  $\geq 2$  Impfungen und  $\geq 3$  Impfungen bei 95% (IQR: 92-98%) bzw. 88% (IQR: 80-94%). In 45 (4,2%) der in die Auswertungen eingeschlossenen Einrichtungen waren  $< 80\%$  der Bewohnenden und in 3 (0,3%) Einrichtungen  $< 50\%$  der Bewohnenden mindestens zweimal geimpft. Bezogen auf die Impfkategorie  $\geq 3$  Impfungen wiesen 259 (23,9%) Einrichtungen Impfquoten von  $< 80\%$  und 23 (2,1%) Einrichtungen Impfquoten von  $< 50\%$  auf. Der Median der Impfquoten pro Einrichtung für mindestens viermal Geimpfte lag bei 30% (IQR: 8-56%). In 140 (12,9%) der Einrichtungen haben noch keine Bewohnenden eine 4. Impfung erhalten.

Tabelle 4: Impfquoten bei Bewohnenden aus 1.084 Einrichtungen, Baden-Württemberg, Juli 2022.

	Gesamt	Keine Impfung	2 oder mehr Impfungen	3 oder mehr Impfungen	4 oder mehr Impfungen
<b>Kumuliert</b>					
Anzahl Bewohnende	67.195	3.366	63.048	57.511	22.704
Anteil		5%	94%	86%	34%
<b>Quoten pro Einrichtung</b>					
Median		4%	95%	88%	30%
IQR		1-7%	92-98%	80-94%	8-56%

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

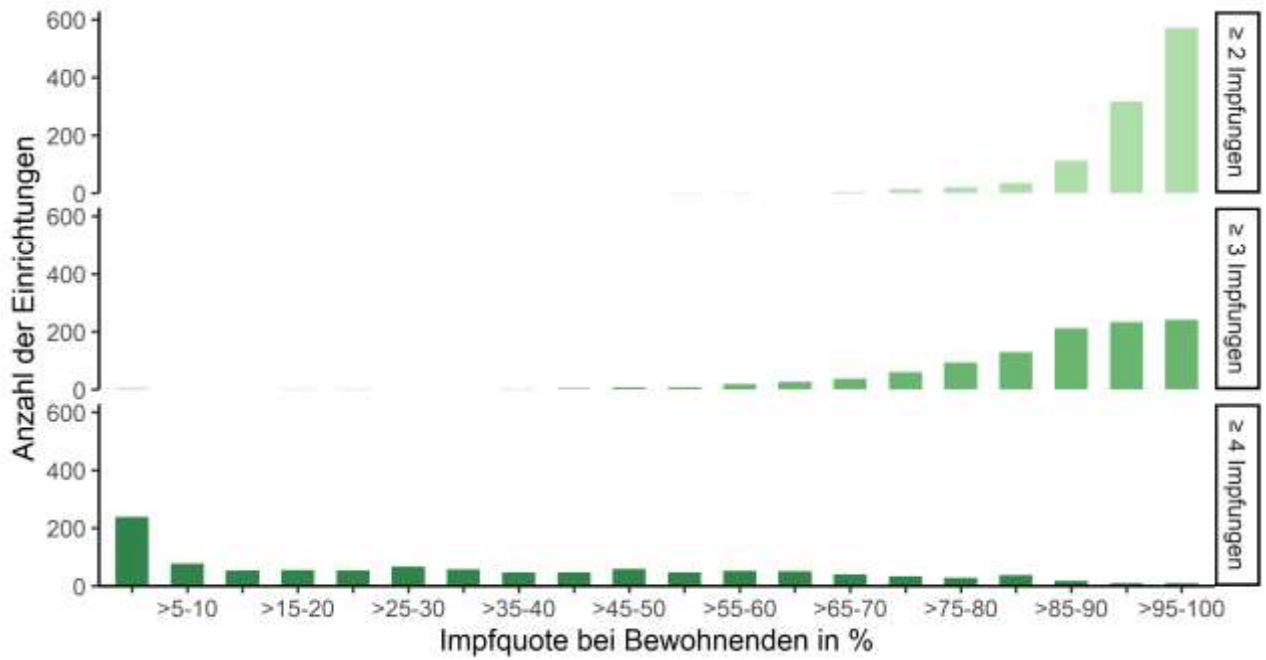


Abbildung 6: Häufigkeitsverteilung der Impfquoten pro Einrichtung bezogen auf den Anteil (%) der Bewohnenden mit  $\geq 2$  Impfungen,  $\geq 3$  Impfungen und  $\geq 4$  Impfungen, Baden-Württemberg, Juli 2022.

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.

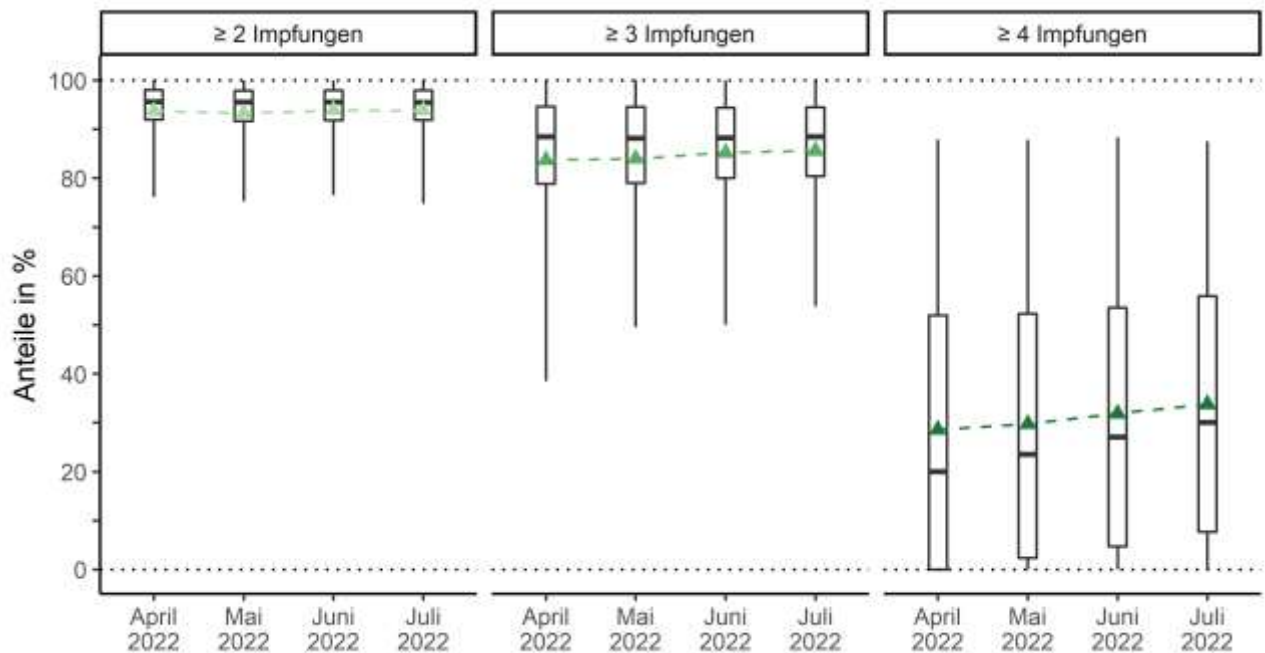


Abbildung 7: Verlauf der Impfquoten pro Einrichtung (Median, IQR, 2,5 - 97,5 Perzentil) bei Bewohnenden sowie des Anteils (%) der geimpften Bewohnenden nach Meldemonat, Baden-Württemberg, Juli 2022

### Übersicht kreisbezogene Impfquoten

In Tabelle 5 werden die Impfquoten aufgeschlüsselt nach Kreis dargestellt. Die Impfquoten der Kreise bezogen auf Bewohnende mit  $\geq 2$  Impfungen variierten zwischen 90% und 97%, bei Bewohnenden mit  $\geq 3$  Impfungen zwischen 76% und 91% und bei Bewohnenden mit  $\geq 4$  Impfungen zwischen 12% und 48%. Der Anteil der Bewohnenden ohne Impfung lag zwischen 2% und 8%.

Tabelle 5: Impfquoten bei Bewohnenden aufgeschlüsselt nach Kreis, Baden-Württemberg, 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 Alb-Donau-Kreis	864	4% (31)	96% (827)	88% (759)	36% (313)
SK Baden-Baden	547	5% (28)	94% (515)	83% (452)	41% (225)
LK Biberach	1.395	8% (105)	91% (1.274)	84% (1.177)	28% (396)
LK Böblingen	2.370	4% (102)	94% (2.237)	87% (2.057)	37% (869)
LK Bodenseekreis	1.158	5% (60)	94% (1.083)	84% (977)	31% (360)
LK Breisgau-Hochschwarzwald	1.576	3% (48)	96% (1.513)	89% (1.409)	33% (521)
LK Calw	707	8% (59)	91% (643)	80% (563)	34% (239)
LK Emmendingen	1.100	5% (54)	95% (1.042)	91% (996)	48% (529)
LK Enzkreis	1.406	7% (96)	92% (1.291)	82% (1.151)	31% (438)
LK Esslingen	2.936	4% (131)	94% (2.773)	87% (2.564)	33% (974)
SK Freiburg i. Breisgau	1.796	5% (95)	94% (1.691)	89% (1.595)	40% (718)
LK Freudenstadt	961	5% (49)	93% (898)	85% (816)	30% (289)
LK Göppingen	1.783	7% (123)	92% (1.637)	83% (1.485)	36% (635)
SK Heidelberg	885	4% (35)	95% (842)	91% (808)	47% (419)
LK Heidenheim	748	6% (42)	94% (704)	83% (620)	18% (136)
SK Heilbronn	931	7% (62)	92% (855)	85% (794)	31% (288)
LK Heilbronn	1.925	4% (82)	94% (1.815)	86% (1.649)	33% (630)
LK Hohenlohekreis	961	4% (42)	95% (910)	89% (855)	45% (431)
SK Karlsruhe	1.941	4% (74)	96% (1.858)	90% (1.740)	42% (815)
LK Karlsruhe	2.638	5% (123)	95% (2.496)	90% (2.372)	44% (1.166)
LK Konstanz	2.318	6% (140)	92% (2.132)	79% (1.821)	24% (558)
LK Lörrach	1.099	5% (58)	94% (1.029)	87% (960)	34% (377)
LK Ludwigsburg	2.646	5% (122)	94% (2.484)	87% (2.306)	44% (1.163)
LK Main-Tauber-Kreis	766	3% (21)	96% (734)	88% (675)	39% (295)
SK Mannheim	1.121	2% (25)	97% (1.090)	90% (1.008)	47% (527)



Kreis	Bewohnende mit Angaben zum Impfstatus	Keine Impfung	2 oder mehr Impfungen	3 oder mehr Impfungen	4 oder mehr Impfungen
LK Neckar-Odenwald-Kreis	1.060	4% (46)	95% (1.002)	85% (905)	34% (363)
LK Ortenaukreis	3.291	4% (142)	94% (3.104)	87% (2.875)	34% (1.112)
LK Ostalbkreis	2.361	5% (117)	94% (2.214)	83% (1.968)	27% (627)
SK Pforzheim	853	8% (72)	90% (767)	76% (652)	12% (103)
LK Rastatt	1.525	4% (59)	95% (1.456)	90% (1.365)	35% (530)
LK Ravensburg	1.493	5% (72)	94% (1.403)	84% (1.252)	17% (248)
LK Rems-Murr-Kreis	2.181	7% (146)	92% (2.010)	81% (1.774)	20% (427)
LK Reutlingen	1.657	4% (65)	95% (1.574)	88% (1.457)	31% (521)
LK Rhein-Neckar-Kreis	3.447	4% (137)	95% (3.280)	89% (3.058)	46% (1.573)
LK Rottweil	1.156	7% (77)	92% (1.058)	76% (878)	18% (212)
LK Schwäbisch Hall	1.181	6% (70)	93% (1.104)	85% (1.003)	35% (413)
LK Schwarzwald-Baar-Kreis	1.397	5% (70)	94% (1.307)	84% (1.176)	23% (323)
LK Sigmaringen	745	7% (51)	91% (680)	84% (628)	27% (198)
SK Stuttgart	3.556	6% (211)	93% (3.294)	83% (2.955)	38% (1.351)
LK Tübingen	938	3% (25)	96% (903)	84% (789)	29% (268)
LK Tuttlingen	1.004	6% (58)	93% (933)	83% (831)	24% (239)
SK Ulm	863	4% (31)	95% (820)	86% (741)	31% (265)
LK Waldshut	950	4% (39)	94% (895)	84% (794)	32% (308)
LK Zollernalbkreis	959	7% (71)	91% (871)	84% (801)	33% (312)



## Gäste

### Bundeslandweite Auswertungen

Für Juli 2022 lagen Daten von 11.903 Gästen aus 448 Einrichtungen vor. Der Anteil der Gäste mit  $\geq 2$  Impfungen lag bei 98% (Tabelle 6). Mindestens 3 Impfungen haben 91% der Gäste erhalten und mindestens 4 Impfungen haben 19% erhalten. Der Anteil der Gäste ohne Impfung lag bei 2%.

Der Median der Impfquoten pro Einrichtung lag bezogen auf die Impfkategorien  $\geq 2$  Impfungen und  $\geq 3$  Impfungen bei 100% (IQR: 97-100%) bzw. 95% (IQR: 87-100%). In 12 (2,7%) der in die Auswertungen eingeschlossenen Einrichtungen waren  $< 80\%$  der Gäste und in keiner Einrichtung  $< 50\%$  der Gäste mindestens zweimal geimpft. Bezogen auf die Impfkategorie  $\geq 3$  Impfungen wiesen 65 (14,5%) Einrichtungen Impfquoten von  $< 80\%$  und 8 (1,8%) Einrichtungen Impfquoten von  $< 50\%$  auf. Der Median der Impfquoten pro Einrichtung für mindestens viermal Geimpfte lag bei 11% (IQR: 0-26%). In 115 (25,7%) der Einrichtungen haben noch keine Gäste eine 4. Impfung erhalten.

Tabelle 6: Impfquoten bei Gästen aus 448 Einrichtungen, Baden-Württemberg, Juli 2022.

	Gesamt	Keine Impfung	2 oder mehr Impfungen	3 oder mehr Impfungen	4 oder mehr Impfungen
<b>Kumuliert</b>					
Anzahl Gäste	11.903	238	11.614	10.885	2.298
Anteil		2%	98%	91%	19%
<b>Quoten pro Einrichtung</b>					
Median		0%	100%	95%	11%
IQR		0-2%	97-100%	87-100%	0-26%



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

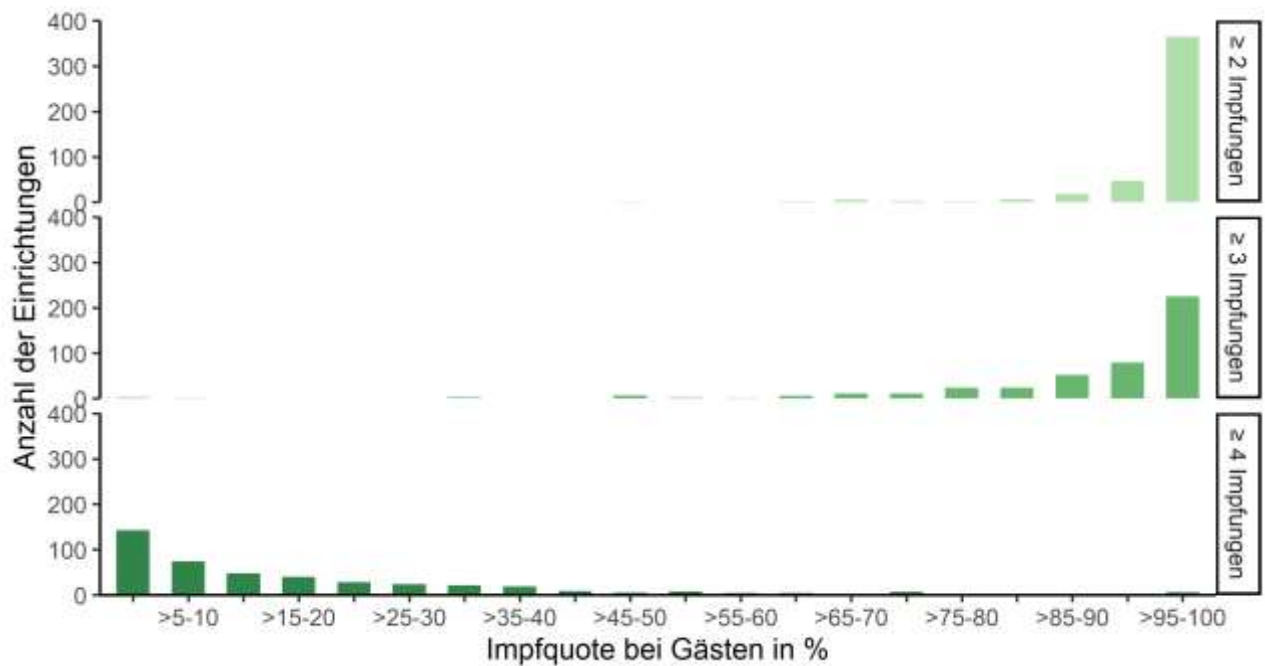


Abbildung 8: Häufigkeitsverteilung der Impfquoten pro Einrichtung bezogen auf den Anteil (%) der Gäste mit  $\geq 2$  Impfungen,  $\geq 3$  Impfungen und  $\geq 4$  Impfungen, Baden-Württemberg, Juli 2022.

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.

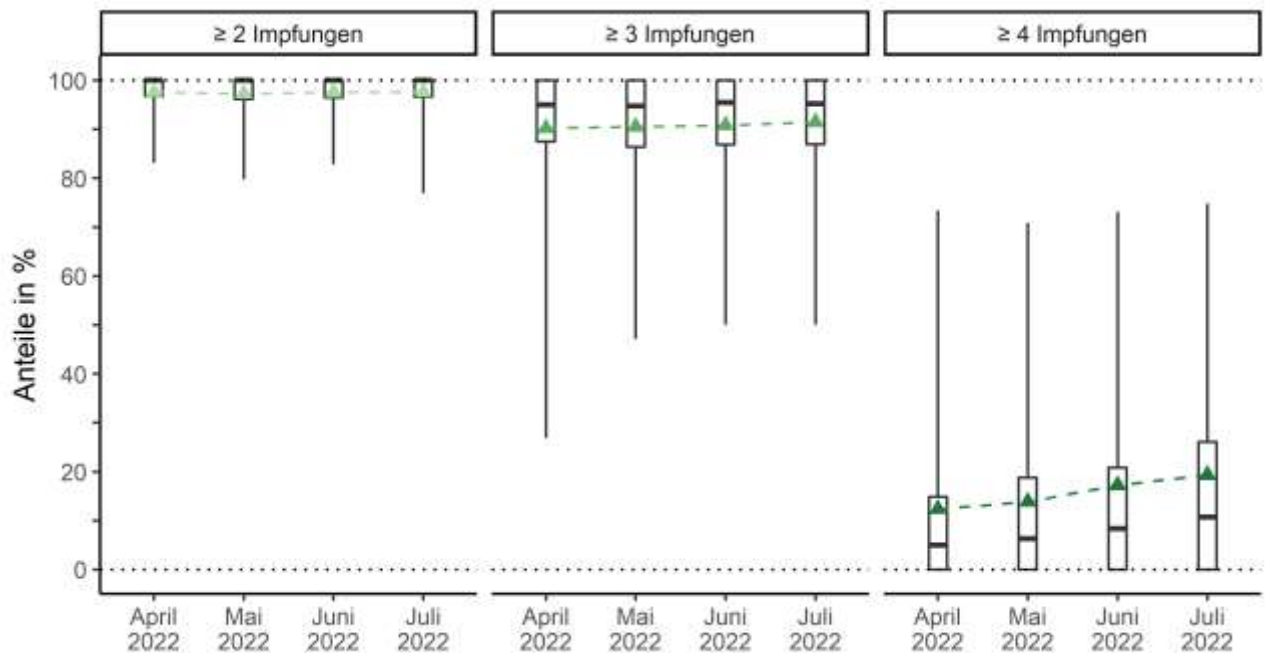


Abbildung 9: Verlauf der Impfquoten pro Einrichtung (Median, IQR, 2,5 - 97,5 Perzentil) bei Gästen sowie des Anteils (%) der geimpften Gäste nach Meldemonat, Baden-Württemberg, Juli 2022

### Übersicht kreisbezogene Impfquoten

In Tabelle 7 werden die Impfquoten aufgeschlüsselt nach Kreis dargestellt. Die Impfquoten der Kreise bezogen auf Gäste mit  $\geq 2$  Impfungen variierten zwischen 90% und 100%, bei Gästen mit  $\geq 3$  Impfungen zwischen 63% und 100% und bei Gästen mit  $\geq 4$  Impfungen zwischen 2% und 71%. Der Anteil der Gäste ohne Impfung lag zwischen 0% und 9%.



Tabelle 7: Impfquoten bei Gästen aufgeschlüsselt nach Kreis, Baden-Württemberg, 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 Alb-Donau-Kreis	403	1% (5)	99% (397)	90% (363)	10% (39)
SK Baden-Baden	165	0% (0)	100% (165)	96% (159)	36% (59)
LK Biberach	426	1% (6)	98% (419)	84% (357)	21% (89)
LK Böblingen	358	2% (8)	97% (349)	95% (341)	26% (92)
LK Bodenseekreis	426	2% (9)	98% (417)	96% (408)	71% (301)
LK Breisgau-Hochschwarzwald	357	1% (4)	97% (348)	93% (333)	26% (93)
LK Calw	69	0% (0)	100% (69)	93% (64)	6% (4)
LK Emmendingen	190	1% (1)	99% (189)	97% (185)	19% (37)
LK Enzkreis	394	3% (10)	96% (380)	92% (363)	12% (48)
LK Esslingen	429	0% (2)	99% (426)	98% (420)	27% (114)
SK Freiburg i.Breisgau	116	3% (3)	97% (113)	95% (110)	16% (18)
LK Freudenstadt	100	1% (1)	99% (99)	91% (91)	9% (9)
LK Göppingen	297	3% (9)	97% (287)	93% (276)	15% (44)
SK Heidelberg	98	2% (2)	98% (96)	89% (87)	33% (32)
LK Heidenheim	52	8% (4)	92% (48)	63% (33)	4% (2)
SK Heilbronn	56	7% (4)	93% (52)	80% (45)	4% (2)
LK Heilbronn	427	3% (11)	97% (415)	93% (398)	21% (89)
LK Hohenlohekreis	140	1% (1)	99% (138)	93% (130)	10% (14)
SK Karlsruhe	172	7% (12)	93% (160)	88% (152)	38% (65)
LK Karlsruhe	516	1% (7)	98% (507)	89% (460)	25% (131)
LK Konstanz	301	2% (5)	97% (292)	90% (272)	9% (28)
LK Lörrach	234	2% (5)	97% (228)	92% (216)	31% (73)
LK Ludwigsburg	467	3% (12)	96% (446)	90% (421)	21% (98)
LK Main-Tauber-Kreis	123	0% (0)	100% (123)	100% (123)	23% (28)
SK Mannheim	145	2% (3)	98% (142)	91% (132)	11% (16)
LK Neckar-Odenwald-Kreis	388	2% (7)	98% (380)	84% (326)	15% (60)



Kreis	Gäste mit Angaben zum Impfstatus	Keine Impfung	2 oder mehr Impfungen	3 oder mehr Impfungen	4 oder mehr Impfungen
LK Ortenaukreis	789	2% (16)	98% (773)	94% (738)	11% (83)
LK Ostalbkreis	318	3% (8)	97% (308)	88% (280)	10% (33)
SK Pforzheim	175	9% (15)	90% (158)	81% (142)	10% (18)
LK Rastatt	295	1% (2)	99% (293)	96% (283)	23% (67)
LK Ravensburg	188	1% (2)	98% (185)	91% (172)	11% (21)
LK Rems-Murr-Kreis	433	3% (12)	97% (421)	89% (384)	22% (95)
LK Reutlingen	220	0% (1)	100% (219)	93% (204)	9% (20)
LK Rhein-Neckar-Kreis	579	0% (1)	100% (577)	96% (555)	13% (78)
LK Rottweil	136	2% (3)	95% (129)	88% (119)	10% (14)
LK Schwäbisch Hall	108	2% (2)	98% (106)	91% (98)	2% (2)
LK Schwarzwald-Baar-Kreis	345	3% (11)	97% (333)	87% (301)	17% (59)
LK Sigmaringen	153	2% (3)	98% (150)	93% (143)	4% (6)
SK Stuttgart	334	5% (16)	94% (315)	89% (298)	31% (105)
LK Tübingen	162	0% (0)	100% (162)	93% (150)	11% (18)
LK Tuttlingen	255	2% (4)	97% (248)	91% (232)	11% (28)
SK Ulm	138	1% (1)	99% (136)	92% (127)	17% (24)
LK Waldshut	223	2% (5)	98% (218)	95% (211)	7% (16)
LK Zollernalbkreis	203	2% (5)	98% (198)	90% (183)	13% (26)

## 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, Baden-Württemberg, 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>
<b>Beschäftigte</b>					
Juli 2022	80.844	4,6% (3.712)	93,1% (75.236)	68,8% (55.623)	4,4% (3.581)
Juni 2022	80.793	4,9% (3.990)	92,6% (74.843)	67,8% (54.813)	4,1% (3.344)
Mai 2022	78.827	5,2% (4.083)	92,4% (72.814)	67,5% (53.244)	3,8% (2.965)
April 2022	63.189	5,2% (3.304)	92,2% (58.240)	67,4% (42.563)	4,0% (2.533)
<b>Bewohnende</b>					
Juli 2022	67.195	5,0% (3.366)	93,8% (63.048)	85,6% (57.511)	33,8% (22.704)
Juni 2022	67.320	4,9% (3.331)	93,9% (63.194)	85,2% (57.361)	31,9% (21.461)
Mai 2022	66.546	5,0% (3.305)	93,3% (62.061)	84,0% (55.875)	29,7% (19.788)
April 2022	52.303	5,0% (2.608)	93,8% (49.040)	83,7% (43.784)	28,6% (14.954)
<b>Gäste</b>					
Juli 2022	11.903	2,0% (238)	97,6% (11.614)	91,4% (10.885)	19,3% (2.298)
Juni 2022	11.849	2,0% (241)	97,5% (11.558)	90,8% (10.762)	17,2% (2.043)
Mai 2022	10.783	2,1% (231)	97,3% (10.487)	90,5% (9.760)	13,8% (1.493)
April 2022	8.686	1,9% (165)	97,6% (8.477)	90,2% (7.838)	12,4% (1.074)

## 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.

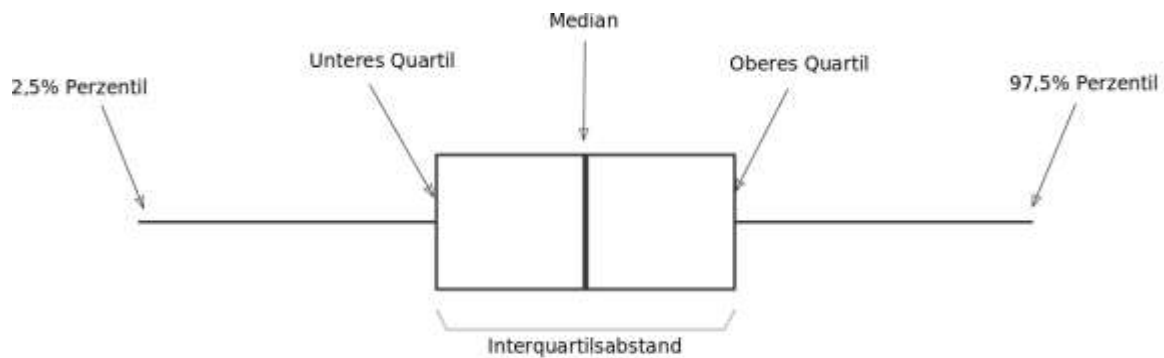


Abbildung 1: Erläuterung der einzelnen Komponenten der dargestellten Boxplots. Der Median stellt den Punkt dar an dem die Hälfte der Einrichtungen eine größeren Wert haben, bzw. 50% einen kleineren. Innerhalb der Box, die von den Quartilen aufgespannt wird, werden 75% der Werte erwartet (IQR, Interquartilsabstand).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