

Coronavirus SARS-CoV-2: Bericht zu Impfquoten in Pflegeeinrichtungen in Nordrhein-Westfalen - 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

Nordrhein-Westfalen 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. Informationen zu den erforderlichen Anpassungen der Meldeinhalte siehe unter Hinweise zur Anpassung der Datengrundlage (Berichtsende). Über Details zum Meldeverfahren informiert die zuständige Landesstelle*.

Analysen

Die Analysen beruhen auf den im Rahmen des landeseigenen Impfquotenmonitorings von Nordrhein-Westfalen 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, Gesundheit und Soziales des Landes Nordrhein-Westfalen

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 2.609 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, Nordrhein-Westfalen, Juli 2022

Monat	Anzahl Einrichtungen	%	Anzahl Beschäftigte	Anzahl Bewohnende bzw. Gäste
Alle				
Juli 2022	2.609	100%	150.289	154.276
Juni 2022	2.712	100%	157.639	161.613
Mai 2022	2.925	100%	167.938	171.663
April 2022	2.594	100%	149.629	152.422
Vollstationär				
Juli 2022	1.781	68%	142.428	129.512
Juni 2022	1.867	69%	149.467	136.243
Mai 2022	2.003	68%	159.310	144.803
April 2022	1.765	68%	141.710	128.547
Teilstationär				
Juli 2022	828	32%	7.861	24.764
Juni 2022	845	31%	8.172	25.370
Mai 2022	922	32%	8.628	26.860
April 2022	829	32%	7.919	23.875

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 Nordrhein-Westfalen im Vergleich zu den bundesweiten Anteilen zeigt Abbildung 1.

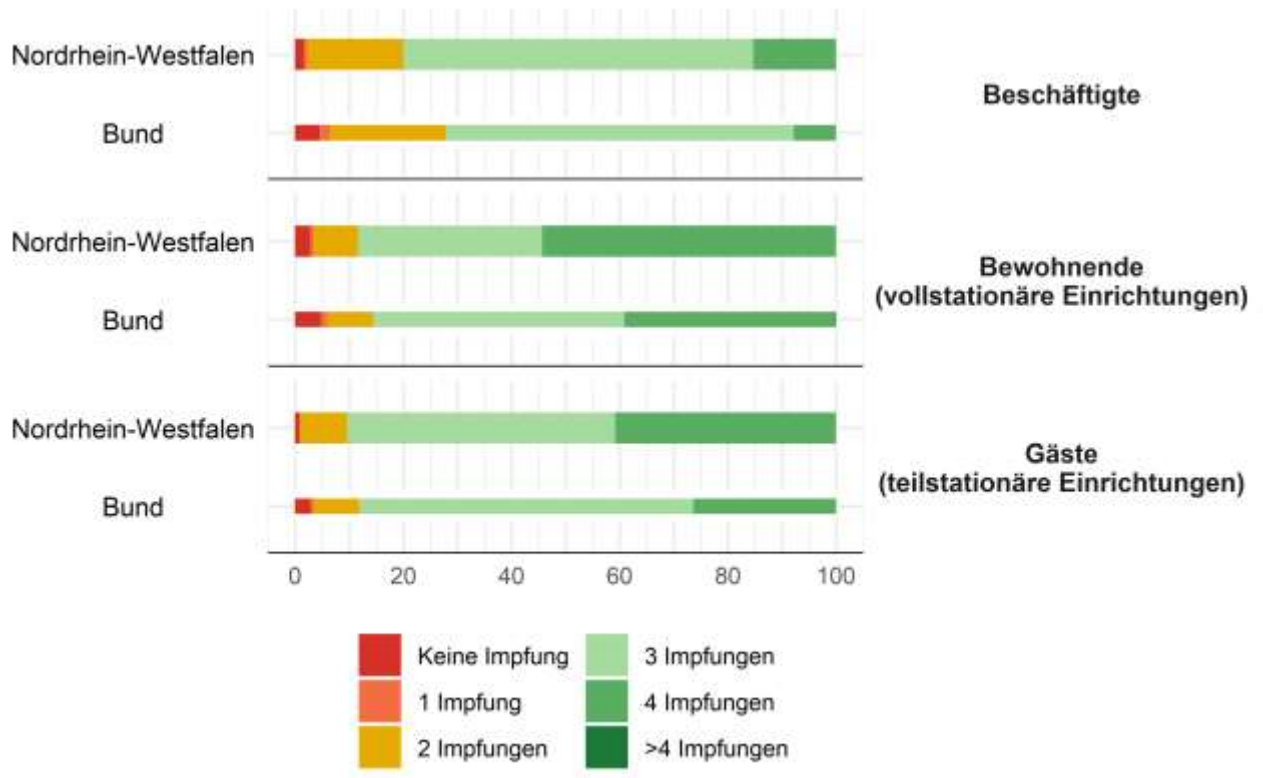


Abbildung 1: Übersicht der Impfquoten bei Beschäftigten, Bewohnenden und Gästen bezogen auf die einzelnen Impfkategorien im Vergleich zwischen den Anteilen in Nordrhein-Westfalen und den bundesweiten Anteilen, Juli 2022.

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.

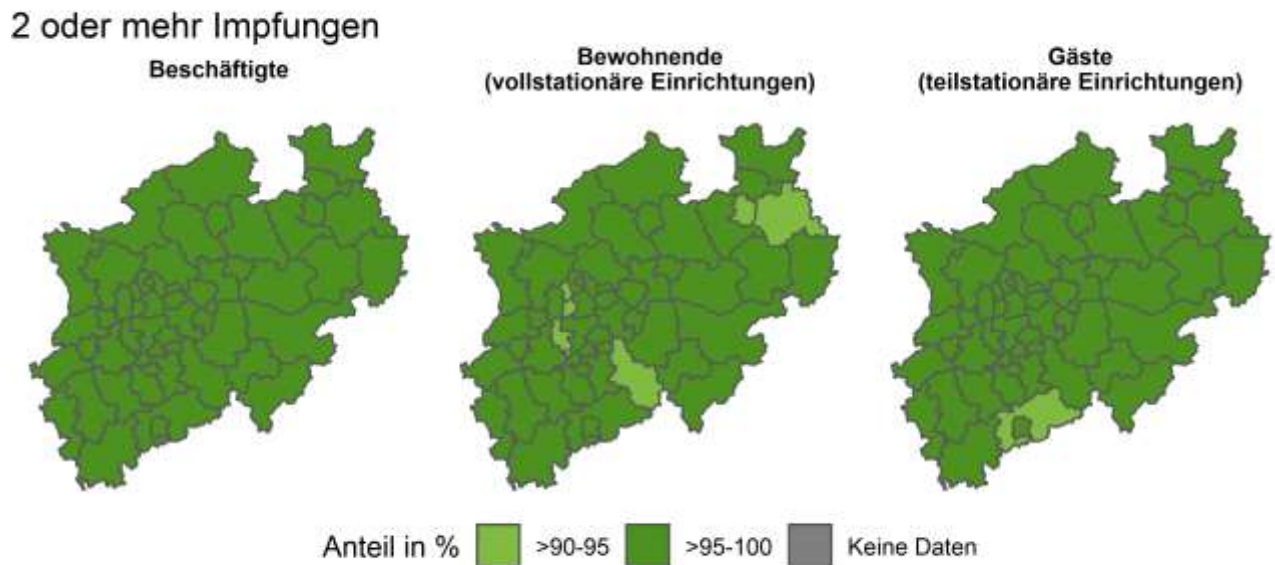


Abbildung 2: Kreisübersicht der Impfquoten bezogen auf den Anteil (%) der Personen mit mindestens 2 Impfungen, separat für Beschäftigte, Bewohnende und Gäste von Pflegeeinrichtungen in Nordrhein-Westfalen, Juli 2022

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

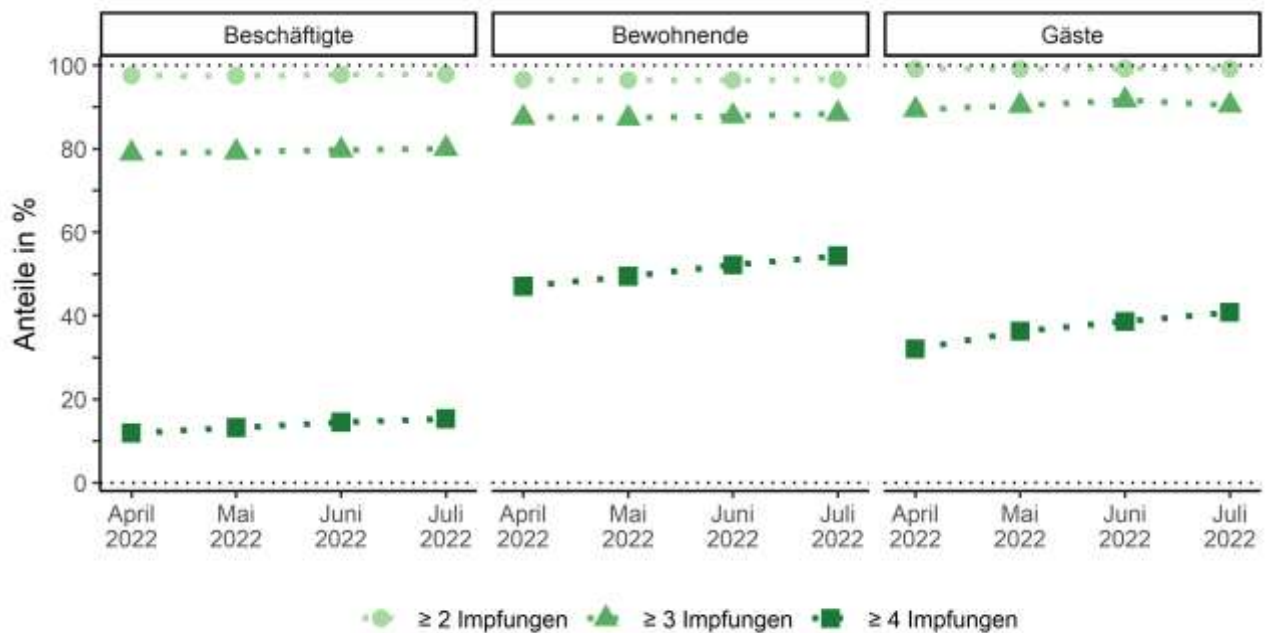


Abbildung 3: Zeitliche Entwicklung der Impfquoten im Laufe der bisherigen Meldemonate nach Personengruppe, Nordrhein-Westfalen, Juli 2022

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 150.289 Beschäftigten aus 2.594 Einrichtungen vor. Der Anteil der Beschäftigten mit ≥ 2 Impfungen lag bei 98% (Tabelle 2). Mindestens 3 Impfungen haben 80% der Beschäftigten erhalten und mindestens 4 Impfungen haben 15% erhalten. Der Anteil der Beschäftigten ohne Impfung lag bei 2%.

Der Median der Impfquoten pro Einrichtung lag bezogen auf die Impfkategorien ≥ 2 Impfungen und ≥ 3 Impfungen bei 100% (IQR: 98-100%) bzw. 88% (IQR: 75-99%). In 20 (0,8%) der in die Auswertungen eingeschlossenen Einrichtungen waren $< 80\%$ der Beschäftigten und in 3 (0,1%) Einrichtungen $< 50\%$ der Beschäftigten mindestens zweimal geimpft. Bezogen auf die Impfkategorie ≥ 3 Impfungen wiesen 847 (32,7%) Einrichtungen Impfquoten von $< 80\%$ und 187 (7,2%) Einrichtungen Impfquoten von $< 50\%$ auf. Der Median der Impfquoten pro Einrichtung für mindestens viermal Geimpfte lag bei 8% (IQR: 0-22%). In 695 (26,8%) der Einrichtungen haben noch keine Beschäftigten eine 4. Impfung erhalten.

Tabelle 2: Impfquoten bei Beschäftigten aus 2.594 Einrichtungen, Nordrhein-Westfalen, Juli 2022.

	Gesamt	Keine Impfung	2 oder mehr Impfungen	3 oder mehr Impfungen	4 oder mehr Impfungen
Kumuliert					
Anzahl Beschäftigte	150.289	2.389	146.971	120.254	22.963
Anteil		2%	98%	80%	15%
Quoten pro Einrichtung					
Median		0%	100%	88%	8%
IQR		0-2%	98-100%	75-99%	0-22%



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

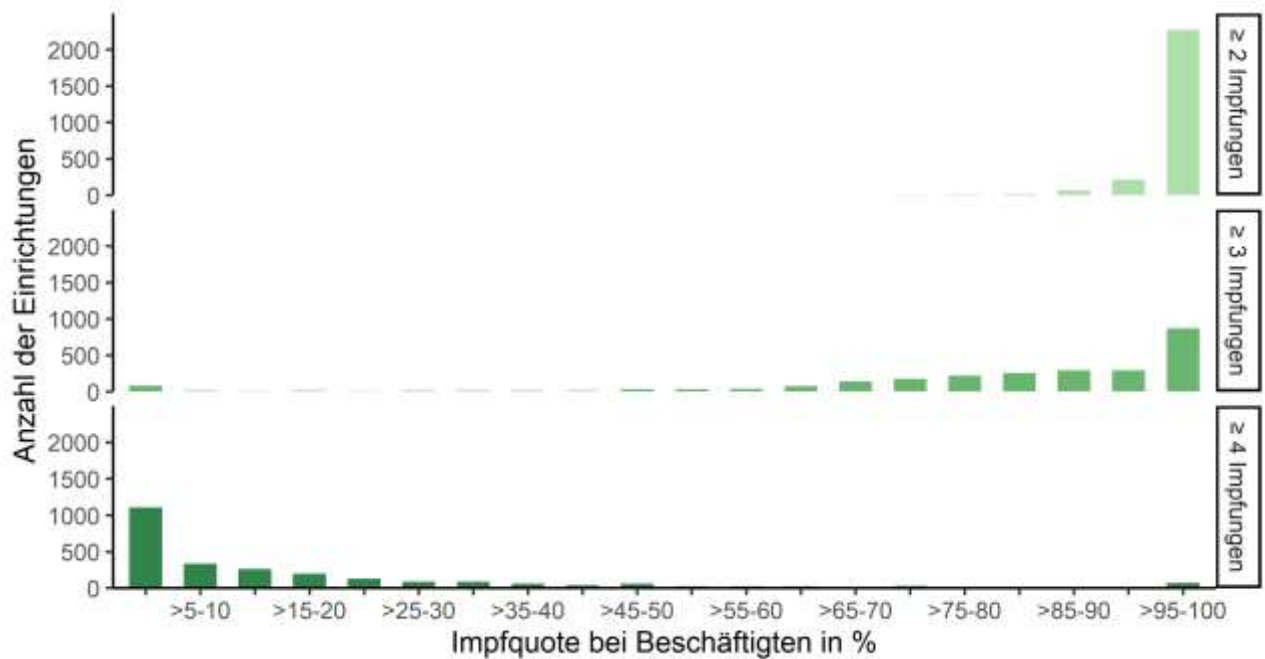


Abbildung 4: Häufigkeitsverteilung der Impfquoten pro Einrichtung bezogen auf den Anteil (%) der Beschäftigten mit ≥ 2 Impfungen, ≥ 3 Impfungen und ≥ 4 Impfungen, Nordrhein-Westfalen, Juli 2022.

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.

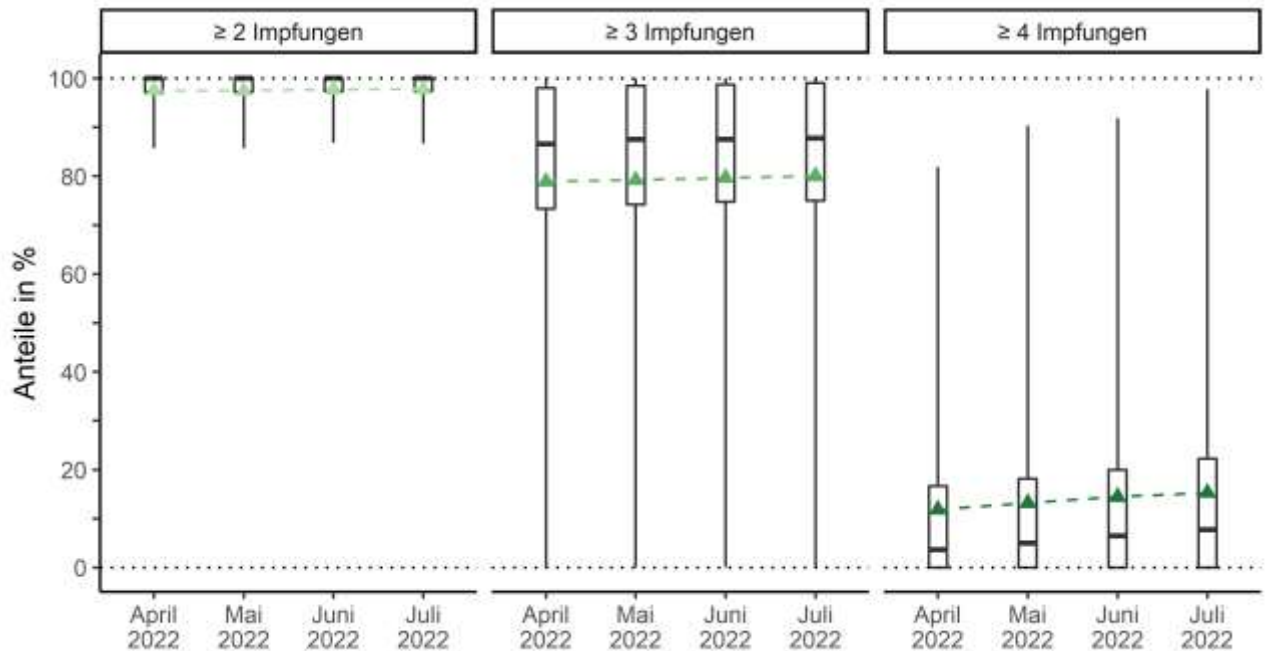


Abbildung 5: Verlauf der Impfquoten pro Einrichtung (Median, IQR, 2,5 - 97,5 Perzentil) bei Beschäftigten sowie des Anteils (%) der geimpften Beschäftigten nach Meldemonat, Nordrhein-Westfalen, Juli 2022

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 95% und 100%, bei Beschäftigten mit ≥ 3 Impfungen zwischen 70% und 90% und bei Beschäftigten mit ≥ 4 Impfungen zwischen 7% und 24%. Der Anteil der Beschäftigten ohne Impfung lag zwischen 0% und 4%.

Tabelle 3: Impfquoten bei Beschäftigten aufgeschlüsselt nach Kreis, Nordrhein-Westfalen, 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)
StädteRegion Aachen	4.558	1% (58)	98% (4.468)	78% (3.564)	11% (513)
SK Bielefeld	2.553	3% (82)	96% (2.455)	77% (1.954)	16% (401)
SK Bochum	2.861	1% (32)	99% (2.820)	76% (2.184)	13% (359)
SK Bonn	3.213	2% (55)	98% (3.155)	78% (2.516)	12% (376)
LK Borken	3.732	1% (39)	99% (3.684)	90% (3.354)	19% (703)
SK Bottrop	1.035	0% (4)	100% (1.031)	77% (801)	18% (184)
LK Coesfeld	2.356	1% (26)	98% (2.320)	83% (1.965)	16% (375)
SK Dortmund	5.340	1% (53)	99% (5.267)	82% (4.390)	16% (860)
SK Duisburg	5.532	1% (41)	99% (5.453)	86% (4.772)	22% (1.230)
LK Düren	2.458	1% (33)	96% (2.368)	86% (2.113)	18% (434)
SK Düsseldorf	4.006	2% (86)	96% (3.856)	76% (3.035)	12% (481)
LK Ennepe-Ruhr-Kreis	2.324	1% (21)	99% (2.295)	86% (2.002)	19% (450)
SK Essen	4.861	1% (39)	98% (4.772)	81% (3.932)	17% (803)
LK Euskirchen	2.225	2% (50)	97% (2.167)	83% (1.851)	13% (284)
SK Gelsenkirchen	1.557	1% (19)	99% (1.537)	83% (1.291)	14% (218)
LK Gütersloh	2.084	4% (81)	96% (1.992)	74% (1.546)	7% (151)
SK Hagen	1.665	1% (18)	98% (1.634)	81% (1.351)	8% (133)
SK Hamm	1.306	1% (11)	99% (1.288)	71% (921)	22% (284)
LK Heinsberg	2.249	2% (35)	98% (2.202)	88% (1.980)	10% (236)
LK Herford	2.366	2% (59)	97% (2.292)	75% (1.783)	13% (298)
SK Herne	1.446	1% (21)	98% (1.415)	86% (1.242)	19% (276)
LK Hochsauerlandkreis	2.799	2% (59)	98% (2.735)	81% (2.279)	11% (296)
LK Höxter	1.866	2% (32)	98% (1.822)	87% (1.631)	14% (253)
LK Kleve	2.443	1% (23)	99% (2.414)	82% (2.014)	22% (548)
SK Köln	7.317	1% (103)	98% (7.139)	74% (5.404)	15% (1.085)



Kreis	Beschäftigte mit Angaben zum Impfstatus	Keine Impfung	2 oder mehr Impfungen	3 oder mehr Impfungen	4 oder mehr Impfungen
SK Krefeld	2.940	2% (54)	98% (2.870)	75% (2.214)	9% (269)
SK Leverkusen	1.393	2% (25)	97% (1.350)	79% (1.104)	10% (144)
LK Lippe	3.529	4% (131)	96% (3.371)	71% (2.517)	14% (489)
LK Märkischer Kreis	4.388	2% (87)	98% (4.286)	79% (3.481)	8% (363)
LK Mettmann	4.374	2% (77)	98% (4.277)	77% (3.347)	13% (574)
LK Minden-Lübbecke	2.014	3% (61)	96% (1.930)	78% (1.572)	19% (383)
SK Mönchengladbach	1.880	1% (24)	98% (1.845)	85% (1.591)	15% (273)
SK Mülheim a.d.Ruhr	1.818	1% (22)	98% (1.777)	78% (1.420)	9% (167)
SK Münster	3.293	1% (29)	99% (3.256)	84% (2.777)	19% (637)
LK Oberbergischer Kreis	2.499	4% (92)	95% (2.386)	73% (1.835)	12% (296)
SK Oberhausen	1.491	1% (13)	99% (1.471)	84% (1.256)	10% (146)
LK Olpe	965	1% (10)	99% (952)	89% (858)	17% (168)
LK Paderborn	2.972	2% (70)	96% (2.862)	78% (2.321)	19% (562)
LK Recklinghausen	5.585	1% (55)	99% (5.513)	80% (4.465)	18% (990)
SK Remscheid	1.177	1% (16)	98% (1.158)	70% (828)	15% (175)
LK Rhein-Erft-Kreis	2.619	1% (34)	99% (2.581)	79% (2.060)	18% (479)
LK Rhein-Kreis Neuss	2.875	1% (39)	98% (2.829)	83% (2.376)	15% (433)
LK Rhein-Sieg-Kreis	4.481	2% (79)	97% (4.351)	74% (3.301)	13% (586)
LK Rheinisch-Bergischer Kreis	1.390	2% (30)	97% (1.353)	81% (1.121)	10% (144)
LK Siegen-Wittgenstein	2.193	3% (63)	97% (2.124)	82% (1.794)	15% (329)
LK Soest	2.770	2% (46)	98% (2.716)	81% (2.248)	13% (351)
SK Solingen	2.261	2% (34)	98% (2.213)	76% (1.727)	9% (197)
LK Steinfurt	3.666	1% (43)	99% (3.619)	82% (2.988)	21% (761)
LK Unna	2.835	1% (33)	98% (2.787)	85% (2.400)	20% (555)
LK Viersen	2.295	2% (35)	98% (2.251)	89% (2.035)	21% (475)



Kreis	Beschäftigte mit Angaben zum Impfstatus	Keine Impfung	2 oder mehr Impfungen	3 oder mehr Impfungen	4 oder mehr Impfungen
LK Warendorf	1.588	2% (29)	97% (1.544)	73% (1.166)	12% (196)
LK Wesel	3.801	1% (41)	99% (3.744)	88% (3.326)	24% (909)
SK Wuppertal	3.045	1% (37)	98% (2.974)	74% (2.251)	22% (681)

Bewohnende

Bundeslandweite Auswertungen

Für Juli 2022 lagen Daten von 129.512 Bewohnenden aus 1.777 Einrichtungen vor. Der Anteil der Bewohnenden mit ≥ 2 Impfungen lag bei 97% (Tabelle 4). Mindestens 3 Impfungen haben 88% der Bewohnenden erhalten und mindestens 4 Impfungen haben 54% erhalten. Der Anteil der Bewohnenden ohne Impfung lag bei 3%.

Der Median der Impfquoten pro Einrichtung lag bezogen auf die Impfkategorien ≥ 2 Impfungen und ≥ 3 Impfungen bei 98% (IQR: 95-100%) bzw. 94% (IQR: 87-98%). In 22 (1,2%) der in die Auswertungen eingeschlossenen Einrichtungen waren $< 80\%$ der Bewohnenden und in 3 (0,2%) Einrichtungen $< 50\%$ der Bewohnenden mindestens zweimal geimpft. Bezogen auf die Impfkategorie ≥ 3 Impfungen wiesen 233 (13,1%) Einrichtungen Impfquoten von $< 80\%$ und 90 (5,1%) Einrichtungen Impfquoten von $< 50\%$ auf. Der Median der Impfquoten pro Einrichtung für mindestens viermal Geimpfte lag bei 57% (IQR: 33-78%). In 166 (9,3%) der Einrichtungen haben noch keine Bewohnenden eine 4. Impfung erhalten.

Tabelle 4: Impfquoten bei Bewohnenden aus 1.777 Einrichtungen, Nordrhein-Westfalen, Juli 2022.

	Gesamt	Keine Impfung	2 oder mehr Impfungen	3 oder mehr Impfungen	4 oder mehr Impfungen
Kumuliert					
Anzahl Bewohnende	129.512	3.604	125.078	114.428	70.368
Anteil		3%	97%	88%	54%
Quoten pro Einrichtung					
Median		2%	98%	94%	57%
IQR		0-4%	95-100%	87-98%	33-78%



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

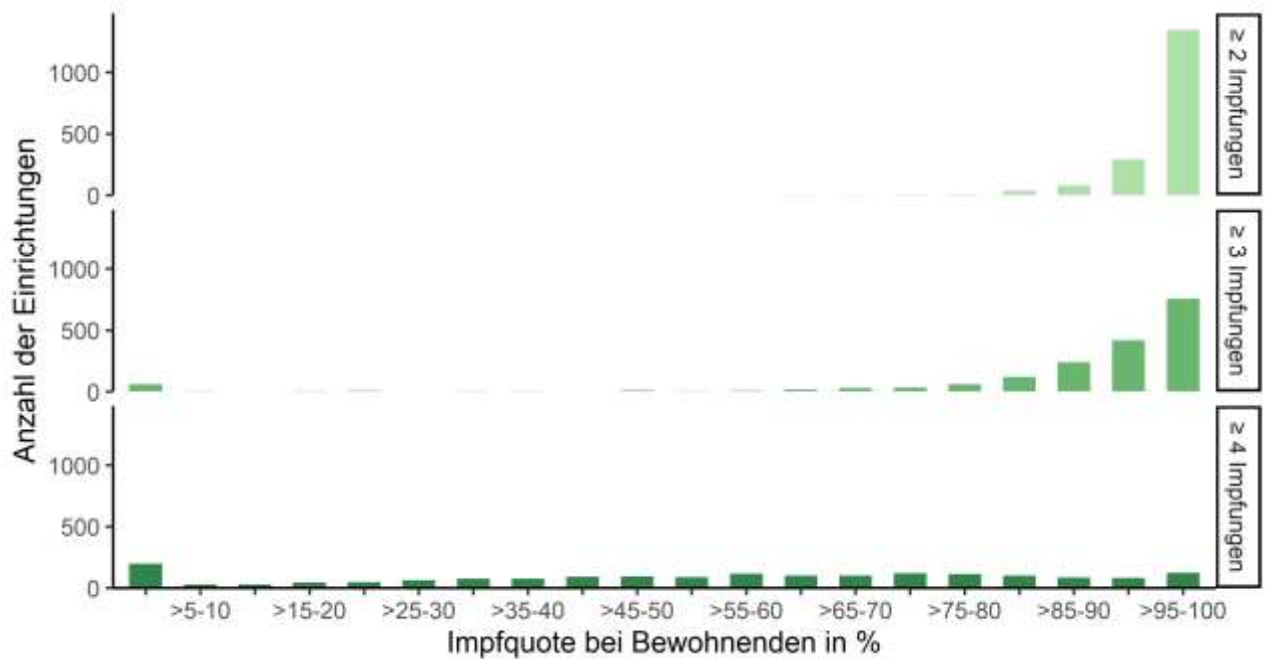


Abbildung 6: Häufigkeitsverteilung der Impfquoten pro Einrichtung bezogen auf den Anteil (%) der Bewohnenden mit ≥ 2 Impfungen, ≥ 3 Impfungen und ≥ 4 Impfungen, Nordrhein-Westfalen, Juli 2022.

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.

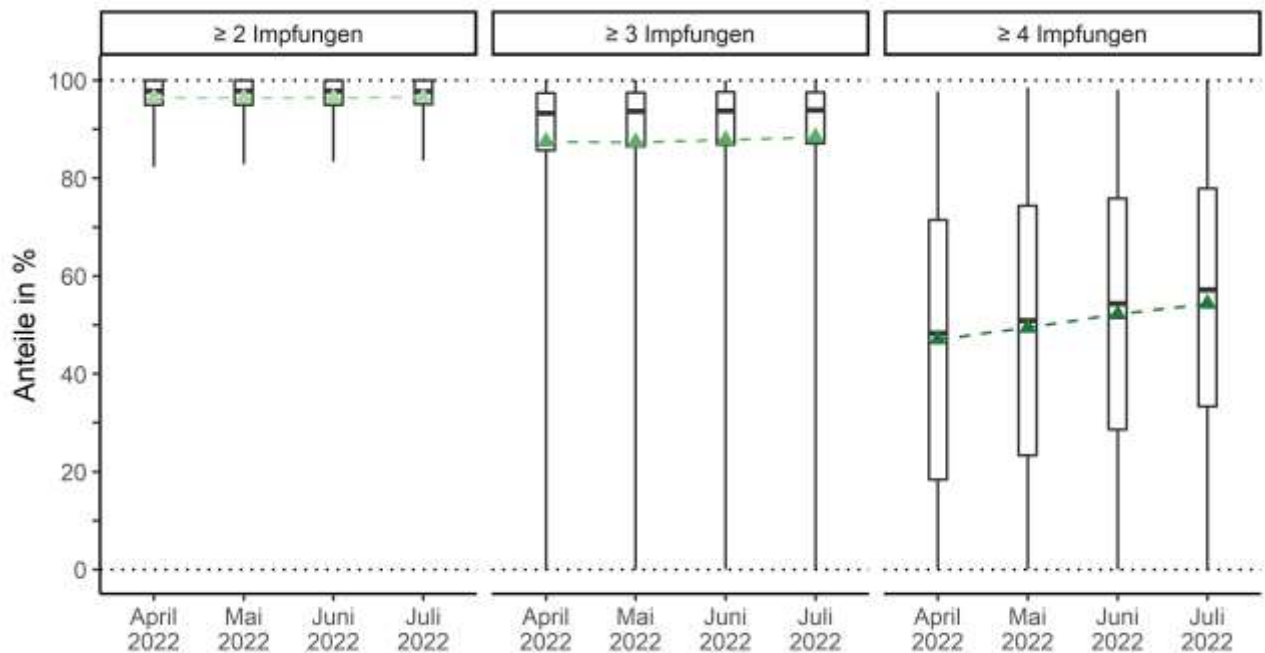


Abbildung 7: Verlauf der Impfquoten pro Einrichtung (Median, IQR, 2,5 - 97,5 Perzentil) bei Bewohnenden sowie des Anteils (%) der geimpften Bewohnenden nach Meldemonat, Nordrhein-Westfalen, Juli 2022

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 95% und 99%, bei Bewohnenden mit ≥ 3 Impfungen zwischen 81% und 95% und bei Bewohnenden mit ≥ 4 Impfungen zwischen 44% und 75%. Der Anteil der Bewohnenden ohne Impfung lag zwischen 1% und 5%.

Tabelle 5: Impfquoten bei Bewohnenden aufgeschlüsselt nach Kreis, Nordrhein-Westfalen, 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)
StädteRegion Aachen	3.758	3% (111)	96% (3.621)	87% (3.260)	51% (1.912)
SK Bielefeld	2.116	5% (99)	95% (2.004)	91% (1.919)	56% (1.178)
SK Bochum	2.689	2% (62)	97% (2.618)	86% (2.303)	49% (1.323)
SK Bonn	2.898	3% (84)	97% (2.805)	88% (2.550)	55% (1.604)
LK Borken	2.548	2% (47)	97% (2.481)	92% (2.356)	53% (1.350)
SK Bottrop	913	2% (14)	98% (891)	87% (791)	59% (537)
LK Coesfeld	1.847	1% (25)	99% (1.820)	90% (1.654)	59% (1.084)
SK Dortmund	5.446	3% (185)	96% (5.215)	88% (4.776)	55% (2.985)
SK Duisburg	5.167	3% (147)	97% (4.995)	91% (4.698)	58% (3.005)
LK Düren	2.087	3% (59)	96% (2.009)	89% (1.852)	53% (1.114)
SK Düsseldorf	3.925	4% (176)	95% (3.718)	84% (3.288)	46% (1.817)
LK Ennepe-Ruhr-Kreis	2.134	3% (58)	96% (2.056)	90% (1.912)	47% (998)
SK Essen	4.645	4% (173)	95% (4.416)	88% (4.102)	56% (2.600)
LK Euskirchen	1.913	2% (45)	97% (1.863)	95% (1.808)	58% (1.106)
SK Gelsenkirchen	1.448	3% (42)	96% (1.392)	89% (1.293)	44% (642)
LK Gütersloh	1.532	2% (34)	97% (1.493)	91% (1.392)	46% (708)
SK Hagen	1.702	2% (32)	97% (1.647)	90% (1.536)	56% (957)
SK Hamm	1.088	2% (18)	98% (1.062)	93% (1.010)	57% (617)
LK Heinsberg	1.601	4% (59)	96% (1.539)	89% (1.420)	50% (798)
LK Herford	2.032	3% (52)	97% (1.967)	91% (1.841)	48% (969)
SK Herne	1.472	3% (39)	97% (1.423)	90% (1.324)	55% (809)
LK Hochsauerlandkreis	2.021	2% (35)	98% (1.978)	92% (1.854)	51% (1.027)
LK Höxter	1.419	2% (23)	98% (1.393)	87% (1.240)	67% (945)
LK Kleve	2.185	3% (56)	97% (2.119)	88% (1.913)	57% (1.240)
SK Köln	6.489	2% (152)	97% (6.295)	81% (5.231)	47% (3.070)



Kreis	Bewohnende mit Angaben zum Impfstatus	Keine Impfung	2 oder mehr Impfungen	3 oder mehr Impfungen	4 oder mehr Impfungen
SK Krefeld	2.218	4% (92)	95% (2.111)	87% (1.939)	51% (1.132)
SK Leverkusen	1.213	2% (29)	97% (1.181)	95% (1.151)	65% (783)
LK Lippe	2.957	4% (132)	95% (2.803)	89% (2.624)	58% (1.726)
LK Märkischer Kreis	3.972	4% (143)	95% (3.793)	90% (3.580)	49% (1.957)
LK Mettmann	4.023	3% (114)	96% (3.882)	88% (3.522)	59% (2.393)
LK Minden-Lübbecke	1.698	3% (47)	96% (1.633)	91% (1.548)	58% (988)
SK Mönchengladbach	1.602	1% (22)	98% (1.569)	91% (1.462)	54% (871)
SK Mülheim a.d.Ruhr	1.711	5% (77)	95% (1.623)	89% (1.527)	56% (966)
SK Münster	2.789	1% (39)	98% (2.744)	92% (2.576)	75% (2.100)
LK Oberbergischer Kreis	2.036	5% (98)	95% (1.928)	84% (1.702)	46% (938)
SK Oberhausen	1.451	4% (64)	95% (1.372)	86% (1.247)	58% (838)
LK Olpe	654	1% (4)	99% (649)	92% (603)	64% (418)
LK Paderborn	2.238	3% (65)	96% (2.148)	84% (1.884)	51% (1.137)
LK Recklinghausen	4.807	3% (126)	97% (4.666)	89% (4.279)	57% (2.730)
SK Remscheid	1.068	3% (36)	96% (1.026)	85% (904)	48% (515)
LK Rhein-Erft-Kreis	2.277	2% (51)	97% (2.214)	81% (1.837)	44% (1.010)
LK Rhein-Kreis Neuss	2.589	2% (48)	98% (2.537)	94% (2.427)	53% (1.372)
LK Rhein-Sieg-Kreis	3.913	3% (102)	97% (3.790)	91% (3.544)	53% (2.090)
LK Rheinisch-Bergischer Kreis	1.261	3% (40)	96% (1.213)	88% (1.104)	50% (634)
LK Siegen-Wittgenstein	1.658	3% (54)	96% (1.589)	84% (1.386)	49% (810)
LK Soest	2.273	2% (49)	97% (2.209)	90% (2.048)	54% (1.218)
SK Solingen	1.913	4% (69)	96% (1.827)	85% (1.617)	46% (885)
LK Steinfurt	2.613	1% (24)	99% (2.580)	82% (2.132)	63% (1.641)
LK Unna	2.356	2% (49)	97% (2.286)	88% (2.084)	50% (1.180)
LK Viersen	1.889	1% (27)	98% (1.857)	95% (1.797)	68% (1.293)



Kreis	Bewohnende mit Angaben zum Impfstatus	Keine Impfung	2 oder mehr Impfungen	3 oder mehr Impfungen	4 oder mehr Impfungen
LK Warendorf	1.179	1% (16)	98% (1.155)	90% (1.057)	60% (712)
LK Wesel	3.199	2% (68)	98% (3.120)	94% (3.010)	61% (1.953)
SK Wuppertal	2.880	3% (92)	96% (2.753)	87% (2.514)	58% (1.683)

Gäste

Bundeslandweite Auswertungen

Für Juli 2022 lagen Daten von 24.764 Gästen aus 826 Einrichtungen vor. Der Anteil der Gäste mit ≥ 2 Impfungen lag bei 99% (Tabelle 6). Mindestens 3 Impfungen haben 90% der Gäste erhalten und mindestens 4 Impfungen haben 41% erhalten. Der Anteil der Gäste ohne Impfung lag bei 1%.

Der Median der Impfquoten pro Einrichtung lag bezogen auf die Impfkategorien ≥ 2 Impfungen und ≥ 3 Impfungen bei 100% (IQR: 100-100%) bzw. 100% (IQR: 94-100%). In 8 (1%) der in die Auswertungen eingeschlossenen Einrichtungen waren $< 80\%$ der Gäste und in keiner Einrichtung $< 50\%$ der Gäste mindestens zweimal geimpft. Bezogen auf die Impfkategorie ≥ 3 Impfungen wiesen 92 (11,1%) Einrichtungen Impfquoten von $< 80\%$ und 58 (7%) Einrichtungen Impfquoten von $< 50\%$ auf. Der Median der Impfquoten pro Einrichtung für mindestens viermal Geimpfte lag bei 37% (IQR: 13-63%). In 152 (18,4%) der Einrichtungen haben noch keine Gäste eine 4. Impfung erhalten.

Tabelle 6: Impfquoten bei Gästen aus 826 Einrichtungen, Nordrhein-Westfalen, Juli 2022.

	Gesamt	Keine Impfung	2 oder mehr Impfungen	3 oder mehr Impfungen	4 oder mehr Impfungen
Kumuliert					
Anzahl Gäste	24.764	186	24.546	22.391	10.098
Anteil		1%	99%	90%	41%
Quoten pro Einrichtung					
Median		0%	100%	100%	37%
IQR		0-0%	100-100%	94-100%	13-63%



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

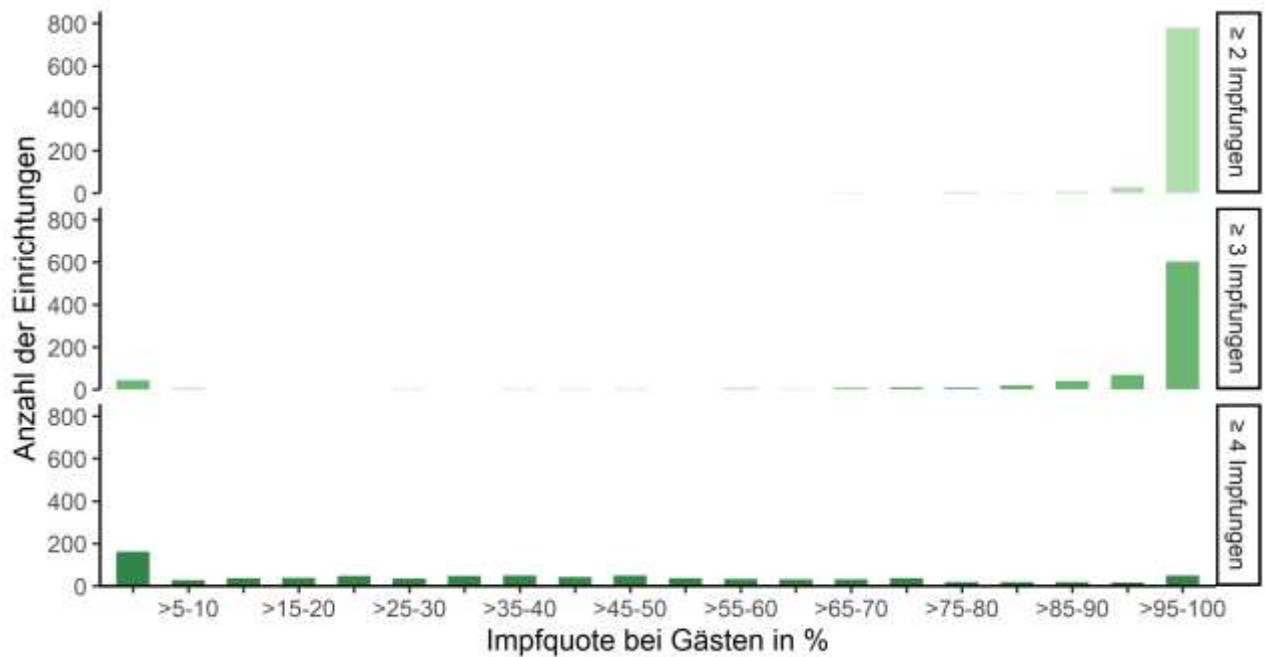


Abbildung 8: Häufigkeitsverteilung der Impfquoten pro Einrichtung bezogen auf den Anteil (%) der Gäste mit ≥ 2 Impfungen, ≥ 3 Impfungen und ≥ 4 Impfungen, Nordrhein-Westfalen, Juli 2022.

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.

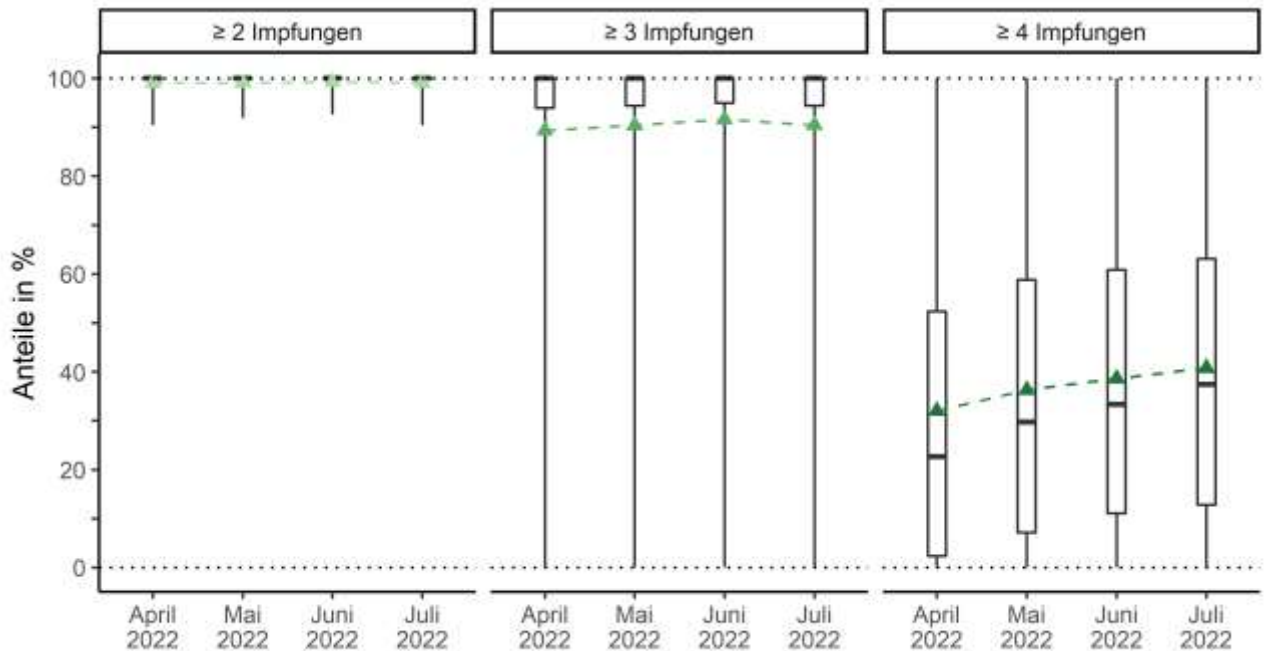


Abbildung 9: Verlauf der Impfquoten pro Einrichtung (Median, IQR, 2,5 - 97,5 Perzentil) bei Gästen sowie des Anteils (%) der geimpften Gäste nach Meldemonat, Nordrhein-Westfalen, Juli 2022

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 95% und 100%, bei Gästen mit ≥ 3 Impfungen zwischen 56% und 100% und bei Gästen mit ≥ 4 Impfungen zwischen 16% und 63%. Der Anteil der Gäste ohne Impfung lag zwischen 0% und 5%.

Tabelle 7: Impfquoten bei Gästen aufgeschlüsselt nach Kreis, Nordrhein-Westfalen, Juli 2022.

Kreis	Gäste 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)
StädteRegion Aachen	666	0% (2)	99% (662)	92% (615)	41% (271)
SK Bielefeld	242	1% (2)	96% (233)	93% (224)	61% (147)
SK Bochum	449	0% (2)	100% (447)	99% (443)	52% (234)
SK Bonn	386	1% (5)	99% (381)	90% (347)	35% (136)
LK Borken	1.072	0% (0)	100% (1.072)	99% (1.056)	57% (607)
SK Bottrop	50	0% (0)	100% (50)	56% (28)	46% (23)
LK Coesfeld	525	0% (2)	100% (523)	99% (520)	50% (262)
SK Dortmund	538	1% (4)	99% (533)	86% (464)	29% (157)
SK Duisburg	743	0% (3)	100% (740)	92% (685)	44% (324)
LK Düren	544	1% (4)	99% (540)	98% (535)	54% (294)
SK Düsseldorf	394	1% (4)	98% (387)	88% (346)	32% (126)
LK Ennepe-Ruhr-Kreis	349	0% (0)	100% (349)	64% (222)	33% (116)
SK Essen	317	0% (0)	100% (316)	98% (310)	38% (121)
LK Euskirchen	273	0% (0)	100% (273)	88% (239)	30% (81)
SK Gelsenkirchen	224	0% (0)	100% (224)	99% (222)	43% (97)
LK Gütersloh	871	1% (6)	99% (865)	93% (806)	27% (231)
SK Hagen	155	1% (1)	99% (154)	99% (153)	50% (78)
SK Hamm	193	1% (1)	99% (191)	95% (183)	47% (91)
LK Heinsberg	696	1% (7)	99% (688)	96% (669)	42% (291)
LK Herford	268	2% (6)	98% (262)	89% (238)	24% (64)
SK Herne	87	0% (0)	100% (87)	97% (84)	54% (47)
LK Hochsauerlandkreis	714	0% (1)	100% (713)	100% (711)	44% (317)
LK Höxter	350	0% (0)	100% (350)	85% (298)	41% (143)
LK Kleve	490	1% (7)	99% (483)	97% (474)	36% (174)
SK Köln	478	1% (3)	99% (474)	96% (457)	34% (163)
SK Krefeld	395	3% (10)	97% (383)	82% (322)	39% (156)



Kreis	Gäste mit Angaben zum Impfstatus	Keine Impfung	2 oder mehr Impfungen	3 oder mehr Impfungen	4 oder mehr Impfungen
SK Leverkusen	176	2% (4)	97% (171)	97% (171)	32% (56)
LK Lippe	496	3% (16)	97% (479)	81% (402)	36% (180)
LK Märkischer Kreis	737	0% (3)	100% (734)	82% (605)	36% (264)
LK Mettmann	418	0% (1)	100% (416)	79% (330)	22% (92)
LK Minden-Lübbecke	608	1% (7)	99% (601)	87% (529)	46% (278)
SK Mönchengladbach	481	0% (0)	100% (481)	95% (455)	46% (222)
SK Mülheim a.d.Ruhr	341	4% (14)	96% (327)	88% (301)	43% (147)
SK Münster	681	0% (1)	100% (680)	98% (664)	57% (389)
LK Oberbergischer Kreis	290	1% (2)	99% (286)	97% (281)	24% (71)
SK Oberhausen	272	1% (3)	99% (268)	87% (236)	42% (113)
LK Olpe	197	1% (1)	99% (196)	99% (195)	34% (67)
LK Paderborn	863	2% (16)	98% (844)	87% (748)	40% (341)
LK Recklinghausen	858	0% (0)	100% (858)	93% (795)	48% (413)
SK Remscheid	157	1% (1)	99% (156)	98% (154)	63% (99)
LK Rhein-Erft-Kreis	392	0% (0)	100% (392)	85% (332)	31% (121)
LK Rhein-Kreis Neuss	554	0% (2)	99% (551)	95% (527)	29% (162)
LK Rhein-Sieg-Kreis	517	5% (26)	95% (491)	83% (429)	35% (183)
LK Rheinisch-Bergischer Kreis	316	1% (2)	99% (314)	97% (307)	27% (84)
LK Siegen-Wittgenstein	545	0% (2)	99% (542)	74% (402)	23% (128)
LK Soest	620	0% (1)	100% (619)	91% (564)	27% (168)
SK Solingen	242	0% (0)	100% (242)	95% (231)	43% (104)
LK Steinfurt	1.130	0% (2)	100% (1.128)	86% (971)	55% (627)
LK Unna	534	0% (0)	100% (534)	84% (449)	40% (216)
LK Viersen	475	2% (8)	98% (467)	93% (440)	55% (263)
LK Warendorf	393	1% (3)	99% (389)	71% (278)	31% (122)
LK Wesel	832	0% (1)	100% (830)	96% (796)	49% (410)
SK Wuppertal	170	0% (0)	100% (170)	87% (148)	16% (27)

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.

Hinweise zur Anpassung der Datengrundlage

Die Definitionen der Impfkategorien des Impfquotenmonitorings in Nordrhein-Westfalen weichen von denjenigen des RKI ab, da neben der Anzahl der Impfungen auch der Genesenenstatus berücksichtigt wird. Um die Daten dennoch in die bundesweiten Auswertungen integrieren zu können, wurden die Impfkategorien aus dem landeseigenen Impfquotenmonitoring auf die Impfkategorien des RKI mit bestmöglicher Annäherung abgebildet. Dazu wurden die Personen mit Grundimmunisierung bzw. mit erster und zweiter Auffrischimpfung den RKI-Impfkategorien „2 Impfungen“, „3 Impfungen“ und „4 Impfungen“ zugeordnet. Bezogen auf die reinen Impfquoten ergibt sich daraus eine gewisse Überschätzung.

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, Nordrhein-Westfalen, Juli 2022

Monat	Personen 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)
Beschäftigte					
Juli 2022	150.289	1,6% (2.389)	97,8% (146.971)	80,0% (120.254)	15,3% (22.963)
Juni 2022	157.639	1,7% (2.640)	97,7% (154.009)	79,7% (125.597)	14,5% (22.780)
Mai 2022	167.938	1,7% (2.933)	97,4% (163.652)	79,2% (133.029)	13,2% (22.128)
April 2022	149.629	1,7% (2.581)	97,5% (145.877)	78,9% (118.056)	11,9% (17.733)
Bewohnende					
Juli 2022	129.512	2,8% (3.604)	96,6% (125.078)	88,4% (114.428)	54,3% (70.368)
Juni 2022	136.243	2,9% (3.897)	96,5% (131.407)	87,8% (119.639)	52,2% (71.064)
Mai 2022	144.803	2,8% (4.077)	96,5% (139.668)	87,3% (126.456)	49,4% (71.577)
April 2022	128.547	2,7% (3.522)	96,5% (124.005)	87,5% (112.426)	47,0% (60.455)
Gäste					
Juli 2022	24.764	0,8% (186)	99,1% (24.546)	90,4% (22.391)	40,8% (10.098)
Juni 2022	25.370	0,6% (148)	99,2% (25.171)	91,6% (23.245)	38,6% (9.795)
Mai 2022	26.860	0,5% (145)	99,1% (26.609)	90,4% (24.275)	36,3% (9.744)
April 2022	23.875	0,6% (150)	99,0% (23.648)	89,3% (21.328)	32,0% (7.643)

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.

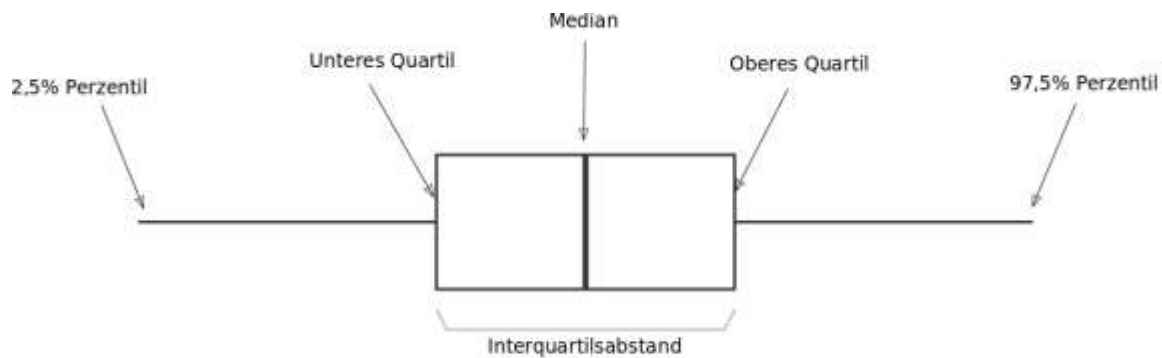


Abbildung 1: Erläuterung der einzelnen Komponenten der dargestellten Boxplots. Der Median stellt den Punkt dar an dem die Hälfte der Einrichtungen einen größeren Wert haben, bzw. 50% einen kleineren. Innerhalb der Box, die von den Quartilen aufgespannt wird, werden 75% der Werte erwartet (IQR, Interquartilsabstand).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