

# Coronavirus SARS-CoV-2: Bericht zu Impfquoten in Pflegeeinrichtungen in Niedersachsen - 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 1.360 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, Niedersachsen, Juli 2022

Monat	Anzahl Einrichtungen	%	Anzahl Beschäftigte	Anzahl Bewohnende bzw. Gäste
<b>Alle</b>				
Juli 2022	1.360	100%	73.568	82.171
Juni 2022	1.361	100%	74.233	82.416
Mai 2022	1.307	100%	70.536	77.921
April 2022	1.027	100%	54.297	60.326
<b>Vollstationär</b>				
Juli 2022	924	68%	64.968	65.793
Juni 2022	923	68%	65.522	66.128
Mai 2022	889	68%	62.399	62.551
April 2022	698	68%	48.228	48.537
<b>Vollstationär mit teilstationären Anteilen</b>				
Juli 2022	42	3%	3.846	3.903
Juni 2022	45	3%	3.916	4.093
Mai 2022	46	4%	3.731	3.892
April 2022	28	3%	2.496	2.549
<b>Teilstationär</b>				
Juli 2022	394	29%	4.754	12.475
Juni 2022	393	29%	4.795	12.195
Mai 2022	372	28%	4.406	11.478
April 2022	301	29%	3.573	9.240

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 Niedersachsen im Vergleich zu den bundesweiten Anteilen zeigt Abbildung 1.

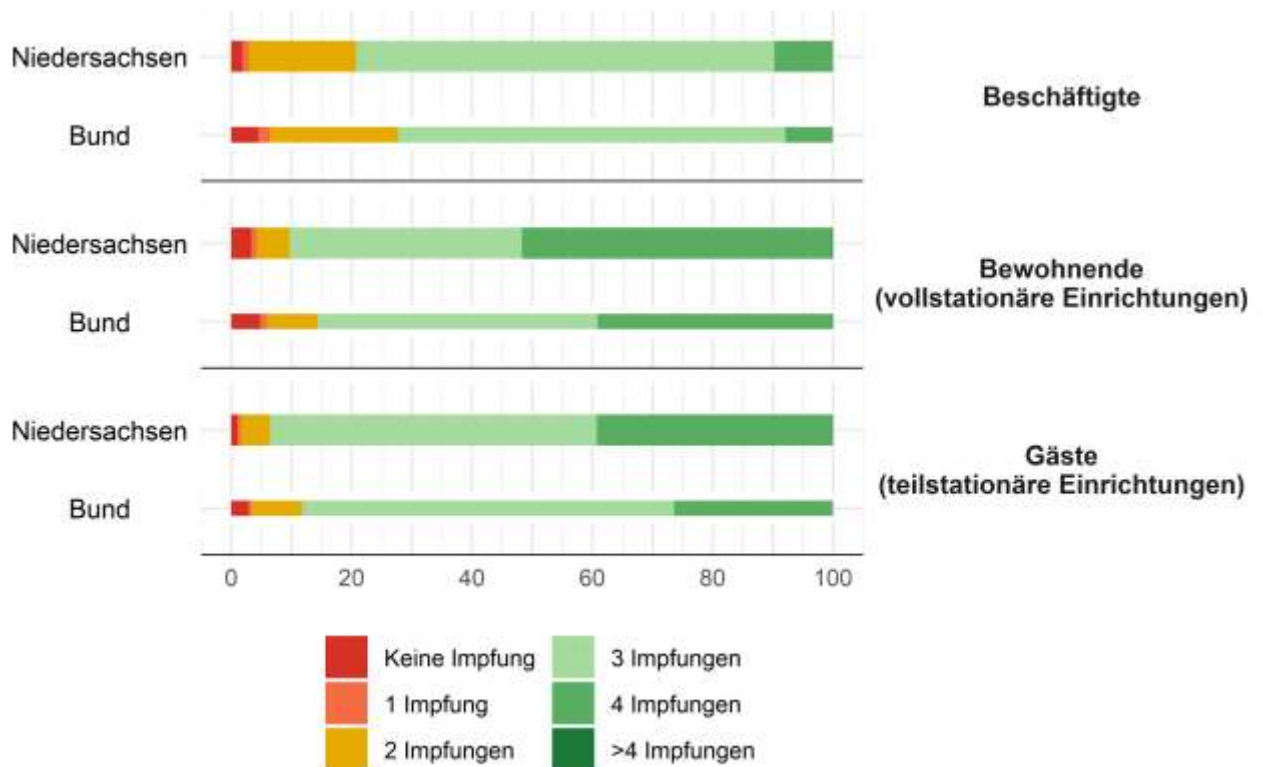


Abbildung 1: Übersicht der Impfquoten bei Beschäftigten, Bewohnenden und Gästen bezogen auf die einzelnen Impfkategorien im Vergleich zwischen den Anteilen in Niedersachsen und den bundesweiten Anteilen, Juli 2022.

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.

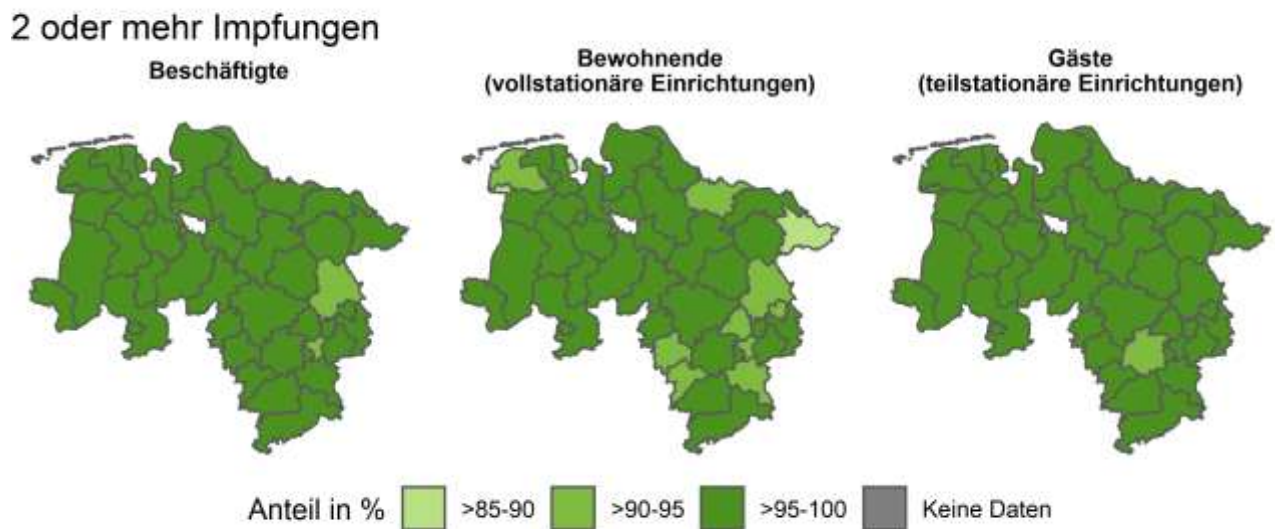


Abbildung 2: Kreisübersicht der Impfquoten bezogen auf den Anteil (%) der Personen mit mindestens 2 Impfungen, separat für Beschäftigte, Bewohnende und Gäste von Pflegeeinrichtungen in Niedersachsen, Juli 2022

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

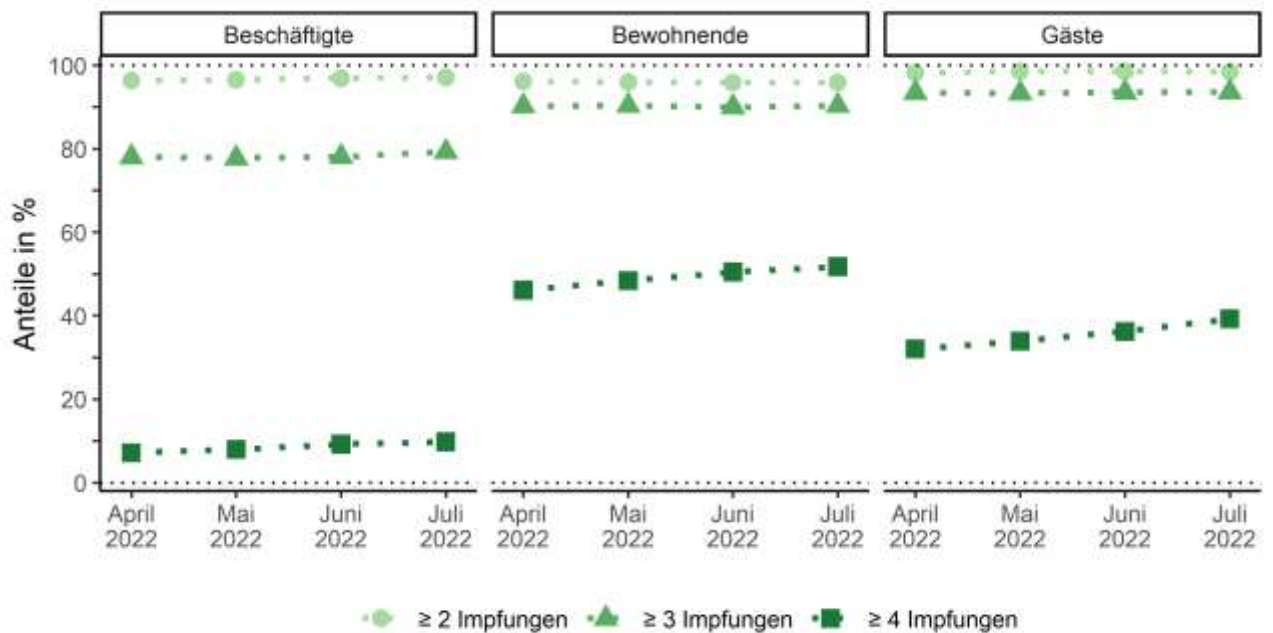


Abbildung 3: Zeitliche Entwicklung der Impfquoten im Laufe der bisherigen Meldemonate nach Personengruppe, Niedersachsen, Juli 2022

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 73.568 Beschäftigten aus 1.354 Einrichtungen vor. Der Anteil der Beschäftigten mit  $\geq 2$  Impfungen lag bei 97% (Tabelle 2). Mindestens 3 Impfungen haben 79% der Beschäftigten erhalten und mindestens 4 Impfungen haben 10% erhalten. Der Anteil der Beschäftigten ohne Impfung lag bei 2%.

Der Median der Impfquoten pro Einrichtung lag bezogen auf die Impfkategorien  $\geq 2$  Impfungen und  $\geq 3$  Impfungen bei 99% (IQR: 96-100%) bzw. 85% (IQR: 75-94%). In 9 (0,7%) der in die Auswertungen eingeschlossenen Einrichtungen waren  $< 80\%$  der Beschäftigten und in keiner Einrichtung  $< 50\%$  der Beschäftigten mindestens zweimal geimpft. Bezogen auf die Impfkategorie  $\geq 3$  Impfungen wiesen 498 (36,8%) Einrichtungen Impfquoten von  $< 80\%$  und 42 (3,1%) Einrichtungen Impfquoten von  $< 50\%$  auf. Der Median der Impfquoten pro Einrichtung für mindestens viermal Geimpfte lag bei 5% (IQR: 0-16%). In 394 (29,1%) der Einrichtungen haben noch keine Beschäftigten eine 4. Impfung erhalten.

Tabelle 2: Impfquoten bei Beschäftigten aus 1.354 Einrichtungen, Niedersachsen, Juli 2022.

	Gesamt	Keine Impfung	2 oder mehr Impfungen	3 oder mehr Impfungen	4 oder mehr Impfungen
<b>Kumuliert</b>					
Anzahl Beschäftigte	73.568	1.371	71.406	58.287	7.178
Anteil		2%	97%	79%	10%
<b>Quoten pro Einrichtung</b>					
Median		0%	99%	85%	5%
IQR		0-3%	96-100%	75-94%	0-16%



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

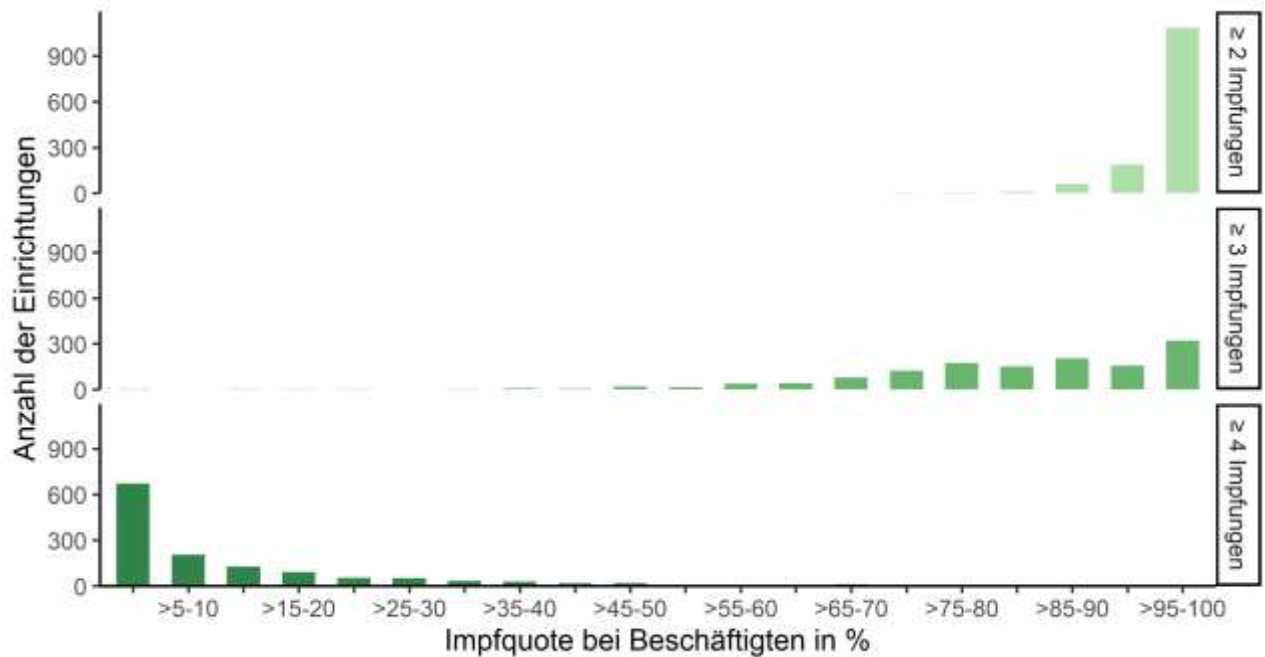


Abbildung 4: Häufigkeitsverteilung der Impfquoten pro Einrichtung bezogen auf den Anteil (%) der Beschäftigten mit  $\geq 2$  Impfungen,  $\geq 3$  Impfungen und  $\geq 4$  Impfungen, Niedersachsen, Juli 2022.



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.

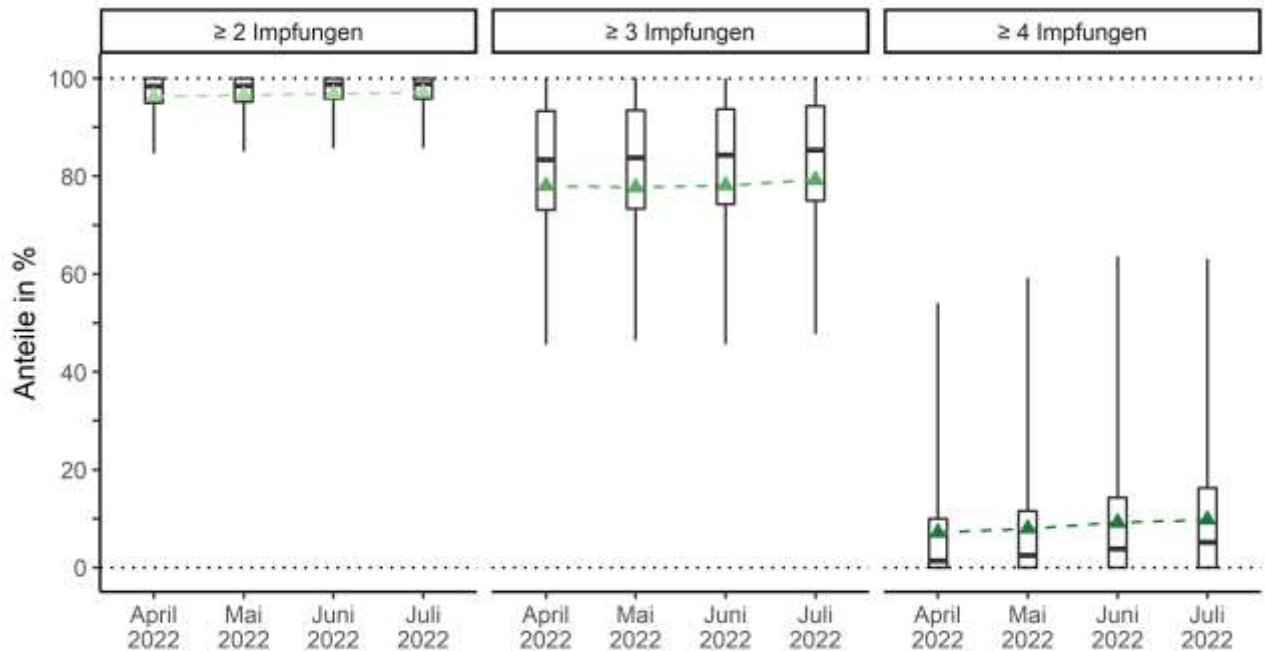


Abbildung 5: Verlauf der Impfquoten pro Einrichtung (Median, IQR, 2,5 - 97,5 Perzentil) bei Beschäftigten sowie des Anteils (%) der geimpften Beschäftigten nach Meldemonat, Niedersachsen, Juli 2022

### 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 94% und 99%, bei Beschäftigten mit  $\geq 3$  Impfungen zwischen 57% und 91% und bei Beschäftigten mit  $\geq 4$  Impfungen zwischen 2% und 27%. Der Anteil der Beschäftigten ohne Impfung lag zwischen 1% und 4%.

Tabelle 3: Impfquoten bei Beschäftigten aufgeschlüsselt nach Kreis, Niedersachsen, 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 Ammerland	980	2% (16)	97% (949)	74% (726)	8% (83)
LK Aurich	1.590	2% (28)	97% (1.548)	82% (1.311)	7% (104)
SK Braunschweig	1.902	3% (52)	96% (1.824)	81% (1.540)	10% (198)
LK Celle	1.427	3% (39)	97% (1.382)	80% (1.135)	11% (163)
LK Cloppenburg	1.607	1% (24)	97% (1.556)	79% (1.264)	9% (141)
LK Cuxhaven	1.824	2% (35)	98% (1.782)	86% (1.575)	25% (462)
SK Delmenhorst	332	4% (14)	95% (317)	77% (257)	20% (65)
LK Diepholz	1.576	2% (25)	98% (1.545)	82% (1.295)	11% (176)
SK Emden	515	1% (3)	99% (510)	72% (371)	2% (9)
LK Emsland	2.947	1% (30)	99% (2.909)	90% (2.666)	11% (321)
LK Friesland	779	1% (6)	99% (771)	86% (671)	7% (51)
LK Gifhorn	1.476	4% (60)	94% (1.382)	71% (1.055)	6% (84)
LK Goslar	1.927	1% (26)	98% (1.885)	82% (1.589)	9% (177)
LK Göttingen	3.945	2% (64)	97% (3.839)	80% (3.167)	5% (192)
LK Grafschaft Bentheim	1.442	1% (11)	98% (1.415)	86% (1.246)	16% (224)
LK Hameln-Pyrmont	1.968	2% (47)	96% (1.889)	76% (1.486)	7% (130)
Region Hannover	10.168	2% (182)	97% (9.821)	72% (7.326)	9% (894)
LK Harburg	1.402	3% (43)	95% (1.337)	81% (1.136)	7% (103)
LK Heidekreis	1.073	2% (22)	97% (1.036)	78% (842)	10% (111)
LK Helmstedt	1.370	2% (22)	97% (1.335)	79% (1.087)	10% (135)
LK Hildesheim	2.439	2% (42)	98% (2.385)	81% (1.981)	10% (250)
LK Holzminden	840	2% (14)	98% (820)	85% (713)	11% (95)
LK Leer	1.430	1% (14)	99% (1.409)	84% (1.197)	10% (140)
LK Lüchow-Dannenberg	506	3% (17)	96% (486)	83% (420)	5% (25)
LK Lüneburg	1.419	2% (25)	97% (1.370)	78% (1.111)	12% (173)



Kreis	Beschäftigte mit Angaben zum Impfstatus	Keine Impfung	2 oder mehr Impfungen	3 oder mehr Impfungen	4 oder mehr Impfungen
LK Nienburg (Weser)	1.128	2% (24)	97% (1.090)	78% (882)	10% (114)
LK Northeim	1.759	1% (24)	98% (1.725)	84% (1.473)	7% (122)
SK Oldenburg	1.051	2% (18)	98% (1.027)	84% (882)	11% (111)
LK Oldenburg	1.512	1% (20)	98% (1.483)	84% (1.263)	9% (132)
SK Osnabrück	1.259	2% (29)	96% (1.211)	80% (1.003)	5% (63)
LK Osnabrück	4.025	2% (81)	96% (3.882)	79% (3.178)	7% (298)
LK Osterholz	598	2% (14)	96% (576)	75% (449)	5% (28)
LK Peine	1.497	1% (21)	98% (1.465)	83% (1.239)	27% (401)
LK Rotenburg (Wümme)	1.465	2% (36)	97% (1.424)	85% (1.252)	15% (216)
SK Salzgitter	941	4% (35)	94% (887)	70% (655)	9% (82)
LK Schaumburg	2.155	2% (46)	97% (2.087)	74% (1.596)	7% (159)
LK Stade	914	2% (20)	97% (889)	85% (775)	17% (153)
LK Uelzen	1.332	2% (25)	97% (1.295)	79% (1.056)	10% (128)
LK Vechta	1.190	2% (20)	97% (1.158)	78% (931)	4% (43)
LK Verden	1.415	2% (22)	97% (1.376)	80% (1.129)	11% (151)
LK Wesermarsch	1.196	1% (16)	98% (1.176)	85% (1.013)	12% (146)
SK Wilhelmshaven	582	1% (6)	97% (567)	57% (331)	2% (10)
LK Wittmund	375	1% (5)	98% (366)	91% (340)	18% (67)
LK Wolfenbüttel	1.163	1% (12)	98% (1.137)	79% (921)	14% (164)
SK Wolfsburg	1.127	3% (36)	96% (1.083)	67% (752)	7% (84)

## Bewohnende

### Bundeslandweite Auswertungen

Für Juli 2022 lagen Daten von 68.752 Bewohnenden aus 957 Einrichtungen vor. Der Anteil der Bewohnenden mit  $\geq 2$  Impfungen lag bei 96% (Tabelle 4). Mindestens 3 Impfungen haben 90% der Bewohnenden erhalten und mindestens 4 Impfungen haben 52% erhalten. Der Anteil der Bewohnenden ohne Impfung lag bei 3%.

Der Median der Impfquoten pro Einrichtung lag bezogen auf die Impfkategorien  $\geq 2$  Impfungen und  $\geq 3$  Impfungen bei 97% (IQR: 94-100%) bzw. 93% (IQR: 88-97%). In 15 (1,6%) der in die Auswertungen eingeschlossenen Einrichtungen waren  $< 80\%$  der Bewohnenden und in 2 (0,2%) Einrichtungen  $< 50\%$  der Bewohnenden mindestens zweimal geimpft. Bezogen auf die Impfkategorie  $\geq 3$  Impfungen wiesen 93 (9,7%) Einrichtungen Impfquoten von  $< 80\%$  und 10 (1%) Einrichtungen Impfquoten von  $< 50\%$  auf. Der Median der Impfquoten pro Einrichtung für mindestens viermal Geimpfte lag bei 56% (IQR: 30-75%). In 41 (4,3%) der Einrichtungen haben noch keine Bewohnenden eine 4. Impfung erhalten.

Tabelle 4: Impfquoten bei Bewohnenden aus 957 Einrichtungen, Niedersachsen, Juli 2022.

	Gesamt	Keine Impfung	2 oder mehr Impfungen	3 oder mehr Impfungen	4 oder mehr Impfungen
<b>Kumuliert</b>					
Anzahl Bewohnende	68.752	2.286	65.873	62.077	35.563
Anteil		3%	96%	90%	52%
<b>Quoten pro Einrichtung</b>					
Median		2%	97%	93%	56%
IQR		0-4%	94-100%	88-97%	30-75%

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

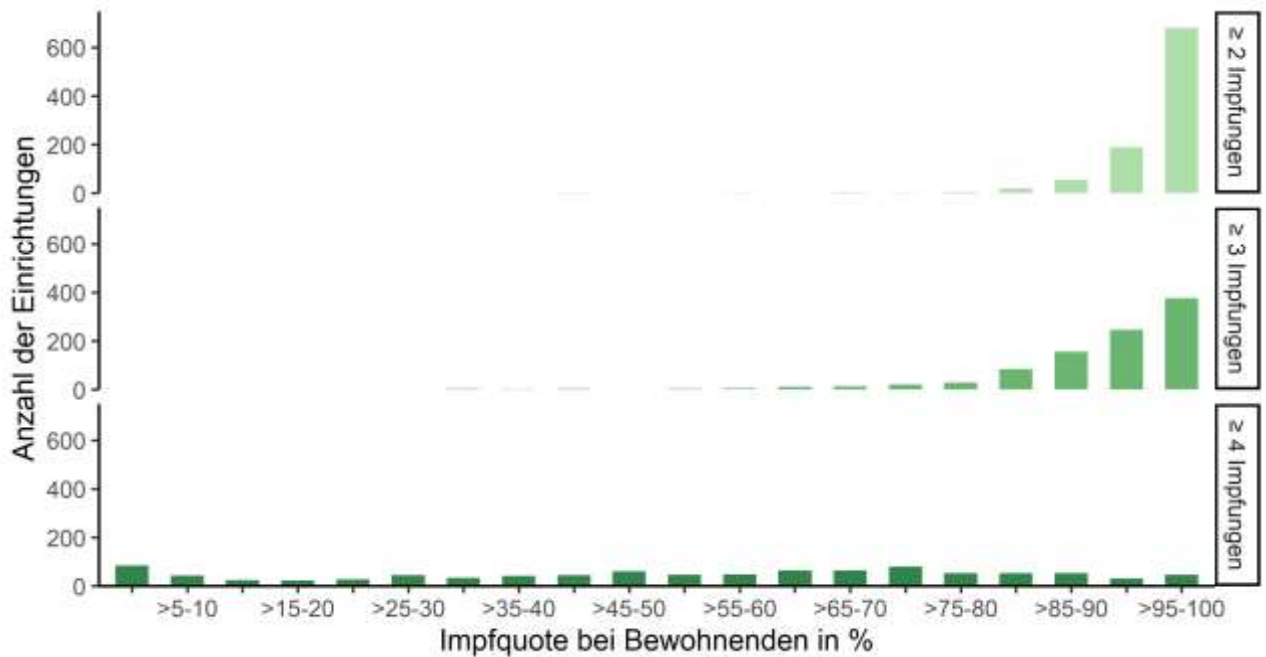


Abbildung 6: Häufigkeitsverteilung der Impfquoten pro Einrichtung bezogen auf den Anteil (%) der Bewohnenden mit  $\geq 2$  Impfungen,  $\geq 3$  Impfungen und  $\geq 4$  Impfungen, Niedersachsen, Juli 2022.

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.

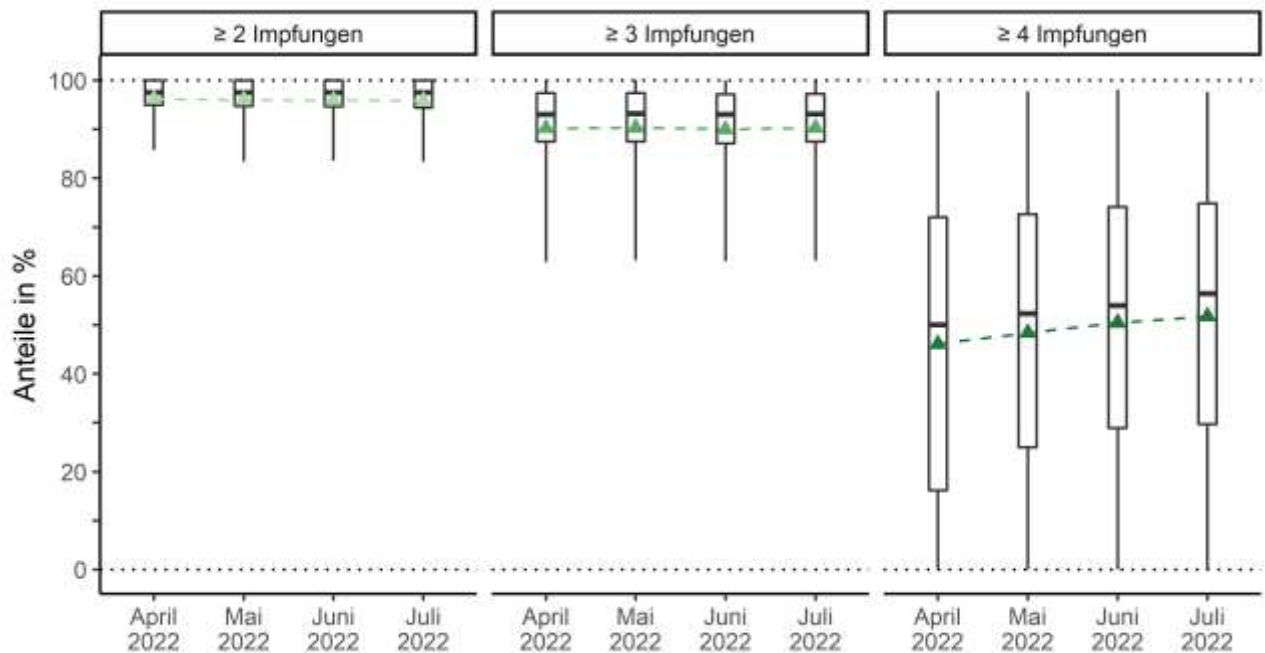


Abbildung 7: Verlauf der Impfquoten pro Einrichtung (Median, IQR, 2,5 - 97,5 Perzentil) bei Bewohnenden sowie des Anteils (%) der geimpften Bewohnenden nach Meldemonat, Niedersachsen, Juli 2022

### 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 87% und 98%, bei Bewohnenden mit  $\geq 3$  Impfungen zwischen 73% und 95% und bei Bewohnenden mit  $\geq 4$  Impfungen zwischen 21% und 75%. Der Anteil der Bewohnenden ohne Impfung lag zwischen 1% und 11%.

Tabelle 5: Impfquoten bei Bewohnenden aufgeschlüsselt nach Kreis, Niedersachsen, 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 Ammerland	922	4% (40)	95% (877)	90% (833)	55% (511)
LK Aurich	1.458	5% (73)	93% (1.362)	86% (1.260)	42% (614)
SK Braunschweig	2.032	4% (75)	95% (1.932)	89% (1.803)	50% (1.014)
LK Celle	1.408	3% (48)	96% (1.345)	91% (1.284)	50% (704)
LK Cloppenburg	1.237	4% (44)	96% (1.188)	91% (1.120)	49% (606)
LK Cuxhaven	1.651	4% (60)	95% (1.576)	90% (1.489)	60% (995)
SK Delmenhorst	320	3% (9)	95% (305)	88% (280)	47% (151)
LK Diepholz	1.348	2% (33)	97% (1.307)	90% (1.213)	54% (733)
SK Emden	413	8% (35)	90% (370)	77% (320)	31% (128)
LK Emsland	2.186	1% (30)	98% (2.147)	95% (2.071)	53% (1.166)
LK Friesland	696	3% (19)	97% (673)	88% (614)	57% (397)
LK Gifhorn	1.337	4% (60)	95% (1.267)	87% (1.164)	46% (611)
LK Goslar	2.072	6% (133)	92% (1.911)	87% (1.803)	37% (763)
LK Göttingen	3.809	3% (105)	97% (3.688)	93% (3.527)	62% (2.344)
LK Grafschaft Bentheim	1.060	1% (12)	98% (1.043)	92% (977)	56% (596)
LK Hameln-Pyrmont	1.930	5% (94)	93% (1.803)	84% (1.628)	45% (873)
Region Hannover	10.287	3% (336)	96% (9.836)	89% (9.183)	46% (4.744)
LK Harburg	1.365	4% (58)	94% (1.288)	91% (1.240)	53% (729)
LK Heidekreis	980	3% (34)	96% (942)	93% (909)	70% (684)
LK Helmstedt	1.417	3% (41)	96% (1.363)	89% (1.260)	44% (627)
LK Hildesheim	2.346	3% (69)	97% (2.264)	92% (2.163)	53% (1.243)
LK Holzminden	810	5% (44)	93% (757)	87% (703)	58% (472)
LK Leer	1.131	1% (14)	98% (1.111)	92% (1.036)	52% (587)
LK Lüchow-Dannenberg	439	10% (44)	90% (395)	84% (369)	39% (171)
LK Lüneburg	1.427	2% (34)	97% (1.378)	93% (1.320)	49% (704)



Kreis	Bewohnende mit Angaben zum Impfstatus	Keine Impfung	2 oder mehr Impfungen	3 oder mehr Impfungen	4 oder mehr Impfungen
LK Nienburg (Weser)	1.111	2% (19)	98% (1.088)	93% (1.033)	66% (729)
LK Northeim	1.747	3% (44)	97% (1.699)	95% (1.656)	64% (1.111)
SK Oldenburg	1.104	3% (35)	96% (1.060)	93% (1.028)	75% (830)
LK Oldenburg	1.372	3% (43)	97% (1.325)	90% (1.239)	54% (735)
SK Osnabrück	1.101	2% (19)	98% (1.074)	93% (1.019)	63% (694)
LK Osnabrück	2.967	2% (60)	98% (2.894)	94% (2.803)	62% (1.826)
LK Osterholz	543	3% (15)	97% (526)	93% (504)	59% (318)
LK Peine	1.448	3% (40)	95% (1.373)	90% (1.302)	52% (748)
LK Rotenburg (Wümme)	1.304	3% (38)	97% (1.259)	91% (1.189)	56% (733)
SK Salzgitter	879	4% (34)	95% (832)	90% (787)	39% (344)
LK Schaumburg	2.293	4% (101)	95% (2.181)	91% (2.090)	50% (1.147)
LK Stade	874	2% (15)	97% (850)	90% (786)	54% (472)
LK Uelzen	1.413	4% (53)	96% (1.351)	90% (1.270)	52% (730)
LK Vechta	810	1% (12)	97% (786)	90% (729)	50% (406)
LK Verden	1.292	2% (21)	98% (1.266)	93% (1.196)	52% (669)
LK Wesermarsch	1.101	3% (30)	96% (1.062)	88% (974)	50% (545)
SK Wilhelmshaven	639	11% (73)	87% (555)	73% (467)	21% (134)
LK Wittmund	314	2% (7)	97% (306)	89% (281)	33% (105)
LK Wolfenbüttel	1.280	3% (40)	96% (1.234)	93% (1.190)	51% (650)
SK Wolfsburg	1.079	4% (43)	95% (1.024)	89% (965)	44% (470)



## Gäste

### Bundeslandweite Auswertungen

Für Juli 2022 lagen Daten von 13.419 Gästen aus 433 Einrichtungen vor. Der Anteil der Gäste mit  $\geq 2$  Impfungen lag bei 98% (Tabelle 6). Mindestens 3 Impfungen haben 94% der Gäste erhalten und mindestens 4 Impfungen haben 39% erhalten. Der Anteil der Gäste ohne Impfung lag bei 1%.

Der Median der Impfquoten pro Einrichtung lag bezogen auf die Impfkategorien  $\geq 2$  Impfungen und  $\geq 3$  Impfungen bei 100% (IQR: 98-100%) bzw. 98% (IQR: 93-100%). In 2 (0,5%) der in die Auswertungen eingeschlossenen Einrichtungen waren  $< 80\%$  der Gäste und in 1 (0,2%) Einrichtung  $< 50\%$  der Gäste mindestens zweimal geimpft. Bezogen auf die Impfkategorie  $\geq 3$  Impfungen wiesen 33 (7,6%) 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 36% (IQR: 20-56%). In 34 (7,9%) der Einrichtungen haben noch keine Gäste eine 4. Impfung erhalten.

Tabelle 6: Impfquoten bei Gästen aus 433 Einrichtungen, Niedersachsen, Juli 2022.

	Gesamt	Keine Impfung	2 oder mehr Impfungen	3 oder mehr Impfungen	4 oder mehr Impfungen
<b>Kumuliert</b>					
Anzahl Gäste	13.419	139	13.205	12.556	5.264
Anteil		1%	98%	94%	39%
<b>Quoten pro Einrichtung</b>					
Median		0%	100%	98%	36%
IQR		0-0%	98-100%	93-100%	20-56%



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

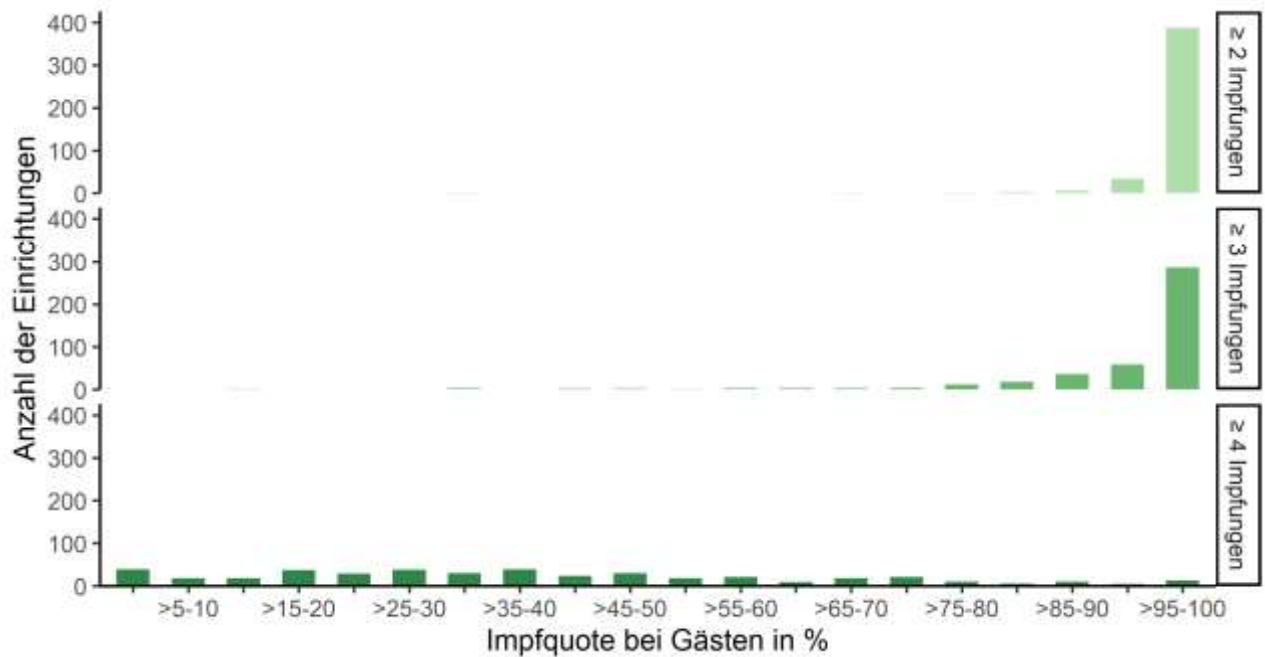


Abbildung 8: Häufigkeitsverteilung der Impfquoten pro Einrichtung bezogen auf den Anteil (%) der Gäste mit  $\geq 2$  Impfungen,  $\geq 3$  Impfungen und  $\geq 4$  Impfungen, Niedersachsen, Juli 2022.

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.

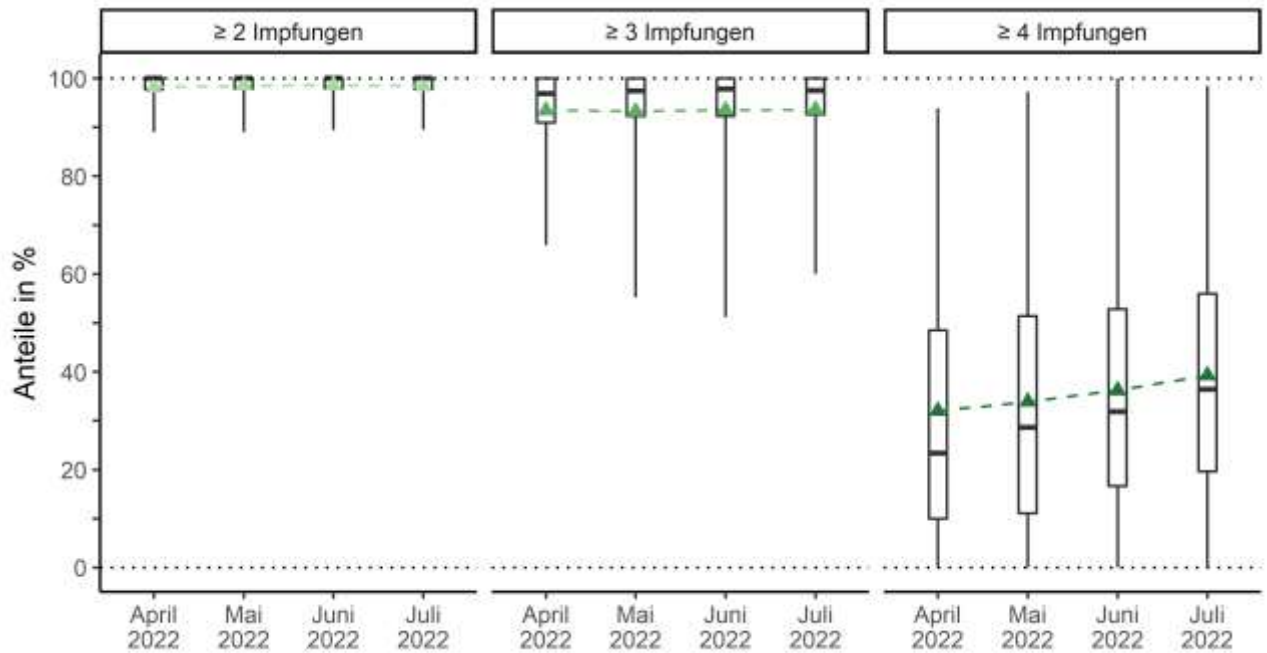


Abbildung 9: Verlauf der Impfquoten pro Einrichtung (Median, IQR, 2,5 - 97,5 Perzentil) bei Gästen sowie des Anteils (%) der geimpften Gäste nach Meldemonat, Niedersachsen, Juli 2022

### 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 91% und 100%, bei Gästen mit  $\geq 3$  Impfungen zwischen 81% und 100% und bei Gästen mit  $\geq 4$  Impfungen zwischen 19% und 75%. Der Anteil der Gäste ohne Impfung lag zwischen 0% und 3%.



Tabelle 7: Impfquoten bei Gästen aufgeschlüsselt nach Kreis, Niedersachsen, 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 Ammerland	223	0% (0)	100% (222)	95% (212)	23% (51)
LK Aurich	265	2% (6)	97% (258)	95% (253)	33% (87)
SK Braunschweig	231	0% (1)	100% (230)	92% (213)	32% (73)
LK Celle	138	2% (3)	98% (135)	90% (124)	43% (59)
LK Cloppenburg	328	2% (5)	98% (322)	85% (280)	23% (75)
LK Cuxhaven	367	0% (1)	99% (364)	96% (352)	51% (189)
SK Delmenhorst	70	1% (1)	99% (69)	97% (68)	46% (32)
LK Diepholz	552	2% (13)	97% (538)	96% (532)	35% (191)
SK Emden	91	1% (1)	99% (90)	99% (90)	60% (55)
LK Emsland	956	1% (5)	99% (950)	94% (903)	42% (404)
LK Friesland	170	1% (1)	99% (169)	89% (152)	45% (76)
LK Gifhorn	424	1% (5)	98% (415)	95% (402)	41% (172)
LK Goslar	227	2% (4)	97% (220)	93% (211)	27% (61)
LK Göttingen	746	1% (6)	99% (739)	95% (710)	35% (258)
LK Grafschaft Bentheim	336	0% (0)	100% (336)	99% (331)	32% (107)
LK Hameln-Pyrmont	333	2% (6)	98% (326)	95% (316)	25% (83)
Region Hannover	1.726	2% (28)	98% (1.694)	94% (1.626)	37% (635)
LK Harburg	287	2% (5)	98% (281)	96% (276)	44% (127)
LK Heidekreis	241	0% (1)	99% (239)	93% (224)	53% (128)
LK Helmstedt	175	0% (0)	100% (175)	99% (174)	47% (82)
LK Hildesheim	404	0% (2)	91% (368)	81% (327)	47% (191)
LK Holzminden	90	0% (0)	100% (90)	92% (83)	34% (31)
LK Leer	377	1% (2)	99% (375)	98% (369)	33% (123)
LK Lüchow-Dannenberg	153	1% (2)	98% (150)	92% (141)	47% (72)
LK Lüneburg	213	2% (5)	97% (207)	95% (203)	33% (71)
LK Nienburg (Weser)	337	0% (1)	100% (336)	95% (321)	31% (103)



Kreis	Gäste mit Angaben zum Impfstatus	Keine Impfung	2 oder mehr Impfungen	3 oder mehr Impfungen	4 oder mehr Impfungen
LK Northeim	310	1% (3)	99% (306)	94% (292)	49% (153)
SK Oldenburg	30	0% (0)	100% (30)	100% (30)	73% (22)
LK Oldenburg	313	2% (7)	97% (304)	92% (289)	45% (141)
SK Osnabrück	186	2% (4)	97% (181)	87% (162)	32% (60)
LK Osnabrück	865	1% (5)	99% (858)	94% (812)	43% (370)
LK Osterholz	118	0% (0)	100% (118)	100% (118)	75% (88)
LK Peine	125	2% (3)	98% (122)	93% (116)	62% (77)
LK Rotenburg (Wümme)	454	0% (1)	99% (451)	95% (433)	41% (187)
SK Salzgitter	88	1% (1)	99% (87)	89% (78)	19% (17)
LK Schaumburg	152	3% (5)	96% (146)	86% (131)	52% (79)
LK Stade	68	1% (1)	99% (67)	94% (64)	69% (47)
LK Uelzen	157	0% (0)	100% (157)	94% (148)	40% (63)
LK Vechta	199	0% (0)	99% (198)	89% (177)	34% (68)
LK Verden	98	0% (0)	100% (98)	91% (89)	40% (39)
LK Wesermarsch	145	0% (0)	100% (145)	83% (120)	30% (44)
SK Wilhelmshaven	92	0% (0)	99% (91)	90% (83)	22% (20)
LK Wittmund	68	0% (0)	100% (68)	85% (58)	26% (18)
LK Wolfenbüttel	89	3% (3)	97% (86)	96% (85)	38% (34)
SK Wolfsburg	402	0% (2)	98% (394)	94% (378)	50% (201)

## 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, Niedersachsen, 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	73.568	1,9% (1.371)	97,1% (71.406)	79,2% (58.287)	9,8% (7.178)
Juni 2022	74.233	2,0% (1.496)	96,8% (71.878)	78,1% (57.966)	9,2% (6.814)
Mai 2022	70.536	2,3% (1.617)	96,5% (68.071)	77,7% (54.830)	7,9% (5.602)
April 2022	54.297	2,4% (1.298)	96,3% (52.287)	78,0% (42.358)	7,1% (3.866)
<b>Bewohnende</b>					
Juli 2022	68.752	3,3% (2.286)	95,8% (65.873)	90,3% (62.077)	51,7% (35.563)
Juni 2022	69.138	3,2% (2.211)	95,9% (66.295)	90,0% (62.211)	50,5% (34.885)
Mai 2022	65.422	3,2% (2.072)	96,0% (62.788)	90,3% (59.085)	48,4% (31.650)
April 2022	50.522	3,0% (1.514)	96,2% (48.579)	90,2% (45.571)	46,1% (23.296)
<b>Gäste</b>					
Juli 2022	13.419	1,0% (139)	98,4% (13.205)	93,6% (12.556)	39,2% (5.264)
Juni 2022	13.278	1,1% (144)	98,6% (13.088)	93,5% (12.416)	36,2% (4.807)
Mai 2022	12.499	1,3% (157)	98,5% (12.312)	93,3% (11.660)	33,9% (4.237)
April 2022	9.804	1,2% (122)	98,2% (9.624)	93,4% (9.158)	32,0% (3.140)

## 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.

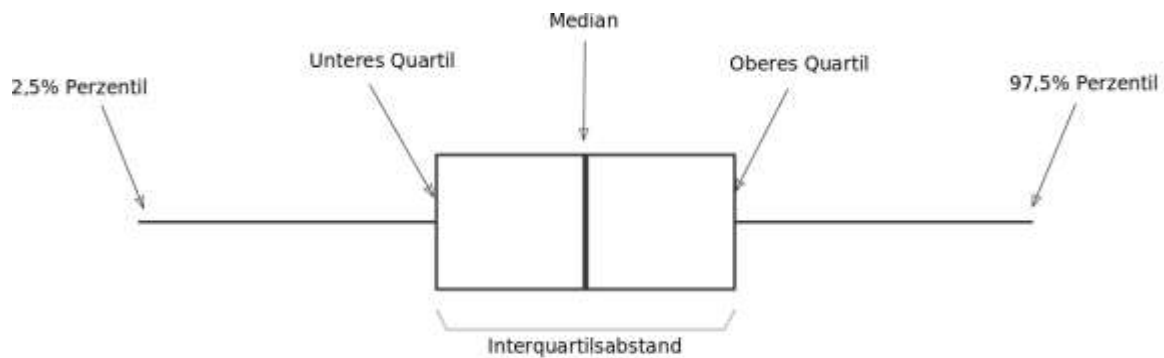


Abbildung 1: Erläuterung der einzelnen Komponenten der dargestellten Boxplots. Der Median stellt den Punkt dar an dem die Hälfte der Einrichtungen einen größeren Wert haben, bzw. 50% einen kleineren. Innerhalb der Box, die von den Quartilen aufgespannt wird, werden 75% der Werte erwartet (IQR, Interquartilsabstand).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