



Epi-Info

Wochenübersicht - Meldewoche 02/2024



über die im Land Berlin gemäß IfSG erfassten Infektionskrankheiten
herausgegeben am 18.01.2024 (Datenstand: 17.01.2024, 9:00 Uhr)

Inhalt

- 1. Allgemeine Lage**
- 2. Meldepflichtige Infektionskrankheiten der aktuellen Berichtswoche**
An das LAGeSo übermittelte Nachweise von Krankheitserregern und Krankheiten
- 3. Krankheitsausbrüche**
 - 3.1 Ausbrüche durch meldepflichtige Erreger/Krankheiten
 - 3.2 Nosokomiale Ausbrüche
- 4. Influenza Saison 2023/2024**
- 5. Abbildung ausgewählter Infektionskrankheiten**
 - 5.1 RSV (Resp.-Synzytial-Virus)
 - 5.2 Pneumokokken
 - 5.3 Mpox
- 6. Alle meldepflichtigen Infektionskrankheiten nach Bezirken für das Jahr 2024**

1. Allgemeine Lage

Die Zahl der übermittelten **Influenza**-Erkrankungen (n = 455) ist in der 2. Meldewoche (MW) 2024 im Vergleich zur Vorwoche (n = 394) erneut gestiegen. Detaillierte Informationen zu Influenza sind unter [Abschnitt 4](#) zu finden.

In der Berichtswoche wurden dem LAGeSo 107 Fälle von Infektionen durch **Respiratorische-Synzytial-Viren (RSV)** übermittelt, 28% weniger als noch in der Vorwoche (siehe [Abb. 5.1](#)).

Wenngleich auch in dieser Woche hauptsächlich Säuglinge und Kleinkinder von den Infektionen betroffen sind, so ist der Anteil der Fälle im Alter zwischen 0 und 4 Jahren von 75% in der letzten Berichtswoche auf 61% in der aktuellen Berichtswoche gesunken. Es sind insgesamt 34 der 107 übermittelten RSV-Fälle bei Erwachsenen aufgetreten, deren Altersmedian mit 63 Jahren deutlich niedriger ist, als in der Vorwoche (73 Jahre). Bei der Interpretation der Altersverteilung muss jedoch berücksichtigt werden, dass eine RSV-Diagnostik bei Säuglingen und Kleinkindern wahrscheinlich häufiger durchgeführt wird, als bei Erwachsenen mittleren Alters. Trotz dieser Einschränkung scheint es in den Meldedaten aktuell neben der abnehmenden Gesamtzahl insgesamt zu einer leichten Verschiebung von Kleinkindern und hochaltrigen Erwachsenen zu Erwachsenen mittleren Alters gekommen zu sein. Angaben zum Hospitalisierungsstatus liegen in den Meldedaten für gut die Hälfte der Fälle vor (54%). Von diesen sind 25 stationär im Krankenhaus aufgenommen, die meisten (n = 15) aufgrund der RSV-Infektion.

Die Meldepflicht für RSV-Infektionen besteht bundesweit erst seit dem 21.07.2023, daher liegen keine Vergleichsdaten der Vorjahre vor und die aktuellen Meldedaten können aktuell nur eingeschränkt interpretiert, bewertet und verglichen werden. Komplementär können aber die Daten aus der syndro-

mischen und virologischen Sentinel-Surveillance des RKI im [ARE-Wochenbericht](#) herangezogen werden. Anhand dieser Daten ist bekannt, dass die jährliche RSV-Welle zu präpandemischen Zeiten meist im Dezember begonnen und etwa drei bis vier Monate angedauert hat.

Dem LAGeSo wurden in der Berichtswoche zudem zehn Fälle invasiver **Pneumokokken**-Infektionen von den Berliner Gesundheitsämtern übermittelt (siehe [Abb. 5.2](#)). Es handelt sich um Personen im medianen Alter von 71 Jahren (Spanne 33 - 88 Jahre). Bei sechs dieser Fälle wurde angegeben, dass eine Pneumonie vorlag. Septikämien wurden für keinen der Fälle in den Meldedaten angegeben. Fast alle Fälle (n = 8) wurden stationär im Krankenhaus behandelt; in einem Fall lagen dazu keine Informationen vor. Angaben zum Impfstatus lagen nur für vier der Fälle vor, von diesen war keiner gegen Pneumokokken geimpft.

Das Risiko einer schwer verlaufenden Pneumokokken-Infektion ist altersabhängig. Neben Säuglingen und Kleinkindern in den ersten beiden Lebensjahren sind insbesondere ältere Menschen von invasiven Verläufen bedroht. Deshalb empfiehlt die [STIKO](#) die Pneumokokken-Impfung für Säuglinge ab dem Alter von 2 Monaten und für alle im Alter von 60 Jahren sowie für Personen mit bestimmten Indikationen.

Seit Ende September 2023 ist dies die erste Woche, in der dem LAGeSo keine neuen **Mpox**-Fälle übermittelt wurden (siehe [Abb. 5.3](#)).

Informationen zu **COVID-19** in Berlin, auch zur SARS-CoV-2 Viruslast im Berliner Abwasser, finden Sie in unserem [Lagebericht](#).

Für die 2. MW wurden sieben **Ausbrüche** mit gesamt 19 Erkrankten übermittelt, darunter zwei nosokomiale Ausbrüche mit neun Erkrankten (siehe [unter 3](#)).

2. Meldepflichtige Infektionskrankheiten der aktuellen Berichtswoche

Tab. 2.1: An das LAGeSo übermittelte Nachweise von Krankheitserregern und Krankheiten für die aktuelle Berichtswoche

Erreger/Krankheit ¹	Fallzahl aktuelle Berichtswoche	Fallzahl kumulativ 2024 ⁵	Median 2015-2019 ⁶
Acinetobacter spp. ²	2	3	1
Campylobacter-Enteritis	21	36	81
COVID-19 ³	301	796	
Enterobacterales ²	13	20	7
Giardiasis	2	5	13
Hepatitis B	39	50	3
Hepatitis C	7	11	11
Hepatitis E	3	4	4
Influenza, saisonal	455	849	103
Kryptosporidiose	1	1	3
Legionellose	3	3	2
Listeriose	1	2	1
Lyme-Borreliose	3	4	4
Malaria ³	1	3	
MRSA, invasive Infektion	2	4	7
Mumps	1	1	1
Norovirus-Gastroenteritis	68	112	188
Pneumokokken, invasive Erkr. ³	10	17	
Rotavirus-Gastroenteritis	1	9	31
RSV (Resp.-Synzytial-Virus) ³	107	255	
Salmonellose	5	10	13
Shigellose	2	3	1
Tuberkulose ⁴	4	5	
Windpocken	21	41	66
Gesamtergebnis	1.073	2.244	

¹ Erreger/Krankheiten, in denen in den fünf vorpandemischen Jahren keine Fälle an das LAGeSo übermittelt wurden, sind nicht dargestellt (z. B. virale hämorrhagische Fieber, Pest, Tollwut).

² Angegeben ist der Median der Jahre 2017-2019, da die Meldepflicht 2016 eingeführt wurde.

³ Keine Angabe zum Median möglich, da die Meldepflicht im Jahr 2020 oder später eingeführt wurde.

⁴ Keine Angabe zum Median möglich, da das Zentrum für tuberkulosekranke und -gefährdete Menschen erst seit 2023 wieder nach dem aktuellen, vom RKI vorgegebenen Falldefinitionsschema an das LAGeSo übermittelt.

⁵ Die kumulierte Anzahl umfasst die Fälle von der 1. bis zur aktuellen Berichtswoche 2024.

⁶ Der Median umfasst die Fälle der vorpandemischen Jahre (2015-2019) von der 1. bis zur aktuellen Berichtswoche.

3. Krankheitsausbrüche

3.1. Ausbrüche durch meldepflichtige Erreger / Krankheiten

Tab. 3.1: Anzahl der Häufungen und Gesamtfallzahl nach Erreger/Krankheit für die Berichtswoche¹ sowie kumulative Übersicht für das Jahr 2024

Erreger / Krankheit	Berichtswoche		kumulativ 2024	
	Zahl der Ausbrüche	Gesamtfallzahl	Zahl der Ausbrüche	Gesamtfallzahl
COVID-19			1	2
Influenza	3	7	4	10
Norovirus	2	5	2	5
RSV			1	2
Windpocken			1	2
	5	12	9	21

3.2. Nosokomiale Ausbrüche

Tab. 3.2: Anzahl der Häufungen und Gesamtfallzahl nach Erreger/Krankheit für die Berichtswoche¹ sowie kumulative Übersicht für das Jahr 2024

Erreger / Krankheit	Berichtswoche		kumulativ 2024	
	Zahl der Ausbrüche	Gesamtfallzahl	Zahl der Ausbrüche	Gesamtfallzahl
COVID-19			4	12
Influenza			1	3
Norovirus	2	9	6	42
Summe	2	9	11	57

4. Influenza-Saison 2023/2024

Zur aktuellen Situation im Land Berlin

In der 2. MW 2024 wurden dem LAGeSo 455 Fälle saisonaler **Influenza** übermittelt, was erneut einen leichten Anstieg (15%) im Vergleich zur Vorwoche darstellt. Die Anzahl der Fälle liegt deutlich über dem Median der vorpandemischen Jahre 2015-2022 (siehe [Abb. 4.2](#)). Die Grippewelle 2023/2024 hat laut RKI-Definition mit der 50. KW 2023 begonnen und damit früher als in den vorpandemischen Jahren.

Das mediane Alter der übermittelten Fälle ist gestiegen und liegt in der aktuellen Berichtswoche bei 47 Jahren (Interquartilsspanne 28 - 65 Jahre), das Geschlechterverhältnis ist ausgeglichen. In allen Altersgruppen außer bei den über 80-Jährigen kam es zu einem Anstieg der Inzidenz (Fälle pro 100.000 Einwohner; siehe [Abb. 4.3](#)). Die höchste Inzidenz (Fälle pro 100.000 MW) für die aktuelle Saison (Beginn 40. MW) ist bei den jüngeren Altersgruppen (0 - 4 Jahre) zu beobachten (siehe [Tab. 4.2](#)).

Bei der überwiegenden Mehrheit der Fälle (ca. 97%) mit Angaben dazu wurde Influenza Typ A nachgewiesen, davon konnte bei fünf Fällen der Typ H1N1pdm09 nachgewiesen werden. Der Anteil der Influenza-B Nachweise lag bei ca. 1% (n = 4). Für etwas mehr als die Hälfte der Fälle (n = 261) liegen Informationen zur Hospitalisierung vor. Eine statio-

näre Behandlung war in 66 dieser Fälle erforderlich, bei 20 davon aufgrund der Erkrankung.

Nach Angaben der [Arbeitsgemeinschaft Influenza](#) (AGI) des Robert Koch-Instituts ist die Aktivität akuter respiratorischer Erkrankungen (ARE) in der Bevölkerung in der 2. KW 2024 im Vergleich zur 1. KW 2024 zwar insgesamt stabil geblieben, jedoch insbesondere bei den Kindern im Schulalter (5 bis 14 Jahre) deutlich gestiegen. Im ambulanten Bereich ist die Zahl der Arztbesuche wegen ARE von der 1. KW zur 2. KW 2024 stabil geblieben. Von den in dieser Woche an das Nationale Referenzzentrum für Influenzaviren eingesandten Sentinelproben wurden hauptsächlich Influenzaviren (22%), RSV (14%), SARS-CoV-2 (7%), hCoV (7%) und Rhinoviren (7%) nachgewiesen. Bei den subtypisierten Influenzaviren dominierte weiterhin Influenza A(H1N1)pdm09 deutlich gegenüber Influenza A(H3N2) und Influenza B der Victoria-Linie.

Die [European Respiratory Virus Surveillance Summary](#) (ERVISS) berichtet, dass der Anteil der Sentinel-Proben aus der Primärversorgung, die positiv auf Influenzaviren getestet wurden, auf 32% gestiegen ist und in 18 Ländern über dem epidemischen Grenzwert (10%) lag. Bei den gemeldeten Influenzavirusnachweisen der Vorwoche handelte es sich hauptsächlich um Influenzaviren des Typs A (98%).

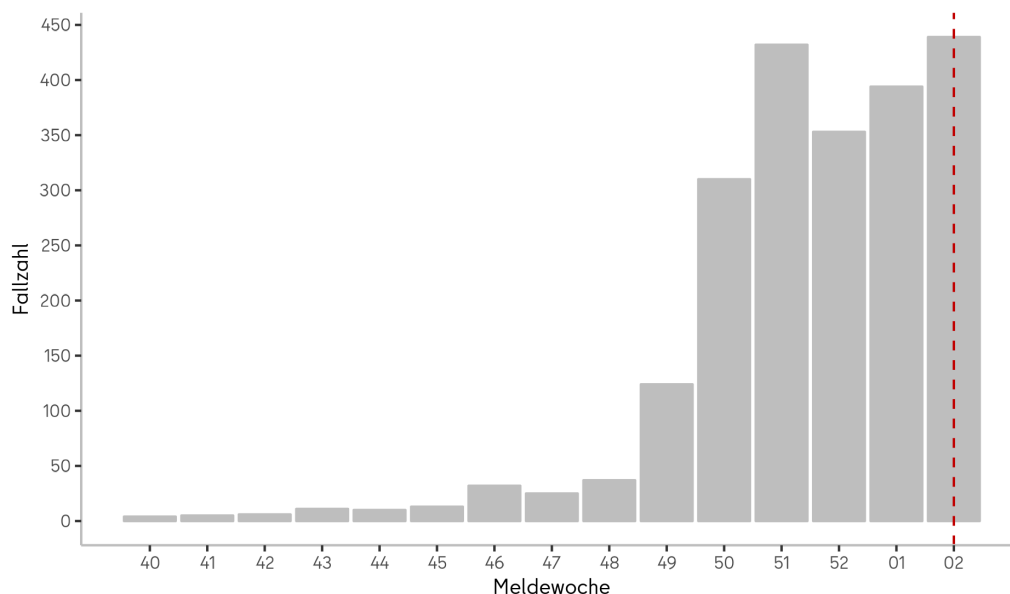


Abb. 4.1: An das LAGeSo übermittelte Influenza-Erkrankungen im Zeitraum von der 40. MW 2023 bis zur Berichtswoche.

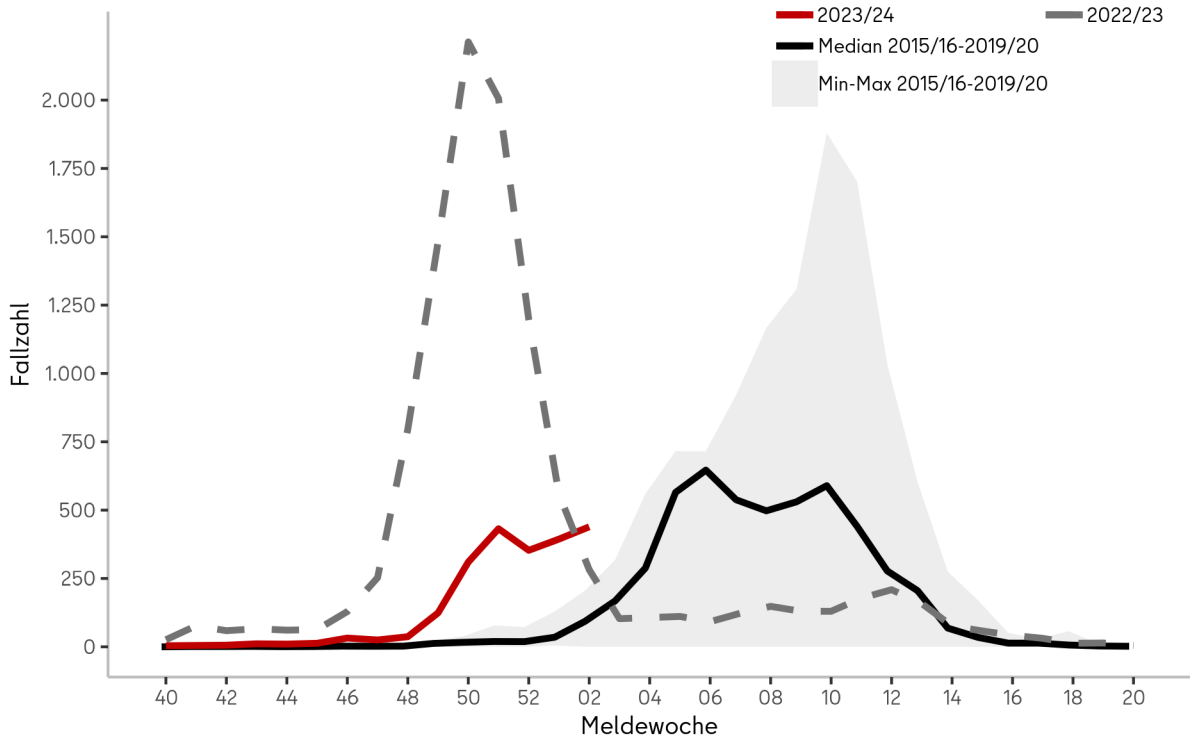


Abb. 4.2: Influenza-Erkrankungen nach Meldewochen für die Saison 2022/2023 (seit der 40. MW, 2022, grau) und die Saison 2023/2024 (seit der 40. MW, 2023, rot), im Vergleich mit dem Median der vergangenen fünf Jahre (schwarz) mit Minimum und Maximum (grau).

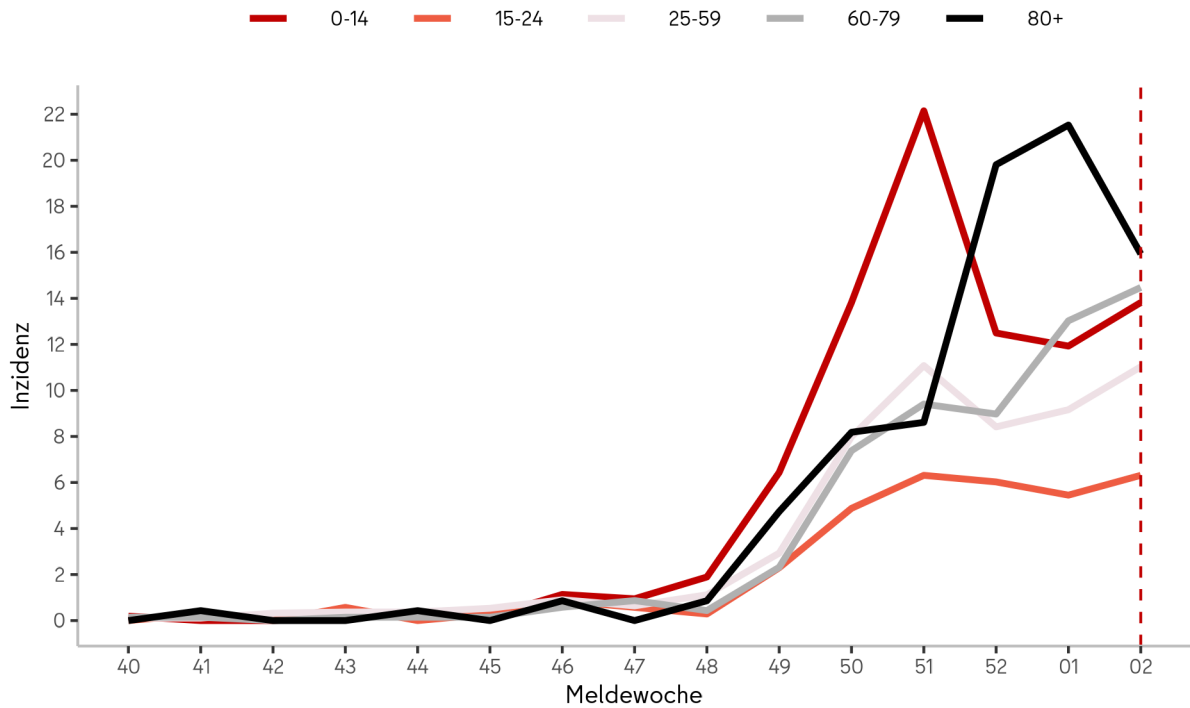


Abb. 4.3: Inzidenz (Fälle pro 100.000 EW) der Influenza-Erkrankungen nach Altersgruppe für die Saison 2023/2024 (seit der 40.MW, 2023).

Tab. 4.1: An das LAGeSo übermittelte **Influenzaerkrankungen nach Meldebezirk** für die Berichtswoche und für die Saison 2023/2024 (seit der 40. MW, 2023).

Bezirke	Fallzahl Berichtswoche	Inzidenz* Berichtswoche	Gesamtfallzahl in der Saison 2023/24	Inzidenz* in der Saison 2023/24
Charlottenburg-Wilmersdorf	33	10,4	221	69,7
Friedrichshain-Kreuzberg	29	10,3	138	49,2
Lichtenberg	14	4,8	80	27,3
Marzahn-Hellersdorf	25	9,1	96	34,9
Mitte	70	18,5	417	110,4
Neukölln	34	10,6	148	46,2
Pankow	53	13,1	312	77,1
Reinickendorf	34	13,0	172	66,0
Spandau	23	9,6	141	58,6
Steglitz-Zehlendorf	33	11,3	161	55,1
Tempelhof-Schöneberg	74	21,6	217	63,4
Treptow-Köpenick	33	12,1	108	39,5
Summe	455	12,4	2.211	60,1

Tab. 4.2: An das LAGeSo übermittelte **Influenzaerkrankungen nach Altersgruppe** für die Berichtswoche und für die Saison 2023/2024 (seit der 40. MW, 2023).

Altersgruppe	Fallzahl Berichtswoche	Inzidenz* Berichtswoche	Gesamtfallzahl in der Saison 2023/24	Inzidenz* in der Saison 2023/24
0-4	41	21,7	247	130,5
5-9	28	15,7	169	95,0
10-14	7	4,3	38	23,6
15-19	14	9,3	54	36,0
20-24	9	4,5	66	33,2
25-29	23	8,6	100	37,2
30-39	65	10,3	333	52,6
40-49	52	11,2	285	61,1
50-59	72	14,1	321	63,0
60-69	55	13,9	229	58,0
70-79	50	16,9	178	60,2
80+	39	16,8	191	82,2
Summe	455	12,4	2.211	60,1

*Fallzahl pro 100.000 Einwohner; Datenquelle: Amt für Statistik Berlin-Brandenburg, Bevölkerungsfortschreibung, Stichtag 31.12.2021

5. Abbildung ausgewählter Infektionskrankheiten

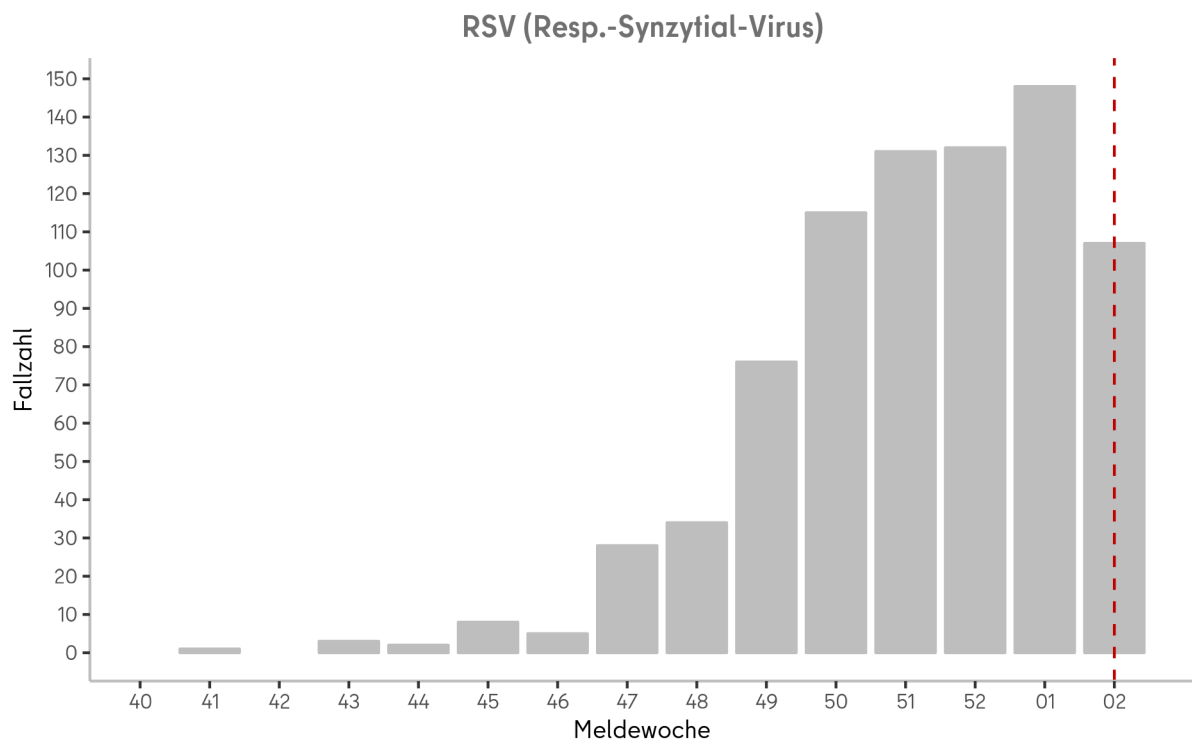


Abb. 5.1: An das LAGeSo übermittelte RSV-Erkrankungen im Zeitraum von der 40. MW 2023 bis zur Berichtswoche.

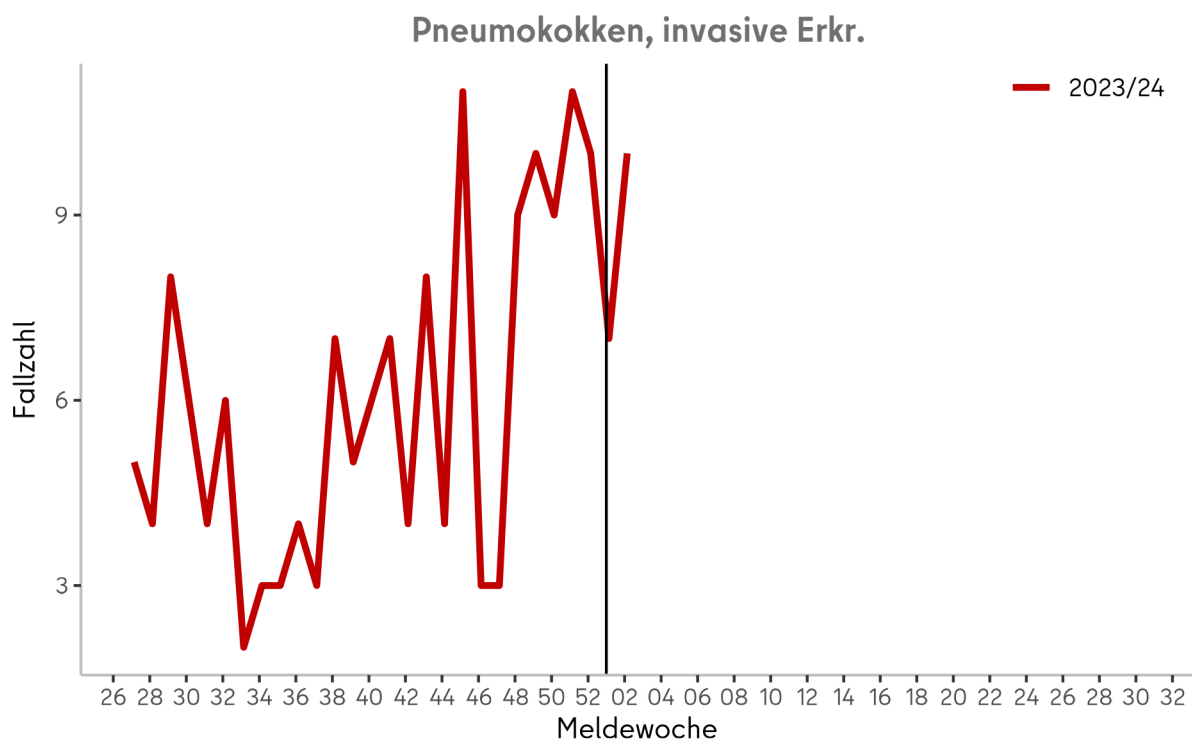


Abb. 5.2: An das LAGeSo übermittelte Pneumokokken-Erkrankungen im Zeitraum von der 27. MW 2023 bis zur Berichtswoche.

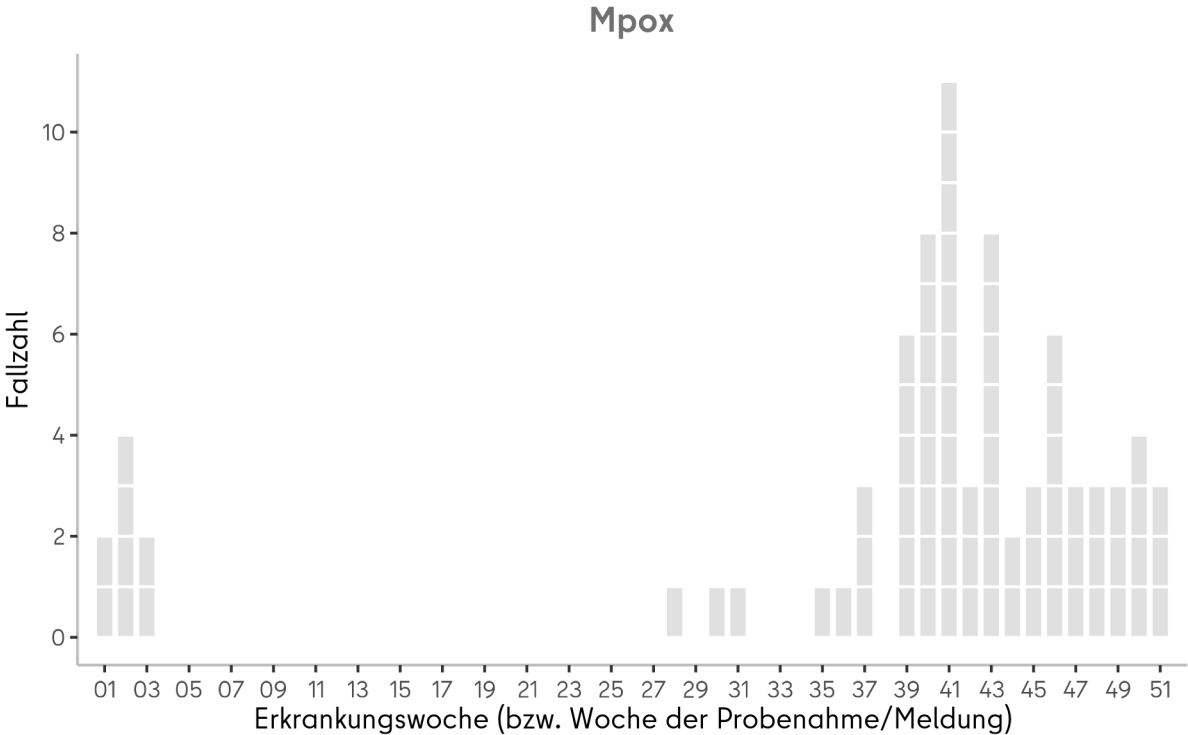


Abb. 5.3: An das LAGeSo übermittelte Mpox-Fälle nach Erkrankungswoche (bzw. Woche der Probenahme/Meldung) im Zeitraum von der 1. MW 2023 bis zur Berichtswoche.

6. Alle meldepflichtigen Infektionskrankheiten nach Bezirken für das Jahr 2024

Tab. 6.1: An das LAGeSo übermittelte Nachweise von Krankheitserregern und Krankheiten

Erreger/Krankheit ¹	Land Berlin			Fallzahl je Bezirk, kumulativ (1.-aktuelle Berichtswoche 2024)												
	Fallzahl aktuelle Berichtswoche	Fallzahl kumulativ 2024 ⁵	Median 2015-2019 ⁶	Charlottenburg-Wilmersdorf	Friedrichshain-Kreuzberg	Lichtenberg	Marzahn-Hellersdorf	Mitte	Neukölln	Pankow	Reinickendorf	Spandau	Steglitz-Zehlendorf	Tempelhof-Schöneberg	Treptow-Köpenick	
<i>Acinetobacter</i> spp. ²	2	3	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	
Adenovirus-Konjunktivitis	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Arbovirus-Erkrankungen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bomaviren ³	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Botulismus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Brucellose	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Campylobacter-Enteritis	21	36	83	4	3	3	4	0	2	4	3	3	3	6	1	
<i>Candida auris</i> ³	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Chikungunya-Fieber ²	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cholera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CJK (Creutzfeldt-Jakob-Krankheit)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Clostridioides</i> diff., schw. Verl. ²	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
COVID-19 ³	301	796		72	46	43	55	117	40	89	72	52	64	51	95	
Denguefieber	0	1	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
Diphtherie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
EHEC-Erkrankung	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Enterobacterales ²	13	20	7	2	1	0	3	3	0	2	1	1	2	3	2	
FSME (Frühsummer-Men.enzeph.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Giardiasis	2	5	13	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	2	
<i>Haemophilus</i> infl., invasive Erkr.	0	3	3	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	
Hantavirus-Erkrankung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Hepatitis A	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Hepatitis B	39	50	3	5	2	0	5	6	5	5	6	7	2	2	5	
Hepatitis C	7	11	12	2	2	0	1	1	1	0	2	0	0	2	0	
Hepatitis D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Hepatitis E	3	4	4	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	
HUS, enteropathisch	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Influenza, saisonal	455	849	135	73	48	28	47	155	71	95	57	45	65	111	54	
Keuchhusten	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Kryptosporidiose	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
Legionellose	3	3	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	
Leptospirose	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Listeriose	1	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	
Lyme-Borreliose	3	4	5	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	
Malaria ³	1	3		0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	
Masern	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Erreger/Krankheit ¹	Land Berlin			Fallzahl je Bezirk, kumulativ (1.-aktuelle Berichtswoche 2024)											
	Fallzahl aktuelle Berichtswoche	Fallzahl kumulativ 2024 ⁵	Median 2015-2019 ⁶	Charlottenburg-Wilmersdorf	Friedrichshain-Kreuzberg	Lichtenberg	Marzahn-Hellersdorf	Mitte	Neukölln	Pankow	Reinickendorf	Spandau	Steglitz-Zehlendorf	Tempelhof-Schöneberg	Treptow-Köpenick
Meningokokken, invasive Erkr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mpox ³	0	1		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
MRSA, invasive Infektion	2	4	7	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Mumps	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Nicht-Cholera-Vibrien ³	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Norovirus-Gastroenteritis	68	112	226	11	3	7	7	8	8	7	11	9	22	11	8
Omithose	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Orthopocken ³	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paratyphus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pneumokokken, invasive Erkr. ³	10	17		2	1	0	0	0	4	4	2	1	1	2	0
Q-Fieber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RSV (Resp.-Synzytial-Virus) ³	107	255		22	14	9	12	27	30	23	32	40	24	22	0
Rotavirus-Gastroenteritis	1	9	31	2	0	1	1	0	0	0	0	4	0	1	0
Röteln	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salmonellose	5	10	14	1	0	0	0	3	0	2	2	2	0	0	0
Shigellose	2	3	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0
Trichinellose	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tuberkulose ⁴	4	5		0	1	0	1	2	0	0	0	1	0	0	0
Tularämie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Typhus abdominalis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
West-Nil-Fieber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Windpocken	21	41	66	2	2	1	0	0	1	1	15	7	4	2	6
Yersiniose	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zikavirus-Erkrankung ²	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gesamtergebnis	1.073	2.250		201	125	93	140	327	165	238	205	175	188	219	174

¹ Erreger/Krankheiten, in denen in den fünf vorpandemischen Jahren keine Fälle an das LAGeSo übermittelt wurden, sind nicht dargestellt (z. B. virale hämorrhagische Fieber, Pest, Tollwut).

² Angegeben ist der Median der Jahre 2017-2019, da die Meldepflicht 2016 eingeführt wurde.

³ Keine Angabe zum Median möglich, da die Meldepflicht im Jahr 2020 oder später eingeführt wurde.

⁴ Keine Angabe zum Median möglich, da das Zentrum für tuberkulosekranke und -gefährdete Menschen erst seit 2023 wieder nach dem aktuellen, vom RKI vorgegebenen Falldefinitionsschema an das LAGeSo übermittelt.

⁵ Die kumulierte Anzahl umfasst die Fälle von der 1. bis zur aktuellen Berichtswoche 2024.

⁶ Der Median umfasst die Fälle der vorpandemischen Jahre (2015-2019) von der 1. bis zur aktuellen Berichtswoche.

Impressum

Herausgeber

Landesamt für Gesundheit und Soziales Berlin (LAGeSo)
Fachgruppe Surveillance und Epidemiologie von Infektionskrankheiten (I C 1)

Turmstraße 21, Haus A
10559 Berlin

E-Mail: infektionsschutz@lageso.berlin.de

Internet: <https://www.berlin.de/lageso/gesundheit/infektionskrankheiten>



Redaktion

Dr. Julia Bitzegeio
Anke Lontzek
Francisco Rios
Dr. Claudia Ruscher
Lina Schienemeyer
Sylvia Wendt

Bezugsquelle

Der Wochenbericht ist online abrufbar unter:

<https://www.berlin.de/lageso/gesundheit/infektionskrankheiten/berichte-veroeffentlichungen>

