

Infektionskrankheiten in Berlin

Epidemiologischer Wochenbericht des LAGeSo

Landesamt
für Gesundheit und Soziales

B



35

24





Inhalt

1 Aktuelle Situation

Mpox
Salmonellose
Keuchhusten
SARS-CoV-2 RNA im Abwasser

2 Wochenübersicht

An das LAGeSo übermittelte Nachweise
von Krankheitserregern und Krankheiten

3 Ausbrüche

Ausbrüche durch meldepflichtige
Erreger/Krankheiten

4 Gesamtübersicht 2024

Wochenübersicht über die im Land Berlin gemäß
Infektionsschutzgesetz (IfSG) erfassten Infektionskrankheiten

35. Meldewoche, 2024

Herausgegeben am 05.09.2024
Datenstand: 04.09.2024, 09:00 Uhr

Wenn nicht anders beschrieben, erfüllen alle berichteten Fälle die jeweils
aktuelle Referenzdefinition des Robert Koch-Instituts

In der 35. Meldewoche (MW) wurden drei weitere **Mpox**-Fälle an das LAGeSo übermittelt (siehe **Abb. 1.1**). Es handelt sich um drei Männer im Alter zwischen 30 und 40 Jahren, die soweit bekannt mit den für Mpox typischen Hautläsionen erkrankten. Der Impfstatus ist bislang nur für einen Fall ermittelt, dieser war zweifach gegen Mpox geimpft. Bislang hat kein Fall eine Exposition außerhalb Berlins angegeben.

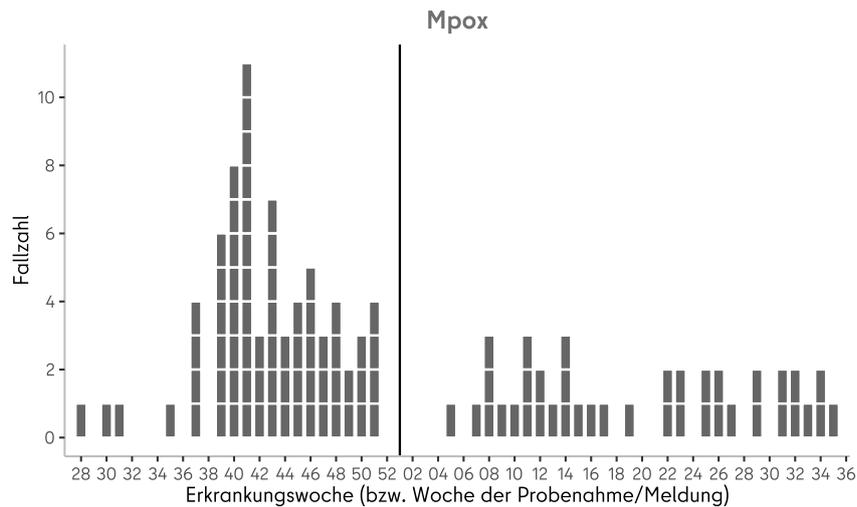


Abb. 1.1: An das LAGeSo übermittelte Mpox-Erkrankungen von der 28. MW 2023 bis zur Berichtswoche.

In 2024 sind bislang 40 der Referenzdefinition entsprechende Mpox-Fälle an das LAGeSo übermittelt worden. Die Infektionen betrafen bisher ausschließlich Männer im medianen Alter von Mitte dreißig Jahren. In Berlin sind bislang ausschließlich Infektionen der Mpox Klade II aufgetreten. Auch bei den jüngst in Berlin aufgetretenen Fällen besteht weiterhin kein Grund zu Annahme, dass es sich um Infektionen mit Klade I handeln könnte, für die am 14.08.2024 eine Gesundheitsnotlage von internationaler Tragweite durch die Weltgesundheitsorganisation (WHO) ausgerufen wurde (siehe hierzu auch Wochenbericht MW 33). In Berlin isolierte Mpox-Virusstämme, darunter auch die Stämme der aktuellen Fälle, werden in aller Regel an das Konsiliarlabor für Pockenviren am Robert Koch-Institut weitergeleitet und dort sequenzbasiert untersucht.

Zudem wurden dem LAGeSo insgesamt 11 **Salmonellen**-Erkrankungen übermittelt (siehe **Abb.1.2**). Davon könnten drei Fälle (*S. Typhimurium*, monophasisches *S. Typhimurium* sowie *Salmonella* der Gruppe B; jeweils ein Fall) zu dem in den letzten Wochen berichteten Ausbruch von *S. Typhimurium* in Berlin gehören.

Insgesamt wurden seit der 23. MW 83 potentiell dem Ausbruch zuordenbare *S. Typhimurium*-Fällen (inkl. monophasisch) bzw. *Salmonellen* der Gruppe B an das LAGeSo übermittelt. Es handelt sich dabei um 35 Fälle von *S. Typhimurium*, 27 Fälle von *S. Typhimurium* (monophasisch) und 21 Fälle von *Salmonellen* der Gruppe B.

Die Hälfte der Ausbruchsfälle ist zwischen 18 und 43 Jahren alt (medianes Alter 29 Jahre) und die Mehrzahl der Fälle ist männlich (n=58; 70%). Die Erkrankungsbeginn liegen zwischen dem 15.05. und 17.08.2024. Bei 30 Fällen (36%) war eine stationäre Behandlung im Krankenhaus notwendig, davon bei 24 Fällen aufgrund der Salmonellose.

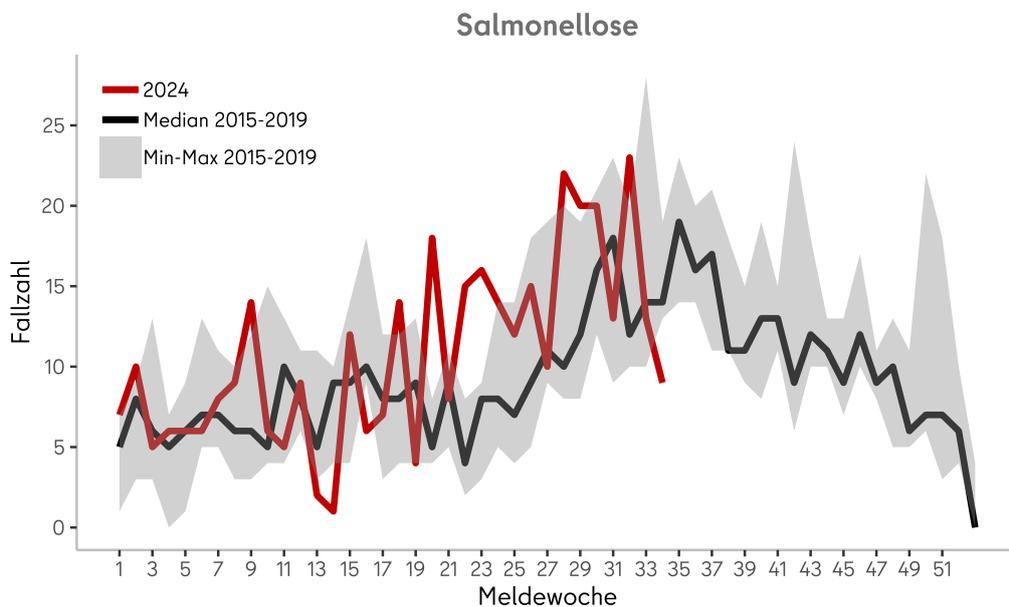


Abb. 1.2: An das LAGeSo übermittelte Salmonellose-Erkrankungen von der 1. MW 2024 bis zur Berichtswoche.

Im Rahmen der Ausbruchsuntersuchung konnten bisher 55 dieser 83 Fälle durch Sequenzierung der Isolate am Nationalen Referenzzentrum für Salmonellen und andere bakterielle Enteritiserreger als zum Ausbruchscluster zugehörig bestätigt werden. Weitere 15 Fälle von *S. Typhimurium*-Fällen (inkl. monophasisch) bzw. Salmonellen der Gruppe B konnten aufgrund der Sequenzanalyse oder eines Expositionsortes außerhalb Deutschlands ausgeschlossen werden (siehe **Abb. 1.3**).

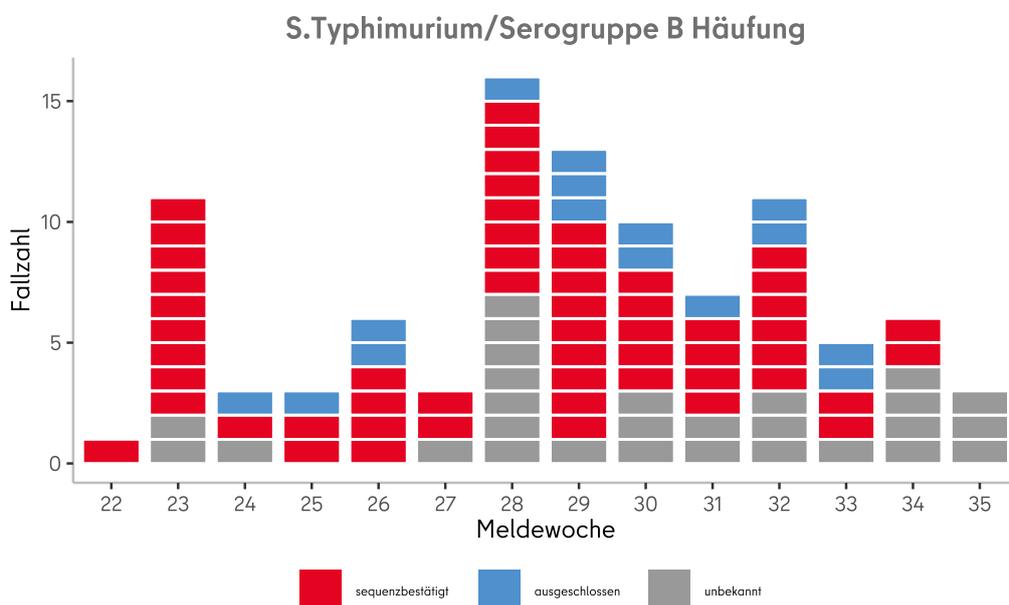


Abb. 1.3: An das LAGeSo übermittelte Salmonellose-Erkrankungen von der 22. MW 2024 bis zur Berichtswoche.

Zudem sind 13 weitere Clusterisolate, in insgesamt fünf anderen Bundesländern gemeldet worden, wovon bislang für drei Fälle Expositionen in Berlin ermittelt wurden. Weitere Informationen zu dem gehäuften Auftreten von *S. Typhimurium* Fällen in Berlin finden Sie in den [Wochenberichten](#) 28 bis 34. 2024.

Darüber hinaus wurden in der aktuellen Berichtswoche 28 der Referenzdefinition entsprechende **Keuchhustenfälle** an das LAGeSo übermittelt. Seit der 19. MW liegt die Anzahl der übermittelten Keuchhustenfälle durchgehend über dem Median der vorpandemischen Jahre (siehe **Abb. 1.4**) und auch die kumulative Fallzahl für 2024 liegt mit 530 Fällen deutlich über dem Median der vorpandemischen Jahre ($n=437$). Das mediane Alter der Fälle in der Berichtswoche lag bei 19 Jahren (die Hälfte der Fälle war zwischen 7 und 53 Jahre alt).

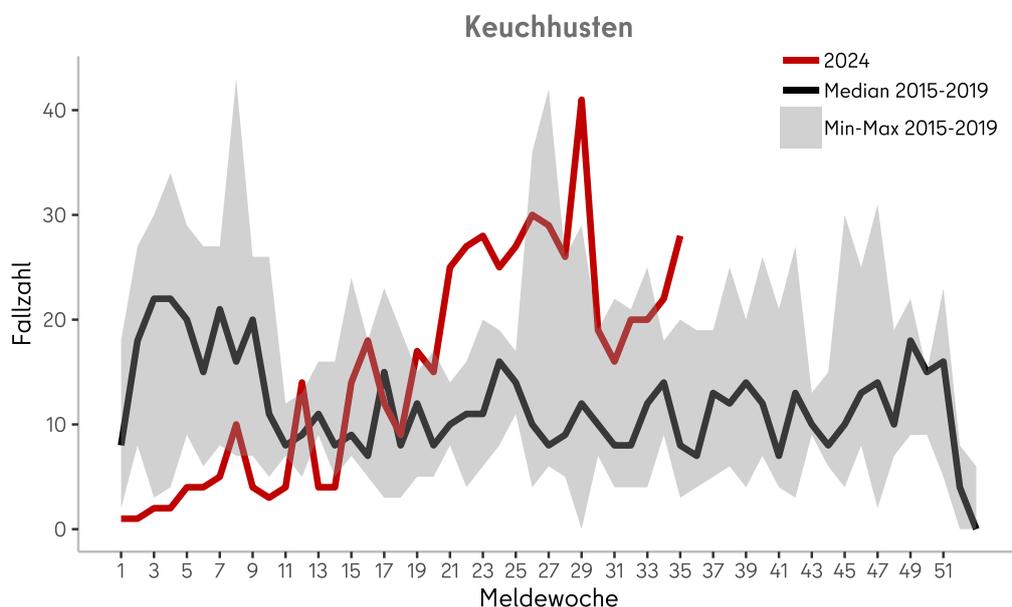


Abb. 1.4: An das LAGeSo übermittelte Keuchhusten-Erkrankungen von der 1. MW 2024 bis zur Berichtswoche.

Zudem erfüllen in dieser Woche 56 Fälle nicht die Referenzdefinition des RKI, welche das Vorliegen eines mindestens 14 Tage andauernden Hustens einschließt. Zum Zeitpunkt der Meldung ist dies häufig (noch) nicht erfüllt. In der MW trifft dies auf 73% ($n=41$) der Fälle, die nicht die Referenzdefinition erfüllen, zu. Davon entfallen drei Fälle auf Kleinkinder im Alter zwischen 0 und einem Jahr. Im Mai 2024 wurde ein [Rapid Risk Assessment](#) des Europäischen Zentrums für die Prävention und Kontrolle von Infektionskrankheiten herausgegeben, indem auf einen europaweiten Anstieg der Keuchhustenfälle hingewiesen wurde.

Bereits seit Mitte April beobachtet das LAGeSo steigende SARS-CoV-2 RNA-Konzentrationen im **Abwasser**. Zusätzlich zu der Analyse auf SARS-CoV-2 RNA im Abwasser wird einmal pro Woche eine Sequenzierung der Virus-RNA durchgeführt.

Aktuell befindet sich die SARS-CoV-2 RNA Abwasserkonzentration auf gleichbleibend hohem Niveau. Wie schon im **Wochenbericht 29/24** berichtet, hat sich die Variante KP.3 Ende Juni durchgesetzt und ist auch weiterhin die dominierende Sublinie. KP.3 gehört zu den derzeit unter Beobachtung stehenden Varianten der WHO (**VUM**) und stammt von JN.1 ab. Innerhalb von KP.3 werden KP.3.1.1 und KP.3.3. am häufigsten nachgewiesen, diese werden in der Abbildung (**Abb. 1.5**) jedoch unter KP.3 zusammengefasst.

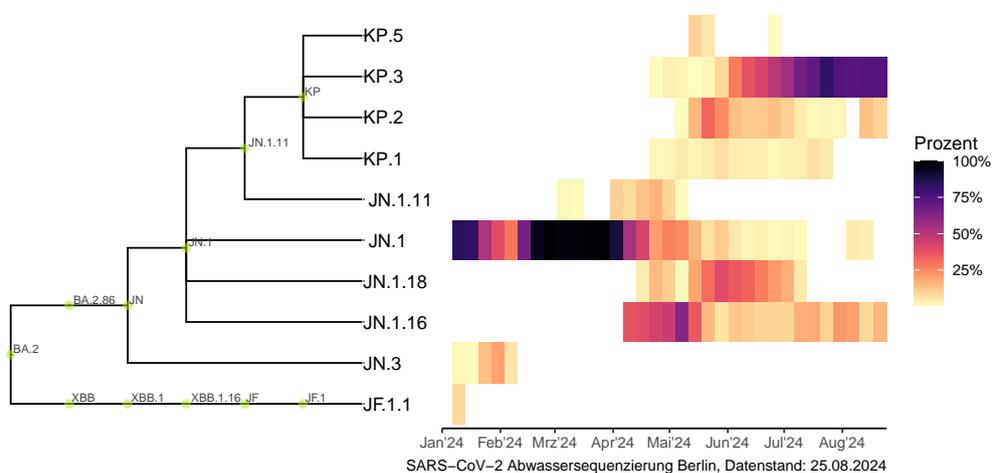


Abb. 1.5: Ergebnisse der SARS-CoV-2 Abwassersequenzierung der Klärwerke Ruhleben, Schönnerlinde und Waßmannsdorf.

Aktuell gibt es keine Hinweise darauf, dass Infektionen mit dieser Sublinie mit einer erhöhten Krankheitsschwere einhergehen.

Für die Abwasseruntersuchungen kooperieren in Berlin die Berliner Wasserbetriebe, das Labor Amedes, das Max-Delbrück-Center und das LAGeSo. Aktuell werden Abwasserproben in den Klärwerken in Ruhleben, Schönnerlinde und Waßmannsdorf genommen.

Weitere Informationen zu **COVID-19** in Berlin finden Sie in unserem [Lagebericht](#).

In der 35. MW wurden keine Ausbrüche an das LAGeSo übermittelt (siehe **Abschnitt 3**).

Erreger/Krankheit	Fallzahl aktuelle Berichtswoche	Fallzahl kumulativ 2024 ¹	Tabelle 2.1
			Median 2015-2019 ²
Acinetobacter spp. ³	2	77	58
Campylobacter-Enteritis	22	1.109	1.863
COVID-19 ⁴	218	4.180	
Denguefieber	1	133	42
EHEC-Erkrankung	1	101	62
Enterobacterales ³	12	446	210
Giardiasis	6	240	265
Hepatitis B	24	933	106
Hepatitis C	14	354	225
Influenza, saisonal	3	5.742	4.245
Keuchhusten	28	530	440
Kryptosporidiose	3	122	76
Legionellose	1	83	71
Lyme-Borreliose	18	615	519
Malaria ⁴	2	43	
Mpox ⁴	3	40	
MRSA, invasive Infektion	2	56	115
Norovirus-Gastroenteritis	8	3.122	2.128
Pneumokokken, invasive Erkr. ⁴	1	311	
Rotavirus-Gastroenteritis	6	1.013	1.267
RSV (Resp.-Synzytial-Virus) ⁴	1	1.047	
Salmonellose	11	381	327
Shigellose	2	130	47
Tuberkulose ⁵	3	212	
Windpocken	11	823	1.107
Gesamtergebnis	403	21.843	

An das LAGeSo übermittelte Nachweise von Krankheitserregern und Krankheiten für die aktuelle Berichtswoche

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

² Der Median umfasst die Fälle der vorpandemischen Jahre (2015-2019) von der 1. bis zur aktuellen Berichtswoche.

³ Angegeben ist der Median der Jahre 2017-2019, da die Meldepflicht 2016 eingeführt wurde.

⁴ Keine Angabe zum Median möglich, da die Meldepflicht im Jahr 2020 oder später eingeführt wurde.

⁵ 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.

Nicht-nosokomiale Ausbrüche

Tabelle 3.1

Erreger / Krankheit	Berichtswoche		kumulativ 2024	
	Zahl der Ausbrüche	Gesamtfallzahl	Zahl der Ausbrüche	Gesamtfallzahl
<i>Campylobacter spp.</i>			4	9
COVID-19			3	8
EHEC			1	15
Giardiasis			1	2
Gastroenteritis ohne Labornachweis			1	2
Hepatitis A Virus			1	2
Influenza			26	66
Keuchhusten			20	54
Kryptosporidiose			1	4
Masern			7	70
Norovirus			53	170
Rotavirus			15	139
RSV			4	11
Salmonellose			5	56
Shigellose			1	2
Tuberkulose			6	12
Windpocken			51	241
Yersiniose			1	2
Gesamtergebnis	0	0	201	865

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

Als Ausbrüche werden Fälle bezeichnet, für die ein epidemiologischer Zusammenhang ermittelt und dokumentiert wurde, d.h. Fälle, bei denen über die rein zeitliche und räumliche Häufung hinaus ein epidemiologischer Zusammenhang begründet werden kann. Fälle können in der Übermittlungssoftware sowohl auf der Ebene der Gesundheitsämter als auch auf der Ebene des LAGeSo verknüpft werden, um ihre Zugehörigkeit zu einem Ausbruch anzuzeigen.

¹ Ausschlaggebend für die Berichterstattung von Ausbrüchen ist die Meldewoche des ersterkrankten Falles im Ausbruch.

Nosokomiale Ausbrüche

Tabelle 3.2

Erreger / Krankheit	Berichtswoche		kumulativ 2024	
	Zahl der Ausbrüche	Gesamtfallzahl	Zahl der Ausbrüche	Gesamtfallzahl
<i>A. baumannii</i> 4MRGN			2	12
<i>Achromobacter</i> spp.			1	5
<i>Clostridioides difficile</i>			2	5
COVID-19			44	247
Enterobacterales spp.			6	24
<i>Citrobacter freundii</i> 4MRGN			1	2
<i>Escherichia coli</i> 4 MRGN			1	3
<i>Enterobacter cloacae</i>			1	11
<i>Klebsiella pneumoniae</i> 4MRGN			1	8
<i>Klebsiella pneumoniae</i> 3MRGN			2	5
<i>Serratia marcescens</i>			1	3
Influenza			17	102
Kopfläuse			2	8
Methicillin-resistente <i>S. aureus</i> (MRSA)			2	7
Gastroenteritis ohne Labornachweis			9	121
Norovirus			197	2.017
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> 4MRGN			4	14
Rotavirus			12	127
RSV			2	8
Scabies			1	7
Vancomycin-resistente <i>Enterococcus faecium</i> (VRE)			2	9
Gesamtergebnis	0	0	303	2.713

Anzahl der nosokomialen Häufungen und Gesamtfallzahl nach Erreger/Krankheit für die Berichtswoche¹ sowie kumulative Übersicht für das Jahr 2024

Nosokomiale Infektionen sind nach § 2 IfSG Infektionen, die im zeitlichen Zusammenhang mit einer stationären oder einer ambulanten medizinischen Maßnahme stehen, soweit diese nicht bereits vorher bestand.

Das Auftreten von zwei oder mehr nosokomialen Infektionen, bei denen ein epidemischer Zusammenhang wahrscheinlich ist oder vermutet wird, wird dem Gesundheitsamt gemäß § 6 Abs. 3 IfSG nichtnamentlich gemeldet und gemäß § 11 Abs. 1 IfSG an das LAGeSo und von dort an das Robert Koch-Institut übermittelt.

¹ Ausschlaggebend für die Berichterstattung von Ausbrüchen ist die Meldewoche des ersterkrankten Falles im Ausbruch.

Tabelle 4.1

Erreger/Krankheit ¹	Land Berlin			Fallzahl je Bezirk, kumulativ (1.-aktuelle Berichtswoche 2024)											
	Fallzahl aktuelle Berichtswoche	Fallzahl kumulativ 2024 ²	Median 2015-2019 ³	Charlottenburg- Wilmerisdorf	Friedrichshain- Kreuzberg	Lichtenberg	Marzahn- Hellersdorf	Mitte	Neukölln	Pankow	Reinickendorf	Spandau	Steglitz- Zehlendorf	Tempelhof- Schöneberg	Treptow- Köpenick
<i>Acinetobacter spp.</i> ⁴	2	77	58	7	8	0	12	18	1	7	3	9	3	5	4
Adenovirus-Konjunktivitis	0	8	9	1	0	0	0	0	2	1	0	2	0	2	0
Arbovirus-Erkrankungen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bornaviren ⁵	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	2	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Campylobacter-Enteritis	22	1.109	1.863	78	80	83	96	93	94	154	82	64	78	110	97
Candida auris ⁵	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chikungunya-Fieber ⁴	0	7	4	2	0	2	0	0	1	2	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	2	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
Clostridioides diff., schw. Verl. ⁴	0	37	101	4	0	2	9	1	1	11	0	1	6	1	1
COVID-19 ⁵	218	4.180		430	288	242	321	609	226	460	294	280	332	272	426
Denguefieber	1	133	42	9	24	4	5	17	16	18	9	3	11	14	3
Diphtherie	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
EHEC-Erkrankung	1	101	62	11	9	5	6	14	20	10	5	4	4	8	5
Enterobacterales ⁴	12	446	210	60	44	3	37	91	22	31	32	48	37	27	14
FSME (Frühsommer-Men.enzep.)	0	3	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0
Giardiasis	6	240	265	20	41	10	6	49	24	29	9	8	11	25	8
Haemophilus infl., invasive Erkr.	0	53	26	4	2	1	6	8	7	8	2	2	2	7	4
Hantavirus-Erkrankung	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Hepatitis A	0	35	37	0	2	0	1	7	3	5	3	4	5	3	2
Hepatitis B	24	933	106	117	84	26	94	110	93	85	70	73	46	70	65

Tabelle 4.1

Erreger/Krankheit ¹	Land Berlin			Fallzahl je Bezirk, kumulativ (1.-aktuelle Berichtswoche 2024)											
	Fallzahl aktuelle Berichtswoche	Fallzahl kumulativ 2024 ²	Median 2015-2019 ³	Charlottenburg- Wilmerdorf	Friedrichshain- Kreuzberg	Lichtenberg	Marzahn- Hellersdorf	Mitte	Neukölln	Pankow	Reinickendorf	Spandau	Steglitz- Zehlendorf	Tempelhof- Schöneberg	Treptow- Köpenick
Hepatitis C	14	354	225	37	47	13	20	60	32	22	35	25	16	30	17
Hepatitis D	0	4	2	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Hepatitis E	0	109	85	9	5	11	18	9	4	7	10	9	13	14	0
HUS, enteropathisch	0	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Influenza, saisonal	3	5.742	4.245	553	329	279	422	769	420	814	367	340	496	532	421
Keuchhusten	28	530	440	20	41	34	73	58	21	86	41	41	30	36	49
Kryptosporidiose	3	122	76	9	15	6	7	18	8	12	7	6	7	15	12
Legionellose	1	83	71	15	2	4	3	12	7	7	6	4	9	11	3
Leptospirose	0	13	2	2	2	0	0	4	2	1	0	0	0	2	0
Listeriose	0	16	22	0	1	1	1	1	2	0	2	2	4	1	1
Lyme-Borreliose	18	615	519	23	40	30	127	39	41	111	23	27	67	51	36
Malaria ⁵	2	43		4	4	5	2	4	5	2	5	4	3	4	1
Masern	0	91	63	4	7	1	0	3	6	0	55	2	1	8	4
Meningokokken, invasive Erkr.	0	14	13	0	4	1	1	5	0	0	0	1	1	1	0
Mpox ⁵	3	40		0	15	1	0	11	2	6	0	0	1	4	0
MRSA, invasive Infektion	2	56	115	3	16	0	9	8	3	7	1	6	1	2	0
Mumps	0	15	25	0	0	0	1	3	1	2	1	2	2	1	2
Nicht-Cholera-Vibrionen ⁵	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Norovirus-Gastroenteritis	8	3.122	2.128	308	170	278	311	269	188	272	255	223	399	263	186
Ornithose	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Orthopocken ⁵	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paratyphus	0	5	3	2	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0

Tabelle 4.1

Erreger/Krankheit ¹	Land Berlin			Fallzahl je Bezirk, kumulativ (1.-aktuelle Berichtswoche 2024)											
	Fallzahl aktuelle Berichtswoche	Fallzahl kumulativ 2024 ²	Median 2015-2019 ³	Charlottenburg- Wilmerdorf	Friedrichshain- Kreuzberg	Lichtenberg	Marzahn- Hellersdorf	Mitte	Neukölln	Pankow	Reinickendorf	Spandau	Steglitz- Zehlendorf	Tempelhof- Schöneberg	Treptow- Köpenick
Pneumokokken, invasive Erkr. ⁵	1	311		33	21	0	19	34	46	25	25	29	26	36	17
Q-Fieber	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0
RSV (Resp.-Synzytial-Virus) ⁵	1	1.047		113	41	48	66	130	121	103	94	118	83	78	52
Rotavirus-Gastroenteritis	6	1.013	1.267	47	44	117	141	113	69	82	57	59	134	93	57
Röteln	0	1	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Salmonellose	11	381	327	26	28	25	28	58	29	42	27	32	26	40	20
Shigellose	2	130	47	10	19	4	1	17	15	23	7	5	6	17	6
Trichinellose	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tuberkulose ⁶	3	212		18	13	74	10	23	9	10	11	11	9	15	9
Tularämie	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Typhus abdominalis	0	3	6	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0
West-Nil-Fieber	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Windpocken	11	823	1.107	37	62	30	35	60	47	92	154	66	93	56	91
Yersiniose	0	77	48	9	6	2	9	8	3	16	1	7	2	5	9
Zikavirus-Erkrankung ⁴	0	4	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0
Gesamtergebnis	403	22.354		2.027	1.515	1.343	1.900	2.740	1.593	2.566	1.698	1.517	1.968	1.865	1.622

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

² Die kumulierte Anzahl umfasst die Fälle von der 1. bis zur aktuellen Berichtswoche 2024.

³ Der Median umfasst die Fälle der vorpandemischen Jahre (2015-2019) von der 1. bis zur aktuellen Berichtswoche.

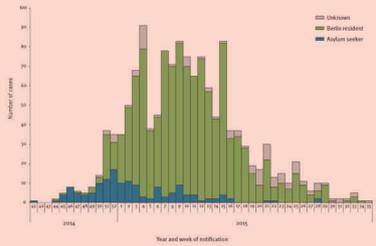
⁴ Angegeben ist der Median der Jahre 2017-2019, da die Meldepflicht 2016 eingeführt wurde.

⁵ Keine Angabe zum Median möglich, da die Meldepflicht im Jahr 2020 oder später eingeführt wurde.

⁶ 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.



Impressum



Herausgeber

Landesamt für Gesundheit und Soziales Berlin (LAGeSo)
Fachgruppe Surveillance und Epidemiologie von
Infektionskrankheiten (IC1)

Turmstraße 21, Haus A
10559 Berlin

E-Mail: infektionsschutz@lageso.berlin.de

Internet: [www.berlin.de/lageso/
gesundheit/infektionskrankheiten](http://www.berlin.de/lageso/gesundheit/infektionskrankheiten)

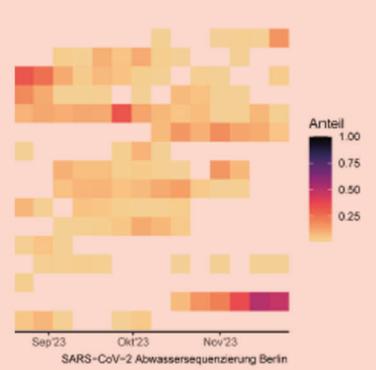
Redaktion

Alexander Bartel
Dr. Julia Bitzegeio
Dr. Amrei Krings
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/wo-
chenberichte](https://www.berlin.de/lageso/gesundheit/infektionskrankheiten/berichte-veroeffentlichungen/wochenberichte)

Landesamt für Gesundheit und Soziales	BERLIN	
--	---------------	--



**SHARE JOY
NOT POX!**

KNOW THE RISKS OF MPX