



1
2024

4. Januar 2024

AKTUELLE DATEN UND INFORMATIONEN
ZU INFJEKTIONSKRANKHEITEN UND PUBLIC HEALTH

Epidemiologisches Bulletin

RKI-Ratgeber RSV-Infektionen

Inhalt

RKI-Ratgeber RSV-Infektionen

3

Das Respiratorische Synzytial-Virus (RSV) ist ein weltweit verbreiteter Erreger von akuten Erkrankungen der oberen und unteren Atemwege in jedem Lebensalter und einer der bedeutendsten Erreger von Atemwegsinfektionen bei Säuglingen, insbesondere Frühgeborenen, Kleinkindern sowie älteren Erwachsenen. In Saisonalität und Symptomatik ähneln RSV-Infektionen der Influenza. Ihre Verbreitung in der Allgemeinbevölkerung wurde lange Zeit unterbewertet. Die Übertragung erfolgt in erster Linie durch Tröpfcheninfektion von einer infektiösen Person auf eine Kontaktperson. Die Schleimhaut der oberen Atemwege und die Konjunktiven bilden die Eintrittspforten. Es wird angenommen, dass eine Übertragung auch indirekt über kontaminierte Hände, Gegenstände und Oberflächen auf die Schleimhäute der Atemwege möglich ist. Im RKI-Ratgeber RSV-Infektionen werden wichtige Punkte wie Infektionsweg, klinische Symptomatik, Diagnostik, Infektionsschutz- und Hygienemaßnahmen zusammengefasst.

Aktuelle Statistik meldepflichtiger Infektionskrankheiten: 52. Woche 2023

12

Monatsstatistik nichtnamenterlicher Meldungen ausgewählter Infektionen: Oktober 2023

15

Impressum

Herausgeber

Robert Koch-Institut
Nordufer 20, 13353 Berlin
Telefon: 030 18754-0
E-Mail: EpiBull@rki.de

Redaktion

Dr. med. Jamela Seedat
Dr. med. Maren Winkler

Redaktionsassistenz

Nadja Harendt
Claudia Paape (Vertretung)

Allgemeine Hinweise/Nachdruck

Die Ausgaben ab 1996 stehen im Internet zur Verfügung:
www.rki.de/epidbull

Inhalte externer Beiträge spiegeln nicht notwendigerweise die Meinung des Robert Koch-Instituts wider.

Dieses Werk ist lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz.



ISSN 2569-5266



Das Robert Koch-Institut ist ein Bundesinstitut im Geschäftsbereich des Bundesministeriums für Gesundheit.

RKI-Ratgeber RSV-Infektionen

Präambel

Die Herausgabe der RKI-Ratgeber erfolgt durch das Robert Koch-Institut (RKI) auf der Grundlage des § 4 Infektionsschutzgesetz (IfSG). Zielgruppe der RKI-Ratgeber sind Fachkreise, u. a. Ärztinnen und Ärzte, medizinisches Fachpersonal und der öffentliche Gesundheitsdienst (ÖGD). Informationen zu wichtigen Infektionskrankheiten sollen aktuell und konzentriert der Orientierung dienen. Die Beiträge werden in Zusammenarbeit mit den Nationalen Referenzzentren (NRZ), Konsiliarlaboren (KL) sowie weiteren Expertinnen und Experten erarbeitet. Die RKI-Ratgeber sind auf der Internetseite des RKI (www.rki.de/ratgeber) abrufbar. Neu erstellte RKI-Ratgeber und deutlich überarbeitete Folgeversionen werden im *Epidemiologischen Bulletin* (www.rki.de/epidbull) veröffentlicht.

Erstveröffentlichung im *Epidemiologischen Bulletin* 3/2004, überarbeitete Fassung vom Mai 2011.

Letzte Aktualisierung:

- ▶ Abschnitt „Beratung und Spezialdiagnostik“ vom Februar 2018
- ▶ alle Abschnitte vom 4. Januar 2024

Erreger

Das Respiratorische Synzytial-Virus (RSV) ist ein einzelsträngiges, negativ orientiertes, unsegmentiertes RNA-Virus aus der Familie der *Pneumoviridae* (Genus Orthopneumovirus). Das Genom hat eine Größe von 15 Kilobasen und kodiert für 10 Gene. RSV besitzt eine doppelschichtige Lipiddhülle, in die Glycoproteine eingelagert sind, darunter ein Fusions-(F-) und ein Adhäsons-(G-)Protein. Es gibt zwei Gruppen von RSV, A und B, die sich in der Antigenstruktur des G-Proteins unterscheiden. Virusstämme beider Gruppen zirkulieren gleichzeitig, RSV A dominiert jedoch in den meisten Jahren.

Vorkommen

Das RSV ist ein weltweit verbreiteter Erreger von akuten Erkrankungen der oberen und unteren Atemwege in jedem Lebensalter und einer der bedeutendsten Erreger von Atemwegsinfektionen bei Säuglingen, insbesondere Frühgeborenen, Kleinkindern sowie älteren Erwachsenen. In Saisonalität und Symptomatik ähneln RSV-Infektionen der Influenza. Ihre Verbreitung in der Allgemeinbevölkerung wurde lange Zeit unterbewertet. Nach aktuellen Schätzungen kommen RSV-assoziierte akute untere Atemwegserkrankungen jedoch weltweit jährlich mit einer Inzidenz von rund 95 Fällen und 16 hospitalisierten Fällen pro 1.000 Kindern im 1. Lebensjahr vor. In einer Übersichtsarbeit zur Letalität schwerer RSV-bedingter Erkrankungen der unteren Atemwege bei hospitalisierten Kleinkindern (≤ 2 Jahre) wurden Daten aus mehreren Primärstudien analysiert: Es zeigte sich, dass im Mittel 0,2 % der Fälle bei Kindern ohne bekanntes erhöhtes Risiko, 1,2 % bei Frühgeborenen, 4,1 % bei Kindern mit bronchopulmonaler Dysplasie und 5,2 % bei Kindern mit angeborenem Herzfehler tödlich verliefen.

Seit der Wintersaison 2010/11 berichtet das RKI über die aktuelle RSV-Situation in Deutschland (<https://influenza.rki.de/>). RSV-Infektionen treten zyklisch auf. Die RSV-Inzidenz ist von November/Dezember bis März/April am höchsten (RSV-Erkrankungswelle bzw. RSV-Saison), in den übrigen Monaten kommen sporadische Infektionen vor. Der Gipfel der RSV-Saison erstreckt sich über etwa 4–8 Wochen und liegt meist im Januar und Februar, seltener auch im November und Dezember.

Während der Coronavirus Disease 2019-(COVID-19)-Pandemie und den damit assoziierten Infektionsschutzmaßnahmen war das übliche saisonale Muster von RSV-Infektionen zeitlich verschoben. Eine reguläre RSV-Erkrankungswelle fehlte in der Wintersaison 2020/21 in Deutschland. Nach der Lockerrung der Infektionsschutzmaßnahmen im Jahr 2021 zirkulierte RSV in Deutschland ungewöhnlich

früh außerhalb des üblichen Zeitraums, von August bis Dezember. Die nachfolgende RSV-Erkrankungswelle in der Saison 2022/23 begann ebenfalls früh im Oktober und endete im Januar.

RSV-Infektionen betreffen alle Altersgruppen. Es besteht kein vollständiger Nestschutz. Neugeborene und Säuglinge können jedoch in den ersten 4–6 Lebenswochen durch diaplazentar übertragene Antikörper vor einer RSV-bedingten Erkrankung geschützt sein, während Frühgeborene durch eine geringere Versorgung mit maternalen Antikörpern auch in den ersten Lebenswochen bereits schwer an einer RSV-Infektion erkranken können. Bei älteren Säuglingen und Kleinkindern ist eine RSV-Infektion die häufigste Ursache von Erkrankungen des unteren Respirationstraktes und von damit verbundenen Krankenhauseinweisungen. Innerhalb des 1. Lebensjahres haben 50–70 % und bis zum Ende des 2. Lebensjahres nahezu alle Kinder mindestens eine RSV-Infektion durchgemacht. Eine langfristige Immunität besteht nicht. Reinfektionen sind häufig, insbesondere bei Erwachsenen mit regelmäßigen Kontakt zu Kleinkindern.

RSV-Infektionen treten bei Frauen und Männern gleichermaßen auf. Schwere, mit einem Krankenhausaufenthalt verbundene RSV-bedingte Erkrankungen bei Kindern betreffen häufiger Jungen als Mädchen.

Zu den Risikogruppen, die schwer an einer RSV-Infektion erkranken können, gehören Frühgeborene, Neugeborene, Säuglinge sowie Kinder mit schweren Grunderkrankungen, vor allem mit chronischen Lungenerkrankungen (z. B. bronchopulmonale Dysplasie, interstitielle Lungenerkrankung, zystische Lungenfibrose, angeborene Atemwegs-anomalien), schweren Herzerkrankungen und komplexen angeborenen Herzfehlern, angeborenen oder erworbenen Formen der schweren Immundefizienz, neuromuskulären Erkrankungen, syndromalen Erkrankungen wie Trisomie 21 und angeborenen Fehlbildungen. Zu den Risikogruppen unter Erwachsenen gehören Personen mit kardialen oder pulmonalen Vorerkrankungen sowie immundefiziente und immunsupprimierte Personen. Besonders gefährdet sind auch Empfängerinnen und Empfänger hämatopoetischer Zelltransplantate oder Lungen- oder

anderer Organtransplantate sowie stark immunsupprimierte Personen mit maligner hämatologischer Erkrankung.

Nosokomiale RSV-Infektionen sind bei Frühgeborenen sowie immundefizienten und immunsupprimierten Personen bedeutsam. RSV ist einer der wichtigsten Erreger einer nosokomialen Infektion und Pneumonie bei Säuglingen und Kleinkindern.

Ein vereinfachter Datenbestand der gemäß IfSG an das RKI übermittelten RSV-Infektionen für Deutschland kann mit Hilfe von SurvStat@RKI unter www.rki.de/survstat abgefragt werden.

Reservoir

Der Mensch ist das einzige relevante Reservoir für das humane RSV.

Infektionsweg

Die Übertragung erfolgt in erster Linie durch Tröpfcheninfektion von einer infektiösen Person auf eine Kontaktperson. Die Schleimhaut der oberen Atemwege, hauptsächlich die zilientragenden Epithelzellen, und die Konjunktiven bilden die Eintrittspforten. Es wird angenommen, dass eine Übertragung auch indirekt über kontaminierte Hände, Gegenstände und Oberflächen auf die Schleimhäute der Atemwege möglich ist. RSV kann in respiratorischem Sekret 20 Minuten auf Händen infektiös bleiben, 45 Minuten auf Papierhandtüchern und Baumwollkitteln und bis zu mehreren Stunden auf Einmalhandschuhen, auf Stethoskopen und auf Kunststoffoberflächen. Jugendliche und Erwachsene spielen als asymptomatische oder symptomarme Überträger eine Rolle. Auch passiv gegen RSV immunisierte Kinder können vorübergehend Überträger von RSV sein, da die Antikörper nicht die Infektion der oberen Atemwege verhindern. Medizinisches Personal und andere Kontaktpersonen der Erkrankten können somit zu einer raschen, auch nosokomialen Ausbreitung beitragen, wenn Schutz- und Hygienemaßnahmen lückhaft sind.

Inkubationszeit

Die Inkubationszeit beträgt 2–8 Tage (durchschnittlich 5 Tage).

Klinische Symptomatik

Eine RSV-Infektion kann das Symptomspektrum von einer einfachen Atemwegsinfektion bis zu einer schweren beatmungspflichtigen Erkrankung der unteren Atemwege zeigen oder auch asymptomatisch verlaufen.

Eine **Primärinfektion** mit RSV führt fast immer zu einer deutlichen klinischen Symptomatik. Die Erkrankung kann auf die oberen Atemwege beschränkt sein, sich aber auch, insbesondere bei Säuglingen in den ersten Lebensmonaten, als Bronchiolitis, Pneumonie oder Tracheobronchitis äußern. Ein keuchhustenähnliches Krankheitsbild kommt bei etwa 5 % der Fälle mit Beteiligung der unteren Atemwege vor. Fieber ist bei Kindern häufig und tritt auch bei leichteren Verläufen auf. Im Krankheitsverlauf werden in der Regel zuerst Symptome einer Erkrankung der oberen Atemwege (Schnupfen, nichtproduktiver Husten, eventuell Pharyngitis) beobachtet, die innerhalb von 1–3 Tagen zu Symptomen einer unteren Atemwegserkrankung fortschreiten können. Meist wird der Husten hierbei deutlicher und produktiver, die Atemfrequenz steigt und es kann zu einer Dyspnoe kommen. Zeichen einer exspiratorischen Obstruktion sind typisch. Die RSV-Bronchiolitis bei Säuglingen ist gekennzeichnet durch einen reduzierten Allgemeinzustand, Schwierigkeiten bei der Nahrungsaufnahme (Trinkschwäche, Reflux, Erbrechen), beschleunigte Atmung, Husten und Dyspnoe.

Über den Lungen sind sowohl knisternde als auch giemende Geräusche auskultierbar. Während bei der Bronchiolitis das exspiratorische Giemen im Vordergrund steht, kann es bei schwerem Verlauf auch zu einer „stillen Obstruktion“ mit Tachypnoe und verringter peripherer Durchblutung kommen. Eine Verengung der Atemwege, schlecht belüftete (Atelektasen betreffen typischerweise den rechten Lungenoberlappen) und kompensatorisch überbelüftete Lungenareale und ein niedriges Ventilations-Perfusions-Verhältnis können zu Hyperkapnie und Hypoxämie führen. Bei Frühgeborenen

sind rezidivierende Apnoen charakteristisch. Die Symptomatik kann im Einzelfall sehr unterschiedlich ausgeprägt sein. Schnelle Veränderungen des klinischen Zustandes sind möglich, weshalb engmaschige Untersuchungen wichtig sind.

RSV-Reinfektionen sind häufig und kommen in jedem Lebensalter vor. Bei Kindern kommt es auch bei Reinfektion häufig zu Erkrankungen der unteren Atemwege, die jedoch meist weniger schwer als bei der Primärinfektion verlaufen. Meist dauert die Erkrankung etwa 3–12 Tage, wobei respiratorische Symptome, insbesondere Husten, über mehr als 4 Wochen anhalten können. Bei Erwachsenen verlaufen RSV-Reinfektionen oft asymptomatisch oder als unkomplizierte Infektion der oberen Atemwege.

Komplikationen einer RSV-Infektion treten insbesondere bei Risikogruppen (s. Abschnitt „Vorkommen“) auf. Bei Patientinnen und Patienten aller Altersgruppen mit chronischen pulmonalen und kardialen Vorerkrankungen, mit Asthma bronchiale und mit schweren neurologischen Erkrankungen kommt es häufig zu einer Exazerbation der vorbestehenden Erkrankung. Diese Patientinnen und Patienten sowie immundefiziente und immunsupprimierte Personen haben ein besonderes Risiko, an einer schweren RSV-bedingten Pneumonie zu erkranken.

Sekundäre bakterielle Infektionen kommen bei RSV-Infektionen eher selten vor, Koinfektionen mit anderen respiratorischen Viren sind häufig.

Eine häufige Komplikation einer RSV-Infektion ist eine akute Otitis media. In bis zu 75 % der Fälle einer akuten Otitis media bei Kindern unter 3 Jahren wird RSV allein oder als Koinfektion mit anderen viralen oder bakteriellen Erregern nachgewiesen.

Als Langzeitkomplikation einer akuten RSV-induzierten Bronchiolitis sind wiederkehrende Obstruktionen und eine anhaltende Hyperreagibilität des Bronchialsystems beschrieben.

Dauer der Ansteckungsfähigkeit

RSV-Infizierte können schon einen Tag nach der Ansteckung und noch vor Symptombeginn infek-

tiös sein. Die Dauer der Ansteckungsfähigkeit beträgt in der Regel 3–8 Tage und klingt bei immunkompetenten Personen meist innerhalb einer Woche ab. Frühgeborene, Neugeborene, immundefiziente oder immunsupprimierte Personen können das Virus über mehrere Wochen, im Einzelfall über Monate ausscheiden.

Diagnostik

Das klinische Bild und das Lebensalter können einen Hinweis auf eine RSV-Infektion geben, zur Sicherung der Diagnose bedarf es jedoch eines ErregerNachweises. Dieser sollte zeitnah erfolgen, um nosokomialen RSV-Infektionen wirksam vorzubeugen und therapeutische Entscheidungen zu treffen. Wie für andere virale Erreger von Atemwegserkrankungen eignet sich Nasopharyngealsekret aus Nasenrachenabstrichen, -aspiration oder -spülwasser für den Nachweis von RSV.

1. Differenzialdiagnostik

Da viele andere Atemwegserreger, wie z. B. humane Metapneumoviren, Influenzaviren oder das Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus Type 2 (SARS-CoV-2) sehr ähnliche klinische Bilder hervorrufen können wie RSV, kann letztendlich eine sichere Abgrenzung nur durch eine Labordiagnostik erfolgen. Insbesondere bei Säuglingen und Kleinkindern sollte bei akuten respiratorischen Symptomen während der Hochphase einer RSV-Erkrankungs-welle an eine RSV-Infektion gedacht werden.

2. Labordiagnostik

Genomnachweise mittels Polymerasekettenreaktion (PCR) sind selbst bei geringer Viruslast in der Probe sehr spezifisch, schnell und hochsensitiv. Zur Verfügung stehen RSV-spezifische PCR-Nachweissyste-me sowie Multiplex-PCR zum parallelen Nachweis von RSV und anderen Erregern von Atemwegs-infektionen. Einige der verfügbaren PCR-Systeme können RSV-positive Proben zusätzlich in die RSV-Gruppen A und B differenzieren.

Als Antigennachweis sind Schnelltests verfügbar, die RSV allein oder in Kombination mit anderen Erregern (SARS-CoV-2, Influenza A/B) nachweisen. Generell ist die Sensitivität von RSV-Antigenschnell-tests mit etwa 74 % deutlich niedriger als bei der

PCR, die Spezifität ist mit 98 % dagegen zumeist hoch. Generell gibt es große Unterschiede bei der Sensitivität und Spezifität der Tests verschiedener Anbieter. Der positive Vorhersagewert hängt stark vom Alter der Erkrankten und der epidemiologi-schen Situation ab. Bei Säuglingen und Kleinkin-dern während der RSV-Saison ist die diagnostische Aussagekraft deutlich höher als bei älteren Kindern, Erwachsenen (inklusive älteren und immunge-schwächten Personen) oder der Testdurchführung außerhalb der Saison.

Die Viruskultur spielt für die Routinediagnostik kei-ne Rolle mehr und wird hauptsächlich von Spezial-laboratorien oder im Rahmen von Studien durchge-führt.

Antikörperforschweise sind im Vergleich zu direkten ErregerNachweisen von untergeordneter Bedeu-tung. Bei einer RSV-Infektion werden Antikörper nur in geringfügiger Konzentration gebildet. Um ei-nen Titeranstieg zu erfassen, müssen zwei Seren mit mindestens 2–4 Wochen Abstand untersucht werden. Antikörperforschweise sind daher vor allem zur retrospektiven Sicherung der Diagnose und zu Forschungszwecken geeignet.

Therapie

Eine wirksame kausale Behandlung der RSV-Infek-tion existiert nicht. Die Therapie erfolgt symptomati-sch und besteht in ausreichender Flüssigkeits-zufuhr zur Sekretmobilisation und Freihalten des Nasopharynx mit NaCl-Nasenspülungen oder -tropfen.

Abhängig vom individuellen Gesundheitszustand der Patientin oder des Patienten können Sauerstoff-gaben, Atemunterstützung mit CPAP-Maske (CPAP: continuous positive airway pressure) oder Intuba-tion und Beatmung erforderlich werden. In einigen Fällen kann die Inhalation mit Bronchodilatatoren, insbesondere Adrenalin, die Atemnot lindern, sie beeinflusst den Verlauf einer Bronchiolitis jedoch nicht. Eine parallele Überwachung der Sauerstoff-sättigung zu Beginn der Inhalationsbehandlung sollte erfolgen, da eine Hypoxämie verstärkt werden kann. Für RSV-assoziierte Apnoen gibt es keine me-

dikamentöse Behandlung, eine stationäre Überwachung ist wichtig.

Antibiotikagaben beeinflussen weder den klinischen Verlauf einer RSV-Infektion noch die Dauer der Ansteckungsfähigkeit. Eine antibakterielle Therapie ist nur indiziert, wenn eine bakterielle Ko- oder Sekundärinfektion vorliegt. Wichtig ist daher ein sorgfältiges Monitoring auf Anzeichen einer bakteriellen Infektion, wie z. B. eine sekundäre klinische Verschlechterung.

Infectionsschutz und Hygienemaßnahmen

Eine gänzliche Vermeidung von RSV-Infektionen im Alltag ist schwierig. Zu den Maßnahmen zur Vermeidung schwerer Krankheitsverläufe und der Ausbreitung von RSV-Infektionen gehören eine zeitnahe Diagnostik und passive Immunprophylaxe bei gefährdeten pädiatrischen Risikogruppen sowie Hygienemaßnahmen für Patientinnen und Patienten, Personal und Kontaktpersonen. Das konsequente Einhalten von Hygienemaßnahmen zur Reduktion von akuten Atemwegsinfektionen sollte befolgt werden.

Zur Desinfektion sind Mittel mit nachgewiesener Wirksamkeit mit dem Wirkungsbereich „begrenzt viruzid“ (wirksam gegen behüllte Viren) anzuwenden. Mittel mit einem erweiterten Wirkbereich gegen Viren wie „begrenzt viruzid PLUS“ oder „viruzid“ können ebenfalls verwendet werden. Geeignete Mittel sind z. B. in der „Liste der vom RKI geprüften und anerkannten Desinfektionsmittel und -verfahren“ und der Desinfektionsmittel-Liste des Verbundes für Angewandte Hygiene (VAH) enthalten. Bei behördlich angeordneten Desinfektionsmaßnahmen ist die RKI-Liste heranzuziehen.

1. Primärpräventive Maßnahmen

Die Vorbeugung nosokomialer RSV-Infektionen ist eine Aufgabe mit höchster Priorität. Daher sind Hygienemaßnahmen in Krankenhäusern, Pflegeeinrichtungen und auch ambulanten ärztlichen Praxen wichtig. Medizinisches Personal sollte beim Kontakt mit Erkrankten Schutzhut, Einmalhandschuhe und geeigneten Atemschutz tragen (hier ein direkt anliegender, mehrlagiger Mund-Nasen-

Schutz), um einer Virusinokulation über die Schleimhäute und einer weiteren Virenübertragung vorzubeugen.

Weiterführende Angaben sind z. B. in der Empfehlung der Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention (KRINKO) „[Infektionsprävention im Rahmen der Pflege und Behandlung von Patienten mit übertragbaren Krankheiten](#)“ (2015) und der [assoziierten aktualisierten Tab. 1 dieser Empfehlung](#) (2023) sowie der „[Vollzugshilfe zur Entsorgung von Abfällen aus Einrichtungen des Gesundheitsdienstes](#)“ enthalten.

Für die Aspekte des Arbeitsschutzes sind die einschlägigen Technischen Regeln für biologische Arbeitsstoffe, wie z. B. die [TRBA 250](#) zu beachten, die von der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA) veröffentlicht werden.

Impfung

Im Jahr 2023 wurden in der Europäischen Union erstmals zwei RSV-Impfstoffe durch die Europäische Zulassungsbehörde zugelassen (Arexvy und Abrysvo). Der erste Impfstoff ist zum Schutz vor RSV bei Personen ab 60 Jahre, der zweite Impfstoff ist ebenfalls für eine Anwendung bei Personen ab 60 Jahre und zusätzlich für Schwangere zugelassen. Beide Hersteller haben angekündigt, die Impfstoffe zur Saison 2023/24 verfügbar zu machen.

Empfehlungen der Ständigen Impfkommission (STIKO)

Die STIKO berät aktuell zu diesem Thema. Dafür wurde eine Transmissionsmodellierung durchgeführt, die aktuell finalisiert wird. Außerdem erfolgt eine Zusammenstellung aller verfügbaren Daten zur Sicherheit und Wirksamkeit von RSV-Impfstoffen und dem neuen monoklonalen Antikörper (Nirsevimab; s. Abschnitt „[Passive Immunprophylaxe](#)“), um die für Deutschland am besten geeignete Präventionsstrategie zu identifizieren. Die STIKO wird sich voraussichtlich spätestens im Sommer 2024 zu den unterschiedlichen RSV-Präventionsmaßnahmen (aktive und passive Immunisierung) äußern.

Empfehlungen der Fachgesellschaften zur RSV-Impfung

Die Deutsche Gesellschaft für Hämatologie und Medizinische Onkologie (DGHO) empfiehlt seit August 2023 eine RSV-Schutzimpfung bei immundefizienten Patientinnen und Patienten mit hämatologischen oder onkologischen Erkrankungen. Für die Kostenübernahme durch die Krankenkasse ist ein Antrag auf *Off-Label-Use* erforderlich (s. Empfehlung der DGHO).

Die Deutsche Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e. V. (DGP) empfiehlt seit November 2023 eine RSV-Impfung bei Personen im Alter von ≥ 60 Jahren. Darüber hinaus empfiehlt die DGP nach individueller Beratung die RSV-Impfung bei Erwachsenen jeden Alters mit schweren pulmonalen oder kardiovaskulären Vorerkrankungen sowie bei Erwachsenen mit einer deutlichen Einschränkung der Immunabwehr. Eine Kostenübernahme kann individuell bei der zuständigen Krankenkasse beantragt werden (s. Positionspapier der DGP).

Passive Immunprophylaxe

Zur passiven Immunisierung steht für pädiatrische Risikogruppen seit mehr als 20 Jahren ein gegen das F-Protein des RSV gerichteter monoklonaler Antikörper (Palivizumab) zur Verfügung. Das Präparat ist während der RSV-Saison monatlich intramuskulär zu applizieren. Die Schutzwirkung beginnt mit der Verabreichung der 1. Impfstoffdosis, erreicht aber erst nach der 2. Impfstoffdosis ihr Wirkmaximum. Seit September 2022 ist in Europa ein weiterer monoklonaler Anti-RSV F-Protein-Antikörper (Nirsevimab) zugelassen, der seit Herbst 2023 zur Verfügung steht. Nirsevimab bietet die Möglichkeit zur Prophylaxe mit nur einer Injektion pro RSV-Saison und ist auch für gesunde Neugeborene und Säuglinge ohne Grunderkrankungen zugelassen. Die pädiatrischen Fachgesellschaften empfehlen beide Präparate (Palivizumab und Nirsevimab) bislang nur für ausgewählte pädiatrische Risikogruppen (s. AMWF-Leitlinie 048/012).

2. Maßnahmen bei Einzelerkrankungen

Mit RSV infizierte Personen sind über Schutz- und Hygienemaßnahmen aufzuklären. Während der Ansteckungsfähigkeit sollten sie Gemeinschaftseinrichtungen, insbesondere Krabbelgruppen nicht be-

suchen, auch wenn kein explizites Tätigkeits- oder Betretungsverbot für Gemeinschaftseinrichtungen gemäß §34 Abs.1 und 3 IfSG besteht.

Erfolgt ein RSV-Nachweis bei einer hospitalisierten Person, sollte diese räumlich über die gesamte Dauer der Ansteckungsfähigkeit von anderen, insbesondere von Säuglingen und Risikogruppen getrennt werden. Eine Kohortenisolierung mehrerer RSV-Infizierter ist möglich. In pädiatrischen Abteilungen und Abteilungen mit immunsupprimierten Patientinnen und Patienten sollten mit RSV infizierte Personen über die gesamte Dauer ihrer Symptomatik in Isolierzimmern behandelt werden (s. o. g. Empfehlung der KRINKO).

3. Umgang mit Kontaktpersonen

Kontaktpersonen von mit RSV infizierten Personen sind über Hygienemaßnahmen aufzuklären. Insbesondere Risikogruppen sollten nicht durch Kontakt zu Personen mit RSV- und anderen Atemwegsinfektionen gefährdet werden, z. B. durch Besuchende oder Personal mit einer akuten Atemwegssymptomatik. Eine Möglichkeit der Chemoprophylaxe für Kontaktpersonen besteht nicht.

4. Maßnahmen bei Ausbrüchen

Im Falle eines Ausbruchs in Krankenhäusern und anderen Gesundheitseinrichtungen gelten Hygienemaßnahmen gleichermaßen. Kommt es zu einem RSV-Ausbruch in Hochrisikobereichen, wie einer neonatologischen Intensivstation mit kritisch kranken Frühgeborenen oder langzeitbeatmeten Kindern mit bronchopulmonaler Dysplasie, sollten alle Risikogruppen der Abteilung in Untersuchungen einbezogen werden, um eine Erregerausbreitung frühzeitig zu erkennen und einzudämmen. Das RKI stellt eine Checkliste für das Management respiratorischer Ausbrüche in Pflegeeinrichtungen zur Verfügung.

Gesetzliche Grundlage Meldepflicht gemäß IfSG

Seit Juli 2023 wird dem Gesundheitsamt gemäß §7 Abs.1 Nr.38a IfSG der direkte oder indirekte Nachweis von RSV, soweit er auf eine akute Infektion hinweist, namentlich gemeldet. Dazu gehören auch in ärztlichen Praxen durchgeführte Schnelltests.

Die Meldungen müssen dem Gesundheitsamt spätestens 24 Stunden nach erlangter Kenntnis vorliegen.

In § 8 IfSG werden die zur Meldung verpflichteten Personen benannt. In § 9 IfSG ist festgelegt, welche Angaben die namentliche Meldung an das Gesundheitsamt enthalten darf.

Übermittlung

Das Gesundheitsamt übermittelt gemäß § 11 Abs. 1 IfSG an die zuständige Landesbehörde nur Erkrankungs- oder Todesfälle und Erregernachweise, die der Falldefinition gemäß § 11 Abs. 2 IfSG entsprechen.

Die vom RKI erstellten Falldefinitionen sind auf den Internetseiten des RKI unter www.rki.de/falldefinitionen veröffentlicht.

Beratung und Spezialdiagnostik

Das RKI führt keine individuelle medizinische Beratung zu Klinik, Therapie oder Impfungen durch. Bitte wenden Sie sich diesbezüglich an Ärztinnen und Ärzte oder Kliniken in Ihrer Nähe, bei denen möglichst eine Spezialisierung für Infektionskrankheiten besteht.

Bezüglich Fragen zu Infektionsschutz und -prävention kontaktieren Sie bitte Ihr zuständiges Gesundheitsamt (<https://tools.rki.de/plztool/>).

Beratung zur Epidemiologie

Robert Koch-Institut

Abteilung für Infektionsepidemiologie
Fachgebiet 36 – Respiratorisch übertragbare Erkrankungen
Prof. Dr. Walter Haas
Seestraße 10, 13353 Berlin
E-Mail: Ratgeber@rki.de

Beratung zur Spezialdiagnostik

Konsiliarlabor für respiratorische Syncytialviren (RSV), Parainfluenzaviren, Metapneumoviren

Robert Koch-Institut

Abteilung für Infektionskrankheiten
Fachgebiet 17 – Influenzaviren und weitere Viren des Respirationstraktes
Seestraße 10, 13353 Berlin
Dr. Janine Reiche (kommissarisch),
Dr. Ralf Dürrwald (kommissarisch)
E-Mail: Ratgeber@rki.de

Weitere Informationen

Robert Koch-Institut

► [RSV-Infektionen \(Respiratorische Synzytial-Viren\)](#)

Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung

► [Erregersteckbrief RSV](#)

Literatur

- 1 An der Heiden M, Buchholz U, Buda S.: Estimation of influenza- and respiratory syncytial virus-attributable medically attended acute respiratory infections in Germany, 2010/11-2017/18. *Influenza Other Respir Viruses.* 2019;13(5):517-521, DOI: 10.1111/irv.12666
- 2 Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften (AMWF): AWMF-Leitlinie 048/012
- 3 Robert Koch-Institut: Informationen zur Aktivität akuter Atemwegserkrankungen (ARE) (<http://influenza.rki.de/>)
- 4 Berner R, Schwoerer F, Schumacher RF et al.: Community and nosocomially acquired respiratory syncytial virus infection in a German paediatric hospital from 1988 to 1999. *Eur J Pediatr* 2001; 160:541–547, DOI: 10.1007/s004310100801
- 5 Bont L: Nosocomial RSV infection control and outbreak management. *Paediatr Respir Rev* (2009): 16-17, DOI: 10.1016/S1526-0542(09)70008-9
- 6 Buchholz U, Lehfeld AS, Tolksdorf K et al.: Atemwegsinfektionen bei Kindern und Jugendlichen in Deutschland während der COVID-19-Pandemie. *Journal of Health Monitoring.* 2023 8(2), https://www.rki.de/DE/Content/Gesundheitsmonitoring/Gesundheitsberichterstattung/GBEDownloadsJ/Focus/JHealthMonit_2023_02_Atemwegserkrankungen.pdf?__blob=publicationFile
- 7 Cai W, Buda S, Schuler E et al.: Risk factors for hospitalized respiratory syncytial virus disease and its severe outcomes. *Influenza Other Respir Viruses.* 2020;14(6):658-670, <http://dx.doi.org/10.25646/6578>
- 8 Cai W, Dürrwald R, Biere B et al.: Determination of respiratory syncytial virus epidemic seasons by using 95 % confidence interval of positivity rates, 2011-2021, Germany. *Influenza Other Respir Viruses.* 2022;16(5):854-857, DOI: 10.1111/irv.12996
- 9 Chartrand C, Tremblay N, Renaud C. et al.: Diagnostic Accuracy of Rapid Antigen Detection Tests for Respiratory Syncytial Virus Infection: Systematic Review and Meta-analysis. *J Clin Microbiol.* 2015;53(12):3738-3749, DOI: 10.1128/JCM.01816-15
- 10 den Hartog G, van Kasteren PB, Schepp RM et al. Decline of RSV-specific antibodies during the COVID-19 pandemic. *Lancet Infect Dis.* 2023;23(1):23-5, DOI: 10.1016/S1473-3099(22)00763-0
- 11 Deutsche Gesellschaft für Hämatologie und Medizinische Onkologie: Empfehlung zur RSV-Schutzimpfung bei immundefizienten Patientinnen und Patienten mit hämatologischen und/oder onkologischen Erkrankungen. 15. August 2023 (<https://www.dgho.de/aktuelles/news/news/2023/download/rsv-impfung-20230815.pdf>)
- 12 Deutsche Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e.V.: Positionspapier zur RSV-Schutzimpfung bei besonders gefährdeten Patientinnen und Patienten der Deutsche Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e.V. 02. November 2023 (https://pneumologie.de/storage/app/media/uploaded-files/2023_RSV-Impfung_DGP.pdf)
- 13 Forster J: Respiratory Syncytial Virus. In: Handbuch Infektionen bei Kindern und Jugendlichen. Hrsg.: Deutsche Gesellschaft für Pädiatrische Infektiologie e.V. (DGPI). 7., vollst. überarb. Aufl., Stuttgart, Thieme-Verlag, 2018, S. 702–706
- 14 Hall CB: Respiratory Syncytial Virus. In: Mandell GL, Bennett JE, Dolin R. Principles and practices of infectious diseases. Churchill Livingstone. 9. Auflage 2019; Kapitel 158
- 15 Jensen TO, Stelzer-Braend S, Willenborg C et al.: Outbreak of respiratory syncytial virus (RSV) infection in immunocompromised adults on a hematology ward. *J Med Virol* 2016; 88(10):1827–1831, DOI: 10.1002/jmv.24521
- 16 Li Y, Wang X, Blau DM et al.: Global, regional, and national disease burden estimates of acute lower respiratory infections due to respiratory syncytial virus in children younger than 5 years in 2019: a systematic analysis. *Lancet* 2022;399(10340):2047-2064, DOI: 10.1016/S0140-6736(22)00478-0
- 17 Mesle MMI, Sinnathamby M, Mook P et al.: Seasonal and inter-seasonal RSV activity in the European Region during the COVID-19 pandemic from autumn 2020 to summer 2022. *Influenza Other Respi Viruses.* 2023;17:e13219, DOI: 10.1111/irv.13219
- 18 Nygaard U, Hartling UB, Nielsen J et al. Hospital admissions and need for mechanical ventilation in children with respiratory syncytial virus before and during the COVID-19 pandemic: a Danish nationwide cohort study. *Lancet Child Adolesc Health.* 2023;7(3):171-9, DOI: 10.1016/S2352-4642(22)00371-6
- 19 Robert Koch-Institut: Integration von SARS-CoV-2 als Erreger von Infektionen in der endemischen Situation in die Empfehlungen der KRINKO „Infek-

- tionsprävention im Rahmen der Pflege und Behandlung von Patienten mit übertragbaren Krankheiten“ Empfehlung der Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention (KRINKO) beim Robert Koch-Institut. Bundesgesundheitsbl 2023;66:1279–1301. <https://doi.org/10.1007/s00103-023-03776-3>
- 20 Robert Koch-Institut: Infektionsprävention im Rahmen der Pflege und Behandlung von Patienten mit übertragbaren Krankheiten Empfehlung der Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention (KRINKO) beim Robert Koch-Institut. Bundesgesundheitsbl 2015;58:1151–1170, https://www.rki.de/DE/Content/Infekt/Krankenhaushygiene/Kommission/Downloads/Infektionspraev_Pflege_Diagnostik_Therapie.pdf
- 21 Robert Koch-Institut: Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention Anforderungen an die Hygiene bei der Versorgung immunsupprimierter Patienten. Bundesgesundheitsbl – Gesundheitsforsch – Gesundheitsschutz 2010; 53:357–388, https://www.rki.de/DE/Content/Infekt/Krankenhaushygiene/Kommission/Downloads/Immunsuppr_Rili.pdf
- 22 RSV Nosocomial Outbreak Investigation Team: Contributing and Terminating Factors of a Large RSV Outbreak in an Adult Hematology and Transplant Unit. PLOS Currents Outbreaks. 2014 Sep 19. Edition 1, DOI: [10.1371/currents.outbreaks.3bc85b2a508d205ecc4a5534ecb1f9be](https://doi.org/10.1371/currents.outbreaks.3bc85b2a508d205ecc4a5534ecb1f9be)
- 23 Shi T, Denouel A, Tietjen AK et al. Global Disease Burden Estimates of Respiratory Syncytial Virus-Associated Acute Respiratory Infection in Older Adults in 2015: A Systematic Review and Meta-Analysis. J Infect Dis. 2020;222(Suppl 7):S577-S583, DOI: [10.1093/infdis/jiz059](https://doi.org/10.1093/infdis/jiz059)
- 24 Simon A, Muller A, Khurana K et al.: Nosocomial infection: A risk factor for a complicated course in children with respiratory syncytial virus infection – Results from a prospective multicenter German surveillance study. Int J Hyg Environ Health 2008; 211:241–250, <https://doi.org/10.1016/j.ijheh.2007.07.020>
- 25 Simon A, Ammann RA, Wilkesmann A et al.: Respiratory syncytial virus infection in 406 hospitalized premature infants: results from a prospective German multicentre database. Eur J Pediatr 2007; 166:1273–1283, DOI: [10.1007/s00431-007-0426-y](https://doi.org/10.1007/s00431-007-0426-y)
- 26 Teirlinck AC, Broberg EK, Stuwig Berg A et al.: Recommendations for respiratory syncytial virus surveillance at the national level. Eur Respir J. 2021;58(3):2003766, DOI: [10.1183/13993003.03766-2020](https://doi.org/10.1183/13993003.03766-2020)
- 27 Teirlinck AC, Johannessen CK, Broberg EK et al.: New perspectives on respiratory syncytial virus surveillance at the national level: lessons from the COVID-19 pandemic. Eur Respir J. 2023;61(4):2201569, DOI: [10.1183/13993003.01569-2022](https://doi.org/10.1183/13993003.01569-2022)
- 28 Wildenbeest JG, Billard MN, Zuurbier RP et al.: The burden of respiratory syncytial virus in healthy term-born infants in Europe: a prospective birth cohort study. Lancet Respir Med. 2023;11(4):341–353, DOI: [10.1016/S2213-2600\(22\)00414-3](https://doi.org/10.1016/S2213-2600(22)00414-3)

Autorinnen und Autoren

Robert Koch-Institut

Korrespondenz

Hinweise zur Reihe „RKI-Ratgeber“ richten Sie bitte an das Robert Koch-Institut, Abteilung für Infektionsepidemiologie (Ratgeber@rki.de) oder an die Redaktion des Epidemiologischen Bulletins (EpiBull@rki.de).

Vorgeschlagene Zitierweise

Robert Koch-Institut: RKI-Ratgeber RSV-Infektionen

Epid Bull 2024;1:3-11 | DOI 10.25646/11880

Interessenkonflikt

Die Autorinnen und Autoren geben an, dass kein Interessenskonflikt vorliegt.

Aktuelle Statistik meldepflichtiger Infektionskrankheiten

52. Woche 2023 (Datenstand: 3. Januar 2024)

Ausgewählte gastrointestinale Infektionen

	Campylobacter-Enteritis			Salmonellose			EHEC-Enteritis			Norovirus-Gastroenteritis			Rotavirus-Gastroenteritis		
	2023		2022	2023		2022	2023		2022	2023		2022	2023		2022
	52.	1.-52.	1.-52.	52.	1.-52.	1.-52.	52.	1.-52.	1.-52.	52.	1.-52.	1.-52.	52.	1.-52.	1.-52.
Baden-Württemberg	15	3.470	4.134	4	1.277	1.143	0	306	216	40	3.751	3.242	11	1.368	1.485
Bayern	19	5.414	5.784	11	1.574	1.220	1	245	213	191	7.555	5.788	16	3.277	2.793
Berlin	4	1.826	1.829	0	404	385	0	97	64	21	2.622	1.912	6	934	1.223
Brandenburg	7	1.590	1.466	3	418	290	0	88	57	36	2.622	2.136	9	1.574	1.854
Bremen	3	292	280	1	51	55	0	18	11	8	300	155	0	136	103
Hamburg	0	974	1.101	1	229	141	0	66	34	14	1.458	975	0	767	790
Hessen	4	2.710	3.334	5	715	695	2	113	59	15	2.308	2.470	3	1.379	1.282
Mecklenburg-Vorpommern	2	1.118	1.224	2	265	170	0	79	42	27	2.171	1.629	4	1.031	861
Niedersachsen	16	3.352	3.683	2	927	884	1	588	252	57	4.207	3.310	3	2.164	1.264
Nordrhein-Westfalen	22	8.101	9.613	7	1.973	1.720	6	1.107	500	123	10.772	9.313	10	4.096	4.072
Rheinland-Pfalz	8	2.629	2.549	6	594	533	0	122	86	42	2.386	2.486	4	976	954
Saarland	3	771	755	0	107	121	0	17	13	6	602	600	1	394	216
Sachsen	13	3.445	3.623	5	640	663	0	177	108	128	5.569	5.045	8	2.866	3.320
Sachsen-Anhalt	8	1.149	1.197	1	500	400	0	123	59	43	2.985	3.441	4	1.712	1.095
Schleswig-Holstein	6	1.365	1.500	0	244	169	2	171	84	16	1.276	959	1	603	554
Thüringen	5	1.433	1.567	6	646	564	0	41	30	50	2.626	2.035	7	2.033	1.288
Deutschland	135	39.639	43.639	54	10.564	9.153	12	3.358	1.828	817	53.210	45.496	87	25.310	23.154

Ausgewählte Virushepatitiden und respiratorisch übertragene Krankheiten

	Hepatitis A			Hepatitis B			Hepatitis C			Tuberkulose			Influenza		
	2023		2022	2023		2022	2023		2022	2023		2022	2023		2022
	52.	1.-52.	1.-52.	52.	1.-52.	1.-52.	52.	1.-52.	1.-52.	52.	1.-52.	1.-52.	52.	1.-52.	1.-52.
Baden-Württemberg	4	91	77	17	2.688	2.309	10	1.395	1.173	2	676	507	604	9.027	23.348
Bayern	2	103	112	27	4.228	2.873	13	1.738	1.266	6	607	599	793	15.241	55.284
Berlin	1	51	39	8	1.215	920	6	566	414	3	348	306	355	4.024	9.468
Brandenburg	0	24	34	1	386	292	0	173	127	1	97	131	166	2.829	12.416
Bremen	0	3	8	1	363	198	1	135	60	0	56	62	14	245	571
Hamburg	1	15	16	4	898	601	2	417	264	1	189	157	164	2.503	5.196
Hessen	1	70	64	9	1.843	1.613	7	673	508	2	443	431	366	5.519	13.000
Mecklenburg-Vorpommern	0	15	19	0	281	173	0	106	72	1	48	40	67	1.693	12.168
Niedersachsen	1	76	55	11	1.507	1.079	6	879	642	2	349	303	143	4.338	16.307
Nordrhein-Westfalen	1	245	163	24	5.319	4.133	23	2.656	2.158	3	912	924	673	14.045	34.125
Rheinland-Pfalz	1	41	36	8	1.691	1.061	5	542	375	1	206	165	184	4.057	10.535
Saarland	0	10	10	0	366	237	0	198	96	1	41	32	27	616	2.024
Sachsen	1	30	28	0	535	422	1	288	254	0	115	148	387	6.063	31.202
Sachsen-Anhalt	0	24	17	0	400	241	0	204	136	0	70	89	151	2.884	18.146
Schleswig-Holstein	0	31	14	5	504	412	6	358	336	2	111	120	113	1.510	5.930
Thüringen	0	21	18	3	261	205	1	146	109	0	85	68	150	2.216	21.065
Deutschland	13	850	710	118	22.485	16.769	81	10.474	7.990	25	4.353	4.082	4.357	76.810	270.785

Ausgewählte impfpräventable Krankheiten

	Masern			Mumps			Röteln			Keuchhusten			Windpocken		
	2023		2022	2023		2022	2023		2022	2023		2022	2023		2022
	52.	1.-52.	1.-52.	52.	1.-52.	1.-52.	52.	1.-52.	1.-52.	52.	1.-52.	1.-52.	52.	1.-52.	1.-52.
Baden-Württemberg	0	4	1	1	44	50	0	1	0	3	290	108	32	2.910	1.788
Bayern	0	6	4	2	71	36	0	0	1	9	772	412	29	4.240	2.317
Berlin	0	14	2	0	16	10	0	1	0	0	116	32	9	890	431
Brandenburg	0	1	1	0	8	5	0	1	1	1	273	88	4	475	284
Bremen	0	0	0	0	4	3	0	0	0	0	9	0	1	102	135
Hamburg	0	2	0	1	10	5	0	0	0	0	68	34	6	464	248
Hessen	0	1	3	0	20	16	0	0	0	0	142	101	7	830	514
Mecklenburg-Vorpommern	0	0	0	0	3	11	0	0	0	1	102	28	1	197	87
Niedersachsen	0	4	1	1	21	32	0	0	0	0	135	191	5	1.234	712
Nordrhein-Westfalen	0	6	2	1	63	33	0	2	0	0	360	192	18	2.913	1.856
Rheinland-Pfalz	0	0	0	0	22	14	0	0	0	1	135	65	3	511	348
Saarland	0	0	0	0	13	5	0	0	0	0	36	29	1	104	39
Sachsen	0	0	0	0	10	6	0	0	0	1	115	73	11	1.664	763
Sachsen-Anhalt	0	18	0	0	7	7	0	0	0	1	178	100	3	203	99
Schleswig-Holstein	0	1	1	0	14	13	0	0	0	0	68	25	2	557	214
Thüringen	0	0	0	0	6	13	0	0	0	0	483	263	6	429	197
Deutschland	0	57	15	6	332	259	0	5	2	17	3.282	1.741	138	17.723	10.032

Erreger mit Antibiotikaresistenz und *Clostridioides-difficile*-Erkrankung und COVID-19

	<i>Acinetobacter</i> ¹			<i>Enterobacteriales</i> ¹			<i>Clostridioides difficile</i> ²			MRSA ³			COVID-19 ⁴		
	2023		2022	2023		2022	2023		2022	2023		2022	2023		2022
	52.	1.-52.	1.-52.	52.	1.-52.	1.-52.	52.	1.-52.	1.-52.	52.	1.-52.	1.-52.	52.	1.-52.	1.-52.
Baden-Württemberg	0	92	77	8	814	535	0	116	94	4	67	69	1.695	140.152	3.945.610
Bayern	0	108	137	7	957	771	2	205	171	1	133	111	2.669	210.353	5.273.946
Berlin	1	84	84	5	625	585	1	37	26	0	44	49	735	54.247	1.069.980
Brandenburg	0	25	26	1	254	170	3	83	59	0	31	30	393	41.046	849.468
Bremen	1	5	7	0	32	36	0	8	7	0	9	10	110	11.106	247.022
Hamburg	0	30	34	1	338	163	0	26	23	1	36	22	320	22.295	652.155
Hessen	2	65	85	7	856	706	0	77	76	0	86	72	1.039	110.724	2.366.543
Mecklenburg-Vorpommern	0	7	5	0	121	92	0	64	56	0	22	25	314	29.259	596.483
Niedersachsen	0	55	51	5	616	505	3	160	97	0	130	112	1.231	154.212	3.306.392
Nordrhein-Westfalen	1	165	181	20	1.908	1.515	3	475	370	2	292	341	2.176	348.098	6.407.471
Rheinland-Pfalz	0	20	34	5	284	218	0	73	66	1	23	22	592	73.114	1.442.682
Saarland	0	1	3	0	40	22	0	9	5	0	8	7	85	19.977	403.678
Sachsen	1	26	37	0	310	258	0	109	121	0	75	64	906	59.771	1.275.708
Sachsen-Anhalt	0	11	15	2	143	133	2	93	86	1	45	56	351	36.136	719.198
Schleswig-Holstein	0	38	38	5	228	141	1	49	18	1	41	18	594	37.188	1.033.688
Thüringen	0	6	12	1	85	56	1	32	26	0	34	32	447	25.318	581.846
Deutschland	6	738	826	67	7.611	5.906	16	1.616	1.301	11	1.076	1.040	13.657	1.372.996	30.171.870

1 Infektion und Kolonisation

(*Acinetobacter* spp. mit Nachweis einer Carbenemase-Determinante oder mit verminderter Empfindlichkeit gegenüber Carbenemien)

2 *Clostridioides difficile*-Erkrankung, schwere Verlaufsform

3 Methicillin-resistenter *Staphylococcus aureus*, invasive Infektion

4 Coronavirus-Krankheit-2019 (SARS-CoV-2)

Weitere ausgewählte meldepflichtige Infektionskrankheiten

Krankheit	2023		2022
	52.	1.-52.	1.-52.
Adenovirus-Konjunktivitis	0	869	328
Botulismus	0	37	1
Brucellose	0	35	35
Chikungunyavirus-Erkrankung	0	35	16
Creutzfeldt-Jakob-Krankheit	0	118	110
Denguefieber	6	898	375
Diphtherie	0	113	172
Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME)	0	399	562
Giardiasis	8	2.304	1.781
<i>Haemophilus influenzae</i> , invasive Infektion	22	1.634	1.001
Hantavirus-Erkrankung	2	322	143
Hepatitis D	0	20	111
Hepatitis E	17	4.575	3.511
Hämolytisch-urämisches Syndrom (HUS)	0	72	73
Kryptosporidiose	11	2.635	1.969
Legionellose	33	2.137	1.458
Lepra	0	0	3
Leptospirose	0	227	154
Listeriose	13	689	571
Meningokokken, invasive Erkrankung	1	251	141
Ornithose	0	15	19
Paratyphus	1	37	26
Q-Fieber	0	71	65
Shigellose	6	1.087	343
Trichinellose	0	3	0
Tularämie	0	89	68
Typhus abdominalis	0	79	46
Yersiniose	6	1.896	1.813
Zikavirus-Erkrankung	0	14	10

In der wöchentlich veröffentlichten aktuellen Statistik werden die gemäß IfSG an das RKI übermittelten Daten zu meldepflichtigen Infektionskrankheiten veröffentlicht. Es werden nur Fälle dargestellt, die in der ausgewiesenen Meldeweche im Gesundheitsamt eingegangen sind, dem RKI bis zum angegebenen Datenstand übermittelt wurden und die Referenzdefinition erfüllen (s. www.rki.de/falldefinitionen).

Monatsstatistik nichtnamentlicher Meldungen ausgewählter Infektionen

gemäß § 7 (3) IfSG nach Bundesländern

Berichtsmonat: Oktober 2023 (Datenstand: 2. Januar 2024)

	Syphilis			HIV-Infektion			Echinokokkose		Toxoplasm., konn.			
	2023		2022	2023		2022	2023		2022	2023		2022
	Okt	Januar – Okt	Okt	Januar – Okt	Okt	Januar – Okt	Okt	Januar – Okt	Okt	Januar – Okt	Okt	Januar – Okt
Baden-Württemberg	42	638	604	31	278	370	1	26	33	1	6	1
Bayern	80	1.138	1.153	51	517	412	1	34	26	0	3	2
Berlin	77	1.184	1.297	21	220	282	2	11	7	0	0	0
Brandenburg	6	128	93	6	62	59	1	4	3	0	1	0
Bremen	2	66	51	5	53	50	0	1	1	0	0	0
Hamburg	16	429	380	12	184	176	0	3	4	0	0	0
Hessen	36	548	463	20	157	143	1	15	11	0	0	0
Mecklenburg-Vorpommern	3	67	67	6	42	44	0	3	0	0	0	1
Niedersachsen	22	449	368	19	240	239	2	17	16	0	0	0
Nordrhein-Westfalen	120	1.514	1.447	41	494	498	4	28	28	0	0	0
Rheinland-Pfalz	13	210	186	6	119	138	0	5	7	0	0	0
Saarland	3	47	52	1	14	25	0	0	2	0	0	0
Sachsen	13	348	346	7	128	127	0	2	9	0	0	1
Sachsen-Anhalt	9	113	95	9	75	46	0	2	1	0	0	0
Schleswig-Holstein	5	131	154	4	63	97	0	5	1	0	0	0
Thüringen	8	96	114	5	40	27	0	2	2	0	1	0
Deutschland	458	7.127	6.897	244	2.686	2.733	12	158	151	1	11	5

(Hinweise zu dieser Statistik s. *Epid. Bull.* 41/01: 311–314)

Die Meldepflicht für Malaria wurde im Rahmen einer IfSG-Änderung am 21.07.2023 von der nichtnamentlichen Meldung an das RKI gemäß § 7 Abs. 3 IfSG zu einer namentlichen Meldung an das Gesundheitsamt gemäß § 7 Abs. 1 IfSG geändert.