

Externe Qualitätssicherung in der stationären Versorgung

MRE-Projekt Hessen

Auswertung

4. Quartal 2022

QUALITÄTSINDIKATOREN

Ergebnisse des 4. Quartals 2022 und der drei Vor quartale sowie die Ergebnisse des Erfassungsjahres 2022 basierend auf dem aktuellen Datenstand

Klinik 0
Standort 0

LAGQH

©
Landesarbeitsgemein-
schaft Qualitätssicherung
Hessen GbR

Frankfurter Straße 10-14
65760 Eschborn

Hessen Gesamt

0

Kennzahl	Indikatoren zu Ergebnissen	Quartal	Referenzwerte			Hessen		
Kennzahlen 2, 3a und 3b: Prozessorientierte Indikatoren zu MRE (MRSA und 4MRGN)								
2	Anteil der MRSA-Fälle (> 7 Tage Liegedauer) mit asymptomatischer Kolonisation, bei denen eine Dekolonisierung begonnen/ durchgeführt wurde	Q4/2022	Ziel: n.d.	Auffälligkeit: < 84,27 %	Hessen: 93,13 %	Ergebnis: 93,13 %	Intervall: [89,91 ; 95,38]	Fälle: 312 / 335
		Q3/2022	Ziel: n.d.	Auffälligkeit: < 84,27 %	Hessen: 93,67 %	Ergebnis: 93,67 %	Intervall: [90,52 ; 95,83]	Fälle: 311 / 332
		Q2/2022	Ziel: n.d.	Auffälligkeit: < 84,27 %	Hessen: 94,21 %	Ergebnis: 94,21 %	Intervall: [91,39 ; 96,15]	Fälle: 358 / 380
		Q1/2022	Ziel: n.d.	Auffälligkeit: < 84,27 %	Hessen: 94,01 %	Ergebnis: 94,01 %	Intervall: [91,17 ; 95,98]	Fälle: 361 / 384
		Jahr 2022	Ziel: n.d.	Auffälligkeit: < 84,27 %	Hessen: 93,78 %	Ergebnis: 93,78 %	Intervall: [92,41 ; 94,92]	Fälle: 1342 / 1431
3a	Anteil der nicht-nosokomialen MRE-Fälle mit bei Aufnahme bekanntem MRE-Status, die nicht isoliert wurden	Q4/2022		Auffälligkeit: Sentinel Event	Hessen: <=3			Fälle: <=3
		Q3/2022		Auffälligkeit: Sentinel Event	Hessen: <=3			Fälle: <=3
		Q2/2022		Auffälligkeit: Sentinel Event	Hessen: <=3			Fälle: <=3
		Q1/2022		Auffälligkeit: Sentinel Event	Hessen: <=3			Fälle: <=3
		Jahr 2022		Auffälligkeit: Sentinel Event	Hessen: 10			Fälle: 10
3b	Anteil der nicht-nosokomialen MRE-Fälle (≥3 Tage Liegedauer) mit im Aufnahmescreening festgestellter Kolonisation/Infektion, die nicht isoliert wurden	Q4/2022		Auffälligkeit: Sentinel Event	Hessen: 6			Fälle: 6
		Q3/2022		Auffälligkeit: Sentinel Event	Hessen: 6			Fälle: 6
		Q2/2022		Auffälligkeit: Sentinel Event	Hessen: 9			Fälle: 9
		Q1/2022		Auffälligkeit: Sentinel Event	Hessen: 9			Fälle: 9
		Jahr 2022		Auffälligkeit: Sentinel Event	Hessen: 30			Fälle: 30

Kennzahl	Indikatoren zu Ergebnissen	Quartal	Referenzwerte			Hessen		
Kennzahlen 4 und 6: Indikatoren zu MRE (MRSA und 4MRGN)								
4	Weiterbehandelnde Ärzte nachweislich informiert	Q4/2022	Ziel: >= 95,00 %	Auffälligkeit: < 90,00 %	Hessen: 94,93 %	Ergebnis 94,93 %	Intervall [93,24 ; 96,21]	Fälle 805 / 848
		Q3/2022	Ziel: >= 95,00 %	Auffälligkeit: < 90,00 %	Hessen: 94,96 %	Ergebnis 94,96 %	Intervall [93,34 ; 96,2]	Fälle 866 / 912
		Q2/2022	Ziel: >= 95,00 %	Auffälligkeit: < 90,00 %	Hessen: 95,44 %	Ergebnis 95,44 %	Intervall [93,9 ; 96,61]	Fälle 880 / 922
		Q1/2022	Ziel: >= 95,00 %	Auffälligkeit: < 90,00 %	Hessen: 96,79 %	Ergebnis 96,79 %	Intervall [95,46 ; 97,75]	Fälle 906 / 936
		Jahr 2022	Ziel: >= 95,00 %	Auffälligkeit: < 90,00 %	Hessen: 95,55 %	Ergebnis 95,55 %	Intervall [94,83 ; 96,18]	Fälle 3457 / 3618

6	Anzahl der nosokomialen 4MRGN-Fälle, bei denen der Keimbefund im Behandlungsverlauf festgestellt wurde und keine Vorantibiose > 7 Tage innerhalb der letzten sechs Wochen vor Keimbefund erfolgt ist.	Q4/2022	Auffälligkeit: Sentinel Event	Hessen: <=3			Fälle <=3
		Q3/2022	Auffälligkeit: Sentinel Event	Hessen: 11			Fälle 11
		Q2/2022	Auffälligkeit: Sentinel Event	Hessen: <=3			Fälle <=3
		Q1/2022	Auffälligkeit: Sentinel Event	Hessen: <=3			Fälle <=3
		Jahr 2022	Auffälligkeit: Sentinel Event	Hessen: 17			Fälle 17

Kennzahl	Indikatoren zu Ergebnissen	Quartal	Referenzwerte				Hessen	
Kennzahlen 1, 1a, 1b und 1c: Inzidenz-Indikatoren zu MRSA								
1	Inzidenz der nosokomialen MRSA-Fälle pro 1000 Belegungstage	Q4/2022						Fälle 79
		Q3/2022						Fälle 79
		Q2/2022						Fälle 82
		Q1/2022						Fälle 104
		Jahr 2022	Ziel: n.d.	Auffälligkeit: > 0,01 %	Hessen: 0,00 %		Ergebnis 0,00 %	Intervall [0 ; 0,01]
1a	Inzidenz der nosokomialen MRSA-Fälle mit behandlungsbedürftiger Infektion pro 1000 Belegungstage	Q4/2022						Fälle 30
		Q3/2022						Fälle 29
		Q2/2022						Fälle 27
		Q1/2022						Fälle 28
		Jahr 2022	Ziel: n.d.	Auffälligkeit: > 0,00 %	Hessen: 0,00 %		Ergebnis 0,00 %	Intervall [0 ; 0]
1b	Inzidenz der nosokomialen MRSA-Fälle - ohne Notfall-Patienten und mit OP im Rahmen des Aufenthaltes pro 1000 Belegungstage	Q4/2022						Fälle 16
		Q3/2022						Fälle 13
		Q2/2022						Fälle 21
		Q1/2022						Fälle 25
		Jahr 2022	Ziel: n.d.	Auffälligkeit: > 0,00 %	Hessen: 0,00 %		Ergebnis 0,00 %	Intervall [0 ; 0]
1c	Inzidenz der nosokomialen MRSA-Fälle - ohne Notfall-Patienten und ohne Patienten mit Risikofaktoren pro 1000 Belegungstage	Q4/2022						Fälle 8
		Q3/2022						Fälle 4
		Q2/2022						Fälle 13
		Q1/2022						Fälle 14
		Jahr 2022	Ziel: n.d.	Auffälligkeit: > 0,00 %	Hessen: 0,00 %		Ergebnis 0,00 %	Intervall [0 ; 0]

Kennzahl	Indikatoren zu Ergebnissen	Quartal	Referenzwerte				Hessen	
Kennzahlen 5, 5a, 5b und 5c: Inzidenz-Indikatoren zu 4MRGN								
5	Inzidenz der nosokomialen 4MRGN-Fälle pro 1000 Belegungstage	Q4/2022						Fälle 13
		Q3/2022						Fälle 32
		Q2/2022						Fälle 11
		Q1/2022						Fälle 22
		Jahr 2022	Ziel: n.d.	Auffälligkeit: n.d.	Hessen: 0,00 %		Ergebnis 0,00 %	Intervall [0 ; 0]
5a	Inzidenz der nosokomialen 4MRGN-Fälle mit behandlungsbedürftiger Infektion pro 1000 Belegungstage	Q4/2022						Fälle <=3
		Q3/2022						Fälle 17
		Q2/2022						Fälle 4
		Q1/2022						Fälle 8
		Jahr 2022	Ziel: n.d.	Auffälligkeit: n.d.	Hessen: 0,00 %		Ergebnis 0,00 %	Intervall [0 ; 0]
5b	Inzidenz der nosokomialen 4MRGN-Fälle - ohne Notfall-Patienten und mit OP im Rahmen des Aufenthaltes pro 1000 Belegungstage	Q4/2022						Fälle 5
		Q3/2022						Fälle 5
		Q2/2022						Fälle 4
		Q1/2022						Fälle 8
		Jahr 2022	Ziel: n.d.	Auffälligkeit: n.d.	Hessen: 0,00 %		Ergebnis 0,00 %	Intervall [n.b.]
5c	Inzidenz der nosokomialen 4MRGN-Fälle - ohne Notfall-Patienten und ohne Patienten mit Risikofaktoren pro 1000 Belegungstage	Q4/2022						Fälle <=3
		Q3/2022						Fälle <=3
		Q2/2022						Fälle <=3
		Q1/2022						Fälle <=3
		Jahr 2022	Ziel: n.d.	Auffälligkeit: n.d.	Hessen: 0,00 %		Ergebnis 0,00 %	Intervall [0 ; 0]

LESEANLEITUNG

Erläuterungen zu den Tabellenspalten der Übersichtstabelle:

Indikatoren zu Prozessen/Ergebnissen

Kennzahl-ID, Seite mit ausführlichen Informationen zum Indikator, QI-Bezeichnung

Referenzbereiche

Fest definierte oder errechnete Referenzbereiche des jeweiligen Indikators.

Zielbereich: anzustrebender Bereich (zum Teil direkt an den Auffälligkeitsbereich angrenzend)

n.d.: keine Referenzbereiche definiert

Ergebnis

Wert der eigenen Klinik im/in den betreffenden Erhebungsquartal/en für den aufgeführten Qualitätsindikator. Die Werte in eckigen Klammern kennzeichnen das 95%-Konfidenzintervall [95% CI]. Das Konfidenzintervall kennzeichnet den Bereich, in dem der Klinikwert unter Ausschluss zufälliger Faktoren mit einer Wahrscheinlichkeit von 95 % liegt. Die Konfidenzintervalle ermöglichen eine Überprüfung auf statistische Signifikanz. Die Bewertung der Ergebnisse wird farblich veranschaulicht (siehe Erläuterungen auf der folgenden Seite).

n. b.: nicht berechnet, da keine Fälle beim jeweiligen Qualitätsindikator vorhanden

Bei Folgeauswertungen werden die Ergebnisse der dargestellten Vorquartale um nachgelieferte Datensätzen für diesen Auswertungszeitraum ergänzt, aktualisiert berechnet und dargestellt. In bestimmten Fallkonstellationen kann es deshalb möglich sein, dass Ergebnisse in einen anderen Auffälligkeitsbereich fallen als bei den vorherigen Auswertungen und sich Einfärbungen entsprechend verändern können

Erläuterungen zu den Referenzbereichen:

Die Referenzbereiche können entweder fest definiert oder aus dem Gesamtdatenbestand errechnet werden. Wurde der Referenzbereich anhand eines Absolutwertes festgelegt, ist in der folgenden Tabelle der Vermerk "fixer Wert" eingetragen. Handelt es sich um einen errechneten Wert, ist der Tabelle zu entnehmen, wie der Qualitätsindikator aus den Gesamtdatenbestand errechnet wurde.

In die Berechnung von Perzentil- und Mittelwerten gehen jeweils die Klinikwerte mit N > 19 (Nennerbedingung) ein ("Verteilung der Kliniken in %"). Die Hessenrate (falls verwendet) entspricht dem Prozentwert von "Hessen gesamt".

Qualitätsindikator Kennzahl	Kurzbezeichnung	Grenze Zielbereich	Grenze Auffälligkeitsbereich	Abbildung auf:
2	Anteil MRSA >7 Tage m. Dekolonisation	nicht definiert	10%-Perzentile Hessen	Seite 7
3a	Anteil nicht-nosokom. MRE nicht isoliert	nicht definiert	Sentinel Event	Seite 8
3b	Anteil nicht-nosokom. MRE ≥3 nicht isoliert	nicht definiert	Sentinel Event	Seite 9
4	Weiterbeh. Ärzte informiert	fixer Wert	fixer Wert	Seite10
6	nosokom. 4MRGN o Vorantibiose	nicht definiert	nicht definiert	Seite11
1	nosokom. MRSA	nicht definiert	90%-Perzentile Hessen	Seite12
1a	nosokom. MRSA m. Infektion	nicht definiert	90%-Perzentile Hessen	Seite13
1b	nosokom. MRSA o. Notfall/OP	nicht definiert	90%-Perzentile Hessen	Seite14
1c	nosokom. MRSA o. Notfall m. RF	nicht definiert	90%-Perzentile Hessen	Seite15
5	nosokom. 4MRGN	nicht definiert	nicht definiert	Seite16
5a	nosokom. 4MRGN m. Infektion	nicht definiert	nicht definiert	Seite17
5b	nosokom. 4MRGN o. Notfall/OP	nicht definiert	nicht definiert	Seite18
5c	nosokom. 4MRGN o. Notfall m. RF	nicht definiert	nicht definiert	Seite19

Erläuterungen zu den Kennzahlen mit "Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E)":

Ergebnisindikatoren bedürfen häufig einer Risikoadjustierung, um einen fairen Vergleich der Werte zwischen den Krankenhäusern zu gewährleisten. Hierzu werden unterschiedliche Methoden (z. B. Stratifizierung, Standardisierung, Adjustierung) angewandt. Bei einer Risikoadjustierung mit logistischer Regression sollen patientenseitige Faktoren, die einen Einfluss auf das Ergebnis haben und mutmaßlich nicht von den Krankenhäusern beeinflusst werden können, herausgerechnet werden. Dies wird dadurch beschränkt, dass nur diese Faktoren, die auch erfasst werden, miteinbezogen werden können. Der Einfluss eines jeden Faktors wird mit einem entsprechenden Parameter quantifiziert. Dies geschieht auf Bundesebene anhand der Daten aller bundesweit erfassten Patienten. Mit den vorliegenden Parametern kann nun für jeden einzelnen Fall das Risiko errechnet werden, zu welchem ein definiertes Ereignis (z. B. Tod) eintritt.

Mit dem O/E wird damit folgendes ausgedrückt: Verhältnis der beobachteten (= Observed) Rate zu der nach entsprechender Risikoadjustierung zu erwartenden (= Expected) Rate. Liegt die Zahl unter 1, so ist das Ergebnis besser als anhand des Patienteneinflusses zu erwarten war, liegt die Zahl dagegen über 1 so hätte man unter Berücksichtigung des Patienteneinflusses ein besseres Ergebnis erwartet.

Die risikoadjustierte Rate beschreibt die Rate, die erreicht worden wäre, wenn das Krankenhaus bezüglich aller berücksichtigten Risikofaktoren denselben Patientenmix gehabt hätte, der landesweit beobachtet werden konnte. Sie berechnet sich aus der Multiplikation der hessenweit beobachteten Gesamtrate mit dem Verhältnis aus beobachteter zu erwarteter Rate der Klinik.

Erläuterungen zu der farblichen Bewertung der Klinikergebnisse auf Übersichtstabelle:

- Ziel erreicht, Klinikwert erreicht gewünschte Rate
- Klinikwert erreicht Zielvorgabe, jedoch nicht signifikant
- Bei Fallzahlauswertungen werden die Ergebnisse der dargestellten Vorquartale um nachträglich aktualisierte Berechnungen ergänzt
- Klinikwert auffällig, jedoch nicht signifikant
- Klinikwert signifikant auffällig
- kein Referenzbereich definiert oder keine Fälle vorhanden
- sentinel event; Einzelfallanalyse empfohlen

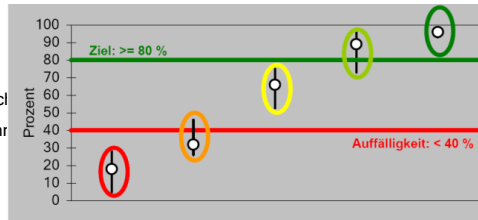


Abb. 1

Erläuterungen zu den grafischen Darstellungen der folgenden Seiten:

League-Table (s. auch Abb. 1):

Auf der X-Achse werden die Ergebnisse der Kliniken für den jeweiligen Qualitätsindikator angegeben (i.d.R. in %). Jeder Punkt repräsentiert den Wert einer Klinik. Die vertikalen Linien auf beiden Seiten des Punktes kennzeichnen das 95%-Konfidenzintervall. Hierbei weisen große Intervalle (= lange Linien) auf geringe Fallzahlen hin. Klinikwerte mit Fallzahlen von unter 20 (Nennerbedingung) werden aufgrund der großen Konfidenzintervalle in der Grafik nicht aufgeführt. Der Ziel- und Auffälligkeitsbereich - sofern definiert - wird jeweils durch eine grüne bzw. rote Linie gekennzeichnet. Als Sortierkriterium wird der Grad der Zielerreichung in aufsteigender Form gewählt ("auffällige" Klinikergebnisse sind links angeordnet). Alle Ergebnisse außerhalb des Referenzbereiches stellen eine rechnerische Auffälligkeit dar. Zeigt das Konfidenzintervall zusätzlich keine Überschneidung mit dem geforderten Bereich, liegt eine statistisch signifikante Auffälligkeit vor.

Unterhalb der Grafik werden ggf. verschiedene Kennwerte der Verteilung der Klinikergebnisse aufgeführt: Minimum (Min), 10. Perzentile (P10), 25. Perzentile (P25), Median, Mittelwert (Mittel), 75. Perzentile (P75), 90. Perzentile (P90) und Maximum (Max).

Box-Whisker-Plot (s. Abb. 2):

Als Box wird das durch die Quartile bestimmte (graue) Rechteck bezeichnet. Sie umfasst 50 % der Krankenhäuser. Durch die Länge der Box ist der Interquartilsabstand abzulesen. Dies ist ein Maß der Streuung, welches durch die Differenz des oberen und unteren Quartils bestimmt ist. Als Weiteres ist der Median in der Box eingezeichnet, welcher durch seine Lage innerhalb der Box einen Eindruck von der Schiefe der den Daten zugrunde liegenden Verteilung vermittelt.

Als „Whisker“ werden die vertikalen Linien bezeichnet. In diesem Bericht stellen sie die 2,5 % sowie die 97,5%-Perzentile dar. Innerhalb der Whiskergrenzen liegen somit 95 % aller Werte.

Insgesamt werden pro Diagramm vier Boxplots präsentiert. Hierzu wurden die Kliniken in vier Fallzahlkategorien eingeteilt. Diese Fallzahlkategorien sowie die Anzahl der Kliniken, auf denen das Boxplot der jeweiligen Kategorie beruht, werden in einer Tabelle rechts neben der Grafik aufgeführt. Falls ein Krankenhaus keinen Fall in die Berechnung des jeweiligen Qualitätsindikators einbringt, wird es nicht in den Boxplot einbezogen. In den Abbildungen als Kreuz (X) gekennzeichnet ist der Ergebniswert Ihrer Klinik.

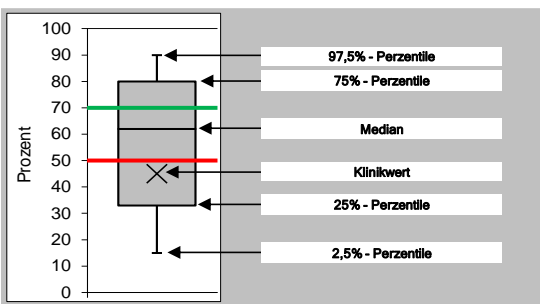


Abb. 2

Anteil der MRSA-Fälle (> 7 Tage Liegedauer) mit asymptomatischer Kolonisation, bei denen eine Dekolonisierung begonnen/ durchgeführt wurde

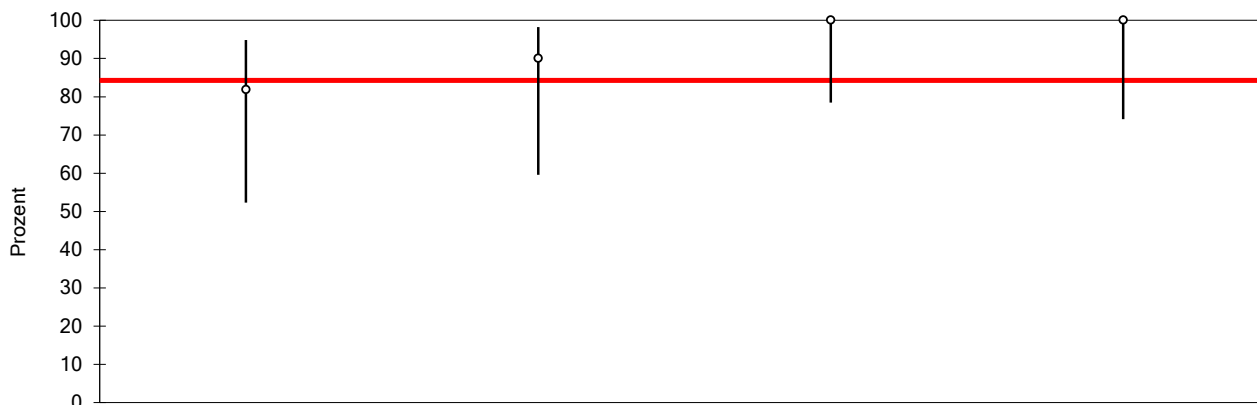
Kennzahl: MRE - 2

alle Patienten, die vollstationär behandelt wurden, bei denen MRSA als asymptomatische Kolonisation nachgewiesen ist und deren stationäre Verweildauer >7 Tage beträgt
 - davon Patienten, bei denen aufgrund des MRSA-Nachweises eine Dekolonisierung begonnen / durchgeführt wurde

Jahr 2022		Q4/2022	
N	%	N	%
1 431		335	
1 342	93,78	312	93,13

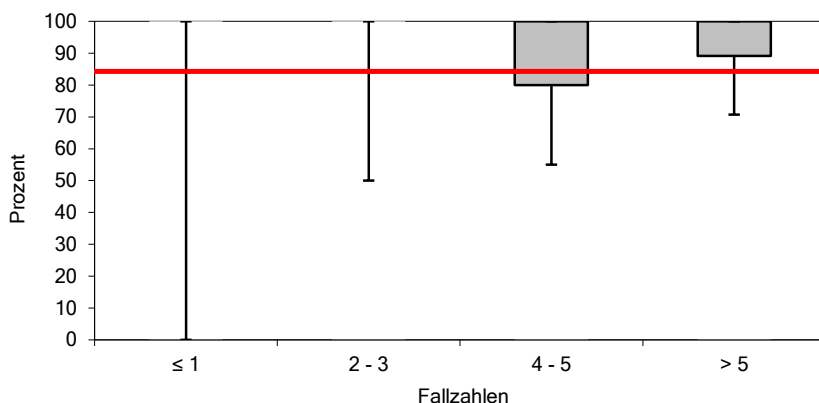
Vertrauensbereich (in %)

95 % CI	95 % CI
92,41 ; 94,92	89,91 ; 95,38



Verteilung der Kliniken in %

Min.	P10	P25	Median	Mittel	P75	P90	Max.
81,82	84,27	87,96	95,00	92,96	100,00	100,00	100,00



Fallzahl-kategorien	Anzahl Kliniken
≤ 1	27
2 - 3	29
4 - 5	21
> 5	18

Allgemeine Erläuterungen bzw. Besonderheiten

Das Ziel einer Dekolonisierung ist, eine Infektion des Patienten mit dem besiedelnden Isolat zu verhindern und die Wahrscheinlichkeit von MRSA-Transmissionen im Krankenhaus auf andere Patienten und das medizinische Personal zu verringern.

Daraus ergeben sich folgende Gründe für eine Dekolonisierung:

- Personen mit einer MRSA-Besiedlung haben ein erhöhtes Risiko für eine MRSA-Infektion und eine erhöhte Mortalität. Dieses individuelle Risiko kann durch eine Dekolonisierung reduziert werden.
- Durch perioperative Dekolonisierungsmaßnahmen bei orthopädischen Eingriffen mit Fremdkörperimplantationen oder bei PEG-Implantationen kann eine Reduktion der Häufigkeit postoperativer MRSA-Wundinfektionen erreicht werden.

Das Vorgehen bei einer MRSA-Dekolonisierung umfasst in der Regel ein Maßnahmenbündel, das die Dekolonisierung von Nase, Rachen und Haut in Verbindung mit Dekontaminationsmaßnahmen der Umgebung vereinigt.

- Nasale Dekolonisierung: Die nasale MRSA-Besiedelung wird in der Regel topisch entweder mit Lokalantibiotika oder mit Antiseptika behandelt. Mupirocin ist das am besten untersuchte topische Antibiotikum. In den meisten Studien wurde die Mupirocin-Behandlung über 5 Tage durchgeführt.

- Oropharyngeale Dekolonisierung: Ableitend aus Studien zur Wirksamkeit auf eine Reduktion der bakteriellen Mundflora kommen für die orale Dekolonisierung z.B. folgende Antiseptika in Frage: Octenidin, Triclosan oder Chlorhexidin. Chlorhexidin wurde zudem in Studien zur Prävention der beatmungsassoziierten Pneumonie untersucht und zeigte sich in diesem Zusammenhang als wirksam. Neben Präparaten zum Spülen oder Gurgeln könnte die Anwendung von Sprays eine Alternative sein.

- Dekolonisierung der Haut: Da die Antiseptika bei der Anwendung zur Hautdekolonisierung großflächig und mehrtägig zum Einsatz kommen, ist auf eine gute Verträglichkeit, geringe Resorption und Toxizität zu achten.

Quelle: RKI 2014

Anteil der nicht-nosokomialen MRE-Fälle mit bei Aufnahme bekanntem MRE-Status, die nicht isoliert wurden

Kennzahl: MRE - 3a

	Jahr 2022		Q4/2022	
	N	%	N	%
Alle Patienten ohne nosokomialen MRE-Fall, bei denen der positive MRE-Status bereits bei Aufnahme bekannt war	824		191	
- davon Patienten, die nicht isoliert wurden	10	1,21	<=3	1,57

Allgemeine Erläuterungen bzw. Besonderheiten

Für Patienten, bei denen eine MRSA-Kolonisierung bzw.-Infektion bereits bei Aufnahme bekannt ist, sollten über die Basishygiene hinausgehende Barrieremaßnahmen zur Vermeidung von MRSA-Übertragungen angewendet werden. Dazu zählen:

- Unterbringung MRSA-besiedelter oder -infizierter Patienten im Einzelzimmer bzw. Kohortierung MRSA-besiedelter oder -infizierter Patienten
- Tragen von zusätzlicher Schutzkleidung bei Patientenkontakt (Einmalhandschuhe, erregerdichte Schutzkittel, Mund-Nasen-Schutz)

Zur Unterbringung im Einzelzimmer haben verschiedene Studien gezeigt, dass Maßnahmenbündel unter Einschluss der Unterbringung von MRSA-besiedelten oder infizierten Patienten in Einzelzimmern zu einer Reduktion der nosokomialen MRSA-Akquisitionsrate führten bzw. die Inzidenz von MRSA-Infektionen senken konnten.

Als Basishygiene gilt hierbei:

- Händehygiene
- Reinigung und Desinfektion von Flächen
- Aufbreitung von Medizinprodukten
- Abfallentsorgung
- Umgang mit Wäsche und Geschirr
- persönliche Hygiene und Einsatz persönlicher Schutzausrüstung

Quelle: RKI 2014

Anteil der nicht-nosokomialen MRE-Fälle (≥ 3 Tage Liegedauer) mit im Aufnahmescreening festgestellter Kolonisation/Infektion, die nicht isoliert wurden

Kennzahl: MRE - 3b

	Jahr 2022		Q4/2022	
	N	%	N	%
alle Patienten, die vollstationär behandelt wurden, bei denen MRE im Aufnahmescreening nachgewiesen ist und deren stationäre Verweildauer ≥ 3 Tage beträgt	1 896		455	
- davon Patienten, die nicht isoliert wurden	30	1,58	6	1,32

Allgemeine Erläuterungen bzw. Besonderheiten

Grundlegend wichtig ist die Identifikation von MRSA-Trägern durch eine gezielte Anamnese und eine risikobasierte Reihenuntersuchung (Screening). Ziel des Screenings ist es, asymptomatische MRSA-Träger zu identifizieren, um über die Basishygiene hinausgehende Hygienemaßnahmen und Dekolonisierungsmaßnahmen zeitnah einzuleiten. Der Einsatz von MRSA-Screeningmaßnahmen kann zu einer Senkung nosokomialer Infektionsraten mit MRSA führen. Ohne Screening bleibt der überwiegende Teil der MRSA-besiedelten Patienten unerkannt. Beim Screening werden Abstrichuntersuchungen an definierten Prädilektionsstellen (mindestens beide vordere Nasenvorhöfe, Rachen und vorhandene Wunden; ggf. Perineum, Leiste) für MRSA-Besiedlungen durchgeführt und mikrobiologisch untersucht. Hierbei ist der kulturelle Nachweis des Erregers maßgeblich.

Als Risikopopulationen für eine MRSA-Besiedlung, d.h. mit erhöhter Wahrscheinlichkeit einer bestehenden MRSA-Kolonisation, gelten:

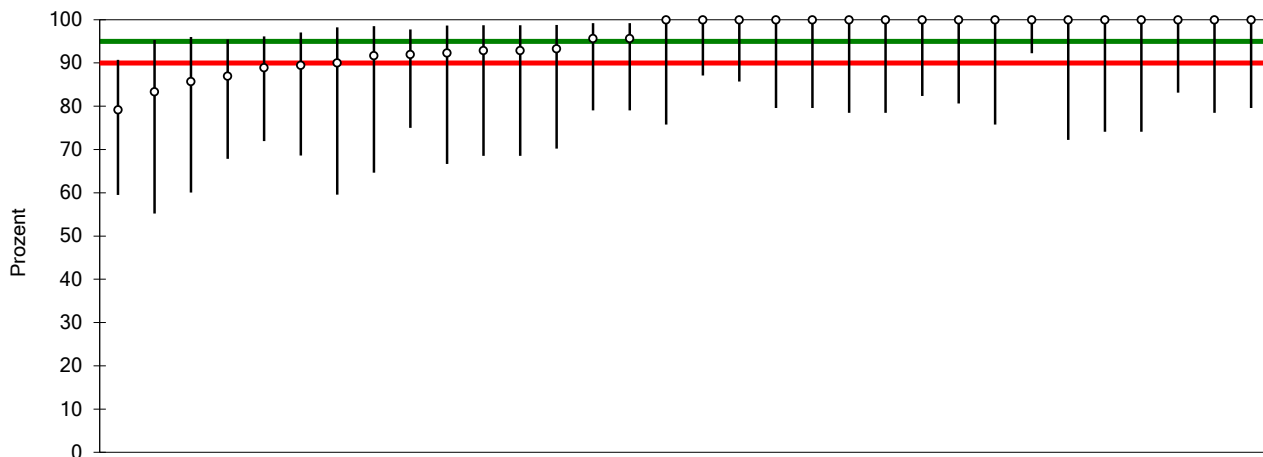
1. Patienten mit bekannter MRSA-Anamnese
2. Patienten aus Regionen/Einrichtungen mit bekannt hoher MRSA-Prävalenz
3. Dialysepatienten
4. Patienten mit einem stationären Krankenhausaufenthalt (>3 Tage) in den zurückliegenden 12 Monaten
5. Patienten, die regelmäßig (beruflich) direkten Kontakt zu MRSA haben, wie z.B. Personen mit Kontakt zu landwirtschaftlichen Nutztieren (Schweine, Rinder, Geflügel)
6. Patienten, die während eines stationären Aufenthaltes Kontakt zu MRSA-Trägern hatten (z.B. bei Unterbringung im gleichen Zimmer)
7. Patienten mit chronischen Hautläsionen
8. Patienten mit chronischer Pflegebedürftigkeit (z.B. Immobilität, Störungen bei der Nahrungsaufnahme/Schluckstörungen, Inkontinenz, Pflegestufe) und einem der nachfolgenden Risikofaktoren: Antibiotikatherapie in den zurückliegenden 6 Monaten oder liegende Katheter (z.B. Harnblasenkatheter, PEG-Sonde, Trachealkanüle).

Quelle: RKI 2014

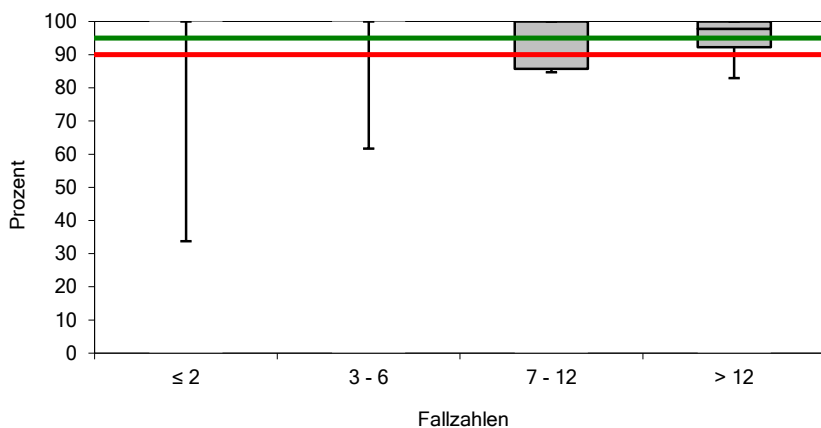
Weiterbehandelnde Ärzte nachweislich informiert

Kennzahl: MRE - 4

	Jahr 2022		Q4/2022	
	N	%	N	%
Alle lebend entlassenen Patienten	3 618		848	
- davon Patienten, bei denen die weiterbehandelnden Ärzte nachweislich informiert werden	3 457	95,55	805	94,93
	95 % CI		95 % CI	
	94,83 ; 96,18		93,24 ; 96,21	



Verteilung der Kliniken in %	Min.	P10	P25	Median	Mittel	P75	P90	Max.
	79,17	87,15	91,92	100,00	95,31	100,00	100,00	100,00



Fallzahl-kategorien	Anzahl Kliniken
≤ 2	28
3 - 6	29
7 - 12	24
> 12	24

Allgemeine Erläuterungen bzw. Besonderheiten

Zur optimalen Versorgung der Patienten wird empfohlen, das Ergebnis der einrichtungsspezifischen Risikoanalyse zu dokumentieren (Kat IV, IfSG§23 Abs.4). Diese Risikoanalyse enthält u.a. die ärztliche Analyse des MRSA-Übertragungs-, Kolonisations- bzw.- Infektionsrisikos für jeden Patienten bezogen auf die durchgeführten medizinischen Maßnahmen und das Risikoprofil der Einrichtung/Abteilung. Dazu gehört das Screening, um asymptomatische MRSA-Träger zu identifizieren, die über die Basishygiene hinausgehenden Barrieremaßnahmen sowie die Dekolonisierung.

Es ist zudem zu empfehlen, eine einrichtungübergreifende Koordination der Versorgung durchzuführen. Das bedeutet:

- vor Verlegung von MRSA-besiedelten oder -infizierten Patienten sind die Verantwortlichen der Zieleinrichtung in einer Form zu unterrichten, die es diesen ermöglicht, die erforderlichen einrichtungsspezifischen Schutzmaßnahmen veranlassen zu können (Kat IV, IfSG § 23 Abs. 8)
- bei Verlegung von Patienten sind geeignete Übergabebögen zu verwenden.

Eine Entlassung von Patienten kann unabhängig von der MRSA-Besiedlung erfolgen. Der weiterbehandelnde Arzt muss jedoch informiert und ggf. beraten werden, welche weiteren Maßnahmen zu veranlassen sind.

Quellen: RKI 2014, RKI Ratgeber 2016

Anzahl der nosokomialen 4MRGN-Fälle, bei denen der Keimbefund im Behandlungsverlauf festgestellt wurde und keine Vorantibiose > 7 Tage innerhalb der letzten sechs Wochen vor Keimbefund erfolgt ist.

Kennzahl: MRE - 6

	Jahr 2022		Q4/2022	
	N	Rate	N	%
Alle Patienten, bei denen im Verlauf des Aufenthaltes ein 4MRGN Keimbefund erhoben wurde	78		13	
- davon alle Patienten, bei denen keine Vorantibiose > 7 Tage innerhalb der letzten 6 Wochen vor Keimbefund stattgefunden hat	17	21,79	<=3	x

Allgemeine Erläuterungen bzw. Besonderheiten

Inzidenz der nosokomialen MRSA-Fälle pro 1000 Belegungstage

Kennzahl: MRE - 1

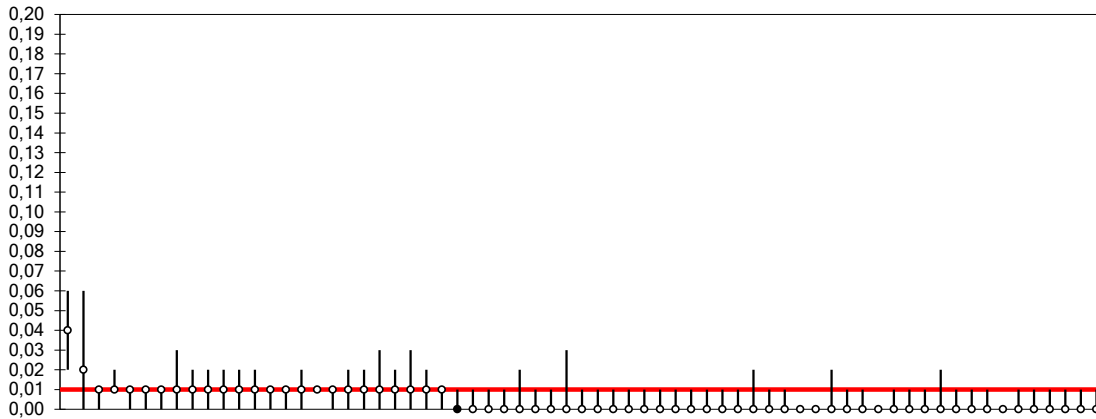
Jahr 2022

Vollstationär behandelte Patienten mit einem Lebensalter >=1 Jahr
 - davon alle Patienten, bei denen MRSA im Verlauf des stationären Aufenthaltes nachgewiesen ist

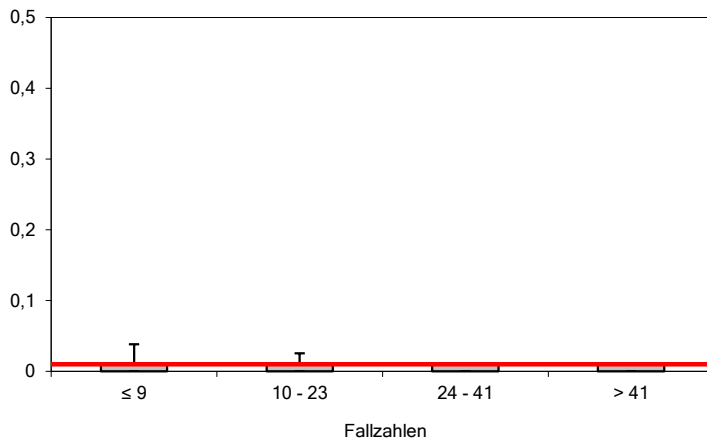
N	Rate
7355 914	
344	0,00

Vertrauensbereich

95. CI
0 ; 0,01



Verteilung der Kliniken	Min.	P10	P25	Median	Mittel	P75	P90	Max.
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,04



Fallzahl-kategorien	Anzahl Kliniken
≤ 9	30
10 - 23	30
24 - 41	28
> 41	29

Allgemeine Erläuterungen bzw. Besonderheiten

Staphylococcus aureus ist ein bakterieller Erreger, der natürlicherweise auf Haut und Schleimhäuten von Mensch und Tier vorkommen kann. Er verursacht ein weites Spektrum von Erkrankungen, das von Haut- und Weichteilinfektionen (z. B. Wundinfektionen) über Lungenentzündung bis hin zu schweren systemischen Infektionen wie z. B. Sepsis (Blutvergiftung) reicht. Methicillinresistente Staphylococcus-aureus-Stämme (MRSA) haben eine Resistenz gegen Beta-Laktam-Antibiotika, die ansonsten eine hohe Wirksamkeit bei Staphylokokkeninfektionen besitzen, ausgebildet. Dadurch werden die Therapiemöglichkeiten auf wenige, meist nebenwirkungsreichere Antibiotika eingeschränkt. MRSA hat eine besondere Bedeutung als Erreger von Krankenhausinfektionen. Seit Mitte der 1990er Jahre stieg in Deutschland der prozentuale Anteil von MRSA an allen S. aureus aus klinischem Material von 1,1% (1990) auf bis zu 20,3% (2007) an. Die Raten sind ähnlich hoch geblieben, seit einigen Jahren ist MRSA jedoch leicht rückläufig.

Quellen: RKI 2014, RKI 2016

Inzidenz der nosokomialen MRSA-Fälle mit behandlungsbedürftiger Infektion pro 1000 Belegungstage

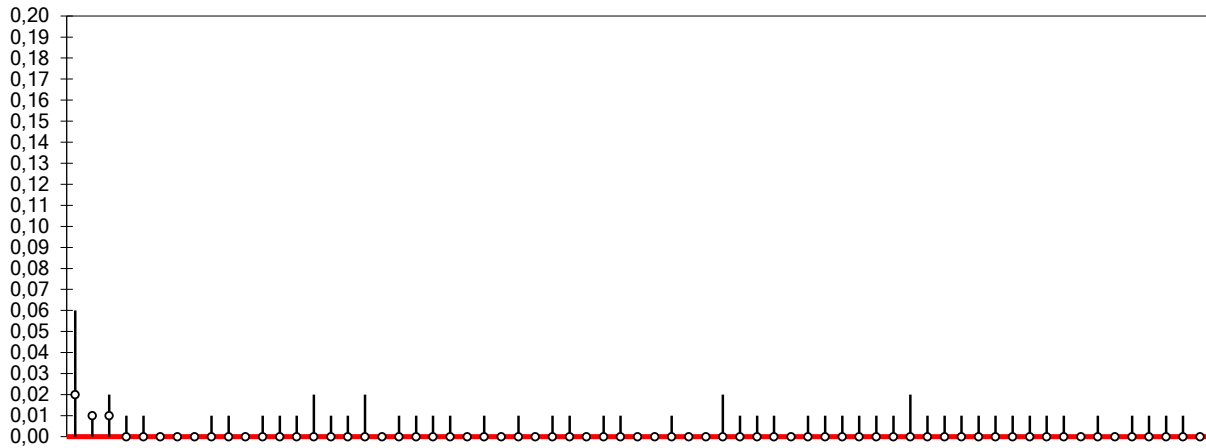
Kennzahl: MRE - 1a

Jahr 2022

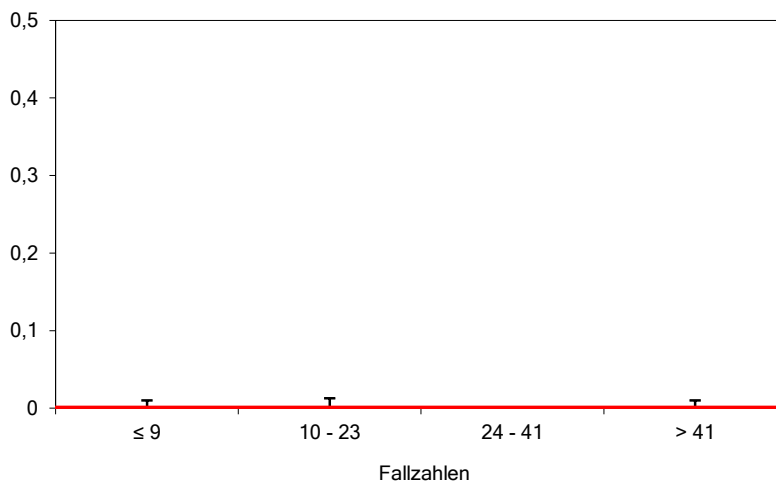
Vollstationär behandelte Patienten mit einem Lebensalter >=1 Jahr
 - davon alle Patienten, bei denen MRSA im Verlauf des Aufenthaltes als behandlungsbedürftige Infektion nachgewiesen ist

N	Rate
7355 914	
114	0,00

95. CI
0 ; 0



Verteilung der Kliniken	Min.	P10	P25	Median	Mittel	P75	P90	Max.
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02



Fallzahl-kategorien	Anzahl Kliniken
≤ 9	30
10 - 23	30
24 - 41	28
> 41	29

Allgemeine Erläuterungen bzw. Besonderheiten

Eine MRSA-Besiedlung ist mit einem hohen Risiko für eine Staphylococcus aureus-Infektion des Patienten verbunden. Gründe dafür sind u.a. eine erhöhte Ko-Morbidität und die vorherige Antibiotikagabe bzw. -therapie. MRSA-Infektionen sind zudem mit einer erhöhten Letalität des Betroffenen assoziiert. Als möglichen Grund wird der verzögerte Beginn einer adäquaten, wirksamen Antibiotikatherapie gesehen. MRSA-Infektionen führen darüber hinaus zu hohen Aufwendungen, wobei der Hauptkostentreiber die Verlängerung der Verweildauer des Patienten ist. Mit MRSA kolonisierte und infizierte Patienten tragen wesentlich zum Ein- und Austrag von MRSA in bzw. aus Gesundheitseinrichtungen bei.

Quelle: RKI 2014

Inzidenz der nosokomialen MRSA-Fälle - ohne Notfall-Patienten und mit OP im Rahmen des Aufenthaltes pro 1000 Belegungstage

Kennzahl: MRE - 1b

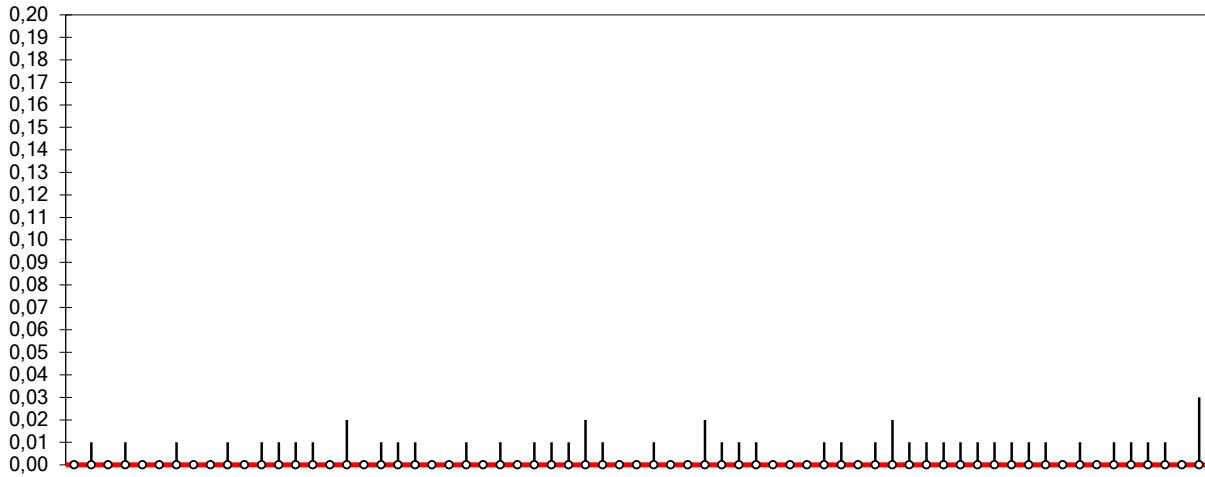
Jahr 2022

Vollstationär behandelte Patienten mit einem Lebensalter >=1 Jahr
 - davon alle Patienten, die vollstationär behandelt wurden, bei denen MRSA im Verlauf des Aufenthaltes nachgewiesen wurde, die nicht als Notfall behandelt wurden und bei denen eine OP im Rahmen des Aufenthaltes durchgeführt wurde

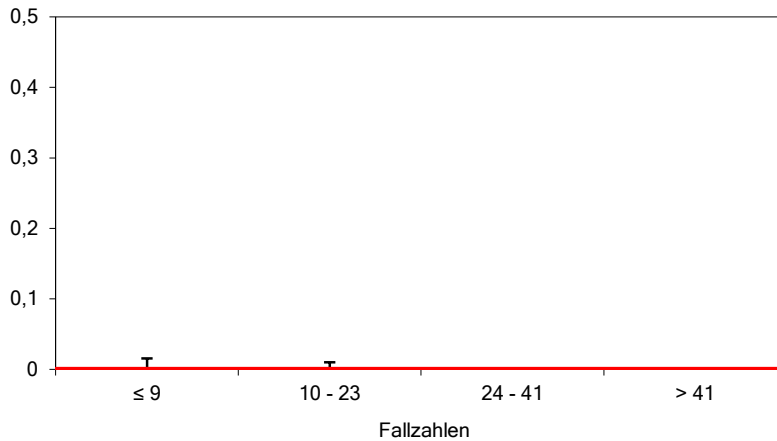
N	Rate
7355 914	
57	0,00

Vertrauensbereich

95. CI
0 ; 0



Verteilung der Kliniken	Min.	P10	P25	Median	Mittel	P75	P90	Max.
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Fallzahl-kategorien	Anzahl Kliniken
≤ 9	30
10 - 23	30
24 - 41	28
> 41	29

Allgemeine Erläuterungen bzw. Besonderheiten

Die Wahrscheinlichkeit einer MRSA-Infektion ergibt sich aus:

- den patientenindividuellen Risikofaktoren für Infektionen,
- der Invasivität der medizinischen Maßnahmen und
- dem Risikoprofil der behandelnden medizinischen Einrichtung bzw. Abteilung.

Patienten mit verminderter Phagozytenfunktion, wie sie bei Diabetikern und dialysepflichtigen Patienten vorliegt, haben eine deutliche Disposition für Infektionen mit S. aureus. Das Gleiche gilt für alkoholabhängige Personen. Weiterhin sind Hautverletzungen als Eintrittspforten eine wichtige Disposition sowie invasive Eingriffe und Operationen, besonders Gefäß-, Kardio- und Knochenchirurgie (Unfallchirurgie, Orthopädie), der Aufenthalt auf einer Intensivstation und Dialyse. Liegende penetrierende Fremdkörper (besonders zentrale Gefäßkatheter, getunnelte Kathetersysteme, Shunts, Ports, PEG) sind weitere Faktoren, die die Empfänglichkeit für Infektionen mit Staphylococcus aureus erhöhen. Bei Patienten, die intensivmedizinischer Behandlung bedürfen, sind vorbestehende Pflegebedürftigkeit, Beatmungspflichtigkeit, MRSA-Kolonisation und/oder Infektion in der Anamnese, Schluckprobleme, Wunden und zentrale Gefäßzugänge zusätzliche Risikofaktoren für eine MRSA-Infektion, ggf. muss bei den Risikofaktoren eine mögliche länger andauernde Granulozytopenie mitberücksichtigt werden.

Als Risikofaktoren für eine MRSA-Infektion gelten daher:

- Invasive Eingriffe und Operationen (besonders Gefäß-, Kardio- und Knochenchirurgie, Unfallchirurgie, Orthopädie)
- Aufenthalt auf einer Intensivstation
- Dialyse
- Liegende penetrierende Fremdkörper (zentrale Gefäßkatheter, Shunts, Ports, PEG)

Quellen: RKI 2014, Bundesgesundheitsblatt 2014

Inzidenz der nosokomialen MRSA-Fälle - ohne Notfall-Patienten und ohne Patienten mit Risikofaktoren pro 1000 Belegungstage

Kennzahl: MRE - 1c

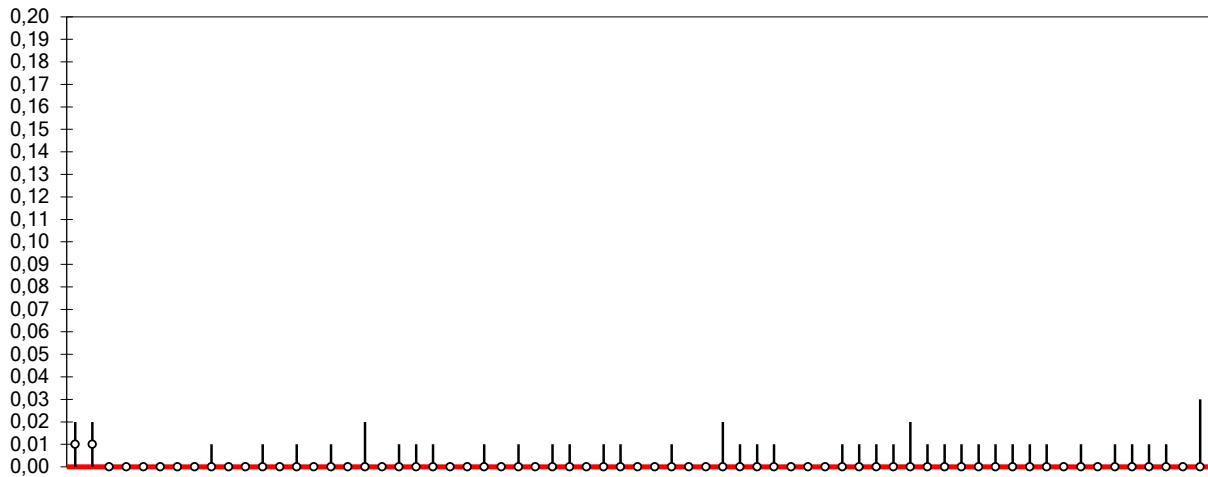
Jahr 2022

Vollstationär behandelte Patienten mit einem Lebensalter >=1 Jahr
 - davon alle Patienten, die vollstationär behandelt wurden, bei denen MRSA im Verlauf des Aufenthaltes nachgewiesen wurde, die nicht als Notfall behandelt werden und bei denen kein Risikofaktor vorliegt

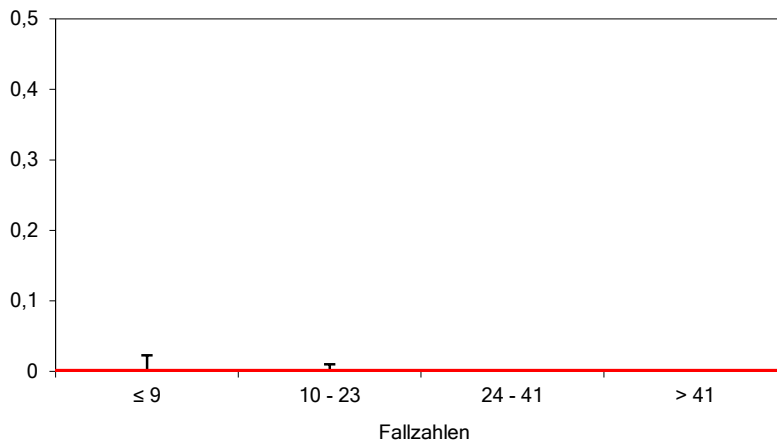
N	Rate
7355 914	
39	0,00

Vertrauensbereich

95. CI
0 ; 0



Verteilung der Kliniken	Min.	P10	P25	Median	Mittel	P75	P90	Max.
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Fallzahl-kategorien	Anzahl Kliniken
≤ 9	30
10 - 23	30
24 - 41	28
> 41	29

Allgemeine Erläuterungen bzw. Besonderheiten

Eine Infektion wird als nosokomial bezeichnet, wenn der Infektionstag (= Tag mit dem ersten Symptom) frühestens der Tag 3 des Krankenhausaufenthaltes ist. Risikofaktoren für eine nosokomiale Infektion mit MRSA sind invasive Eingriffe und Operationen, Aufenthalt auf einer Intensivstation, Dialyse oder liegende penetrierende Fremdkörper. Grundsätzlich sind in Krankenhäusern Präventions- und Bekämpfungsmaßnahmen durchzuführen, um die Weiterverbreitung im Hinblick auf Kolonisierung und/oder Infektion zu vermeiden. Folgende Instrumente eignen sich dafür:

1. konsequent durchgeführte Basishygiene einschließlich Schulung und Information des Personals;
2. die ärztliche Risikoanalyse
- 2a. zur Identifikation von MRSA-Trägern durch gezielte Anamnese und risikobasierte Reihenuntersuchung (Screening)
- 2b. Anwendung von über die Basishygiene hinausgehenden Barrieremaßnahmen
- 2c. die Prüfung der Indikation zur Dekolonisierung und ggf. eine Dekolonisierungsbehandlung
3. ein rationaler Umgang mit Antibiotika
4. die einrichtungsübergreifende Koordination

Quelle: RKI 2014, RKI KISS 2016

Inzidenz der nosokomialen 4MRGN-Fälle pro 1000 Belegungstage

Kennzahl: MRE - 5

Jahr 2022

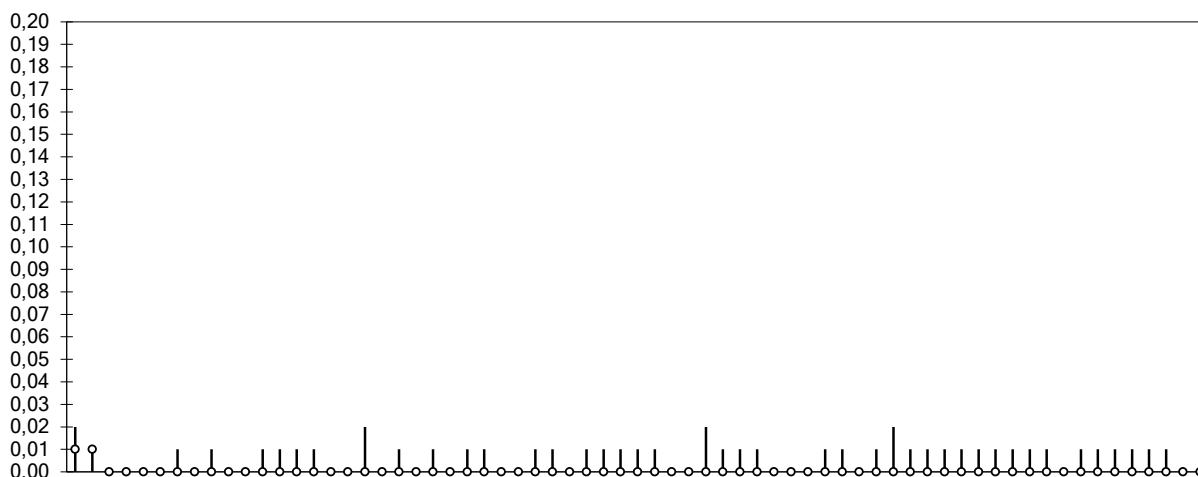
Vollstationär behandelte Patienten mit einem Lebensalter >=1 Jahr

N	Rate
7355 914	
78	0,00

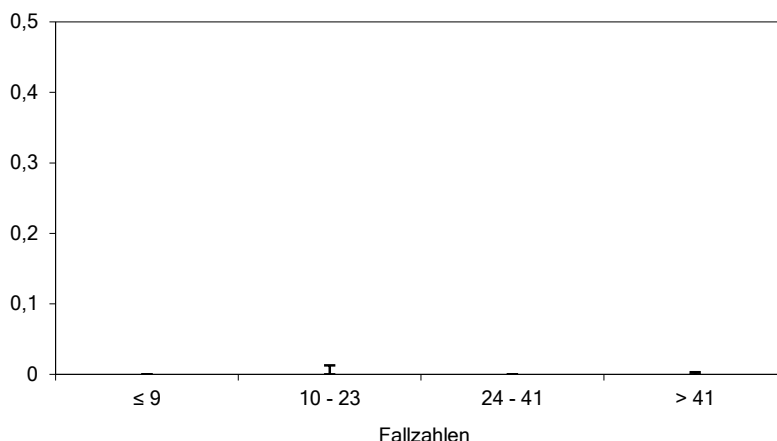
- davon alle Patienten, bei denen 4MRGN im Verlauf des stationären Aufenthaltes nachgewiesen ist

95. CI
0 ; 0

Vertrauensbereich



Verteilung der Kliniken	Min.	P10	P25	Median	Mittel	P75	P90	Max.
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Fallzahl-kategorien	Anzahl Kliniken
≤ 9	30
10 - 23	30
24 - 41	28
> 41	29

Allgemeine Erläuterungen bzw. Besonderheiten

Inzidenz der nosokomialen 4MRGN-Fälle mit behandlungsbedürftiger Infektion pro 1000 Belegungstage

Kennzahl: MRE - 5a

Jahr 2022

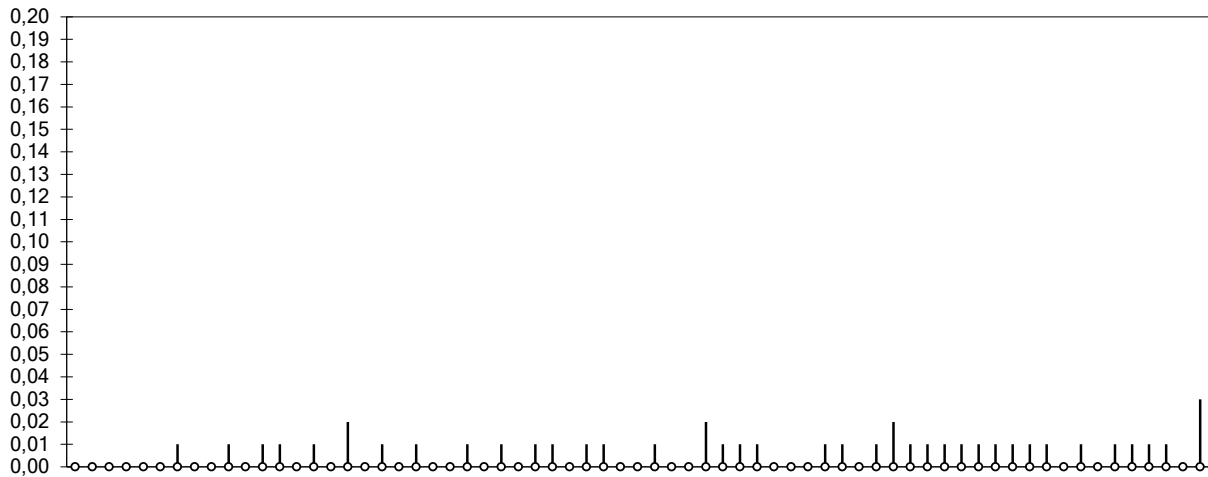
Vollstationär behandelte Patienten mit einem Lebensalter >=1 Jahr

N	Rate
7355 914	
31	0,00

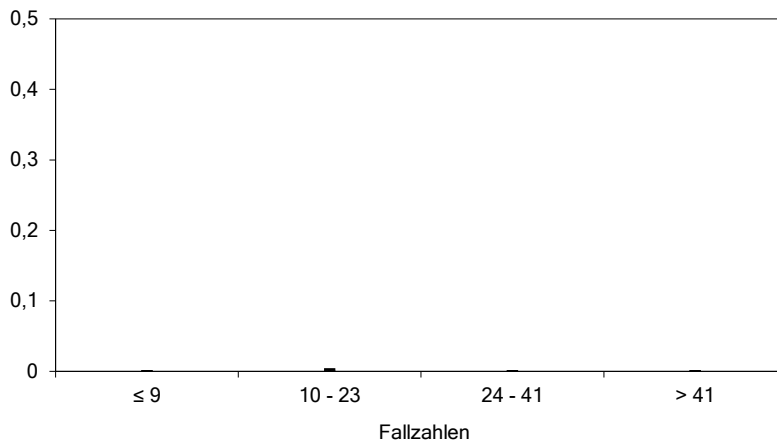
- davon alle Patienten, bei denen 4MRGN im Verlauf des Aufenthaltes als behandlungsbedürftige Infektion nachgewiesen ist

95. CI
0 ; 0

Vertrauensbereich



Verteilung der Kliniken	Min.	P10	P25	Median	Mittel	P75	P90	Max.
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Fallzahl-kategorien	Anzahl Kliniken
≤ 9	30
10 - 23	30
24 - 41	28
> 41	29

Allgemeine Erläuterungen bzw. Besonderheiten

Inzidenz der nosokomialen 4MRGN-Fälle - ohne Notfall-Patienten und mit OP im Rahmen des Aufenthaltes pro 1000 Belegungstage

Kennzahl: MRE - 5b

Vollstationär behandelte Patienten mit einem Lebensalter >=1 Jahr
 - davon alle Patienten, die vollstationär behandelt wurden, bei denen 4MRGN im Verlauf des Aufenthaltes nachgewiesen wurde, die nicht als Notfall behandelt wurden und bei denen eine OP im Rahmen des Aufenthaltes durchgeführt wurde

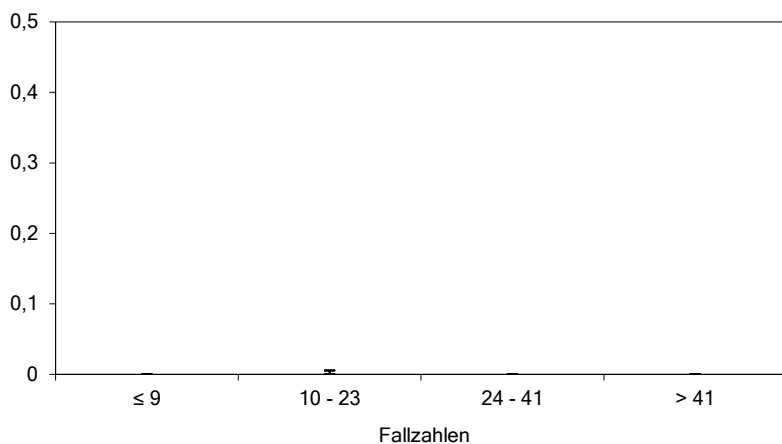
Jahr 2022	
N	Rate
0	
22	0,00

Vertrauensbereich

95. CI
n.b.



Verteilung der Kliniken	Min.	P10	P25	Median	Mittel	P75	P90	Max.
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Fallzahl-kategorien	Anzahl Kliniken
≤ 9	30
10 - 23	30
24 - 41	28
> 41	29

Allgemeine Erläuterungen bzw. Besonderheiten

Inzidenz der nosokomialen 4MRGN-Fälle - ohne Notfall-Patienten und ohne Patienten mit Risikofaktoren pro 1000 Belegungstage

Kennzahl: MRE - 5c

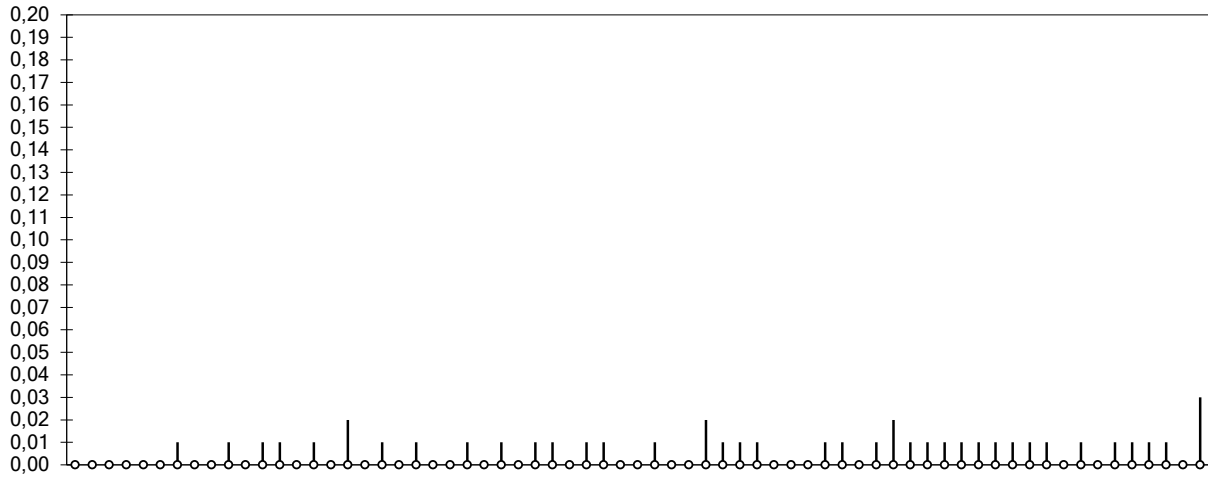
Jahr 2022

Vollstationär behandelte Patienten mit einem Lebensalter >=1 Jahr
 - davon alle Patienten, die vollstationär behandelt wurden, bei denen 4MRGN im Verlauf des Aufenthaltes nachgewiesen wurde, die nicht als Notfall behandelt werden und bei denen kein Risikofaktor vorliegt

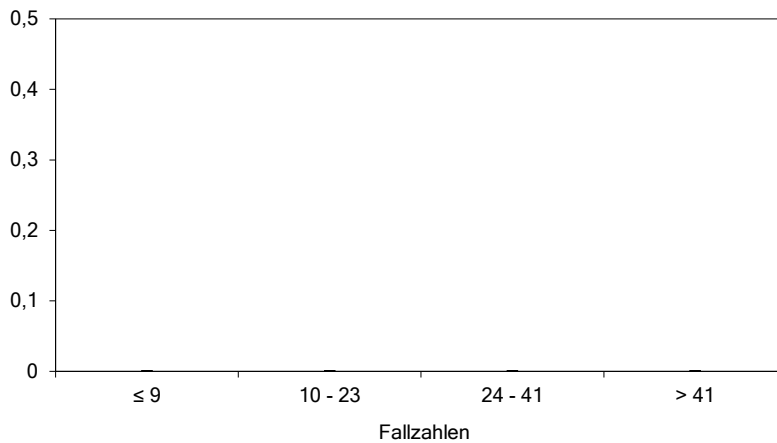
N	Rate
7355 914	
6	0,00

Vertrauensbereich

95. CI
0 ; 0



Verteilung der Kliniken	Min.	P10	P25	Median	Mittel	P75	P90	Max.
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Fallzahl-kategorien	Anzahl Kliniken
≤ 9	30
10 - 23	30
24 - 41	28
> 41	29

Allgemeine Erläuterungen bzw. Besonderheiten