

Epidemiologie meldepflichtiger multiresistenter Erreger in Sachsen

Meißen, MRE-Fachtagung
September 2016

*Tilo Hackel
Landesuntersuchungsanstalt Dresden,
Fachgebiet Bakteriologie, Parasitologie,
Wasserhygiene
Tel. 0351 - 8144 1150*

Meldepflichten für multiresistente Erreger

Labormeldepflicht bundesweit seit 1. Mai 2016 nach IfSG- Meldepflicht-Anpassungsverordnung (IfSGMeldAnpV)

- **MRSA** für Nachweis aus Blut und Liquor
(Meldepflicht bereits seit 2009)
- **Enterobacteriaceae** mit Carbapenem-Nichtempfindlichkeit oder Carbapenemase-Determinante (keine Meldepflicht für isolierte Imipenem-Nichtempfindlichkeit bei *Proteus* spp., *Providencia* spp., *Serratia marcescens*, *Morganella* spp.)
→ Meldepflicht bei Infektion oder Kolonisation

Meldepflichten für multiresistente Erreger

Labormeldepflicht bundesweit seit 1. Mai 2016 nach IfSG- Meldepflicht-Anpassungsverordnung (IfSGMeldAnpV)

- **Acinetobacter spp.** mit Carbapenem-Nichtempfindlichkeit oder Carbapenemase-Determinante
→ Meldepflicht bei Infektion oder Kolonisation

Meldepflichten für multiresistente Erreger

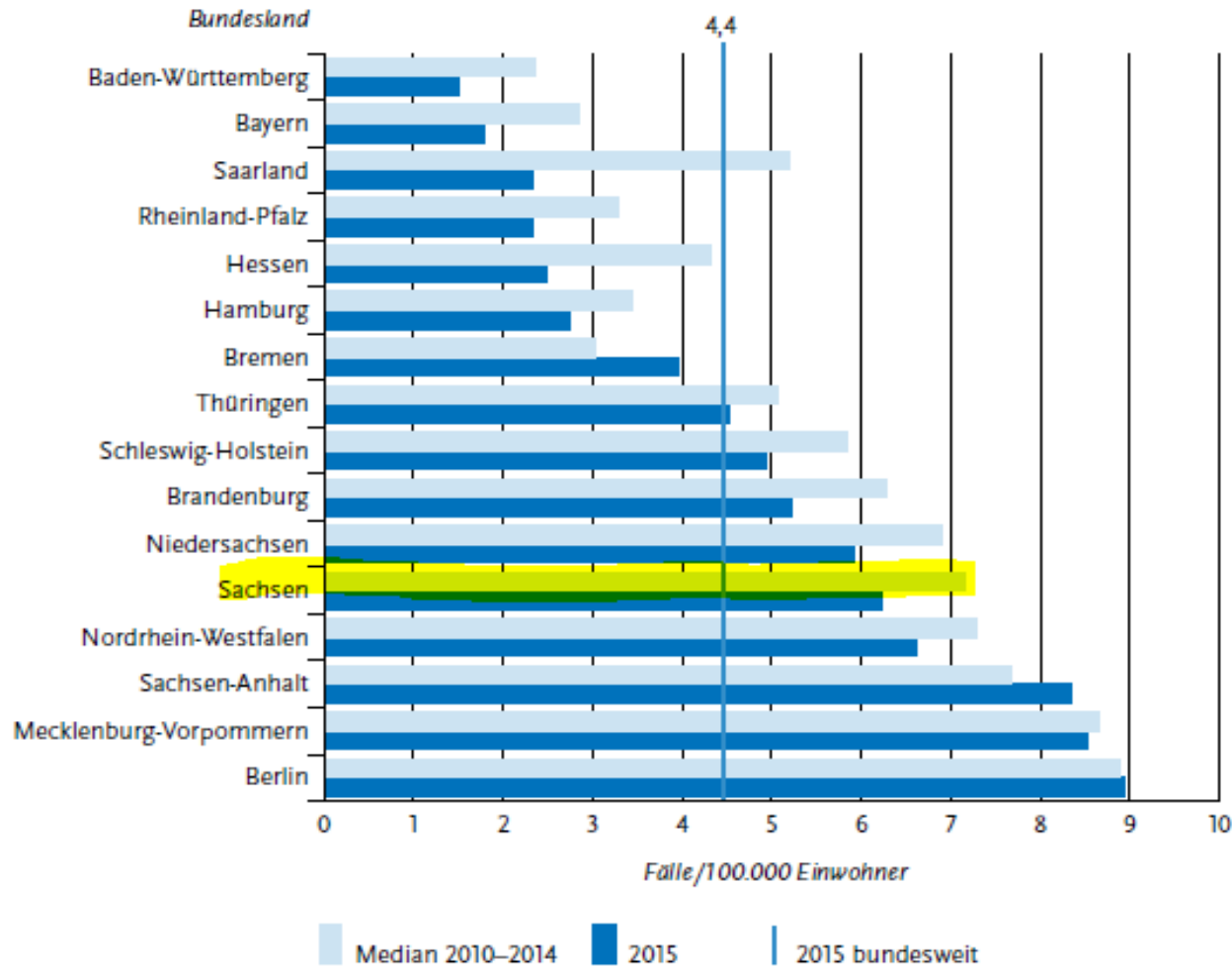
Darüber hinaus gilt in Sachsen Labormeldepflicht laut IfSGMeldeVO* (seit Dezember 2012) für:

- I caMRSA, PVL-bildend**
(wenn Nachweis auf akute Infektion hinweist)

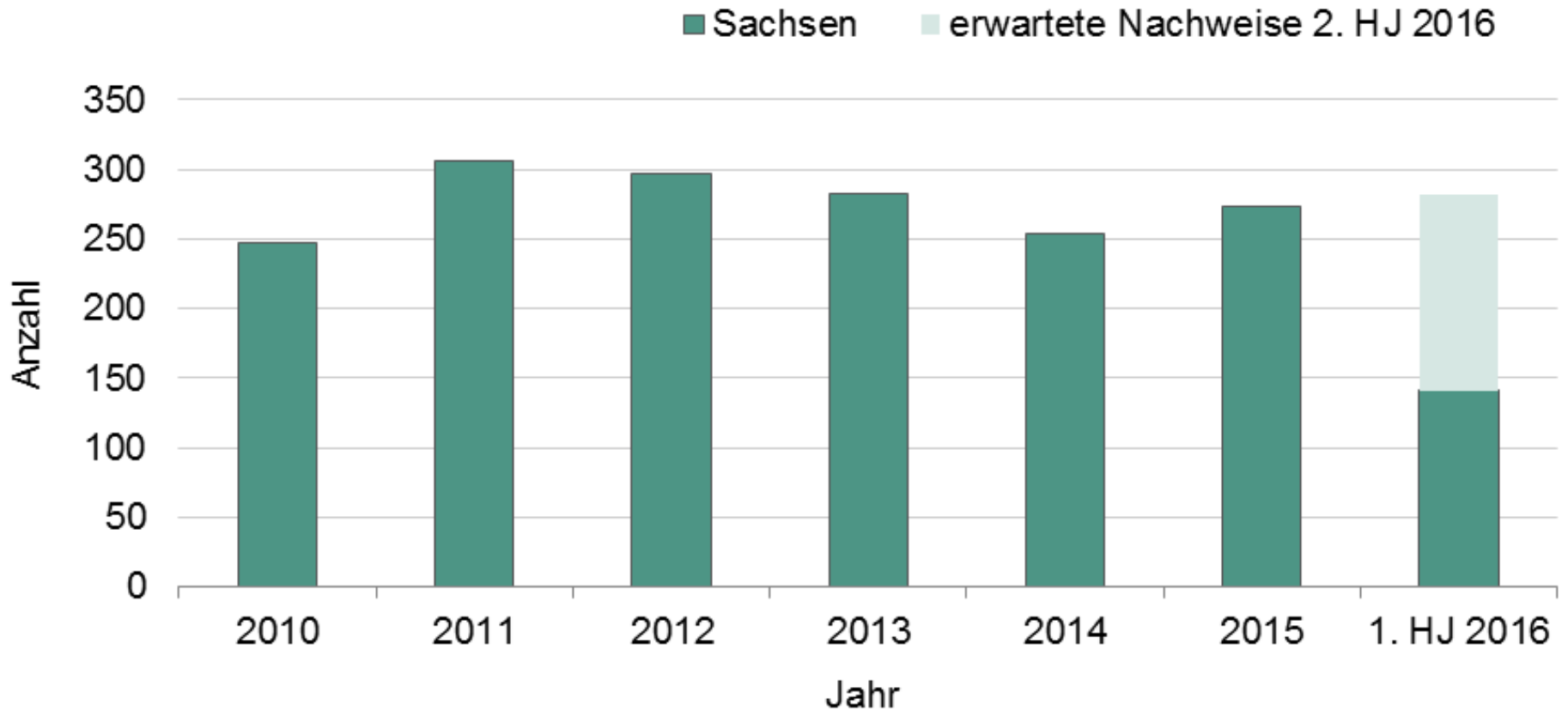
- I Pseudomonas aeruginosa** mit Carbapenemase-Determinante oder Resistenz gegenüber allen 4 für die MRGN-Einstufung relevanten Antibiotikagruppen
→ Meldepflicht bei Infektion oder Kolonisation

* Verordnung des SMS über die Erweiterung der Meldepflicht für übertragbare Krankheiten und Krankheitserreger nach dem IfSG

Übermittelte Fälle von invasiven MRSA-Infektionen in Deutschland (nach Bundesländern)



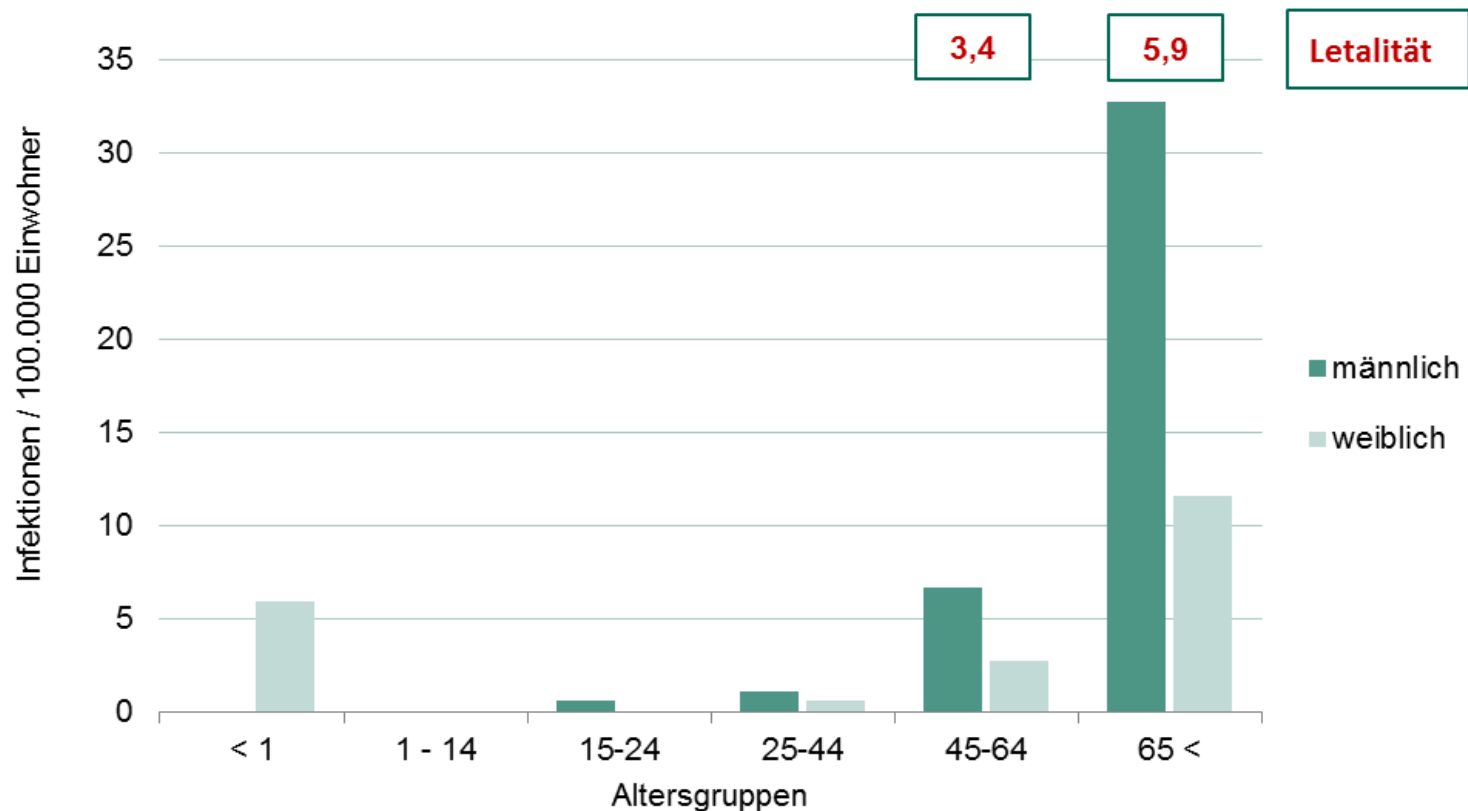
Invasive MRSA-Nachweise Sachsen 2010 bis 2016



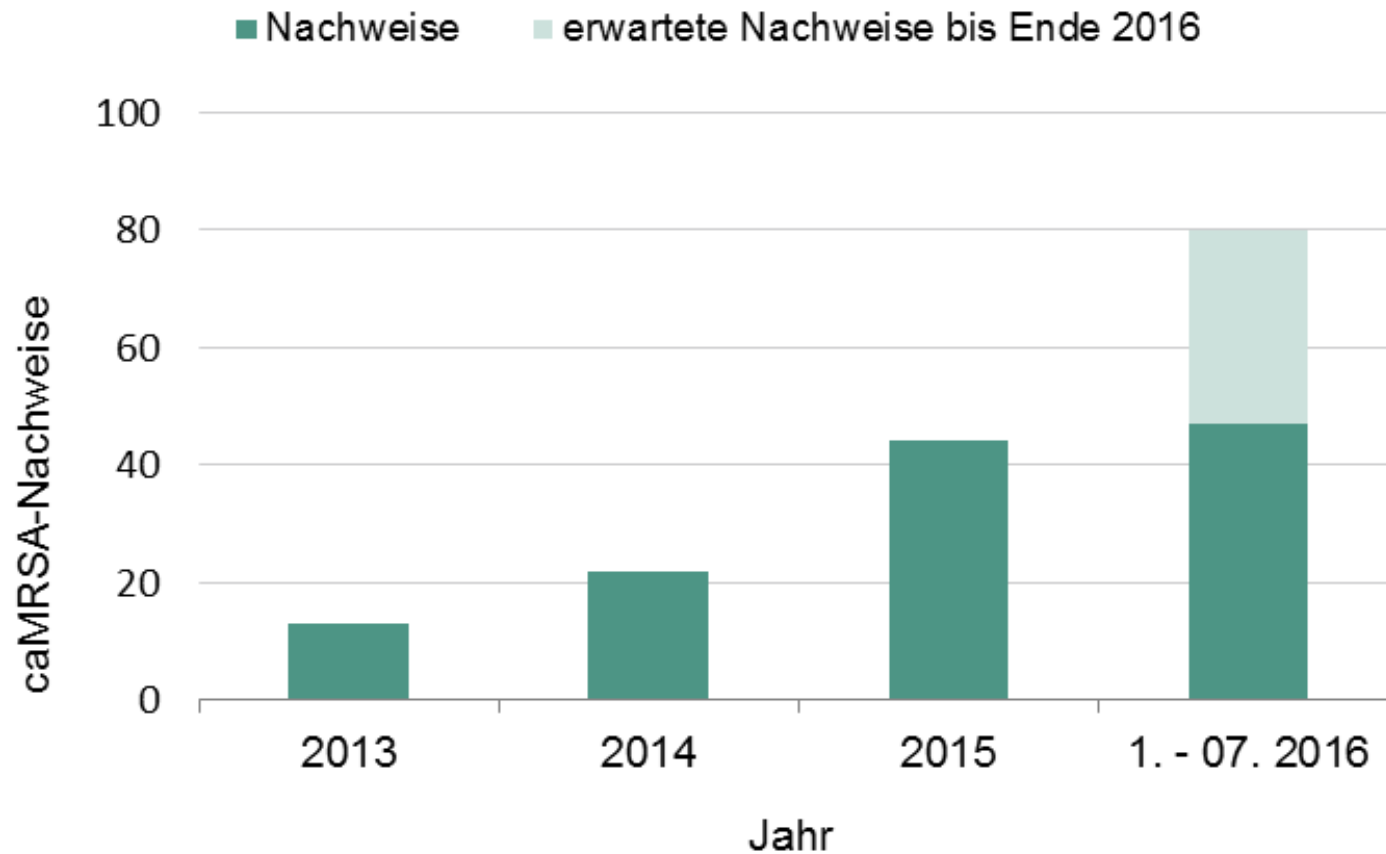
MRSA – Sachsen

Altersverteilung 2015

min. / max.: 0 Jahre / 98 Jahre
männlich / weiblich: 67 % vs. 33 %



caMRSA-Meldungen in Sachsen 2013 bis 2016



caMRSA-Meldungen in Sachsen 2015

■ n = 44 Nachweise (doppelte Anzahl gegenüber Vorjahr)

■ darunter 23 Infektionen

21 Kolonisationen

	Anzahl
unter 1 Jahr	1
1 bis 14 Jahre	8
15 bis 44 Jahre	23
45 bis 69 Jahre	10
70 Jahre und älter	2

Epidemiologische Besonderheiten:

■ 15 Expositionen im Ausland

■ 3 Familien mit insg. 9 Betroffenen

Meldung Carbapenem-resistenter Erreger/ 4MRGN

Erregerspezies in Sachsen 2015

Erreger	Infektion Kolonisation		Gesamt- Fallzahl	darunter Todesfall	Anteil in %
Acinetobacter spp.	10	29	39	1	6,7
Citrobacter spp.	1	3	4		0,7
Enterobacter spp.	11	39	50		8,6
Enterobacteriaceae	1	2	3		0,5
E. coli	2	18	20		3,4
Klebsiella spp.	15	62	77	1	13,3
Morganella spp.		2	2		0,3
Proteus mirabilis		3	3		0,5
Pseudomonas aeruginosa	82	294	376	7	64,7
Serratia spp.	4	3	7		1,2
Gesamt	126	455	581	9	
Anteil in %	22	78			

Meldung Carbapenem-resistenter Erreger/ 4MRGN

Übermittelte Carbapenemase-Bildner 2015

2015			<i>darunter nachgewiesene Carbapenemase-Bildner</i>											Ausschluss einer Carba- penemase			
	Gesamt- Fallzahl	darunter Todesfall	Gesamt	davon typisiert													
Erreger				OXA- 23	OXA- 40	OXA- 48	OXA- 58	VIM	VIM-1	VIM-2	VIM-4	NDM	NDM- 1	IMP	KPC- 2	DIM-1	
Acinetobacter spp.	39	1	9	1	1		2				1		1			1	
Citrobacter spp.	4																
Enterobacter spp.	50		10					3	3								
Enterobacteriaceae	3																
E. coli	20		6			4							1				
Klebsiella spp.	77	1	11			1		2		1		1			1		5
Morganella spp.	2																
Proteus mirabilis	3																
Pseudomonas aeruginosa	376	7	95					2		6				2			1
Serratia spp.	7																1
Gesamtzahl	581	9	131	1	1	5	2	7	3	7	1	1	1	2	1	1	6

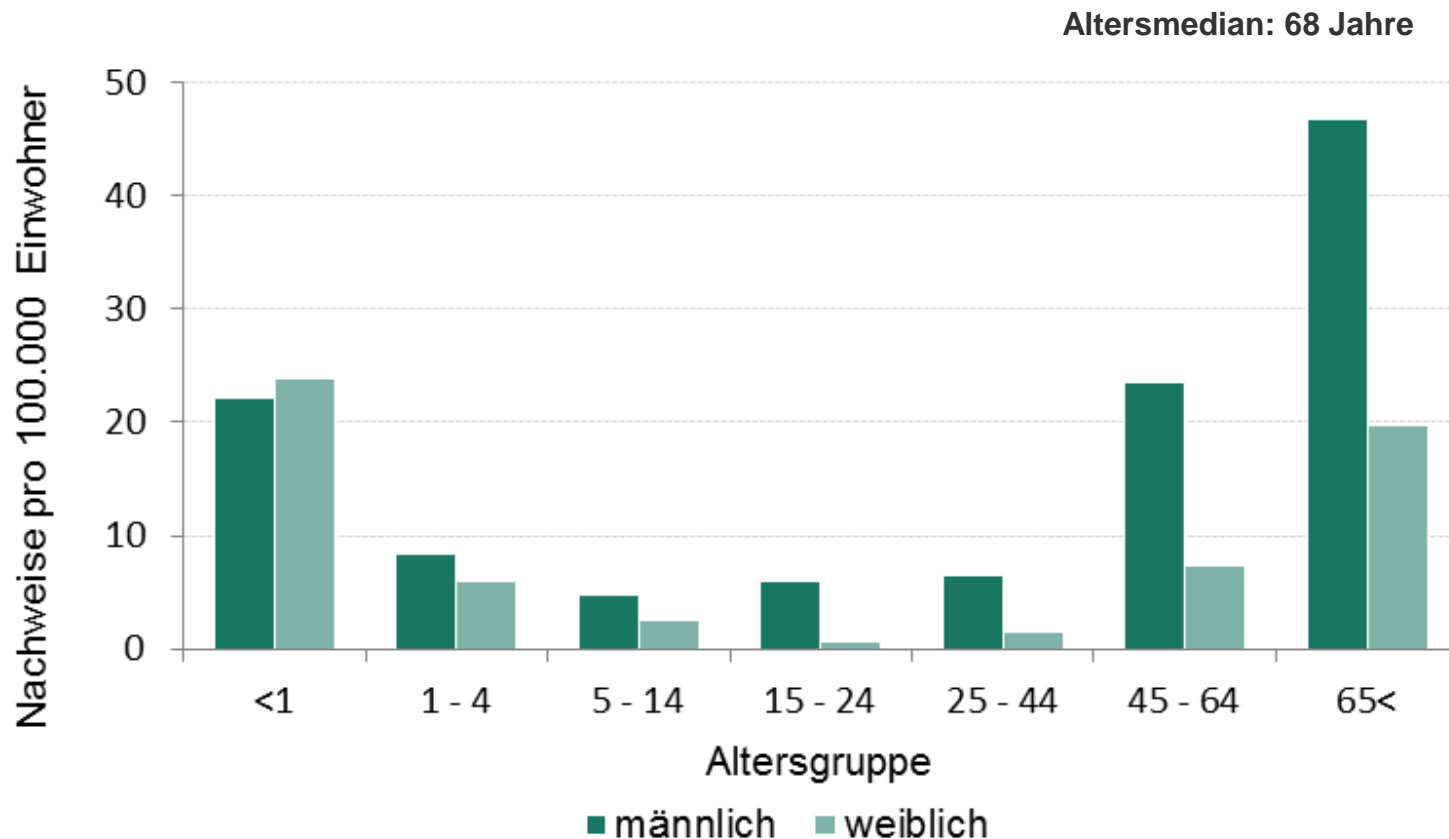
Meldepflicht in Hessen für Carbapenem-resistente Erreger/ 4MRGN

Erstmeldungen in Hessen 01.01.2012 - 30.09.2014

Spezies	Jahr der Meldung		
	2012	2013	2014
<i>A. baumannii</i> -Komplex	47	58	56
<i>C. freundii</i> -Komplex	0	4	95
<i>E. aerogenes</i>	8	16	18
<i>E. cloacae</i>	10	28	13
<i>E. coli</i>	13	21	68
<i>K. pneumoniae</i>	46	50	68
<i>K. oxytoca</i>	4	3	33
Weitere <i>Citrobacter</i> spp.	1	0	15
<i>P. aeruginosa</i>	21	29	10
<i>P. mirabilis</i>	3	4	5
<i>S. marcescens</i>	2	4	3
Weitere <i>Enterobacteriaceae</i>	5	7	12
Weitere mit Carbapenemase	1	1	2
Total	161	225	398

Carbapenem-resistente Erreger/ 4MRGN

Alters- und Geschlechtsverteilung 2015



Carbapenem-resistente Erreger/ 4MRGN

Todesfälle in Sachsen 2015 (n=9)

	25 bis unter 45 Jahre	45 bis unter 65 Jahre	65 Jahre und älter
Acinetobacter baumannii			1
Klebsiella spp.			1
Pseudomonas aeruginosa	1	6	
darunter Carbapenemasebildner		2 x P. aeruginosa (IMP / VIM-2)	

Klinisches Bild: Pneumonie, Sepsis, Encephalitis

Klebsiella pneumoniae Carbapenem-Resistenz Europa

Anteil resistenter Isolate, Daten des European Antimicrobial Resistance Surveillance Network (EARS-Net) 2014

Percentage resistance

