

# **Neue Trends bei 4MRGN/CPE zwischen 2020-2022**

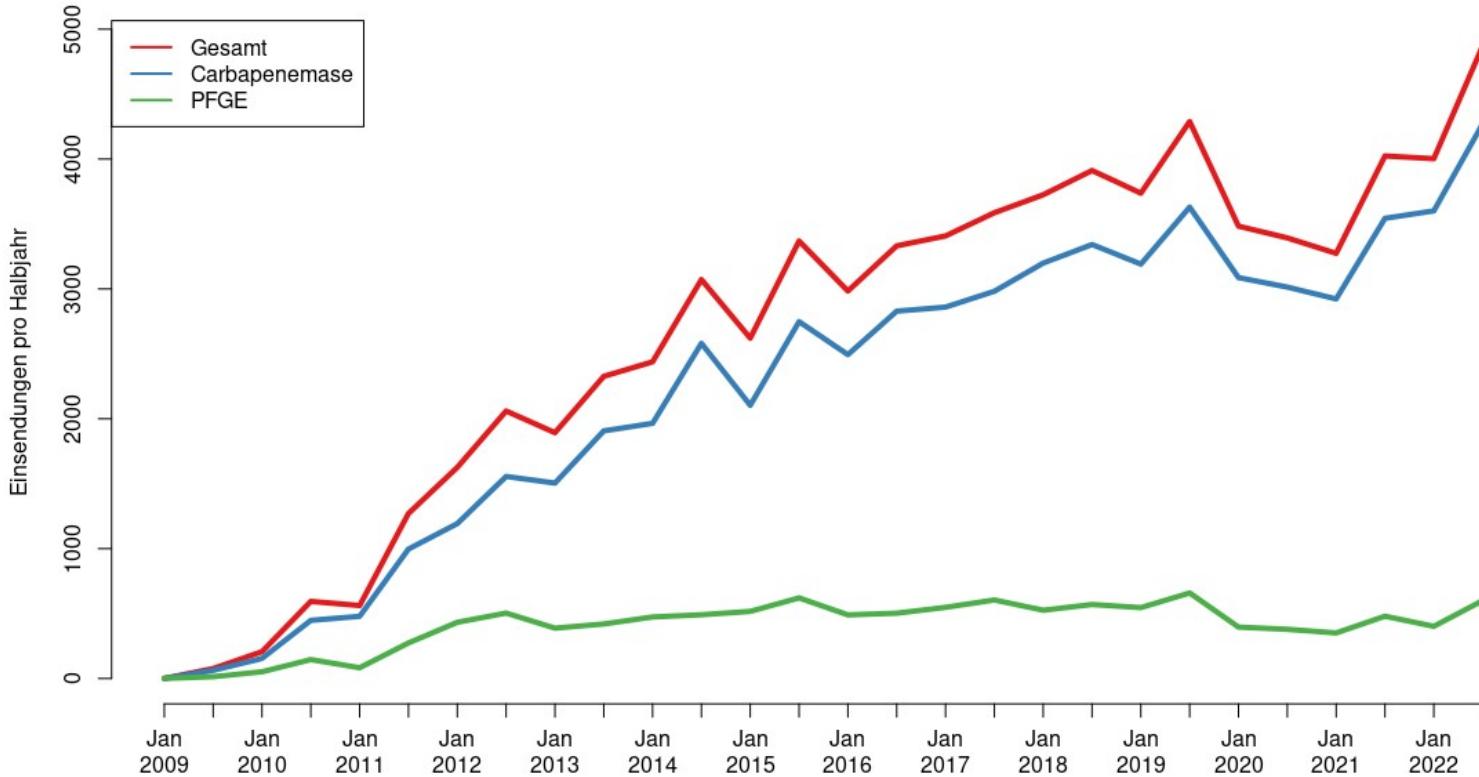


Nationales Referenzzentrum für gramnegative Krankenhauserreger

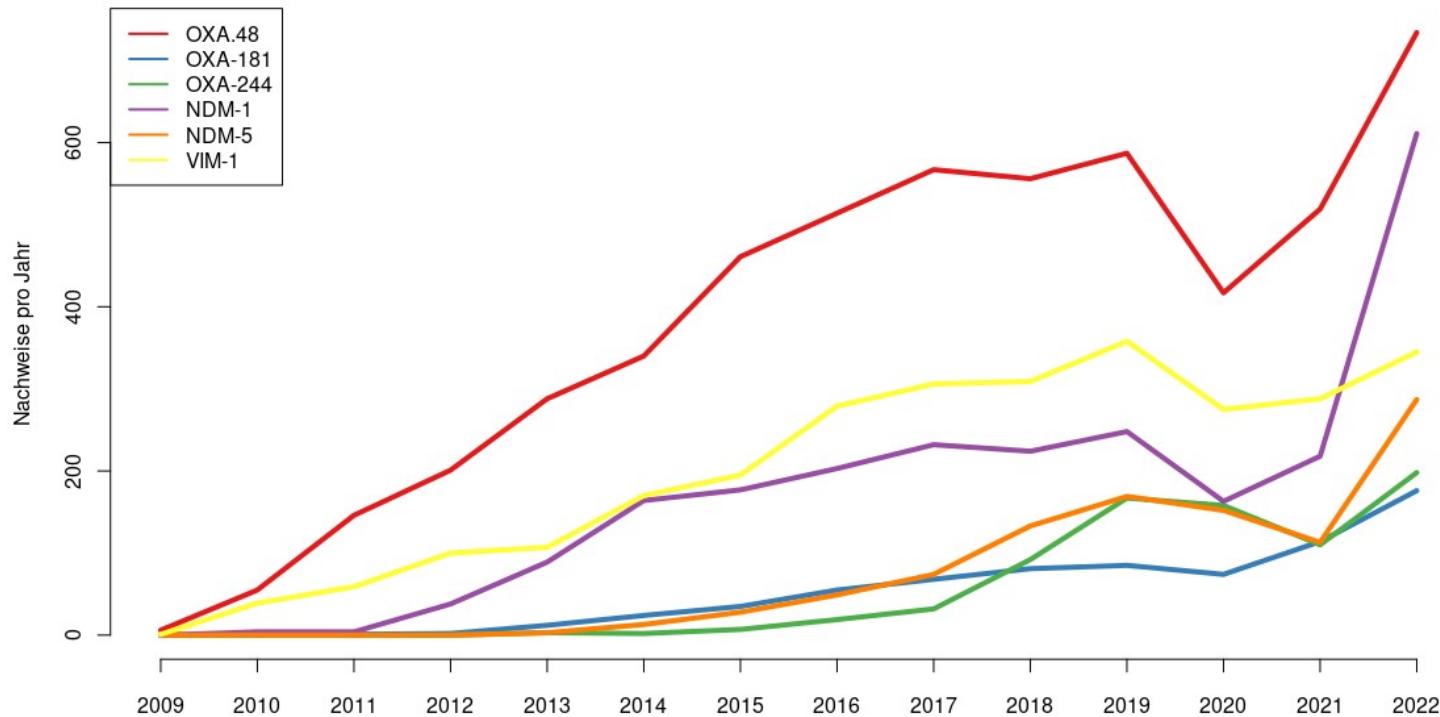
RUHR  
UNIVERSITÄT  
BOCHUM

**RUB**

## Einsendungen pro Halbjahr



## Enterobakterien 2022

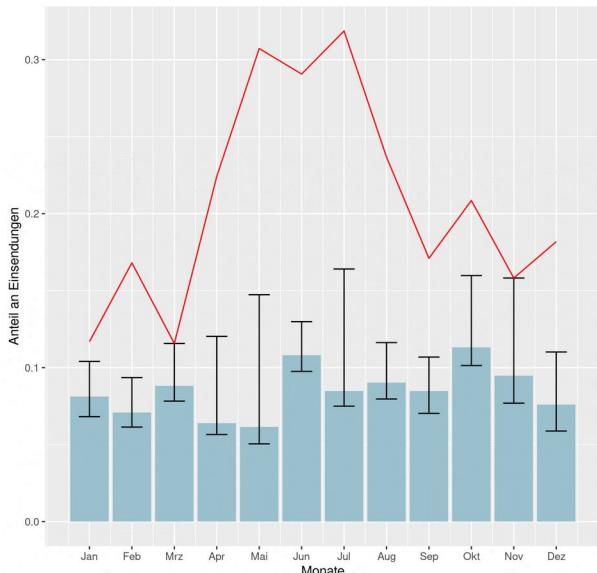


Nationales Referenzzentrum für gramnegative Krankenhauserreger

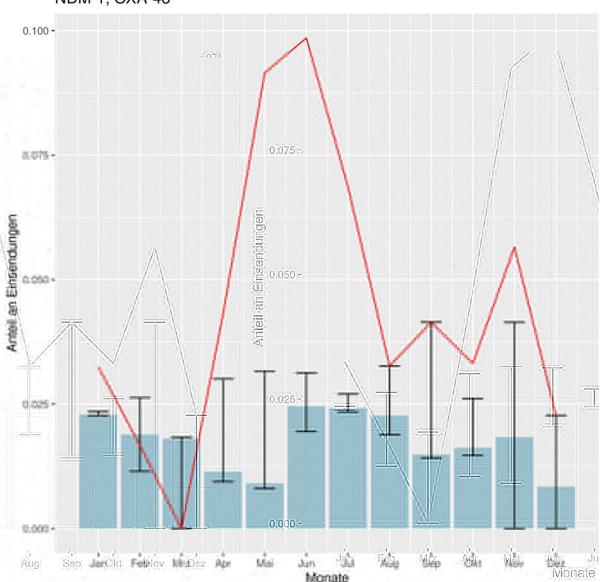
RUHR  
UNIVERSITÄT  
BOCHUM

RUB

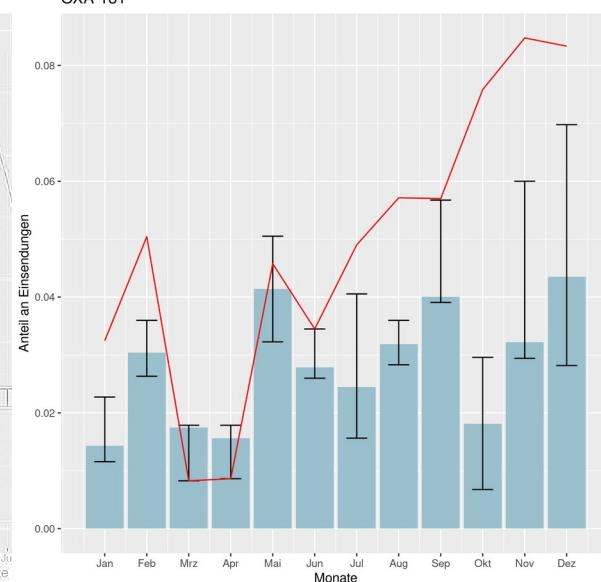
NDM-1



NDM-1, OXA-48



OXA-181

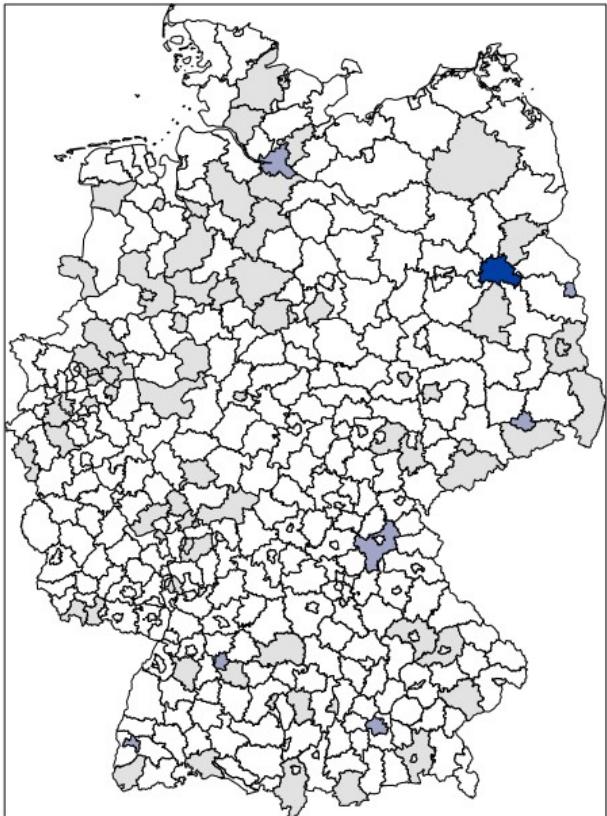


Weitere Daten bei Stämmen mit NDM-1

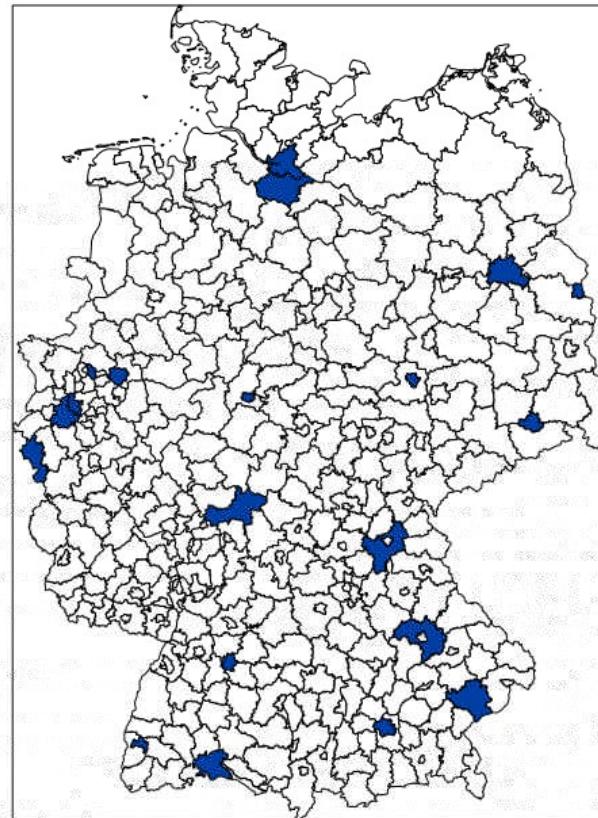
- **Häufig in Kombination mit zweiter Carbapenemase**
  - OXA-48
  - KPC
- **Anamnese häufiger Kriegsverletzung in Ukraine**



**K.pneumoniae NDM-1 2022**



**K.pneumoniae NDM-1 2022**

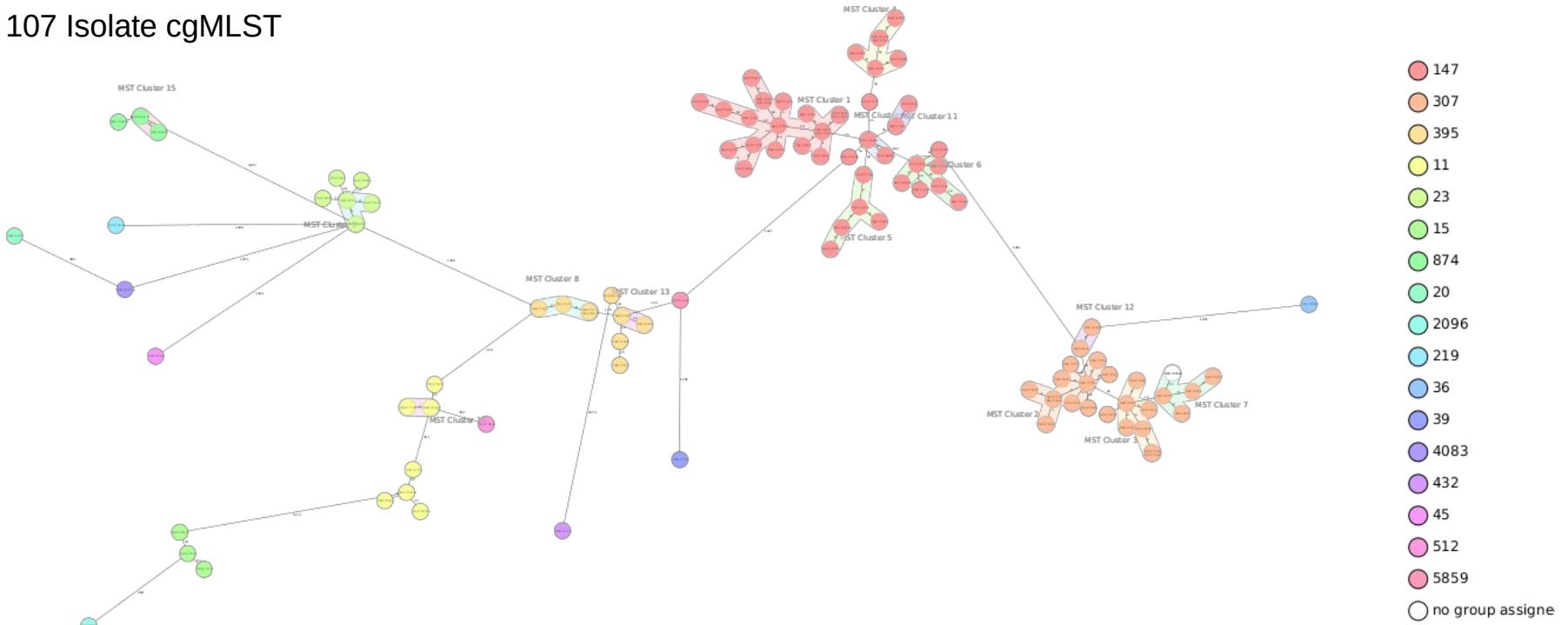


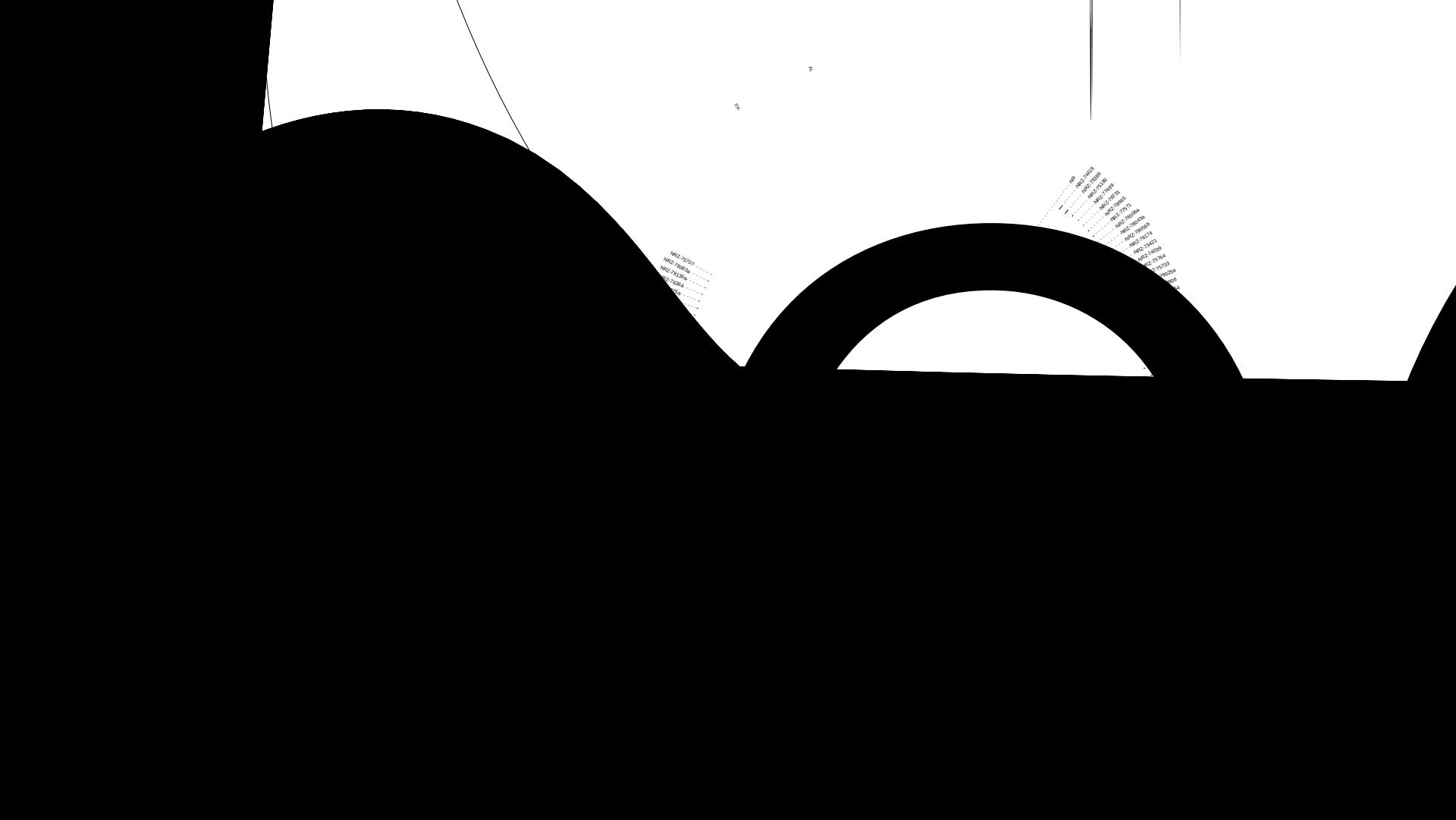
Nationales Referenzzentrum für gramnegative Krankenhauserreger

RUHR  
UNIVERSITÄT  
BOCHUM

**RUB**

# 107 Isolate cgMLST



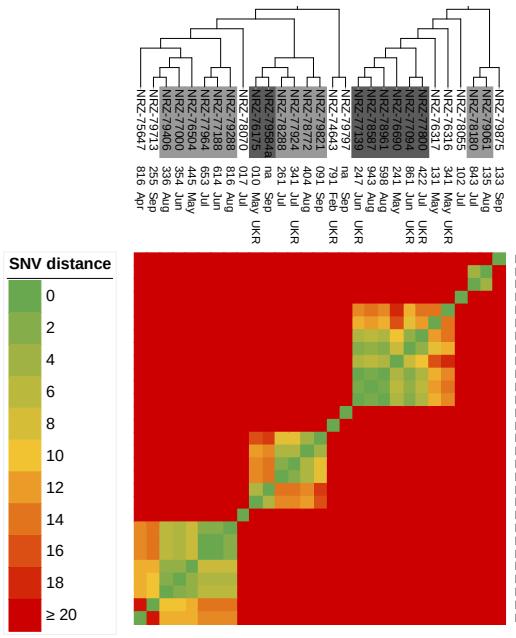




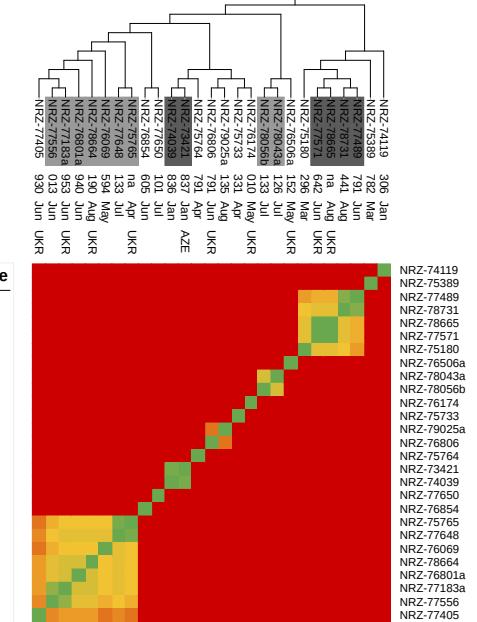
Nationales Referenzzentrum für gramnegative Krankenhäuserreger

RUHR  
UNIVERSITÄT  
BOCHUM

**RUB**



ST 307



ST 395



Europe's journal on infectious disease surveillance, epidemiology, prevention and control



Current

Archives ▾

Special compilations ▾

Collections ▾

About Us ▾

Editorial Po

Search all content



Home / Eurosveillance / Volume 27, Issue 50, 15/Dec/2022 / Article

**Rapid communication**

# Increase in NDM-1 and NDM-1/OXA-48-producing *Klebsiella pneumoniae* in Germany associated with the war in Ukraine, 2022 |



Open Access

Like 0

Download

Receive the Table of contents

Create account / Sign-in ▾

Submit your article here

Submit an Article

Share

Mirco Sandfort<sup>1,\*</sup> , Jörg B Hans<sup>2,\*</sup>, Martin A Fischer<sup>3,\*</sup>, Felix Reichert<sup>1</sup> , Martina Cremanns<sup>2</sup>, Jessica Eisfeld<sup>2</sup>, Yvonne Pfeifer<sup>3</sup>, Annika Heck<sup>1</sup>, Tim Eckmanns<sup>1</sup>, Guido Werner<sup>3</sup>, Sören Gatermann<sup>2</sup>, Sebastian Haller<sup>1,\*\*</sup>, Niels Pfennigwerth<sup>2,\*\*</sup>

View Affiliations

View Citation



Nationales Referenzzentrum für gramnegative Krankenhauserreger

RUHR  
UNIVERSITÄT  
BOCHUM**RUB**

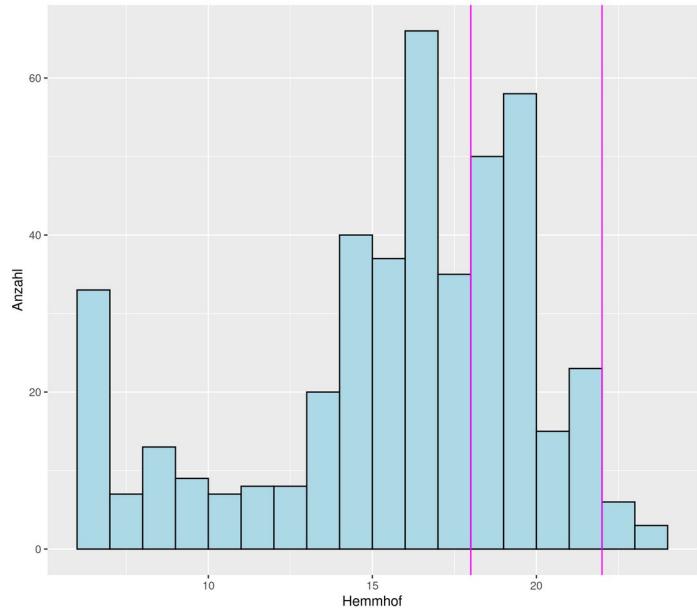
## Therapieoptionen

Colistin häufig noch  $\leq 2$  mg/l

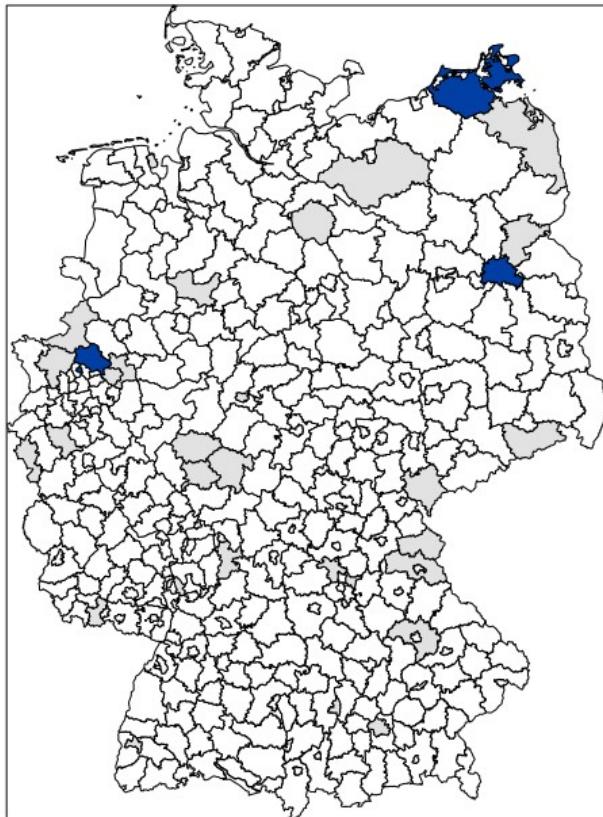
Tigecyclin auch häufig  $\leq 0.5$  mg/l

Cefiderocol häufig in der ATU

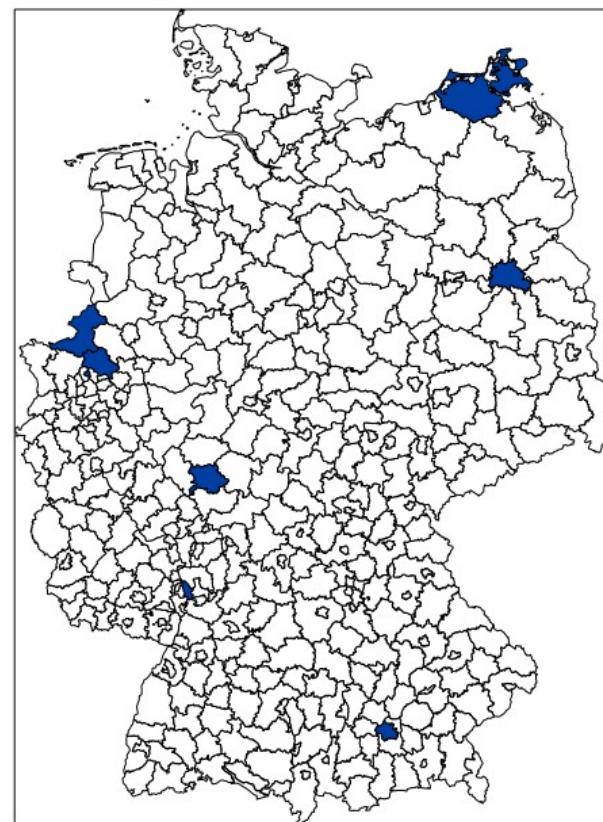
Cefiderocol bei NDM-1



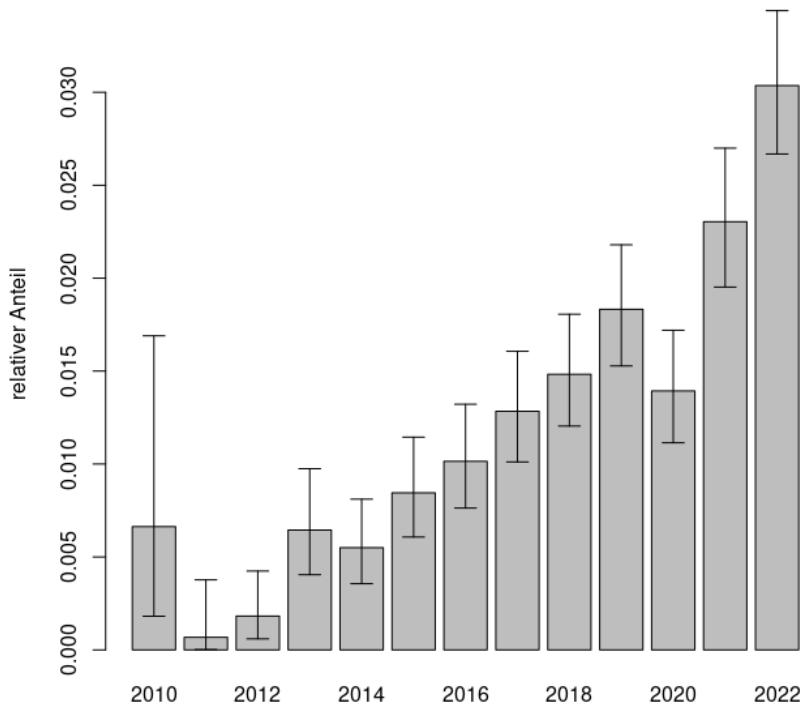
*K.pneumoniae* OXA-181 2022



*K.pneumoniae* OXA-181 2022



## Doppelcarbapenemaser



2022:  
Meist NDM-1 plus OXA-48  
dann NDM-5 plus OXA-48



## Wirksamkeit neuer Antibiotika bei Stämmen mit OXA-48/-181, NDM-1 und VIM-1

	OXA-48	OXA-181	NDM-1	VIM-1
Ceftazidim-Avibactam	83%	90%	<1%	2%
Meropenem-Vaborbactam	45%	73%	1%	8%
Cefiderocol	62%	62%	6,5%	25%



## Wirksamkeit neuer Antibiotika bei Stämmen mit OXA-48/-181, NDM-1 und VIM-1

	OXA-48	OXA-181	NDM-1	VIM-1
Ceftazidim-Avibactam	83%	90%	<1%	2%
Meropenem-Vaborbactam	45%	73%	1%	8%
Cefiderocol	62%	62%	6,5%	25%

Kombination von Aztreonam – Ceftazidim – Avibactam  
bei 100 Stämmen mit Doppelcarbapenemase, mindestens eine  
MBL bei 99% sicher synergistisch.



## Wirksamkeit neuer Antibiotika bei Stämmen mit OXA-48/-181, NDM-1 und VIM-1

	OXA-48	OXA-181	NDM-1	VIM-1
Ceftazidim-Avibactam	83%	90%	<1%	2%
Meropenem-Vaborbactam	45%	73%	1%	8%
Cefiderocol	62%	62%	6,5%	25%







Nationales Referenzzentrum für grammegative Krankenhauserreger

RUHR  
UNIVERSITÄT  
BOCHUM

RUB