

## Antibiotikaempfindlichkeit

Auswertung der in der  
Klinischen Mikrobiologie,  
im Jahre **2015** durchgeführten  
Routineresistenzprüfungen

Grampositive Bakterien	Staphylococcus aureus (MSSA)	Staphylococcus aureus (MRSA) <sup>1</sup>	Koagulasenegative Staphylokokken	Staphylococcus saprophyticus	Enterococcus faecalis	Enterococcus faecium	Pneumokokken	Vergrünende Streptokokken	Streptococcus anginosus-Gruppe	Streptococcus pyogenes (Gruppe A)	Streptococcus agalactiae (Gruppe B)	Andere hämolys. Streptokokken
<b>N=Anzahl getesteter Erstisolate</b>	1065	132	1045	35	156	215	149	101	38	24	24	26
<b>% sensibel</b>	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
<b>Penicilline</b>												
Penicillin	30	0	4	0			87 <sup>3</sup>	76	100 <sup>5</sup>	100 <sup>5</sup>	100 <sup>5</sup>	100 <sup>5</sup>
Penicillin bei Pneumonie							97					
Oxacillin	99 <sup>4</sup>	0	50	89								
Ampicillin/Amoxicillin	30	0	4	3	99	14			100	100	100	100
Amoxicillin + Clavulansäure	100	0	50	91					100	100	100	100
Piperacillin + Tazobactam	100	0	50	91					100	100	100	100
<b>Cephalosporine</b>												
Cefazolin, Cefuroxim-Axetil, Cefepim	100	0	50	91								
Ceftriaxon	100	0	48	93			90	61	100	100	100	100
<b>Carbapeneme</b>												
Imipenem	100	0	50	91	99	13						
Meropenem	100	0	50	91			97 <sup>3</sup>	89	100	100	100	100
<b>Aminoglykoside</b>												
Tobramycin	100											
Gentamicin	99	88	71	100								
Gentamicin, high-level					84	63						
<b>Chinolone</b>												
Ciprofloxacin	92	61	61	100								
Levofloxacin	92	61	61	100	94	23	97			96	64	85
<b>Glykopeptide</b>												
Vancomycin	100	100	100	100	100 <sup>2</sup>	100 <sup>2</sup>		100	100			
Teicoplanin	99	97	72	100	100 <sup>2</sup>	99 <sup>2</sup>						
<b>Andere</b>												
Clarithromycin/Azithromycin (Erythro)	86	66	48	46			87			100	63	85
Clindamycin	91	73	61	86					94			
Doxycyclin/Tetracyclin	95	77	55	97								
Cotrimoxazol	96	87	77	100			100					
Nitrofurantoin					96	15						
Fusidinsäure	96	79	59	0								
Rifampicin	99	95	96	100								
Linezolid	100	100	100	100	100	100						
Daptomycin	99	97	99	100	100	92						

MSSA Methicillin-(Oxacillin-) sensible *Staphylococcus aureus*

MRSA Methicillin-(Oxacillin-) resistente *Staphylococcus aureus*

1 MRSA-Rate in Blutkulturen: 4%

2 ohne Rektal-Screening auf vancomycinresistente Enterokokken (VRE)

3 interpretiert nach Grenzwert für Meningitis

4 Inklusive Borderline Oxacillin Resistente *St. aureus* (BORSA) Isolate

5 Betalaktam und Cephalosporin Empfindlichkeiten können von Penicillin abgeleitet werden

<b>Gramnegative Bakterien</b>	<b>Acinetobacter spp.</b>	<b>Citrobacter freundii- Gruppe</b>	<b>Citrobacter koseri u. andere Spezies</b>	<b>Enterobacter aerogenes<sup>5</sup></b>	<b>Enterobacter cloacae-Gruppe</b>	<b>Escherichia coli<sup>1</sup></b>	<b>Klebsiella oxytoca</b>	<b>Klebsiella pneumoniae<sup>2</sup></b>	<b>Morganella morganii</b>	<b>Proteus mirabilis</b>	<b>Proteus vulgaris</b>	<b>Pseudomonas aeruginosa</b>	<b>Salmonella<sup>3</sup></b>	<b>Serratia marcescens<sup>5</sup></b>	<b>Stenotrophomonas maltophilia<sup>4</sup></b>	<b>Haemophilus influenzae</b>
<b>N=Anzahl getesteter Erstisolate</b>	45	90	125	85	324	3000	187	679	60	232	81	465	20	132	50	183
<b>% sensibel</b>	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
<b>Penicilline</b>																
Ampicillin, Amoxicillin		2	0	0	0	54	0	0	2	90	0		70	1		78
Amoxicillin + Clavulansäure		2	91	0	0	81	90	87	2	94	85		100	3		90
Piperacillin + Tazobactam	70	84 <sup>5</sup>	97	70 <sup>5</sup>	76 <sup>5</sup>	97	92	92	95 <sup>5</sup>	100	100	89	100	98 <sup>5</sup>		
<b>Cephalosporine</b>																
Ceftriaxon	0	77 <sup>5</sup>	98	71 <sup>5</sup>	75 <sup>5</sup>	89	93	90	88 <sup>5</sup>	97	94		100	95 <sup>5</sup>		100
Ceftazidim	61	76 <sup>5</sup>	98	71 <sup>5</sup>	75 <sup>5</sup>	90	99	91	87 <sup>5</sup>	97	96	93	100	98 <sup>5</sup>		
Cefepim	81	95	99	98	90	91	98	92	100	99	100	95	100	100		
<b>Carbapeneme</b>																
Imipenem	82	100	100	99	98	100	100	99	68	55	31	86	100	99		
Meropenem	84	100	100	99	98	100	100	99	100	100	100	85	100	100		100 <sup>6</sup>
Ertapenem		100	100	94	89	100	100	98	100	100	100		100	97		
<b>Aminoglykoside</b>																
Tobramycin	87	93	99	98	98	91	100	93	97	97	99	96	0	90		
Amikacin	87	97	99	99	99	96	100	97	97	97	100	96	0	89		
<b>Chinolone</b>																
Norfloxacin		93	100	98	98	83	99	94	88	88	100			97		
Ciprofloxacin	84	95	99	99	98	82	98	90	88	90	100	87	75	99		
Levofloxacin	78	94	99	99	98	82	98	90	88	90	100	90	67	99		99
<b>Andere</b>																
Cotrimoxazol	92	87	98	98	96	72	97	84	78	81	89		95	100	98	77
Colistin	100	100	100	100	99	100	99	99	0	0	0	100	100	0		
Fosfomycin-Trometamol		100	100	61	36	99	67	66	0	80	94			70		
Nitrofurantoin						99										

ESBL Extended-Spectrum Beta-Lactamase, vermittelt Resistenz gegen Penicilline, Cephalosporine und Aztreonam

1 ESBL-produzierende Stämme: 11%

2 ESBL-produzierende Stämme: 9%

3 invasive Isolate der Jahre 2014 und 2015

4 intrinsisch resistent auf die meisten Antibiotika inkl. Carbapeneme und Aminoglykoside

5 AmpC-Bildner: unter Ceftriaxon oder Ceftazidim oder ev. Piperacillin + Tazobactam kann eine Resistenz auftreten

6 ausserhalb Meningitis