

## Antibiotikaresistenzen

Auswertung der im Mikrobiologielabor  
Universitätsspital Basel im Jahre **2005**  
durchgeführten Routineresistenzprüfungen

Grampositive Bakterien	Staphylococcus aureus (MSSA) <sup>1</sup>	Staphylococcus aureus (MRSA) <sup>1</sup>	Koagulasenegative Staphylokokken	Staphylococcus saprophyticus	Enterokokken	Pneumokokken	Vergrünende Streptokokken	Streptococcus milleri-Gruppe	Hämolyisierende Streptokokken
<b>N</b>	825	82	874	24	277	151	62	92	141
<b>% sensibel</b>	%	%	%	%	%	%	%	%	%
<b>Penicilline</b>									
Penicillin	34	0	21	54	91	87	77	90	100
Oxacillin	100	0	43	100					
Ampicillin/Amoxicillin	34	0	21	54	92	100 <sup>3</sup>			
Amoxicillin + Clavulansäure	100	0	43	96					
Piperacillin + Tazobactam	100	0	43	96					
<b>Cephalosporine</b>									
Cefazolin, Cefuroxim-Axetil, Cefepim	100	0	43	96					
Ceftriaxon	100	0	43	38		92 <sup>4</sup>	93	100	100
Ceftazidim	69	0	36	4					
<b>Carbapeneme</b>									
Imipenem	100	0	43	96					
Meropenem	100	0	43	96		98 <sup>4</sup>	97	100	100
<b>Aminoglykoside</b>									
Tobramycin	98	48	84	100					
Netilmicin	100	96	99	100					
Amikacin	100	94	93	100					
Gentamicin, high-level	-	-	100	-	95				
<b>Chinolone</b>									
Norfloxacin	96	35	52	100	88				
Ciprofloxacin	96	37	52	100	81				
Levofloxacin	98	38	67	100	91	97	90	99	99
<b>Glykopeptide</b>									
Vancomycin	100	100	100	100	99 <sup>2</sup>	100			
Teicoplanin	100	100	100	100	100 <sup>2</sup>				
<b>Andere</b>									
Clarithromycin/Azithromycin	92	56	53	67		89	66	91	93
Clindamycin	99	62	82	88					
Doxycyclin	100	96	98	100	50				
Cotrimoxazol	100	98	84	100					
Nitrofurantoin	100	100	100	100	95				
Fusidinsäure	96	89	74	8					
Rifampicin	99	89	91	100	30				
Linezolid	100	100	100	100	100				

### Legende

- N Anzahl getesteter Erstisolate der erwähnten Spezies  
MSSA Methicillin-(Oxacillin-)sensible *Staphylococcus aureus*  
MRSA Methicillin-(Oxacillin-)resistente *Staphylococcus aureus*  
1 MRSA-Anteil der getesteten Isolate: 9%  
2 ohne *E. gallinarum* u. *E. casseliflavus* aus Rektal-Screening  
3 interpretiert nach Grenzwert für Nicht-Meningitis-Infektionen  
4 interpretiert nach Grenzwert für Meningitis

<b>Gramnegative Bakterien</b>	Acinetobacter spp.	Citrobacter freundii	Citrobacter koseri u. andere Spezies	Enterobacter aerogenes	Enterobacter cloacae	Escherichia coli <sup>1</sup>	Klebsiella oxytoca	Klebsiella pneumoniae <sup>2</sup>	Morganella morganii	Proteus mirabilis	Proteus vulgaris	Pseudomonas aeruginosa	Salmonella <sup>3</sup>	Serratia marcescens/ liquefaciens	Stenotrophomonas maltophilia
<b>N</b>	41	42	88	56	203	1720	105	365	43	117	37	377	23	43	25
<b>% sensibel</b>	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
<b>Penicilline</b>															
Ampicillin, Amoxicillin		0	3	0	0	60	0	0	0	94	0		83	7	
Amoxicillin + Clavulansäure		0	67	4	1	85	79	91	0	100	100		91	7	
Piperacillin + Tazobactam	90	81	97	68	79	98	82	94	100	100	100	96	91	98	8
<b>Cephalosporine</b>															
Cefazolin		0	64	5	0	92	50	90	0	98	0			7	
Cefuroxim-Axetil		52	52	35	7	75	63	81	0	100	0			0	
Ceftriaxon	71	76	94	73	69	99	90	95	98	100	95	18	96	98	0
Ceftazidim	93	73	93	61	67	99	100	95	91	100	95	93	87	98	40
Cefepim	100	100	100	100	99	99	100	95	98	100	95	95	100	98	16
<b>Monobactam/Carbapeneme</b>															
Aztreonam	20	79	94	64	71	99	86	95	95	98	95	81		95	12
Imipenem	98	100	100	98	100	100	100	100	92	97	100	90	100	100	0
Meropenem	100	100	100	98	100	100	100	100	100	100	100	94	100	100	0
<b>Aminoglykoside</b>															
Tobramycin	95	100	100	100	100	98	100	98	100	100	100	96		100	48
Netilmicin	93	100	100	100	99	99	100	97	100	100	100	94		95	24
Amikacin	90	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	97		98	20
<b>Chinolone</b>															
Norfloxacin	93	100	100	98	99	83	99	96	95	96	100	91	100	98	8
Ciprofloxacin	93	100	100	98	99	83	99	96	91	94	100	91	100	95	12
Levofloxacin	93	100	100	98	99	84	99	97	98	97	100	90	100	95	80
<b>Andere</b>															
Cotrimoxazol	93	93	99	96	98	74	96	90	81	82	97	25	87	93	96
Doxycyclin	95	88	95	98	98	78	90	81	51	3	89	7		30	96
Nitrofurantoin		71	65	9	12	94	88	40	0	1	0			0	

N Anzahl getesteter Erstisolate der erwähnten Spezies

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

1 ESBL-produzierende Stämme: 1.0%

2 ESBL-produzierende Stämme: 5.4%

3 invasive Isolate der Jahre 2003-2005