

**Nationales Referenzzentrum
für Surveillance
von nosokomialen Infektionen**

am Institut für Hygiene, UK Benjamin Franklin, FU Berlin/ZB Krankenhaushygiene
und Infektionsprävention, UL Charité, HU Berlin (Prof. Dr. med. Petra Gastmeier)

Kooperationspartner: Prof. Dr. med. Markus Dettenkofer
Institut für Umweltmedizin und Krankenhaushygiene Freiburg
Universitätsklinikum Freiburg



Antibiotikaresistenz auf den an SARI beteiligten Intensivstationen
Vergleich aller nach DIN testenden Stationen (n=35)

Institut für Umweltmedizin und Krankenhaushygiene
Breisacher Str. 115 b
79106 Freiburg i. Br.

Zeitraum: Juli 2006 - Juni 2011										
ERREGER	# I.	ANTIBIOTIKA	# ITS g.	# g. I.	RR	MIN	Q1	MED	Q3	MAX
gram-positive Erreger										
S.aureus	11.393	Oxacillin	35	11.185	22,3	0,0	15,3	29,7	39,8	58,3
		Vancomycin	35	7.777	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Teicoplanin	33	6.094	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Ciprofloxacin/Ofloxacin	35	7.796	37,2	0,0	23,7	38,6	50,4	95,2
		Quinupristin/Dalfopristin	22	2.266	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	66,7
		Linezolid	32	6.815	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E.faecium	3.133	Ampicillin	33	2.916	93,6	0,0	92,3	95,5	97,9	135,7
		Vancomycin	34	3.086	8,5	0,0	0,9	6,0	12,5	23,5
		Teicoplanin	31	2.664	5,3	0,0	0,0	3,4	8,0	16,7
		Quinupristin/Dalfopristin	21	970	3,6	0,0	0,0	1,4	3,9	10,5
		Ciprofloxacin	34	2.751	89,8	55,0	87,1	91,8	98,0	128,6
		Linezolid	31	2.805	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6
S.pneumoniae	668	Oxacillin	19	249	5,2	0,0	0,0	0,0	7,1	35,7
		Cefotax./Ceftr./Cefta.	31	424	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Vancomycin	30	541	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Erythromycin	30	645	13,6	0,0	0,0	11,9	19,4	40,0
		Ciprofloxacin/Ofloxacin	28	299	15,1	0,0	0,0	0,0	19,6	100,0
		Levofloxacin	24	306	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3
		Moxifloxacin	25	352	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7
CNS	6.726	Quinupristin/Dalfopristin	22	1.661	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4
		Vancomycin	34	6.588	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9
		Teicoplanin	31	5.739	1,9	0,0	0,0	0,6	5,3	19,2
E.faecalis	3.898	Ampicillin	33	3.687	1,2	0,0	0,0	0,4	1,7	6,7
		Vancomycin	34	3.855	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9
		Teicoplanin	31	3.327	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9
		Ciprofloxacin	33	3.327	55,7	0,0	32,6	50,0	67,9	100,0
		Levofloxacin	16	885	56,6	0,0	25,0	35,6	62,4	100,0
		Moxifloxacin	27	2.396	48,4	0,0	28,6	47,7	55,7	86,7
gram-negative Erreger										
K.pneumoniae	3.008	Cefotax./Ceftr./Cefta.	34	2.941	15,4	0,0	5,1	8,9	16,7	40,7
		Cefuroxim/Cefotiam	33	2.715	27,1	0,0	15,5	22,5	33,3	50,0
		Imipenem	32	2.769	0,8	0,0	0,0	0,0	0,3	3,1
		Meropenem	33	2.855	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
		Ciprofloxacin	34	2.776	13,5	0,0	5,0	9,5	12,7	50,0
		Levofloxacin	31	2.179	13,1	0,0	3,0	9,3	11,1	35,1
		Amikacin	25	1.306	1,3	0,0	0,0	0,0	1,6	100,0
		Piperacillin/BLI	34	2.676	19,4	0,0	8,1	13,0	23,1	42,1
		Ampicillin/Sulbactam	33	2.646	28,9	9,5	18,5	26,0	41,2	85,7
		Amoxicillin/Clavulansäure	10	722	29,1	0,0	25,0	32,8	43,6	84,6
A.baumannii	770	Ceftazidim	29	676	27,7	0,0	17,1	23,1	36,4	58,3
		Cefuroxim/Cefotiam	30	655	93,1	0,0	82,4	99,3	100,0	166,7
		Piperacillin/Sulbactam	15	207	9,2	0,0	0,0	0,0	20,0	100,0
		Piperacillin/Tazobactam	31	705	21,1	0,0	0,0	17,9	27,3	75,0
		Imipenem	30	666	16,5	0,0	0,0	6,2	23,5	48,1
		Meropenem	30	714	14,1	0,0	0,0	5,8	12,5	39,3
		Amikacin	24	308	11,4	0,0	0,0	0,0	11,7	100,0
		Ciprofloxacin	31	692	22,8	0,0	7,7	18,8	30,8	100,0
E.cloacae	2.506	Cefotax./Ceftr./Cefta.	33	2.404	38,2	0,0	25,0	37,3	48,1	100,0
		Imipenem	33	2.328	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5
		Meropenem	34	2.412	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9
		Amikacin	28	1.144	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0
		Ciprofloxacin	35	2.385	8,3	0,0	3,1	6,7	11,1	100,0
		Levofloxacin	31	1.654	8,4	0,0	0,0	5,6	11,1	100,0

**Nationales Referenzzentrum
für Surveillance
von nosokomialen Infektionen**

am Institut für Hygiene, UK Benjamin Franklin, FU Berlin/ZB Krankenhaushygiene
und Infektionsprävention, UL Charité, HU Berlin (Prof. Dr. med. Petra Gastmeier)

Kooperationspartner: Prof. Dr. med. Markus Dettenkofer
Institut für Umweltmedizin und Krankenhaushygiene Freiburg
Universitätsklinikum Freiburg



Zeitraum: Juli 2006 - Juni 2011										
ERREGER	# I.	ANTIBIOTIKA	# ITS g.	# g. I.	RR	MIN	Q1	MED	Q3	MAX
S.marcescens	1.050	Imipenem	31	981	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
		Cefotax./Ceftr./Cefta.	31	1.005	9,8	0,0	0,0	0,0	10,0	27,7
		Meropenem	31	1.028	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Amikacin	21	419	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3
		Ciprofloxacin	32	993	6,4	0,0	0,0	0,0	8,9	21,0
		Levofloxacin	26	720	7,2	0,0	0,0	1,5	6,9	33,3
E.coli	7.420	Cefota./Ceftr./Cefta.	35	7.209	11,1	0,0	6,7	11,4	15,1	31,0
		Cefuroxim/Cefotiam	34	6.691	19,7	0,0	14,8	19,0	23,6	50,0
		Imipenem	33	6.651	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
		Meropenem	34	6.861	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
		Ciprofloxacin	35	7.024	22,7	4,8	18,6	23,2	28,5	50,0
		Levofloxacin	31	5.310	22,9	0,0	16,8	24,2	29,1	50,0
		Amikacin	29	3.459	0,5	0,0	0,0	0,0	0,6	9,1
		Piperacillin/BLI	35	6.296	15,3	0,0	11,1	16,5	21,2	100,0
		Ampicillin/Sulbactam	34	6.540	44,0	21,7	37,5	45,8	53,3	100,0
		Amoxicillin/Clavulansäure	11	2.138	45,8	0,0	27,8	39,9	53,2	100,0
P.aeruginosa	5.945	Ceftazidim	35	5.814	35,9	2,4	11,7	21,8	56,7	62,0
		Piperacillin/Tazobactam	35	5.854	23,3	3,5	14,8	22,3	27,1	60,0
		Imipenem	33	5.517	31,0	8,4	22,4	26,7	36,0	50,0
		Meropenem	34	5.803	19,0	0,0	7,7	17,1	29,2	50,0
		Amikacin	31	4.205	7,2	0,0	2,9	6,7	15,9	40,0
		Ciprofloxacin	35	5.610	19,2	0,0	10,2	17,4	26,5	54,5
		Levofloxacin	29	2.360	23,7	0,0	13,3	21,9	29,4	59,1
Citrobacter_spp.	867	Imipenem	30	789	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3
		Meropenem	32	835	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3
		Amikacin	22	388	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3
		Ciprofloxacin	32	821	8,6	0,0	0,0	6,7	17,3	36,7
		Levofloxacin	27	554	10,1	0,0	0,0	5,1	14,3	43,3
S.maltophilia	1.230	Ceftazidim	34	1.105	68,1	0,0	25,0	58,6	90,0	100,0
		Piperacillin/Tazobactam	33	1.065	75,7	0,0	53,0	81,6	87,9	200,0
		Amikacin	28	908	83,4	0,0	69,4	84,5	93,6	100,0
		Ciprofloxacin	33	1.016	34,5	0,0	22,2	27,3	43,1	100,0
		Levofloxacin	24	327	27,5	0,0	0,0	8,7	37,2	100,0
		Cotrimoxazol	32	1.115	2,8	0,0	0,0	0,7	6,5	20,0

I.: Anzahl Isolate gesamt
ITS g.: Anzahl der testenden Stationen
g. I.: Anzahl getestete Isolate
RR: Resistenzrate