

# 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



**Antibiotikaverbrauch: Referenzdaten aller teilnehmenden SARI-Stationen (n=90)**

**Antimykotikaverbrauch: Referenzdaten aller teilnehmenden SARI-Stationen (n=33)**

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

Code-Nr. des	Wirkstoff	Alle SARI-ITS: 07/2006-06/2011						
		# DDD	AD	MIN	Q1	MED	Q3	MAX
mit J01C	Gesamt mit Sulbactam	1.898.278	1.439,2	512,2	1.192,8	1.383,7	1.662,8	2.703,3
ohne J01	Gesamt ohne Sulbactam	1.709.253	1.295,9	512,2	1.066,3	1.244,7	1.452,9	2.213,4
J01CE	Beta-Lactamase sensitive Penicilline	26.041	19,7	0,0	6,5	13,8	26,9	108,4
J01CE01	Benzylpenicillin (p)	25.085	19,0	-0,7	5,5	12,2	25,8	108,4
J01CE02	Phenoxymethylpenicillin (o)	940	0,7	-0,9	0,0	0,0	0,8	8,2
J01CE03	Propicillin (o)	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9
J01CA	Penicilline mit erweitertem Spektrum	111.325	84,4	0,0	34,4	66,1	127,4	267,8
J01CA01	Ampicillin (p)	30.565	23,2	0,0	5,5	15,5	29,9	115,1
J01CA01	Ampicillin (o)	203	0,2	-0,5	0,0	0,0	0,0	9,9
J01CA04	Amoxicillin (p)	440	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5
J01CA04	Amoxicillin (o)	16.783	12,7	-7,7	1,3	8,3	18,5	62,0
J01CA10	Mezlocillin	10.308	7,8	-1,7	0,0	0,0	2,9	201,4
J01CA11	Piperacillin	53.027	40,2	-0,4	0,5	31,2	70,7	258,5
J01CF	Beta-Lactamase resistente Penicilline	48.842	37,0	-4,8	2,6	9,3	30,8	379,1
J01CF04	Oxacillin (p)	510	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
J01CF04	Oxacillin (o)	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
J01CF05	Flucloxacillin (p)	47.426	36,0	-4,8	1,9	8,5	30,8	378,7
J01CF05	Flucloxacillin (o)	735	0,6	0,0	0,0	0,0	0,4	6,3
J01CF01	Dicloxacillin (p)	166	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1
J01CF01	Dicloxacillin (o)	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
J01CG	beta-Lactamaseinhibitor (BLI)	189.025	143,3	-0,1	0,0	95,4	258,2	855,3
J01CG01	Sulbactam	189.025	143,3	-0,1	0,0	95,4	258,2	855,3
J01CR	Kombination von Penicillinen mit BLI	228.719	173,4	0,0	98,9	159,3	231,1	515,5
J01CR01	Ampicillin-Sulbactam (p)	124.295	94,2	0,0	2,5	62,4	140,7	479,1
J01CR04	Sultamicillin	3.023	2,3	0,0	0,0	0,4	4,2	20,3
J01CR02	Amoxicillin-Clavulansäure (p)	18.603	14,1	0,0	0,0	0,0	8,7	174,6
J01CR02	Amoxicillin-Clavulansäure (o)	8.986	6,8	0,0	0,0	0,4	6,9	96,8
J01CR05	Piperacillin-Tazobactam	73.813	56,0	0,0	4,1	58,8	87,9	250,9
J01DB	1. Generation Cephalosporin	48.223	36,6	-1,9	0,0	5,8	30,9	348,7
J01DB04	Cefazolin	47.226	35,8	-1,9	0,0	5,8	30,0	348,7
J01DB01	Cefalexin (o)	376	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0
J01DB05	Cefadroxil	621	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	37,0
J01DC	2. Generation Cephalosporin	115.062	87,2	0,0	25,2	70,2	125,1	390,4
J01DC06	Cefuroxim (p)	97.787	74,1	0,0	18,5	50,3	103,0	339,0
J01DC06	Cefuroxim-Axetil (o)	14.841	11,3	-4,1	1,9	5,8	14,9	194,7
J01DC19	Cefotiam	2.363	1,8	-0,2	0,0	0,0	0,0	103,3
J01DC05	Cefoxitin	11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
J01DC08	Cefaclor (o)	60	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	1,6

# 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



Code-Nr. des	Wirkstoff	Alle SARI-ITS: 07/2006-06/2011						
		# DDD	AD	MIN	Q1	MED	Q3	MAX
J01DD	3. Generation Cephalosporin	163.239	123,8	31,2	68,4	120,3	178,1	341,9
J01DD10	Cefotaxim	19.259	14,6	-0,1	0,0	3,1	11,3	262,3
J01DD11	Ceftazidim	50.062	38,0	-24,9	14,8	31,2	47,3	139,0
J01DD13	Ceftriaxon	93.508	70,9	0,3	30,3	56,7	113,1	314,3
J01DD32	Cefoperazon	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
J01DD23	Cefixim (o)	160	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8
J01DD33	Cefpodoxin (o)	247	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4
J01DE	4. Generation Cephalosporin	7.393	5,6	-0,5	0,0	0,0	3,3	97,9
J01DE24	Cefepim	7.393	5,6	-0,5	0,0	0,0	3,3	97,9
J01DH	Carbapeneme	218.869	165,9	12,0	90,3	150,9	221,5	491,6
J01DH51	Imipenem	79.693	60,4	-0,5	1,3	33,5	108,8	369,7
J01DH02	Meropenem	126.656	96,0	0,0	27,2	68,3	144,5	314,8
J01DH03	Ertapenem	11.172	8,5	0,0	0,0	0,8	8,9	68,1
J01DH04	Doripenem	1.348	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53,9
J01DF	Monobactame	592	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
J01DF01	Aztreonam	592	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
J01XA	Glykopeptide	69.947	53,0	0,0	15,2	33,0	62,1	327,9
J01XA01	Vancomycin (p)	61.628	46,7	0,0	15,2	30,8	55,4	250,5
J01XA01	Vancomycin (o)	202	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1
J01XA02	Teicoplanin	8.118	6,2	-3,6	0,0	0,0	2,1	286,4
J01MA	Fluorochinolone	234.112	177,5	33,0	116,6	166,3	251,7	531,3
J01MA02	Ciprofloxacin (p)	121.913	92,4	5,8	49,3	80,3	122,6	407,9
J01MA02	Ciprofloxacin (o)	28.820	21,8	0,0	7,9	19,0	29,2	155,3
J01MA01	Ofloxacin (p)	396	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
J01MA01	Ofloxacin (o)	71	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
J01MA12	Levofloxacin (p)	31.275	23,7	-0,3	0,0	9,6	44,1	258,3
J01MA12	Levofloxacin (o)	7.406	5,6	-3,8	0,0	2,3	10,1	94,9
J01MA09	Sparfloxacin	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
J01MA14	Moxifloxacin (p)	28.007	21,2	0,0	5,5	11,9	27,6	93,5
J01MA14	Moxifloxacin (o)	16.155	12,2	0,0	1,7	6,5	15,5	81,1
J01MA06	Norfloxacin (o)	37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
J01E	Sulfonamide und Trimethoprim	34.432	26,1	0,0	8,8	17,0	28,4	148,8
J01EA01	Trimethoprim(p)	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
J01EE01	Trimethoprim/Sulfamethoxazol 40:8 (p)	16.575	12,6	0,0	2,1	6,3	16,3	122,8
J01EE01	Trimethoprim/Sulfamethoxazol 40:8/80:	16.948	12,8	0,0	3,1	7,8	16,6	53,0
n.d.	Tetroxoprim 100mg (o)	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
J01EC02	Sulfadiazim 250mg (o)	908	0,7	-1,1	0,0	0,0	0,0	10,9
J01FG	Streptogramine	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
J01FG02	Dalfopristin-Quinupristin	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
J01AA	Tetracycline	16.387	12,4	-0,3	2,8	10,1	20,0	96,3
J01AA02	Doxycyclin (p)	6.842	5,2	-0,3	0,0	3,1	7,8	88,7
J01AA02	Doxycyclin (o)	9.429	7,1	0,0	0,0	4,3	12,3	53,4
J01AA07	Tetracyclin (p)	34	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
J01AA07	Tetracyclin (o)	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
J01AA08	Minocyclin (o)	80	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
J01B	Amphenicole	15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
J01BA01	Chloramphenicol (p)	15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
J01BA01	Chloramphenicol (o)	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
J01BA02	Thiamphenicol (p)	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
J01BA02	Thiamphenicol (o)	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

# 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



Code-Nr. des	Wirkstoff	Alle SARI-ITS: 07/2006-06/2011						
		# DDD	AD	MIN	Q1	MED	Q3	MAX
J01FA	Makrolide	121.394	92,0	3,6	51,5	79,9	124,9	328,9
J01FA01	Erythromycin (p)	63.822	48,4	0,0	14,8	35,4	61,7	312,5
J01FA01	Erythromycin (o)	2.971	2,3	0,0	0,0	0,0	1,6	21,6
J01FA01	Erythromycin-ethylsuccinat	121	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8
J01FA06	Roxithromycin (o)	7.031	5,3	0,0	0,0	0,0	2,5	162,7
J01FA09	Clarithromycin	20.738	15,7	0,0	0,3	9,0	20,4	149,3
J01FA09	Clarithromycin (o)	24.732	18,7	0,0	3,8	12,4	27,9	135,3
J01FA10	Azithromycin (o)	1.810	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
J01FA10	Azithromycin (p)	170	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6
J01FF	Lincosamide	36.005	27,3	0,0	10,8	20,1	32,4	166,6
J01FF01	Clindamycin (p)	29.576	22,4	0,0	9,0	15,3	27,3	142,1
J01FF01	Clindamycin (o)	6.361	4,8	0,0	0,4	3,1	6,0	24,5
J01FF02	Lincomycin (p)	68	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9
J01G	Aminoglykoside	41.515	31,5	0,0	10,1	18,7	37,0	131,2
J01GA01	Streptomycin	233	0,2	-1,3	0,0	0,0	0,0	8,6
J01GB01	Tobramycin	19.782	15,0	0,0	0,0	2,7	13,1	116,2
J01GB01	Tobramycin (inh)	1.167	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	43,4
J01GB03	Gentamicin	18.770	14,2	-2,8	5,1	9,7	15,7	68,5
J01GB05	Neomycin (o)	458	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2
J01GB06	Amikacin	1.103	0,8	0,0	0,0	0,1	1,0	5,9
J01GB07	Netilmicin (p)	3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
J01XB	Polymyxine	7.124	5,4	0,0	0,0	0,0	2,7	59,5
J01XB01	Colistin	7.177	5,4	0,0	0,0	0,0	2,7	59,5
J01XB02	Polymyxin B	-53	0,0	-3,6	0,0	0,0	0,0	0,0
J01XD	Imidazolderivate	75.125	57,0	3,4	31,7	51,8	81,4	207,8
J01XD01	Metronidazol (p)	69.659	52,8	3,4	24,5	49,0	73,2	202,2
J01XD01	Metronidazol (o)	5.465	4,1	0,0	1,1	2,9	5,6	23,8
J01XD02	Tinidazol	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
J01A	Tuberkulostatika	15.892	12,1	-20,3	0,0	0,9	15,3	88,9
J01AC01	Isoniazid (INH)(p)	1.952	1,5	-2,2	0,0	0,0	0,0	32,0
J01AC01	Isoniazid (INH)(o)	1.471	1,1	-15,4	0,0	0,0	0,0	30,0
J01AB02	Rifampicin (p)	8.777	6,7	0,0	0,0	0,1	6,9	54,2
J01AB02	Rifampicin (o)	1.738	1,3	-44,6	0,0	0,0	1,3	34,4
J01AB04	Rifabutin (o)	53	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9
J01AK02	Ethambutol (p)	489	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
J01AK02	Ethambutol (o)	645	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1
J01AK01	Pyrazinamid (o)	820	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8
J01XX	Andere Antibiotika	88.972	67,5	0,0	29,7	48,8	75,5	201,2
J01XX01	Fosfomycin	9.146	6,9	0,0	0,3	2,3	9,2	52,1
J01XX08	Linezolid (p)	42.129	31,9	0,0	10,6	23,8	36,0	124,6
J01XX08	Linezolid (o)	3.083	2,3	0,0	0,1	1,2	3,0	19,3
n.d.	Paromomycin (o)	5.074	3,8	-0,3	0,0	0,2	2,7	57,0
J01XE01	Nitrofurantoin (oral)	140	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9
J01AA12	Tigecyclin	20.150	15,3	0,0	2,0	10,6	21,4	92,1
J01XX09	Daptomycin	9.250	7,0	0,0	0,0	0,0	3,2	61,4

# 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



Code-Nr. des	Wirkstoff	Alle SARI-ITS: 07/2006-06/2011						
		# DDD	AD	MIN	Q1	MED	Q3	MAX
J02	Antimykotika gesamt	16.579	176,8	0,0	14,8	136,0	255,5	679,7
J02AA	Amphotericin	2.200	23,5	0,0	0,0	0,0	8,6	355,2
J02AA01	Amphotericin B	2.200	23,5	0,0	0,0	0,0	8,6	355,2
J02AC	Triazole Derivate	11.345	121,0	0,0	14,8	73,5	158,5	552,5
J02AC01	Fluconazole	8.390	89,5	0,0	0,0	43,5	126,2	453,1
J02AC01	Fluconazole oral	390	4,2	-5,0	0,0	0,0	3,3	135,5
J02AC02	Itraconazole	30	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1
J02AC03	Variconazole	1.938	20,7	0,0	0,0	3,6	27,5	271,6
J02AC03	Variconazole oral	588	6,3	-5,9	0,0	0,0	6,1	56,5
J02AC04	Posaconazole oral	10	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3
J02AX	Andere Antimykotika	3.034	32,4	0,0	0,0	13,5	59,9	225,5
J02AX01	Flucytosine	14	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5
J02AX04	Caspofungin	1.960	20,9	0,0	0,0	8,1	35,5	211,4
J02AX05	Micafungin	30	0,3	-5,6	0,0	0,0	0,0	14,1
J02AX06	Anidulafungin	1.030	11,0	0,0	0,0	0,0	10,5	84,8

MAX: Maximum der Anwendungsdichte aller Stationen

Q3: 3. Quartil der Anwendungsdichte aller Stationen

MED: Median der Anwendungsdichte aller Stationen

Q1: 1. Quartil der Anwendungsdichte aller Stationen

MIN: Minimum der Anwendungsdichte aller Stationen

AD Mw: gepoolter arithm. Mittelwert der Anwendungsdichten aller Stationen

DDD ges. Anzahl der Tagesdosen aller Stationen

o: oral

p: parenteral

Auswertung des Antimykotikaverbrauchs ab 1.1.20