

KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System



**Modul NEO-KISS
Referenzdaten**

**Berechnungszeitraum: Januar 2011 bis Dezember 2015
Erstellungsdatum: 2.März 2016**

Nationales Referenzzentrum
für Surveillance
von nosokomialen Infektionen
Hindenburgdamm 27
12203 Berlin
Tel.: 030 / 8445 3680
Fax: 030 / 8445 3682
www.nrz-hygiene.de
Version: 2.März 2016

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

Geburtsgewichtsklasse:	bis 499
Anzahl Abteilungen:	167
Anzahl Patienten:	1.580
Anzahl Patiententage:	84.692
Mittlere Surveillancedauer (Tage):	53,60

Tabelle 1: Device-Anwendungsraten ¹

Device	Anzahl Device-Tage	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
Gefäßkatheter	49.186	58,08	50,00	62,23	72,84
-ZVK	34.403	40,62	30,50	41,96	53,60
-PVK	14.783	17,46	8,71	16,13	25,93
Beatmung	67.861	80,13	74,29	84,84	94,44
-Tubus	28.155	33,24	26,00	38,07	48,97
-CPAP	39.706	46,88	32,45	45,64	55,96
Antibiotika	33.740	39,84	31,80	40,25	53,99

Tabelle 2: Inzidenzdichten ^{2,3}

Art der Infektion	Anzahl Infektionen	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
schwere Infektion	717	8,47	2,76	7,08	12,29
-Pneumonie	86	1,02	0,00	0,00	1,36
-Sepsis	631	7,45	1,57	6,71	10,42
NEC	85	1,00	0,00	0,00	1,54

1 Device-Anwendungsrate: Anzahl Device-Tage/ Anzahl Patiententage * 100

2 Inzidenzdichte: Anzahl Infektionen/ Anzahl Patiententage * 1000

3 schwere Infektion: Summe für Sepsis und Pneumonie

4 Device-ass. Infektionsrate: Anzahl device-ass. Infektionen/ Anzahl Device-Tage * 1000

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

Tabelle 3: Device-assoziierte Infektionsraten⁴

Dev.-ass. Infektion	Anzahl Dev.-ass. Infektionen	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
Gefäßkatheter-ass.					
Sepsis	506	10,29	0,00	8,44	15,00
-ZVK-ass. Sepsis	349	10,14	0,00	8,03	15,11
-PVK-ass. Sepsis	157	10,62	0,00	0,00	15,38
Beatmung-ass.					
Pneumonie	86	1,27	0,00	0,00	1,61
-Tubus-ass. Pneumonie	73	2,59	0,00	0,00	1,96
-CPAP-ass. Pneumonie	13	0,33	0,00	0,00	0,00

1 Device-Anwendungsrate: $\text{Anzahl Device-Tage} / \text{Anzahl Patiententage} * 100$

2 Inzidenzdichte: $\text{Anzahl Infektionen} / \text{Anzahl Patiententage} * 1000$

3 schwere Infektion: Summe für Sepsis und Pneumonie

4 Device-ass. Infektionsrate: $\text{Anzahl device-ass. Infektionen} / \text{Anzahl Device-Tage} * 1000$

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

Tabelle 4: Antibiotikaaanwendung (ab 01.2013)

ATC-Code	Gruppe/Substanz	Anzahl Patienten	Summe Behandlungstage	Anteil Patienten (%)	Anwendungsdichte
J01	ANTIBIOTIKA ZUR SYSTEMISCHEN ANWENDUNG	893	39.702	100,00	737,69
J01AA	Tetracycline	2	24	0,22	0,45
J01AA01	Demeclocyclin	1	10	0,11	0,19
J01AA02	Doxycyclin	1	14	0,11	0,26
J01CA	Penicilline mit erweitertem Wirkungsspektrum	719	5.407	80,52	100,47
J01CA01	Ampicillin	603	4.016	67,53	74,62
J01CA04	Amoxicillin	1	10	0,11	0,19
J01CA12	Piperacillin	138	1.221	15,45	22,69
J01CA51	Ampicillin, Kombinationen	18	160	2,02	2,97
J01CE	Beta-Lactamase-sensitive Penicilline	1	2	0,11	0,04
J01CE01	Benzylpenicillin (Penicillin G)	1	2	0,11	0,04
J01CF	Beta-Lactamase-resistente Penicilline	26	179	2,91	3,33
J01CF01	Dicloxacillin	1	3	0,11	0,06
J01CF04	Oxacillin	5	38	0,56	0,71
J01CF05	Flucloxacillin	20	138	2,24	2,56
J01CG	Beta-Lactamase-Inhibitoren	51	571	5,71	10,61
J01CG01	Sulbactam	2	20	0,22	0,37
J01CG02	Tazobactam	50	551	5,60	10,24
J01CR	Kombinationen von Penicillinen, inkl. Beta-Lactamase-Inhibitoren	100	947	11,20	17,60
J01CR01	Ampicillin und Enzym-Inhibitoren	66	532	7,39	9,88
J01CR02	Amoxicillin und Enzym-Inhibitoren	2	16	0,22	0,30
J01CR04	Sultamicillin	8	61	0,90	1,13
J01CR05	Piperacillin und Enzym-Inhibitoren	36	338	4,03	6,28
J01DB	Cephalosporine der 1. Generation	6	65	0,67	1,21
J01DB04	Cefazolin	5	61	0,56	1,13

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

ATC-Code	Gruppe/Substanz	Anzahl Patienten	Summe Behandlungstage	Anteil Patienten (%)	Anwendungsdichte
J01DB07	Cefatrizin	1	4	0,11	0,07
J01DC	Cephalosporine der 2. Generation	78	634	8,73	11,78
J01DC02	Cefuroxim	78	634	8,73	11,78
J01DD	Cephalosporine der 3. Generation	450	4.573	50,39	84,97
J01DD01	Cefotaxim	368	3.228	41,21	59,98
J01DD02	Ceftazidim	142	1.345	15,90	24,99
J01DH	Carbapeneme	496	8.172	55,54	151,84
J01DH02	Meropenem	440	7.062	49,27	131,22
J01DH51	Imipenem und Enzym-Inhibitoren	75	1.110	8,40	20,62
J01EA	Trimethoprim und Derivate	1	14	0,11	0,26
J01EA01	Trimethoprim	1	14	0,11	0,26
J01EE	Kombinationen von Sulfonamiden und Trimethoprim, inkl. Derivate	5	50	0,56	0,93
J01EE01	Sulfamethoxazol und Trimethoprim	4	43	0,45	0,80
J01EE51	Sulfamethoxazol und Trimethoprim, Kombinationen	1	7	0,11	0,13
J01FA	Makrolide	126	1.571	14,11	29,19
J01FA01	Erythromycin	69	875	7,73	16,26
J01FA09	Clarithromycin	62	696	6,94	12,93
J01FF	Lincosamide	4	35	0,45	0,65
J01FF01	Clindamycin	4	35	0,45	0,65
J01GB	Andere Aminoglykoside	691	4.630	77,38	86,03
J01GB01	Tobramycin	205	1.410	22,96	26,20
J01GB03	Gentamicin	472	2.710	52,86	50,35
J01GB06	Amikacin	43	473	4,82	8,79
J01GB53	Gentamicin, Kombinationen	6	37	0,67	0,69
J01MA	Fluorchinolone	10	66	1,12	1,23
J01MA02	Ciprofloxacin	9	53	1,01	0,98

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

ATC-Code	Gruppe/Substanz	Anzahl Patienten	Summe Behandlungstage	Anteil Patienten (%)	Anwendungsdichte
J01MA12	Levofloxacin	1	13	0,11	0,24
J01RA	Kombinationen von Antibiotika	9	54	1,01	1,00
J01RA01	Penicilline, Kombination mit anderen Antibiotika	1	4	0,11	0,07
J01RA03	Cefuroxim, Kombination mit anderen Antibiotika	8	50	0,90	0,93
J01XA	Glycopeptid-Antibiotika	633	11.628	70,88	216,06
J01XA01	Vancomycin	576	10.054	64,50	186,81
J01XA02	Teicoplanin	93	1.574	10,41	29,25
J01XD	Imidazol-Derivate	68	454	7,61	8,44
J01XD01	Metronidazol	68	454	7,61	8,44
J01XX	Andere Antibiotika	41	626	4,59	11,63
J01XX01	Fosfomycin	17	196	1,90	3,64
J01XX08	Linezolid	27	402	3,02	7,47
J01XX09	Daptomycin	1	28	0,11	0,52
J04	MITTEL GEGEN MYKOBAKTERIEN	1	8	0,11	0,15
J04AB	Antibiotika	1	8	0,11	0,15
J04AB02	Rifampicin	1	8	0,11	0,15

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

Geburtsgewichtsklasse:	500 bis 999
Anzahl Abteilungen:	224
Anzahl Patienten:	14.295
Anzahl Patiententage:	685.246
Mittlere Surveillancedauer (Tage):	47,94

Tabelle 1: Device-Anwendungsraten ¹

Device	Anzahl Device-Tage	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
Gefäßkatheter	333.182	48,62	38,40	47,40	57,39
-ZVK	209.823	30,62	20,69	29,14	37,58
-PVK	123.359	18,00	9,96	15,68	21,78
Beatmung	472.635	68,97	50,25	65,93	76,71
-Tubus	127.347	18,58	9,34	16,30	22,24
-CPAP	345.288	50,39	34,18	46,06	57,11
Antibiotika	197.290	28,79	19,50	26,68	36,89

Tabelle 2: Inzidenzdichten ^{2,3}

Art der Infektion	Anzahl Infektionen	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
schwere Infektion	3.679	5,37	0,00	3,96	6,18
-Pneumonie	449	0,66	0,00	0,08	0,70
-Sepsis	3.230	4,71	0,00	3,42	5,52
NEC	504	0,74	0,00	0,42	0,94

1 Device-Anwendungsrate: Anzahl Device-Tage/ Anzahl Patiententage * 100

2 Inzidenzdichte: Anzahl Infektionen/ Anzahl Patiententage * 1000

3 schwere Infektion: Summe für Sepsis und Pneumonie

4 Device-ass. Infektionsrate: Anzahl device-ass. Infektionen/ Anzahl Device-Tage * 1000

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

Tabelle 3: Device-assoziierte Infektionsraten⁴

Dev.-ass. Infektion	Anzahl Dev.-ass. Infektionen	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
Gefäßkatheter-ass.					
Sepsis	2.535	7,61	0,00	4,98	9,06
-ZVK-ass. Sepsis	1.582	7,54	0,00	5,17	8,99
-PVK-ass. Sepsis	953	7,73	0,00	3,22	8,96
Beatmung-ass.					
Pneumonie	415	0,88	0,00	0,00	0,94
-Tubus-ass. Pneumonie	267	2,10	0,00	0,00	2,04
-CPAP-ass. Pneumonie	148	0,43	0,00	0,00	0,39

1 Device-Anwendungsrate: $\text{Anzahl Device-Tage} / \text{Anzahl Patiententage} * 100$

2 Inzidenzdichte: $\text{Anzahl Infektionen} / \text{Anzahl Patiententage} * 1000$

3 schwere Infektion: Summe für Sepsis und Pneumonie

4 Device-ass. Infektionsrate: $\text{Anzahl device-ass. Infektionen} / \text{Anzahl Device-Tage} * 1000$

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

Tabelle 4: Antibiotikaaanwendung (ab 01.2013)

ATC-Code	Gruppe/Substanz	Anzahl Patienten	Summe Behandlungstage	Anteil Patienten (%)	Anwendungsdichte
J01	ANTIBIOTIKA ZUR SYSTEMISCHEN ANWENDUNG	7.880	220.177	100,00	519,46
J01AA	Tetracycline	2	10	0,03	0,02
J01AA01	Demeclocyclin	1	6	0,01	0,01
J01AA03	Chlortetracyclin	1	4	0,01	0,01
J01CA	Penicilline mit erweitertem Wirkungsspektrum	6.232	41.159	79,09	97,11
J01CA01	Ampicillin	5.316	33.166	67,46	78,25
J01CA02	Pivampicillin	2	15	0,03	0,04
J01CA04	Amoxicillin	4	27	0,05	0,06
J01CA10	Mezlocillin	2	16	0,03	0,04
J01CA12	Piperacillin	977	6.616	12,40	15,61
J01CA16	Sulbenicillin	1	1	0,01	0,00
J01CA51	Ampicillin, Kombinationen	189	1.318	2,40	3,11
J01CE	Beta-Lactamase-sensitive Penicilline	12	91	0,15	0,21
J01CE01	Benzylpenicillin (Penicillin G)	12	91	0,15	0,21
J01CF	Beta-Lactamase-resistente Penicilline	233	1.509	2,96	3,56
J01CF01	Dicloxacillin	1	2	0,01	0,00
J01CF04	Oxacillin	26	131	0,33	0,31
J01CF05	Flucloxacillin	210	1.376	2,66	3,25
J01CG	Beta-Lactamase-Inhibitoren	337	2.663	4,28	6,28
J01CG01	Sulbactam	26	213	0,33	0,50
J01CG02	Tazobactam	319	2.450	4,05	5,78
J01CR	Kombinationen von Penicillinen, inkl. Beta-Lactamase-Inhibitoren	813	6.274	10,32	14,80
J01CR01	Ampicillin und Enzym-Inhibitoren	515	3.776	6,54	8,91
J01CR02	Amoxicillin und Enzym-Inhibitoren	14	77	0,18	0,18
J01CR03	Ticarcillin und Enzym-Inhibitoren	1	5	0,01	0,01

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

ATC-Code	Gruppe/Substanz	Anzahl Patienten	Summe Behandlungstage	Anteil Patienten (%)	Anwendungsdichte
J01CR04	Sultamicillin	66	359	0,84	0,85
J01CR05	Piperacillin und Enzym-Inhibitoren	259	2.051	3,29	4,84
J01CR50	Kombinationen von Penicillinen	1	6	0,01	0,01
J01DB	Cephalosporine der 1. Generation	60	322	0,76	0,76
J01DB04	Cefazolin	57	299	0,72	0,71
J01DB07	Cefatrizin	1	3	0,01	0,01
J01DB09	Cefradin	1	12	0,01	0,03
J01DB11	Cefroxadin	1	8	0,01	0,02
J01DC	Cephalosporine der 2. Generation	601	3.871	7,63	9,13
J01DC01	Cefoxitin	1	19	0,01	0,04
J01DC02	Cefuroxim	594	3.812	7,54	8,99
J01DC04	Cefaclor	6	40	0,08	0,09
J01DD	Cephalosporine der 3. Generation	3.365	28.173	42,70	66,47
J01DD01	Cefotaxim	2.858	20.998	36,27	49,54
J01DD02	Ceftazidim	900	7.109	11,42	16,77
J01DD04	Ceftriaxon	6	28	0,08	0,07
J01DD09	Cefodizim	2	28	0,03	0,07
J01DD13	Cefpodoxim	1	7	0,01	0,02
J01DD54	Ceftriaxon, Kombinationen	1	3	0,01	0,01
J01DH	Carbapeneme	2.906	34.460	36,88	81,30
J01DH02	Meropenem	2.568	29.615	32,59	69,87
J01DH05	Biapenem	1	12	0,01	0,03
J01DH51	Imipenem und Enzym-Inhibitoren	399	4.833	5,06	11,40
J01EA	Trimethoprim und Derivate	11	189	0,14	0,45
J01EA01	Trimethoprim	11	189	0,14	0,45
J01EB	Kurz wirkende Sulfonamide	1	3	0,01	0,01

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

ATC-Code	Gruppe/Substanz	Anzahl Patienten	Summe Behandlungstage	Anteil Patienten (%)	Anwendungsdichte
J01EB02	Sulfamethizol	1	3	0,01	0,01
J01EC	Mittellang wirkende Sulfonamide	2	21	0,03	0,05
J01EC01	Sulfamethoxazol	2	21	0,03	0,05
J01EE	Kombinationen von Sulfonamiden und Trimethoprim, inkl. Derivate	12	133	0,15	0,31
J01EE01	Sulfamethoxazol und Trimethoprim	9	94	0,11	0,22
J01EE04	Sulfamoxol und Trimethoprim	1	17	0,01	0,04
J01EE05	Sulfadimidin und Trimethoprim	1	12	0,01	0,03
J01EE51	Sulfamethoxazol und Trimethoprim, Kombinationen	1	10	0,01	0,02
J01FA	Makrolide	859	10.231	10,90	24,14
J01FA01	Erythromycin	510	5.603	6,47	13,22
J01FA09	Clarithromycin	348	3.931	4,42	9,27
J01FA10	Azithromycin	42	668	0,53	1,58
J01FA16	Erythromycinstinoprat	3	29	0,04	0,07
J01FF	Lincosamide	23	190	0,29	0,45
J01FF01	Clindamycin	23	190	0,29	0,45
J01GB	Andere Aminoglykoside	5.974	34.169	75,81	80,61
J01GB01	Tobramycin	1.698	10.338	21,55	24,39
J01GB03	Gentamicin	4.158	22.318	52,77	52,65
J01GB06	Amikacin	220	1.252	2,79	2,95
J01GB53	Gentamicin, Kombinationen	45	261	0,57	0,62
J01MA	Fluorchinolone	29	329	0,37	0,78
J01MA02	Ciprofloxacin	23	257	0,29	0,61
J01MA12	Levofloxacin	6	72	0,08	0,17
J01RA	Kombinationen von Antibiotika	86	549	1,09	1,30
J01RA01	Penicilline, Kombination mit anderen Antibiotika	26	183	0,33	0,43
J01RA03	Cefuroxim, Kombination mit anderen Antibiotika	60	366	0,76	0,86

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

ATC-Code	Gruppe/Substanz	Anzahl Patienten	Summe Behandlungstage	Anteil Patienten (%)	Anwendungsdichte
J01XA	Glycopeptid-Antibiotika	4.097	51.098	51,99	120,56
J01XA01	Vancomycin	3.753	45.592	47,63	107,57
J01XA02	Teicoplanin	475	5.506	6,03	12,99
J01XB	Polymyxine	1	22	0,01	0,05
J01XB01	Colistin	1	22	0,01	0,05
J01XD	Imidazol-Derivate	421	3.234	5,34	7,63
J01XD01	Metronidazol	420	3.231	5,33	7,62
J01XD02	Tinidazol	1	3	0,01	0,01
J01XX	Andere Antibiotika	132	1.477	1,68	3,48
J01XX01	Fosfomycin	77	676	0,98	1,59
J01XX08	Linezolid	60	801	0,76	1,89
J04	MITTEL GEGEN MYKOBAKTERIEN	6	69	0,08	0,16
J04AB	Antibiotika	6	69	0,08	0,16
J04AB02	Rifampicin	6	69	0,08	0,16

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

Geburtsgewichtsklasse:	1000 bis 1499
Anzahl Abteilungen:	234
Anzahl Patienten:	22.633
Anzahl Patiententage:	598.575
Mittlere Surveillancedauer (Tage):	26,45

Tabelle 1: Device-Anwendungsraten ¹

Device	Anzahl Device-Tage	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
Gefäßkatheter	266.872	44,58	38,32	44,99	52,23
-ZVK	109.031	18,22	9,46	18,05	27,21
-PVK	157.841	26,37	19,39	25,76	32,87
Beatmung	213.550	35,68	22,47	31,42	41,28
-Tubus	32.860	5,49	3,35	4,91	6,72
-CPAP	180.690	30,19	16,56	25,91	36,11
Antibiotika	117.124	19,57	13,28	18,62	24,60

Tabelle 2: Inzidenzdichten ^{2,3}

Art der Infektion	Anzahl Infektionen	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
schwere Infektion	1.617	2,70	1,00	2,06	3,60
-Pneumonie	86	0,14	0,00	0,00	0,00
-Sepsis	1.531	2,56	0,72	1,90	3,37
NEC	185	0,31	0,00	0,00	0,48

1 Device-Anwendungsrate: Anzahl Device-Tage/ Anzahl Patiententage * 100

2 Inzidenzdichte: Anzahl Infektionen/ Anzahl Patiententage * 1000

3 schwere Infektion: Summe für Sepsis und Pneumonie

4 Device-ass. Infektionsrate: Anzahl device-ass. Infektionen/ Anzahl Device-Tage * 1000

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

Tabelle 3: Device-assoziierte Infektionsraten⁴

Dev.-ass. Infektion	Anzahl Dev.-ass. Infektionen	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
Gefäßkatheter-ass.					
Sepsis	1.265	4,74	1,14	3,16	5,59
-ZVK-ass. Sepsis	482	4,42	0,00	2,75	6,47
-PVK-ass. Sepsis	783	4,96	0,00	2,43	5,13
Beatmung-ass.					
Pneumonie	59	0,28	0,00	0,00	0,00
-Tubus-ass. Pneumonie	31	0,94	0,00	0,00	0,00
-CPAP-ass. Pneumonie	28	0,15	0,00	0,00	0,00

1 Device-Anwendungsrate: $\text{Anzahl Device-Tage} / \text{Anzahl Patiententage} * 100$

2 Inzidenzdichte: $\text{Anzahl Infektionen} / \text{Anzahl Patiententage} * 1000$

3 schwere Infektion: Summe für Sepsis und Pneumonie

4 Device-ass. Infektionsrate: $\text{Anzahl device-ass. Infektionen} / \text{Anzahl Device-Tage} * 1000$

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

Tabelle 4: Antibiotikaaanwendung (ab 01.2013)

ATC-Code	Gruppe/Substanz	Anzahl Patienten	Summe Behandlungstage	Anteil Patienten (%)	Anwendungsdichte
J01	ANTIBIOTIKA ZUR SYSTEMISCHEN ANWENDUNG	9.232	131.274	100,00	353,30
J01AA	Tetracycline	3	11	0,03	0,03
J01AA02	Doxycyclin	1	5	0,01	0,01
J01AA04	Lymecyclin	1	4	0,01	0,01
J01AA06	Oxytetracyclin	1	2	0,01	0,01
J01CA	Penicilline mit erweitertem Wirkungsspektrum	7.548	41.883	81,76	112,72
J01CA01	Ampicillin	6.364	34.464	68,93	92,75
J01CA02	Pivampicillin	1	6	0,01	0,02
J01CA04	Amoxicillin	4	23	0,04	0,06
J01CA09	Azlocillin	2	10	0,02	0,03
J01CA12	Piperacillin	1.056	6.018	11,44	16,20
J01CA51	Ampicillin, Kombinationen	250	1.362	2,71	3,67
J01CE	Beta-Lactamase-sensitive Penicilline	9	69	0,10	0,19
J01CE01	Benzylpenicillin (Penicillin G)	7	60	0,08	0,16
J01CE02	Phenoxymethylpenicillin (Penicillin V)	2	9	0,02	0,02
J01CF	Beta-Lactamase-resistente Penicilline	152	814	1,65	2,19
J01CF01	Dicloxacillin	1	1	0,01	0,00
J01CF02	Cloxacillin	1	16	0,01	0,04
J01CF04	Oxacillin	22	121	0,24	0,33
J01CF05	Flucloxacillin	129	676	1,40	1,82
J01CG	Beta-Lactamase-Inhibitoren	201	1.135	2,18	3,05
J01CG01	Sulbactam	28	188	0,30	0,51
J01CG02	Tazobactam	176	947	1,91	2,55
J01CR	Kombinationen von Penicillinen, inkl. Beta-Lactamase-Inhibitoren	683	4.414	7,40	11,88
J01CR01	Ampicillin und Enzym-Inhibitoren	446	2.886	4,83	7,77

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

ATC-Code	Gruppe/Substanz	Anzahl Patienten	Summe Behandlungstage	Anteil Patienten (%)	Anwendungsdichte
J01CR02	Amoxicillin und Enzym-Inhibitoren	13	90	0,14	0,24
J01CR04	Sultamicillin	32	176	0,35	0,47
J01CR05	Piperacillin und Enzym-Inhibitoren	208	1.262	2,25	3,40
J01DB	Cephalosporine der 1. Generation	22	128	0,24	0,34
J01DB03	Cefalotin	1	7	0,01	0,02
J01DB04	Cefazolin	19	103	0,21	0,28
J01DB07	Cefatrizin	2	18	0,02	0,05
J01DC	Cephalosporine der 2. Generation	442	2.466	4,79	6,64
J01DC01	Cefoxitin	5	33	0,05	0,09
J01DC02	Cefuroxim	432	2.413	4,68	6,49
J01DC03	Cefamandol	1	2	0,01	0,01
J01DC04	Cefaclor	4	18	0,04	0,05
J01DD	Cephalosporine der 3. Generation	2.923	18.622	31,66	50,12
J01DD01	Cefotaxim	2.589	15.607	28,04	42,00
J01DD02	Ceftazidim	484	2.982	5,24	8,03
J01DD04	Ceftriaxon	3	17	0,03	0,05
J01DD07	Ceftizoxim	1	8	0,01	0,02
J01DD54	Ceftriaxon, Kombinationen	1	8	0,01	0,02
J01DF	Monobactame	1	3	0,01	0,01
J01DF01	Aztreonam	1	3	0,01	0,01
J01DH	Carbapeneme	1.228	9.867	13,30	26,56
J01DH02	Meropenem	1.069	8.489	11,58	22,85
J01DH51	Imipenem und Enzym-Inhibitoren	169	1.378	1,83	3,71
J01EA	Trimethoprim und Derivate	1	12	0,01	0,03
J01EA01	Trimethoprim	1	12	0,01	0,03
J01EC	Mittellang wirkende Sulfonamide	1	5	0,01	0,01

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

ATC-Code	Gruppe/Substanz	Anzahl Patienten	Summe Behandlungstage	Anteil Patienten (%)	Anwendungsdichte
J01EC01	Sulfamethoxazol	1	5	0,01	0,01
J01EE	Kombinationen von Sulfonamiden und Trimethoprim, inkl. Derivate	1	3	0,01	0,01
J01EE01	Sulfamethoxazol und Trimethoprim	1	3	0,01	0,01
J01FA	Makrolide	333	3.058	3,61	8,23
J01FA01	Erythromycin	169	1.418	1,83	3,82
J01FA09	Clarithromycin	157	1.563	1,70	4,21
J01FA10	Azithromycin	11	61	0,12	0,16
J01FA14	Flurithromycin	1	7	0,01	0,02
J01FA16	Erythromycininstinoprat	2	9	0,02	0,02
J01FF	Lincosamide	13	114	0,14	0,31
J01FF01	Clindamycin	13	114	0,14	0,31
J01GB	Andere Aminoglykoside	6.784	31.495	73,48	84,76
J01GB01	Tobramycin	1.777	8.771	19,25	23,61
J01GB03	Gentamicin	4.797	21.514	51,96	57,90
J01GB06	Amikacin	166	708	1,80	1,91
J01GB07	Netilmicin	1	7	0,01	0,02
J01GB53	Gentamicin, Kombinationen	91	495	0,99	1,33
J01MA	Fluorchinolone	5	34	0,05	0,09
J01MA02	Ciprofloxacin	4	32	0,04	0,09
J01MA14	Moxifloxacin	1	2	0,01	0,01
J01RA	Kombinationen von Antibiotika	92	500	1,00	1,35
J01RA01	Penicilline, Kombination mit anderen Antibiotika	22	112	0,24	0,30
J01RA03	Cefuroxim, Kombination mit anderen Antibiotika	70	388	0,76	1,04
J01XA	Glycopeptid-Antibiotika	1.913	15.100	20,72	40,64
J01XA01	Vancomycin	1.731	13.355	18,75	35,94
J01XA02	Teicoplanin	211	1.745	2,29	4,70

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

ATC-Code	Gruppe/Substanz	Anzahl Patienten	Summe Behandlungstage	Anteil Patienten (%)	Anwendungsdichte
J01XD	Imidazol-Derivate	162	1.206	1,75	3,25
J01XD01	Metronidazol	162	1.206	1,75	3,25
J01XX	Andere Antibiotika	40	335	0,43	0,90
J01XX01	Fosfomycin	28	203	0,30	0,55
J01XX08	Linezolid	13	132	0,14	0,36

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

Erregerverteilung

Tabelle 1: Erreger bei Pneumonie (Anzahl Infektionen = 621)

Erreger	Anzahl Inf. mit (ohne) Erreger	Anzahl Inf. mit (ohne) Erreger pro 100 Inf. (%)	Anzahl Erreger pro 100 Erreger (%)
ohne	182	29,31	
SAU	77	12,40	14,64
KNS	65	10,47	12,36
URE	53	8,53	10,08
ENT	52	8,37	9,89
KLE	48	7,73	9,13
ECO	46	7,41	8,75
ENB	37	5,96	7,03
SON	20	3,22	3,80
CAN	18	2,90	3,42
PAE	16	2,58	3,04
Erreger in der Tabelle	432		82,13
Erreger Gesamt	526		100,00

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

Erregerverteilung

Tabelle 2: Erreger bei Sepsis (Anzahl Infektionen = 5.392)

Erreger	Anzahl Inf. mit (ohne) Erreger	Anzahl Inf. mit (ohne) Erreger pro 100 Inf. (%)	Anzahl Erreger pro 100 Erreger (%)
ohne	2.862	53,08	
KNS	1.435	26,61	54,05
SAU	242	4,49	9,11
ECO	164	3,04	6,18
ENT	144	2,67	5,42
ENB	125	2,32	4,71
KLE	118	2,19	4,44
SON	85	1,58	3,20
ANB	69	1,28	2,60
CAN	53	0,98	2,00
BST	38	0,70	1,43
Erreger in der Tabelle	2.473		93,22
Erreger Gesamt	2.653		100,00

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

Multiresistente Erreger (ab 01.2013) = MRSA

Anzahl Stationen: 229
 Anzahl Patienten: 24.007
 Anzahl Patiententage: 849.239

Tabelle 1: Erreger-Häufigkeiten

Erreger	Anzahl Fälle	davon mitgebracht	davon mitgebracht %	davon auf Station erworben	davon auf Station erworben %
MRSA	130	5	3,85	125	96,15

Tabelle 2: Infektionshäufigkeiten

Erreger	Art	Fälle insgesamt	Fälle insgesamt %	davon mitgebracht	davon mitgebracht %	davon auf Station erworben	davon auf Station erworben %
MRSA	Kolonisationen	120	92,31	4	3,33	116	96,67
MRSA	Infektionen	10	7,69	1	10,00	9	90,00

Tabelle 3: Raten

Erreger	Kategorie der Rate	Berechnung	Zähler	Nenner	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
MRSA	Gesamtprävalenz	Anzahl Fälle pro 100 Patienten	130	24.007	0,54	0,00	0,00	0,64
MRSA	Aufnahmeprävalenz	Anzahl mitgebrachte Fälle pro 100 Patienten	5	24.007	0,02	0,00	0,00	0,00
MRSA	Inzidenz der in der Abteilung erworbenen MRE	Anzahl nosokomiale Fälle pro 100 Patienten	125	24.007	0,52	0,00	0,00	0,53
MRSA	Inzidenzdichte der in der Abteilung erworbenen MRE	Anzahl nosokomiale Fälle pro 1000 Patiententage	125	849.239	0,15	0,00	0,00	0,17
MRSA	Prävalenz MRE-Infektionen	Anzahl Fälle mit Infektion pro 100 Patienten	10	24.007	0,04	0,00	0,00	0,00

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

Erreger	Kategorie der Rate	Berechnung	Zähler	Nenner	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
MRSA	Inzidenzdichte der in der Abteilung erworbenen Infektionen	Anzahl nosokomiale Infektionen pro 1000 Patiententage	10	849.239	0,01	0,00	0,00	0,00
MRSA	Inzidenz der auf Station erworbenen Infektionen	Anzahl nosokomiale Infektionen pro 100 Patienten	10	24.007	0,04	0,00	0,00	0,00
MRSA	Inzidenzdichte der in der Abteilung erworbenen Infektionen mit in der Abteilung erworbenen MRE	Anzahl nosokomiale Fälle mit nosokomialen Infektionen pro 1000 Patiententage	10	849.239	0,01	0,00	0,00	0,00

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

Multiresistente Erreger (ab 01.2013) = VRE

Anzahl Stationen: 229
 Anzahl Patienten: 24.007
 Anzahl Patiententage: 849.239

Tabelle 1: Erreger-Häufigkeiten

Erreger	Anzahl Fälle	davon mitgebracht	davon mitgebracht %	davon auf Station erworben	davon auf Station erworben %
VRE	31	4	12,90	27	87,10

Tabelle 2: Infektionshäufigkeiten

Erreger	Art	Fälle insgesamt	Fälle insgesamt %	davon mitgebracht	davon mitgebracht %	davon auf Station erworben	davon auf Station erworben %
VRE	Kolonisationen	28	90,32	4	14,29	24	85,71
VRE	Infektionen	3	9,68	0	0,00	3	100,00

Tabelle 3: Raten

Erreger	Kategorie der Rate	Berechnung	Zähler	Nenner	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
VRE	Gesamtprävalenz	Anzahl Fälle pro 100 Patienten	31	24.007	0,13	0,00	0,00	0,00
VRE	Aufnahmeprävalenz	Anzahl mitgebrachte Fälle pro 100 Patienten	4	24.007	0,02	0,00	0,00	0,00
VRE	Inzidenz der in der Abteilung erworbenen MRE	Anzahl nosokomiale Fälle pro 100 Patienten	27	24.007	0,11	0,00	0,00	0,00
VRE	Inzidenzdichte der in der Abteilung erworbenen MRE	Anzahl nosokomiale Fälle pro 1000 Patiententage	27	849.239	0,03	0,00	0,00	0,00
VRE	Prävalenz MRE-Infektionen	Anzahl Fälle mit Infektion pro 100 Patienten	3	24.007	0,01	0,00	0,00	0,00

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

Erreger	Kategorie der Rate	Berechnung	Zähler	Nenner	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
VRE	Inzidenzdichte der in der Abteilung erworbenen Infektionen	Anzahl nosokomiale Infektionen pro 1000 Patiententage	3	849.239	0,00	0,00	0,00	0,00
VRE	Inzidenz der auf Station erworbenen Infektionen	Anzahl nosokomiale Infektionen pro 100 Patienten	3	24.007	0,01	0,00	0,00	0,00
VRE	Inzidenzdichte der in der Abteilung erworbenen Infektionen mit in der Abteilung erworbenen MRE	Anzahl nosokomiale Fälle mit nosokomialen Infektionen pro 1000 Patiententage	3	849.239	0,00	0,00	0,00	0,00

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

Multiresistente Erreger (ab 01.2013) = MRGN

Anzahl Stationen: 229
 Anzahl Patienten: 24.007
 Anzahl Patiententage: 849.239

Tabelle 1: Erreger-Häufigkeiten

Erreger	Anzahl Fälle	davon mitgebracht	davon mitgebracht %	davon auf Station erworben	davon auf Station erworben %
Summe MRGN	1.103	133	12,06	970	87,94
2MRGN_NEOPÄD	825	84	10,18	741	89,82
3MRGN	185	39	21,08	146	78,92
4MRGN	28	4	14,29	24	85,71

Tabelle 2: Infektionshäufigkeiten

Erreger	Art	Fälle insgesamt	Fälle insgesamt %	davon mitgebracht	davon mitgebracht %	davon auf Station erworben	davon auf Station erworben %
Summe MRGN	Kolonisationen	1.019	92,38	107	10,50	912	89,50
Summe MRGN	Infektionen	84	7,62	26	30,95	58	69,05
2MRGN_NEOPÄD	Kolonisationen	781	94,67	71	9,09	710	90,91
2MRGN_NEOPÄD	Infektionen	44	5,33	13	29,55	31	70,45
3MRGN	Kolonisationen	157	84,86	28	17,83	129	82,17
3MRGN	Infektionen	28	15,14	11	39,29	17	60,71
4MRGN	Kolonisationen	23	82,14	3	13,04	20	86,96
4MRGN	Infektionen	5	17,86	1	20,00	4	80,00

Tabelle 3: Raten

Erreger	Kategorie der Rate	Berechnung	Zähler	Nenner	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
Summe MRGN	Gesamtprävalenz	Anzahl Fälle pro 100 Patienten	1.103	24.007	4,59	0,00	0,00	5,36

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

Erreger	Kategorie der Rate	Berechnung	Zähler	Nenner	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
Summe MRGN	Aufnahmeprävalenz	Anzahl mitgebrachte Fälle pro 100 Patienten	133	24.007	0,55	0,00	0,00	0,47
Summe MRGN	Inzidenz der in der Abteilung erworbenen MRE	Anzahl nosokomiale Fälle pro 100 Patienten	970	24.007	4,04	0,00	0,00	4,53
Summe MRGN	Inzidenzdichte der in der Abteilung erworbenen MRE	Anzahl nosokomiale Fälle pro 1000 Patiententage	970	849.239	1,14	0,00	0,00	1,26
Summe MRGN	Prävalenz MRE-Infektionen	Anzahl Fälle mit Infektion pro 100 Patienten	84	24.007	0,35	0,00	0,00	0,00
Summe MRGN	Inzidenzdichte der in der Abteilung erworbenen Infektionen	Anzahl nosokomiale Infektionen pro 1000 Patiententage	66	849.239	0,08	0,00	0,00	0,00
Summe MRGN	Inzidenz der auf Station erworbenen Infektionen	Anzahl nosokomiale Infektionen pro 100 Patienten	66	24.007	0,27	0,00	0,00	0,00
Summe MRGN	Inzidenzdichte der in der Abteilung erworbenen Infektionen mit in der Abteilung erworbenen MRE	Anzahl nosokomiale Fälle mit nosokomialen Infektionen pro 1000 Patiententage	58	849.239	0,07	0,00	0,00	0,00
2MRGN_NEOPÄD	Gesamtprävalenz	Anzahl Fälle pro 100 Patienten	825	24.007	3,44	0,00	0,00	4,08
2MRGN_NEOPÄD	Aufnahmeprävalenz	Anzahl mitgebrachte Fälle pro 100 Patienten	84	24.007	0,35	0,00	0,00	0,00
2MRGN_NEOPÄD	Inzidenz der in der Abteilung erworbenen MRE	Anzahl nosokomiale Fälle pro 100 Patienten	741	24.007	3,09	0,00	0,00	3,10
2MRGN_NEOPÄD	Inzidenzdichte der in der Abteilung erworbenen MRE	Anzahl nosokomiale Fälle pro 1000 Patiententage	741	849.239	0,87	0,00	0,00	0,82
2MRGN_NEOPÄD	Prävalenz MRE-Infektionen	Anzahl Fälle mit Infektion pro 100 Patienten	44	24.007	0,18	0,00	0,00	0,00
2MRGN_NEOPÄD	Inzidenzdichte der in der Abteilung erworbenen Infektionen	Anzahl nosokomiale Infektionen pro 1000 Patiententage	34	849.239	0,04	0,00	0,00	0,00

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

Erreger	Kategorie der Rate	Berechnung	Zähler	Nenner	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
2MRGN_NEOPÄD	Inzidenz der auf Station erworbenen Infektionen	Anzahl nosokomiale Infektionen pro 100 Patienten	34	24.007	0,14	0,00	0,00	0,00
2MRGN_NEOPÄD	Inzidenzdichte der in der Abteilung erworbenen Infektionen mit in der Abteilung erworbenen MRE	Anzahl nosokomiale Fälle mit nosokomialen Infektionen pro 1000 Patiententage	32	849.239	0,04	0,00	0,00	0,00
3MRGN	Gesamtprävalenz	Anzahl Fälle pro 100 Patienten	185	24.007	0,77	0,00	0,00	0,63
3MRGN	Aufnahmeprävalenz	Anzahl mitgebrachte Fälle pro 100 Patienten	39	24.007	0,16	0,00	0,00	0,00
3MRGN	Inzidenz der in der Abteilung erworbenen MRE	Anzahl nosokomiale Fälle pro 100 Patienten	146	24.007	0,61	0,00	0,00	0,00
3MRGN	Inzidenzdichte der in der Abteilung erworbenen MRE	Anzahl nosokomiale Fälle pro 1000 Patiententage	146	849.239	0,17	0,00	0,00	0,00
3MRGN	Prävalenz MRE-Infektionen	Anzahl Fälle mit Infektion pro 100 Patienten	28	24.007	0,12	0,00	0,00	0,00
3MRGN	Inzidenzdichte der in der Abteilung erworbenen Infektionen	Anzahl nosokomiale Infektionen pro 1000 Patiententage	21	849.239	0,02	0,00	0,00	0,00
3MRGN	Inzidenz der auf Station erworbenen Infektionen	Anzahl nosokomiale Infektionen pro 100 Patienten	21	24.007	0,09	0,00	0,00	0,00
3MRGN	Inzidenzdichte der in der Abteilung erworbenen Infektionen mit in der Abteilung erworbenen MRE	Anzahl nosokomiale Fälle mit nosokomialen Infektionen pro 1000 Patiententage	16	849.239	0,02	0,00	0,00	0,00
4MRGN	Gesamtprävalenz	Anzahl Fälle pro 100 Patienten	28	24.007	0,12	0,00	0,00	0,00
4MRGN	Aufnahmeprävalenz	Anzahl mitgebrachte Fälle pro 100 Patienten	4	24.007	0,02	0,00	0,00	0,00
4MRGN	Inzidenz der in der Abteilung erworbenen MRE	Anzahl nosokomiale Fälle pro 100 Patienten	24	24.007	0,10	0,00	0,00	0,00

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

Erreger	Kategorie der Rate	Berechnung	Zähler	Nenner	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
4MRGN	Inzidenzdichte der in der Abteilung erworbenen MRE	Anzahl nosokomiale Fälle pro 1000 Patiententage	24	849.239	0,03	0,00	0,00	0,00
4MRGN	Prävalenz MRE-Infektionen	Anzahl Fälle mit Infektion pro 100 Patienten	5	24.007	0,02	0,00	0,00	0,00
4MRGN	Inzidenzdichte der in der Abteilung erworbenen Infektionen	Anzahl nosokomiale Infektionen pro 1000 Patiententage	5	849.239	0,01	0,00	0,00	0,00
4MRGN	Inzidenz der auf Station erworbenen Infektionen	Anzahl nosokomiale Infektionen pro 100 Patienten	5	24.007	0,02	0,00	0,00	0,00
4MRGN	Inzidenzdichte der in der Abteilung erworbenen Infektionen mit in der Abteilung erworbenen MRE	Anzahl nosokomiale Fälle mit nosokomialen Infektionen pro 1000 Patiententage	4	849.239	0,00	0,00	0,00	0,00



Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

Statistik für die Referenzdaten (Datenbasis Januar 2011 - Dezember 2015)

Anzahl der neonatologischen Abteilungen, die mindestens einen Datensatz zu den Referenzdaten beigetragen haben: 234

Verteilung der neonatologischen Versorgungsstufen (Selbsteinstufung):

Perinatalzentrum LEVEL 1	162
Perinatalzentrum LEVEL 2	60
Perinataler Schwerpunkt	7
Geburtsklinik	5



KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System
Modul NEO-KISS
Berechnungszeitraum: Januar 2011 bis Dezember 2015

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen