

KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System



**Modul NEO-KISS
Referenzdaten**

**Berechnungszeitraum: Januar 2005 bis Dezember 2009
Erstellungsdatum: 10.03.2010**

Nationales Referenzzentrum
für Surveillance
von nosokomialen Infektionen
Hindenburgdamm 27
12203 Berlin
Tel.: 030 / 8445 3680
Fax: 030 / 8445 3682
www.nrz-hygiene.de
Version: 10.03.2010

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

Geburtsgewichtsklasse:	bis 499
Anzahl Abteilungen:	140
Anzahl Patienten:	754
Anzahl Patiententage:	41.488
Mittlere Surveillancedauer (Tage):	55,02

Tabelle 1: Device-Anwendungsraten ¹

Device	Anzahl Device-Tage	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
Gefäßkatheter	25.130	60,57	52,22	64,07	90,27
-ZVK	16.665	40,17	30,03	42,95	60,26
-PVK	8.465	20,40	7,24	17,24	29,20
Beatmung	30.524	73,57	65,14	78,45	93,10
-TUBUS	14.684	35,39	25,39	42,21	66,56
-CPAP	15.840	38,18	16,14	27,86	40,34
Antibiotika	19.125	46,10	35,75	48,99	65,79

Tabelle 2: Inzidenzdichten ^{2,3}

Art der Infektion	Anzahl Infektionen	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
schwere Infektion	413	9,95	0,00	6,86	14,05
-Pneumonie	52	1,25	0,00	0,00	0,00
-Sepsis	361	8,70	0,00	5,84	12,28
NEC	67	1,61	0,00	0,00	1,98

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	293	11,66	0,00	7,14	18,07
-ZVK-ass. Sepsis	225	13,50	0,00	6,94	20,83
-PVK-ass. Sepsis	68	8,03	0,00	0,00	0,00
Beatmung-ass.					
Pneumonie	50	1,64	0,00	0,00	0,00
-TUBUS-ass. Pneumonie	37	2,52	0,00	0,00	0,00
-CPAP-ass. Pneumonie	13	0,82	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

Geburtsgewichtsklasse: 500 bis 999
Anzahl Abteilungen: 198
Anzahl Patienten: 9.226
Anzahl Patiententage: 454.978
Mittlere Surveillancedauer (Tage): 49,31

Tabelle 1: Device-Anwendungsraten ¹

Device	Anzahl Device-Tage	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
Gefäßkatheter	241.909	53,17	45,22	52,20	60,86
-ZVK	138.303	30,40	19,08	29,84	39,47
-PVK	103.606	22,77	15,28	21,62	29,23
Beatmung	264.101	58,05	42,57	54,79	62,92
-TUBUS	97.856	21,51	13,17	20,65	27,38
-CPAP	166.245	36,54	20,17	31,03	39,66
Antibiotika	157.945	34,71	25,70	33,30	42,34

Tabelle 2: Inzidenzdichten ^{2,3}

Art der Infektion	Anzahl Infektionen	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
schwere Infektion	3.151	6,93	2,76	5,99	9,01
-Pneumonie	416	0,91	0,00	0,41	1,31
-Sepsis	2.735	6,01	1,82	4,69	7,83
NEC	510	1,12	0,00	0,68	1,44

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	2.258	9,33	1,71	6,77	11,51
-ZVK-ass. Sepsis	1.367	9,88	0,00	6,96	12,52
-PVK-ass. Sepsis	891	8,60	0,00	3,87	10,95
Beatmung-ass.					
Pneumonie	376	1,42	0,00	0,37	2,10
-TUBUS-ass. Pneumonie	236	2,41	0,00	0,00	3,26
-CPAP-ass. Pneumonie	140	0,84	0,00	0,00	0,67

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

Geburtsgewichtsklasse: 1000 bis 1499
Anzahl Abteilungen: 207
Anzahl Patienten: 14.321
Anzahl Patiententage: 404.571
Mittlere Surveillancedauer (Tage): 28,25

Tabelle 1: Device-Anwendungsraten ¹

Device	Anzahl Device-Tage	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
Gefäßkatheter	189.958	46,95	40,35	46,48	54,52
-ZVK	68.259	16,87	8,32	16,40	25,29
-PVK	121.699	30,08	21,58	29,98	37,65
Beatmung	104.180	25,75	15,94	23,40	29,97
-TUBUS	26.182	6,47	3,84	5,89	8,35
-CPAP	77.998	19,28	9,92	15,87	22,95
Antibiotika	93.601	23,14	16,33	22,22	28,73

Tabelle 2: Inzidenzdichten ^{2,3}

Art der Infektion	Anzahl Infektionen	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
schwere Infektion	1.518	3,75	1,51	3,19	5,29
-Pneumonie	128	0,32	0,00	0,00	0,43
-Sepsis	1.390	3,44	1,10	2,76	4,69
NEC	188	0,46	0,00	0,00	0,65

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	1.161	6,11	1,38	4,74	8,00
-ZVK-ass. Sepsis	440	6,45	0,00	4,44	8,83
-PVK-ass. Sepsis	721	5,92	0,00	3,71	7,42
Beatmung-ass.					
Pneumonie	96	0,92	0,00	0,00	0,63
-TUBUS-ass. Pneumonie	47	1,80	0,00	0,00	0,00
-CPAP-ass. Pneumonie	49	0,63	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

Erregerverteilung

Tabelle 1: Erreger bei Pneumonie (Anzahl Infektionen = 596)

Erreger	Anzahl Inf. mit (ohne) Erreger	Anzahl Inf. mit (ohne) Erreger pro 100 Inf. (%)	Anzahl Erreger pro 100 Erreger (%)
ohne	185	31,04	
KNS	68	11,41	13,39
URE	58	9,73	11,42
ENT	50	8,39	9,84
ENB	44	7,38	8,66
ECO	40	6,71	7,87
SAU	40	6,71	7,87
KLE	38	6,38	7,48
PAE	26	4,36	5,12
CAN	21	3,52	4,13
SON	15	2,52	2,95
Erreger in der Tabelle	400		78,74
Erreger Gesamt	508		100,00

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

Erregerverteilung

Tabelle 2: Erreger bei Sepsis (Anzahl Infektionen = 4.486)

Erreger	Anzahl Inf. mit (ohne) Erreger	Anzahl Inf. mit (ohne) Erreger pro 100 Inf. (%)	Anzahl Erreger pro 100 Erreger (%)
ohne	2.221	49,51	
KNS	1.247	27,80	51,68
SAU	209	4,66	8,66
ENT	148	3,30	6,13
ENB	135	3,01	5,59
ECO	134	2,99	5,55
SON	93	2,07	3,85
KLE	92	2,05	3,81
CAN	81	1,81	3,36
SER	31	0,69	1,28
ANB	29	0,65	1,20
Erreger in der Tabelle	2.199		91,13
Erreger Gesamt	2.413		100,00



Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

Statistik für die Referenzdaten (Datenbasis Januar 2005 - Dezember 2009)

Anzahl der neonatologischen Abteilungen die mindestens einen Datensatz zu den Referenzdaten beigetragen haben: 209

Verteilung der neonatologischen Versorgungsstufen (Selbsteinstufung):

- Perinatalzentrum LEVEL 1: 152
- Perinatalzentrum LEVEL 2: 43
- Perinataler Schwerpunkt: 6
- Geburtsklinik: 8



KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System
Modul NEO-KISS
Berechnungszeitraum: Januar 2005 bis Dezember 2009

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen