

# KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System



## Modul NEO-KISS Referenzdaten

**Berechnungszeitraum: Januar 2006 bis Dezember 2010**  
**Erstellungsdatum: 23.05.2011**

Nationales Referenzzentrum  
für Surveillance  
von nosokomialen Infektionen  
Hindenburgdamm 27  
12203 Berlin  
Tel.: 030 / 8445 3680  
Fax: 030 / 8445 3682  
[www.nrz-hygiene.de](http://www.nrz-hygiene.de)  
Version: 23.05.2011

## Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

Geburtsgewichtsklasse: **bis 499**  
 Anzahl Abteilungen: 145  
 Anzahl Patienten: 970  
 Anzahl Patiententage: 52.851  
 Mittlere Surveillancedauer (Tage): 54,49

Tabelle 1: Device-Anwendungsraten <sup>1</sup>

Device	Anzahl Device-Tage	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
Gefäßkatheter	32.002	60,55	51,92	64,14	83,33
-ZVK	21.229	40,17	32,26	42,79	56,73
-PVK	10.773	20,38	10,16	17,52	29,02
Beatmung	39.161	74,10	66,67	77,32	88,59
-TUBUS	18.489	34,98	24,79	39,13	60,30
-CPAP	20.672	39,11	19,55	30,30	42,87
Antibiotika	24.209	45,81	34,55	48,16	62,94

Tabelle 2: Inzidenzdichten <sup>2,3</sup>

Art der Infektion	Anzahl Infektionen	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
schwere Infektion	519	9,82	0,00	6,67	16,13
-Pneumonie	73	1,38	0,00	0,00	1,35
-Sepsis	446	8,44	0,00	6,02	12,82
NEC	79	1,49	0,00	0,00	2,38

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 Infektionsraten<sup>4</sup>

Dev.-ass. Infektion	Anzahl Dev.-ass. Infektionen	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
<b>Gefäßkatheter-ass.</b>					
<b>Sepsis</b>	370	11,56	0,00	7,81	16,13
<b>-ZVK-ass. Sepsis</b>	275	12,95	0,00	8,85	20,00
<b>-PVK-ass. Sepsis</b>	95	8,82	0,00	0,00	10,10
<b>Beatmung-ass.</b>					
<b>Pneumonie</b>	71	1,81	0,00	0,00	1,60
<b>-TUBUS-ass. Pneumonie</b>	55	2,97	0,00	0,00	0,00
<b>-CPAP-ass. Pneumonie</b>	16	0,77	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:** 205  
**Anzahl Patienten:** 11.121  
**Anzahl Patiententage:** 548.349  
**Mittlere Surveillancedauer (Tage):** 49,31

Tabelle 1: Device-Anwendungsraten <sup>1</sup>

Device	Anzahl Device-Tage	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
<b>Gefäßkatheter</b>	290.456	52,97	43,76	51,75	60,04
<b>-ZVK</b>	170.395	31,07	18,84	28,79	38,76
<b>-PVK</b>	120.061	21,90	14,82	21,19	28,08
<b>Beatmung</b>	323.802	59,05	42,02	54,69	64,37
<b>-TUBUS</b>	115.755	21,11	12,38	19,77	26,11
<b>-CPAP</b>	208.047	37,94	20,62	32,78	42,20
<b>Antibiotika</b>	187.608	34,21	25,26	31,69	40,18

Tabelle 2: Inzidenzdichten <sup>2,3</sup>

Art der Infektion	Anzahl Infektionen	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
<b>schwere Infektion</b>	3.708	6,76	2,77	5,89	8,87
<b>-Pneumonie</b>	489	0,89	0,00	0,36	1,25
<b>-Sepsis</b>	3.219	5,87	1,88	4,48	7,63
<b>NEC</b>	609	1,11	0,00	0,67	1,37

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 Infektionsraten<sup>4</sup>

Dev.-ass. Infektion	Anzahl Dev.-ass. Infektionen	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
<b>Gefäßkatheter-ass.</b>					
<b>Sepsis</b>	2.682	9,23	1,45	6,55	11,40
<b>-ZVK-ass. Sepsis</b>	1.686	9,89	0,00	6,71	12,20
<b>-PVK-ass. Sepsis</b>	996	8,30	0,00	4,39	10,44
<b>Beatmung-ass.</b>					
<b>Pneumonie</b>	447	1,38	0,00	0,54	1,85
<b>-TUBUS-ass. Pneumonie</b>	280	2,42	0,00	0,00	2,85
<b>-CPAP-ass. Pneumonie</b>	167	0,80	0,00	0,00	0,90

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

<b>Geburtsgewichtsklasse:</b>	<b>1000 bis 1499</b>
<b>Anzahl Abteilungen:</b>	213
<b>Anzahl Patienten:</b>	17.420
<b>Anzahl Patiententage:</b>	489.593
<b>Mittlere Surveillancedauer (Tage):</b>	28,11

Tabelle 1: Device-Anwendungsraten <sup>1</sup>

Device	Anzahl Device-Tage	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
<b>Gefäßkatheter</b>	230.481	47,08	41,19	47,44	54,93
<b>-ZVK</b>	86.172	17,60	8,37	16,81	24,58
<b>-PVK</b>	144.309	29,48	22,18	30,32	37,38
<b>Beatmung</b>	129.774	26,51	17,06	24,22	31,81
<b>-TUBUS</b>	30.553	6,24	3,84	5,83	8,09
<b>-CPAP</b>	99.221	20,27	11,39	17,13	24,13
<b>Antibiotika</b>	111.861	22,85	16,33	22,32	28,78

Tabelle 2: Inzidenzdichten <sup>2,3</sup>

Art der Infektion	Anzahl Infektionen	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
<b>schwere Infektion</b>	1.804	3,68	1,92	3,29	5,15
<b>-Pneumonie</b>	132	0,27	0,00	0,00	0,38
<b>-Sepsis</b>	1.672	3,42	1,56	3,01	4,90
<b>NEC</b>	242	0,49	0,00	0,31	0,69

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 Infektionsraten<sup>4</sup>

Dev.-ass. Infektion	Anzahl Dev.-ass. Infektionen	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
<b>Gefäßkatheter-ass.</b>					
<b>Sepsis</b>	1.420	6,16	2,23	5,16	8,63
<b>-ZVK-ass. Sepsis</b>	555	6,44	0,00	4,59	8,89
<b>-PVK-ass. Sepsis</b>	865	5,99	0,00	4,39	7,96
<b>Beatmung-ass.</b>					
<b>Pneumonie</b>	106	0,82	0,00	0,00	0,80
<b>-TUBUS-ass. Pneumonie</b>	54	1,77	0,00	0,00	0,00
<b>-CPAP-ass. Pneumonie</b>	52	0,52	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 = 694)

Erreger	Anzahl Inf. mit (ohne) Erreger	Anzahl Inf. mit (ohne) Erreger pro 100 Inf. (%)	Anzahl Erreger pro 100 Erreger (%)
ohne	203	29,25	
KNS	85	12,25	13,87
URE	68	9,80	11,09
ENT	62	8,93	10,11
SAU	53	7,64	8,65
ENB	48	6,92	7,83
ECO	48	6,92	7,83
KLE	48	6,92	7,83
PAE	33	4,76	5,38
CAN	27	3,89	4,40
SON	21	3,03	3,43
<b>Erreger in der Tabelle</b>	<b>493</b>		<b>80,42</b>
<b>Erreger Gesamt</b>	<b>613</b>		<b>100,00</b>



## Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

### Erregerverteilung

Tabelle 2: Erreger bei Sepsis (Anzahl Infektionen = 5.337)

Erreger	Anzahl Inf. mit (ohne) Erreger	Anzahl Inf. mit (ohne) Erreger pro 100 Inf. (%)	Anzahl Erreger pro 100 Erreger (%)
ohne	2.704	50,67	
KNS	1.445	27,08	51,59
SAU	240	4,50	8,57
ENT	183	3,43	6,53
ENB	146	2,74	5,21
ECO	144	2,70	5,14
SON	121	2,27	4,32
KLE	101	1,89	3,61
CAN	92	1,72	3,28
ANB	40	0,75	1,43
SER	32	0,60	1,14
<b>Erreger in der Tabelle</b>	<b>2.544</b>		<b>90,82</b>
<b>Erreger Gesamt</b>	<b>2.801</b>		<b>100,00</b>



## Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

Statistik für die Referenzdaten (Datenbasis Januar 2006 - Dezember 2010)

Anzahl der neonatologischen Abteilungen die mindestens einen Datensatz zu den Referenzdaten beigetragen haben: 213

Verteilung der neonatologischen Versorgungsstufen (Selbsteinstufung):

Perinatalzentrum LEVEL 1	153
Perinatalzentrum LEVEL 2	48
Geburtsklinik	7
Perinataler Schwerpunkt	5



**KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System**  
**Modul NEO-KISS**  
**Berechnungszeitraum: Januar 2006 bis Dezember 2010**

**Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen**