

# KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System



## Modul NEO-KISS Referenzdaten

**Berechnungszeitraum: Januar 2002 bis Dezember 2006**  
**Erstellungsdatum: 30.03.2007**

Nationales Referenzzentrum  
für Surveillance  
von nosokomialen Infektionen  
Heubnerweg 6  
14059 Berlin  
Tel.: 030 / 450-570 022  
Fax: 030 / 450-570 904  
[www.nrz-hygiene.de](http://www.nrz-hygiene.de)  
Version: 30.03.2007



**Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen**

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Geburtsgewichtsklasse:</b>             | <b><u>bis 499</u></b> |
| <b>Anzahl Abteilungen:</b>                | 61                    |
| <b>Anzahl Patienten:</b>                  | 225                   |
| <b>Anzahl Patiententage:</b>              | 13.671                |
| <b>Mittlere Surveillancedauer (Tage):</b> | 60,76                 |

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

| <b>Device</b>        | <b>Anzahl Device-Tage</b> | <b>gepoolter arithm. Mittelwert</b> | <b>25%-Quantil</b> | <b>Median</b> | <b>75%-Quantil</b> |
|----------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------|--------------------|
| <b>Gefäßkatheter</b> | 8.035                     | 58,77                               | 51,33              | 61,33         | 84,19              |
| <b>--ZVK</b>         | 4.944                     | 36,16                               | 26,91              | 41,28         | 61,07              |
| <b>--PVK</b>         | 3.091                     | 22,61                               | 7,04               | 17,34         | 27,54              |
| <b>Beatmung</b>      | 9.250                     | 67,66                               | 57,45              | 74,11         | 99,59              |
| <b>--TUBUS</b>       | 4.995                     | 36,54                               | 26,92              | 38,90         | 75,64              |
| <b>--CPAP</b>        | 4.255                     | 31,12                               | 1,80               | 23,17         | 36,36              |
| <b>Antibiotika</b>   | 6.316                     | 46,20                               | 37,23              | 54,65         | 82,21              |

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

| <b>Art der Infektion</b> | <b>Anzahl Infektionen</b> | <b>gepoolter arithm. Mittelwert</b> | <b>25%-Quantil</b> | <b>Median</b> | <b>75%-Quantil</b> |
|--------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------|--------------------|
| <b>schwere Infektion</b> | 154                       | 11,26                               | 0,00               | 7,85          | 12,58              |
| <b>--Pneumonie</b>       | 22                        | 1,61                                | 0,00               | 0,00          | 1,96               |
| <b>--Sepsis</b>          | 132                       | 9,66                                | 0,00               | 4,44          | 11,86              |
| <b>NEC</b>               | 25                        | 1,83                                | 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 Infektionsraten <sup>4</sup>

| <b>Dev.-ass. Infektion</b>       | <b>Anzahl Dev.-ass. Infektionen</b> | <b>gepoolter arithm. Mittelwert</b> | <b>25%-Quantil</b> | <b>Median</b> | <b>75%-Quantil</b> |
|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------|--------------------|
| <b>Gefäßkatheter-ass. Sepsis</b> | 104                                 | 12,94                               | 0,00               | 4,69          | 18,60              |
| <b>--ZVK-ass. Sepsis</b>         | 71                                  | 14,36                               | 0,00               | 0,00          | 19,61              |
| <b>--PVK-ass. Sepsis</b>         | 33                                  | 10,68                               | 0,00               | 0,00          | 0,00               |
| <b>Beatmung-ass. Pneumonie</b>   | 19                                  | 2,05                                | 0,00               | 0,00          | 0,00               |
| <b>--TUBUS-ass. Pneumonie</b>    | 14                                  | 2,80                                | 0,00               | 0,00          | 0,00               |
| <b>--CPAP-ass. Pneumonie</b>     | 5                                   | 1,18                                | 0,00               | 0,00          | 0,00               |

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**

|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>Geburtsgewichtsklasse:</b>             | <b><u>500 bis 999</u></b> |
| <b>Anzahl Abteilungen:</b>                | 130                       |
| <b>Anzahl Patienten:</b>                  | 3.727                     |
| <b>Anzahl Patiententage:</b>              | 189.095                   |
| <b>Mittlere Surveillancedauer (Tage):</b> | 50,74                     |

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

| Device               | Anzahl Device-Tage | gepoolter arithm. Mittelwert | 25%-Quantil | Median | 75%-Quantil |
|----------------------|--------------------|------------------------------|-------------|--------|-------------|
| <b>Gefäßkatheter</b> | 100.835            | 53,33                        | 45,63       | 55,35  | 66,56       |
| --ZVK                | 53.156             | 28,11                        | 17,80       | 31,92  | 40,71       |
| --PVK                | 47.679             | 25,21                        | 15,95       | 24,86  | 32,28       |
| <b>Beatmung</b>      | 102.632            | 54,28                        | 42,75       | 53,55  | 62,79       |
| --TUBUS              | 44.657             | 23,62                        | 14,76       | 23,37  | 32,34       |
| --CPAP               | 57.975             | 30,66                        | 16,04       | 25,49  | 37,66       |
| <b>Antibiotika</b>   | 68.339             | 36,14                        | 28,05       | 35,05  | 47,88       |

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

| Art der Infektion        | Anzahl Infektionen | gepoolter arithm. Mittelwert | 25%-Quantil | Median | 75%-Quantil |
|--------------------------|--------------------|------------------------------|-------------|--------|-------------|
| <b>schwere Infektion</b> | 1.555              | 8,22                         | 3,32        | 7,02   | 11,76       |
| --Pneumonie              | 221                | 1,17                         | 0,00        | 0,00   | 2,10        |
| --Sepsis                 | 1.334              | 7,05                         | 1,31        | 5,29   | 9,95        |
| <b>NEC</b>               | 206                | 1,09                         | 0,00        | 0,00   | 1,26        |

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>

| <b>Dev.-ass. Infektion</b>       | <b>Anzahl Dev.-ass. Infektionen</b> | <b>gepoolter arithm. Mittelwert</b> | <b>25%-Quantil</b> | <b>Median</b> | <b>75%-Quantil</b> |
|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------|--------------------|
| <b>Gefäßkatheter-ass. Sepsis</b> | 1.022                               | 10,14                               | 0,00               | 6,13          | 13,89              |
| <b>--ZVK-ass. Sepsis</b>         | 593                                 | 11,16                               | 0,00               | 5,65          | 16,39              |
| <b>--PVK-ass. Sepsis</b>         | 429                                 | 9,00                                | 0,00               | 0,00          | 10,20              |
| <b>Beatmung-ass. Pneumonie</b>   | 194                                 | 1,89                                | 0,00               | 0,00          | 3,42               |
| <b>--TUBUS-ass. Pneumonie</b>    | 130                                 | 2,91                                | 0,00               | 0,00          | 3,70               |
| <b>--CPAP-ass. Pneumonie</b>     | 64                                  | 1,10                                | 0,00               | 0,00          | 0,29               |

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**

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>Geburtsgewichtsklasse:</b>             | <b><u>1000 bis 1499</u></b> |
| <b>Anzahl Abteilungen:</b>                | 137                         |
| <b>Anzahl Patienten:</b>                  | 5.426                       |
| <b>Anzahl Patiententage:</b>              | 158.596                     |
| <b>Mittlere Surveillancedauer (Tage):</b> | 29,23                       |

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

| Device               | Anzahl Device-Tage | gepoolter arithm. Mittelwert | 25%-Quantil | Median | 75%-Quantil |
|----------------------|--------------------|------------------------------|-------------|--------|-------------|
| <b>Gefäßkatheter</b> | 74.452             | 46,94                        | 41,19       | 47,77  | 56,68       |
| --ZVK                | 24.305             | 15,33                        | 6,33        | 16,67  | 23,37       |
| --PVK                | 50.147             | 31,62                        | 22,66       | 31,15  | 40,15       |
| <b>Beatmung</b>      | 38.515             | 24,29                        | 14,04       | 21,69  | 30,35       |
| --TUBUS              | 11.633             | 7,34                         | 3,63        | 6,65   | 9,48        |
| --CPAP               | 26.882             | 16,95                        | 7,50        | 12,89  | 21,32       |
| <b>Antibiotika</b>   | 37.875             | 23,88                        | 17,09       | 25,05  | 33,64       |

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

| Art der Infektion        | Anzahl Infektionen | gepoolter arithm. Mittelwert | 25%-Quantil | Median | 75%-Quantil |
|--------------------------|--------------------|------------------------------|-------------|--------|-------------|
| <b>schwere Infektion</b> | 623                | 3,93                         | 0,00        | 2,84   | 6,70        |
| --Pneumonie              | 58                 | 0,37                         | 0,00        | 0,00   | 0,00        |
| --Sepsis                 | 565                | 3,56                         | 0,00        | 2,48   | 5,63        |
| <b>NEC</b>               | 88                 | 0,55                         | 0,00        | 0,00   | 0,36        |

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>

| <b>Dev.-ass. Infektion</b>       | <b>Anzahl Dev.-ass. Infektionen</b> | <b>gepoolter arithm. Mittelwert</b> | <b>25%-Quantil</b> | <b>Median</b> | <b>75%-Quantil</b> |
|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------|--------------------|
| <b>Gefäßkatheter-ass. Sepsis</b> | 431                                 | 5,79                                | 0,00               | 2,75          | 9,14               |
| <b>--ZVK-ass. Sepsis</b>         | 167                                 | 6,87                                | 0,00               | 0,00          | 8,93               |
| <b>--PVK-ass. Sepsis</b>         | 264                                 | 5,26                                | 0,00               | 0,00          | 8,77               |
| <b>Beatmung-ass. Pneumonie</b>   | 41                                  | 1,06                                | 0,00               | 0,00          | 0,00               |
| <b>--TUBUS-ass. Pneumonie</b>    | 21                                  | 1,81                                | 0,00               | 0,00          | 0,00               |
| <b>--CPAP-ass. Pneumonie</b>     | 20                                  | 0,74                                | 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:  $\text{Anzahl device-ass. Infektionen} / \text{Anzahl Device-Tage} * 1000$





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