

# KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System



**Modul NEO-KISS  
Referenzdaten**

**Berechnungszeitraum: Januar 2008 bis Dezember 2012  
Erstellungsdatum: 22.05.2013**

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: 22.05.2013

## Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

Geburtsgewichtsklasse: **bis 499**  
 Anzahl Abteilungen: 157  
 Anzahl Patienten: 1.313  
 Anzahl Patiententage: 70.410  
 Mittlere Surveillancedauer (Tage): 53,63

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

Device	Anzahl Device-Tage	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
Gefäßkatheter	42.184	59,91	48,20	62,70	75,05
-ZVK	28.658	40,70	30,84	40,79	53,01
-PVK	13.526	19,21	9,43	16,57	29,46
Beatmung	54.303	77,12	66,92	80,71	89,18
-Tubus	24.350	34,58	25,00	36,88	52,55
-CPAP	29.953	42,54	22,47	36,61	49,10
Antibiotika	30.762	43,69	33,94	44,21	57,63

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

Art der Infektion	Anzahl Infektionen	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
Schwere Infektion	682	9,69	2,33	7,97	14,29
-Pneumonie	102	1,45	0,00	0,00	2,15
-Sepsis	580	8,24	0,00	6,07	12,30
NEC	83	1,18	0,00	0,00	1,72

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>	473	11,21	0,00	8,47	15,38
<b>-ZVK-ass. Sepsis</b>	336	11,72	0,00	7,73	13,99
<b>-PVK-ass. Sepsis</b>	137	10,13	0,00	0,00	10,99
<b>Beatmung-ass.</b>					
<b>Pneumonie</b>	100	1,84	0,00	0,00	2,77
<b>-Tubus-ass. Pneumonie</b>	82	3,37	0,00	0,00	4,08
<b>-CPAP-ass. Pneumonie</b>	18	0,60	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:** 221  
**Anzahl Patienten:** 13.220  
**Anzahl Patiententage:** 644.982  
**Mittlere Surveillancedauer (Tage):** 48,79

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

Device	Anzahl Device-Tage	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
<b>Gefäßkatheter</b>	335.865	52,07	42,67	50,56	60,00
<b>-ZVK</b>	204.134	31,65	19,08	29,94	39,12
<b>-PVK</b>	131.731	20,42	12,23	18,93	27,05
<b>Beatmung</b>	408.776	63,38	44,40	58,50	70,37
<b>-Tubus</b>	130.771	20,28	11,63	18,94	24,77
<b>-CPAP</b>	278.005	43,10	25,92	37,62	48,55
<b>Antibiotika</b>	209.811	32,53	24,19	31,07	38,92

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

Art der Infektion	Anzahl Infektionen	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
<b>Schwere Infektion</b>	4.112	6,38	2,29	4,86	7,52
<b>-Pneumonie</b>	495	0,77	0,00	0,25	0,89
<b>-Sepsis</b>	3.617	5,61	1,60	4,25	6,75
<b>NEC</b>	640	0,99	0,00	0,70	1,34

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>	2.979	8,87	1,06	6,11	10,31
<b>-ZVK-ass. Sepsis</b>	1.893	9,27	0,00	5,83	11,27
<b>-PVK-ass. Sepsis</b>	1.086	8,24	0,00	3,61	9,49
<b>Beatmung-ass.</b>					
<b>Pneumonie</b>	457	1,12	0,00	0,33	1,49
<b>-Tubus-ass. Pneumonie</b>	290	2,22	0,00	0,00	2,62
<b>-CPAP-ass. Pneumonie</b>	167	0,60	0,00	0,00	0,57

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>	234
<b>Anzahl Patienten:</b>	20.716
<b>Anzahl Patiententage:</b>	565.980
<b>Mittlere Surveillancedauer (Tage):</b>	27,32

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

Device	Anzahl Device-Tage	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
<b>Gefäßkatheter</b>	263.994	46,64	40,34	46,62	55,57
<b>-ZVK</b>	103.972	18,37	7,90	17,29	25,90
<b>-PVK</b>	160.022	28,27	21,20	29,40	36,22
<b>Beatmung</b>	165.281	29,20	18,29	26,04	33,91
<b>-Tubus</b>	33.151	5,86	3,36	4,75	7,43
<b>-CPAP</b>	132.130	23,35	12,97	20,41	27,59
<b>Antibiotika</b>	124.534	22,00	15,68	21,20	28,30

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

Art der Infektion	Anzahl Infektionen	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
<b>Schwere Infektion</b>	1.891	3,34	1,50	2,57	4,41
<b>-Pneumonie</b>	100	0,18	0,00	0,00	0,00
<b>-Sepsis</b>	1.791	3,16	1,33	2,52	4,18
<b>NEC</b>	259	0,46	0,00	0,06	0,68

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>	1.505	5,70	1,49	4,20	6,85
<b>-ZVK-ass. Sepsis</b>	582	5,60	0,00	3,08	6,86
<b>-PVK-ass. Sepsis</b>	923	5,77	0,00	3,76	6,88
<b>Beatmung-ass.</b>					
<b>Pneumonie</b>	77	0,47	0,00	0,00	0,00
<b>-Tubus-ass. Pneumonie</b>	45	1,36	0,00	0,00	0,00
<b>-CPAP-ass. Pneumonie</b>	32	0,24	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 = 697)

Erreger	Anzahl Inf. mit (ohne) Erreger	Anzahl Inf. mit (ohne) Erreger pro 100 Inf. (%)	Anzahl Erreger pro 100 Erreger (%)
ohne	196	28,12	
KNS	85	12,20	13,69
SAU	79	11,33	12,72
ENT	65	9,33	10,47
KLE	58	8,32	9,34
URE	57	8,18	9,18
ECO	45	6,46	7,25
ENB	45	6,46	7,25
CAN	25	3,59	4,03
PAE	25	3,59	4,03
SON	22	3,16	3,54
<b>Erreger in der Tabelle</b>	<b>506</b>		<b>81,48</b>
<b>Erreger Gesamt</b>	<b>621</b>		<b>100,00</b>



## Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

### Erregerverteilung

Tabelle 2: Erreger bei Sepsis (Anzahl Infektionen = 5.988)

Erreger	Anzahl Inf. mit (ohne) Erreger	Anzahl Inf. mit (ohne) Erreger pro 100 Inf. (%)	Anzahl Erreger pro 100 Erreger (%)
ohne	3.171	52,96	
KNS	1.558	26,02	52,02
SAU	293	4,89	9,78
ENT	187	3,12	6,24
ECO	138	2,30	4,61
ENB	138	2,30	4,61
SON	132	2,20	4,41
KLE	109	1,82	3,64
CAN	85	1,42	2,84
ANB	59	0,99	1,97
SER	37	0,62	1,24
<b>Erreger in der Tabelle</b>	<b>2.736</b>		<b>91,35</b>
<b>Erreger Gesamt</b>	<b>2.995</b>		<b>100,00</b>



## Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

Statistik für die Referenzdaten (Datenbasis Januar 2008 - Dezember 2012)

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

Verteilung der neonatologischen Versorgungsstufen (Selbsteinstufung):

Perinatalzentrum LEVEL 1	161
Perinatalzentrum LEVEL 2	59
Geburtsklinik	7
Perinataler Schwerpunkt	7



**KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System**  
**Modul NEO-KISS**  
**Berechnungszeitraum: Januar 2008 bis Dezember 2012**

**Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen**