

# KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System



**Modul ITS-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 - Device-Anwendungsraten und Device-assoziierte Infektionsraten**

<b>Art der Station:</b>	<b>ALLE</b>		
<b>Anzahl Stationen:</b>	635		
<b>Anzahl Beobachtungsmonate:</b>	22.735	<b>Anzahl Patiententage:</b>	6.464.496
<b>Anzahl Patienten:</b>	1.792.335	<b>Mittlere Liegedauer:</b>	3,61

Tabelle 1: Device-Anwendungsraten über alle Stationen dieser Art

Device	Anzahl Stationen	Anzahl Patiententage	Anzahl Devicetage	Device-Anwendungsrate			
				gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
HWK	635	6.464.496	5.251.752	81,24	71,29	83,78	91,97
ZVK (bis Dez. 2007)	450	2.246.931	1.532.064	68,18	49,13	65,99	82,26
ZVK (ab Jan. 08)	593	4.217.565	2.865.140	67,93	48,55	66,83	81,92
Beatmung INV	635	6.464.496	2.639.365	40,83	23,90	35,72	51,79
Beatmung NIV (a)	254	1.457.219	84.554	5,80	1,55	4,25	7,41
Ventrikeldrainage (a)	174	922.189	50.653	5,49	0,00	0,00	1,32

Tabelle 2: Device-assoziierte Infektionsraten über alle Stationen dieser Art

Art der Infektion	Anzahl Stationen	Anzahl Device-ass. Infektionen	Device-assoziierte Infektionsrate			
			gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
HWK-assoziierte Harnwegsinfektion	629	10.014	1,91	0,25	0,96	2,34
-Symptomatische Harnwegsinfektion	629	3.545	0,68	0,00	0,30	0,81
-Asymptomatische Bakteriurie	629	6.349	1,21	0,00	0,41	1,30
ZVK-assoziierte Sepsis (bis Dez. 2007)	448	2.179	1,42	0,00	0,98	2,02
ZVK-assoziierte Sepsis (ab Jan. 08)	591	3.570	1,25	0,23	0,79	1,68
INV-assoz. Atemwegsinfektion	632	16.092	6,10	2,40	4,69	7,75
INV-assoz. Pneumonie	632	12.568	4,76	1,81	3,69	6,35
INV-assoz. Bronchitis	632	3.524	1,34	0,00	0,28	1,33
NIV-assoz. Atemwegsinfektion (a)	226	123	1,45	0,00	0,00	0,50
NIV-assoz. Pneumonie (a)	226	97	1,15	0,00	0,00	0,00
NIV-assoz. Bronchitis (a)	226	26	0,31	0,00	0,00	0,00
Ventrikeldrainage-assoziierte Meningitis (a)	63	244	4,82	0,00	1,41	5,51

(a) - als optionale Surveillancekomponente

**Referenzdaten - Erregerstatistik der häufigsten Erreger (Art der Station: ALLE)**

Tabelle 3: Anzahl Device-assoziierte Infektionen mit dem angegebenen Erreger (Anteil in % an Anzahl der Infektionen insgesamt) über alle Stationen dieser Art

Erreger	Summe (c)	HWK-ass. Harnweginf.	ZVK-ass. Sepsis (nur B1)	INV-ass. Atemweginf.	INV-ass. Pneumonie	INV-ass. Bronchitis	NIV-ass. Atemweginf. (a)	NIV-ass. Pneumonie (a)	NIV-ass. Bronchitis (a)	VD-ass. Meningitis (a)
E.coli	5.105 (15,99)	2.811 (28,07)	263 (4,83)	2.014 (12,52)	1.527 (12,15)	487 (13,82)	13 (10,57)			4 (1,64)
Enterococcus spp.	4.689 (14,69)	2.649 (26,45)	1.043 (19,14)	960 (5,97)	750 (5,97)	210 (5,96)	6 (4,88)			31 (12,70)
Enterococcus spp. (b)	2.749 (8,61)	1.670 (16,68)	742 (13,62)	309 (1,92)	221 (1,76)	88 (2,50)	1 (0,81)			27 (11,07)
P. aeruginosa	4.552 (14,26)	1.443 (14,41)	200 (3,67)	2.885 (17,93)	2.282 (18,16)	603 (17,11)	16 (13,01)			8 (3,28)
S. aureus	4.074 (12,76)	137 (1,37)	762 (13,98)	3.142 (19,53)	2.346 (18,67)	796 (22,59)	17 (13,82)			16 (6,56)
MRSA (Anteil an S. aureus)	1.430 (35,10)	50 (36,50)	290 (38,06)	1.079 (34,34)	852 (36,32)	227 (28,52)	5 (29,41)			6 (37,50)
C.albicans	3.610 (11,31)	1.122 (11,20)	308 (5,65)	2.163 (13,44)	1.790 (14,24)	373 (10,58)	14 (11,38)			3 (1,23)
C.albicans (b)	1.896 (5,94)	876 (8,75)	229 (4,20)	785 (4,88)	656 (5,22)	129 (3,66)	4 (3,25)			2 (0,82)
Klebsiella spp.	3.091 (9,68)	826 (8,25)	277 (5,08)	1.965 (12,21)	1.513 (12,04)	452 (12,83)	14 (11,38)			9 (3,69)
Koagulase neg. Staph.	2.726 (8,54)	235 (2,35)	2.066 (37,92)	337 (2,09)	268 (2,13)	69 (1,96)	1 (0,81)			87 (35,66)
Koagulase neg. Staph. (b)	2.108 (6,60)	157 (1,57)	1.775 (32,57)	94 (0,58)	72 (0,57)	22 (0,62)				82 (33,61)
Enterobacter spp.	2.090 (6,55)	496 (4,95)	227 (4,17)	1.353 (8,41)	981 (7,81)	372 (10,56)	9 (7,32)			5 (2,05)
ANC	1.371 (4,29)	561 (5,60)	125 (2,29)	674 (4,19)	532 (4,23)	142 (4,03)	9 (7,32)			2 (0,82)
Anzahl der Erreger in der Tabelle	31.308	10.280	5.271	15.493	11.989	3.504	99			165
Anzahl der anderen Erreger	6.708	1.314	858	4.668	3.442	1.226	33			28
<b>Anzahl der Erreger insgesamt</b>	<b>38.016</b>	<b>11.594</b>	<b>6.129</b>	<b>20.161</b>	<b>15.431</b>	<b>4.730</b>	<b>132</b>			<b>193</b>
Anz. Inf. ohne Erreger	2.208	250	0	1.924	1.918	6	34			62
Anz. Inf. mit Erreger	29.470	9.764	5.449	14.168	10.650	3.518	89			182
<b>Anz. Inf. insgesamt</b>	<b>31.922</b>	<b>10.014</b>	<b>5.449</b>	<b>16.092</b>	<b>12.568</b>	<b>3.524</b>	<b>123</b>	<b>(d)</b>	<b>(d)</b>	<b>244</b>

(a) - als optionale Surveillancekomponente

(b) - als alleiniger Erreger

(c) - HWK-ass. Harnwegsinfektion + ZVK-ass. Sepsis (nur B1) + Atemwegsinfektion INV + Atemwegsinfektion NIV (a) + VD-ass. Meningitis (a)

(d) - Datenmenge noch unzureichend



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