

# KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System



## Modul ITS-KISS Referenzdaten

**Berechnungszeitraum: Januar 2005 bis Dezember 2009**  
**Erstellungsdatum: 16.03.2010**

Nationales Referenzzentrum  
für Surveillance  
von nosokomialen Infektionen  
Hindenburgdamm 27  
12203 Berlin  
Tel.: 030 / 8445 3680  
Fax: 030 / 8445 3682  
[www.nrz-hygiene.de](http://www.nrz-hygiene.de)  
Version: 16.03.2010

### Referenzdaten - Device-Anwendungsraten und Device-assoziierte Infektionsraten

<b>Art der Station:</b>	<b>ALLE</b>		
<b>Anzahl Stationen:</b>	586		
<b>Anzahl Beobachtungsmonate:</b>	20.999	<b>Anzahl Patiententage:</b>	5.876.973
<b>Anzahl Patienten:</b>	1.651.941	<b>Mittlere Liegedauer:</b>	3,56

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	586	5.876.973	4.757.133	80,95	70,71	83,06	91,30
ZVK (bis 12.2007)	477	3.188.367	2.179.011	68,34	48,82	65,63	81,88
ZVK (ab 01.2008)	516	2.688.606	1.823.097	67,81	48,85	66,71	82,02
Beatmung INV	586	5.876.973	2.391.381	40,69	23,50	35,70	49,80
Beatmung NIV (a)	182	789.409	48.682	6,17	1,25	4,14	8,05
Ventrikeldrainage (a)	111	472.977	30.872	6,53	0,00	0,00	5,25

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	583	9.357	1,97	0,29	1,05	2,44
-Symptomatische Harnwegsinfektion	583	3.379	0,71	0,00	0,31	0,86
-Asymptomatische Bakteriurie	583	5.857	1,23	0,00	0,41	1,33
ZVK-assoziierte Sepsis (bis 12.2007)	475	3.194	1,47	0,29	1,00	2,07
ZVK-assoziierte Sepsis (ab 01.2008)	514	2.294	1,26	0,00	0,76	1,72
INV-assoz. Atemwegsinfektion	583	15.607	6,53	2,65	5,01	7,96
INV-assoz. Pneumonie	583	12.239	5,12	2,02	3,98	6,84
INV-assoz. Bronchitis	583	3.368	1,41	0,00	0,27	1,41
NIV-assoz. Atemwegsinfektion (a)	158	64	1,31	0,00	0,00	0,00
NIV-assoz. Pneumonie (a)	158	50	1,03	0,00	0,00	0,00
NIV-assoz. Bronchitis (a)	158	14	0,29	0,00	0,00	0,00
Ventrikeldrainage-assoziierte Meningitis (a)	46	155	5,02	0,00	1,52	5,38

(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	4.735 (15,69)	2.597 (27,75)	237 (4,68)	1.900 (12,17)	1.449 (11,84)	451 (13,39)				1 (0,65)
Enterococcus spp.	4.353 (14,42)	2.481 (26,51)	935 (18,45)	917 (5,88)	736 (6,01)	181 (5,37)				20 (12,90)
Enterococcus spp. (b)	2.522 (8,35)	1.565 (16,73)	651 (12,85)	290 (1,86)	219 (1,79)	71 (2,11)				16 (10,32)
P. aeruginosa	4.310 (14,28)	1.326 (14,17)	215 (4,24)	2.762 (17,70)	2.195 (17,93)	567 (16,83)				7 (4,52)
S. aureus	4.095 (13,57)	136 (1,45)	736 (14,53)	3.212 (20,58)	2.411 (19,70)	801 (23,78)				11 (7,10)
MRSA (Anteil an S. aureus)	1.467 (35,82)	50 (36,76)	293 (39,81)	1.120 (34,87)	892 (37,00)	228 (28,46)				4 (36,36)
C.albicans	3.402 (11,27)	1.037 (11,08)	284 (5,60)	2.078 (13,31)	1.724 (14,09)	354 (10,51)				3 (1,94)
C.albicans (b)	1.795 (5,95)	811 (8,67)	220 (4,34)	762 (4,88)	638 (5,21)	124 (3,68)				2 (1,29)
Klebsiella spp.	2.939 (9,74)	761 (8,13)	262 (5,17)	1.914 (12,26)	1.474 (12,04)	440 (13,06)				2 (1,29)
Koagulase neg. Staph.	2.491 (8,25)	231 (2,47)	1.901 (37,52)	306 (1,96)	245 (2,00)	61 (1,81)				53 (34,19)
Koagulase neg. Staph. (b)	1.927 (6,38)	158 (1,69)	1.626 (32,09)	95 (0,61)	73 (0,60)	22 (0,65)				48 (30,97)
Enterobacter spp.	2.022 (6,70)	466 (4,98)	213 (4,20)	1.339 (8,58)	979 (8,00)	360 (10,69)				4 (2,58)
ANC	1.151 (3,81)	462 (4,94)	113 (2,23)	574 (3,68)	466 (3,81)	108 (3,21)				2 (1,29)
Anzahl der Erreger in der Tabelle	29.498	9.497	4.896	15.002	11.679	3.323				103
Anzahl der anderen Erreger	6.552	1.248	809	4.598	3.422	1.176				21
<b>Anzahl der Erreger insgesamt</b>	<b>36.050</b>	<b>10.745</b>	<b>5.705</b>	<b>19.600</b>	<b>15.101</b>	<b>4.499</b>				<b>124</b>
Anz. Inf. ohne Erreger	2.154	292	0	1.862	1.857	5				42
Anz. Inf. mit Erreger	27.877	9.065	5.067	13.745	10.382	3.363				113
<b>Anz. Inf. insgesamt</b>	<b>30.186</b>	<b>9.357</b>	<b>5.067</b>	<b>15.607</b>	<b>12.239</b>	<b>3.368</b>	<b>(d)</b>	<b>(d)</b>	<b>(d)</b>	<b>155</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

**Referenzdaten - Device-Anwendungsraten und Device-assoziierte Infektionsraten**

<b>Art der Station:</b>	<b>INTERDISZIPLINÄR (BETTEN &lt; 400)</b>		
<b>Anzahl Stationen:</b>	202		
<b>Anzahl Beobachtungsmonate:</b>	7.311	<b>Anzahl Patiententage:</b>	1.569.480
<b>Anzahl Patienten:</b>	532.814	<b>Mittlere Liegedauer:</b>	2,95

Tabelle 1: Device-Anwendungsdaten über alle Stationen dieser Art

Device	Anzahl Stationen	Anzahl Patiententage	Anzahl Devicetage	Device-Anwendungsrate			
				gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
HWK	202	1.569.480	1.204.910	76,77	69,06	78,17	85,83
ZVK (bis 12.2007)	161	799.341	468.559	58,62	43,43	55,58	68,17
ZVK (ab 01.2008)	185	770.139	444.134	57,67	42,41	54,79	72,39
Beatmung INV	202	1.569.480	485.810	30,95	19,58	25,89	36,29
Beatmung NIV (a)	69	226.426	14.284	6,31	1,90	4,34	8,05
Ventrikeldrainage (a)	36	105.541	1.811	1,72	0,00	0,00	0,00

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	200	1.266	1,05	0,00	0,53	1,23
-Symptomatische Harnwegsinfektion	200	614	0,51	0,00	0,19	0,58
-Asymptomatische Bakteriurie	200	610	0,51	0,00	0,11	0,55
ZVK-assoziierte Sepsis (bis 12.2007)	159	472	1,01	0,00	0,67	1,32
ZVK-assoziierte Sepsis (ab 01.2008)	184	396	0,89	0,00	0,35	1,25
INV-assoz. Atemwegsinfektion	202	2.784	5,73	2,00	4,34	7,56
INV-assoz. Pneumonie	202	2.322	4,78	1,65	3,93	6,60
INV-assoz. Bronchitis	202	462	0,95	0,00	0,00	0,83
NIV-assoz. Atemwegsinfektion (a)	62	15	1,05	0,00	0,00	0,00
NIV-assoz. Pneumonie (a)	62	13	0,91	0,00	0,00	0,00
NIV-assoz. Bronchitis (a)	62	2	0,14	0,00	0,00	0,00
Ventrikeldrainage-assoziierte Meningitis (a)	(b)					

(a) - als optionale Surveillancekomponente

(b) - Datenmenge noch unzureichend

**Referenzdaten - Erregerstatistik der häufigsten Erreger (Art der Station: INTERDISZIPLINÄR (BETTEN < 400))**

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	665 (13,73)	344 (27,17)	43 (5,42)	278 (9,99)	224 (9,65)	54 (11,69)				
Enterococcus spp.	667 (13,77)	347 (27,41)	134 (16,90)	186 (6,68)	150 (6,46)	36 (7,79)				
Enterococcus spp. (b)	334 (6,90)	197 (15,56)	81 (10,21)	56 (2,01)	51 (2,20)	5 (1,08)				
P. aeruginosa	830 (17,14)	187 (14,77)	37 (4,67)	606 (21,77)	496 (21,36)	110 (23,81)				
S. aureus	725 (14,97)	19 (1,50)	156 (19,67)	550 (19,76)	441 (18,99)	109 (23,59)				
MRSA (Anteil an S. aureus)	343 (47,31)	8 (42,11)	68 (43,59)	267 (48,55)	218 (49,43)	49 (44,95)				
C.albicans	589 (12,16)	117 (9,24)	67 (8,45)	405 (14,55)	323 (13,91)	82 (17,75)				
C.albicans (b)	303 (6,26)	89 (7,03)	50 (6,31)	164 (5,89)	127 (5,47)	37 (8,01)				
Klebsiella spp.	444 (9,17)	101 (7,98)	59 (7,44)	284 (10,20)	238 (10,25)	46 (9,96)				
Koagulase neg. Staph.	357 (7,37)	38 (3,00)	242 (30,52)	77 (2,77)	55 (2,37)	22 (4,76)				
Koagulase neg. Staph. (b)	250 (5,16)	24 (1,90)	207 (26,10)	19 (0,68)	13 (0,56)	6 (1,30)				
Enterobacter spp.	254 (5,24)	62 (4,90)	32 (4,04)	160 (5,75)	131 (5,64)	29 (6,28)				
ANC	173 (3,57)	37 (2,92)	17 (2,14)	119 (4,27)	96 (4,13)	23 (4,98)				
Anzahl der Erreger in der Tabelle	4.704	1.252	787	2.665	2.154	511				
Anzahl der anderen Erreger	990	162	124	704	554	150				
<b>Anzahl der Erreger insgesamt</b>	5.694	1.414	911	3.369	2.708	661				
Anz. Inf. ohne Erreger	546	104	0	442	442	0				
Anz. Inf. mit Erreger	4.297	1.162	793	2.342	1.880	462				
<b>Anz. Inf. insgesamt</b>	4.843	1.266	793	2.784	2.322	462	(d)	(d)	(d)	(d)

(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

**Referenzdaten - Device-Anwendungsraten und Device-assoziierte Infektionsraten**

<b>Art der Station:</b>	<b>INTERDISZIPLINÄR (BETTEN &gt;= 400)</b>		
<b>Anzahl Stationen:</b>	97		
<b>Anzahl Beobachtungsmonate:</b>	3.562	<b>Anzahl Patiententage:</b>	1.317.160
<b>Anzahl Patienten:</b>	363.798	<b>Mittlere Liegedauer:</b>	3,62

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
<b>HWK</b>	97	1.317.160	1.101.589	83,63	77,55	85,70	92,30
<b>ZVK (bis 12.2007)</b>	74	696.667	483.282	69,37	56,55	69,39	83,68
<b>ZVK (ab 01.2008)</b>	87	620.493	428.801	69,11	54,41	71,88	83,04
<b>Beatmung INV</b>	97	1.317.160	551.009	41,83	29,06	39,56	53,97
<b>Beatmung NIV (a)</b>	38	236.812	13.143	5,55	0,55	4,12	7,31
<b>Ventrikeldrainage (a)</b>	22	98.819	4.607	4,66	0,00	0,26	6,88

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
<b>HWK-assoziierte Harnwegsinfektion</b>	97	2.058	1,87	0,61	1,59	2,84
<b>-Symptomatische Harnwegsinfektion</b>	97	794	0,72	0,07	0,40	1,05
<b>-Asymptomatische Bakteriurie</b>	97	1.241	1,13	0,11	0,71	1,47
<b>ZVK-assoziierte Sepsis (bis 12.2007)</b>	74	568	1,18	0,41	0,90	1,51
<b>ZVK-assoziierte Sepsis (ab 01.2008)</b>	86	582	1,36	0,29	0,89	2,08
<b>INV-assoz. Atemwegsinfektion</b>	96	3.743	6,79	3,37	5,04	8,16
<b>INV-assoz. Pneumonie</b>	96	2.679	4,86	2,42	3,75	6,80
<b>INV-assoz. Bronchitis</b>	96	1.064	1,93	0,00	0,61	1,94
<b>NIV-assoz. Atemwegsinfektion (a)</b>	33	33	2,51	0,00	0,00	3,95
<b>NIV-assoz. Pneumonie (a)</b>	33	24	1,83	0,00	0,00	3,49
<b>NIV-assoz. Bronchitis (a)</b>	33	9	0,68	0,00	0,00	0,00
<b>Ventrikeldrainage-assoziierte Meningitis (a)</b>	12	28	6,08	0,00	0,00	6,75

(a) - als optionale Surveillancekomponente

**Referenzdaten - Erregerstatistik der häufigsten Erreger (Art der Station: INTERDISZIPLINÄR (BETTEN >= 400))**

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	1.151 (16,68)	548 (26,63)	56 (5,09)	547 (14,61)	386 (14,41)	161 (15,13)				
Enterococcus spp.	1.051 (15,23)	568 (27,60)	222 (20,16)	261 (6,97)	196 (7,32)	65 (6,11)				
Enterococcus spp. (b)	601 (8,71)	374 (18,17)	143 (12,99)	84 (2,24)	50 (1,87)	34 (3,20)				
P. aeruginosa	1.081 (15,66)	303 (14,72)	42 (3,81)	736 (19,66)	548 (20,46)	188 (17,67)				
S. aureus	1.035 (15,00)	28 (1,36)	163 (14,80)	844 (22,55)	564 (21,05)	280 (26,32)				
MRSA (Anteil an S. aureus)	399 (38,55)	11 (39,29)	63 (38,65)	325 (38,51)	244 (43,26)	81 (28,93)				
C.albicans	749 (10,85)	270 (13,12)	53 (4,81)	426 (11,38)	344 (12,84)	82 (7,71)				
C.albicans (b)	373 (5,40)	205 (9,96)	39 (3,54)	129 (3,45)	108 (4,03)	21 (1,97)				
Klebsiella spp.	753 (10,91)	175 (8,50)	66 (5,99)	512 (13,68)	368 (13,74)	144 (13,53)				
Koagulase neg. Staph.	492 (7,13)	47 (2,28)	387 (35,15)	58 (1,55)	43 (1,61)	15 (1,41)				
Koagulase neg. Staph. (b)	384 (5,56)	34 (1,65)	323 (29,34)	27 (0,72)	17 (0,63)	10 (0,94)				
Enterobacter spp.	496 (7,19)	106 (5,15)	49 (4,45)	341 (9,11)	202 (7,54)	139 (13,06)				
ANC	266 (3,85)	102 (4,96)	31 (2,82)	133 (3,55)	116 (4,33)	17 (1,60)				
Anzahl der Erreger in der Tabelle	7.074	2.147	1.069	3.858	2.767	1.091				
Anzahl der anderen Erreger	1.413	222	200	991	693	298				
<b>Anzahl der Erreger insgesamt</b>	<b>8.487</b>	<b>2.369</b>	<b>1.269</b>	<b>4.849</b>	<b>3.460</b>	<b>1.389</b>				
Anz. Inf. ohne Erreger	383	62	0	321	321	0				
Anz. Inf. mit Erreger	6.519	1.996	1.101	3.422	2.358	1.064				
<b>Anz. Inf. insgesamt</b>	<b>6.902</b>	<b>2.058</b>	<b>1.101</b>	<b>3.743</b>	<b>2.679</b>	<b>1.064</b>	(d)	(d)	(d)	(d)

(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

**Referenzdaten - Device-Anwendungsraten und Device-assoziierte Infektionsraten**

<b>Art der Station:</b>	<b>INTERNISTISCH</b>		
<b>Anzahl Stationen:</b>	102		
<b>Anzahl Beobachtungsmonate:</b>	3.615	<b>Anzahl Patiententage:</b>	1.000.710
<b>Anzahl Patienten:</b>	283.733	<b>Mittlere Liegedauer:</b>	3,53

Tabelle 1: Device-Anwendungsdaten über alle Stationen dieser Art

Device	Anzahl Stationen	Anzahl Patiententage	Anzahl Devicetage	Device-Anwendungsrate			
				gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
HWK	102	1.000.710	737.798	73,73	63,88	71,96	83,87
ZVK (bis 12.2007)	87	597.405	348.175	58,28	43,33	55,13	71,77
ZVK (ab 01.2008)	81	403.305	244.747	60,69	44,12	56,05	75,05
Beatmung INV	102	1.000.710	386.022	38,57	25,12	34,17	47,60
Beatmung NIV (a)	26	122.806	11.241	9,15	1,80	5,55	10,39
Ventrikeldrainage (a)	10	37.904	457	1,21	0,00	0,00	0,00

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	101	1.421	1,93	0,44	1,05	2,42
-Symptomatische Harnwegsinfektion	101	438	0,59	0,00	0,32	0,84
-Asymptomatische Bakteriurie	101	967	1,31	0,00	0,49	1,33
ZVK-assoziierte Sepsis (bis 12.2007)	87	569	1,63	0,39	1,06	2,38
ZVK-assoziierte Sepsis (ab 01.2008)	81	326	1,33	0,30	0,94	1,70
INV-assoz. Atemwegsinfektion	102	1.816	4,70	1,89	3,97	5,85
INV-assoz. Pneumonie	102	1.479	3,83	1,28	2,91	5,28
INV-assoz. Bronchitis	102	337	0,87	0,00	0,25	1,04
NIV-assoz. Atemwegsinfektion (a)	24	9	0,80	0,00	0,00	0,55
NIV-assoz. Pneumonie (a)	24	6	0,53	0,00	0,00	0,00
NIV-assoz. Bronchitis (a)	24	3	0,27	0,00	0,00	0,00
Ventrikeldrainage-assoziierte Meningitis (a)	(b)					

(a) - als optionale Surveillancekomponente

(b) - Datenmenge noch unzureichend



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

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	574 (14,20)	356 (25,05)	34 (4,22)	184 (10,13)	137 (9,26)	47 (13,95)				
Enterococcus spp.	683 (16,89)	374 (26,32)	193 (23,95)	116 (6,39)	99 (6,69)	17 (5,04)				
Enterococcus spp. (b)	453 (11,20)	255 (17,95)	155 (19,23)	43 (2,37)	36 (2,43)	7 (2,08)				
P. aeruginosa	494 (12,22)	159 (11,19)	38 (4,71)	297 (16,35)	232 (15,69)	65 (19,29)				
S. aureus	477 (11,80)	15 (1,06)	116 (14,39)	346 (19,05)	261 (17,65)	85 (25,22)				
MRSA (Anteil an S. aureus)	159 (33,33)	6 (40,00)	42 (36,21)	111 (32,08)	89 (34,10)	22 (25,88)				
C.albicans	525 (12,99)	217 (15,27)	31 (3,85)	277 (15,25)	237 (16,02)	40 (11,87)				
C.albicans (b)	310 (7,67)	178 (12,53)	23 (2,85)	109 (6,00)	101 (6,83)	8 (2,37)				
Klebsiella spp.	329 (8,14)	102 (7,18)	34 (4,22)	193 (10,63)	142 (9,60)	51 (15,13)				
Koagulase neg. Staph.	356 (8,81)	23 (1,62)	298 (36,97)	35 (1,93)	32 (2,16)	3 (0,89)				
Koagulase neg. Staph. (b)	286 (7,07)	11 (0,77)	265 (32,88)	10 (0,55)	10 (0,68)					
Enterobacter spp.	193 (4,77)	47 (3,31)	24 (2,98)	122 (6,72)	97 (6,56)	25 (7,42)				
ANC	166 (4,11)	91 (6,40)	9 (1,12)	66 (3,63)	56 (3,79)	10 (2,97)				
Anzahl der Erreger in der Tabelle	3.797	1.384	777	1.636	1.293	343				
Anzahl der anderen Erreger	792	207	105	480	362	118				
<b>Anzahl der Erreger insgesamt</b>	<b>4.589</b>	<b>1.591</b>	<b>882</b>	<b>2.116</b>	<b>1.655</b>	<b>461</b>				
Anz. Inf. ohne Erreger	387	41	0	346	343	3				
Anz. Inf. mit Erreger	3.656	1.380	806	1.470	1.136	334				
<b>Anz. Inf. insgesamt</b>	<b>4.043</b>	<b>1.421</b>	<b>806</b>	<b>1.816</b>	<b>1.479</b>	<b>337</b>	(d)	(d)	(d)	(d)

(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

**Referenzdaten - Device-Anwendungsraten und Device-assoziierte Infektionsraten**

<b>Art der Station:</b>	<b>CHIRURGISCH</b>		
<b>Anzahl Stationen:</b>	119		
<b>Anzahl Beobachtungsmonate:</b>	4.375	<b>Anzahl Patiententage:</b>	1.373.337
<b>Anzahl Patienten:</b>	338.011	<b>Mittlere Liegedauer:</b>	4,06

Tabelle 1: Device-Anwendungsdaten über alle Stationen dieser Art

Device	Anzahl Stationen	Anzahl Patiententage	Anzahl Devicetage	Device-Anwendungsrate			
				gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
HWK	119	1.373.337	1.244.200	90,60	86,98	90,97	95,76
ZVK (bis 12.2007)	101	765.321	641.694	83,85	73,09	83,00	92,07
ZVK (ab 01.2008)	105	608.016	492.548	81,01	72,13	81,54	91,11
Beatmung INV	119	1.373.337	661.255	48,15	32,45	44,68	57,45
Beatmung NIV (a)	31	137.794	5.642	4,09	0,40	3,52	8,81
Ventrikeldrainage (a)	22	138.451	8.901	6,43	0,00	0,31	6,48

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	119	3.137	2,52	0,71	1,75	2,94
-Symptomatische Harnwegsinfektion	119	1.101	0,88	0,10	0,45	1,15
-Asymptomatische Bakteriurie	119	2.009	1,61	0,11	0,72	2,10
ZVK-assoziierte Sepsis (bis 12.2007)	101	999	1,56	0,47	1,37	2,26
ZVK-assoziierte Sepsis (ab 01.2008)	105	652	1,32	0,18	1,00	1,95
INV-assoz. Atemwegsinfektion	118	4.919	7,44	4,13	6,37	9,98
INV-assoz. Pneumonie	118	3.899	5,90	2,97	4,90	8,06
INV-assoz. Bronchitis	118	1.020	1,54	0,00	0,63	1,98
NIV-assoz. Atemwegsinfektion (a)	27	4	0,71	0,00	0,00	0,00
NIV-assoz. Pneumonie (a)	27	4	0,71	0,00	0,00	0,00
NIV-assoz. Bronchitis (a)	27	0	0,00	0,00	0,00	0,00
Ventrikeldrainage-assoziierte Meningitis (a)	13	54	6,07	0,00	1,90	3,94

(a) - als optionale Surveillancekomponente

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

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	1.558 (16,20)	889 (28,34)	59 (3,77)	610 (12,40)	490 (12,57)	120 (11,76)				
Enterococcus spp.	1.352 (14,06)	866 (27,61)	272 (17,40)	214 (4,35)	178 (4,57)	36 (3,53)				
Enterococcus spp. (b)	793 (8,24)	535 (17,05)	196 (12,54)	62 (1,26)	48 (1,23)	14 (1,37)				
P. aeruginosa	1.395 (14,50)	478 (15,24)	73 (4,67)	844 (17,16)	705 (18,08)	139 (13,63)				
S. aureus	1.239 (12,88)	51 (1,63)	215 (13,76)	973 (19,78)	742 (19,03)	231 (22,65)				
MRSA (Anteil an S. aureus)	409 (33,01)	18 (35,29)	94 (43,72)	297 (30,52)	242 (32,61)	55 (23,81)				
C.albicans	1.023 (10,64)	321 (10,23)	101 (6,46)	601 (12,22)	515 (13,21)	86 (8,43)				
C.albicans (b)	548 (5,70)	246 (7,84)	83 (5,31)	219 (4,45)	190 (4,87)	29 (2,84)				
Klebsiella spp.	936 (9,73)	245 (7,81)	65 (4,16)	626 (12,73)	488 (12,52)	138 (13,53)				
Koagulase neg. Staph.	753 (7,83)	81 (2,58)	603 (38,58)	69 (1,40)	64 (1,64)	5 (0,49)				
Koagulase neg. Staph. (b)	608 (6,32)	59 (1,88)	525 (33,59)	24 (0,49)	23 (0,59)	1 (0,10)				
Enterobacter spp.	681 (7,08)	152 (4,85)	68 (4,35)	461 (9,37)	363 (9,31)	98 (9,61)				
ANC	352 (3,66)	144 (4,59)	44 (2,82)	164 (3,33)	130 (3,33)	34 (3,33)				
Anzahl der Erreger in der Tabelle	9.289	3.227	1.500	4.562	3.675	887				
Anzahl der anderen Erreger	2.266	405	236	1.625	1.185	440				
<b>Anzahl der Erreger insgesamt</b>	<b>11.555</b>	<b>3.632</b>	<b>1.736</b>	<b>6.187</b>	<b>4.860</b>	<b>1.327</b>				
Anz. Inf. ohne Erreger	552	64	0	488	487	1				
Anz. Inf. mit Erreger	9.067	3.073	1.563	4.431	3.412	1.019				
<b>Anz. Inf. insgesamt</b>	<b>9.619</b>	<b>3.137</b>	<b>1.563</b>	<b>4.919</b>	<b>3.899</b>	<b>1.020</b>	<b>(d)</b>	<b>(d)</b>	<b>(d)</b>	<b>(d)</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

**Referenzdaten - Device-Anwendungsraten und Device-assoziierte Infektionsraten**

<b>Art der Station:</b>	<b>NEUROCHIRURGISCH</b>		
<b>Anzahl Stationen:</b>	19		
<b>Anzahl Beobachtungsmonate:</b>	606	<b>Anzahl Patiententage:</b>	192.084
<b>Anzahl Patienten:</b>	41.999	<b>Mittlere Liegedauer:</b>	4,57

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	19	192.084	176.739	92,01	87,22	95,01	96,18
ZVK (bis 12.2007)	16	108.432	81.549	75,21	73,39	79,55	84,46
ZVK (ab 01.2008)	16	83.652	61.108	73,05	66,30	76,41	83,36
Beatmung INV	19	192.084	94.444	49,17	38,04	50,59	58,22
Beatmung NIV (a)	(b)						
Ventrikeldrainage (a)	10	56.120	12.212	21,76	5,71	19,49	20,49

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	19	899	5,09	2,55	4,60	9,96
-Symptomatische Harnwegsinfektion	19	268	1,52	0,35	0,89	2,83
-Asymptomatische Bakteriurie	19	627	3,55	0,71	2,76	6,08
ZVK-assoziierte Sepsis (bis 12.2007)	16	173	2,12	0,66	1,40	3,93
ZVK-assoziierte Sepsis (ab 01.2008)	16	116	1,90	0,54	1,22	3,23
INV-assoz. Atemwegsinfektion	18	906	9,59	6,22	7,72	12,95
INV-assoz. Pneumonie	18	746	7,90	2,60	5,84	12,07
INV-assoz. Bronchitis	18	160	1,69	0,25	1,50	2,80
NIV-assoz. Atemwegsinfektion (a)	(b)					
NIV-assoz. Pneumonie (a)	(b)					
NIV-assoz. Bronchitis (a)	(b)					
Ventrikeldrainage-assoziierte Meningitis (a)	8	62	5,08	1,63	3,05	8,83

(a) - als optionale Surveillancekomponente

(b) - Datenmenge noch unzureichend

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

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	463 (22,28)	318 (35,37)	11 (4,03)	134 (14,79)	109 (14,61)	25 (15,63)				
Enterococcus spp.	271 (13,04)	205 (22,80)	32 (11,72)	34 (3,75)	31 (4,16)	3 (1,88)				
Enterococcus spp. (b)	155 (7,46)	123 (13,68)	23 (8,42)	9 (0,99)	6 (0,80)	3 (1,88)				
P. aeruginosa	226 (10,88)	119 (13,24)	13 (4,76)	94 (10,38)	82 (10,99)	12 (7,50)				
S. aureus	342 (16,46)	15 (1,67)	32 (11,72)	295 (32,56)	247 (33,11)	48 (30,00)				
MRSA (Anteil an S. aureus)	58 (16,96)	5 (33,33)	6 (18,75)	47 (15,93)	42 (17,00)	5 (10,42)				
C.albicans	153 (7,36)	53 (5,90)	8 (2,93)	92 (10,15)	81 (10,86)	11 (6,88)				
C.albicans (b)	79 (3,80)	42 (4,67)	6 (2,20)	31 (3,42)	28 (3,75)	3 (1,88)				
Klebsiella spp.	221 (10,64)	83 (9,23)	10 (3,66)	128 (14,13)	107 (14,34)	21 (13,13)				
Koagulase neg. Staph.	167 (8,04)	31 (3,45)	134 (49,08)	2 (0,22)	2 (0,27)					
Koagulase neg. Staph. (b)	135 (6,50)	23 (2,56)	112 (41,03)							
Enterobacter spp.	177 (8,52)	66 (7,34)	11 (4,03)	100 (11,04)	78 (10,46)	22 (13,75)				
ANC	92 (4,43)	48 (5,34)	2 (0,73)	42 (4,64)	33 (4,42)	9 (5,63)				
Anzahl der Erreger in der Tabelle	2.112	938	253	921	770	151				
Anzahl der anderen Erreger	489	133	54	302	239	63				
<b>Anzahl der Erreger insgesamt</b>	<b>2.601</b>	<b>1.071</b>	<b>307</b>	<b>1.223</b>	<b>1.009</b>	<b>214</b>				
Anz. Inf. ohne Erreger	95	12	0	83	83	0				
Anz. Inf. mit Erreger	1.983	887	273	823	663	160				
<b>Anz. Inf. insgesamt</b>	<b>2.078</b>	<b>899</b>	<b>273</b>	<b>906</b>	<b>746</b>	<b>160</b>	<b>(d)</b>	<b>(d)</b>	<b>(d)</b>	<b>(d)</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

**Referenzdaten - Device-Anwendungsraten und Device-assoziierte Infektionsraten**

<b>Art der Station:</b>	<b>PÄDIATRISCH</b>		
<b>Anzahl Stationen:</b>	19		
<b>Anzahl Beobachtungsmonate:</b>	653	<b>Anzahl Patiententage:</b>	163.056
<b>Anzahl Patienten:</b>	27.525	<b>Mittlere Liegedauer:</b>	5,92

Tabelle 1: Device-Anwendungsdaten über alle Stationen dieser Art

Device	Anzahl Stationen	Anzahl Patiententage	Anzahl Devicetage	Device-Anwendungsrate			
				gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
HWK	19	163.056	47.698	29,25	15,85	30,47	38,00
ZVK (bis 12.2007)	17	87.818	40.727	46,38	32,70	50,51	59,26
ZVK (ab 01.2008)	17	75.238	37.617	50,00	42,57	50,10	62,14
Beatmung INV	19	163.056	55.876	34,27	15,72	32,25	49,11
Beatmung NIV (a)	8	38.028	2.663	7,00	3,90	5,97	8,41
Ventrikeldrainage (a)	(b)						

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	19	75	1,57	0,00	0,70	1,77
-Symptomatische Harnwegsinfektion	19	24	0,50	0,00	0,28	0,70
-Asymptomatische Bakteriurie	19	51	1,07	0,00	0,24	1,21
ZVK-assoziierte Sepsis (bis 12.2007)	17	121	2,97	1,12	2,63	3,99
ZVK-assoziierte Sepsis (ab 01.2008)	17	66	1,75	0,00	1,40	3,21
INV-assoz. Atemwegsinfektion	19	116	2,08	0,57	1,89	4,13
INV-assoz. Pneumonie	19	103	1,84	0,48	1,59	4,13
INV-assoz. Bronchitis	19	13	0,23	0,00	0,00	0,24
NIV-assoz. Atemwegsinfektion (a)	8	2	0,75	0,00	0,00	2,13
NIV-assoz. Pneumonie (a)	8	2	0,75	0,00	0,00	2,13
NIV-assoz. Bronchitis (a)	8	0	0,00	0,00	0,00	0,00
Ventrikeldrainage-assoziierte Meningitis (a)	(b)					

(a) - als optionale Surveillancekomponente

(b) - Datenmenge noch unzureichend

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

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	16 (6,18)		9 (6,29)	7 (6,03)	7 (6,80)					
Enterococcus spp.	22 (8,49)		19 (13,29)	3 (2,59)	2 (1,94)					
Enterococcus spp. (b)	16 (6,18)		15 (10,49)	1 (0,86)	1 (0,97)					
P. aeruginosa	21 (8,11)		2 (1,40)	19 (16,38)	18 (17,48)					
S. aureus	31 (11,97)		18 (12,59)	13 (11,21)	10 (9,71)					
MRSA (Anteil an S. aureus)	3 (9,68)		2 (11,11)	1 (7,69)	1 (10,00)					
C.albicans	18 (6,95)		4 (2,80)	14 (12,07)	13 (12,62)					
C.albicans (b)	10 (3,86)		3 (2,10)	7 (6,03)	7 (6,80)					
Klebsiella spp.	23 (8,88)		9 (6,29)	14 (12,07)	13 (12,62)					
Koagulase neg. Staph.	67 (25,87)		61 (42,66)	6 (5,17)	4 (3,88)					
Koagulase neg. Staph. (b)	52 (20,08)		49 (34,27)	3 (2,59)	2 (1,94)					
Enterobacter spp.	27 (10,42)		14 (9,79)	13 (11,21)	11 (10,68)					
ANC	5 (1,93)		3 (2,10)	2 (1,72)	1 (0,97)					
Anzahl der Erreger in der Tabelle	230		139	91	79					
Anzahl der anderen Erreger	62		22	40	35					
<b>Anzahl der Erreger insgesamt</b>	292		161	131	114					
Anz. Inf. ohne Erreger	19		0	19	19					
Anz. Inf. mit Erreger	240		143	97	84					
<b>Anz. Inf. insgesamt</b>	259	(d)	143	116	103	(d)	(d)	(d)	(d)	(d)

(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

**Referenzdaten - Device-Anwendungsraten und Device-assoziierte Infektionsraten**

<b>Art der Station:</b>	<b>NEUROLOGISCH</b>		
<b>Anzahl Stationen:</b>	13		
<b>Anzahl Beobachtungsmonate:</b>	363	<b>Anzahl Patiententage:</b>	85.544
<b>Anzahl Patienten:</b>	10.862	<b>Mittlere Liegedauer:</b>	7,88

Tabelle 1: Device-Anwendungsdaten über alle Stationen dieser Art

Device	Anzahl Stationen	Anzahl Patiententage	Anzahl Devicetage	Device-Anwendungsrate			
				gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
HWK	13	85.544	78.704	92,00	92,97	95,61	96,59
ZVK (bis 12.2007)	10	48.015	32.424	67,53	61,98	69,25	74,89
ZVK (ab 01.2008)	11	37.529	27.826	74,15	57,94	78,20	85,93
Beatmung INV	13	85.544	50.122	58,59	50,55	61,57	69,41
Beatmung NIV (a)	(b)						
Ventrikeldrainage (a)	6	22.316	2.842	12,74	0,93	5,26	18,72

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	13	279	3,54	1,48	2,93	3,71
-Symptomatische Harnwegsinfektion	13	102	1,30	0,29	0,63	1,18
-Asymptomatische Bakteriurie	13	176	2,24	0,85	1,49	3,07
ZVK-assoziierte Sepsis (bis 12.2007)	10	79	2,44	0,60	1,89	4,43
ZVK-assoziierte Sepsis (ab 01.2008)	11	35	1,26	0,36	1,56	1,88
INV-assoz. Atemwegsinfektion	13	330	6,58	4,53	6,30	7,43
INV-assoz. Pneumonie	13	269	5,37	3,08	5,27	5,98
INV-assoz. Bronchitis	13	61	1,22	0,31	1,32	2,20
NIV-assoz. Atemwegsinfektion (a)	(b)					
NIV-assoz. Pneumonie (a)	(b)					
NIV-assoz. Bronchitis (a)	(b)					
Ventrikeldrainage-assoziierte Meningitis (a)	6	8	2,81	0,00	0,70	4,65

(a) - als optionale Surveillancekomponente

(b) - Datenmenge noch unzureichend



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

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	110 (15,51)	72 (25,81)	13 (13,00)	25 (7,58)	18 (6,69)					
Enterococcus spp.	98 (13,82)	71 (25,45)	13 (13,00)	14 (4,24)	11 (4,09)					
Enterococcus spp. (b)	62 (8,74)	47 (16,85)	9 (9,00)	6 (1,82)	4 (1,49)					
P. aeruginosa	80 (11,28)	38 (13,62)	8 (8,00)	34 (10,30)	31 (11,52)					
S. aureus	121 (17,07)	7 (2,51)	9 (9,00)	105 (31,82)	85 (31,60)					
MRSA (Anteil an S. aureus)	51 (42,15)	2 (28,57)	4 (44,44)	45 (42,86)	35 (41,18)					
C.albicans	88 (12,41)	34 (12,19)	3 (3,00)	51 (15,45)	39 (14,50)					
C.albicans (b)	47 (6,63)	29 (10,39)	2 (2,00)	16 (4,85)	11 (4,09)					
Klebsiella spp.	69 (9,73)	26 (9,32)	6 (6,00)	37 (11,21)	31 (11,52)					
Koagulase neg. Staph.	52 (7,33)	5 (1,79)	42 (42,00)	5 (1,52)	3 (1,12)					
Koagulase neg. Staph. (b)	37 (5,22)	2 (0,72)	35 (35,00)							
Enterobacter spp.	47 (6,63)	12 (4,30)	3 (3,00)	32 (9,70)	23 (8,55)					
ANC	26 (3,67)	16 (5,73)	3 (3,00)	7 (2,12)	6 (2,23)					
Anzahl der Erreger in der Tabelle	691	281	100	310	247					
Anzahl der anderen Erreger	165	51	13	101	83					
<b>Anzahl der Erreger insgesamt</b>	<b>856</b>	<b>332</b>	<b>113</b>	<b>411</b>	<b>330</b>					
Anz. Inf. ohne Erreger	46	4	0	42	41					
Anz. Inf. mit Erreger	663	275	100	288	228					
<b>Anz. Inf. insgesamt</b>	<b>709</b>	<b>279</b>	<b>100</b>	<b>330</b>	<b>269</b>	<b>(d)</b>	<b>(d)</b>	<b>(d)</b>	<b>(d)</b>	<b>(d)</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

**Referenzdaten - Device-Anwendungsraten und Device-assoziierte Infektionsraten**

<b>Art der Station:</b>	<b>KARDIOCHIRURGISCH</b>		
<b>Anzahl Stationen:</b>	15		
<b>Anzahl Beobachtungsmonate:</b>	514	<b>Anzahl Patiententage:</b>	175.602
<b>Anzahl Patienten:</b>	53.199	<b>Mittlere Liegedauer:</b>	3,30

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	15	175.602	165.495	94,24	91,23	96,08	99,44
ZVK (bis 12.2007)	11	85.368	82.601	96,76	94,24	97,65	99,78
ZVK (ab 01.2008)	14	90.234	86.316	95,66	94,12	97,42	99,68
Beatmung INV	15	175.602	106.843	60,84	50,13	53,29	79,26
Beatmung NIV (a)	(b)						
Ventrikeldrainage (a)	(b)						

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	15	222	1,34	0,00	0,33	1,43
-Symptomatische Harnwegsinfektion	15	38	0,23	0,00	0,05	0,14
-Asymptomatische Bakteriurie	15	176	1,06	0,00	0,23	0,63
ZVK-assoziierte Sepsis (bis 12.2007)	11	213	2,58	1,20	2,17	3,33
ZVK-assoziierte Sepsis (ab 01.2008)	14	121	1,40	0,42	0,94	1,46
INV-assoz. Atemwegsinfektion	15	993	9,29	7,10	8,85	12,35
INV-assoz. Pneumonie	15	742	6,94	3,61	7,10	9,44
INV-assoz. Bronchitis	15	251	2,35	0,32	1,86	3,71
NIV-assoz. Atemwegsinfektion (a)	(b)					
NIV-assoz. Pneumonie (a)	(b)					
NIV-assoz. Bronchitis (a)	(b)					
Ventrikeldrainage-assoziierte Meningitis (a)	(b)					

(a) - als optionale Surveillancekomponente

(b) - Datenmenge noch unzureichend

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

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	177 (11,78)	50 (22,52)	12 (4,17)	115 (11,58)	78 (10,51)	37 (14,74)				
Enterococcus spp.	172 (11,44)	33 (14,86)	50 (17,36)	89 (8,96)	69 (9,30)	20 (7,97)				
Enterococcus spp. (b)	83 (5,52)	25 (11,26)	29 (10,07)	29 (2,92)	23 (3,10)	6 (2,39)				
P. aeruginosa	161 (10,71)	27 (12,16)	2 (0,69)	132 (13,29)	83 (11,19)	49 (19,52)				
S. aureus	114 (7,58)	1 (0,45)	27 (9,38)	86 (8,66)	61 (8,22)	25 (9,96)				
MRSA (Anteil an S. aureus)	41 (35,96)		14 (51,85)	27 (31,40)	21 (34,43)	6 (24,00)				
C.albicans	245 (16,30)	16 (7,21)	17 (5,90)	212 (21,35)	172 (23,18)	40 (15,94)				
C.albicans (b)	115 (7,65)	14 (6,31)	14 (4,86)	87 (8,76)	66 (8,89)	21 (8,37)				
Klebsiella spp.	154 (10,25)	21 (9,46)	13 (4,51)	120 (12,08)	87 (11,73)	33 (13,15)				
Koagulase neg. Staph.	194 (12,91)	6 (2,70)	134 (46,53)	54 (5,44)	42 (5,66)	12 (4,78)				
Koagulase neg. Staph. (b)	127 (8,45)	5 (2,25)	110 (38,19)	12 (1,21)	8 (1,08)	4 (1,59)				
Enterobacter spp.	139 (9,25)	17 (7,66)	12 (4,17)	110 (11,08)	74 (9,97)	36 (14,34)				
ANC	67 (4,46)	22 (9,91)	4 (1,39)	41 (4,13)	28 (3,77)	13 (5,18)				
Anzahl der Erreger in der Tabelle	1.423	193	271	959	694	265				
Anzahl der anderen Erreger	471	61	55	355	271	84				
<b>Anzahl der Erreger insgesamt</b>	<b>1.894</b>	<b>254</b>	<b>326</b>	<b>1.314</b>	<b>965</b>	<b>349</b>				
Anz. Inf. ohne Erreger	123	2	0	121	121	0				
Anz. Inf. mit Erreger	1.380	220	288	872	621	251				
<b>Anz. Inf. insgesamt</b>	<b>1.503</b>	<b>222</b>	<b>288</b>	<b>993</b>	<b>742</b>	<b>251</b>	<b>(d)</b>	<b>(d)</b>	<b>(d)</b>	<b>(d)</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 2005 bis Dezember 2009**