

# KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System



## Modul ITS-KISS Referenzdaten

**Berechnungszeitraum: Juli 2001 bis Juni 2006**

**Erstellungsdatum: 18.09.2006**

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: 18.09.2006



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

Art der Station:	<u>ALLE</u>
Anzahl Stationen:	374
Anzahl Beobachtungsmonate:	13.251
Anzahl Patienten:	1.005.238
Anzahl Patiententage:	3.578.444
Mittlere Liegedauer:	3,56

Tabelle 1: Device-Anwendungsraten über alle Stationen

**Device-Anwendungsrate**

Device	Anzahl Stationen	Anzahl Patiententage	Anzahl Devicetage	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
HWK	374	3.578.444	2.886.798	80,67	70,34	82,12	91,68
ZVK	374	3.578.444	2.502.548	69,93	50,21	69,00	83,45
Beatmung (bis 12.04)	269	2.199.214	909.342	41,35	24,65	35,00	49,74
Beatmung INV*	360	1.379.230	569.511	41,29	23,84	35,94	49,51
Beatmung NIV*	360	1.379.230	40.101	2,91	0,03	1,25	3,69

Tabelle 2: Device-assoziierte Infektionsraten über alle Stationen

**Device-assoziierte Infektionsrate**

Art der Infektion	Anzahl Stationen	Anzahl Device-ass. Infektionen	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
HWK-assoziierte Harnwegsinfektion	373	6.706	2,32	0,37	1,29	2,72
-Symptomatische Harnwegsinfektion	373	2.709	0,94	0,00	0,49	1,07
-Asymptomatische Bakteriurie	373	3.924	1,36	0,00	0,35	1,50
ZVK-assoziierte Sepsis	373	4.323	1,73	0,46	1,23	2,20
Atemwegsinfektion INV *	357	4.090	7,18	2,42	5,44	9,38
Pneumonie INV *	357	3.172	5,57	1,80	4,30	7,54
Bronchitis INV (Gesamt)	372	2.793	1,89	0,00	0,41	1,67

\* - ab 01.2005

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

<b>Art der Station:</b>	<b><u>INTERDISZIPLINÄR</u></b>
<b>Anzahl Stationen:</b>	176
<b>Anzahl Beobachtungsmonate:</b>	6.298
<b>Anzahl Patienten:</b>	499.230
<b>Anzahl Patiententage:</b>	1.624.495
<b>Mittlere Liegedauer:</b>	3,25

Tabelle 1: Device-Anwendungsraten über alle interdisziplinären Stationen

Device	Anzahl Stationen	Anzahl Patiententage	Anzahl Devicetage	Device-Anwendungsrate			
				gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
<b>HWK</b>	176	1.624.495	1.317.430	81,10	70,81	79,74	87,63
<b>ZVK</b>	176	1.624.495	1.085.418	66,82	46,82	64,07	75,15
<b>Beatmung (bis 12.04)</b>	124	990.468	377.361	38,10	22,37	29,29	43,51
<b>Beatmung INV*</b>	172	634.027	231.565	36,52	20,17	30,25	45,11
<b>Beatmung NIV*</b>	172	634.027	18.506	2,92	0,04	1,60	3,84

Tabelle 2: Device-assoziierte Infektionsraten über alle interdisziplinären Stationen

Art der Infektion	Anzahl Stationen	Anzahl Device-ass. Infektionen	gepoolter arithm. Mittelwert	Device-assoziierte Infektionsrate		
				25%-Quantil	Median	75%-Quantil
<b>HWK-assoziierte Harnwegsinfektion</b>	176	2.276	1,73	0,19	0,86	2,17
<b>-Symptomatische Harnwegsinfektion</b>	176	1.032	0,78	0,00	0,31	0,99
<b>-Asymptomatische Bakteriurie</b>	176	1.201	0,91	0,00	0,17	0,97
<b>ZVK-assoziierte Sepsis</b>	175	1.478	1,36	0,25	0,83	1,65
<b>Atemweginfektion INV *</b>	169	1.710	7,38	2,36	5,29	9,31
<b>Pneumonie INV *</b>	169	1.306	5,64	1,69	4,17	7,64
<b>Bronchitis INV (Gesamt)</b>	174	1.233	2,02	0,00	0,22	1,40

\* - ab 01.2005

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

**Art der Station:** CHIRURGISCH  
**Anzahl Stationen:** 81  
**Anzahl Beobachtungsmonate:** 3.077  
**Anzahl Patienten:** 223.410  
**Anzahl Patiententage:** 889.105  
**Mittlere Liegedauer:** 3,98

Tabelle 1: Device-Anwendungsraten über alle chirurgischen Stationen

Device	Anzahl Stationen	Anzahl Patiententage	Anzahl Devicetage	Device-Anwendungsrate			
				gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
HWK	81	889.105	818.952	92,11	87,56	92,73	95,81
ZVK	81	889.105	757.590	85,21	74,65	83,82	93,68
Beatmung (bis 12.04)	64	557.393	270.771	48,58	30,71	44,94	57,06
Beatmung INV*	78	331.712	163.065	49,16	31,91	42,28	56,50
Beatmung NIV*	78	331.712	9.322	2,81	0,00	0,74	2,87

Tabelle 2: Device-assoziierte Infektionsraten über alle chirurgischen Stationen

Art der Infektion	Anzahl Stationen	Anzahl Device-ass. Infektionen	gepoolter arithm. Mittelwert	Device-assoziierte Infektionsrate		
				25%-Quantil	Median	75%-Quantil
HWK-assoziierte Harnwegsinfektion	81	2.583	3,15	0,94	1,67	3,87
-Symptomatische Harnwegsinfektion	81	1.098	1,34	0,34	0,73	1,37
-Asymptomatische Bakteriurie	81	1.465	1,79	0,15	0,78	1,66
ZVK-assoziierte Sepsis	81	1.453	1,92	0,83	1,62	2,51
Atemwegsinfektion INV *	78	1.350	8,28	4,55	7,52	13,36
Pneumonie INV *	78	1.024	6,28	3,16	5,50	10,96
Bronchitis INV (Gesamt)	81	1.011	2,33	0,00	1,23	2,64

\* - ab 01.2005

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

<b>Art der Station:</b>	<b><u>INTERNISTISCH</u></b>
<b>Anzahl Stationen:</b>	74
<b>Anzahl Beobachtungsmonate:</b>	2.604
<b>Anzahl Patienten:</b>	199.382
<b>Anzahl Patiententage:</b>	708.002
<b>Mittlere Liegedauer:</b>	3,55

Tabelle 1: Device-Anwendungsraten über alle internistischen Stationen

Device	Anzahl Stationen	Anzahl Patiententage	Anzahl Devicetage	Device-Anwendungsrate			
				gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
<b>HWK</b>	74	708.002	486.509	68,72	62,23	69,37	79,49
<b>ZVK</b>	74	708.002	400.657	56,59	44,59	55,36	68,67
<b>Beatmung (bis 12.04)</b>	53	438.528	155.028	35,35	24,04	30,97	39,79
<b>Beatmung INV*</b>	71	269.474	103.811	38,52	25,15	32,87	46,25
<b>Beatmung NIV*</b>	71	269.474	7.133	2,65	0,36	1,53	3,72

Tabelle 2: Device-assoziierte Infektionsraten über alle internistischen Stationen

Art der Infektion	Anzahl Stationen	Anzahl Device-ass. Infektionen	gepoolter arithm. Mittelwert	Device-assoziierte Infektionsrate		
				25%-Quantil	Median	75%-Quantil
<b>HWK-assoziierte Harnwegsinfektion</b>	73	1.071	2,20	0,45	1,47	2,43
<b>-Symptomatische Harnwegsinfektion</b>	73	353	0,73	0,09	0,31	0,86
<b>-Asymptomatische Bakteriurie</b>	73	712	1,46	0,00	0,55	1,77
<b>ZVK-assoziierte Sepsis</b>	74	743	1,85	0,48	1,62	2,30
<b>Atemwegsinfektion INV *</b>	71	519	5,00	1,69	4,14	7,09
<b>Pneumonie INV *</b>	71	427	4,11	1,33	3,29	5,83
<b>Bronchitis INV (Gesamt)</b>	74	212	0,82	0,00	0,31	0,89

\* - ab 01.2005

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

<b>Art der Station:</b>	<b><u>NEUROCHIRURGISCH</u></b>
<b>Anzahl Stationen:</b>	13
<b>Anzahl Beobachtungsmonate:</b>	391
<b>Anzahl Patienten:</b>	28.945
<b>Anzahl Patiententage:</b>	119.865
<b>Mittlere Liegedauer:</b>	4,14

Tabelle 1: Device-Anwendungsraten über alle neurochirurgischen Stationen

Device	Anzahl Stationen	Anzahl Patiententage	Anzahl Devicetage	Device-Anwendungsrate			
				gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
<b>HWK</b>	13	119.865	107.321	89,53	85,04	94,36	95,24
<b>ZVK</b>	13	119.865	92.810	77,43	73,96	78,29	80,82
<b>Beatmung (bis 12.04)</b>	10	70.188	33.858	48,24	39,41	48,37	59,16
<b>Beatmung INV*</b>	12	49.677	23.964	48,24	42,98	51,86	55,86
<b>Beatmung NIV*</b>	12	49.677	2.369	4,77	0,00	2,26	4,13

Tabelle 2: Device-assoziierte Infektionsraten über alle neurochirurgischen Stationen

Art der Infektion	Anzahl Stationen	Anzahl Device-ass. Infektionen	gepoolter arithm. Mittelwert	Device-assoziierte Infektionsrate		
				25%-Quantil	Median	75%-Quantil
<b>HWK-assoziierte Harnwegsinfektion</b>	13	447	4,17	3,88	4,81	7,25
<b>-Symptomatische Harnwegsinfektion</b>	13	145	1,35	0,76	1,10	2,41
<b>-Asymptomatische Bakteriurie</b>	13	300	2,80	1,87	3,09	4,11
<b>ZVK-assoziierte Sepsis</b>	13	165	1,78	0,83	1,27	2,50
<b>Atemweginfektion INV *</b>	12	242	10,10	4,63	9,76	16,44
<b>Pneumonie INV *</b>	12	201	8,39	3,81	8,03	12,55
<b>Bronchitis INV (Gesamt)</b>	13	129	2,23	0,35	1,27	4,02

\* - ab 01.2005

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

Art der Station:	<u>PÄDIATRISCH</u>
Anzahl Stationen:	11
Anzahl Beobachtungsmonate:	417
Anzahl Patienten:	16.992
Anzahl Patiententage:	99.002
Mittlere Liegedauer:	5,83

Tabelle 1: Device-Anwendungsraten über alle pädiatrischen Stationen

Device	Anzahl Stationen	Anzahl Patiententage	Anzahl Devicetage	Device-Anwendungsrate			
				gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
HWK	11	99.002	28.555	28,84	13,62	28,64	39,56
ZVK	11	99.002	45.293	45,75	28,48	48,32	57,71
Beatmung (bis 12.04)	7	58.817	22.901	38,94	28,33	31,24	49,00
Beatmung INV*	11	40.185	13.709	34,11	14,77	35,11	47,25
Beatmung NIV*	11	40.185	2.014	5,01	0,53	1,57	6,65

Tabelle 2: Device-assoziierte Infektionsraten über alle pädiatrischen Stationen

Art der Infektion	Anzahl Stationen	Anzahl Device-ass. Infektionen	gepoolter arithm. Mittelwert	Device-assoziierte Infektionsrate		
				25%-Quantil	Median	75%-Quantil
HWK-assoziierte Harnwegsinfektion	11	45	1,58	0,00	1,10	1,92
-Symptomatische Harnwegsinfektion	11	25	0,88	0,00	0,25	0,73
-Asymptomatische Bakteriurie	11	20	0,70	0,00	0,33	1,31
ZVK-assoziierte Sepsis	11	141	3,11	1,52	2,70	6,31
Atemweginfektion INV *	11	20	1,46	0,00	1,13	2,59
Pneumonie INV *	11	17	1,24	0,00	0,93	1,44
Bronchitis INV (Gesamt)	11	10	0,27	0,00	0,00	0,35

\* - ab 01.2005

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

<b>Art der Station:</b>	<b><u>KARDIOCHIRURGISCH</u></b>
<b>Anzahl Stationen:</b>	10
<b>Anzahl Beobachtungsmonate:</b>	270
<b>Anzahl Patienten:</b>	31.314
<b>Anzahl Patiententage:</b>	91.363
<b>Mittlere Liegedauer:</b>	2,92

Tabelle 1: Device-Anwendungsraten über alle kardiochirurgischen Stationen

Device	Anzahl Stationen	Anzahl Patiententage	Anzahl Devicetage	Device-Anwendungsrate			
				gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
HWK	10	91.363	86.400	94,57	91,00	94,99	98,75
ZVK	10	91.363	89.728	98,21	96,42	98,06	99,63
Beatmung (bis 12.04)	6	60.906	39.554	64,94	51,85	64,02	73,63
Beatmung INV*	7	30.457	20.554	67,49	43,42	70,34	86,93
Beatmung NIV*	7	30.457	104	0,34	0,00	0,15	0,47

Tabelle 2: Device-assoziierte Infektionsraten über alle kardiochirurgischen Stationen

Art der Infektion	Anzahl Stationen	Anzahl Device-ass. Infektionen	gepoolter arithm. Mittelwert	Device-assoziierte Infektionsrate		
				25%-Quantil	Median	75%-Quantil
HWK-assoziierte Harnwegsinfektion	10	113	1,31	0,22	0,97	1,98
-Symptomatische Harnwegsinfektion	10	12	0,14	0,00	0,02	0,33
-Asymptomatische Bakteriurie	10	99	1,15	0,00	0,46	1,65
ZVK-assoziierte Sepsis	10	253	2,82	0,75	1,74	3,76
Atemweginfektion INV *	7	197	9,58	3,75	9,52	16,85
Pneumonie INV *	7	147	7,15	3,19	7,31	9,52
Bronchitis INV (Gesamt)	10	180	2,99	0,14	0,75	1,43

\* - ab 01.2005

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

<b>Art der Station:</b>	<b><u>NEUROLOGISCH</u></b>
<b>Anzahl Stationen:</b>	9
<b>Anzahl Beobachtungsmonate:</b>	194
<b>Anzahl Patienten:</b>	5.965
<b>Anzahl Patiententage:</b>	46.612
<b>Mittlere Liegedauer:</b>	7,81

Tabelle 1: Device-Anwendungsraten über alle neurologischen Stationen

Device	Anzahl Stationen	Anzahl Patiententage	Anzahl Devicetage	Device-Anwendungsrate			
				gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
<b>HWK</b>	9	46.612	41.631	89,31	89,43	90,93	93,02
<b>ZVK</b>	9	46.612	31.052	66,62	56,26	60,46	76,15
<b>Beatmung (bis 12.04)</b>	5	22.914	9.869	43,07	42,09	42,17	43,99
<b>Beatmung INV*</b>	9	23.698	12.843	54,19	46,67	54,02	58,46
<b>Beatmung NIV*</b>	9	23.698	653	2,76	0,00	0,25	0,85

Tabelle 2: Device-assoziierte Infektionsraten über alle neurologischen Stationen

Art der Infektion	Anzahl Stationen	Anzahl Device-ass. Infektionen	gepoolter arithm. Mittelwert	Device-assoziierte Infektionsrate		
				25%-Quantil	Median	75%-Quantil
<b>HWK-assoziierte Harnwegsinfektion</b>	9	171	4,11	2,24	2,46	6,57
<b>-Symptomatische Harnwegsinfektion</b>	9	44	1,06	0,27	0,78	2,06
<b>-Asymptomatische Bakteriurie</b>	9	127	3,05	1,12	2,46	4,55
<b>ZVK-assoziierte Sepsis</b>	9	90	2,90	1,19	2,55	4,85
<b>Atemweginfektion INV *</b>	9	52	4,05	1,97	4,97	6,56
<b>Pneumonie INV *</b>	9	50	3,89	1,60	4,97	6,56
<b>Bronchitis INV (Gesamt)</b>	9	18	0,79	0,00	0,86	1,39

\* - ab 01.2005



**KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System**  
**Modul ITS-KISS**  
**Berechnungszeitraum: Juli 2001 bis Juni 2006**