

KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System



**Modul ITS-KISS
Referenzdaten**

**Berechnungszeitraum: Januar 2002 bis Dezember 2006
Erstellungsdatum: 03.05.2007**

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
Version: 03.05.2007

Referenzdaten - Device-Anwendungsraten und Device-assoziierte Infektionsraten

Art der Station:	<u>ALLE</u>
Anzahl Stationen:	402
Anzahl Beobachtungsmonate:	14.373
Anzahl Patienten:	1.095.662
Anzahl Patiententage:	3.886.408
Mittlere Liegedauer:	3,55

Tabelle 1: Device-Anwendungsraten über alle Stationen

Device	Anzahl Stationen	Anzahl Patiententage	Device-Anwendungsrate				
			Anzahl Devicetage	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
HWK	402	3.886.408	3.138.993	80,77	69,61	81,89	91,45
ZVK	402	3.886.408	2.705.379	69,61	50,00	67,23	82,76
Beatmung (bis 12.04)	269	1.952.680	809.968	41,48	24,53	35,53	49,82
Beatmung INV*	389	1.933.728	789.549	40,83	23,29	35,03	49,59
Beatmung NIV*	389	1.933.728	58.062	3,00	0,12	1,41	3,82

Tabelle 2: Device-assoziierte Infektionsraten über alle Stationen

Art der Infektion	Anzahl Stationen	Anzahl Device-ass. Infektionen	Device-assoziierte Infektionsrate			
			gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
HWK-assoziierte Harnwegsinfektion	400	7.093	2,26	0,34	1,17	2,65
-Symptomatische Harnwegsinfektion	400	2.847	0,91	0,00	0,42	1,02
-Asymptomatische Bakteriurie	400	4.174	1,33	0,00	0,35	1,39
ZVK-assoziierte Sepsis	401	4.548	1,68	0,45	1,20	2,15
Atemweginfektion INV *	387	5.572	7,06	2,64	5,41	9,48
Pneumonie INV *	387	4.358	5,52	2,01	4,34	7,75
Bronchitis INV (Gesamt)	401	2.841	1,78	0,00	0,40	1,52

* - ab 01.2005

Referenzdaten - Device-Anwendungsraten und Device-assoziierte Infektionsraten

Art der Station:	<u>INTERDISZIPLINÄR (BETTEN < 400)</u>
Anzahl Stationen:	131
Anzahl Beobachtungsmonate:	4.341
Anzahl Patienten:	298.649
Anzahl Patiententage:	879.096
Mittlere Liegedauer:	2,94

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
HWK	131	879.096	676.478	76,95	67,03	75,45	84,86
ZVK	131	879.096	521.546	59,33	44,53	54,11	70,32
Beatmung (bis 12.04)	74	397.339	115.984	29,19	19,13	25,76	37,48
Beatmung INV*	130	481.757	148.741	30,87	18,51	27,26	38,66
Beatmung NIV*	130	481.757	16.792	3,49	0,20	1,70	4,63

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
HWK-assoziierte Harnwegsinfektion	130	844	1,25	0,00	0,50	1,76
-Symptomatische Harnwegsinfektion	130	465	0,69	0,00	0,23	0,93
-Asymptomatische Bakteriurie	130	353	0,52	0,00	0,00	0,46
ZVK-assoziierte Sepsis	130	617	1,18	0,00	0,60	1,46
Atemweginfektion INV *	128	1.041	7,00	2,63	4,86	9,37
Pneumonie INV *	128	851	5,72	2,08	4,23	7,66
Bronchitis INV (Gesamt)	130	356	1,34	0,00	0,00	1,17

* - ab 01.2005

Referenzdaten - Device-Anwendungsraten und Device-assoziierte Infektionsraten

Art der Station:	<u>INTERDISZIPLINÄR (BETTEN >= 400)</u>
Anzahl Stationen:	64
Anzahl Beobachtungsmonate:	2.566
Anzahl Patienten:	251.583
Anzahl Patiententage:	887.030
Mittlere Liegedauer:	3,53

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
HWK	64	887.030	750.800	84,64	78,93	85,87	94,78
ZVK	64	887.030	641.508	72,32	63,58	73,19	86,35
Beatmung (bis 12.04)	51	472.041	209.673	44,42	27,26	40,58	58,47
Beatmung INV*	60	414.989	176.151	42,45	26,52	43,36	51,52
Beatmung NIV*	60	414.989	10.042	2,42	0,07	1,47	3,37

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
HWK-assoziierte Harnwegsinfektion	64	1.459	1,94	0,50	1,62	2,85
-Symptomatische Harnwegsinfektion	64	645	0,86	0,06	0,50	1,18
-Asymptomatische Bakteriurie	64	797	1,06	0,04	0,68	1,38
ZVK-assoziierte Sepsis	64	864	1,35	0,52	1,01	1,53
Atemwegsinfektion INV *	60	1.205	6,84	3,30	5,79	8,87
Pneumonie INV *	60	832	4,72	1,85	4,02	7,37
Bronchitis INV (Gesamt)	64	927	2,40	0,00	0,54	1,90

* - ab 01.2005

Referenzdaten - Device-Anwendungsraten und Device-assoziierte Infektionsraten

Art der Station:	<u>INTERNISTISCH</u>
Anzahl Stationen:	78
Anzahl Beobachtungsmonate:	2.791
Anzahl Patienten:	214.504
Anzahl Patiententage:	758.746
Mittlere Liegedauer:	3,54

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
HWK	78	758.746	527.927	69,58	62,05	69,61	75,54
ZVK	78	758.746	434.157	57,22	42,80	55,29	67,14
Beatmung (bis 12.04)	52	387.203	139.421	36,01	23,71	31,90	41,23
Beatmung INV*	75	371.543	140.137	37,72	24,11	32,50	45,15
Beatmung NIV*	75	371.543	10.156	2,73	0,35	1,44	4,00

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
HWK-assoziierte Harnwegsinfektion	77	1.127	2,13	0,41	1,21	2,42
-Symptomatische Harnwegsinfektion	77	363	0,69	0,07	0,29	0,84
-Asymptomatische Bakteriurie	77	759	1,44	0,00	0,55	1,70
ZVK-assoziierte Sepsis	78	798	1,84	0,38	1,47	2,18
Atemwegsinfektion INV *	75	708	5,05	1,40	4,03	6,75
Pneumonie INV *	75	591	4,22	1,27	3,20	5,28
Bronchitis INV (Gesamt)	78	222	0,79	0,00	0,25	0,86

* - ab 01.2005

Referenzdaten - Device-Anwendungsraten und Device-assoziierte Infektionsraten

Art der Station:	<u>CHIRURGISCH</u>
Anzahl Stationen:	85
Anzahl Beobachtungsmonate:	3.313
Anzahl Patienten:	242.924
Anzahl Patiententage:	976.664
Mittlere Liegedauer:	4,02

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	85	976.664	899.419	92,09	86,80	92,43	95,82
ZVK	85	976.664	830.490	85,03	74,56	83,70	93,47
Beatmung (bis 12.04)	64	504.730	249.361	49,40	30,56	46,05	58,59
Beatmung INV*	83	471.934	230.468	48,83	32,96	42,07	57,04
Beatmung NIV*	83	471.934	13.835	2,93	0,00	0,99	3,10

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	85	2.807	3,12	0,93	1,77	3,72
-Symptomatische Harnwegsinfektion	85	1.139	1,27	0,39	0,66	1,05
-Asymptomatische Bakteriurie	85	1.648	1,83	0,19	0,82	1,67
ZVK-assoziierte Sepsis	85	1.561	1,88	0,80	1,59	2,53
Atemweginfektion INV *	83	1.944	8,44	5,04	8,33	12,45
Pneumonie INV *	83	1.551	6,73	3,16	6,12	10,99
Bronchitis INV (Gesamt)	85	990	2,06	0,00	1,23	2,19

* - ab 01.2005

Referenzdaten - Device-Anwendungsraten und Device-assoziierte Infektionsraten

Art der Station:	<u>NEUROCHIRURGISCH</u>
Anzahl Stationen:	13
Anzahl Beobachtungsmonate:	417
Anzahl Patienten:	31.079
Anzahl Patiententage:	129.482
Mittlere Liegedauer:	4,17

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
HWK	13	129.482	116.446	89,93	85,04	93,87	94,86
ZVK	13	129.482	99.628	76,94	77,42	78,81	81,96
Beatmung (bis 12.04)	10	61.275	29.472	48,10	39,41	48,37	58,46
Beatmung INV*	13	68.207	32.706	47,95	45,04	52,54	55,30
Beatmung NIV*	13	68.207	3.158	4,63	0,66	1,77	2,76

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
HWK-assoziierte Harnwegsinfektion	13	492	4,23	3,64	4,78	7,86
-Symptomatische Harnwegsinfektion	13	147	1,26	0,63	1,03	2,29
-Asymptomatische Bakteriurie	13	343	2,95	1,93	3,54	6,06
ZVK-assoziierte Sepsis	13	177	1,78	0,98	1,55	3,48
Atemweginfektion INV *	13	319	9,75	6,09	9,71	13,05
Pneumonie INV *	13	258	7,89	3,69	8,81	10,23
Bronchitis INV (Gesamt)	13	129	2,07	0,35	1,60	3,87

* - ab 01.2005

Referenzdaten - Device-Anwendungsraten und Device-assoziierte Infektionsraten

Art der Station:	<u>PÄDIATRISCH</u>
Anzahl Stationen:	12
Anzahl Beobachtungsmonate:	443
Anzahl Patienten:	18.367
Anzahl Patiententage:	106.698
Mittlere Liegedauer:	5,81

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	12	106.698	30.444	28,53	16,98	28,31	38,01
ZVK	12	106.698	48.441	45,40	33,24	48,19	58,26
Beatmung (bis 12.04)	7	52.668	20.535	38,99	23,99	31,24	48,43
Beatmung INV*	12	54.030	17.862	33,06	15,71	30,80	46,84
Beatmung NIV*	12	54.030	3.085	5,71	0,52	3,02	8,51

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	12	49	1,61	0,00	0,76	2,05
-Symptomatische Harnwegsinfektion	12	25	0,82	0,00	0,14	0,58
-Asymptomatische Bakteriurie	12	24	0,79	0,00	0,28	0,85
ZVK-assoziierte Sepsis	12	160	3,30	1,87	2,54	7,84
Atemweginfektion INV *	12	30	1,68	0,31	1,22	3,02
Pneumonie INV *	12	27	1,51	0,00	0,98	2,43
Bronchitis INV (Gesamt)	12	8	0,21	0,00	0,00	0,08

* - ab 01.2005

Referenzdaten - Device-Anwendungsraten und Device-assoziierte Infektionsraten

Art der Station:	<u>NEUROLOGISCH</u>
Anzahl Stationen:	9
Anzahl Beobachtungsmonate:	218
Anzahl Patienten:	6.850
Anzahl Patiententage:	52.596
Mittlere Liegedauer:	7,68

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
HWK	9	52.596	46.846	89,07	90,19	90,93	93,02
ZVK	9	52.596	35.345	67,20	58,42	62,50	76,46
Beatmung (bis 12.04)	5	21.592	9.283	42,99	41,70	42,17	43,99
Beatmung INV*	9	31.004	16.974	54,75	45,73	51,94	61,57
Beatmung NIV*	9	31.004	729	2,35	0,00	0,25	0,68

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
HWK-assoziierte Harnwegsinfektion	9	185	3,95	2,20	2,27	6,53
-Symptomatische Harnwegsinfektion	9	47	1,00	0,27	1,12	1,74
-Asymptomatische Bakteriurie	9	138	2,95	1,12	2,08	4,68
ZVK-assoziierte Sepsis	9	100	2,83	0,95	3,01	4,65
Atemweginfektion INV *	9	69	4,07	3,21	4,97	6,30
Pneumonie INV *	9	65	3,83	2,40	4,97	6,30
Bronchitis INV (Gesamt)	9	20	0,76	0,00	0,74	0,96

* - ab 01.2005

Referenzdaten - Device-Anwendungsraten und Device-assoziierte Infektionsraten

Art der Station:	<u>KARDIOCHIRURGISCH</u>
Anzahl Stationen:	10
Anzahl Beobachtungsmonate:	284
Anzahl Patienten:	31.706
Anzahl Patiententage:	96.096
Mittlere Liegedauer:	3,03

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	96.096	90.633	94,32	91,85	95,02	98,72
ZVK	10	96.096	94.264	98,09	95,47	98,34	99,63
Beatmung (bis 12.04)	6	55.832	36.239	64,91	52,51	64,02	73,63
Beatmung INV*	7	40.264	26.510	65,84	44,94	70,17	87,09
Beatmung NIV*	7	40.264	265	0,66	0,00	0,14	0,40

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	130	1,43	0,25	1,16	2,19
-Symptomatische Harnwegsinfektion	10	16	0,18	0,00	0,11	0,33
-Asymptomatische Bakteriurie	10	112	1,24	0,00	1,00	1,65
ZVK-assoziierte Sepsis	10	271	2,87	1,17	1,79	3,76
Atemweginfektion INV *	7	256	9,66	4,14	8,51	15,24
Pneumonie INV *	7	183	6,90	3,31	7,70	9,42
Bronchitis INV (Gesamt)	10	189	3,01	0,54	0,82	1,43

* - ab 01.2005



KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System
Modul ITS-KISS
Berechnungszeitraum: Januar 2002 bis Dezember 2006