

KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System



Nationales Referenzzentrum
für Surveillance von
nosokomialen Infektionen

**Infektionssurveillance im Modul ITS-KISS
Referenzdaten**

**Berechnungszeitraum: Januar 2019 bis Dezember 2023
Erstellungsdatum: 6.März 2024**

Nationales Referenzzentrum
für Surveillance
von nosokomialen Infektionen
Hindenburgdamm 27
12203 Berlin
Tel.: 030 / 450-577-612
Fax: 030 / 450-577-920
www.nrz-hygiene.de
Version: 6.März 2024

Referenzdaten - Device-Anwendungsraten und Device-assoziierte Infektionsraten

Art der Station:	CHIRURGISCH	Anzahl Patienten:	510.612	Mittlere Liegedauer:	4,09
Anzahl Stationen:	147	Anzahl Patiententage:	2.089.736		

Tabelle 1.1: Device-Anwendungsraten über alle Stationen dieser Art (Elemente mit weniger als 5 Stationen werden nicht angezeigt)

Device	Anzahl Stationen	Anzahl Patiententage	Anzahl Devicetage	Device-Anwendungsrate			
				gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil (Q1)	Median	75%-Quantil (Q3)
HWK	147	2.089.736	1.817.182	86,96	81,63	88,19	93,89
ZVK	147	2.089.736	1.617.942	77,42	64,22	78,10	87,94
Beatmung INV	147	2.089.736	834.773	39,95	26,69	35,08	45,48
Beatmung NIV (a)	58	741.002	61.230	8,26	3,87	6,07	12,07
Ventrikeldrainage (a)	34	565.885	54.859	9,69	4,17	6,06	10,24
ECLS (a)	18	208.609	17.185	8,24	3,26	4,42	9,90

Tabelle 1.2: Umfang der Blutkulturdiagnostik über alle Stationen dieser Art, nur Stationen, die mindestens einmalig im Zeitraum Angaben zu Blutkulturen gemacht haben

Anzahl Stationen	Anzahl Patiententage	Anzahl Blutkulturen	Blutkultur-Abnahmefrequenz (Anz. Blutkulturen / 1000 Patiententage)			
			gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil (Q1)	Median	75%-Quantil (Q3)
122	1.879.053	394.106	209,74	122,98	185,74	243,53

Tabelle 2: Device-assoziierte Infektionsraten über alle Stationen dieser Art (Elemente mit weniger als 5 Stationen werden nicht angezeigt)

Art der Infektion	Anzahl Stationen	Anzahl Device-ass. Infektionen	Device-assoziierte Infektionsrate			
			gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil (Q1)	Median	75%-Quantil (Q3)
HWK-assoziierte Harnwegsinfektion	147	2.568	1,41	0,30	0,91	1,79
ZVK-assoziierte Blutstrominfektion (nur B1, B2)	147	1.781	1,10	0,36	0,78	1,31
INV-assoz. Atemwegsinfektion	147	3.894	4,66	1,99	3,73	6,63
-INV-assoz. Pneumonie	147	3.172	3,80	1,60	3,12	5,51
-INV-assoz. Bronchitis	147	722	0,86	0,00	0,15	0,93
NIV-assoz. Atemwegsinfektion (a)	58	107	1,75	0,00	0,00	2,66
-NIV-assoz. Pneumonie (a)	58	94	1,54	0,00	0,00	2,46
-NIV-assoz. Bronchitis (a)	58	13	0,21	0,00	0,00	0,00
Ventrikeldrainage-assoziierte Meningitis (a)	34	191	3,48	0,00	2,06	4,30
ECLS-assoziierte Blutstrominfektion (nur B1, B2) (a)	18	32	1,86	0,00	0,00	1,93

(a) - als optionale Surveillancekomponente

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

Art der Infektion	HWK-assoziierte Harnwegsinfektion
Anzahl Infektionen insgesamt	2568
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	2568
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	2911

Tabelle 3.1.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	2568	100,00
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	549	21,38
Gram-negative	2137	83,22
MRE		
MRSA	2	0,08
VRE	94	3,66
3MRGN	133	5,18
4MRGN	38	1,48

Tabelle 3.1.2: Anzahl Infektionen für die angegebenen Genera und Spezies (Top 5)

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Escherichia spp.	918	35,75
- davon Escherichia coli	918	35,75
-- davon 3MRGN	70	2,73
Enterococcus spp.	503	19,59
- davon Enterococcus faecium	275	10,71
-- davon VRE	88	3,43
-- davon LRE	1	0,04
- davon Enterococcus faecalis	216	8,41
-- davon VRE	6	0,23
- davon Enterococcus casseliflavus	1	0,04
- davon Enterococcus gallinarum	1	0,04
- davon andere Enterococcus spp.*	10	0,39
Pseudomonas spp.	432	16,82
- davon Pseudomonas aeruginosa	429	16,71
-- davon 3MRGN	27	1,05
-- davon 4MRGN	24	0,93
- davon Pseudomonas fluorescens	1	0,04
- davon Pseudomonas mendocina	1	0,04
- davon andere Pseudomonas spp.*	1	0,04
Klebsiella spp.	389	15,15
- davon Klebsiella pneumoniae	305	11,88
-- davon 3MRGN	21	0,82
-- davon 4MRGN	6	0,23
- davon Klebsiella oxytoca	75	2,92
-- davon 3MRGN	1	0,04
- davon andere Klebsiella spp.*	9	0,35
Proteus spp.	218	8,49

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
- davon Proteus mirabilis	197	7,67
-- davon 3MRGN	2	0,08
- davon Proteus penneri	9	0,35
- davon Proteus vulgaris	9	0,35
- davon andere Proteus spp.*	3	0,12

*Enthält seltener und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

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

Art der Infektion	ZVK-assoziierte Blutstrominfektion (nur B1, B2)
Anzahl Infektionen insgesamt	1781
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	1781
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	1931

Tabelle 3.2.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	1637	91,91
Fungus	157	8,82
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	1236	69,40
Gram-negative	454	25,49
MRE		
MRSA	25	1,40
VRE	78	4,38
3MRGN	26	1,46
4MRGN	8	0,45
Kommensale	640	35,93

Tabelle 3.2.2: Anzahl Infektionen für die angegebenen Genera und Spezies (Top 5)

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Staphylococcus spp.	728	40,88
- davon Staphylococcus epidermidis	463	26,00
- davon Staphylococcus aureus	142	7,97
-- davon MRSA	25	1,40
- davon Staphylococcus hominis	44	2,47
- davon Staphylococcus haemolyticus	38	2,13
- davon andere Staphylococcus spp.*	41	2,30
Enterococcus spp.	452	25,38
- davon Enterococcus faecium	313	17,57
-- davon VRE	72	4,04
- davon Enterococcus faecalis	133	7,47
-- davon VRE	6	0,34
- davon Enterococcus avium	4	0,22
- davon Enterococcus gallinarum	1	0,06
- davon andere Enterococcus spp.*	1	0,06
Candida spp.	155	8,70
- davon Candida albicans	85	4,77
- davon Candida glabrata	33	1,85
- davon Candida parapsilosis	17	0,95
- davon Candida tropicalis	8	0,45
- davon andere Candida spp.*	12	0,67
Klebsiella spp.	117	6,57
- davon Klebsiella pneumoniae	87	4,88
-- davon 3MRGN	6	0,34
-- davon 4MRGN	2	0,11
- davon Klebsiella oxytoca	24	1,35
- davon andere Klebsiella spp.*	6	0,34

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Escherichia spp.	104	5,84
- davon Escherichia coli	104	5,84
-- davon 3MRGN	11	0,62
-- davon 4MRGN	2	0,11

*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

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

Art der Infektion	INV-assoz. Atemwegsinfektion
Anzahl Infektionen insgesamt	3894
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	3408
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	4562

Tabelle 3.3.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	3301	84,77
Fungus	180	4,62
Virus	22	0,56
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	852	21,88
Gram-negative	2784	71,49
MRE		
MRSA	67	1,72
VRE	7	0,18
3MRGN	171	4,39
4MRGN	60	1,54

Tabelle 3.3.2: Anzahl Infektionen für die angegebenen Genera und Spezies (Top 5)

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Klebsiella spp.	748	19,21
- davon Klebsiella pneumoniae	489	12,56
-- davon 3MRGN	43	1,10
-- davon 4MRGN	4	0,10
- davon Klebsiella oxytoca	231	5,93
-- davon 3MRGN	5	0,13
-- davon 4MRGN	1	0,03
- davon andere Klebsiella spp.*	28	0,72
Staphylococcus spp.	706	18,13
- davon Staphylococcus aureus	688	17,67
-- davon MRSA	67	1,72
- davon Staphylococcus epidermidis	8	0,21
- davon Staphylococcus haemolyticus	2	0,05
- davon Staphylococcus saprophyticus	1	0,03
- davon andere Staphylococcus spp.*	7	0,18
Escherichia spp.	588	15,10
- davon Escherichia coli	588	15,10
-- davon 3MRGN	44	1,13
-- davon 4MRGN	2	0,05
Pseudomonas spp.	534	13,71
- davon Pseudomonas aeruginosa	523	13,43
-- davon 3MRGN	59	1,52
-- davon 4MRGN	39	1,00
- davon Pseudomonas putida	3	0,08
- davon Pseudomonas mendocina	1	0,03
- davon andere Pseudomonas spp.*	7	0,18
Enterobacter spp.	451	11,58

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
- davon Enterobacter cloacae	235	6,03
-- davon 3MRGN	5	0,13
-- davon 4MRGN	2	0,05
- davon Enterobacter aerogenes	120	3,08
-- davon 3MRGN	6	0,15
-- davon 4MRGN	2	0,05
- davon Enterobacter amnigenus	2	0,05
- davon Enterobacter hormaechei	2	0,05
- davon andere Enterobacter spp.*	92	2,36

*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

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

Art der Infektion	Ventrikeldrainage-assoziierte Meningitis
Anzahl Infektionen insgesamt	191
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	155
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	171

Tabelle 3.4.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	151	79,06
Fungus	5	2,62
Virus	0	0,00
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	95	49,74
Gram-negative	60	31,41
MRE		
MRSA	1	0,52
VRE	0	0,00
3MRGN	2	1,05
4MRGN	0	0,00
Kommensale	71	37,17

Tabelle 3.4.2: Anzahl Infektionen für die angegebenen Genera und Spezies (Top 5)

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Staphylococcus spp.	72	37,70
- davon Staphylococcus epidermidis	51	26,70
- davon Staphylococcus aureus	12	6,28
-- davon MRSA	1	0,52
- davon Staphylococcus hominis	6	3,14
- davon Staphylococcus haemolyticus	4	2,09
Klebsiella spp.	25	13,09
- davon Klebsiella pneumoniae	18	9,42
-- davon 3MRGN	2	1,05
- davon Klebsiella oxytoca	6	3,14
- davon andere Klebsiella spp.*	1	0,52
Enterococcus spp.	12	6,28
- davon Enterococcus faecalis	8	4,19
- davon Enterococcus faecium	4	2,09
Enterobacter spp.	12	6,28
- davon Enterobacter cloacae	7	3,66
- davon Enterobacter aerogenes	3	1,57
- davon andere Enterobacter spp.*	2	1,05
Pseudomonas spp.	7	3,66
- davon Pseudomonas aeruginosa	6	3,14
- davon Pseudomonas putida	1	0,52

*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus