

KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System



Nationales Referenzzentrum
für Surveillance von
nosokomialen Infektionen

**Infektionssurveillance im Modul ITS-KISS
Referenzdaten**

**Berechnungszeitraum: Januar 2018 bis Dezember 2022
Erstellungsdatum: 24.Februar 2023**

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: 24.Februar 2023

Referenzdaten - Device-Anwendungsraten und Device-assoziierte Infektionsraten

Art der Station:	INTERDISZIPLINÄR (BETTEN < 400)	Anzahl Patienten:	1.334.637	Mittlere Liegedauer:	3,38
Anzahl Stationen:	447	Anzahl Patiententage:	4.504.545		

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	447	4.504.545	3.596.380	79,84	72,99	81,96	87,78
ZVK	447	4.504.545	2.669.140	59,25	44,96	59,12	69,39
Beatmung INV	447	4.504.545	1.386.362	30,78	19,03	27,42	36,35
Beatmung NIV (a)	217	1.959.951	214.771	10,96	7,03	10,03	13,44
Ventrikeldrainage (a)	23	148.821	13.606	9,14	2,21	4,47	11,10
ECLS (a)	13	40.158	2.126	5,29	1,75	2,88	5,34

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)
372	3.644.187	762.997	209,37	110,81	162,95	247,36

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	447	2.754	0,77	0,10	0,44	1,07
ZVK-assoziierte Blutstrominfektion (nur B1, B2)	447	2.332	0,87	0,10	0,55	1,16
INV-assoz. Atemwegsinfektion	447	4.228	3,05	0,80	2,14	4,07
-INV-assoz. Pneumonie	447	3.635	2,62	0,72	1,89	3,52
-INV-assoz. Bronchitis	447	593	0,43	0,00	0,00	0,29
NIV-assoz. Atemwegsinfektion (a)	217	275	1,28	0,00	0,00	1,46
-NIV-assoz. Pneumonie (a)	217	250	1,16	0,00	0,00	1,39
-NIV-assoz. Bronchitis (a)	217	25	0,12	0,00	0,00	0,00
Ventrikeldrainage-assoziierte Meningitis (a)	23	28	2,06	0,00	0,00	2,20
ECLS-assoziierte Blutstrominfektion (nur B1, B2) (a)	13	2	0,94	0,00	0,00	0,00

(a) - als optionale Surveillancekomponente

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

Art der Infektion	HWK-assoziierte Harnwegsinfektion
Anzahl Infektionen insgesamt	2754
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	2754
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	3118

Tabelle 3.1.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	2754	100,00
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	771	28,00
Gram-negative	2161	78,47
MRE		
MRSA	6	0,22
VRE	114	4,14
3MRGN	184	6,68
4MRGN	39	1,42

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Escherichia spp.	932	33,84
- davon Escherichia coli	931	33,81
-- davon 3MRGN	100	3,63
-- davon 4MRGN	1	0,04
- davon andere Escherichia spp.*	1	0,04
Enterococcus spp.	700	25,42
- davon Enterococcus faecium	433	15,72
-- davon VRE	106	3,85
- davon Enterococcus faecalis	249	9,04
-- davon VRE	8	0,29
- davon Enterococcus avium	3	0,11
- davon Enterococcus gallinarum	2	0,07
- davon andere Enterococcus spp.*	13	0,47
Pseudomonas spp.	469	17,03
- davon Pseudomonas aeruginosa	464	16,85
-- davon 3MRGN	34	1,23
-- davon 4MRGN	28	1,02
- davon Pseudomonas fluorescens	2	0,07
- davon Pseudomonas pertucinogena	1	0,04
- davon andere Pseudomonas spp.*	2	0,07
Klebsiella spp.	391	14,20
- davon Klebsiella pneumoniae	299	10,86
-- davon 3MRGN	29	1,05
-- davon 4MRGN	9	0,33
- davon Klebsiella oxytoca	72	2,61
-- davon 3MRGN	2	0,07
- davon andere Klebsiella spp.*	20	0,73

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Proteus spp.	246	8,93
- davon Proteus mirabilis	231	8,39
-- davon 3MRGN	1	0,04
- davon Proteus vulgaris	9	0,33
- davon Proteus penneri	1	0,04
- davon andere Proteus spp.*	5	0,18

*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

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

Art der Infektion	ZVK-assoziierte Blutstrominfektion (nur B1, B2)
Anzahl Infektionen insgesamt	2332
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	2321
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	2550

Tabelle 3.2.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	2189	93,87
Fungus	150	6,43
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	1708	73,24
Gram-negative	547	23,46
MRE		
MRSA	50	2,14
VRE	78	3,34
3MRGN	43	1,84
4MRGN	10	0,43
Kommensale	966	41,42

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Staphylococcus spp.	1225	52,53
- davon Staphylococcus epidermidis	696	29,85
- davon Staphylococcus aureus	312	13,38
-- davon MRSA	50	2,14
- davon Staphylococcus hominis	101	4,33
- davon Staphylococcus haemolyticus	66	2,83
- davon andere Staphylococcus spp.*	50	2,14
Enterococcus spp.	446	19,13
- davon Enterococcus faecium	313	13,42
-- davon VRE	76	3,26
- davon Enterococcus faecalis	131	5,62
-- davon VRE	2	0,09
- davon Enterococcus casseliflavus	4	0,17
- davon Enterococcus durans	1	0,04
Klebsiella spp.	178	7,63
- davon Klebsiella pneumoniae	124	5,32
-- davon 3MRGN	16	0,69
-- davon 4MRGN	2	0,09
- davon Klebsiella oxytoca	50	2,14
- davon andere Klebsiella spp.*	4	0,17
Candida spp.	148	6,35
- davon Candida albicans	92	3,95
- davon Candida glabrata	32	1,37
- davon Candida parapsilosis	10	0,43
- davon Candida tropicalis	5	0,21
- davon andere Candida spp.*	9	0,39
Escherichia spp.	129	5,53

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
- davon Escherichia coli	129	5,53
-- davon 3MRGN	16	0,69

*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

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

Art der Infektion	INV-assoz. Atemwegsinfektion
Anzahl Infektionen insgesamt	4228
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	3263
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	4127

Tabelle 3.3.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	3077	72,78
Fungus	312	7,38
Virus	29	0,69
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	810	19,16
Gram-negative	2521	59,63
MRE		
MRSA	92	2,18
VRE	26	0,61
3MRGN	203	4,80
4MRGN	64	1,51

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Klebsiella spp.	694	16,41
- davon Klebsiella pneumoniae	465	11,00
-- davon 3MRGN	51	1,21
-- davon 4MRGN	10	0,24
- davon Klebsiella oxytoca	191	4,52
-- davon 3MRGN	5	0,12
- davon andere Klebsiella spp.*	38	0,90
Staphylococcus spp.	646	15,28
- davon Staphylococcus aureus	590	13,95
-- davon MRSA	92	2,18
- davon Staphylococcus epidermidis	22	0,52
- davon Staphylococcus haemolyticus	9	0,21
- davon Staphylococcus hominis	3	0,07
- davon andere Staphylococcus spp.*	22	0,52
Pseudomonas spp.	599	14,17
- davon Pseudomonas aeruginosa	583	13,79
-- davon 3MRGN	69	1,63
-- davon 4MRGN	45	1,06
- davon Pseudomonas mendocina	3	0,07
- davon Pseudomonas putida	3	0,07
- davon Pseudomonas chlororaphis	2	0,05
- davon andere Pseudomonas spp.*	8	0,19
Escherichia spp.	565	13,36
- davon Escherichia coli	563	13,32
-- davon 3MRGN	58	1,37
-- davon 4MRGN	1	0,02
- davon Escherichia fergusonii	1	0,02

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
- davon andere Escherichia spp.*	1	0,02
Enterobacter spp.	311	7,36
- davon Enterobacter cloacae	181	4,28
-- davon 3MRGN	8	0,19
-- davon 4MRGN	2	0,05
- davon Enterobacter aerogenes	96	2,27
-- davon 4MRGN	3	0,07
-- davon 3MRGN	3	0,07
- davon Enterobacter hormaechei	3	0,07
- davon Enterobacter asburiae	1	0,02
-- davon 3MRGN	1	0,02
- davon andere Enterobacter spp.*	30	0,71

*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

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

Art der Infektion	NIV-assoz. Atemwegsinfektion
Anzahl Infektionen insgesamt	275
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	137
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	184

Tabelle 3.4.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	132	48,00
Fungus	15	5,45
Virus	1	0,36
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	43	15,64
Gram-negative	101	36,73
MRE		
MRSA	3	1,09
VRE	2	0,73
3MRGN	6	2,18
4MRGN	1	0,36

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Staphylococcus spp.	34	12,36
- davon Staphylococcus aureus	30	10,91
-- davon MRSA	3	1,09
- davon Staphylococcus epidermidis	4	1,45
- davon Staphylococcus intermedius	1	0,36
Klebsiella spp.	29	10,55
- davon Klebsiella pneumoniae	22	8,00
-- davon 3MRGN	2	0,73
- davon Klebsiella oxytoca	4	1,45
- davon andere Klebsiella spp.*	3	1,09
Escherichia spp.	27	9,82
- davon Escherichia coli	27	9,82
-- davon 3MRGN	3	1,09
Pseudomonas spp.	17	6,18
- davon Pseudomonas aeruginosa	17	6,18
-- davon 4MRGN	1	0,36
-- davon 3MRGN	1	0,36
Serratia spp.	15	5,45
- davon Serratia marcescens	15	5,45

*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus