

KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System



Infektionssurveillance im Modul ITS-KISS Referenzdaten

Berechnungszeitraum: Januar 2017 bis Dezember 2021
Erstellungsdatum: 12.Mai 2022

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: 12.Mai 2022

Referenzdaten - Device-Anwendungsraten und Device-assoziierte Infektionsraten

Art der Station: ALLE	Anzahl Patienten: 3.859.291	Mittlere Liegedauer: 3,91
Anzahl Stationen: 1.138	Anzahl Patiententage: 15.085.411	

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	1.138	15.085.411	12.383.176	82,09	75,32	83,77	90,27
ZVK	1.138	15.085.411	9.877.072	65,47	49,93	63,99	77,83
Beatmung INV	1.138	15.085.411	5.777.537	38,30	24,12	33,54	46,42
Beatmung NIV (a)	510	5.570.755	565.264	10,15	5,44	9,30	13,40
Ventrikeldrainage (a)	180	2.067.893	216.405	10,46	2,82	6,10	12,33
ECLS (a)	109	1.011.713	76.670	7,58	1,93	4,05	7,93

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)
964	12.875.377	2.585.592	200,82	108,18	167,15	249,70

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	1.138	14.620	1,18	0,19	0,65	1,51
ZVK-assoziierte Sepsis (nur B1, B2)	1.138	11.568	1,17	0,32	0,83	1,54
INV-assoz. Atemwegsinfektion	1.138	22.085	3,82	1,23	2,91	5,00
-INV-assoz. Pneumonie	1.138	17.286	2,99	0,96	2,29	4,07
-INV-assoz. Bronchitis	1.138	4.799	0,83	0,00	0,00	0,75
NIV-assoz. Atemwegsinfektion (a)	510	837	1,48	0,00	0,00	1,95
-NIV-assoz. Pneumonie (a)	510	745	1,32	0,00	0,00	1,71
-NIV-assoz. Bronchitis (a)	510	92	0,16	0,00	0,00	0,00
Ventrikeldrainage-assoziierte Meningitis (a)	180	678	3,13	0,00	0,75	3,38
ECLS-assoziierte Sepsis (nur B1, B2) (a)	109	164	2,14	0,00	0,00	1,74

(a) - als optionale Surveillancekomponente

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

Art der Infektion	HWK-assoziierte Harnwegsinfektion
Anzahl Infektionen insgesamt	14620
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	14620
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	16526

Tabelle 3.1.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	14620	100,00
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	3718	25,43
Gram-negative	11741	80,31
MRE		
MRSA	27	0,18
VRE	516	3,53
3MRGN	890	6,09
4MRGN	158	1,08

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Escherichia spp.	5251	35,92
- davon Escherichia coli	5247	35,89
-- davon 3MRGN	500	3,42
-- davon 4MRGN	3	0,02
- davon andere Escherichia spp.*	4	0,03
Enterococcus spp.	3349	22,91
- davon Enterococcus faecium	1809	12,37
-- davon VRE	483	3,30
- davon Enterococcus faecalis	1455	9,95
-- davon VRE	33	0,23
- davon Enterococcus avium	10	0,07
- davon Enterococcus gallinarum	6	0,04
- davon andere Enterococcus spp.*	69	0,47
Pseudomonas spp.	2392	16,36
- davon Pseudomonas aeruginosa	2370	16,21
-- davon 3MRGN	149	1,02
-- davon 4MRGN	93	0,64
- davon Pseudomonas fluorescens	8	0,05
- davon Pseudomonas stutzeri	2	0,01
- davon Pseudomonas pertucinogena	1	0,01
- davon andere Pseudomonas spp.*	11	0,08
Klebsiella spp.	2106	14,40
- davon Klebsiella pneumoniae	1596	10,92
-- davon 3MRGN	153	1,05
-- davon 4MRGN	36	0,25
- davon Klebsiella oxytoca	435	2,98
-- davon 3MRGN	8	0,05

KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System
Infektionssurveillance im Modul ITS-KISS
Berechnungszeitraum: Januar 2017 bis Dezember 2021

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
- davon andere Klebsiella spp.*	75	0,51
Proteus spp.	1176	8,04
- davon Proteus mirabilis	1070	7,32
-- davon 3MRGN	8	0,05
- davon Proteus vulgaris	54	0,37
- davon Proteus penneri	13	0,09
- davon Proteus myxofaciens	1	0,01
- davon andere Proteus spp.*	38	0,26

*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

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

Art der Infektion	ZVK-assoziierte Sepsis (nur B1, B2)
Anzahl Infektionen insgesamt	11568
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	11454
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	12442

Tabelle 3.2.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	10676	92,29
Fungus	855	7,39
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	8110	70,11
Gram-negative	2880	24,90
MRE		
MRSA	216	1,87
VRE	586	5,07
3MRGN	188	1,63
4MRGN	65	0,56
Kommensale	4158	35,94

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Staphylococcus spp.	5137	44,41
- davon Staphylococcus epidermidis	2972	25,69
- davon Staphylococcus aureus	1223	10,57
-- davon MRSA	216	1,87
- davon Staphylococcus hominis	339	2,93
- davon Staphylococcus haemolyticus	285	2,46
- davon andere Staphylococcus spp.*	318	2,75
Enterococcus spp.	2773	23,97
- davon Enterococcus faecium	1958	16,93
-- davon VRE	562	4,86
- davon Enterococcus faecalis	771	6,66
-- davon VRE	24	0,21
- davon Enterococcus avium	16	0,14
- davon Enterococcus gallinarum	10	0,09
- davon andere Enterococcus spp.*	18	0,16
Candida spp.	847	7,32
- davon Candida albicans	492	4,25
- davon Candida glabrata	188	1,63
- davon Candida parapsilosis	69	0,60
- davon Candida tropicalis	43	0,37
- davon andere Candida spp.*	55	0,48
Klebsiella spp.	807	6,98
- davon Klebsiella pneumoniae	574	4,96
-- davon 3MRGN	54	0,47
-- davon 4MRGN	28	0,24
- davon Klebsiella oxytoca	202	1,75
-- davon 3MRGN	6	0,05

KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System
Infektionssurveillance im Modul ITS-KISS
Berechnungszeitraum: Januar 2017 bis Dezember 2021

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
- davon andere Klebsiella spp.*	31	0,27
Escherichia spp.	640	5,53
- davon Escherichia coli	639	5,52
-- davon 3MRGN	66	0,57
-- davon 4MRGN	2	0,02
- davon andere Escherichia spp.*	1	0,01

*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

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

Art der Infektion	INV-assoz. Atemwegsinfektion
Anzahl Infektionen insgesamt	22085
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	18078
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	23503

Tabelle 3.3.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	17495	79,22
Fungus	1165	5,28
Virus	61	0,28
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	4849	21,96
Gram-negative	14465	65,50
MRE		
MRSA	524	2,37
VRE	82	0,37
3MRGN	1125	5,09
4MRGN	361	1,63

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Staphylococcus spp.	3996	18,09
- davon Staphylococcus aureus	3781	17,12
-- davon MRSA	524	2,37
- davon Staphylococcus epidermidis	76	0,34
- davon Staphylococcus haemolyticus	26	0,12
- davon Staphylococcus hominis	9	0,04
- davon andere Staphylococcus spp.*	104	0,47
Klebsiella spp.	3913	17,72
- davon Klebsiella pneumoniae	2586	11,71
-- davon 3MRGN	247	1,12
-- davon 4MRGN	47	0,21
- davon Klebsiella oxytoca	1173	5,31
-- davon 3MRGN	28	0,13
-- davon 4MRGN	2	0,01
- davon Klebsiella granulomatis	3	0,01
-- davon 4MRGN	1	0,00
- davon andere Klebsiella spp.*	151	0,68
Escherichia spp.	3019	13,67
- davon Escherichia coli	3008	13,62
-- davon 3MRGN	325	1,47
-- davon 4MRGN	11	0,05
- davon Escherichia fergusonii	3	0,01
- davon andere Escherichia spp.*	8	0,04
Pseudomonas spp.	3002	13,59
- davon Pseudomonas aeruginosa	2927	13,25
-- davon 3MRGN	387	1,75
-- davon 4MRGN	227	1,03

KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System
Infektionssurveillance im Modul ITS-KISS
Berechnungszeitraum: Januar 2017 bis Dezember 2021

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
- davon Pseudomonas putida	14	0,06
- davon Pseudomonas fluorescens	9	0,04
- davon Pseudomonas mendocina	5	0,02
- davon andere Pseudomonas spp.*	47	0,21
Enterobacter spp.	2007	9,09
- davon Enterobacter cloacae	1079	4,89
-- davon 3MRGN	47	0,21
-- davon 4MRGN	4	0,02
- davon Enterobacter aerogenes	526	2,38
-- davon 4MRGN	22	0,10
-- davon 3MRGN	17	0,08
- davon Enterobacter asburiae	27	0,12
-- davon 3MRGN	1	0,00
- davon Enterobacter hormaechei	16	0,07
- davon andere Enterobacter spp.*	359	1,63

*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

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

Art der Infektion	NIV-assoz. Atemwegsinfektion
Anzahl Infektionen insgesamt	837
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	494
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	635

Tabelle 3.4.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	466	55,68
Fungus	47	5,62
Virus	10	1,19
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	132	15,77
Gram-negative	378	45,16
MRE		
MRSA	21	2,51
VRE	4	0,48
3MRGN	25	2,99
4MRGN	7	0,84

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Staphylococcus spp.	104	12,43
- davon Staphylococcus aureus	95	11,35
-- davon MRSA	21	2,51
- davon Staphylococcus epidermidis	7	0,84
- davon Staphylococcus intermedius	1	0,12
- davon Staphylococcus haemolyticus	1	0,12
Klebsiella spp.	104	12,43
- davon Klebsiella pneumoniae	71	8,48
-- davon 3MRGN	5	0,60
- davon Klebsiella oxytoca	24	2,87
- davon andere Klebsiella spp.*	9	1,08
Escherichia spp.	88	10,51
- davon Escherichia coli	88	10,51
-- davon 3MRGN	7	0,84
Pseudomonas spp.	68	8,12
- davon Pseudomonas aeruginosa	65	7,77
-- davon 4MRGN	7	0,84
-- davon 3MRGN	5	0,60
- davon Pseudomonas mendocina	1	0,12
- davon Pseudomonas putida	1	0,12
- davon andere Pseudomonas spp.*	1	0,12
Enterobacter spp.	48	5,73
- davon Enterobacter cloacae	30	3,58
-- davon 3MRGN	4	0,48
- davon Enterobacter aerogenes	9	1,08
- davon Enterobacter gergoviae	1	0,12
- davon andere Enterobacter spp.*	8	0,96



KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System
Infektionssurveillance im Modul ITS-KISS
Berechnungszeitraum: Januar 2017 bis Dezember 2021

*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

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

Art der Infektion	Ventrikeldrainage-assoziierte Meningitis
Anzahl Infektionen insgesamt	678
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	579
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	602

Tabelle 3.5.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	575	84,81
Fungus	5	0,74
Virus	0	0,00
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	362	53,39
Gram-negative	218	32,15
MRE		
MRSA	2	0,29
VRE	6	0,88
3MRGN	9	1,33
4MRGN	1	0,15
Kommensale	258	38,05

Tabelle 3.5.2: Anzahl Infektionen für die angegebenen Genera und Spezies (Top 5)

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Staphylococcus spp.	285	42,04
- davon Staphylococcus epidermidis	168	24,78
- davon Staphylococcus aureus	47	6,93
-- davon MRSA	2	0,29
- davon Staphylococcus hominis	23	3,39
- davon Staphylococcus haemolyticus	20	2,95
- davon andere Staphylococcus spp.*	27	3,98
Klebsiella spp.	70	10,32
- davon Klebsiella pneumoniae	48	7,08
-- davon 3MRGN	5	0,74
- davon Klebsiella oxytoca	13	1,92
- davon andere Klebsiella spp.*	9	1,33
Enterococcus spp.	49	7,23
- davon Enterococcus faecalis	26	3,83
- davon Enterococcus faecium	22	3,24
-- davon VRE	6	0,88
- davon andere Enterococcus spp.*	1	0,15
Enterobacter spp.	46	6,78
- davon Enterobacter cloacae	26	3,83
-- davon 3MRGN	1	0,15
- davon Enterobacter aerogenes	11	1,62
- davon andere Enterobacter spp.*	9	1,33
Escherichia spp.	30	4,42
- davon Escherichia coli	30	4,42
-- davon 3MRGN	2	0,29

*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

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

Art der Infektion	ECLS-assoziierte Sepsis (nur B1, B2)
Anzahl Infektionen insgesamt	164
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	150
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	169

Tabelle 3.6.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	138	84,15
Fungus	15	9,15
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	112	68,29
Gram-negative	32	19,51
MRE		
MRSA	0	0,00
VRE	16	9,76
3MRGN	2	1,22
4MRGN	0	0,00
Kommensale	33	20,12

Tabelle 3.6.2: Anzahl Infektionen für die angegebenen Genera und Spezies (Top 5)

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Enterococcus spp.	80	48,78
- davon Enterococcus faecium	57	34,76
-- davon VRE	15	9,15
- davon Enterococcus faecalis	23	14,02
-- davon VRE	1	0,61
- davon Enterococcus gallinarum	1	0,61
Staphylococcus spp.	35	21,34
- davon Staphylococcus epidermidis	27	16,46
- davon Staphylococcus aureus	4	2,44
- davon Staphylococcus capitis	2	1,22
- davon Staphylococcus haemolyticus	2	1,22
Candida spp.	14	8,54
- davon Candida albicans	10	6,10
- davon Candida lusitaniae	1	0,61
- davon Candida parapsilosis	1	0,61
- davon Candida krusei	1	0,61
- davon andere Candida spp.*	1	0,61
Klebsiella spp.	6	3,66
- davon Klebsiella pneumoniae	4	2,44
-- davon 3MRGN	1	0,61
- davon Klebsiella oxytoca	2	1,22
Escherichia spp.	6	3,66
- davon Escherichia coli	6	3,66
-- davon 3MRGN	1	0,61

*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus