

KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System



Nationales Referenzzentrum
für Surveillance von
nosokomialen Infektionen

**Infektionssurveillance im Modul ITS-KISS
Referenzdaten**

**Berechnungszeitraum: Januar 2020 bis Dezember 2024
Erstellungsdatum: 26.Februar 2025**

Referenzdaten - Device-Anwendungsraten und Device-assoziierte Infektionsraten

Art der Station: ALLE	Anzahl Patienten: 3.536.901	Mittlere Liegedauer: 4,05
Anzahl Stationen: 1.139	Anzahl Patiententage: 14.336.669	

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	1.139	14.336.669	11.817.130	82,43	75,61	84,49	90,69
ZVK	1.139	14.336.669	9.618.818	67,09	52,14	66,24	79,59
Beatmung INV	1.139	14.336.669	5.426.910	37,85	23,32	33,66	44,72
Beatmung NIV (a)	527	5.399.066	560.337	10,38	5,52	9,55	13,31
Ventrikeldrainage (a)	178	2.025.000	210.367	10,39	3,30	5,84	10,84
ECLS (a)	113	1.096.353	80.983	7,39	2,98	4,77	8,39

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)
996	13.045.904	3.165.736	242,66	135,15	206,40	306,44

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	1.139	13.984	1,18	0,20	0,70	1,51
ZVK-assoziierte Blutstrominfektion (nur B1, B2)	1.139	11.555	1,20	0,27	0,82	1,56
INV-assoz. Atemwegsinfektion	1.139	20.014	3,69	1,03	2,59	4,88
-INV-assoz. Pneumonie	1.139	15.447	2,85	0,83	2,15	3,77
-INV-assoz. Bronchitis	1.139	4.567	0,84	0,00	0,00	0,60
NIV-assoz. Atemwegsinfektion (a)	527	814	1,45	0,00	0,16	2,09
-NIV-assoz. Pneumonie (a)	527	739	1,32	0,00	0,00	1,96
-NIV-assoz. Bronchitis (a)	527	75	0,13	0,00	0,00	0,00
Ventrikeldrainage-assoziierte Meningitis (a)	178	674	3,20	0,00	1,22	3,64
ECLS-assoziierte Blutstrominfektion (nur B1, B2) (a)	113	208	2,57	0,00	0,00	3,34

(a) - als optionale Surveillancekomponente

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

Art der Infektion	HWK-assoziierte Harnwegsinfektion
Anzahl Infektionen insgesamt	13984
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	13984
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	15804

Tabelle 3.1.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	13984	100,00
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	3323	23,76
Gram-negative	11366	81,28
MRE		
MRSA	7	0,05
VRE	392	2,80
3MRGN	628	4,49
4MRGN	153	1,09

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Escherichia spp.	4822	34,48
- davon Escherichia coli	4822	34,48
-- davon 3MRGN	323	2,31
-- davon 4MRGN	11	0,08
Enterococcus spp.	3007	21,50
- davon Enterococcus faecium	1762	12,60
-- davon VRE	376	2,69
-- davon LRE	7	0,05
-- davon LVRE	1	0,01
- davon Enterococcus faecalis	1211	8,66
-- davon VRE	16	0,11
-- davon LRE	1	0,01
- davon Enterococcus avium	6	0,04
- davon Enterococcus gallinarum	5	0,04
- davon andere Enterococcus spp.*	23	0,16
Pseudomonas spp.	2354	16,83
- davon Pseudomonas aeruginosa	2339	16,73
-- davon 3MRGN	119	0,85
-- davon 4MRGN	85	0,61
- davon Pseudomonas fluorescens	3	0,02
- davon Pseudomonas putida	1	0,01
- davon Pseudomonas oryzihabitans	1	0,01
- davon andere Pseudomonas spp.*	10	0,07
Klebsiella spp.	2190	15,66
- davon Klebsiella pneumoniae	1618	11,57
-- davon 3MRGN	99	0,71
-- davon 4MRGN	30	0,21

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
- davon Klebsiella oxytoca	498	3,56
-- davon 3MRGN	8	0,06
-- davon 4MRGN	1	0,01
- davon Klebsiella variicola	10	0,07
- davon andere Klebsiella spp.*	64	0,46
Proteus spp.	1160	8,30
- davon Proteus mirabilis	1070	7,65
-- davon 3MRGN	11	0,08
- davon Proteus vulgaris	59	0,42
- davon Proteus penneri	11	0,08
- davon andere Proteus spp.*	20	0,14

*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

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

Art der Infektion	ZVK-assoziierte Blutstrominfektion (nur B1, B2)
Anzahl Infektionen insgesamt	11555
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	11491
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	12515

Tabelle 3.2.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	10580	91,56
Fungus	1002	8,67
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	8028	69,48
Gram-negative	2842	24,60
MRE		
MRSA	126	1,09
VRE	492	4,26
3MRGN	153	1,32
4MRGN	64	0,55
Kommensale	4098	35,47

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Staphylococcus spp.	4881	42,24
- davon Staphylococcus epidermidis	2963	25,64
- davon Staphylococcus aureus	1096	9,49
-- davon MRSA	126	1,09
- davon Staphylococcus hominis	366	3,17
- davon Staphylococcus haemolyticus	285	2,47
- davon andere Staphylococcus spp.*	171	1,48
Enterococcus spp.	2866	24,80
- davon Enterococcus faecium	2175	18,82
-- davon VRE	467	4,04
-- davon LRE	4	0,03
-- davon LVRE	1	0,01
- davon Enterococcus faecalis	673	5,82
-- davon VRE	25	0,22
- davon Enterococcus avium	13	0,11
- davon Enterococcus gallinarum	6	0,05
Candida spp.	995	8,61
- davon Candida albicans	517	4,47
- davon Candida glabrata	262	2,27
- davon Candida parapsilosis	87	0,75
- davon Candida tropicalis	49	0,42
- davon andere Candida spp.*	80	0,69
Klebsiella spp.	798	6,91
- davon Klebsiella pneumoniae	542	4,69
-- davon 3MRGN	49	0,42
-- davon 4MRGN	15	0,13
- davon Klebsiella oxytoca	221	1,91

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
-- davon 3MRGN	2	0,02
- davon Klebsiella variicola	4	0,03
- davon andere Klebsiella spp.*	31	0,27
Escherichia spp.	620	5,37
- davon Escherichia coli	619	5,36
-- davon 3MRGN	43	0,37
-- davon 4MRGN	8	0,07
- davon Escherichia hermannii	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	20014
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	16868
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	22331

Tabelle 3.3.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	16190	80,89
Fungus	1257	6,28
Virus	164	0,82
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	4178	20,88
Gram-negative	13637	68,14
MRE		
MRSA	297	1,48
VRE	60	0,30
3MRGN	797	3,98
4MRGN	296	1,48

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Klebsiella spp.	3901	19,49
- davon Klebsiella pneumoniae	2535	12,67
-- davon 3MRGN	170	0,85
-- davon 4MRGN	46	0,23
- davon Klebsiella oxytoca	1223	6,11
-- davon 3MRGN	19	0,09
-- davon 4MRGN	5	0,02
- davon Klebsiella variicola	11	0,05
-- davon 4MRGN	1	0,00
- davon Klebsiella granulomatis	1	0,00
-- davon 3MRGN	1	0,00
- davon andere Klebsiella spp.*	131	0,65
Staphylococcus spp.	3344	16,71
- davon Staphylococcus aureus	3197	15,97
-- davon MRSA	297	1,48
- davon Staphylococcus epidermidis	62	0,31
- davon Staphylococcus haemolyticus	30	0,15
- davon Staphylococcus hominis	8	0,04
- davon andere Staphylococcus spp.*	47	0,23
Pseudomonas spp.	2752	13,75
- davon Pseudomonas aeruginosa	2701	13,50
-- davon 3MRGN	302	1,51
-- davon 4MRGN	170	0,85
- davon Pseudomonas putida	12	0,06
- davon Pseudomonas fluorescens	9	0,04
- davon Pseudomonas chlororaphis	3	0,01
- davon andere Pseudomonas spp.*	27	0,13

KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System
Infektionssurveillance im Modul ITS-KISS
Berechnungszeitraum: Januar 2020 bis Dezember 2024

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Escherichia spp.	2696	13,47
- davon Escherichia coli	2690	13,44
-- davon 3MRGN	200	1,00
-- davon 4MRGN	9	0,04
- davon Escherichia fergusonii	2	0,01
- davon Escherichia hermannii	1	0,00
- davon andere Escherichia spp.*	3	0,01
Enterobacter spp.	2027	10,13
- davon Enterobacter cloacae	1070	5,35
-- davon 3MRGN	25	0,12
-- davon 4MRGN	7	0,03
- davon Enterobacter aerogenes	618	3,09
-- davon 3MRGN	23	0,11
-- davon 4MRGN	17	0,08
- davon Enterobacter hormaechei	41	0,20
-- davon 3MRGN	2	0,01
-- davon 4MRGN	1	0,00
- davon Enterobacter asburiae	11	0,05
-- davon 3MRGN	1	0,00
- davon andere Enterobacter spp.*	287	1,43

*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	814
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	492
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	630

Tabelle 3.4.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	461	56,63
Fungus	43	5,28
Virus	7	0,86
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	115	14,13
Gram-negative	381	46,81
MRE		
MRSA	8	0,98
VRE	1	0,12
3MRGN	16	1,97
4MRGN	7	0,86

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Klebsiella spp.	104	12,78
- davon Klebsiella pneumoniae	63	7,74
-- davon 3MRGN	2	0,25
- davon Klebsiella oxytoca	37	4,55
- davon Klebsiella variicola	1	0,12
- davon andere Klebsiella spp.*	3	0,37
Escherichia spp.	83	10,20
- davon Escherichia coli	83	10,20
-- davon 3MRGN	6	0,74
Staphylococcus spp.	82	10,07
- davon Staphylococcus aureus	74	9,09
-- davon MRSA	8	0,98
- davon Staphylococcus epidermidis	3	0,37
- davon Staphylococcus haemolyticus	3	0,37
- davon Staphylococcus hominis	1	0,12
- davon andere Staphylococcus spp.*	1	0,12
Pseudomonas spp.	66	8,11
- davon Pseudomonas aeruginosa	64	7,86
-- davon 3MRGN	8	0,98
-- davon 4MRGN	5	0,61
- davon andere Pseudomonas spp.*	2	0,25
Enterobacter spp.	51	6,27
- davon Enterobacter cloacae	32	3,93
- davon Enterobacter aerogenes	11	1,35
-- davon 4MRGN	1	0,12
- davon Enterobacter hormaechei	2	0,25
- davon andere Enterobacter spp.*	6	0,74

*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	674
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	559
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	594

Tabelle 3.5.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	550	81,60
Fungus	8	1,19
Virus	3	0,45
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	360	53,41
Gram-negative	195	28,93
MRE		
MRSA	2	0,30
VRE	4	0,59
3MRGN	7	1,04
4MRGN	4	0,59
Kommensale	282	41,84

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Staphylococcus spp.	286	42,43
- davon Staphylococcus epidermidis	192	28,49
- davon Staphylococcus hominis	31	4,60
- davon Staphylococcus aureus	29	4,30
-- davon MRSA	2	0,30
- davon Staphylococcus haemolyticus	24	3,56
- davon andere Staphylococcus spp.*	10	1,48
Klebsiella spp.	65	9,64
- davon Klebsiella pneumoniae	44	6,53
-- davon 3MRGN	3	0,45
-- davon 4MRGN	2	0,30
- davon Klebsiella oxytoca	19	2,82
- davon Klebsiella variicola	1	0,15
- davon andere Klebsiella spp.*	1	0,15
Enterococcus spp.	47	6,97
- davon Enterococcus faecalis	23	3,41
- davon Enterococcus faecium	23	3,41
-- davon VRE	4	0,59
- davon andere Enterococcus spp.*	1	0,15
Enterobacter spp.	47	6,97
- davon Enterobacter cloacae	22	3,26
- davon Enterobacter aerogenes	16	2,37
-- davon 3MRGN	1	0,15
- davon andere Enterobacter spp.*	9	1,34
Escherichia spp.	24	3,56
- davon Escherichia coli	24	3,56
-- davon 3MRGN	2	0,30

*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

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

Art der Infektion	ECLS-assoziierte Blutstrominfektion (nur B1, B2)
Anzahl Infektionen insgesamt	208
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	198
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	223

Tabelle 3.6.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	179	86,06
Fungus	24	11,54
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	153	73,56
Gram-negative	34	16,35
MRE		
MRSA	0	0,00
VRE	18	8,65
3MRGN	2	0,96
4MRGN	0	0,00
Kommensale	51	24,52

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Enterococcus spp.	98	47,12
- davon Enterococcus faecium	70	33,65
-- davon VRE	16	7,69
- davon Enterococcus faecalis	29	13,94
-- davon VRE	2	0,96
- davon Enterococcus gallinarum	1	0,48
Staphylococcus spp.	58	27,88
- davon Staphylococcus epidermidis	46	22,12
- davon Staphylococcus aureus	10	4,81
- davon Staphylococcus haemolyticus	2	0,96
- davon Staphylococcus capitis	1	0,48
Candida spp.	23	11,06
- davon Candida albicans	15	7,21
- davon Candida parapsilosis	3	1,44
- davon Candida lusitaniae	1	0,48
- davon Candida tropicalis	1	0,48
- davon andere Candida spp.*	3	1,44
Escherichia spp.	9	4,33
- davon Escherichia coli	9	4,33
-- davon 3MRGN	1	0,48
Klebsiella spp.	6	2,88
- davon Klebsiella pneumoniae	3	1,44
-- davon 3MRGN	1	0,48
- davon Klebsiella oxytoca	3	1,44

*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus