

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**

Referenzdaten - Device-Anwendungsraten und Device-assoziierte Infektionsraten

Art der Station: ALLE	Anzahl Patienten: 3.671.937	Mittlere Liegedauer: 3,99
Anzahl Stationen: 1.144	Anzahl Patiententage: 14.652.831	

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	1.144	14.652.831	12.075.333	82,41	75,50	84,24	90,40
ZVK	1.144	14.652.831	9.694.820	66,16	50,64	65,02	78,56
Beatmung INV	1.144	14.652.831	5.638.430	38,48	24,32	33,89	46,29
Beatmung NIV (a)	513	5.478.560	557.836	10,18	5,62	9,50	13,43
Ventrikeldrainage (a)	174	2.020.675	212.555	10,52	2,80	6,15	12,13
ECLS (a)	108	1.052.370	80.909	7,69	2,08	4,33	7,89

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)
970	12.791.883	2.780.008	217,33	118,55	179,74	271,19

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	1.144	14.589	1,21	0,21	0,69	1,50
ZVK-assoziierte Blutstrominfektion (nur B1, B2)	1.144	11.543	1,19	0,28	0,78	1,62
INV-assoz. Atemwegsinfektion	1.144	21.198	3,76	1,21	2,73	4,87
-INV-assoz. Pneumonie	1.144	16.416	2,91	0,97	2,14	3,99
-INV-assoz. Bronchitis	1.144	4.782	0,85	0,00	0,00	0,73
NIV-assoz. Atemwegsinfektion (a)	513	817	1,46	0,00	0,46	2,08
-NIV-assoz. Pneumonie (a)	513	727	1,30	0,00	0,00	1,92
-NIV-assoz. Bronchitis (a)	513	90	0,16	0,00	0,00	0,00
Ventrikeldrainage-assoziierte Meningitis (a)	174	660	3,11	0,00	0,47	3,27
ECLS-assoziierte Blutstrominfektion (nur B1, B2) (a)	108	188	2,32	0,00	0,00	2,55

(a) - als optionale Surveillancekomponente

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

Art der Infektion	HWK-assoziierte Harnwegsinfektion
Anzahl Infektionen insgesamt	14589
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	14589
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	16486

Tabelle 3.1.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	14589	100,00
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	3675	25,19
Gram-negative	11724	80,36
MRE		
MRSA	19	0,13
VRE	520	3,56
3MRGN	844	5,79
4MRGN	159	1,09

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Escherichia spp.	5156	35,34
- davon Escherichia coli	5153	35,32
-- davon 3MRGN	453	3,11
-- davon 4MRGN	5	0,03
- davon andere Escherichia spp.*	3	0,02
Enterococcus spp.	3324	22,78
- davon Enterococcus faecium	1853	12,70
-- davon VRE	490	3,36
-- davon LRE	1	0,01
- davon Enterococcus faecalis	1401	9,60
-- davon VRE	30	0,21
- davon Enterococcus avium	8	0,05
- davon Enterococcus gallinarum	4	0,03
- davon andere Enterococcus spp.*	58	0,40
Pseudomonas spp.	2376	16,29
- davon Pseudomonas aeruginosa	2354	16,14
-- davon 3MRGN	151	1,04
-- davon 4MRGN	87	0,60
- davon Pseudomonas fluorescens	7	0,05
- davon Pseudomonas pertucinogena	1	0,01
- davon Pseudomonas stutzeri	1	0,01
- davon andere Pseudomonas spp.*	13	0,09
Klebsiella spp.	2182	14,96
- davon Klebsiella pneumoniae	1662	11,39
-- davon 3MRGN	141	0,97
-- davon 4MRGN	41	0,28
- davon Klebsiella oxytoca	446	3,06

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
-- davon 3MRGN	10	0,07
- davon andere Klebsiella spp.*	74	0,51
Proteus spp.	1188	8,14
- davon Proteus mirabilis	1089	7,46
-- davon 3MRGN	8	0,05
- davon Proteus vulgaris	52	0,36
- davon Proteus penneri	14	0,10
- davon Proteus myxofaciens	1	0,01
- davon andere Proteus spp.*	32	0,22

*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	11543
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	11453
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	12441

Tabelle 3.2.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	10661	92,36
Fungus	862	7,47
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	8089	70,08
Gram-negative	2878	24,93
MRE		
MRSA	176	1,52
VRE	604	5,23
3MRGN	173	1,50
4MRGN	55	0,48
Kommensale	4139	35,86

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Staphylococcus spp.	5020	43,49
- davon Staphylococcus epidermidis	3008	26,06
- davon Staphylococcus aureus	1152	9,98
-- davon MRSA	176	1,52
- davon Staphylococcus hominis	352	3,05
- davon Staphylococcus haemolyticus	265	2,30
- davon andere Staphylococcus spp.*	243	2,11
Enterococcus spp.	2854	24,72
- davon Enterococcus faecium	2063	17,87
-- davon VRE	577	5,00
- davon Enterococcus faecalis	753	6,52
-- davon VRE	27	0,23
- davon Enterococcus avium	15	0,13
- davon Enterococcus gallinarum	10	0,09
- davon andere Enterococcus spp.*	13	0,11
Candida spp.	854	7,40
- davon Candida albicans	489	4,24
- davon Candida glabrata	199	1,72
- davon Candida parapsilosis	65	0,56
- davon Candida tropicalis	40	0,35
- davon andere Candida spp.*	61	0,53
Klebsiella spp.	840	7,28
- davon Klebsiella pneumoniae	590	5,11
-- davon 3MRGN	55	0,48
-- davon 4MRGN	17	0,15
- davon Klebsiella oxytoca	217	1,88
-- davon 3MRGN	6	0,05

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
- davon andere Klebsiella spp.*	33	0,29
Escherichia spp.	640	5,54
- davon Escherichia coli	639	5,54
-- davon 3MRGN	53	0,46
-- davon 4MRGN	2	0,02
- 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	21198
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	17523
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	22882

Tabelle 3.3.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	16941	79,92
Fungus	1141	5,38
Virus	87	0,41
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	4604	21,72
Gram-negative	14101	66,52
MRE		
MRSA	407	1,92
VRE	82	0,39
3MRGN	969	4,57
4MRGN	325	1,53

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Klebsiella spp.	3928	18,53
- davon Klebsiella pneumoniae	2580	12,17
-- davon 3MRGN	212	1,00
-- davon 4MRGN	43	0,20
- davon Klebsiella oxytoca	1188	5,60
-- davon 3MRGN	24	0,11
-- davon 4MRGN	1	0,00
- davon Klebsiella granulomatis	4	0,02
-- davon 3MRGN	1	0,00
-- davon 4MRGN	1	0,00
- davon andere Klebsiella spp.*	156	0,74
Staphylococcus spp.	3794	17,90
- davon Staphylococcus aureus	3604	17,00
-- davon MRSA	407	1,92
- davon Staphylococcus epidermidis	69	0,33
- davon Staphylococcus haemolyticus	27	0,13
- davon Staphylococcus hominis	9	0,04
- davon andere Staphylococcus spp.*	85	0,40
Escherichia spp.	2941	13,87
- davon Escherichia coli	2932	13,83
-- davon 3MRGN	265	1,25
-- davon 4MRGN	8	0,04
- davon Escherichia fergusonii	3	0,01
- davon Escherichia hermannii	1	0,00
- davon andere Escherichia spp.*	5	0,02
Pseudomonas spp.	2875	13,56
- davon Pseudomonas aeruginosa	2811	13,26

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
-- davon 3MRGN	355	1,67
-- davon 4MRGN	198	0,93
- davon Pseudomonas putida	13	0,06
- davon Pseudomonas fluorescens	9	0,04
- davon Pseudomonas mendocina	5	0,02
- davon andere Pseudomonas spp.*	37	0,17
Enterobacter spp.	1999	9,43
- davon Enterobacter cloacae	1077	5,08
-- davon 3MRGN	33	0,16
-- davon 4MRGN	6	0,03
- davon Enterobacter aerogenes	542	2,56
-- davon 4MRGN	21	0,10
-- davon 3MRGN	19	0,09
- davon Enterobacter asburiae	23	0,11
-- davon 3MRGN	1	0,00
- davon Enterobacter hormaechei	14	0,07
-- davon 4MRGN	1	0,00
- davon andere Enterobacter spp.*	343	1,62

*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	817
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	493
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	633

Tabelle 3.4.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	464	56,79
Fungus	46	5,63
Virus	11	1,35
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	132	16,16
Gram-negative	373	45,65
MRE		
MRSA	15	1,84
VRE	4	0,49
3MRGN	19	2,33
4MRGN	8	0,98

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Staphylococcus spp.	102	12,48
- davon Staphylococcus aureus	93	11,38
-- davon MRSA	15	1,84
- davon Staphylococcus epidermidis	5	0,61
- davon Staphylococcus haemolyticus	3	0,37
- davon Staphylococcus intermedius	1	0,12
Klebsiella spp.	96	11,75
- davon Klebsiella pneumoniae	70	8,57
-- davon 3MRGN	4	0,49
- davon Klebsiella oxytoca	20	2,45
- davon andere Klebsiella spp.*	6	0,73
Escherichia spp.	90	11,02
- davon Escherichia coli	90	11,02
-- davon 3MRGN	7	0,86
Pseudomonas spp.	62	7,59
- davon Pseudomonas aeruginosa	61	7,47
-- davon 4MRGN	7	0,86
-- davon 3MRGN	5	0,61
- davon Pseudomonas putida	1	0,12
Enterobacter spp.	49	6,00
- davon Enterobacter cloacae	28	3,43
-- davon 3MRGN	1	0,12
- davon Enterobacter aerogenes	12	1,47
- davon Enterobacter gergoviae	1	0,12
- davon andere Enterobacter spp.*	8	0,98

*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	660
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	556
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	581

Tabelle 3.5.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	552	83,64
Fungus	5	0,76
Virus	0	0,00
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	361	54,70
Gram-negative	196	29,70
MRE		
MRSA	2	0,30
VRE	5	0,76
3MRGN	7	1,06
4MRGN	2	0,30
Kommensale	262	39,70

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Staphylococcus spp.	289	43,79
- davon Staphylococcus epidermidis	184	27,88
- davon Staphylococcus aureus	46	6,97
-- davon MRSA	2	0,30
- davon Staphylococcus hominis	23	3,48
- davon Staphylococcus haemolyticus	22	3,33
- davon andere Staphylococcus spp.*	14	2,12
Klebsiella spp.	69	10,45
- davon Klebsiella pneumoniae	47	7,12
-- davon 3MRGN	5	0,76
-- davon 4MRGN	1	0,15
- davon Klebsiella oxytoca	14	2,12
- davon andere Klebsiella spp.*	8	1,21
Enterococcus spp.	44	6,67
- davon Enterococcus faecalis	23	3,48
- davon Enterococcus faecium	21	3,18
-- davon VRE	5	0,76
Enterobacter spp.	42	6,36
- davon Enterobacter cloacae	23	3,48
- davon Enterobacter aerogenes	11	1,67
- davon andere Enterobacter spp.*	8	1,21
Escherichia spp.	26	3,94
- davon Escherichia coli	26	3,94
-- davon 3MRGN	1	0,15

*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	188
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	175
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	201

Tabelle 3.6.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	162	86,17
Fungus	17	9,04
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	135	71,81
Gram-negative	35	18,62
MRE		
MRSA	0	0,00
VRE	17	9,04
3MRGN	2	1,06
4MRGN	0	0,00
Kommensale	44	23,40

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Enterococcus spp.	90	47,87
- davon Enterococcus faecium	66	35,11
-- davon VRE	16	8,51
- davon Enterococcus faecalis	25	13,30
-- davon VRE	1	0,53
- davon Enterococcus gallinarum	1	0,53
Staphylococcus spp.	51	27,13
- davon Staphylococcus epidermidis	39	20,74
- davon Staphylococcus aureus	8	4,26
- davon Staphylococcus haemolyticus	3	1,60
- davon Staphylococcus capitis	2	1,06
Candida spp.	16	8,51
- davon Candida albicans	13	6,91
- davon Candida lusitaniae	1	0,53
- davon Candida parapsilosis	1	0,53
- davon Candida dubliniensis	1	0,53
Escherichia spp.	8	4,26
- davon Escherichia coli	8	4,26
-- davon 3MRGN	1	0,53
Klebsiella spp.	7	3,72
- davon Klebsiella pneumoniae	4	2,13
-- davon 3MRGN	1	0,53
- davon Klebsiella oxytoca	3	1,60

*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus