

# 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**

**Referenzdaten - Device-Anwendungsraten und Device-assoziierte Infektionsraten**

<b>Art der Station:</b> ALLE	<b>Anzahl Patienten:</b> 3.596.788	<b>Mittlere Liegedauer:</b> 4,03
<b>Anzahl Stationen:</b> 1.157	<b>Anzahl Patiententage:</b> 14.489.041	

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	1.157	14.489.041	11.959.226	82,54	75,98	84,32	90,54
ZVK	1.157	14.489.041	9.670.286	66,74	51,75	65,72	78,85
Beatmung INV	1.157	14.489.041	5.536.869	38,21	24,17	33,61	45,32
Beatmung NIV (a)	531	5.468.430	566.014	10,35	5,67	9,60	13,82
Ventrikeldrainage (a)	177	2.010.047	212.698	10,58	2,84	6,30	12,20
ECLS (a)	108	1.073.334	80.878	7,54	2,49	4,41	8,04

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)
987	12.917.261	3.001.909	232,40	127,85	191,49	287,39

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	1.157	14.446	1,21	0,22	0,72	1,56
ZVK-assoziierte Blutstrominfektion (nur B1, B2)	1.157	11.656	1,21	0,28	0,84	1,63
INV-assoz. Atemwegsinfektion	1.157	20.720	3,74	1,20	2,69	5,00
-INV-assoz. Pneumonie	1.157	16.021	2,89	0,95	2,18	4,07
-INV-assoz. Bronchitis	1.157	4.699	0,85	0,00	0,00	0,69
NIV-assoz. Atemwegsinfektion (a)	531	832	1,47	0,00	0,38	2,02
-NIV-assoz. Pneumonie (a)	531	747	1,32	0,00	0,00	1,85
-NIV-assoz. Bronchitis (a)	531	85	0,15	0,00	0,00	0,00
Ventrikeldrainage-assoziierte Meningitis (a)	177	694	3,26	0,00	0,32	3,42
ECLS-assoziierte Blutstrominfektion (nur B1, B2) (a)	108	195	2,41	0,00	0,00	1,94

(a) - als optionale Surveillancekomponente

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

Art der Infektion	HWK-assoziierte Harnwegsinfektion
Anzahl Infektionen insgesamt	14446
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	14446
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	16346

Tabelle 3.1.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
<b>Erregergruppe</b>		
Bacterium	14446	100,00
<b>Gram-Charakteristika</b>		
Gram-positive	3531	24,44
Gram-negative	11678	80,84
<b>MRE</b>		
MRSA	10	0,07
VRE	450	3,12
3MRGN	704	4,87
4MRGN	163	1,13

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Escherichia spp.	5038	34,87
- davon Escherichia coli	5035	34,85
-- davon 3MRGN	371	2,57
-- davon 4MRGN	7	0,05
- davon andere Escherichia spp.*	3	0,02
Enterococcus spp.	3196	22,12
- davon Enterococcus faecium	1816	12,57
-- davon VRE	430	2,98
-- davon LRE	5	0,03
-- davon LVRE	1	0,01
- davon Enterococcus faecalis	1332	9,22
-- davon VRE	20	0,14
-- davon LRE	1	0,01
- davon Enterococcus avium	8	0,06
- davon Enterococcus gallinarum	4	0,03
- davon andere Enterococcus spp.*	36	0,25
Pseudomonas spp.	2403	16,63
- davon Pseudomonas aeruginosa	2382	16,49
-- davon 3MRGN	125	0,87
-- davon 4MRGN	91	0,63
- davon Pseudomonas fluorescens	6	0,04
- davon Pseudomonas stutzeri	1	0,01
- davon Pseudomonas mendocina	1	0,01
- davon andere Pseudomonas spp.*	13	0,09
Klebsiella spp.	2199	15,22
- davon Klebsiella pneumoniae	1641	11,36
-- davon 3MRGN	116	0,80

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
-- davon 4MRGN	38	0,26
- davon Klebsiella oxytoca	483	3,34
-- davon 3MRGN	9	0,06
-- davon 4MRGN	1	0,01
- davon andere Klebsiella spp.*	75	0,52
Proteus spp.	1224	8,47
- davon Proteus mirabilis	1132	7,84
-- davon 3MRGN	13	0,09
- davon Proteus vulgaris	54	0,37
- davon Proteus penneri	11	0,08
- davon Proteus myxofaciens	1	0,01
- davon andere Proteus spp.*	26	0,18

\*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

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

<b>Art der Infektion</b>	ZVK-assoziierte Blutstrominfektion (nur B1, B2)
<b>Anzahl Infektionen insgesamt</b>	11656
<b>Anzahl Infektionen mit Erregerangabe</b>	11572
<b>Erregerangaben im Rahmen von Infektionen</b>	12584

Tabelle 3.2.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
<b>Erregergruppe</b>		
Bacterium	10738	92,12
Fungus	921	7,90
<b>Gram-Charakteristika</b>		
Gram-positive	8206	70,40
Gram-negative	2838	24,35
<b>MRE</b>		
MRSA	155	1,33
VRE	551	4,73
3MRGN	154	1,32
4MRGN	62	0,53
<b>Kommensale</b>	4187	35,92

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Staphylococcus spp.	5044	43,27
- davon Staphylococcus epidermidis	3066	26,30
- davon Staphylococcus aureus	1140	9,78
-- davon MRSA	155	1,33
- davon Staphylococcus hominis	357	3,06
- davon Staphylococcus haemolyticus	276	2,37
- davon andere Staphylococcus spp.*	205	1,76
Enterococcus spp.	2913	24,99
- davon Enterococcus faecium	2152	18,46
-- davon VRE	525	4,50
-- davon LRE	1	0,01
- davon Enterococcus faecalis	729	6,25
-- davon VRE	26	0,22
- davon Enterococcus avium	15	0,13
- davon Enterococcus gallinarum	11	0,09
- davon andere Enterococcus spp.*	6	0,05
Candida spp.	914	7,84
- davon Candida albicans	504	4,32
- davon Candida glabrata	223	1,91
- davon Candida parapsilosis	70	0,60
- davon Candida tropicalis	45	0,39
- davon andere Candida spp.*	72	0,62
Klebsiella spp.	806	6,91
- davon Klebsiella pneumoniae	558	4,79
-- davon 3MRGN	46	0,39
-- davon 4MRGN	18	0,15
- davon Klebsiella oxytoca	214	1,84

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
-- davon 3MRGN	3	0,03
- davon andere Klebsiella spp.*	34	0,29
Escherichia spp.	624	5,35
- davon Escherichia coli	623	5,34
-- davon 3MRGN	50	0,43
-- davon 4MRGN	5	0,04
- 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	20720
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	17282
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	22777

Tabelle 3.3.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
<b>Erregergruppe</b>		
Bacterium	16661	80,41
Fungus	1209	5,83
Virus	116	0,56
<b>Gram-Charakteristika</b>		
Gram-positive	4472	21,58
Gram-negative	13922	67,19
<b>MRE</b>		
MRSA	343	1,66
VRE	77	0,37
3MRGN	879	4,24
4MRGN	296	1,43

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Klebsiella spp.	3960	19,11
- davon Klebsiella pneumoniae	2576	12,43
-- davon 3MRGN	193	0,93
-- davon 4MRGN	39	0,19
- davon Klebsiella oxytoca	1210	5,84
-- davon 3MRGN	19	0,09
-- davon 4MRGN	4	0,02
- davon Klebsiella granulomatis	3	0,01
-- davon 3MRGN	1	0,00
-- davon 4MRGN	1	0,00
- davon andere Klebsiella spp.*	171	0,83
Staphylococcus spp.	3624	17,49
- davon Staphylococcus aureus	3459	16,69
-- davon MRSA	343	1,66
- davon Staphylococcus epidermidis	70	0,34
- davon Staphylococcus haemolyticus	28	0,14
- davon Staphylococcus hominis	8	0,04
- davon andere Staphylococcus spp.*	59	0,28
Escherichia spp.	2827	13,64
- davon Escherichia coli	2818	13,60
-- davon 3MRGN	231	1,11
-- 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.	2766	13,35
- davon Pseudomonas aeruginosa	2713	13,09

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
-- davon 3MRGN	325	1,57
-- davon 4MRGN	176	0,85
- davon Pseudomonas putida	10	0,05
- davon Pseudomonas fluorescens	8	0,04
- davon Pseudomonas mendocina	4	0,02
- davon andere Pseudomonas spp.*	31	0,15
Enterobacter spp.	2034	9,82
- davon Enterobacter cloacae	1090	5,26
-- davon 3MRGN	31	0,15
-- davon 4MRGN	6	0,03
- davon Enterobacter aerogenes	579	2,79
-- davon 3MRGN	22	0,11
-- davon 4MRGN	17	0,08
- davon Enterobacter hormaechei	23	0,11
-- davon 4MRGN	1	0,00
-- davon 3MRGN	1	0,00
- davon Enterobacter asburiae	13	0,06
-- davon 3MRGN	1	0,00
- davon andere Enterobacter spp.*	329	1,59

\*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	832
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	503
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	647

Tabelle 3.4.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
<b>Erregergruppe</b>		
Bacterium	474	56,97
Fungus	45	5,41
Virus	9	1,08
<b>Gram-Charakteristika</b>		
Gram-positive	118	14,18
Gram-negative	394	47,36
<b>MRE</b>		
MRSA	10	1,20
VRE	2	0,24
3MRGN	21	2,52
4MRGN	9	1,08

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Klebsiella spp.	103	12,38
- davon Klebsiella pneumoniae	69	8,29
-- davon 3MRGN	4	0,48
- davon Klebsiella oxytoca	28	3,37
- davon andere Klebsiella spp.*	6	0,72
Staphylococcus spp.	89	10,70
- davon Staphylococcus aureus	82	9,86
-- davon MRSA	10	1,20
- davon Staphylococcus epidermidis	3	0,36
- davon Staphylococcus haemolyticus	3	0,36
- davon Staphylococcus hominis	1	0,12
Escherichia spp.	84	10,10
- davon Escherichia coli	84	10,10
-- davon 3MRGN	6	0,72
Pseudomonas spp.	71	8,53
- davon Pseudomonas aeruginosa	69	8,29
-- davon 3MRGN	10	1,20
-- davon 4MRGN	7	0,84
- davon andere Pseudomonas spp.*	2	0,24
Enterobacter spp.	56	6,73
- davon Enterobacter cloacae	34	4,09
-- davon 3MRGN	1	0,12
- davon Enterobacter aerogenes	14	1,68
-- davon 4MRGN	1	0,12
- davon Enterobacter gergoviae	1	0,12
- davon andere Enterobacter spp.*	7	0,84

\*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

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

<b>Art der Infektion</b>	Ventrikeldrainage-assoziierte Meningitis
<b>Anzahl Infektionen insgesamt</b>	694
<b>Anzahl Infektionen mit Erregerangabe</b>	580
<b>Erregerangaben im Rahmen von Infektionen</b>	615

Tabelle 3.5.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
<b>Erregergruppe</b>		
Bacterium	575	82,85
Fungus	5	0,72
Virus	1	0,14
<b>Gram-Charakteristika</b>		
Gram-positive	378	54,47
Gram-negative	203	29,25
<b>MRE</b>		
MRSA	2	0,29
VRE	5	0,72
3MRGN	8	1,15
4MRGN	2	0,29
<b>Kommensale</b>	281	40,49

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Staphylococcus spp.	296	42,65
- davon Staphylococcus epidermidis	194	27,95
- davon Staphylococcus aureus	40	5,76
-- davon MRSA	2	0,29
- davon Staphylococcus hominis	34	4,90
- davon Staphylococcus haemolyticus	18	2,59
- davon andere Staphylococcus spp.*	10	1,44
Klebsiella spp.	75	10,81
- davon Klebsiella pneumoniae	53	7,64
-- davon 3MRGN	5	0,72
-- davon 4MRGN	1	0,14
- davon Klebsiella oxytoca	16	2,31
- davon andere Klebsiella spp.*	6	0,86
Enterococcus spp.	49	7,06
- davon Enterococcus faecium	25	3,60
-- davon VRE	5	0,72
- davon Enterococcus faecalis	24	3,46
Enterobacter spp.	46	6,63
- davon Enterobacter cloacae	25	3,60
- davon Enterobacter aerogenes	12	1,73
-- davon 3MRGN	1	0,14
- davon andere Enterobacter spp.*	9	1,30
Escherichia spp.	22	3,17
- davon Escherichia coli	22	3,17
-- davon 3MRGN	1	0,14

\*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

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

<b>Art der Infektion</b>	ECLS-assoziierte Blutstrominfektion (nur B1, B2)
<b>Anzahl Infektionen insgesamt</b>	195
<b>Anzahl Infektionen mit Erregerangabe</b>	184
<b>Erregerangaben im Rahmen von Infektionen</b>	209

Tabelle 3.6.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
<b>Erregergruppe</b>		
Bacterium	166	85,13
Fungus	22	11,28
<b>Gram-Charakteristika</b>		
Gram-positive	144	73,85
Gram-negative	29	14,87
<b>MRE</b>		
MRSA	0	0,00
VRE	15	7,69
3MRGN	2	1,03
4MRGN	0	0,00
<b>Kommensale</b>	49	25,13

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Enterococcus spp.	92	47,18
- davon Enterococcus faecium	66	33,85
-- davon VRE	13	6,67
- davon Enterococcus faecalis	28	14,36
-- davon VRE	2	1,03
- davon Enterococcus gallinarum	1	0,51
Staphylococcus spp.	56	28,72
- davon Staphylococcus epidermidis	43	22,05
- davon Staphylococcus aureus	9	4,62
- davon Staphylococcus haemolyticus	3	1,54
- davon Staphylococcus capitis	2	1,03
Candida spp.	21	10,77
- davon Candida albicans	14	7,18
- davon Candida parapsilosis	3	1,54
- davon Candida glabrata	2	1,03
- davon Candida lusitaniae	1	0,51
- davon andere Candida spp.*	1	0,51
Klebsiella spp.	7	3,59
- davon Klebsiella pneumoniae	4	2,05
-- davon 3MRGN	1	0,51
- davon Klebsiella oxytoca	3	1,54
Escherichia spp.	7	3,59
- davon Escherichia coli	7	3,59
-- davon 3MRGN	1	0,51

\*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus