

# 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**

<b>Art der Station:</b>	<b>CHIRURGISCH</b>	<b>Anzahl Patienten:</b>	521.130	<b>Mittlere Liegedauer:</b>	4,15
<b>Anzahl Stationen:</b>	146	<b>Anzahl Patiententage:</b>	2.165.004		

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	146	2.165.004	1.899.970	87,76	82,18	89,17	93,99
ZVK	146	2.165.004	1.691.079	78,11	65,61	79,10	89,02
Beatmung INV	146	2.165.004	888.092	41,02	27,72	36,38	48,05
Beatmung NIV (a)	56	756.044	66.291	8,77	3,29	5,54	12,57
Ventrikeldrainage (a)	35	546.017	46.840	8,58	3,80	5,93	11,03
ECLS (a)	22	227.701	19.063	8,37	1,98	4,02	9,50

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)
125	1.877.778	372.646	198,45	120,44	180,03	235,77

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	146	2.695	1,42	0,26	0,86	1,70
ZVK-assoziierte Blutstrominfektion (nur B1, B2)	146	1.816	1,07	0,39	0,74	1,33
INV-assoz. Atemwegsinfektion	146	4.040	4,55	1,94	3,71	6,73
-INV-assoz. Pneumonie	146	3.283	3,70	1,47	2,96	5,25
-INV-assoz. Bronchitis	146	757	0,85	0,00	0,19	1,02
NIV-assoz. Atemwegsinfektion (a)	56	129	1,95	0,00	0,52	3,20
-NIV-assoz. Pneumonie (a)	56	114	1,72	0,00	0,07	2,94
-NIV-assoz. Bronchitis (a)	56	15	0,23	0,00	0,00	0,00
Ventrikeldrainage-assoziierte Meningitis (a)	35	134	2,86	0,00	1,53	5,16
ECLS-assoziierte Blutstrominfektion (nur B1, B2) (a)	22	28	1,47	0,00	0,00	1,26

(a) - als optionale Surveillancekomponente

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

Art der Infektion	HWK-assoziierte Harnwegsinfektion
Anzahl Infektionen insgesamt	2695
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	2695
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	3034

Tabelle 3.1.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
<b>Erregergruppe</b>		
Bacterium	2695	100,00
<b>Gram-Charakteristika</b>		
Gram-positive	599	22,23
Gram-negative	2224	82,52
<b>MRE</b>		
MRSA	4	0,15
VRE	104	3,86
3MRGN	160	5,94
4MRGN	38	1,41

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Escherichia spp.	968	35,92
- davon Escherichia coli	968	35,92
-- davon 3MRGN	87	3,23
Enterococcus spp.	555	20,59
- davon Enterococcus faecium	295	10,95
-- davon VRE	96	3,56
- davon Enterococcus faecalis	244	9,05
-- davon VRE	8	0,30
- davon Enterococcus casseliflavus	1	0,04
- davon Enterococcus gallinarum	1	0,04
- davon andere Enterococcus spp.*	14	0,52
Pseudomonas spp.	435	16,14
- davon Pseudomonas aeruginosa	432	16,03
-- davon 3MRGN	26	0,96
-- davon 4MRGN	24	0,89
- davon Pseudomonas fluorescens	1	0,04
- davon Pseudomonas mendocina	1	0,04
- davon andere Pseudomonas spp.*	1	0,04
Klebsiella spp.	400	14,84
- davon Klebsiella pneumoniae	317	11,76
-- davon 3MRGN	29	1,08
-- davon 4MRGN	7	0,26
- davon Klebsiella oxytoca	71	2,63
-- davon 3MRGN	1	0,04
- davon andere Klebsiella spp.*	12	0,45
Proteus spp.	228	8,46
- davon Proteus mirabilis	206	7,64

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
-- davon 3MRGN	1	0,04
- davon Proteus vulgaris	10	0,37
- davon Proteus penneri	8	0,30
- davon andere Proteus spp.*	4	0,15

\*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

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

Art der Infektion	ZVK-assoziierte Blutstrominfektion (nur B1, B2)
Anzahl Infektionen insgesamt	1816
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	1816
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	1958

Tabelle 3.2.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
<b>Erregergruppe</b>		
Bacterium	1676	92,29
Fungus	150	8,26
<b>Gram-Charakteristika</b>		
Gram-positive	1244	68,50
Gram-negative	482	26,54
<b>MRE</b>		
MRSA	29	1,60
VRE	88	4,85
3MRGN	28	1,54
4MRGN	8	0,44
<b>Kommensale</b>	646	35,57

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Staphylococcus spp.	730	40,20
- davon Staphylococcus epidermidis	463	25,50
- davon Staphylococcus aureus	141	7,76
-- davon MRSA	29	1,60
- davon Staphylococcus hominis	41	2,26
- davon Staphylococcus haemolyticus	34	1,87
- davon andere Staphylococcus spp.*	51	2,81
Enterococcus spp.	461	25,39
- davon Enterococcus faecium	305	16,80
-- davon VRE	81	4,46
- davon Enterococcus faecalis	145	7,98
-- davon VRE	7	0,39
- davon Enterococcus avium	6	0,33
- davon Enterococcus gallinarum	2	0,11
- davon andere Enterococcus spp.*	3	0,17
Candida spp.	148	8,15
- davon Candida albicans	83	4,57
- davon Candida glabrata	29	1,60
- davon Candida parapsilosis	18	0,99
- davon Candida tropicalis	10	0,55
- davon andere Candida spp.*	8	0,44
Klebsiella spp.	121	6,66
- davon Klebsiella pneumoniae	93	5,12
-- davon 3MRGN	8	0,44
-- davon 4MRGN	3	0,17
- davon Klebsiella oxytoca	23	1,27
-- davon 3MRGN	2	0,11

<b>Erreger</b>	<b>Anzahl</b>	<b>Pro 100 Infektionen</b>
- davon andere Klebsiella spp.*	5	0,28
Escherichia spp.	117	6,44
- davon Escherichia coli	117	6,44
-- davon 3MRGN	9	0,50
-- davon 4MRGN	1	0,06

\*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

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

Art der Infektion	INV-assoz. Atemwegsinfektion
Anzahl Infektionen insgesamt	4040
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	3517
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	4644

Tabelle 3.3.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
<b>Erregergruppe</b>		
Bacterium	3418	84,60
Fungus	173	4,28
Virus	18	0,45
<b>Gram-Charakteristika</b>		
Gram-positive	886	21,93
Gram-negative	2876	71,19
<b>MRE</b>		
MRSA	86	2,13
VRE	9	0,22
3MRGN	175	4,33
4MRGN	63	1,56

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Klebsiella spp.	787	19,48
- davon Klebsiella pneumoniae	519	12,85
-- davon 3MRGN	38	0,94
-- davon 4MRGN	5	0,12
- davon Klebsiella oxytoca	239	5,92
-- davon 3MRGN	8	0,20
- davon andere Klebsiella spp.*	29	0,72
Staphylococcus spp.	742	18,37
- davon Staphylococcus aureus	717	17,75
-- davon MRSA	86	2,13
- davon Staphylococcus epidermidis	10	0,25
- davon Staphylococcus saprophyticus	1	0,02
- davon Staphylococcus hominis	1	0,02
- davon andere Staphylococcus spp.*	13	0,32
Escherichia spp.	594	14,70
- davon Escherichia coli	594	14,70
-- davon 3MRGN	45	1,11
-- davon 4MRGN	2	0,05
Pseudomonas spp.	564	13,96
- davon Pseudomonas aeruginosa	551	13,64
-- davon 3MRGN	63	1,56
-- davon 4MRGN	39	0,97
- davon Pseudomonas putida	4	0,10
- davon Pseudomonas fluorescens	1	0,02
- davon andere Pseudomonas spp.*	8	0,20
Enterobacter spp.	454	11,24
- davon Enterobacter cloacae	240	5,94

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
-- davon 3MRGN	4	0,10
-- davon 4MRGN	3	0,07
- davon Enterobacter aerogenes	123	3,04
-- davon 3MRGN	7	0,17
-- davon 4MRGN	3	0,07
- davon Enterobacter asburiae	2	0,05
- davon Enterobacter hormaechei	2	0,05
- davon andere Enterobacter spp.*	87	2,15

\*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus



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

Art der Infektion	NIV-assoz. Atemwegsinfektion
Anzahl Infektionen insgesamt	129
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	86
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	108

Tabelle 3.4.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
<b>Erregergruppe</b>		
Bacterium	83	64,34
Fungus	6	4,65
Virus	1	0,78
<b>Gram-Charakteristika</b>		
Gram-positive	19	14,73
Gram-negative	70	54,26
<b>MRE</b>		
MRSA	3	2,33
VRE	0	0,00
3MRGN	3	2,33
4MRGN	2	1,55

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Escherichia spp.	18	13,95
- davon Escherichia coli	18	13,95
-- davon 3MRGN	1	0,78
Pseudomonas spp.	16	12,40
- davon Pseudomonas aeruginosa	16	12,40
-- davon 4MRGN	2	1,55
-- davon 3MRGN	1	0,78
Klebsiella spp.	16	12,40
- davon Klebsiella pneumoniae	11	8,53
- davon Klebsiella oxytoca	4	3,10
- davon andere Klebsiella spp.*	1	0,78
Staphylococcus spp.	13	10,08
- davon Staphylococcus aureus	13	10,08
-- davon MRSA	3	2,33
Serratia spp.	8	6,20
- davon Serratia marcescens	7	5,43
- davon andere Serratia spp.*	1	0,78

\*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

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

<b>Art der Infektion</b>	Ventrikeldrainage-assoziierte Meningitis
<b>Anzahl Infektionen insgesamt</b>	134
<b>Anzahl Infektionen mit Erregerangabe</b>	123
<b>Erregerangaben im Rahmen von Infektionen</b>	133

Tabelle 3.5.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
<b>Erregergruppe</b>		
Bacterium	122	91,04
Fungus	2	1,49
Virus	0	0,00
<b>Gram-Charakteristika</b>		
Gram-positive	70	52,24
Gram-negative	53	39,55
<b>MRE</b>		
MRSA	0	0,00
VRE	0	0,00
3MRGN	0	0,00
4MRGN	0	0,00
<b>Kommensale</b>	52	38,81

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Staphylococcus spp.	56	41,79
- davon Staphylococcus epidermidis	40	29,85
- davon Staphylococcus aureus	11	8,21
- davon Staphylococcus haemolyticus	4	2,99
- davon Staphylococcus hominis	2	1,49
Klebsiella spp.	20	14,93
- davon Klebsiella pneumoniae	13	9,70
- davon Klebsiella oxytoca	5	3,73
- davon andere Klebsiella spp.*	2	1,49
Enterobacter spp.	13	9,70
- davon Enterobacter cloacae	7	5,22
- davon Enterobacter aerogenes	4	2,99
- davon andere Enterobacter spp.*	2	1,49
Enterococcus spp.	7	5,22
- davon Enterococcus faecalis	5	3,73
- davon Enterococcus faecium	2	1,49
Pseudomonas spp.	5	3,73
- davon Pseudomonas aeruginosa	4	2,99
- davon Pseudomonas putida	1	0,75

\*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus