

# 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>KARDIOCHIRURGISCH</b>	<b>Anzahl Patienten:</b>	151.103	<b>Mittlere Liegedauer:</b>	3,73
<b>Anzahl Stationen:</b>	34	<b>Anzahl Patiententage:</b>	563.419		

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	34	563.419	513.620	91,16	86,36	93,53	96,09
ZVK	34	563.419	506.769	89,95	86,56	92,86	98,22
Beatmung INV	34	563.419	254.569	45,18	34,63	43,49	54,91
Beatmung NIV (a)	10	153.883	6.551	4,26	3,23	4,21	5,04
Ventrikeldrainage (a)	(b)						
ECLS (a)	11	191.444	15.457	8,07	5,48	7,65	9,43

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)
29	516.086	80.087	155,18	79,08	145,56	232,14

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	34	276	0,54	0,15	0,35	0,74
ZVK-assoziierte Blutstrominfektion (nur B1, B2)	34	673	1,33	0,55	1,09	1,65
INV-assoz. Atemwegsinfektion	34	1.255	4,93	3,21	4,59	8,61
-INV-assoz. Pneumonie	34	1.017	3,99	2,29	3,61	7,03
-INV-assoz. Bronchitis	34	238	0,93	0,00	0,35	1,45
NIV-assoz. Atemwegsinfektion (a)	10	41	6,26	0,00	4,36	7,94
-NIV-assoz. Pneumonie (a)	10	39	5,95	0,00	4,14	6,61
-NIV-assoz. Bronchitis (a)	10	2	0,31	0,00	0,00	0,00
Ventrikeldrainage-assoziierte Meningitis (a)	(b)					
ECLS-assoziierte Blutstrominfektion (nur B1, B2) (a)	11	8	0,52	0,00	0,00	0,78

(a) - als optionale Surveillancekomponente

(b) - Datenmenge noch unzureichend

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

Art der Infektion	HWK-assoziierte Harnwegsinfektion
Anzahl Infektionen insgesamt	276
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	276
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	312

Tabelle 3.1.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
<b>Erregergruppe</b>		
Bacterium	276	100,00
<b>Gram-Charakteristika</b>		
Gram-positive	71	25,72
Gram-negative	219	79,35
<b>MRE</b>		
MRSA	0	0,00
VRE	12	4,35
3MRGN	26	9,42
4MRGN	3	1,09

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Escherichia spp.	89	32,25
- davon Escherichia coli	89	32,25
-- davon 3MRGN	15	5,43
-- davon 4MRGN	1	0,36
Enterococcus spp.	66	23,91
- davon Enterococcus faecium	43	15,58
-- davon VRE	12	4,35
- davon Enterococcus faecalis	23	8,33
Pseudomonas spp.	52	18,84
- davon Pseudomonas aeruginosa	50	18,12
-- davon 3MRGN	4	1,45
-- davon 4MRGN	1	0,36
- davon Pseudomonas fluorescens	1	0,36
- davon andere Pseudomonas spp.*	1	0,36
Klebsiella spp.	41	14,86
- davon Klebsiella pneumoniae	33	11,96
-- davon 3MRGN	6	2,17
-- davon 4MRGN	1	0,36
- davon Klebsiella oxytoca	8	2,90
Proteus spp.	22	7,97
- davon Proteus mirabilis	21	7,61
- davon Proteus vulgaris	1	0,36

\*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

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

Art der Infektion	ZVK-assoziierte Blutstrominfektion (nur B1, B2)
Anzahl Infektionen insgesamt	673
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	673
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	735

Tabelle 3.2.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
<b>Erregergruppe</b>		
Bacterium	582	86,48
Fungus	98	14,56
<b>Gram-Charakteristika</b>		
Gram-positive	425	63,15
Gram-negative	175	26,00
<b>MRE</b>		
MRSA	6	0,89
VRE	34	5,05
3MRGN	10	1,49
4MRGN	6	0,89
<b>Kommensale</b>	205	30,46

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Staphylococcus spp.	219	32,54
- davon Staphylococcus epidermidis	158	23,48
- davon Staphylococcus aureus	30	4,46
-- davon MRSA	6	0,89
- davon Staphylococcus hominis	15	2,23
- davon Staphylococcus haemolyticus	11	1,63
- davon andere Staphylococcus spp.*	5	0,74
Enterococcus spp.	192	28,53
- davon Enterococcus faecium	151	22,44
-- davon VRE	33	4,90
- davon Enterococcus faecalis	39	5,79
-- davon VRE	1	0,15
- davon Enterococcus gallinarum	1	0,15
- davon Enterococcus raffinosus	1	0,15
Candida spp.	97	14,41
- davon Candida albicans	56	8,32
- davon Candida glabrata	25	3,71
- davon Candida parapsilosis	7	1,04
- davon Candida tropicalis	4	0,59
- davon andere Candida spp.*	5	0,74
Klebsiella spp.	52	7,73
- davon Klebsiella pneumoniae	33	4,90
-- davon 3MRGN	5	0,74
-- davon 4MRGN	3	0,45
- davon Klebsiella oxytoca	17	2,53
- davon andere Klebsiella spp.*	2	0,30
Enterobacter spp.	33	4,90

<b>Erreger</b>	<b>Anzahl</b>	<b>Pro 100 Infektionen</b>
- davon Enterobacter cloacae	19	2,82
-- davon 3MRGN	1	0,15
- davon Enterobacter aerogenes	7	1,04
- davon Enterobacter gergoviae	1	0,15
- davon Enterobacter hormaechei	1	0,15
- davon andere Enterobacter spp.*	5	0,74

\*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

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

Art der Infektion	INV-assoz. Atemwegsinfektion
Anzahl Infektionen insgesamt	1255
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	993
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	1373

Tabelle 3.3.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
<b>Erregergruppe</b>		
Bacterium	945	75,30
Fungus	120	9,56
Virus	15	1,20
<b>Gram-Charakteristika</b>		
Gram-positive	142	11,31
Gram-negative	868	69,16
<b>MRE</b>		
MRSA	14	1,12
VRE	9	0,72
3MRGN	66	5,26
4MRGN	16	1,27

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Klebsiella spp.	236	18,80
- davon Klebsiella pneumoniae	147	11,71
-- davon 3MRGN	11	0,88
-- davon 4MRGN	5	0,40
- davon Klebsiella oxytoca	82	6,53
-- davon 3MRGN	1	0,08
- davon andere Klebsiella spp.*	7	0,56
Escherichia spp.	189	15,06
- davon Escherichia coli	189	15,06
-- davon 3MRGN	30	2,39
-- davon 4MRGN	1	0,08
Enterobacter spp.	141	11,24
- davon Enterobacter cloacae	74	5,90
-- davon 3MRGN	3	0,24
- davon Enterobacter aerogenes	37	2,95
-- davon 3MRGN	2	0,16
-- davon 4MRGN	1	0,08
- davon Enterobacter asburiae	3	0,24
- davon Enterobacter hormaechei	2	0,16
- davon andere Enterobacter spp.*	25	1,99
Serratia spp.	134	10,68
- davon Serratia marcescens	123	9,80
-- davon 3MRGN	1	0,08
- davon Serratia liquefaciens	5	0,40
- davon Serratia odorifera	3	0,24
- davon Serratia rubidaea	1	0,08
- davon andere Serratia spp.*	2	0,16

<b>Erreger</b>	<b>Anzahl</b>	<b>Pro 100 Infektionen</b>
Pseudomonas spp.	130	10,36
- davon Pseudomonas aeruginosa	127	10,12
-- davon 3MRGN	9	0,72
-- davon 4MRGN	8	0,64
- davon Pseudomonas fluorescens	1	0,08
- davon andere Pseudomonas spp.*	2	0,16

\*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus