

# KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System



## Infektionssurveillance im Modul ITS-KISS Referenzdaten

**Berechnungszeitraum: Januar 2017 bis Dezember 2021**  
**Erstellungsdatum: 12.Mai 2022**

Nationales Referenzzentrum  
für Surveillance  
von nosokomialen Infektionen  
Hindenburgdamm 27  
12203 Berlin  
Tel.: 030 / 450-577-612  
Fax: 030 / 450-577-920  
[www.nrz-hygiene.de](http://www.nrz-hygiene.de)  
Version: 12.Mai 2022

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

<b>Art der Station:</b>	<b>INTERDISZIPLINÄR (BETTEN &lt; 400)</b>	<b>Anzahl Patienten:</b>	1.425.360	<b>Mittlere Liegedauer:</b>	3,28
<b>Anzahl Stationen:</b>	441	<b>Anzahl Patiententage:</b>	4.671.665		

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	441	4.671.665	3.704.479	79,30	73,25	80,95	87,44
ZVK	441	4.671.665	2.718.799	58,20	43,62	58,55	68,30
Beatmung INV	441	4.671.665	1.425.033	30,50	19,64	26,97	36,81
Beatmung NIV (a)	212	2.013.298	218.093	10,83	7,01	9,96	13,53
Ventrikeldrainage (a)	25	151.139	11.298	7,48	2,24	5,14	10,38
ECLS (a)	13	40.056	1.998	4,99	1,75	2,58	4,77

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)
373	3.756.148	708.654	188,67	102,82	146,53	220,31

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	441	2.745	0,74	0,09	0,44	0,97
ZVK-assoziierte Sepsis (nur B1, B2)	441	2.374	0,87	0,15	0,57	1,15
INV-assoz. Atemwegsinfektion	441	4.468	3,14	0,80	2,26	4,08
-INV-assoz. Pneumonie	441	3.858	2,71	0,68	1,94	3,69
-INV-assoz. Bronchitis	441	610	0,43	0,00	0,00	0,34
NIV-assoz. Atemwegsinfektion (a)	212	285	1,31	0,00	0,00	1,54
-NIV-assoz. Pneumonie (a)	212	257	1,18	0,00	0,00	1,40
-NIV-assoz. Bronchitis (a)	212	28	0,13	0,00	0,00	0,00
Ventrikeldrainage-assoziierte Meningitis (a)	25	30	2,66	0,00	0,00	1,29
ECLS-assoziierte Sepsis (nur B1, B2) (a)	13	3	1,50	0,00	0,00	0,00

(a) - als optionale Surveillancekomponente

**Referenzdaten - Erregerstatistik der häufigsten Erreger (Art der Station: INTERDISZIPLINÄR (BETTEN < 400))**

Art der Infektion	HWK-assoziierte Harnwegsinfektion
Anzahl Infektionen insgesamt	2745
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	2745
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	3098

Tabelle 3.1.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
<b>Erregergruppe</b>		
Bacterium	2745	100,00
<b>Gram-Charakteristika</b>		
Gram-positive	767	27,94
Gram-negative	2144	78,11
<b>MRE</b>		
MRSA	10	0,36
VRE	126	4,59
3MRGN	201	7,32
4MRGN	32	1,17

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Escherichia spp.	970	35,34
- davon Escherichia coli	969	35,30
-- davon 3MRGN	119	4,34
- davon andere Escherichia spp.*	1	0,04
Enterococcus spp.	694	25,28
- davon Enterococcus faecium	422	15,37
-- davon VRE	115	4,19
- davon Enterococcus faecalis	252	9,18
-- davon VRE	11	0,40
- davon Enterococcus avium	3	0,11
- davon Enterococcus gallinarum	2	0,07
- davon andere Enterococcus spp.*	15	0,55
Pseudomonas spp.	458	16,68
- davon Pseudomonas aeruginosa	451	16,43
-- davon 3MRGN	32	1,17
-- davon 4MRGN	25	0,91
- davon Pseudomonas fluorescens	3	0,11
- davon Pseudomonas pertucinogena	1	0,04
- davon Pseudomonas stutzeri	1	0,04
- davon andere Pseudomonas spp.*	2	0,07
Klebsiella spp.	386	14,06
- davon Klebsiella pneumoniae	291	10,60
-- davon 3MRGN	32	1,17
-- davon 4MRGN	5	0,18
- davon Klebsiella oxytoca	73	2,66
-- davon 3MRGN	2	0,07
- davon andere Klebsiella spp.*	22	0,80

**KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System**  
**Infektionssurveillance im Modul ITS-KISS**  
**Berechnungszeitraum: Januar 2017 bis Dezember 2021**

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Proteus spp.	225	8,20
- davon Proteus mirabilis	205	7,47
-- davon 3MRGN	2	0,07
- davon Proteus vulgaris	8	0,29
- davon Proteus penneri	2	0,07
- davon andere Proteus spp.*	10	0,36

\*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

**Referenzdaten - Erregerstatistik der häufigsten Erreger (Art der Station: INTERDISZIPLINÄR (BETTEN < 400))**

<b>Art der Infektion</b>	ZVK-assoziierte Sepsis (nur B1, B2)
<b>Anzahl Infektionen insgesamt</b>	2374
<b>Anzahl Infektionen mit Erregerangabe</b>	2353
<b>Erregerangaben im Rahmen von Infektionen</b>	2584

Tabelle 3.2.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
<b>Erregergruppe</b>		
Bacterium	2226	93,77
Fungus	146	6,15
<b>Gram-Charakteristika</b>		
Gram-positive	1730	72,87
Gram-negative	564	23,76
<b>MRE</b>		
MRSA	65	2,74
VRE	77	3,24
3MRGN	46	1,94
4MRGN	12	0,51
<b>Kommensale</b>	965	40,65

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Staphylococcus spp.	1260	53,07
- davon Staphylococcus epidermidis	677	28,52
- davon Staphylococcus aureus	333	14,03
-- davon MRSA	65	2,74
- davon Staphylococcus hominis	102	4,30
- davon Staphylococcus haemolyticus	73	3,07
- davon andere Staphylococcus spp.*	75	3,16
Enterococcus spp.	447	18,83
- davon Enterococcus faecium	310	13,06
-- davon VRE	77	3,24
- davon Enterococcus faecalis	130	5,48
- davon Enterococcus casseliflavus	3	0,13
- davon Enterococcus durans	1	0,04
- davon andere Enterococcus spp.*	3	0,13
Klebsiella spp.	172	7,25
- davon Klebsiella pneumoniae	115	4,84
-- davon 3MRGN	15	0,63
-- davon 4MRGN	2	0,08
- davon Klebsiella oxytoca	51	2,15
- davon andere Klebsiella spp.*	6	0,25
Candida spp.	145	6,11
- davon Candida albicans	89	3,75
- davon Candida glabrata	34	1,43
- davon Candida parapsilosis	10	0,42
- davon Candida tropicalis	5	0,21
- davon andere Candida spp.*	7	0,29
Escherichia spp.	134	5,64



**KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System**  
**Infektionssurveillance im Modul ITS-KISS**  
**Berechnungszeitraum: Januar 2017 bis Dezember 2021**

<b>Erreger</b>	<b>Anzahl</b>	<b>Pro 100 Infektionen</b>
- davon Escherichia coli	134	5,64
-- davon 3MRGN	19	0,80

\*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

**Referenzdaten - Erregerstatistik der häufigsten Erreger (Art der Station: INTERDISZIPLINÄR (BETTEN < 400))**

Art der Infektion	INV-assoz. Atemwegsinfektion
Anzahl Infektionen insgesamt	4468
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	3390
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	4251

Tabelle 3.3.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
<b>Erregergruppe</b>		
Bacterium	3207	71,78
Fungus	328	7,34
Virus	13	0,29
<b>Gram-Charakteristika</b>		
Gram-positive	849	19,00
Gram-negative	2607	58,35
<b>MRE</b>		
MRSA	119	2,66
VRE	22	0,49
3MRGN	239	5,35
4MRGN	64	1,43

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Klebsiella spp.	718	16,07
- davon Klebsiella pneumoniae	475	10,63
-- davon 3MRGN	61	1,37
-- davon 4MRGN	8	0,18
- davon Klebsiella oxytoca	207	4,63
-- davon 3MRGN	6	0,13
- davon andere Klebsiella spp.*	36	0,81
Staphylococcus spp.	688	15,40
- davon Staphylococcus aureus	629	14,08
-- davon MRSA	119	2,66
- davon Staphylococcus epidermidis	27	0,60
- davon Staphylococcus haemolyticus	9	0,20
- davon Staphylococcus hominis	3	0,07
- davon andere Staphylococcus spp.*	20	0,45
Pseudomonas spp.	607	13,59
- davon Pseudomonas aeruginosa	587	13,14
-- davon 3MRGN	76	1,70
-- davon 4MRGN	47	1,05
- davon Pseudomonas putida	4	0,09
- davon Pseudomonas mendocina	3	0,07
- davon Pseudomonas chlororaphis	2	0,04
- davon andere Pseudomonas spp.*	11	0,25
Escherichia spp.	594	13,29
- davon Escherichia coli	590	13,21
-- davon 3MRGN	75	1,68
-- davon 4MRGN	3	0,07
- davon Escherichia fergusonii	1	0,02

**KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System**  
**Infektionssurveillance im Modul ITS-KISS**  
**Berechnungszeitraum: Januar 2017 bis Dezember 2021**

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
- davon andere Escherichia spp.*	3	0,07
Enterobacter spp.	303	6,78
- davon Enterobacter cloacae	181	4,05
-- davon 3MRGN	8	0,18
- davon Enterobacter aerogenes	90	2,01
-- davon 3MRGN	3	0,07
-- davon 4MRGN	3	0,07
- davon Enterobacter hormaechei	3	0,07
- davon Enterobacter amnigenus	2	0,04
- davon andere Enterobacter spp.*	27	0,60

\*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

**Referenzdaten - Erregerstatistik der häufigsten Erreger (Art der Station: INTERDISZIPLINÄR (BETTEN < 400))**

<b>Art der Infektion</b>	NIV-assoz. Atemwegsinfektion
<b>Anzahl Infektionen insgesamt</b>	285
<b>Anzahl Infektionen mit Erregerangabe</b>	139
<b>Erregerangaben im Rahmen von Infektionen</b>	190

Tabelle 3.4.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
<b>Erregergruppe</b>		
Bacterium	133	46,67
Fungus	16	5,61
Virus	1	0,35
<b>Gram-Charakteristika</b>		
Gram-positive	44	15,44
Gram-negative	103	36,14
<b>MRE</b>		
MRSA	5	1,75
VRE	2	0,70
3MRGN	8	2,81
4MRGN	1	0,35

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Staphylococcus spp.	33	11,58
- davon Staphylococcus aureus	28	9,82
-- davon MRSA	5	1,75
- davon Staphylococcus epidermidis	5	1,75
- davon Staphylococcus intermedius	1	0,35
Klebsiella spp.	33	11,58
- davon Klebsiella pneumoniae	25	8,77
-- davon 3MRGN	2	0,70
- davon Klebsiella oxytoca	3	1,05
- davon andere Klebsiella spp.*	5	1,75
Escherichia spp.	28	9,82
- davon Escherichia coli	28	9,82
-- davon 3MRGN	2	0,70
Candida spp.	16	5,61
- davon Candida albicans	8	2,81
- davon Candida glabrata	3	1,05
- davon Candida tropicalis	2	0,70
- davon Candida krusei	2	0,70
- davon andere Candida spp.*	1	0,35
Pseudomonas spp.	15	5,26
- davon Pseudomonas aeruginosa	14	4,91
-- davon 4MRGN	1	0,35
-- davon 3MRGN	1	0,35
- davon Pseudomonas mendocina	1	0,35

\*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus