

# KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System



## Infektionssurveillance im Modul ITS-KISS Referenzdaten

**Berechnungszeitraum: Januar 2017 bis Dezember 2017**  
**Erstellungsdatum: 4.April 2018**

Nationales Referenzzentrum  
für Surveillance  
von nosokomialen Infektionen  
Hindenburgdamm 27  
12203 Berlin  
Tel.: 030 / 8445 3680  
Fax: 030 / 8445 3682  
[www.nrz-hygiene.de](http://www.nrz-hygiene.de)  
Version: 4.April 2018

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

<b>Art der Station:</b> ALLE	<b>Anzahl Patienten:</b> 775.940	<b>Mittlere Liegedauer:</b> 3,77
<b>Anzahl Stationen:</b> 856	<b>Anzahl Patiententage:</b> 2.925.757	

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	856	2.925.757	2.385.983	81,55	74,68	84,22	91,00
ZVK	856	2.925.757	1.875.596	64,11	48,62	62,83	77,68
Beatmung INV	856	2.925.757	1.106.404	37,82	22,64	33,34	47,53
Beatmung NIV (a)	328	1.061.278	107.104	10,09	5,17	8,73	13,26
Ventrikeldrainage (a)	114	407.980	41.503	10,17	4,17	7,14	13,33
ECLS (a)	52	163.105	9.979	6,12	2,15	3,73	5,18

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)
510	2.007.215	331.602	165,21	87,35	135,75	202,38

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	856	2.615	1,10	0,00	0,49	1,42
ZVK-assoziierte Sepsis (nur B1, B2)	856	2.094	1,12	0,00	0,72	1,49
INV-assoz. Atemwegsinfektion	856	4.380	3,96	0,63	2,91	5,36
-INV-assoz. Pneumonie	856	3.444	3,11	0,00	2,23	4,65
-INV-assoz. Bronchitis	856	936	0,85	0,00	0,00	0,71
NIV-assoz. Atemwegsinfektion (a)	328	154	1,44	0,00	0,00	1,34
-NIV-assoz. Pneumonie (a)	328	136	1,27	0,00	0,00	0,00
-NIV-assoz. Bronchitis (a)	328	18	0,17	0,00	0,00	0,00
Ventrikeldrainage-assoziierte Meningitis (a)	114	121	2,92	0,00	0,00	3,48
ECLS-assoziierte Sepsis (nur B1, B2) (a)	52	11	1,10	0,00	0,00	0,00

(a) - als optionale Surveillancekomponente

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

<b>Art der Infektion</b>	HWK-assoziierte Harnwegsinfektion
<b>Anzahl Infektionen insgesamt</b>	2615
<b>Anzahl Infektionen mit Erregerangabe</b>	2615
<b>Erregerangaben im Rahmen von Infektionen</b>	2969

Tabelle 3.1.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
<b>Erregergruppe</b>		
Bacterium	2615	100,00
<b>Gram-Charakteristika</b>		
Gram-positive	683	26,12
Gram-negative	2095	80,11
<b>MRE</b>		
MRSA	9	0,34
VRE	61	2,33
3MRGN	164	6,27
4MRGN	31	1,19

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Escherichia spp.	993	37,97
- davon Escherichia coli	992	37,93
-- davon 3MRGN	99	3,79
- davon andere Escherichia spp.*	1	0,04
Enterococcus spp.	606	23,17
- davon Enterococcus faecalis	293	11,20
-- davon VRE	4	0,15
- davon Enterococcus faecium	291	11,13
-- davon VRE	57	2,18
- davon Enterococcus gallinarum	3	0,11
- davon Enterococcus avium	3	0,11
- davon andere Enterococcus spp.*	16	0,61
Pseudomonas spp.	423	16,18
- davon Pseudomonas aeruginosa	419	16,02
-- davon 3MRGN	21	0,80
-- davon 4MRGN	18	0,69
- davon Pseudomonas fluorescens	2	0,08
- davon andere Pseudomonas spp.*	2	0,08
Klebsiella spp.	339	12,96
- davon Klebsiella pneumoniae	241	9,22
-- davon 3MRGN	29	1,11
-- davon 4MRGN	9	0,34
- davon Klebsiella oxytoca	83	3,17
- davon andere Klebsiella spp.*	15	0,57
Proteus spp.	213	8,15
- davon Proteus mirabilis	184	7,04
-- davon 3MRGN	3	0,11



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

<b>Erreger</b>	<b>Anzahl</b>	<b>Pro 100 Infektionen</b>
- davon <i>Proteus vulgaris</i>	17	0,65
- davon <i>Proteus penneri</i>	2	0,08
- davon andere <i>Proteus</i> spp.*	10	0,38

\*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 Sepsis (nur B1, B2)
<b>Anzahl Infektionen insgesamt</b>	2094
<b>Anzahl Infektionen mit Erregerangabe</b>	2067
<b>Erregerangaben im Rahmen von Infektionen</b>	2248

Tabelle 3.2.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
<b>Erregergruppe</b>		
Bacterium	1933	92,31
Fungus	154	7,35
<b>Gram-Charakteristika</b>		
Gram-positive	1490	71,16
Gram-negative	495	23,64
<b>MRE</b>		
MRSA	49	2,34
VRE	66	3,15
3MRGN	43	2,05
4MRGN	19	0,91
<b>Kommensale</b>	780	37,25

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Staphylococcus spp.	993	47,42
- davon Staphylococcus epidermidis	508	24,26
- davon Staphylococcus aureus	248	11,84
-- davon MRSA	49	2,34
- davon Staphylococcus haemolyticus	75	3,58
- davon Staphylococcus hominis	69	3,30
- davon andere Staphylococcus spp.*	93	4,44
Enterococcus spp.	459	21,92
- davon Enterococcus faecium	311	14,85
-- davon VRE	62	2,96
- davon Enterococcus faecalis	138	6,59
-- davon VRE	4	0,19
- davon Enterococcus avium	2	0,10
- davon Enterococcus raffinosus	1	0,05
- davon andere Enterococcus spp.*	7	0,33
Candida spp.	153	7,31
- davon Candida albicans	96	4,58
- davon Candida glabrata	25	1,19
- davon Candida parapsilosis	15	0,72
- davon Candida tropicalis	8	0,38
- davon andere Candida spp.*	9	0,43
Klebsiella spp.	115	5,49
- davon Klebsiella pneumoniae	81	3,87
-- davon 4MRGN	13	0,62
-- davon 3MRGN	8	0,38
- davon Klebsiella oxytoca	29	1,38
-- davon 3MRGN	1	0,05

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
- davon andere Klebsiella spp.*	5	0,24
Escherichia spp.	112	5,35
- davon Escherichia coli	111	5,30
-- davon 3MRGN	18	0,86
- davon andere Escherichia spp.*	1	0,05

\*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	4380
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	3571
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	4669

Tabelle 3.3.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
<b>Erregergruppe</b>		
Bacterium	3464	79,09
Fungus	239	5,46
Virus	6	0,14
<b>Gram-Charakteristika</b>		
Gram-positive	991	22,63
Gram-negative	2836	64,75
<b>MRE</b>		
MRSA	155	3,54
VRE	10	0,23
3MRGN	270	6,16
4MRGN	81	1,85

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Staphylococcus spp.	813	18,56
- davon Staphylococcus aureus	759	17,33
-- davon MRSA	155	3,54
- davon Staphylococcus epidermidis	21	0,48
- davon Staphylococcus capitis	5	0,11
- davon Staphylococcus haemolyticus	4	0,09
- davon andere Staphylococcus spp.*	24	0,55
Klebsiella spp.	684	15,62
- davon Klebsiella pneumoniae	471	10,75
-- davon 3MRGN	58	1,32
-- davon 4MRGN	11	0,25
- davon Klebsiella oxytoca	189	4,32
-- davon 3MRGN	2	0,05
-- davon 4MRGN	1	0,02
- davon andere Klebsiella spp.*	24	0,55
Pseudomonas spp.	655	14,95
- davon Pseudomonas aeruginosa	637	14,54
-- davon 3MRGN	89	2,03
-- davon 4MRGN	53	1,21
- davon Pseudomonas putida	3	0,07
- davon Pseudomonas fluorescens	1	0,02
- davon Pseudomonas alcaligenes	1	0,02
- davon andere Pseudomonas spp.*	13	0,30
Escherichia spp.	607	13,86
- davon Escherichia coli	602	13,74
-- davon 3MRGN	74	1,69
-- davon 4MRGN	3	0,07

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
- davon andere Escherichia spp.*	5	0,11
Enterobacter spp.	379	8,65
- davon Enterobacter cloacae	203	4,63
-- davon 3MRGN	17	0,39
-- davon 4MRGN	1	0,02
- davon Enterobacter aerogenes	103	2,35
-- davon 3MRGN	5	0,11
-- davon 4MRGN	3	0,07
- davon Enterobacter hormaechei	5	0,11
- davon Enterobacter asburiae	3	0,07
- davon andere Enterobacter spp.*	65	1,48

\*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

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

<b>Art der Infektion</b>	NIV-assoz. Atemwegsinfektion
<b>Anzahl Infektionen insgesamt</b>	154
<b>Anzahl Infektionen mit Erregerangabe</b>	86
<b>Erregerangaben im Rahmen von Infektionen</b>	108

Tabelle 3.4.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
<b>Erregergruppe</b>		
Bacterium	82	53,25
Fungus	5	3,25
Virus	1	0,65
<b>Gram-Charakteristika</b>		
Gram-positive	24	15,58
Gram-negative	67	43,51
<b>MRE</b>		
MRSA	7	4,55
VRE	0	0,00
3MRGN	10	6,49
4MRGN	2	1,30

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Klebsiella spp.	22	14,29
- davon Klebsiella pneumoniae	11	7,14
-- davon 3MRGN	2	1,30
- davon Klebsiella oxytoca	9	5,84
-- davon 3MRGN	1	0,65
- davon andere Klebsiella spp.*	2	1,30
Staphylococcus spp.	19	12,34
- davon Staphylococcus aureus	17	11,04
-- davon MRSA	7	4,55
- davon Staphylococcus epidermidis	2	1,30
Pseudomonas spp.	18	11,69
- davon Pseudomonas aeruginosa	16	10,39
-- davon 4MRGN	2	1,30
-- davon 3MRGN	1	0,65
- davon Pseudomonas mendocina	1	0,65
- davon andere Pseudomonas spp.*	1	0,65
Escherichia spp.	14	9,09
- davon Escherichia coli	14	9,09
-- davon 3MRGN	2	1,30
Enterobacter spp.	8	5,19
- davon Enterobacter cloacae	6	3,90
-- davon 3MRGN	2	1,30
- davon Enterobacter aerogenes	1	0,65
- davon andere Enterobacter spp.*	1	0,65

\*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus