

# KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System



## Infektionssurveillance im Modul ITS-KISS Referenzdaten

**Berechnungszeitraum: Januar 2017 bis Dezember 2018**  
**Erstellungsdatum: 29.Mai 2019**

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: 29.Mai 2019

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

<b>Art der Station:</b>	<b>INTERDISZIPLINÄR (BETTEN &lt; 400)</b>	<b>Anzahl Patienten:</b>	598.423	<b>Mittlere Liegedauer:</b>	3,16
<b>Anzahl Stationen:</b>	373	<b>Anzahl Patiententage:</b>	1.890.354		

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	373	1.890.354	1.490.962	78,87	72,67	81,32	87,45
ZVK	373	1.890.354	1.069.718	56,59	42,63	57,62	67,08
Beatmung INV	373	1.890.354	564.317	29,85	18,71	26,46	36,42
Beatmung NIV (a)	169	817.041	83.276	10,19	6,19	9,85	13,21
Ventrikeldrainage (a)	15	58.538	4.450	7,60	4,36	6,99	14,73
ECLS (a)	12	18.150	803	4,42	1,65	2,43	6,67

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)
287	1.416.270	214.398	151,38	84,10	123,85	174,73

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	373	1.030	0,69	0,00	0,41	0,94
ZVK-assoziierte Sepsis (nur B1, B2)	373	972	0,91	0,00	0,58	1,29
INV-assoz. Atemwegsinfektion	373	1.936	3,43	0,61	2,65	4,93
-INV-assoz. Pneumonie	373	1.668	2,96	0,51	2,28	4,27
-INV-assoz. Bronchitis	373	268	0,47	0,00	0,00	0,15
NIV-assoz. Atemwegsinfektion (a)	169	126	1,51	0,00	0,00	1,31
-NIV-assoz. Pneumonie (a)	169	109	1,31	0,00	0,00	1,21
-NIV-assoz. Bronchitis (a)	169	17	0,20	0,00	0,00	0,00
Ventrikeldrainage-assoziierte Meningitis (a)	15	10	2,25	0,00	0,00	3,48
ECLS-assoziierte Sepsis (nur B1, B2) (a)	12	3	3,74	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	1030
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	1030
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	1162

Tabelle 3.1.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
<b>Erregergruppe</b>		
Bacterium	1030	100,00
<b>Gram-Charakteristika</b>		
Gram-positive	283	27,48
Gram-negative	812	78,83
<b>MRE</b>		
MRSA	4	0,39
VRE	43	4,17
3MRGN	88	8,54
4MRGN	14	1,36

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Escherichia spp.	387	37,57
- davon Escherichia coli	387	37,57
-- davon 3MRGN	53	5,15
Enterococcus spp.	258	25,05
- davon Enterococcus faecium	146	14,17
-- davon VRE	35	3,40
- davon Enterococcus faecalis	101	9,81
-- davon VRE	8	0,78
- davon Enterococcus hirae	1	0,10
- davon Enterococcus avium	1	0,10
- davon andere Enterococcus spp.*	9	0,87
Pseudomonas spp.	183	17,77
- davon Pseudomonas aeruginosa	179	17,38
-- davon 3MRGN	13	1,26
-- davon 4MRGN	10	0,97
- davon Pseudomonas fluorescens	2	0,19
- davon Pseudomonas pertucinogena	1	0,10
- davon Pseudomonas stutzeri	1	0,10
Klebsiella spp.	124	12,04
- davon Klebsiella pneumoniae	91	8,83
-- davon 3MRGN	13	1,26
-- davon 4MRGN	3	0,29
- davon Klebsiella oxytoca	23	2,23
- davon andere Klebsiella spp.*	10	0,97
Proteus spp.	82	7,96
- davon Proteus mirabilis	69	6,70
-- davon 3MRGN	1	0,10



**KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System**  
**Infektionssurveillance im Modul ITS-KISS**  
**Berechnungszeitraum: Januar 2017 bis Dezember 2018**

<b>Erreger</b>	<b>Anzahl</b>	<b>Pro 100 Infektionen</b>
- davon Proteus vulgaris	5	0,49
- davon Proteus penneri	1	0,10
- davon andere Proteus spp.*	7	0,68

\*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

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

Art der Infektion	ZVK-assoziierte Sepsis (nur B1, B2)
Anzahl Infektionen insgesamt	972
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	968
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	1047

Tabelle 3.2.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
<b>Erregergruppe</b>		
Bacterium	917	94,34
Fungus	56	5,76
<b>Gram-Charakteristika</b>		
Gram-positive	693	71,30
Gram-negative	249	25,62
<b>MRE</b>		
MRSA	27	2,78
VRE	26	2,67
3MRGN	19	1,95
4MRGN	5	0,51
<b>Kommensale</b>	371	38,17

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Staphylococcus spp.	497	51,13
- davon Staphylococcus epidermidis	243	25,00
- davon Staphylococcus aureus	134	13,79
-- davon MRSA	27	2,78
- davon Staphylococcus hominis	40	4,12
- davon Staphylococcus haemolyticus	31	3,19
- davon andere Staphylococcus spp.*	49	5,04
Enterococcus spp.	186	19,14
- davon Enterococcus faecium	128	13,17
-- davon VRE	26	2,67
- davon Enterococcus faecalis	54	5,56
- davon Enterococcus dispar	1	0,10
- davon andere Enterococcus spp.*	3	0,31
Klebsiella spp.	74	7,61
- davon Klebsiella pneumoniae	47	4,84
-- davon 3MRGN	5	0,51
-- davon 4MRGN	1	0,10
- davon Klebsiella oxytoca	23	2,37
- davon andere Klebsiella spp.*	4	0,41
Escherichia spp.	58	5,97
- davon Escherichia coli	58	5,97
-- davon 3MRGN	9	0,93
Candida spp.	56	5,76
- davon Candida albicans	32	3,29
- davon Candida glabrata	15	1,54
- davon Candida parapsilosis	5	0,51
- davon Candida tropicalis	4	0,41



**KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System**  
**Infektionssurveillance im Modul ITS-KISS**  
**Berechnungszeitraum: Januar 2017 bis Dezember 2018**

\*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>	INV-assoz. Atemwegsinfektion
<b>Anzahl Infektionen insgesamt</b>	1936
<b>Anzahl Infektionen mit Erregerangabe</b>	1487
<b>Erregerangaben im Rahmen von Infektionen</b>	1843

Tabelle 3.3.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
<b>Erregergruppe</b>		
Bacterium	1407	72,68
Fungus	146	7,54
Virus	3	0,15
<b>Gram-Charakteristika</b>		
Gram-positive	356	18,39
Gram-negative	1147	59,25
<b>MRE</b>		
MRSA	71	3,67
VRE	5	0,26
3MRGN	120	6,20
4MRGN	28	1,45

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Pseudomonas spp.	298	15,39
- davon Pseudomonas aeruginosa	287	14,82
-- davon 3MRGN	40	2,07
-- davon 4MRGN	24	1,24
- davon Pseudomonas putida	4	0,21
- davon Pseudomonas mendocina	2	0,10
- davon Pseudomonas alcaligenes	1	0,05
- davon andere Pseudomonas spp.*	4	0,21
Klebsiella spp.	291	15,03
- davon Klebsiella pneumoniae	203	10,49
-- davon 3MRGN	24	1,24
-- davon 4MRGN	1	0,05
- davon Klebsiella oxytoca	78	4,03
-- davon 3MRGN	3	0,15
- davon andere Klebsiella spp.*	10	0,52
Staphylococcus spp.	290	14,98
- davon Staphylococcus aureus	268	13,84
-- davon MRSA	71	3,67
- davon Staphylococcus epidermidis	13	0,67
- davon Staphylococcus haemolyticus	3	0,15
- davon Staphylococcus saccharolyticus	1	0,05
- davon andere Staphylococcus spp.*	5	0,26
Escherichia spp.	263	13,58
- davon Escherichia coli	261	13,48
-- davon 3MRGN	39	2,01
-- davon 4MRGN	2	0,10
- davon andere Escherichia spp.*	2	0,10

**KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System**  
**Infektionssurveillance im Modul ITS-KISS**  
**Berechnungszeitraum: Januar 2017 bis Dezember 2018**

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Enterobacter spp.	124	6,40
- davon Enterobacter cloacae	78	4,03
-- davon 3MRGN	5	0,26
- davon Enterobacter aerogenes	33	1,70
-- davon 3MRGN	2	0,10
- davon Enterobacter asburiae	1	0,05
- davon Enterobacter amnigenus	1	0,05
- davon andere Enterobacter spp.*	11	0,57

\*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus