

# KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System



## Infektionssurveillance im Modul ITS-KISS Referenzdaten

**Berechnungszeitraum: Januar 2017 bis Dezember 2019**  
**Erstellungsdatum: 2.März 2020**

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: 2.März 2020

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

<b>Art der Station:</b>	<b>INTERDISZIPLINÄR (BETTEN &lt; 400)</b>	<b>Anzahl Patienten:</b>	918.175	<b>Mittlere Liegedauer:</b>	3,56
<b>Anzahl Stationen:</b>	411	<b>Anzahl Patiententage:</b>	3.265.469		

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	411	3.265.469	2.275.980	69,70	71,88	81,05	86,82
ZVK	411	3.265.469	1.626.003	49,79	41,36	57,17	66,49
Beatmung INV	411	3.265.469	843.596	25,83	17,77	25,74	34,83
Beatmung NIV (a)	184	1.228.676	125.897	10,25	6,47	9,92	13,57
Ventrikeldrainage (a)	18	99.260	7.914	7,97	2,96	7,21	11,35
ECLS (a)	10	21.771	1.013	4,65	1,51	2,17	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)
328	2.233.632	363.352	162,67	92,15	130,28	197,40

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	411	1.636	0,72	0,00	0,39	0,96
ZVK-assoziierte Sepsis (nur B1, B2)	411	1.411	0,87	0,00	0,57	1,18
INV-assoz. Atemwegsinfektion	411	2.949	3,50	0,86	2,66	4,99
-INV-assoz. Pneumonie	411	2.540	3,01	0,81	2,23	4,51
-INV-assoz. Bronchitis	411	409	0,48	0,00	0,00	0,29
NIV-assoz. Atemwegsinfektion (a)	184	183	1,45	0,00	0,00	1,69
-NIV-assoz. Pneumonie (a)	184	162	1,29	0,00	0,00	1,66
-NIV-assoz. Bronchitis (a)	184	21	0,17	0,00	0,00	0,00
Ventrikeldrainage-assoziierte Meningitis (a)	18	21	2,65	0,00	0,00	3,48
ECLS-assoziierte Sepsis (nur B1, B2) (a)	10	1	0,99	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	1636
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	1636
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	1840

Tabelle 3.1.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
<b>Erregergruppe</b>		
Bacterium	1636	100,00
<b>Gram-Charakteristika</b>		
Gram-positive	466	28,48
Gram-negative	1268	77,51
<b>MRE</b>		
MRSA	7	0,43
VRE	78	4,77
3MRGN	134	8,19
4MRGN	21	1,28

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Escherichia spp.	594	36,31
- davon Escherichia coli	593	36,25
-- davon 3MRGN	84	5,13
- davon andere Escherichia spp.*	1	0,06
Enterococcus spp.	424	25,92
- davon Enterococcus faecium	252	15,40
-- davon VRE	69	4,22
- davon Enterococcus faecalis	155	9,47
-- davon VRE	9	0,55
- davon Enterococcus avium	3	0,18
- davon Enterococcus hirae	1	0,06
- davon andere Enterococcus spp.*	13	0,79
Pseudomonas spp.	269	16,44
- davon Pseudomonas aeruginosa	262	16,01
-- davon 4MRGN	17	1,04
-- davon 3MRGN	17	1,04
- davon Pseudomonas fluorescens	3	0,18
- davon Pseudomonas pertucinogena	1	0,06
- davon Pseudomonas stutzeri	1	0,06
- davon andere Pseudomonas spp.*	2	0,12
Klebsiella spp.	219	13,39
- davon Klebsiella pneumoniae	167	10,21
-- davon 3MRGN	24	1,47
-- davon 4MRGN	3	0,18
- davon Klebsiella oxytoca	40	2,44
- davon andere Klebsiella spp.*	12	0,73
Proteus spp.	130	7,95

**KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System**  
**Infektionssurveillance im Modul ITS-KISS**  
**Berechnungszeitraum: Januar 2017 bis Dezember 2019**

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
- davon Proteus mirabilis	115	7,03
-- davon 3MRGN	1	0,06
- davon Proteus vulgaris	5	0,31
- davon Proteus penneri	2	0,12
- davon andere Proteus spp.*	8	0,49

\*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	1411
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	1397
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	1513

Tabelle 3.2.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
<b>Erregergruppe</b>		
Bacterium	1325	93,91
Fungus	79	5,60
<b>Gram-Charakteristika</b>		
Gram-positive	1018	72,15
Gram-negative	344	24,38
<b>MRE</b>		
MRSA	44	3,12
VRE	44	3,12
3MRGN	27	1,91
4MRGN	5	0,35
<b>Kommensale</b>	554	39,26

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Staphylococcus spp.	751	53,22
- davon Staphylococcus epidermidis	382	27,07
- davon Staphylococcus aureus	209	14,81
-- davon MRSA	44	3,12
- davon Staphylococcus hominis	55	3,90
- davon Staphylococcus haemolyticus	48	3,40
- davon andere Staphylococcus spp.*	57	4,04
Enterococcus spp.	253	17,93
- davon Enterococcus faecium	173	12,26
-- davon VRE	44	3,12
- davon Enterococcus faecalis	71	5,03
- davon Enterococcus casseliflavus	2	0,14
- davon Enterococcus durans	1	0,07
- davon andere Enterococcus spp.*	6	0,43
Klebsiella spp.	105	7,44
- davon Klebsiella pneumoniae	68	4,82
-- davon 3MRGN	6	0,43
-- davon 4MRGN	1	0,07
- davon Klebsiella oxytoca	31	2,20
- davon andere Klebsiella spp.*	6	0,43
Escherichia spp.	81	5,74
- davon Escherichia coli	81	5,74
-- davon 3MRGN	14	0,99
Candida spp.	78	5,53
- davon Candida albicans	48	3,40
- davon Candida glabrata	19	1,35
- davon Candida tropicalis	5	0,35



**KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System**  
**Infektionssurveillance im Modul ITS-KISS**  
**Berechnungszeitraum: Januar 2017 bis Dezember 2019**

<b>Erreger</b>	<b>Anzahl</b>	<b>Pro 100 Infektionen</b>
- davon Candida parapsilosis	5	0,35
- davon andere Candida spp.*	1	0,07

\*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	2949
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	2227
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	2771

Tabelle 3.3.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
<b>Erregergruppe</b>		
Bacterium	2104	71,35
Fungus	222	7,53
Virus	5	0,17
<b>Gram-Charakteristika</b>		
Gram-positive	541	18,35
Gram-negative	1710	57,99
<b>MRE</b>		
MRSA	96	3,26
VRE	12	0,41
3MRGN	164	5,56
4MRGN	41	1,39

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Klebsiella spp.	465	15,77
- davon Klebsiella pneumoniae	309	10,48
-- davon 3MRGN	38	1,29
-- davon 4MRGN	6	0,20
- davon Klebsiella oxytoca	128	4,34
-- davon 3MRGN	4	0,14
- davon andere Klebsiella spp.*	28	0,95
Staphylococcus spp.	446	15,12
- davon Staphylococcus aureus	414	14,04
-- davon MRSA	96	3,26
- davon Staphylococcus epidermidis	17	0,58
- davon Staphylococcus haemolyticus	5	0,17
- davon Staphylococcus saccharolyticus	1	0,03
- davon andere Staphylococcus spp.*	9	0,31
Pseudomonas spp.	408	13,84
- davon Pseudomonas aeruginosa	395	13,39
-- davon 3MRGN	51	1,73
-- davon 4MRGN	33	1,12
- davon Pseudomonas putida	4	0,14
- davon Pseudomonas mendocina	3	0,10
- davon Pseudomonas alcaligenes	1	0,03
- davon andere Pseudomonas spp.*	5	0,17
Escherichia spp.	402	13,63
- davon Escherichia coli	399	13,53
-- davon 3MRGN	58	1,97
-- davon 4MRGN	2	0,07
- davon andere Escherichia spp.*	3	0,10

**KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System**  
**Infektionssurveillance im Modul ITS-KISS**  
**Berechnungszeitraum: Januar 2017 bis Dezember 2019**

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Candida spp.	179	6,07
- davon Candida albicans	118	4,00
- davon Candida glabrata	36	1,22
- davon Candida tropicalis	13	0,44
- davon Candida krusei	4	0,14
- davon andere Candida spp.*	8	0,27

\*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus



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

Art der Infektion	NIV-assoz. Atemwegsinfektion
Anzahl Infektionen insgesamt	183
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	93
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	129

Tabelle 3.4.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
<b>Erregergruppe</b>		
Bacterium	87	47,54
Fungus	13	7,10
Virus	1	0,55
<b>Gram-Charakteristika</b>		
Gram-positive	30	16,39
Gram-negative	67	36,61
<b>MRE</b>		
MRSA	4	2,19
VRE	1	0,55
3MRGN	6	3,28
4MRGN	0	0,00

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Staphylococcus spp.	22	12,02
- davon Staphylococcus aureus	18	9,84
-- davon MRSA	4	2,19
- davon Staphylococcus epidermidis	4	2,19
- davon Staphylococcus intermedius	1	0,55
Klebsiella spp.	22	12,02
- davon Klebsiella pneumoniae	16	8,74
-- davon 3MRGN	1	0,55
- davon Klebsiella oxytoca	2	1,09
- davon andere Klebsiella spp.*	4	2,19
Escherichia spp.	20	10,93
- davon Escherichia coli	20	10,93
-- davon 3MRGN	1	0,55
Candida spp.	13	7,10
- davon Candida albicans	5	2,73
- davon Candida glabrata	3	1,64
- davon Candida tropicalis	2	1,09
- davon Candida krusei	2	1,09
- davon andere Candida spp.*	1	0,55
Serratia spp.	10	5,46
- davon Serratia marcescens	10	5,46

\*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus