

# 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>CHIRURGISCH</b>	<b>Anzahl Patienten:</b>	576.039	<b>Mittlere Liegedauer:</b>	4,18
<b>Anzahl Stationen:</b>	159	<b>Anzahl Patiententage:</b>	2.409.744		

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	159	2.409.744	2.116.301	87,82	81,36	88,82	94,49
ZVK	159	2.409.744	1.873.005	77,73	63,07	77,83	89,06
Beatmung INV	159	2.409.744	998.919	41,45	27,36	36,70	48,71
Beatmung NIV (a)	65	825.618	76.571	9,27	3,23	6,20	12,50
Ventrikeldrainage (a)	38	564.194	47.860	8,48	3,91	5,92	10,08
ECLS (a)	23	243.235	19.568	8,04	1,79	3,86	8,86

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)
136	2.041.019	389.160	190,67	109,88	163,85	233,16

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	159	2.966	1,40	0,24	0,86	1,67
ZVK-assoziierte Sepsis (nur B1, B2)	159	2.003	1,07	0,44	0,86	1,42
INV-assoz. Atemwegsinfektion	159	4.528	4,53	1,99	4,04	6,80
-INV-assoz. Pneumonie	159	3.730	3,73	1,50	3,47	5,31
-INV-assoz. Bronchitis	159	798	0,80	0,00	0,19	0,83
NIV-assoz. Atemwegsinfektion (a)	65	139	1,82	0,00	0,00	3,13
-NIV-assoz. Pneumonie (a)	65	124	1,62	0,00	0,00	2,92
-NIV-assoz. Bronchitis (a)	65	15	0,20	0,00	0,00	0,00
Ventrikeldrainage-assoziierte Meningitis (a)	38	128	2,67	0,00	1,14	3,62
ECLS-assoziierte Sepsis (nur B1, B2) (a)	23	27	1,38	0,00	0,00	1,74

(a) - als optionale Surveillancekomponente

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

<b>Art der Infektion</b>	HWK-assoziierte Harnwegsinfektion
<b>Anzahl Infektionen insgesamt</b>	2966
<b>Anzahl Infektionen mit Erregerangabe</b>	2966
<b>Erregerangaben im Rahmen von Infektionen</b>	3323

Tabelle 3.1.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
<b>Erregergruppe</b>		
Bacterium	2966	100,00
<b>Gram-Charakteristika</b>		
Gram-positive	663	22,35
Gram-negative	2439	82,23
<b>MRE</b>		
MRSA	4	0,13
VRE	103	3,47
3MRGN	178	6,00
4MRGN	42	1,42

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Escherichia spp.	1066	35,94
- davon Escherichia coli	1065	35,91
-- davon 3MRGN	104	3,51
- davon andere Escherichia spp.*	1	0,03
Enterococcus spp.	614	20,70
- davon Enterococcus faecium	326	10,99
-- davon VRE	93	3,14
- davon Enterococcus faecalis	275	9,27
-- davon VRE	10	0,34
- davon Enterococcus gallinarum	3	0,10
- davon Enterococcus casseliflavus	1	0,03
- davon andere Enterococcus spp.*	9	0,30
Pseudomonas spp.	480	16,18
- davon Pseudomonas aeruginosa	477	16,08
-- davon 4MRGN	27	0,91
-- davon 3MRGN	26	0,88
- davon Pseudomonas fluorescens	1	0,03
- davon Pseudomonas mendocina	1	0,03
- davon andere Pseudomonas spp.*	1	0,03
Klebsiella spp.	414	13,96
- davon Klebsiella pneumoniae	325	10,96
-- davon 3MRGN	31	1,05
-- davon 4MRGN	9	0,30
- davon Klebsiella oxytoca	76	2,56
-- davon 3MRGN	1	0,03
- davon andere Klebsiella spp.*	13	0,44
Proteus spp.	252	8,50



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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
- davon Proteus mirabilis	228	7,69
-- davon 3MRGN	1	0,03
- davon Proteus vulgaris	13	0,44
- davon Proteus penneri	6	0,20
- davon andere Proteus spp.*	5	0,17

\*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

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

<b>Art der Infektion</b>	ZVK-assoziierte Sepsis (nur B1, B2)
<b>Anzahl Infektionen insgesamt</b>	2003
<b>Anzahl Infektionen mit Erregerangabe</b>	2003
<b>Erregerangaben im Rahmen von Infektionen</b>	2141

Tabelle 3.2.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
<b>Erregergruppe</b>		
Bacterium	1868	93,26
Fungus	145	7,24
<b>Gram-Charakteristika</b>		
Gram-positive	1353	67,55
Gram-negative	563	28,11
<b>MRE</b>		
MRSA	35	1,75
VRE	102	5,09
3MRGN	37	1,85
4MRGN	10	0,50
<b>Kommensale</b>	693	34,60

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Staphylococcus spp.	803	40,09
- davon Staphylococcus epidermidis	489	24,41
- davon Staphylococcus aureus	167	8,34
-- davon MRSA	35	1,75
- davon Staphylococcus haemolyticus	42	2,10
- davon Staphylococcus hominis	38	1,90
- davon andere Staphylococcus spp.*	67	3,34
Enterococcus spp.	495	24,71
- davon Enterococcus faecium	322	16,08
-- davon VRE	93	4,64
- davon Enterococcus faecalis	163	8,14
-- davon VRE	9	0,45
- davon Enterococcus avium	5	0,25
- davon Enterococcus gallinarum	2	0,10
- davon andere Enterococcus spp.*	3	0,15
Candida spp.	143	7,14
- davon Candida albicans	81	4,04
- davon Candida glabrata	29	1,45
- davon Candida parapsilosis	18	0,90
- davon Candida tropicalis	9	0,45
- davon andere Candida spp.*	6	0,30
Escherichia spp.	135	6,74
- davon Escherichia coli	135	6,74
-- davon 3MRGN	11	0,55
-- davon 4MRGN	1	0,05
Klebsiella spp.	133	6,64
- davon Klebsiella pneumoniae	101	5,04

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
-- davon 3MRGN	8	0,40
-- davon 4MRGN	7	0,35
- davon Klebsiella oxytoca	26	1,30
-- davon 3MRGN	3	0,15
- davon andere Klebsiella spp.*	6	0,30

\*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

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

<b>Art der Infektion</b>	INV-assoz. Atemwegsinfektion
<b>Anzahl Infektionen insgesamt</b>	4528
<b>Anzahl Infektionen mit Erregerangabe</b>	3899
<b>Erregerangaben im Rahmen von Infektionen</b>	5125

Tabelle 3.3.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
<b>Erregergruppe</b>		
Bacterium	3798	83,88
Fungus	214	4,73
Virus	15	0,33
<b>Gram-Charakteristika</b>		
Gram-positive	966	21,33
Gram-negative	3202	70,72
<b>MRE</b>		
MRSA	109	2,41
VRE	12	0,27
3MRGN	237	5,23
4MRGN	77	1,70

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Klebsiella spp.	844	18,64
- davon Klebsiella pneumoniae	565	12,48
-- davon 3MRGN	54	1,19
-- davon 4MRGN	10	0,22
- davon Klebsiella oxytoca	252	5,57
-- davon 3MRGN	11	0,24
- davon andere Klebsiella spp.*	27	0,60
Staphylococcus spp.	805	17,78
- davon Staphylococcus aureus	773	17,07
-- davon MRSA	109	2,41
- davon Staphylococcus epidermidis	10	0,22
- davon Staphylococcus capitis	1	0,02
- davon Staphylococcus hominis	1	0,02
- davon andere Staphylococcus spp.*	20	0,44
Escherichia spp.	650	14,36
- davon Escherichia coli	648	14,31
-- davon 3MRGN	62	1,37
-- davon 4MRGN	1	0,02
- davon andere Escherichia spp.*	2	0,04
Pseudomonas spp.	635	14,02
- davon Pseudomonas aeruginosa	618	13,65
-- davon 3MRGN	79	1,74
-- davon 4MRGN	50	1,10
- davon Pseudomonas putida	4	0,09
- davon Pseudomonas fluorescens	1	0,02
- davon andere Pseudomonas spp.*	12	0,27
Enterobacter spp.	475	10,49

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
- davon Enterobacter cloacae	251	5,54
-- davon 3MRGN	14	0,31
-- davon 4MRGN	3	0,07
- davon Enterobacter aerogenes	125	2,76
-- davon 3MRGN	5	0,11
-- davon 4MRGN	3	0,07
- davon Enterobacter hormaechei	4	0,09
- davon Enterobacter gergoviae	2	0,04
- davon andere Enterobacter spp.*	93	2,05

\*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

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

<b>Art der Infektion</b>	NIV-assoz. Atemwegsinfektion
<b>Anzahl Infektionen insgesamt</b>	139
<b>Anzahl Infektionen mit Erregerangabe</b>	90
<b>Erregerangaben im Rahmen von Infektionen</b>	112

Tabelle 3.4.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
<b>Erregergruppe</b>		
Bacterium	85	61,15
Fungus	9	6,47
Virus	1	0,72
<b>Gram-Charakteristika</b>		
Gram-positive	18	12,95
Gram-negative	73	52,52
<b>MRE</b>		
MRSA	3	2,16
VRE	0	0,00
3MRGN	5	3,60
4MRGN	3	2,16

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Pseudomonas spp.	18	12,95
- davon Pseudomonas aeruginosa	18	12,95
-- davon 4MRGN	3	2,16
-- davon 3MRGN	1	0,72
Klebsiella spp.	16	11,51
- davon Klebsiella pneumoniae	10	7,19
-- davon 3MRGN	1	0,72
- davon Klebsiella oxytoca	5	3,60
- davon andere Klebsiella spp.*	1	0,72
Escherichia spp.	15	10,79
- davon Escherichia coli	15	10,79
-- davon 3MRGN	1	0,72
Staphylococcus spp.	13	9,35
- davon Staphylococcus aureus	13	9,35
-- davon MRSA	3	2,16
Enterobacter spp.	9	6,47
- davon Enterobacter cloacae	4	2,88
-- davon 3MRGN	1	0,72
- davon Enterobacter aerogenes	1	0,72
- davon andere Enterobacter spp.*	4	2,88

\*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

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

<b>Art der Infektion</b>	Ventrikeldrainage-assoziierte Meningitis
<b>Anzahl Infektionen insgesamt</b>	128
<b>Anzahl Infektionen mit Erregerangabe</b>	120
<b>Erregerangaben im Rahmen von Infektionen</b>	127

Tabelle 3.5.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
<b>Erregergruppe</b>		
Bacterium	119	92,97
Fungus	2	1,56
Virus	0	0,00
<b>Gram-Charakteristika</b>		
Gram-positive	58	45,31
Gram-negative	62	48,44
<b>MRE</b>		
MRSA	0	0,00
VRE	0	0,00
3MRGN	1	0,78
4MRGN	0	0,00
<b>Kommensale</b>	40	31,25

Tabelle 3.5.2: Anzahl Infektionen für die angegebenen Genera und Spezies (Top 5)

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Staphylococcus spp.	45	35,16
- davon Staphylococcus epidermidis	28	21,88
- davon Staphylococcus aureus	10	7,81
- davon Staphylococcus capitis	3	2,34
- davon Staphylococcus haemolyticus	2	1,56
- davon andere Staphylococcus spp.*	2	1,56
Klebsiella spp.	19	14,84
- davon Klebsiella pneumoniae	13	10,16
- davon Klebsiella oxytoca	4	3,12
- davon andere Klebsiella spp.*	2	1,56
Enterobacter spp.	16	12,50
- davon Enterobacter cloacae	9	7,03
- davon Enterobacter aerogenes	5	3,91
- davon andere Enterobacter spp.*	2	1,56
Serratia spp.	6	4,69
- davon Serratia marcescens	6	4,69
Enterococcus spp.	6	4,69
- davon Enterococcus faecalis	4	3,12
- davon Enterococcus faecium	2	1,56

\*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus