

# 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>INTERNISTISCH</b>	<b>Anzahl Patienten:</b>	520.324	<b>Mittlere Liegedauer:</b>	3,84
<b>Anzahl Stationen:</b>	159	<b>Anzahl Patiententage:</b>	1.998.438		

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	1.998.438	1.584.416	79,28	72,59	79,88	86,92
ZVK	159	1.998.438	1.263.433	63,22	48,60	61,69	74,97
Beatmung INV	159	1.998.438	795.782	39,82	25,71	36,40	48,83
Beatmung NIV (a)	63	666.914	66.109	9,91	5,09	9,04	13,55
Ventrikeldrainage (a)	11	69.215	2.253	3,26	0,89	2,11	3,54
ECLS (a)	29	230.977	19.783	8,56	2,05	3,82	6,59

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)
131	1.786.833	463.849	259,59	158,07	244,97	316,07

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	1.451	0,92	0,24	0,63	1,15
ZVK-assoziierte Sepsis (nur B1, B2)	159	1.815	1,44	0,49	1,15	2,12
INV-assoz. Atemwegsinfektion	159	2.026	2,55	0,83	1,93	3,62
-INV-assoz. Pneumonie	159	1.572	1,98	0,57	1,29	2,82
-INV-assoz. Bronchitis	159	454	0,57	0,00	0,15	0,79
NIV-assoz. Atemwegsinfektion (a)	63	82	1,24	0,00	0,00	1,46
-NIV-assoz. Pneumonie (a)	63	69	1,04	0,00	0,00	1,09
-NIV-assoz. Bronchitis (a)	63	13	0,20	0,00	0,00	0,00
Ventrikeldrainage-assoziierte Meningitis (a)	11	1	0,44	0,00	0,00	0,00
ECLS-assoziierte Sepsis (nur B1, B2) (a)	29	32	1,62	0,00	0,00	1,41

(a) - als optionale Surveillancekomponente

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

<b>Art der Infektion</b>	HWK-assoziierte Harnwegsinfektion
<b>Anzahl Infektionen insgesamt</b>	1451
<b>Anzahl Infektionen mit Erregerangabe</b>	1451
<b>Erregerangaben im Rahmen von Infektionen</b>	1582

Tabelle 3.1.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
<b>Erregergruppe</b>		
Bacterium	1451	100,00
<b>Gram-Charakteristika</b>		
Gram-positive	411	28,33
Gram-negative	1110	76,50
<b>MRE</b>		
MRSA	1	0,07
VRE	59	4,07
3MRGN	99	6,82
4MRGN	14	0,96

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Escherichia spp.	501	34,53
- davon Escherichia coli	501	34,53
-- davon 3MRGN	50	3,45
Enterococcus spp.	371	25,57
- davon Enterococcus faecium	220	15,16
-- davon VRE	55	3,79
- davon Enterococcus faecalis	141	9,72
-- davon VRE	4	0,28
- davon Enterococcus avium	2	0,14
- davon Enterococcus gallinarum	1	0,07
- davon andere Enterococcus spp.*	7	0,48
Pseudomonas spp.	210	14,47
- davon Pseudomonas aeruginosa	208	14,33
-- davon 3MRGN	20	1,38
-- davon 4MRGN	8	0,55
- davon andere Pseudomonas spp.*	2	0,14
Klebsiella spp.	209	14,40
- davon Klebsiella pneumoniae	162	11,16
-- davon 3MRGN	18	1,24
-- davon 4MRGN	4	0,28
- davon Klebsiella oxytoca	43	2,96
- davon andere Klebsiella spp.*	4	0,28
Proteus spp.	91	6,27
- davon Proteus mirabilis	87	6,00
-- davon 3MRGN	1	0,07
- davon Proteus vulgaris	3	0,21
- davon andere Proteus spp.*	1	0,07



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

\*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

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

<b>Art der Infektion</b>	ZVK-assoziierte Sepsis (nur B1, B2)
<b>Anzahl Infektionen insgesamt</b>	1815
<b>Anzahl Infektionen mit Erregerangabe</b>	1815
<b>Erregerangaben im Rahmen von Infektionen</b>	1986

Tabelle 3.2.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
<b>Erregergruppe</b>		
Bacterium	1704	93,88
Fungus	126	6,94
<b>Gram-Charakteristika</b>		
Gram-positive	1384	76,25
Gram-negative	375	20,66
<b>MRE</b>		
MRSA	36	1,98
VRE	164	9,04
3MRGN	26	1,43
4MRGN	10	0,55
<b>Kommensale</b>	571	31,46

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Staphylococcus spp.	738	40,66
- davon Staphylococcus epidermidis	383	21,10
- davon Staphylococcus aureus	201	11,07
-- davon MRSA	36	1,98
- davon Staphylococcus haemolyticus	45	2,48
- davon Staphylococcus hominis	43	2,37
- davon andere Staphylococcus spp.*	66	3,64
Enterococcus spp.	621	34,21
- davon Enterococcus faecium	496	27,33
-- davon VRE	155	8,54
- davon Enterococcus faecalis	116	6,39
-- davon VRE	9	0,50
- davon Enterococcus gallinarum	4	0,22
- davon Enterococcus avium	4	0,22
- davon andere Enterococcus spp.*	1	0,06
Candida spp.	125	6,89
- davon Candida albicans	65	3,58
- davon Candida glabrata	34	1,87
- davon Candida tropicalis	9	0,50
- davon Candida parapsilosis	7	0,39
- davon andere Candida spp.*	10	0,55
Klebsiella spp.	118	6,50
- davon Klebsiella pneumoniae	89	4,90
-- davon 4MRGN	7	0,39
-- davon 3MRGN	7	0,39
- davon Klebsiella oxytoca	28	1,54
- davon andere Klebsiella spp.*	1	0,06



**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>
Escherichia spp.	80	4,41
- davon Escherichia coli	80	4,41
-- davon 3MRGN	9	0,50
-- davon 4MRGN	1	0,06

\*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

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

<b>Art der Infektion</b>	INV-assoz. Atemwegsinfektion
<b>Anzahl Infektionen insgesamt</b>	2026
<b>Anzahl Infektionen mit Erregerangabe</b>	1594
<b>Erregerangaben im Rahmen von Infektionen</b>	2036

Tabelle 3.3.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
<b>Erregergruppe</b>		
Bacterium	1548	76,41
Fungus	93	4,59
Virus	4	0,20
<b>Gram-Charakteristika</b>		
Gram-positive	414	20,43
Gram-negative	1279	63,13
<b>MRE</b>		
MRSA	66	3,26
VRE	6	0,30
3MRGN	123	6,07
4MRGN	53	2,62

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Klebsiella spp.	368	18,16
- davon Klebsiella pneumoniae	253	12,49
-- davon 3MRGN	28	1,38
-- davon 4MRGN	6	0,30
- davon Klebsiella oxytoca	103	5,08
-- davon 3MRGN	2	0,10
-- davon 4MRGN	1	0,05
- davon andere Klebsiella spp.*	12	0,59
Staphylococcus spp.	358	17,67
- davon Staphylococcus aureus	335	16,54
-- davon MRSA	66	3,26
- davon Staphylococcus epidermidis	8	0,39
- davon Staphylococcus warneri	4	0,20
- davon Staphylococcus haemolyticus	2	0,10
- davon andere Staphylococcus spp.*	9	0,44
Pseudomonas spp.	307	15,15
- davon Pseudomonas aeruginosa	298	14,71
-- davon 3MRGN	47	2,32
-- davon 4MRGN	32	1,58
- davon Pseudomonas fluorescens	3	0,15
- davon Pseudomonas putida	1	0,05
- davon andere Pseudomonas spp.*	5	0,25
Escherichia spp.	228	11,25
- davon Escherichia coli	225	11,11
-- davon 3MRGN	31	1,53
-- davon 4MRGN	1	0,05
- davon Escherichia fergusonii	2	0,10

**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.*	1	0,05
Enterobacter spp.	167	8,24
- davon Enterobacter cloacae	89	4,39
-- davon 3MRGN	5	0,25
- davon Enterobacter aerogenes	48	2,37
-- davon 4MRGN	4	0,20
- davon Enterobacter asburiae	3	0,15
- davon Enterobacter gergoviae	1	0,05
- davon andere Enterobacter spp.*	26	1,28

\*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus