

KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System



Nationales Referenzzentrum
für Surveillance von
nosokomialen Infektionen

**Infektionssurveillance im Modul ITS-KISS
Referenzdaten**

**Berechnungszeitraum: Januar 2018 bis Dezember 2022
Erstellungsdatum: 24.Februar 2023**

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
Version: 24.Februar 2023

Referenzdaten - Device-Anwendungsraten und Device-assoziierte Infektionsraten

| | | | | | |
|--------------------------|--|------------------------------|-----------|-----------------------------|------|
| Art der Station: | INTERDISZIPLINÄR (BETTEN >= 400) | Anzahl Patienten: | 983.101 | Mittlere Liegedauer: | 4,06 |
| Anzahl Stationen: | 231 | Anzahl Patiententage: | 3.994.836 | | |

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 | 231 | 3.994.836 | 3.399.734 | 85,10 | 79,80 | 86,64 | 91,89 |
| ZVK | 231 | 3.994.836 | 2.807.548 | 70,28 | 60,02 | 70,20 | 79,62 |
| Beatmung INV | 231 | 3.994.836 | 1.637.319 | 40,99 | 29,14 | 38,63 | 49,94 |
| Beatmung NIV (a) | 112 | 1.509.652 | 145.206 | 9,62 | 6,40 | 9,62 | 13,00 |
| Ventrikeldrainage (a) | 51 | 826.323 | 79.164 | 9,58 | 3,73 | 6,97 | 12,37 |
| ECLS (a) | 27 | 306.236 | 20.810 | 6,80 | 2,29 | 4,60 | 9,03 |

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) |
| 207 | 3.682.538 | 920.339 | 249,92 | 156,32 | 231,03 | 306,72 |

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 | 231 | 4.734 | 1,39 | 0,42 | 1,01 | 1,84 |
| ZVK-assoziierte Blutstrominfektion (nur B1, B2) | 231 | 3.445 | 1,23 | 0,38 | 0,96 | 1,70 |
| INV-assoz. Atemwegsinfektion | 231 | 6.752 | 4,12 | 2,06 | 3,40 | 5,43 |
| -INV-assoz. Pneumonie | 231 | 5.236 | 3,20 | 1,67 | 2,99 | 4,52 |
| -INV-assoz. Bronchitis | 231 | 1.516 | 0,93 | 0,00 | 0,12 | 0,93 |
| NIV-assoz. Atemwegsinfektion (a) | 112 | 231 | 1,59 | 0,00 | 0,76 | 2,81 |
| -NIV-assoz. Pneumonie (a) | 112 | 211 | 1,45 | 0,00 | 0,56 | 2,53 |
| -NIV-assoz. Bronchitis (a) | 112 | 20 | 0,14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ventrikeldrainage-assoziierte Meningitis (a) | 51 | 310 | 3,92 | 0,00 | 1,95 | 4,77 |
| ECLS-assoziierte Blutstrominfektion (nur B1, B2) (a) | 27 | 102 | 4,90 | 0,00 | 2,34 | 7,07 |

(a) - als optionale Surveillancekomponente

Referenzdaten - Erregerstatistik der häufigsten Erreger (Art der Station: INTERDISZIPLINÄR (BETTEN >= 400))

| | |
|--|-----------------------------------|
| Art der Infektion | HWK-assoziierte Harnwegsinfektion |
| Anzahl Infektionen insgesamt | 4734 |
| Anzahl Infektionen mit Erregerangabe | 4734 |
| Erregerangaben im Rahmen von Infektionen | 5358 |

Tabelle 3.1.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

| | Anzahl | Pro 100 Infektionen |
|-----------------------------|--------|---------------------|
| Erregergruppe | | |
| Bacterium | 4734 | 100,00 |
| Gram-Charakteristika | | |
| Gram-positive | 1186 | 25,05 |
| Gram-negative | 3793 | 80,12 |
| MRE | | |
| MRSA | 2 | 0,04 |
| VRE | 152 | 3,21 |
| 3MRGN | 232 | 4,90 |
| 4MRGN | 47 | 0,99 |

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

| Erreger | Anzahl | Pro 100 Infektionen |
|-----------------------------------|--------|---------------------|
| Escherichia spp. | 1765 | 37,28 |
| - davon Escherichia coli | 1764 | 37,26 |
| -- davon 3MRGN | 137 | 2,89 |
| -- davon 4MRGN | 2 | 0,04 |
| - davon andere Escherichia spp.* | 1 | 0,02 |
| Enterococcus spp. | 1073 | 22,67 |
| - davon Enterococcus faecium | 618 | 13,05 |
| -- davon VRE | 147 | 3,11 |
| -- davon LRE | 1 | 0,02 |
| - davon Enterococcus faecalis | 432 | 9,13 |
| -- davon VRE | 5 | 0,11 |
| - davon Enterococcus avium | 3 | 0,06 |
| - davon Enterococcus durans | 1 | 0,02 |
| - davon andere Enterococcus spp.* | 19 | 0,40 |
| Klebsiella spp. | 731 | 15,44 |
| - davon Klebsiella pneumoniae | 548 | 11,58 |
| -- davon 3MRGN | 33 | 0,70 |
| -- davon 4MRGN | 13 | 0,27 |
| - davon Klebsiella oxytoca | 155 | 3,27 |
| -- davon 3MRGN | 5 | 0,11 |
| - davon andere Klebsiella spp.* | 28 | 0,59 |
| Pseudomonas spp. | 682 | 14,41 |
| - davon Pseudomonas aeruginosa | 677 | 14,30 |
| -- davon 3MRGN | 30 | 0,63 |
| -- davon 4MRGN | 18 | 0,38 |
| - davon Pseudomonas fluorescens | 1 | 0,02 |
| - davon Pseudomonas putida | 1 | 0,02 |

| Erreger | Anzahl | Pro 100 Infektionen |
|----------------------------------|--------|---------------------|
| - davon andere Pseudomonas spp.* | 3 | 0,06 |
| Proteus spp. | 393 | 8,30 |
| - davon Proteus mirabilis | 359 | 7,58 |
| -- davon 3MRGN | 5 | 0,11 |
| - davon Proteus vulgaris | 18 | 0,38 |
| - davon Proteus penneri | 2 | 0,04 |
| - davon andere Proteus spp.* | 14 | 0,30 |

*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 Blutstrominfektion (nur B1, B2) |
| Anzahl Infektionen insgesamt | 3445 |
| Anzahl Infektionen mit Erregerangabe | 3445 |
| Erregerangaben im Rahmen von Infektionen | 3727 |

Tabelle 3.2.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

| | Anzahl | Pro 100 Infektionen |
|-----------------------------|--------|---------------------|
| Erregergruppe | | |
| Bacterium | 3198 | 92,83 |
| Fungus | 263 | 7,63 |
| Gram-Charakteristika | | |
| Gram-positive | 2439 | 70,80 |
| Gram-negative | 836 | 24,27 |
| MRE | | |
| MRSA | 48 | 1,39 |
| VRE | 182 | 5,28 |
| 3MRGN | 49 | 1,42 |
| 4MRGN | 10 | 0,29 |
| Kommensale | 1218 | 35,36 |

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

| Erreger | Anzahl | Pro 100 Infektionen |
|-------------------------------------|--------|---------------------|
| Staphylococcus spp. | 1507 | 43,74 |
| - davon Staphylococcus epidermidis | 936 | 27,17 |
| - davon Staphylococcus aureus | 354 | 10,28 |
| -- davon MRSA | 48 | 1,39 |
| - davon Staphylococcus hominis | 98 | 2,84 |
| - davon Staphylococcus haemolyticus | 82 | 2,38 |
| - davon andere Staphylococcus spp.* | 37 | 1,07 |
| Enterococcus spp. | 879 | 25,52 |
| - davon Enterococcus faecium | 645 | 18,72 |
| -- davon VRE | 179 | 5,20 |
| - davon Enterococcus faecalis | 220 | 6,39 |
| -- davon VRE | 3 | 0,09 |
| - davon Enterococcus avium | 4 | 0,12 |
| - davon Enterococcus durans | 2 | 0,06 |
| - davon andere Enterococcus spp.* | 8 | 0,23 |
| Candida spp. | 261 | 7,58 |
| - davon Candida albicans | 143 | 4,15 |
| - davon Candida glabrata | 61 | 1,77 |
| - davon Candida parapsilosis | 15 | 0,44 |
| - davon Candida tropicalis | 13 | 0,38 |
| - davon andere Candida spp.* | 29 | 0,84 |
| Klebsiella spp. | 233 | 6,76 |
| - davon Klebsiella pneumoniae | 164 | 4,76 |
| -- davon 3MRGN | 12 | 0,35 |
| -- davon 4MRGN | 3 | 0,09 |
| - davon Klebsiella oxytoca | 57 | 1,65 |
| -- davon 3MRGN | 3 | 0,09 |

| Erreger | Anzahl | Pro 100 Infektionen |
|---------------------------------|--------|---------------------|
| - davon andere Klebsiella spp.* | 12 | 0,35 |
| Escherichia spp. | 219 | 6,36 |
| - davon Escherichia coli | 219 | 6,36 |
| -- davon 3MRGN | 15 | 0,44 |

*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 | 6752 |
| Anzahl Infektionen mit Erregerangabe | 5655 |
| Erregerangaben im Rahmen von Infektionen | 7475 |

Tabelle 3.3.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

| | Anzahl | Pro 100 Infektionen |
|-----------------------------|--------|---------------------|
| Erregergruppe | | |
| Bacterium | 5503 | 81,50 |
| Fungus | 355 | 5,26 |
| Virus | 10 | 0,15 |
| Gram-Charakteristika | | |
| Gram-positive | 1668 | 24,70 |
| Gram-negative | 4494 | 66,56 |
| MRE | | |
| MRSA | 126 | 1,87 |
| VRE | 30 | 0,44 |
| 3MRGN | 273 | 4,04 |
| 4MRGN | 81 | 1,20 |

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

| Erreger | Anzahl | Pro 100 Infektionen |
|-------------------------------------|--------|---------------------|
| Staphylococcus spp. | 1378 | 20,41 |
| - davon Staphylococcus aureus | 1321 | 19,56 |
| -- davon MRSA | 126 | 1,87 |
| - davon Staphylococcus epidermidis | 21 | 0,31 |
| - davon Staphylococcus haemolyticus | 8 | 0,12 |
| - davon Staphylococcus hominis | 1 | 0,01 |
| - davon andere Staphylococcus spp.* | 27 | 0,40 |
| Klebsiella spp. | 1246 | 18,45 |
| - davon Klebsiella pneumoniae | 804 | 11,91 |
| -- davon 3MRGN | 59 | 0,87 |
| -- davon 4MRGN | 12 | 0,18 |
| - davon Klebsiella oxytoca | 398 | 5,89 |
| -- davon 3MRGN | 6 | 0,09 |
| -- davon 4MRGN | 1 | 0,01 |
| - davon Klebsiella granulomatis | 1 | 0,01 |
| - davon andere Klebsiella spp.* | 43 | 0,64 |
| Escherichia spp. | 1017 | 15,06 |
| - davon Escherichia coli | 1014 | 15,02 |
| -- davon 3MRGN | 77 | 1,14 |
| -- davon 4MRGN | 3 | 0,04 |
| - davon Escherichia hermannii | 1 | 0,01 |
| - davon andere Escherichia spp.* | 2 | 0,03 |
| Pseudomonas spp. | 815 | 12,07 |
| - davon Pseudomonas aeruginosa | 802 | 11,88 |
| -- davon 3MRGN | 97 | 1,44 |
| -- davon 4MRGN | 46 | 0,68 |
| - davon Pseudomonas putida | 3 | 0,04 |

| Erreger | Anzahl | Pro 100 Infektionen |
|-----------------------------------|--------|---------------------|
| - davon Pseudomonas fluorescens | 2 | 0,03 |
| - davon Pseudomonas mendocina | 1 | 0,01 |
| - davon andere Pseudomonas spp.* | 7 | 0,10 |
| Enterobacter spp. | 623 | 9,23 |
| - davon Enterobacter cloacae | 348 | 5,15 |
| -- davon 3MRGN | 14 | 0,21 |
| -- davon 4MRGN | 1 | 0,01 |
| - davon Enterobacter aerogenes | 151 | 2,24 |
| -- davon 4MRGN | 4 | 0,06 |
| -- davon 3MRGN | 4 | 0,06 |
| - davon Enterobacter asburiae | 10 | 0,15 |
| - davon Enterobacter amnigenus | 4 | 0,06 |
| - davon andere Enterobacter spp.* | 110 | 1,63 |

*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 | 231 |
| Anzahl Infektionen mit Erregerangabe | 146 |
| Erregerangaben im Rahmen von Infektionen | 182 |

Tabelle 3.4.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

| | Anzahl | Pro 100 Infektionen |
|-----------------------------|--------|---------------------|
| Erregergruppe | | |
| Bacterium | 134 | 58,01 |
| Fungus | 16 | 6,93 |
| Virus | 4 | 1,73 |
| Gram-Charakteristika | | |
| Gram-positive | 41 | 17,75 |
| Gram-negative | 106 | 45,89 |
| MRE | | |
| MRSA | 7 | 3,03 |
| VRE | 1 | 0,43 |
| 3MRGN | 4 | 1,73 |
| 4MRGN | 3 | 1,30 |

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

| Erreger | Anzahl | Pro 100 Infektionen |
|-------------------------------------|--------|---------------------|
| Staphylococcus spp. | 32 | 13,85 |
| - davon Staphylococcus aureus | 27 | 11,69 |
| -- davon MRSA | 7 | 3,03 |
| - davon Staphylococcus haemolyticus | 3 | 1,30 |
| - davon Staphylococcus epidermidis | 1 | 0,43 |
| - davon andere Staphylococcus spp.* | 1 | 0,43 |
| Klebsiella spp. | 27 | 11,69 |
| - davon Klebsiella pneumoniae | 23 | 9,96 |
| -- davon 3MRGN | 1 | 0,43 |
| - davon Klebsiella oxytoca | 3 | 1,30 |
| - davon andere Klebsiella spp.* | 1 | 0,43 |
| Escherichia spp. | 27 | 11,69 |
| - davon Escherichia coli | 27 | 11,69 |
| -- davon 3MRGN | 1 | 0,43 |
| Enterobacter spp. | 18 | 7,79 |
| - davon Enterobacter cloacae | 10 | 4,33 |
| - davon Enterobacter aerogenes | 5 | 2,16 |
| - davon andere Enterobacter spp.* | 3 | 1,30 |
| Pseudomonas spp. | 16 | 6,93 |
| - davon Pseudomonas aeruginosa | 15 | 6,49 |
| -- davon 4MRGN | 2 | 0,87 |
| -- davon 3MRGN | 1 | 0,43 |
| - davon Pseudomonas putida | 1 | 0,43 |

*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

Referenzdaten - Erregerstatistik der häufigsten Erreger (Art der Station: INTERDISZIPLINÄR (BETTEN >= 400))

| | |
|--|--|
| Art der Infektion | Ventrikeldrainage-assoziierte Meningitis |
| Anzahl Infektionen insgesamt | 310 |
| Anzahl Infektionen mit Erregerangabe | 261 |
| Erregerangaben im Rahmen von Infektionen | 270 |

Tabelle 3.5.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

| | Anzahl | Pro 100 Infektionen |
|-----------------------------|--------|---------------------|
| Erregergruppe | | |
| Bacterium | 258 | 83,23 |
| Fungus | 3 | 0,97 |
| Virus | 0 | 0,00 |
| Gram-Charakteristika | | |
| Gram-positive | 176 | 56,77 |
| Gram-negative | 86 | 27,74 |
| MRE | | |
| MRSA | 2 | 0,65 |
| VRE | 2 | 0,65 |
| 3MRGN | 5 | 1,61 |
| 4MRGN | 0 | 0,00 |
| Kommensale | 129 | 41,61 |

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

| Erreger | Anzahl | Pro 100 Infektionen |
|-------------------------------------|--------|---------------------|
| Staphylococcus spp. | 144 | 46,45 |
| - davon Staphylococcus epidermidis | 89 | 28,71 |
| - davon Staphylococcus aureus | 23 | 7,42 |
| -- davon MRSA | 2 | 0,65 |
| - davon Staphylococcus hominis | 13 | 4,19 |
| - davon Staphylococcus haemolyticus | 10 | 3,23 |
| - davon andere Staphylococcus spp.* | 9 | 2,90 |
| Klebsiella spp. | 28 | 9,03 |
| - davon Klebsiella pneumoniae | 19 | 6,13 |
| -- davon 3MRGN | 4 | 1,29 |
| - davon Klebsiella oxytoca | 6 | 1,94 |
| - davon andere Klebsiella spp.* | 3 | 0,97 |
| Enterococcus spp. | 22 | 7,10 |
| - davon Enterococcus faecium | 12 | 3,87 |
| -- davon VRE | 2 | 0,65 |
| - davon Enterococcus faecalis | 10 | 3,23 |
| Escherichia spp. | 16 | 5,16 |
| - davon Escherichia coli | 16 | 5,16 |
| -- davon 3MRGN | 1 | 0,32 |
| Enterobacter spp. | 12 | 3,87 |
| - davon Enterobacter cloacae | 9 | 2,90 |
| - davon Enterobacter aerogenes | 3 | 0,97 |

*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

Referenzdaten - Erregerstatistik der häufigsten Erreger (Art der Station: INTERDISZIPLINÄR (BETTEN >= 400))

| | |
|--|--|
| Art der Infektion | ECLS-assoziierte Blutstrominfektion (nur B1, B2) |
| Anzahl Infektionen insgesamt | 102 |
| Anzahl Infektionen mit Erregerangabe | 102 |
| Erregerangaben im Rahmen von Infektionen | 118 |

Tabelle 3.6.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

| | Anzahl | Pro 100 Infektionen |
|-----------------------------|--------|---------------------|
| Erregergruppe | | |
| Bacterium | 94 | 92,16 |
| Fungus | 10 | 9,80 |
| Gram-Charakteristika | | |
| Gram-positive | 81 | 79,41 |
| Gram-negative | 18 | 17,65 |
| MRE | | |
| MRSA | 0 | 0,00 |
| VRE | 11 | 10,78 |
| 3MRGN | 0 | 0,00 |
| 4MRGN | 0 | 0,00 |
| Kommensale | 29 | 28,43 |

Tabelle 3.6.2: Anzahl Infektionen für die angegebenen Genera und Spezies (Top 5)

| Erreger | Anzahl | Pro 100 Infektionen |
|-------------------------------------|--------|---------------------|
| Enterococcus spp. | 49 | 48,04 |
| - davon Enterococcus faecium | 32 | 31,37 |
| -- davon VRE | 10 | 9,80 |
| - davon Enterococcus faecalis | 18 | 17,65 |
| -- davon VRE | 1 | 0,98 |
| Staphylococcus spp. | 36 | 35,29 |
| - davon Staphylococcus epidermidis | 26 | 25,49 |
| - davon Staphylococcus aureus | 8 | 7,84 |
| - davon Staphylococcus haemolyticus | 2 | 1,96 |
| - davon Staphylococcus capitis | 1 | 0,98 |
| Candida spp. | 9 | 8,82 |
| - davon Candida albicans | 9 | 8,82 |
| - davon Candida glabrata | 1 | 0,98 |
| Escherichia spp. | 5 | 4,90 |
| - davon Escherichia coli | 5 | 4,90 |
| Pseudomonas spp. | 4 | 3,92 |
| - davon Pseudomonas aeruginosa | 4 | 3,92 |

*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus