

# KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System



## Infektionssurveillance im Modul ITS-KISS Referenzdaten

**Berechnungszeitraum: Januar 2017 bis Dezember 2020**  
**Erstellungsdatum: 26.April 2021**

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: 26.April 2021

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

|                          |                         |                              |         |                             |      |
|--------------------------|-------------------------|------------------------------|---------|-----------------------------|------|
| <b>Art der Station:</b>  | <b>NEUROCHIRURGISCH</b> | <b>Anzahl Patienten:</b>     | 43.816  | <b>Mittlere Liegedauer:</b> | 5,00 |
| <b>Anzahl Stationen:</b> | 22                      | <b>Anzahl Patiententage:</b> | 218.871 |                             |      |

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                   | 22               | 218.871              | 200.518           | 91,61                        | 90,64            | 93,42  | 96,79            |
| ZVK                   | 22               | 218.871              | 153.223           | 70,01                        | 67,37            | 75,50  | 88,03            |
| Beatmung INV          | 22               | 218.871              | 106.175           | 48,51                        | 41,85            | 46,63  | 55,30            |
| Beatmung NIV (a)      | 5                | 27.906               | 787               | 2,82                         | 2,07             | 2,72   | 5,10             |
| Ventrikeldrainage (a) | 16               | 158.350              | 41.554            | 26,24                        | 20,21            | 28,88  | 33,09            |
| ECLS (a)              | (b)              |                      |                   |                              |                  |        |                  |

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) |
| 14               | 184.062              | 19.884              | 108,03  | 71,22            | 100,42 | 124,65           |

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            | 22               | 516                            | 2,57                              | 0,42             | 1,72   | 2,91             |
| ZVK-assoziierte Sepsis (nur B1, B2)          | 22               | 131                            | 0,85                              | 0,12             | 0,45   | 1,04             |
| INV-assoz. Atemwegsinfektion                 | 22               | 531                            | 5,00                              | 3,31             | 4,70   | 7,90             |
| -INV-assoz. Pneumonie                        | 22               | 345                            | 3,25                              | 2,43             | 3,29   | 4,35             |
| -INV-assoz. Bronchitis                       | 22               | 186                            | 1,75                              | 0,00             | 0,78   | 2,73             |
| NIV-assoz. Atemwegsinfektion (a)             | 5                | 1                              | 1,27                              | 0,00             | 0,00   | 0,00             |
| -NIV-assoz. Pneumonie (a)                    | 5                | 1                              | 1,27                              | 0,00             | 0,00   | 0,00             |
| -NIV-assoz. Bronchitis (a)                   | 5                | 0                              | 0,00                              | 0,00             | 0,00   | 0,00             |
| Ventrikeldrainage-assoziierte Meningitis (a) | 16               | 111                            | 2,67                              | 0,66             | 2,15   | 5,57             |
| ECLS-assoziierte Sepsis (nur B1, B2) (a)     | (b)              |                                |                                   |                  |        |                  |

(a) - als optionale Surveillancekomponente

(b) - Datenmenge noch unzureichend

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

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Art der Infektion</b>                        | HWK-assoziierte Harnwegsinfektion |
| <b>Anzahl Infektionen insgesamt</b>             | 516                               |
| <b>Anzahl Infektionen mit Erregerangabe</b>     | 516                               |
| <b>Erregerangaben im Rahmen von Infektionen</b> | 597                               |

Tabelle 3.1.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

|                             | Anzahl | Pro 100 Infektionen |
|-----------------------------|--------|---------------------|
| <b>Erregergruppe</b>        |        |                     |
| Bacterium                   | 516    | 100,00              |
| <b>Gram-Charakteristika</b> |        |                     |
| Gram-positive               | 123    | 23,84               |
| Gram-negative               | 429    | 83,14               |
| <b>MRE</b>                  |        |                     |
| MRSA                        | 1      | 0,19                |
| VRE                         | 9      | 1,74                |
| 3MRGN                       | 18     | 3,49                |
| 4MRGN                       | 0      | 0,00                |

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

| Erreger                         | Anzahl | Pro 100 Infektionen |
|---------------------------------|--------|---------------------|
| Escherichia spp.                | 212    | 41,09               |
| - davon Escherichia coli        | 212    | 41,09               |
| -- davon 3MRGN                  | 8      | 1,55                |
| Enterococcus spp.               | 106    | 20,54               |
| - davon Enterococcus faecalis   | 73     | 14,15               |
| - davon Enterococcus faecium    | 33     | 6,40                |
| -- davon VRE                    | 9      | 1,74                |
| - davon Enterococcus hirae      | 1      | 0,19                |
| Pseudomonas spp.                | 77     | 14,92               |
| - davon Pseudomonas aeruginosa  | 77     | 14,92               |
| -- davon 3MRGN                  | 3      | 0,58                |
| Klebsiella spp.                 | 64     | 12,40               |
| - davon Klebsiella pneumoniae   | 45     | 8,72                |
| -- davon 3MRGN                  | 4      | 0,78                |
| - davon Klebsiella oxytoca      | 15     | 2,91                |
| - davon andere Klebsiella spp.* | 4      | 0,78                |
| Proteus spp.                    | 45     | 8,72                |
| - davon Proteus mirabilis       | 42     | 8,14                |
| -- davon 3MRGN                  | 1      | 0,19                |
| - davon Proteus vulgaris        | 1      | 0,19                |
| - davon Proteus myxofaciens     | 1      | 0,19                |
| - davon andere Proteus spp.*    | 1      | 0,19                |

\*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

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

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Art der Infektion                        | ZVK-assoziierte Sepsis (nur B1, B2) |
| Anzahl Infektionen insgesamt             | 131                                 |
| Anzahl Infektionen mit Erregerangabe     | 131                                 |
| Erregerangaben im Rahmen von Infektionen | 138                                 |

Tabelle 3.2.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

|                             | Anzahl | Pro 100 Infektionen |
|-----------------------------|--------|---------------------|
| <b>Erregergruppe</b>        |        |                     |
| Bacterium                   | 123    | 93,89               |
| Fungus                      | 9      | 6,87                |
| <b>Gram-Charakteristika</b> |        |                     |
| Gram-positive               | 93     | 70,99               |
| Gram-negative               | 31     | 23,66               |
| <b>MRE</b>                  |        |                     |
| MRSA                        | 2      | 1,53                |
| VRE                         | 1      | 0,76                |
| 3MRGN                       | 1      | 0,76                |
| 4MRGN                       | 0      | 0,00                |
| <b>Kommensale</b>           | 62     | 47,33               |

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

| Erreger                            | Anzahl | Pro 100 Infektionen |
|------------------------------------|--------|---------------------|
| Staphylococcus spp.                | 66     | 50,38               |
| - davon Staphylococcus epidermidis | 49     | 37,40               |
| - davon Staphylococcus aureus      | 10     | 7,63                |
| -- davon MRSA                      | 2      | 1,53                |
| - davon Staphylococcus capitis     | 5      | 3,82                |
| - davon Staphylococcus hominis     | 4      | 3,05                |
| Enterococcus spp.                  | 22     | 16,79               |
| - davon Enterococcus faecalis      | 12     | 9,16                |
| - davon Enterococcus faecium       | 9      | 6,87                |
| -- davon VRE                       | 1      | 0,76                |
| - davon Enterococcus gallinarum    | 1      | 0,76                |
| Enterobacter spp.                  | 11     | 8,40                |
| - davon Enterobacter cloacae       | 6      | 4,58                |
| - davon Enterobacter asburiae      | 1      | 0,76                |
| - davon andere Enterobacter spp.*  | 4      | 3,05                |
| Candida spp.                       | 9      | 6,87                |
| - davon Candida albicans           | 8      | 6,11                |
| - davon Candida parapsilosis       | 1      | 0,76                |
| Escherichia spp.                   | 7      | 5,34                |
| - davon Escherichia coli           | 7      | 5,34                |
| -- davon 3MRGN                     | 1      | 0,76                |

\*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

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

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Art der Infektion                        | INV-assoz. Atemwegsinfektion |
| Anzahl Infektionen insgesamt             | 531                          |
| Anzahl Infektionen mit Erregerangabe     | 452                          |
| Erregerangaben im Rahmen von Infektionen | 590                          |

Tabelle 3.3.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

|                             | Anzahl | Pro 100 Infektionen |
|-----------------------------|--------|---------------------|
| <b>Erregergruppe</b>        |        |                     |
| Bacterium                   | 440    | 82,86               |
| Fungus                      | 17     | 3,20                |
| Virus                       | 0      | 0,00                |
| <b>Gram-Charakteristika</b> |        |                     |
| Gram-positive               | 145    | 27,31               |
| Gram-negative               | 363    | 68,36               |
| <b>MRE</b>                  |        |                     |
| MRSA                        | 7      | 1,32                |
| VRE                         | 0      | 0,00                |
| 3MRGN                       | 16     | 3,01                |
| 4MRGN                       | 4      | 0,75                |

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

| Erreger                              | Anzahl | Pro 100 Infektionen |
|--------------------------------------|--------|---------------------|
| Staphylococcus spp.                  | 123    | 23,16               |
| - davon Staphylococcus aureus        | 119    | 22,41               |
| -- davon MRSA                        | 7      | 1,32                |
| - davon Staphylococcus epidermidis   | 2      | 0,38                |
| - davon Staphylococcus saprophyticus | 1      | 0,19                |
| - davon andere Staphylococcus spp.*  | 1      | 0,19                |
| Klebsiella spp.                      | 116    | 21,85               |
| - davon Klebsiella pneumoniae        | 73     | 13,75               |
| -- davon 3MRGN                       | 3      | 0,56                |
| -- davon 4MRGN                       | 1      | 0,19                |
| - davon Klebsiella oxytoca           | 35     | 6,59                |
| - davon andere Klebsiella spp.*      | 8      | 1,51                |
| Enterobacter spp.                    | 70     | 13,18               |
| - davon Enterobacter cloacae         | 34     | 6,40                |
| - davon Enterobacter aerogenes       | 18     | 3,39                |
| -- davon 3MRGN                       | 1      | 0,19                |
| - davon Enterobacter hormaechei      | 2      | 0,38                |
| - davon andere Enterobacter spp.*    | 16     | 3,01                |
| Escherichia spp.                     | 60     | 11,30               |
| - davon Escherichia coli             | 60     | 11,30               |
| -- davon 3MRGN                       | 2      | 0,38                |
| Pseudomonas spp.                     | 48     | 9,04                |
| - davon Pseudomonas aeruginosa       | 48     | 9,04                |
| -- davon 3MRGN                       | 8      | 1,51                |
| -- davon 4MRGN                       | 3      | 0,56                |

\*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

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

|  |  |
|--|--|
| Art der Infektion                        | Ventrikeldrainage-assoziierte Meningitis |
| Anzahl Infektionen insgesamt             | 111                                      |
| Anzahl Infektionen mit Erregerangabe     | 99                                       |
| Erregerangaben im Rahmen von Infektionen | 103                                      |

Tabelle 3.4.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

|                             | Anzahl | Pro 100 Infektionen |
|-----------------------------|--------|---------------------|
| <b>Erregergruppe</b>        |        |                     |
| Bacterium                   | 99     | 89,19               |
| Fungus                      | 0      | 0,00                |
| Virus                       | 0      | 0,00                |
| <b>Gram-Charakteristika</b> |        |                     |
| Gram-positive               | 66     | 59,46               |
| Gram-negative               | 33     | 29,73               |
| <b>MRE</b>                  |        |                     |
| MRSA                        | 0      | 0,00                |
| VRE                         | 1      | 0,90                |
| 3MRGN                       | 2      | 1,80                |
| 4MRGN                       | 1      | 0,90                |
| <b>Kommensale</b>           | 46     | 41,44               |

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

| Erreger                             | Anzahl | Pro 100 Infektionen |
|-------------------------------------|--------|---------------------|
| Staphylococcus spp.                 | 55     | 49,55               |
| - davon Staphylococcus epidermidis  | 31     | 27,93               |
| - davon Staphylococcus aureus       | 12     | 10,81               |
| - davon Staphylococcus hominis      | 7      | 6,31                |
| - davon Staphylococcus capitis      | 3      | 2,70                |
| - davon andere Staphylococcus spp.* | 2      | 1,80                |
| Klebsiella spp.                     | 12     | 10,81               |
| - davon Klebsiella pneumoniae       | 9      | 8,11                |
| -- davon 3MRGN                      | 1      | 0,90                |
| - davon Klebsiella oxytoca          | 1      | 0,90                |
| - davon andere Klebsiella spp.*     | 2      | 1,80                |
| Enterococcus spp.                   | 8      | 7,21                |
| - davon Enterococcus faecalis       | 4      | 3,60                |
| - davon Enterococcus faecium        | 4      | 3,60                |
| -- davon VRE                        | 1      | 0,90                |
| Enterobacter spp.                   | 8      | 7,21                |
| - davon Enterobacter cloacae        | 3      | 2,70                |
| - davon Enterobacter aerogenes      | 1      | 0,90                |
| - davon andere Enterobacter spp.*   | 4      | 3,60                |
| Serratia spp.                       | 5      | 4,50                |
| - davon Serratia marcescens         | 5      | 4,50                |
| -- davon 3MRGN                      | 1      | 0,90                |

\*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus