



Institut für Qualitätssicherung und  
Transparenz im Gesundheitswesen

Bundesauswertung  
zum Erfassungsjahr 2017

# **Ambulant erworbene Pneumonie**

Qualitätsindikatoren

Stand: 01.08.2018

---

# Impressum

## Herausgeber:

IQTIG – Institut für Qualitätssicherung  
und Transparenz im Gesundheitswesen

Katharina-Heinroth-Ufer 1  
10787 Berlin

Telefon: (030) 58 58 26-340  
Telefax: (030) 58 58 26-999

[verfahrensupport@iqtig.org](mailto:verfahrensupport@iqtig.org)

<https://www.iqtig.org>

# Inhaltsverzeichnis

|   |    |
|---|----|
| Einleitung.....   | 4  |
| Datengrundlage.....   | 5  |
| Übersicht Qualitätsindikatoren .....  | 6  |
| Indikatorengruppe: Erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie innerhalb von 8 Stunden nach Aufnahme.....                     | 7  |
| 2005: Erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie innerhalb von 8 Stunden nach Aufnahme .....                                 | 7  |
| 2006: Erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie innerhalb von 8 Stunden nach Aufnahme (nicht aus anderem Krankenhaus) ..... | 9  |
| 2007: Erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie innerhalb von 8 Stunden nach Aufnahme (aus anderem Krankenhaus) .....       | 11 |
| 2009: Antimikrobielle Therapie innerhalb von 8 Stunden nach Aufnahme (nicht aus anderem Krankenhaus) ...                  | 13 |
| 2013: Frühmobilisation innerhalb von 24 Stunden nach Aufnahme bei Risikoklasse 2 (CRB-65-Index = 1 oder 2) .....          | 17 |
| 2028: Vollständige Bestimmung klinischer Stabilitätskriterien bis zur Entlassung .....                                    | 20 |
| 50778: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an Todesfällen.....  | 23 |
| 50722: Bestimmung der Atemfrequenz bei Aufnahme .....   | 30 |
| Erläuterungen.....  | 32 |
| Basisauswertung.....  | 36 |
| Basisdokumentation.....   | 36 |
| Patient .....   | 36 |
| Altersverteilung und Geschlecht .....   | 38 |
| Aufnahme.....   | 38 |
| CRB-65-Index.....   | 40 |
| Verlauf.....  | 41 |
| Untersuchung von klinischen Stabilitätskriterien bis zur Entlassung .....   | 42 |
| Entlassung .....  | 43 |
| Sterblichkeit .....   | 46 |

## Einleitung

Bei einer Lungenentzündung (Pneumonie) kann sowohl nach der Art des Krankheitserregers unterschieden werden als auch danach, ob sie der Patient außerhalb des Krankenhauses (ambulant) oder aber während eines Krankenhausaufenthalts (nosokomial) erworben hat. Die ambulant erworbene Pneumonie ist die häufigste durch eine Infektion bedingte Todesursache in Deutschland. Eine erhöhte Sterblichkeit kann durch eine unzureichende Behandlung der Pneumonie bedingt sein.

Um die Versorgungsqualität zu messen und ggf. Schritte zu ihrer Verbesserung einzuleiten, gehört die Pneumonie seit dem Jahr 2005 zu den dokumentationspflichtigen Leistungen der externen stationären Qualitätssicherung. In Deutschland werden jährlich mehr als eine Viertelmillion Patienten mit einer ambulant erworbenen Pneumonie (Community Acquired Pneumonia, CAP) stationär behandelt. Knapp 13 % dieser stationär behandelten Patienten versterben während des Krankenhausaufenthalts.

Die Qualitätsindikatoren des Leistungsbereichs Ambulant erworbene Pneumonie beziehen sich auf die rechtzeitige und kontinuierliche Durchführung von notwendigen diagnostischen und therapeutischen Maßnahmen sowie auf die Sterblichkeit im Krankenhaus.

Sofern nicht anders angegeben, ist die Beschreibung der Qualitätsindikatoren eine Fortschreibung der QIDB 2014 des AQUA-Instituts. Anpassungen erfolgten seither im Rahmen der Verfahrenspflege durch das IQTIG.

## Datengrundlage

| 2017              | Datenbestand | Erwartet | Vollzähligkeit in % |
|-------------------|--------------|----------|---------------------|
| Datensätze gesamt | 280.945      | 279.901  | 100,37              |
| Basisdaten        | 280.368      |          |                     |
| MDS               | 577          |          |                     |
| Krankenhäuser     | 1.437        | 1.434    | 100,21              |

| 2016              | Datenbestand | Erwartet | Vollzähligkeit in % |
|-------------------|--------------|----------|---------------------|
| Datensätze gesamt | 271.905      | 271.190  | 100,26              |
| Basisdaten        | 271.352      |          |                     |
| MDS               | 553          |          |                     |
| Krankenhäuser     | 1.450        | 1.442    | 100,55              |

In der Richtlinie über Maßnahmen der Qualitätssicherung in Krankenhäusern (QSKH-RL) sind ab dem Erfassungsjahr 2014 insbesondere im Hinblick auf eine entsprechende Darstellung im Strukturierten Qualitätsbericht eine standortbezogene Dokumentation und eine standortbezogene Auswertung vorgesehen. Der Begriff Krankenhaus wird dennoch textlich beibehalten und steht ab dem Erfassungsjahr 2014 für den dokumentierenden Standort.

## Übersicht Qualitätsindikatoren

| QI-ID   | Bezeichnung   | Referenzbereich | 2017 <sup>1</sup> | 2016    | Tendenz <sup>2</sup> |
|---|---|-----------------|-------------------|---------|----------------------|
| <b>Indikatorengruppe: Erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie innerhalb von 8 Stunden nach Aufnahme</b> |   |                 |                   |         |                      |
| 2005  | Erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie innerhalb von 8 Stunden nach Aufnahme                                 | ≥ 95,00 %       | 📄 98,43 %         | 98,33 % | ↗                    |
| 2006  | Erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie innerhalb von 8 Stunden nach Aufnahme (nicht aus anderem Krankenhaus) | Nicht definiert | 📄 98,50 %         | 98,38 % | ↗                    |
| 2007  | Erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie innerhalb von 8 Stunden nach Aufnahme (aus anderem Krankenhaus)       | Nicht definiert | 📄 96,63 %         | 96,87 % | →                    |
| 2009  | <b>Antimikrobielle Therapie innerhalb von 8 Stunden nach Aufnahme (nicht aus anderem Krankenhaus)</b>         | ≥ 90,00 %       | 📄 95,27 %         | 95,74 % | ↘                    |
| 2013  | <b>Frühmobilisation innerhalb von 24 Stunden nach Aufnahme bei Risikoklasse 2 (CRB-65-Index = 1 oder 2)</b>   | ≥ 90,00 %       | 📄 94,01 %         | 93,63 % | ↗                    |
| 2028  | <b>Vollständige Bestimmung klinischer Stabilitätskriterien bis zur Entlassung</b>                             | ≥ 95,00 %       | 📄 95,59 %         | 95,88 % | ↘                    |
| 50778   | <b>Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an Todesfällen</b>                                 | ≤ 1,58          | 📄 1,04            | 1,00    | ↘                    |
| 50722   | <b>Bestimmung der Atemfrequenz bei Aufnahme</b>   | ≥ 95,00 %       | 📄 96,25 %         | 96,32 % | →                    |

<sup>1</sup>📄: Veröffentlichungspflicht im Qualitätsbericht der Krankenhäuser

<sup>2</sup>Die Tendenzpfeile zeigen, ob sich die Versorgungsqualität bei einem Indikator im Vergleich von 2017 zu 2016 positiv (Pfeil nach oben) oder negativ (Pfeil nach unten) entwickelt hat oder ob sie gleich geblieben ist, d. h. keine statistisch signifikanten Veränderungen nachgewiesen werden konnten (Pfeil waagrecht). Die statistische Signifikanz wird anhand der 95 %-Vertrauensbereiche der Indikatorenwerte beurteilt.

# Indikatorengruppe: Erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie innerhalb von 8 Stunden nach Aufnahme

## Qualitätsziel

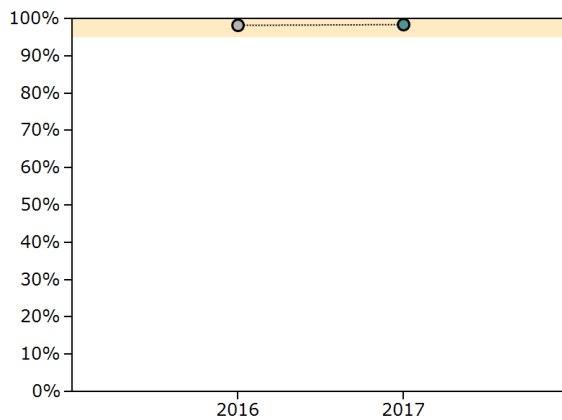
Immer die erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie innerhalb von 8 Stunden nach der Aufnahme durchführen.

## 2005: Erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie innerhalb von 8 Stunden nach Aufnahme

|                     |  |
|---------------------|--|
| QI-ID               | 2005   |
| Grundgesamtheit (N) | Alle Patienten   |
| Zähler              | Patienten, bei denen die erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie innerhalb der ersten 8 Stunden nach der Aufnahme durchgeführt wurde |
| Referenzbereich     | ≥ 95,00 %, Zielbereich   |

## Bundesergebnisse

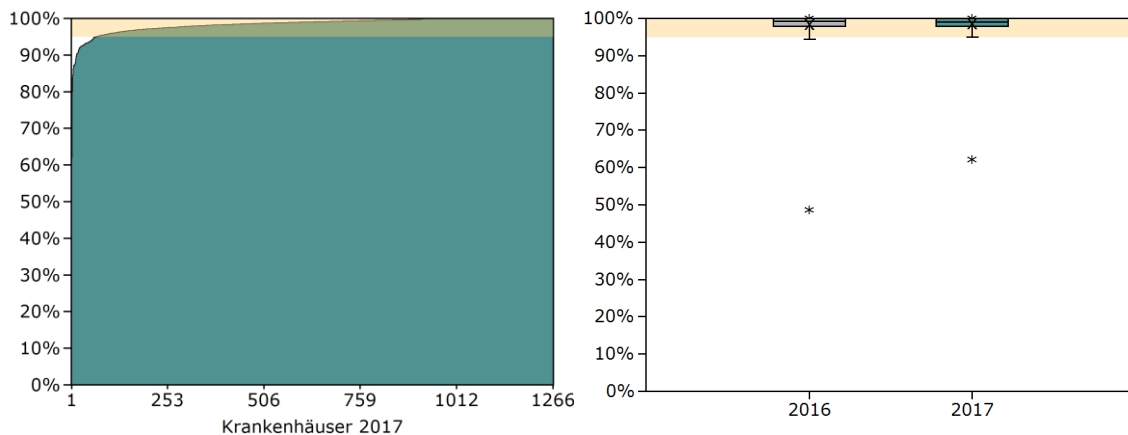
(2017: N = 280.368 Fälle und 2016: N = 271.352 Fälle)



| Erfassungsjahr | Ergebnis n / N    | Ergebnis % | Vertrauensbereich % |
|----------------|-------------------|------------|---------------------|
| 2017           | 275.976 / 280.368 | 98,43      | 98,39 - 98,48       |
| 2016           | 266.812 / 271.352 | 98,33      | 98,28 - 98,37       |

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

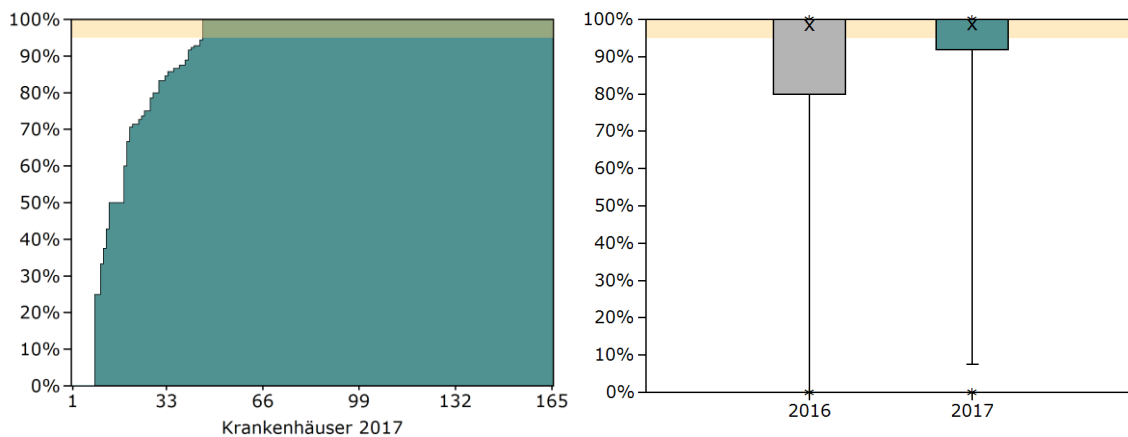
(2017: N = 1.266 Krankenhäuser und 2016: N = 1.272 Krankenhäuser)



| Jahr | Min   | P5    | P10   | P25   | Median | P75    | P90    | P95    | Max    |
|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2017 | 62,07 | 94,88 | 96,29 | 97,89 | 99,05  | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2016 | 48,64 | 94,50 | 96,27 | 97,97 | 99,13  | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2017: N = 165 Krankenhäuser und 2016: N = 168 Krankenhäuser)



| Jahr | Min  | P5   | P10   | P25   | Median | P75    | P90    | P95    | Max    |
|------|------|------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2017 | 0,00 | 7,50 | 50,00 | 91,99 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2016 | 0,00 | 0,00 | 44,00 | 80,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |



### 2006: Erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie innerhalb von 8 Stunden nach Aufnahme (nicht aus anderem Krankenhaus)

QI-ID 2006

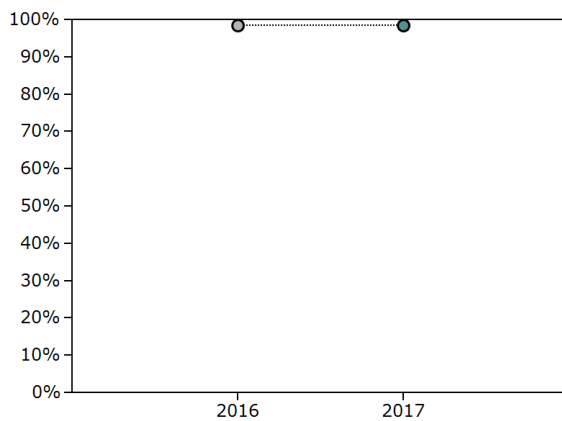
Grundgesamtheit (N) Alle Patienten, die nicht aus einem anderen Krankenhaus aufgenommen wurden

Zähler Patienten, bei denen die erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie innerhalb der ersten 8 Stunden nach der Aufnahme durchgeführt wurde

Referenzbereich Nicht definiert

#### Bundesergebnisse

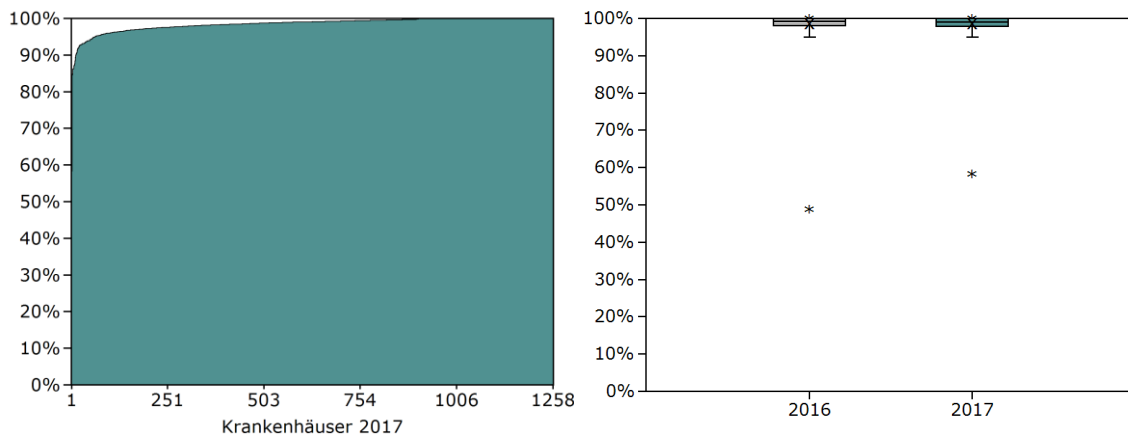
(2017: N = 270.664 Fälle und 2016: N = 261.947 Fälle)



| Erfassungsjahr | Ergebnis n / N    | Ergebnis % | Vertrauensbereich % |
|----------------|-------------------|------------|---------------------|
| 2017           | 266.599 / 270.664 | 98,50      | 98,45 - 98,54       |
| 2016           | 257.701 / 261.947 | 98,38      | 98,33 - 98,43       |

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

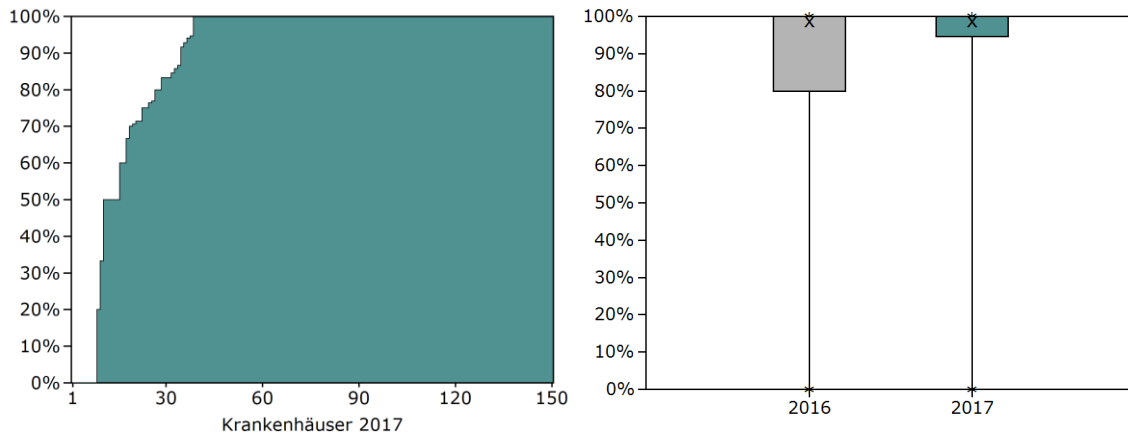
(2017: N = 1.258 Krankenhäuser und 2016: N = 1.261 Krankenhäuser)



| Jahr | Min   | P5    | P10   | P25   | Median | P75    | P90    | P95    | Max    |
|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2017 | 58,33 | 95,03 | 96,37 | 97,94 | 99,07  | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2016 | 48,85 | 94,91 | 96,38 | 98,01 | 99,15  | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2017: N = 150 Krankenhäuser und 2016: N = 166 Krankenhäuser)



| Jahr | Min  | P5   | P10   | P25   | Median | P75    | P90    | P95    | Max    |
|------|------|------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2017 | 0,00 | 0,00 | 51,00 | 94,58 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2016 | 0,00 | 0,00 | 48,33 | 80,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

**2007: Erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie innerhalb von 8 Stunden nach Aufnahme (aus anderem Krankenhaus)**

QI-ID 2007

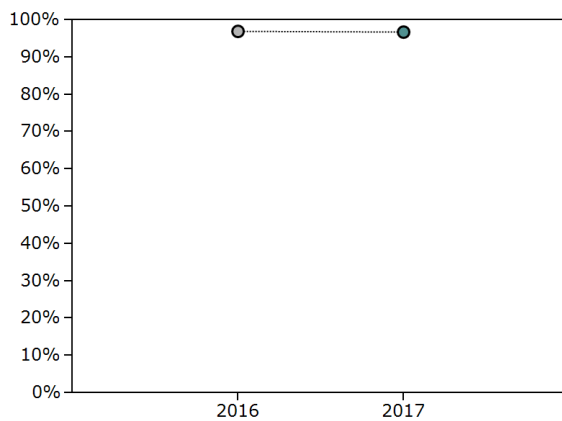
Grundgesamtheit (N) Alle Patienten, die aus einem anderen Krankenhaus aufgenommen wurden

Zähler Patienten, bei denen die erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie innerhalb der ersten 8 Stunden nach der Aufnahme durchgeführt wurde

Referenzbereich Nicht definiert

**Bundesergebnisse**

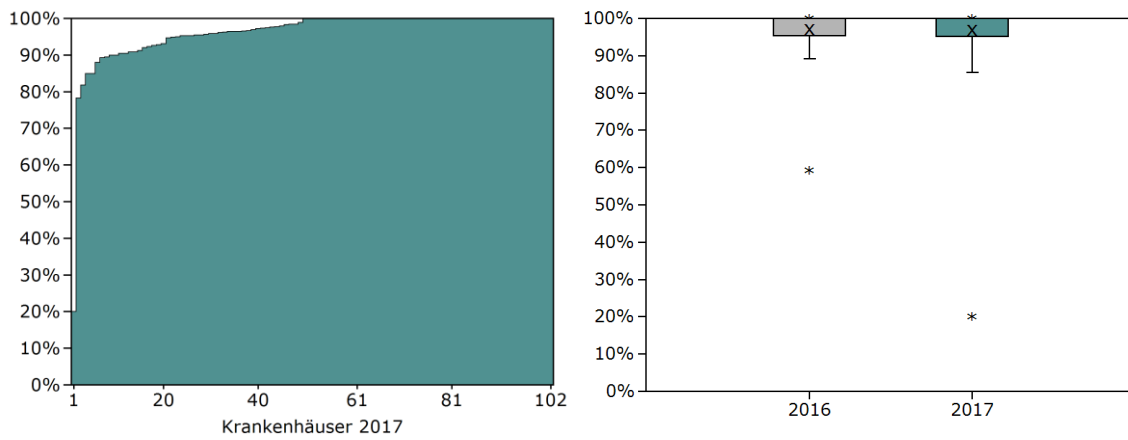
(2017: N = 9.704 Fälle und 2016: N = 9.405 Fälle)



| Erfassungsjahr | Ergebnis n / N | Ergebnis % | Vertrauensbereich % |
|----------------|----------------|------------|---------------------|
| 2017           | 9.377 / 9.704  | 96,63      | 96,25 - 96,97       |
| 2016           | 9.111 / 9.405  | 96,87      | 96,50 - 97,21       |

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

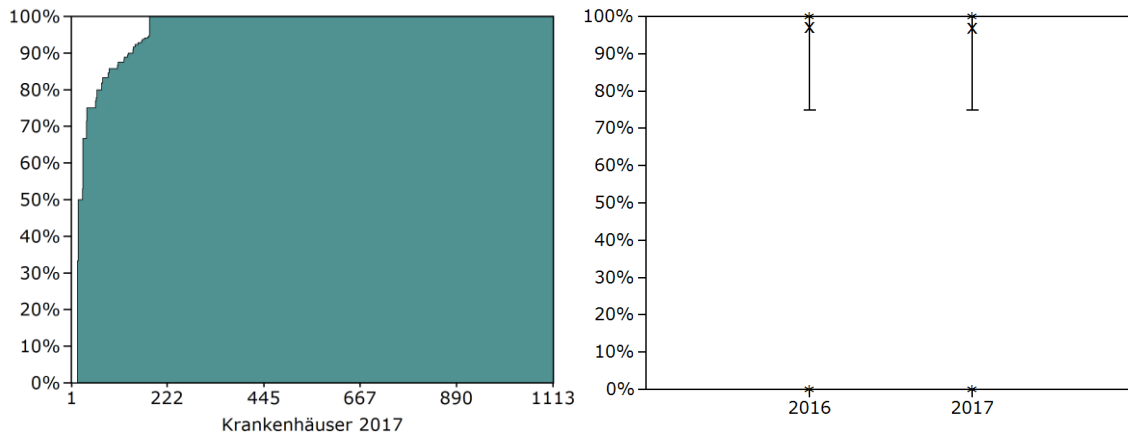
(2017: N = 102 Krankenhäuser und 2016: N = 106 Krankenhäuser)



| Jahr | Min   | P5    | P10   | P25   | Median | P75    | P90    | P95    | Max    |
|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2017 | 20,00 | 85,45 | 90,14 | 95,24 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2016 | 59,26 | 89,28 | 92,12 | 95,40 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2017: N = 1.113 Krankenhäuser und 2016: N = 1.086 Krankenhäuser)



| Jahr | Min  | P5    | P10   | P25    | Median | P75    | P90    | P95    | Max    |
|------|------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2017 | 0,00 | 75,00 | 87,50 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2016 | 0,00 | 75,00 | 88,89 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

## 2009: Antimikrobielle Therapie innerhalb von 8 Stunden nach Aufnahme (nicht aus anderem Krankenhaus)

### Qualitätsziel

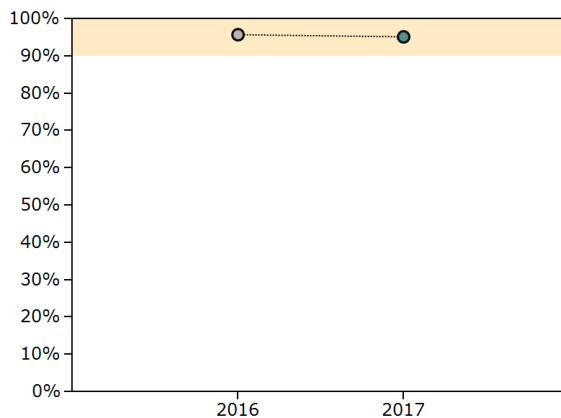
Häufig antimikrobielle Therapie innerhalb der ersten 8 Stunden nach der Aufnahme.

### Antimikrobielle Therapie innerhalb von 8 Stunden nach Aufnahme (nicht aus anderem Krankenhaus)

|                     |   |
|---------------------|---|
| QI-ID               | 2009  |
| Grundgesamtheit (N) | Alle Patienten, die nicht aus einem anderen Krankenhaus aufgenommen wurden unter Ausschluss von Patienten mit dokumentierter Therapieeinstellung  |
| Zähler              | Patienten mit antimikrobieller Therapie innerhalb der ersten 8 Stunden nach stationärer Aufnahme oder Fortsetzung bzw. Modifikation einer ambulant begonnenen antimikrobiellen Therapie |
| Referenzbereich     | ≥ 90,00 %, Zielbereich  |

### Bundesergebnisse

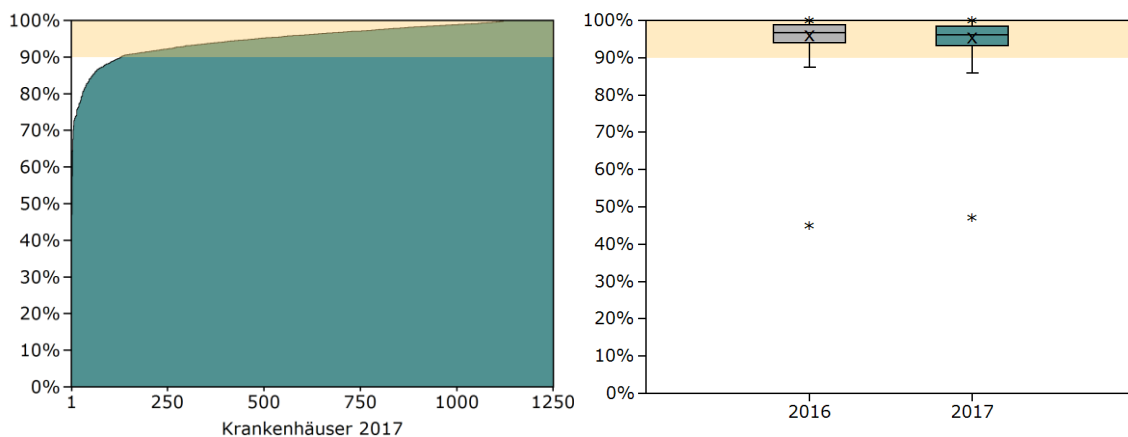
(2017: N = 241.662 Fälle und 2016: N = 235.003 Fälle)



| Erfassungsjahr | Ergebnis n / N    | Ergebnis % | Vertrauensbereich % |
|----------------|-------------------|------------|---------------------|
| 2017           | 230.230 / 241.662 | 95,27      | 95,18 - 95,35       |
| 2016           | 224.985 / 235.003 | 95,74      | 95,65 - 95,82       |

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

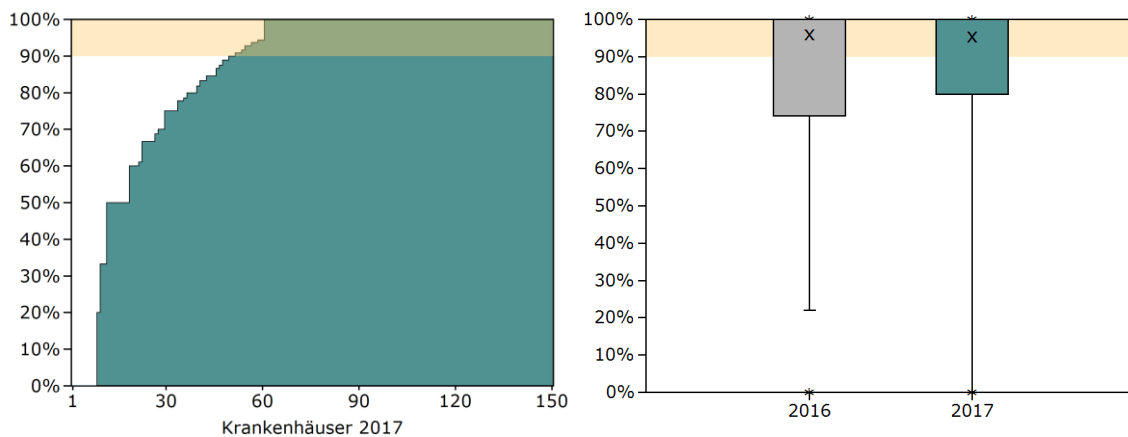
(2017: N = 1.250 Krankenhäuser und 2016: N = 1.258 Krankenhäuser)



| Jahr | Min   | P5    | P10   | P25   | Median | P75   | P90    | P95    | Max    |
|------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|
| 2017 | 47,06 | 85,87 | 89,70 | 93,18 | 96,18  | 98,47 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2016 | 45,00 | 87,49 | 90,56 | 93,94 | 96,63  | 98,80 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2017: N = 150 Krankenhäuser und 2016: N = 162 Krankenhäuser)



| Jahr | Min  | P5    | P10   | P25   | Median | P75    | P90    | P95    | Max    |
|------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2017 | 0,00 | 0,00  | 50,00 | 80,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2016 | 0,00 | 22,00 | 50,00 | 74,11 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

## Kennzahlübersicht

| Kennzahl | Beschreibung  | Ergebnis 2017                 | Ergebnis 2016                 |
|----------|---|-------------------------------|-------------------------------|
| 2.1      | <b>Alle Patienten (ohne dokumentierte Therapieeinstellung)</b>  | 100,00 %<br>249.995 / 249.995 | 100,00 %<br>243.221 / 243.221 |
| 2.1.1    | Antimikrobielle Therapie innerhalb der ersten 8 Stunden nach stationärer Aufnahme oder Fortsetzung/Modifikation einer ambulant begonnenen antimikrobiellen Therapie | 95,24 %<br>238.094 / 249.995  | 95,70 %<br>232.765 / 243.221  |
| 2.1.2    | Ohne antimikrobielle Therapie   | 1,05 %<br>2.637 / 249.995     | 0,99 %<br>2.413 / 243.221     |

| Kennzahl | Beschreibung  | Ergebnis 2017                 | Ergebnis 2016                 |
|----------|---|-------------------------------|-------------------------------|
| 2.2      | <b>Alle Patienten, die nicht aus einem anderen Krankenhaus aufgenommen wurden (ohne dokumentierte Therapieeinstellung)</b>  | 100,00 %<br>241.662 / 241.662 | 100,00 %<br>235.003 / 235.003 |
| 2.2.1    | Antimikrobielle Therapie innerhalb der ersten 8 Stunden nach stationärer Aufnahme oder Fortsetzung/Modifikation einer ambulant begonnenen antimikrobiellen Therapie | 95,27 %<br>230.230 / 241.662  | 95,74 %<br>224.985 / 235.003  |
| 2.2.2    | Ohne antimikrobielle Therapie   | 1,01 %<br>2.449 / 241.662     | 0,95 %<br>2.221 / 235.003     |

| Kennzahl | Beschreibung  | Ergebnis 2017             | Ergebnis 2016             |
|----------|---|---------------------------|---------------------------|
| 2.3      | <b>Alle Patienten, die aus einem anderen Krankenhaus aufgenommen wurden (ohne dokumentierte Therapieeinstellung)</b>  | 100,00 %<br>8.333 / 8.333 | 100,00 %<br>8.218 / 8.218 |
| 2.3.1    | Antimikrobielle Therapie innerhalb der ersten 8 Stunden nach stationärer Aufnahme oder Fortsetzung/Modifikation einer ambulant begonnenen antimikrobiellen Therapie | 94,37 %<br>7.864 / 8.333  | 94,67 %<br>7.780 / 8.218  |
| 2.3.2    | Ohne antimikrobielle Therapie   | 2,26 %<br>188 / 8.333     | 2,34 %<br>192 / 8.218     |

| Kennzahl | Beschreibung  | Ergebnis 2017                | Ergebnis 2016                |
|----------|---|------------------------------|------------------------------|
| 2.4      | <b>Risikoklassifizierung: Alle Patienten ohne dokumentierte Therapieeinstellung mit antimikrobieller Therapie innerhalb der ersten 8 Stunden nach stationärer Aufnahme oder Fortsetzung/Modifikation einer ambulant begonnenen antimikrobiellen Therapie <sup>3</sup></b> | 95,24 %<br>238.094 / 249.995 | 95,70 %<br>232.765 / 243.221 |
| 2.4.1    | Risikoklasse 1: Geringes Risiko (0 SCOREpunkte)   | 94,68 %<br>44.299 / 46.790   | 94,91 %<br>47.198 / 49.731   |
| 2.4.2    | Risikoklasse 2: Mittleres Risiko (1 bis 2 SCOREpunkte)  | 95,27 %<br>181.340 / 190.347 | 95,81 %<br>172.715 / 180.259 |
| 2.4.3    | Risikoklasse 3: Hohes Risiko (3 bis 4 SCOREpunkte)  | 96,87 %<br>12.455 / 12.858   | 97,14 %<br>12.852 / 13.231   |

| Kennzahl | Beschreibung   | Ergebnis 2017                | Ergebnis 2016                |
|----------|--|------------------------------|------------------------------|
| 2.5      | <b>Patienten ohne dokumentierte Therapieeinstellung, die nicht aus einem anderen Krankenhaus aufgenommen wurden, mit antimikrobieller Therapie innerhalb von 8 Stunden nach Aufnahme oder Fortsetzung/Modifikation einer ambulant begonnenen Therapie <sup>4</sup></b> | 95,27 %<br>230.230 / 241.662 | 95,74 %<br>224.985 / 235.003 |
| 2.5.1    | Risikoklasse 1: Geringes Risiko (0 SCOREpunkte)  | 94,69 %<br>43.055 / 45.471   | 94,93 %<br>45.838 / 48.284   |
| 2.5.2    | Risikoklasse 2: Mittleres Risiko (1 bis 2 SCOREpunkte)   | 95,32 %<br>175.914 / 184.560 | 95,85 %<br>167.556 / 174.807 |
| 2.5.3    | Risikoklasse 3: Hohes Risiko (3 bis 4 SCOREpunkte)   | 96,82 %<br>11.261 / 11.631   | 97,31 %<br>11.591 / 11.912   |

<sup>3</sup>Für die Beschreibung der Risikoklassen nach CRB-65 siehe Kapitel Erläuterungen.

<sup>4</sup>Für die Beschreibung der Risikoklassen nach CRB-65 siehe Kapitel Erläuterungen.



## 2013: Frühmobilisation innerhalb von 24 Stunden nach Aufnahme bei Risikoklasse 2 (CRB-65-Index = 1 oder 2)

### Qualitätsziel

Häufig eine Frühmobilisation innerhalb der ersten 24 Stunden nach der Aufnahme durchführen.

### Frühmobilisation innerhalb von 24 Stunden nach Aufnahme bei Risikoklasse 2 (CRB-65-Index = 1 oder 2)

QI-ID 2013

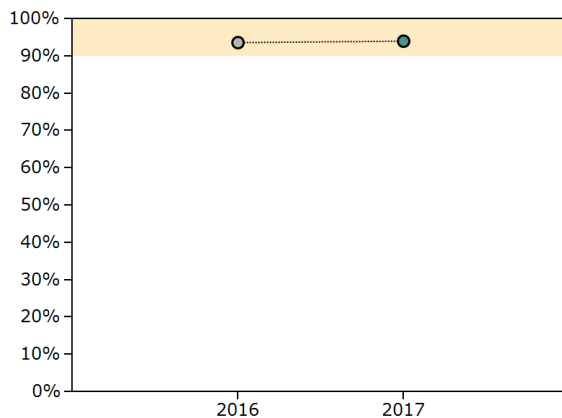
Grundgesamtheit (N) Alle lebenden Patienten der Risikoklasse 2 (mittleres Risiko, d.h. 1 oder 2 Indexpunkte nach CRB-65-Index), die weder maschinell beatmet werden noch chronisch bettlägerig sind mit einer Verweildauer > 1 Tag und ohne dokumentierte Therapieeinstellung<sup>5</sup>

Zähler Patienten, bei denen eine Frühmobilisation innerhalb der ersten 24 Stunden nach der Aufnahme durchgeführt wurde

Referenzbereich ≥ 90,00 %, Zielbereich

### Bundesergebnisse

(2017: N = 139.134 Fälle und 2016: N = 131.016 Fälle)

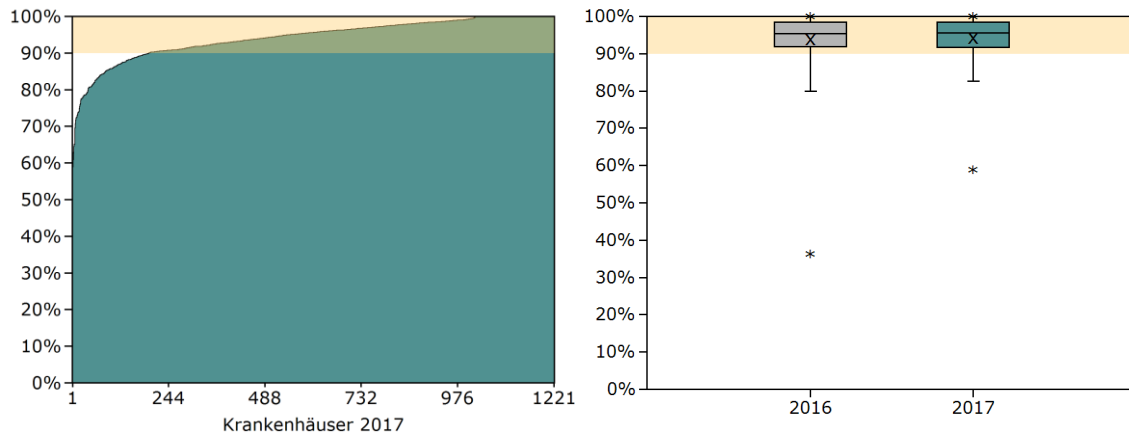


| Erfassungsjahr | Ergebnis n / N    | Ergebnis % | Vertrauensbereich % |
|----------------|-------------------|------------|---------------------|
| 2017           | 130.793 / 139.134 | 94,01      | 93,88 - 94,13       |
| 2016           | 122.674 / 131.016 | 93,63      | 93,50 - 93,76       |

<sup>5</sup>Für die Beschreibung der Risikoklassen nach CRB-65 siehe Kapitel Erläuterungen.

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

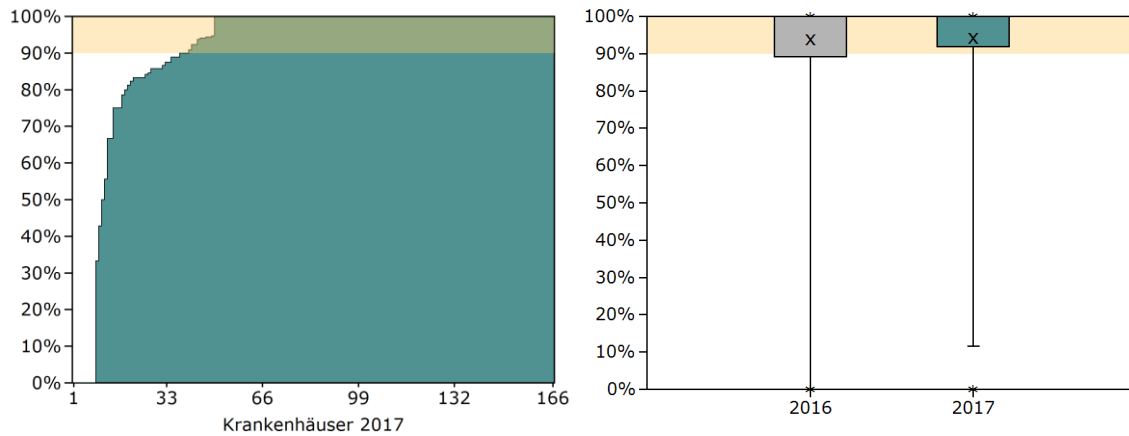
(2017: N = 1.221 Krankenhäuser und 2016: N = 1.215 Krankenhäuser)



| Jahr | Min   | P5    | P10   | P25   | Median | P75   | P90    | P95    | Max    |
|------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|
| 2017 | 58,97 | 82,69 | 87,08 | 91,67 | 95,63  | 98,46 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2016 | 36,36 | 79,91 | 85,71 | 91,84 | 95,45  | 98,39 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2017: N = 166 Krankenhäuser und 2016: N = 185 Krankenhäuser)



| Jahr | Min  | P5    | P10   | P25   | Median | P75    | P90    | P95    | Max    |
|------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2017 | 0,00 | 11,67 | 75,00 | 91,96 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2016 | 0,00 | 0,00  | 50,00 | 89,18 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

## Kennzahlübersicht

| Kennzahl | Beschreibung   | Ergebnis 2017                | Ergebnis 2016                |
|----------|--|------------------------------|------------------------------|
| 3.1      | <b>Alle Patienten, bei denen eine Frühmobilisation innerhalb der ersten 24 Stunden nach der Aufnahme durchgeführt wurde <sup>6</sup></b> | 94,51 %<br>172.449 / 182.469 | 94,24 %<br>167.261 / 177.477 |
| 3.1.1    | Risikoklasse 2: Mittleres Risiko (1 bis 2 Index Punkte nach CRB-65-Index)  | 94,01 %<br>130.793 / 139.134 | 93,63 %<br>122.674 / 131.016 |
| 3.1.2    | Risikoklasse 3: Hohes Risiko (3 bis 4 Index punkte nach CRB-65-Index)  | 81,87 %<br>3.270 / 3.994     | 82,72 %<br>3.505 / 4.237     |

<sup>6</sup>Ausschluss von Patienten, die maschinell beatmet oder chronisch bettlägerig sind, verstorbene Patienten und Patienten mit einer Verweildauer ≤ 1 Tag sowie Patienten mit dokumentierter Therapieeinstellung.

# 2028: Vollständige Bestimmung klinischer Stabilitätskriterien bis zur Entlassung

## Qualitätsziel

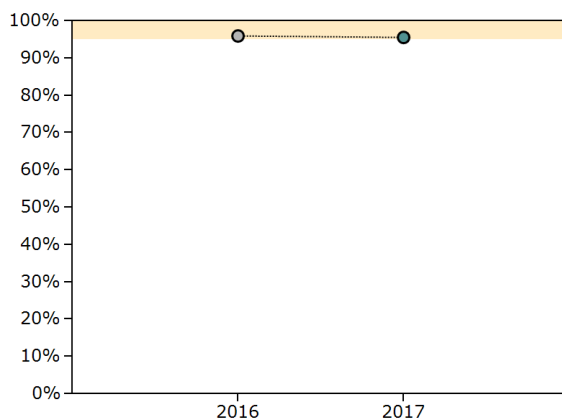
Immer vollständige Bestimmung der klinischen Stabilitätskriterien vor der Entlassung.

## Vollständige Bestimmung klinischer Stabilitätskriterien bis zur Entlassung

|                     |  |
|---------------------|--|
| QI-ID               | 2028   |
| Grundgesamtheit (N) | Alle Patienten mit einem der Entlassungsgründe<br>01 = Behandlung regulär beendet ODER<br>02 = Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen ODER<br>03 = Behandlung aus sonstigen Gründen beendet ODER<br>13 = Externe Verlegung zur psychiatrischen Behandlung ODER<br>14 = Behandlung aus sonstigen Gründen beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen<br>unter Ausschluss von Patienten mit dokumentierter Therapieeinstellung |
| Zähler              | Patienten mit vollständig bestimmten klinischen Stabilitätskriterien bei der Entlassung  |
| Referenzbereich     | ≥ 95,00 %, Zielbereich   |

## Bundesergebnisse

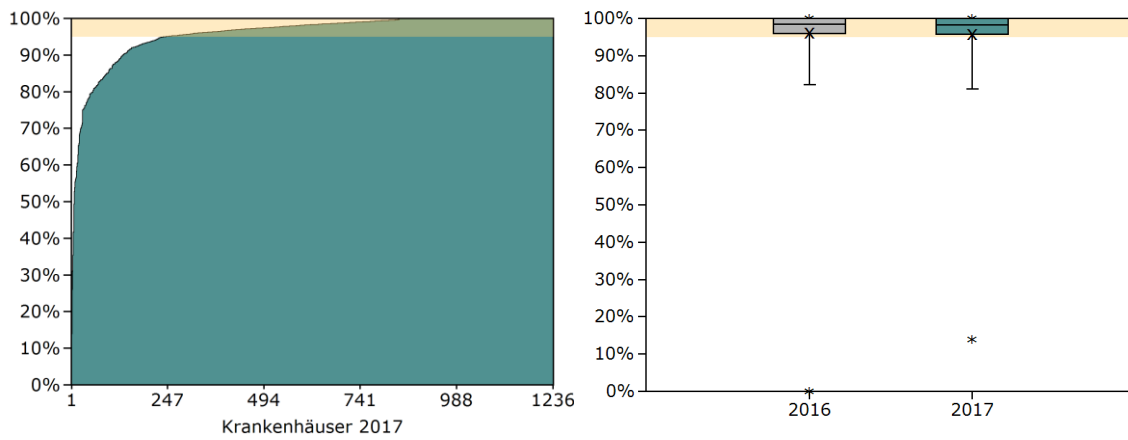
(2017: N = 179.340 Fälle und 2016: N = 177.207 Fälle)



| Erfassungsjahr | Ergebnis n / N    | Ergebnis % | Vertrauensbereich % |
|----------------|-------------------|------------|---------------------|
| 2017           | 171.424 / 179.340 | 95,59      | 95,49 - 95,68       |
| 2016           | 169.904 / 177.207 | 95,88      | 95,79 - 95,97       |

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

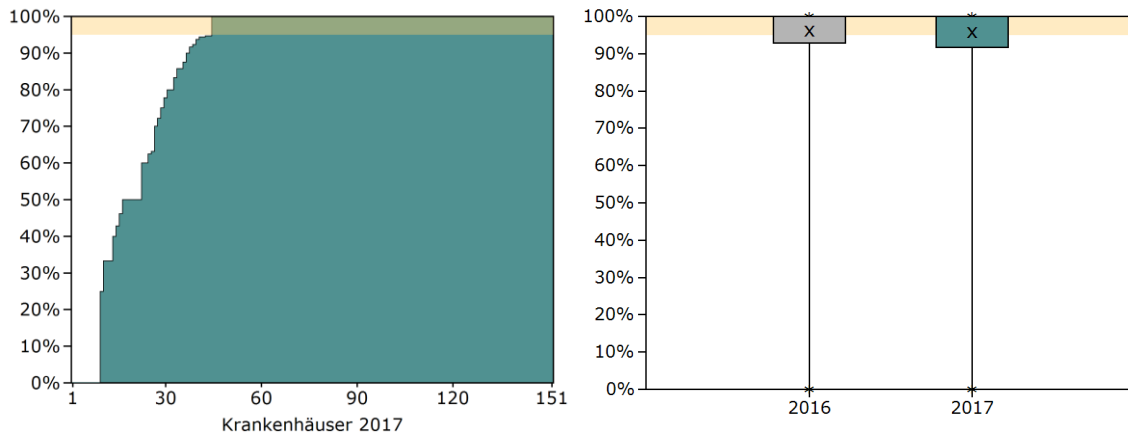
(2017: N = 1.236 Krankenhäuser und 2016: N = 1.241 Krankenhäuser)



| Jahr | Min   | P5    | P10   | P25   | Median | P75    | P90    | P95    | Max    |
|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2017 | 13,95 | 81,12 | 88,86 | 95,78 | 98,31  | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2016 | 0,00  | 82,23 | 90,28 | 95,89 | 98,48  | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2017: N = 151 Krankenhäuser und 2016: N = 170 Krankenhäuser)



| Jahr | Min  | P5   | P10   | P25   | Median | P75    | P90    | P95    | Max    |
|------|------|------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2017 | 0,00 | 0,00 | 43,52 | 91,67 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2016 | 0,00 | 0,00 | 50,00 | 92,92 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

## Kennzahlübersicht

| Kennzahl | Beschreibung   | Ergebnis 2017                 | Ergebnis 2016                 |
|----------|--|-------------------------------|-------------------------------|
| 4.1      | <b>Patienten mit regulärer oder aus sonstigen Gründen erfolgter Entlassung oder Verlegung zur psychiatrischen Behandlung</b> |                               |                               |
| 4.1.1    | Klinische Stabilitätskriterien bei Entlassung vollständig bestimmt   | 95,59 %<br>171.424 / 179.340  | 95,88 %<br>169.904 / 177.207  |
| 4.1.2    | Desorientierung  | 100,00 %<br>179.340 / 179.340 | 100,00 %<br>177.207 / 177.207 |
| 4.1.3    | Stabile orale oder enterale Nahrungsaufnahme   | 100,00 %<br>179.340 / 179.340 | 100,00 %<br>177.207 / 177.207 |
| 4.1.4    | Spontane Atemfrequenz gemessen oder nicht bestimmbar wegen Dauerbeatmung   | 96,42 %<br>172.914 / 179.340  | 96,76 %<br>171.458 / 177.207  |
| 4.1.5    | Herzfrequenz   | 99,81 %<br>179.000 / 179.340  | 99,83 %<br>176.900 / 177.207  |
| 4.1.6    | Temperatur   | 99,84 %<br>179.048 / 179.340  | 99,84 %<br>176.922 / 177.207  |
| 4.1.7    | Sauerstoffsättigung  | 98,21 %<br>176.138 / 179.340  | 98,26 %<br>174.132 / 177.207  |
| 4.1.8    | Blutdruck systolisch   | 99,80 %<br>178.974 / 179.340  | 99,79 %<br>176.836 / 177.207  |

## 50778: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an Todesfällen

### Qualitätsziel

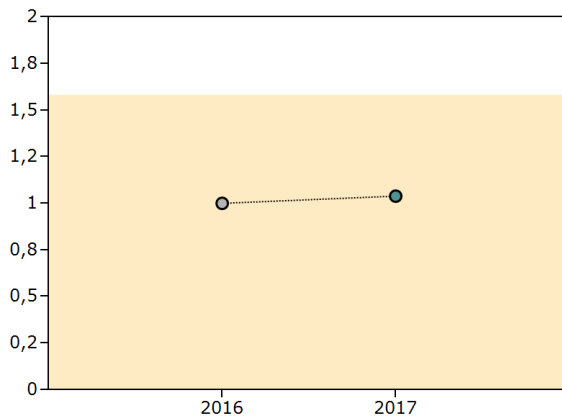
Niedrige Sterblichkeit im Krankenhaus.

### Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an Todesfällen

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| QI-ID                          | 50778   |
| Grundgesamtheit (N)            | Alle Patienten  |
| Zähler                         | Verstorbene Patienten   |
| O (observed)                   | Beobachtete Rate an Todesfällen   |
| E (expected)                   | Erwartete Rate an Todesfällen, risikoadjustiert nach logistischem Pneumonie-Score für QI-ID 50778 |
| Referenzbereich                | ≤ 1,58 (95. Perzentil), Toleranzbereich   |
| Methode der Risikoadjustierung | Logistische Regression  |

**Bundesergebnisse**

(2017: N = 280.368 Fälle und 2016: N = 271.352 Fälle)



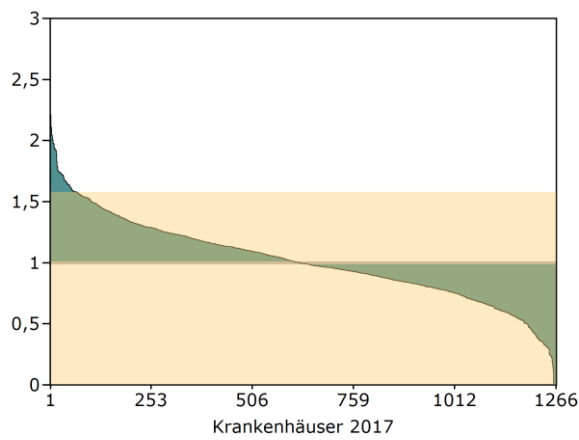
| Erfassungsjahr | Ergebnis O / E <sup>7</sup> | Vertrauensbereich | O                           | E                           |
|----------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 2017           | 1,04                        | 1,03 - 1,05       | 13,24 %<br>37.133 / 280.368 | 12,76 %<br>35.766 / 280.368 |
| 2016           | 1,00                        | 0,99 - 1,01       | 12,71 %<br>34.484 / 271.352 | 12,71 %<br>34.484 / 271.352 |

<sup>7</sup>Verhältnis der beobachteten Rate zur erwarteten Rate. Werte kleiner eins bedeuten, dass die beobachtete Rate kleiner ist als erwartet und umgekehrt. Beispiel:  
 O / E = 1,2 Die beobachtete Rate ist 20 % größer als erwartet.  
 O / E = 0,9 Die beobachtete Rate ist 10 % kleiner als erwartet.



**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

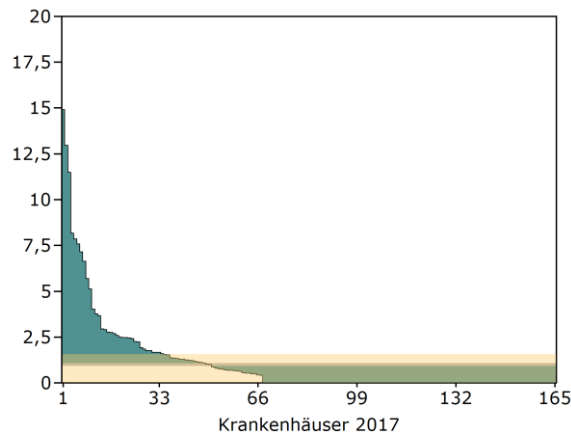
(2017: N = 1.266 Krankenhäuser und 2016: N = 1.272 Krankenhäuser)



| Jahr | Min  | P5   | P10  | P25  | Median | P75  | P90  | P95  | Max  |
|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|
| 2017 | 0,00 | 0,45 | 0,60 | 0,80 | 0,99   | 1,23 | 1,46 | 1,58 | 2,21 |
| 2016 | 0,00 | 0,42 | 0,55 | 0,78 | 0,96   | 1,19 | 1,39 | 1,59 | 2,87 |

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2017: N = 165 Krankenhäuser und 2016: N = 168 Krankenhäuser)



| Jahr | Min  | P5   | P10  | P25  | Median | P75  | P90  | P95  | Max   |
|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|-------|
| 2017 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 1,27 | 2,76 | 6,35 | 14,92 |
| 2016 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 1,15 | 2,19 | 3,77 | 11,57 |

## Kennzahlübersicht

| Kennzahl | Beschreibung                        | Ergebnis 2017               | Ergebnis 2016               |
|----------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 5.1      | <b>Alle verstorbenen Patienten</b>  | 13,24 %<br>37.133 / 280.368 | 12,71 %<br>34.484 / 271.352 |
| 5.1.1    | Logistische Regression <sup>8</sup> |                             |                             |
| 5.1.1.1  | O (observed, beobachtet)            | 13,24 %<br>37.133 / 280.368 | 12,71 %<br>34.484 / 271.352 |
| 5.1.1.2  | E (expected, erwartet)              | 12,76 %<br>35.766 / 280.368 | 12,71 %<br>34.484 / 271.352 |
| 5.1.1.3  | O - E                               | 0,49 %                      | 0,00 %                      |
| 5.1.1.4  | O / E                               | 1,04                        | 1,00                        |

| Kennzahl | Beschreibung   | Ergebnis 2017            | Ergebnis 2016            |
|----------|--|--------------------------|--------------------------|
| 5.2      | <b>Verstorbene Patienten in Risikoklasse 1 (0 SCOREpunkte nach CRB-65-SCORE)</b> | 2,50 %<br>1.196 / 47.785 | 2,40 %<br>1.220 / 50.752 |
| 5.2.1    | ohne Therapieeinstellung   | 1,47 %<br>687 / 46.790   | 1,42 %<br>707 / 49.731   |
| 5.2.2    | mit Therapieeinstellung  | 51,16 %<br>509 / 995     | 50,24 %<br>513 / 1.021   |

| Kennzahl | Beschreibung   | Ergebnis 2017               | Ergebnis 2016               |
|----------|--|-----------------------------|-----------------------------|
| 5.3      | <b>Verstorbene Patienten in Risikoklasse 2 (1 bis 2 SCOREpunkte nach CRB-65-SCORE)</b> | 13,36 %<br>28.636 / 214.263 | 12,98 %<br>26.216 / 202.015 |
| 5.3.1    | ohne Therapieeinstellung   | 7,14 %<br>13.596 / 190.347  | 6,88 %<br>12.410 / 180.259  |
| 5.3.2    | mit Therapieeinstellung  | 62,89 %<br>15.040 / 23.916  | 63,46 %<br>13.806 / 21.756  |

| Kennzahl | Beschreibung   | Ergebnis 2017             | Ergebnis 2016             |
|----------|--|---------------------------|---------------------------|
| 5.4      | <b>Verstorbene Patienten in Risikoklasse 3 (3 bis 4 SCOREpunkte nach CRB-65-SCORE)</b> | 39,85 %<br>7.301 / 18.320 | 37,92 %<br>7.048 / 18.585 |
| 5.4.1    | ohne Therapieeinstellung   | 22,42 %<br>2.883 / 12.858 | 20,84 %<br>2.757 / 13.231 |
| 5.4.2    | mit Therapieeinstellung  | 80,89 %<br>4.418 / 5.462  | 80,15 %<br>4.291 / 5.354  |

<sup>8</sup>nähere Details zur Risikoadjustierung (Risikofaktoren und Odds Ratios), siehe Kapitel Erläuterungen.

| Kennzahl | Beschreibung  | Ergebnis 2017               | Ergebnis 2016               |
|----------|---|-----------------------------|-----------------------------|
| 5.5      | <b>Verstorbene Patienten in einzelnen Altersklassen</b> | 13,24 %<br>37.133 / 280.368 | 12,71 %<br>34.484 / 271.352 |
| 5.5.1    | 18 - 19 Jahre   | 1,70 %<br>15 / 883          | 0,75 %<br>7 / 939           |
| 5.5.2    | 20 - 29 Jahre   | 0,89 %<br>42 / 4.729        | 1,11 %<br>64 / 5.779        |
| 5.5.3    | 30 - 39 Jahre   | 1,63 %<br>123 / 7.565       | 1,36 %<br>117 / 8.596       |
| 5.5.4    | 40 - 49 Jahre   | 2,84 %<br>301 / 10.601      | 2,98 %<br>358 / 12.001      |
| 5.5.5    | 50 - 59 Jahre   | 5,60 %<br>1.280 / 22.859    | 5,65 %<br>1.345 / 23.814    |
| 5.5.6    | 60 - 69 Jahre   | 8,13 %<br>3.142 / 38.665    | 8,35 %<br>3.206 / 38.396    |
| 5.5.7    | 70 - 79 Jahre   | 12,14 %<br>9.045 / 74.489   | 12,13 %<br>8.928 / 73.593   |
| 5.5.8    | 80 - 89 Jahre   | 17,70 %<br>16.139 / 91.164  | 17,39 %<br>14.357 / 82.579  |
| 5.5.9    | ≥ 90 Jahre  | 23,96 %<br>7.046 / 29.413   | 23,78 %<br>6.102 / 25.655   |

| Kennzahl | Beschreibung   | Ergebnis 2017               | Ergebnis 2016               |
|----------|--|-----------------------------|-----------------------------|
| 5.6      | <b>Verstorbene Patienten: Stratifizierung nach Altersklassen</b> | 100,00 %<br>37.133 / 37.133 | 100,00 %<br>34.484 / 34.484 |
| 5.6.1    | 18 - 19 Jahre  | 0,04 %<br>15 / 37.133       | 0,02 %<br>7 / 34.484        |
| 5.6.2    | 20 - 29 Jahre  | 0,11 %<br>42 / 37.133       | 0,19 %<br>64 / 34.484       |
| 5.6.3    | 30 - 39 Jahre  | 0,33 %<br>123 / 37.133      | 0,34 %<br>117 / 34.484      |
| 5.6.4    | 40 - 49 Jahre  | 0,81 %<br>301 / 37.133      | 1,04 %<br>358 / 34.484      |
| 5.6.5    | 50 - 59 Jahre  | 3,45 %<br>1.280 / 37.133    | 3,90 %<br>1.345 / 34.484    |
| 5.6.6    | 60 - 69 Jahre  | 8,46 %<br>3.142 / 37.133    | 9,30 %<br>3.206 / 34.484    |
| 5.6.7    | 70 - 79 Jahre  | 24,36 %<br>9.045 / 37.133   | 25,89 %<br>8.928 / 34.484   |
| 5.6.8    | 80 - 89 Jahre  | 43,46 %<br>16.139 / 37.133  | 41,63 %<br>14.357 / 34.484  |
| 5.6.9    | ≥ 90 Jahre   | 18,98 %<br>7.046 / 37.133   | 17,70 %<br>6.102 / 34.484   |

| Kennzahl | Beschreibung   | Ergebnis 2017              | Ergebnis 2016              |
|----------|--|----------------------------|----------------------------|
| 5.7      | <b>Verstorbene Patienten in einzelnen Altersklassen (Ausschluss: Patienten mit dokumentierter Therapieeinstellung)</b> | 6,87 %<br>17.166 / 249.995 | 6,53 %<br>15.874 / 243.221 |
| 5.7.1    | 18 - 19 Jahre  | 0,80 %<br>7 / 870          | 0,21 %<br>≤3 / 931         |
| 5.7.2    | 20 - 29 Jahre  | 0,47 %<br>22 / 4.677       | 0,70 %<br>40 / 5.716       |
| 5.7.3    | 30 - 39 Jahre  | 0,90 %<br>67 / 7.479       | 0,85 %<br>72 / 8.507       |
| 5.7.4    | 40 - 49 Jahre  | 1,63 %<br>169 / 10.367     | 1,75 %<br>206 / 11.751     |
| 5.7.5    | 50 - 59 Jahre  | 3,24 %<br>711 / 21.930     | 3,41 %<br>779 / 22.864     |
| 5.7.6    | 60 - 69 Jahre  | 4,57 %<br>1.660 / 36.347   | 4,55 %<br>1.637 / 35.996   |
| 5.7.7    | 70 - 79 Jahre  | 6,45 %<br>4.350 / 67.468   | 6,51 %<br>4.341 / 66.717   |
| 5.7.8    | 80 - 89 Jahre  | 9,23 %<br>7.182 / 77.785   | 8,95 %<br>6.318 / 70.621   |
| 5.7.9    | ≥ 90 Jahre   | 12,99 %<br>2.998 / 23.072  | 12,32 %<br>2.479 / 20.118  |

| Kennzahl | Beschreibung  | Ergebnis 2017               | Ergebnis 2016               |
|----------|---|-----------------------------|-----------------------------|
| 5.8      | <b>Verstorbene Patienten: Stratifizierung nach Altersklassen (Ausschluss: Patienten mit dokumentierter Therapieeinstellung)</b> | 100,00 %<br>17.166 / 17.166 | 100,00 %<br>15.874 / 15.874 |
| 5.8.1    | 18 - 19 Jahre   | 0,04 %<br>7 / 17.166        | 0,01 %<br>≤3 / 15.874       |
| 5.8.2    | 20 - 29 Jahre   | 0,13 %<br>22 / 17.166       | 0,25 %<br>40 / 15.874       |
| 5.8.3    | 30 - 39 Jahre   | 0,39 %<br>67 / 17.166       | 0,45 %<br>72 / 15.874       |
| 5.8.4    | 40 - 49 Jahre   | 0,98 %<br>169 / 17.166      | 1,30 %<br>206 / 15.874      |
| 5.8.5    | 50 - 59 Jahre   | 4,14 %<br>711 / 17.166      | 4,91 %<br>779 / 15.874      |
| 5.8.6    | 60 - 69 Jahre   | 9,67 %<br>1.660 / 17.166    | 10,31 %<br>1.637 / 15.874   |
| 5.8.7    | 70 - 79 Jahre   | 25,34 %<br>4.350 / 17.166   | 27,35 %<br>4.341 / 15.874   |
| 5.8.8    | 80 - 89 Jahre   | 41,84 %<br>7.182 / 17.166   | 39,80 %<br>6.318 / 15.874   |

| Kennzahl | Beschreibung | Ergebnis 2017             | Ergebnis 2016             |
|----------|--------------|---------------------------|---------------------------|
| 5.8.9    | ≥ 90 Jahre   | 17,46 %<br>2.998 / 17.166 | 15,62 %<br>2.479 / 15.874 |

## 50722: Bestimmung der Atemfrequenz bei Aufnahme

### Qualitätsziel

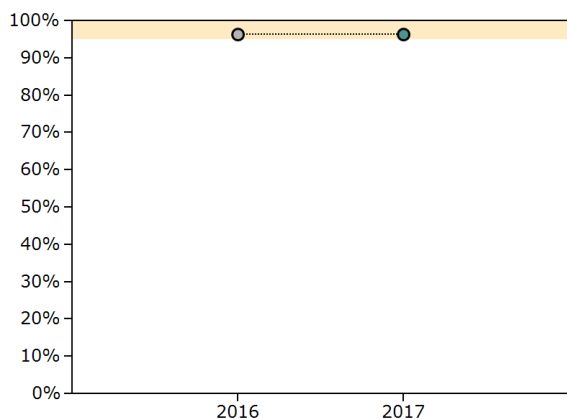
Möglichst immer Bestimmung der Atemfrequenz bei Aufnahme.

### Bestimmung der Atemfrequenz bei Aufnahme

|                     |  |
|---------------------|--|
| QI-ID               | 50722  |
| Grundgesamtheit (N) | Alle Patienten, die bei Aufnahme nicht maschinell beatmet werden |
| Zähler              | Patienten mit bestimmter Atemfrequenz bei Aufnahme               |
| Referenzbereich     | ≥ 95,00 %, Zielbereich   |

### Bundesergebnisse

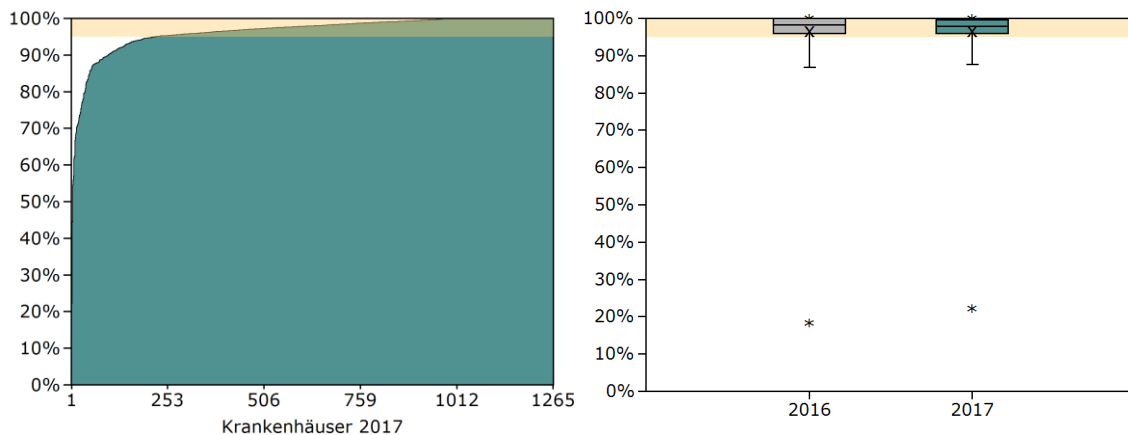
(2017: N = 274.461 Fälle und 2016: N = 265.568 Fälle)



| Erfassungsjahr | Ergebnis n / N    | Ergebnis % | Vertrauensbereich % |
|----------------|-------------------|------------|---------------------|
| 2017           | 264.181 / 274.461 | 96,25      | 96,18 - 96,32       |
| 2016           | 255.802 / 265.568 | 96,32      | 96,25 - 96,39       |

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

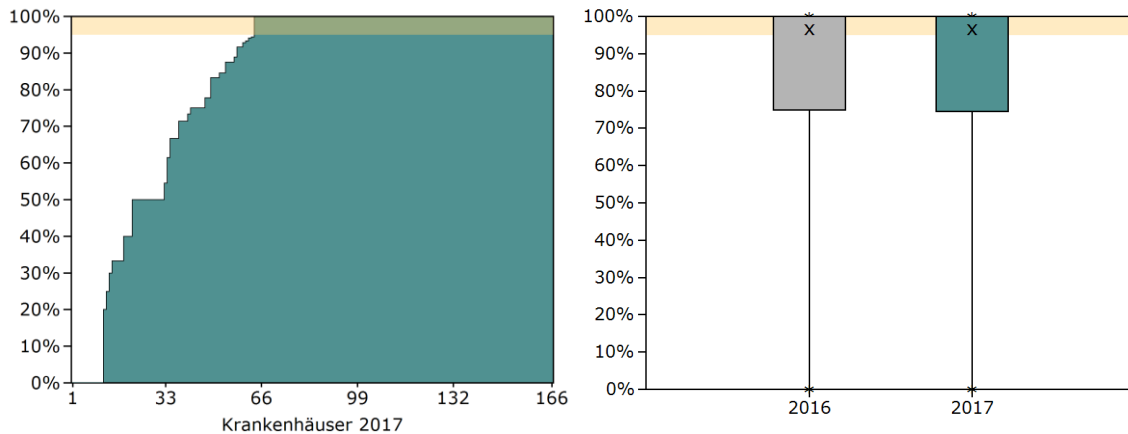
(2017: N = 1.265 Krankenhäuser und 2016: N = 1.269 Krankenhäuser)



| Jahr | Min   | P5    | P10   | P25   | Median | P75    | P90    | P95    | Max    |
|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2017 | 22,16 | 87,65 | 91,90 | 95,85 | 97,96  | 99,62  | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2016 | 18,31 | 86,94 | 91,69 | 95,92 | 98,19  | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2017: N = 166 Krankenhäuser und 2016: N = 166 Krankenhäuser)



| Jahr | Min  | P5   | P10   | P25   | Median | P75    | P90    | P95    | Max    |
|------|------|------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2017 | 0,00 | 0,00 | 33,33 | 74,58 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2016 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 75,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

# Erläuterungen

## Risikoklassen nach CRB-65

Im Qualitätsindikator zur Frühmobilisation (QI-ID: 2013) werden Fälle der höchsten Risikogruppe des Risiko-Scores CRB-65 betrachtet. Die Daten für diesen Score werden bei der Aufnahme erfasst und ermöglichen eine Aussage über die Schwere der Pneumonie und zur Prognose. Alle zur Berechnung dieses Scores erforderlichen Daten müssen in Pflichtfeldern dokumentiert werden und liegen daher vollständig vor. Eine Ausnahme stellen Patienten dar, die maschinell beatmet werden. Für diese werden die Daten für den CRB-65 Score nicht erhoben, da diese Patienten immer in die höchste Risikoklasse eingeordnet werden.

### Folgende Kriterien sind Bestandteil des Scores CRB-65:

- Pneumoniebedingte Desorientiertheit (Mental Confusion)
- Spontane Atemfrequenz  $\geq 30$ /min (Respiratory rate)
- Blutdruck (systolisch  $< 90$ mmHg oder diastolisch  $\leq 60$ mmHg) (Blood pressure)
- Alter  $\geq 65$  Jahre

Jedes Kriterium wird mit einem Risikopunkt bewertet.

### Eingruppierung der Patienten in die Risikoklassen:

Beatmete Patienten werden immer in die Risikoklasse 3 eingeordnet. Ansonsten gilt die folgende Eingruppierung:

| Risikoklasse   | Erläuterung                            |
|----------------|--|
| Risikoklasse 1 | 0 vorhandene Kriterien nach CRB-65     |
| Risikoklasse 2 | 1 - 2 vorhandene Kriterien nach CRB-65 |
| Risikoklasse 3 | 3 - 4 vorhandene Kriterien nach CRB-65 |

Die Sterblichkeit in den unterschiedlichen Risikoklassen kann der entsprechenden Kennzahl in der Kennzahlübersicht des Sterblichkeitsindikators entnommen werden.



## Patienten mit schriftlich dokumentierter Therapieeinstellung

Im Datensatz ist das Datenfeld 23 „schriftlich dokumentierter Therapieverzicht bzw. Therapieeinstellung“ enthalten. Dieses Datenfeld fragt ab, ob in der Patientenakte dokumentiert wurde, dass während des Krankenhausaufenthaltes eine palliative Therapie Zielsetzung festgelegt wurde.

Für eine bessere Verständlichkeit wurde das Datenfeld für das Jahr 2016 stark umformuliert. Aufgrund dessen sind sämtliche Indikatoren und Kennzahlen, in die Daten dieses Feldes eingehen, zwischen 2015 und 2016 nur eingeschränkt vergleichbar.

Das Datenfeld darf nur dann mit „ja“ beantwortet werden, wenn in der Patientenakte ausdrücklich ein Hinweis auf eine palliative Zielsetzung, wie zum Beispiel „nur palliative Zielsetzung“ oder „therapia minima“ dokumentiert ist. Hinweise wie „keine Reanimation“ oder „keine Beatmung“ sind nicht ausreichend (vgl. QS-Dokumentationsbogen und Ausfüllhinweise). Wenn das Feld mit „ja“ beantwortet wurde, muss zusätzlich das Datum des Eintrags in der Patientenakte angegeben werden.

Bei einigen Qualitätsindikatoren stehen diese Patienten nicht unmittelbar im Fokus der Qualitätssicherung und werden daher in diesen Fällen aus der Grundgesamtheit herausgenommen. Diese Patienten werden dennoch weiterhin beobachtet und gesondert ausgewertet, um mögliche Versorgungsprobleme frühzeitig erkennen zu können.

Bei folgenden Indikatoren werden Patienten mit Therapieeinstellung ausgeschlossen:

1. 2009 Antimikrobielle Therapie innerhalb von 8 Stunden nach Aufnahme (nicht aus anderem Krankenhaus)
2. 2013 Frühmobilisation innerhalb von 24 Stunden nach Aufnahme bei Risikoklasse 2 (CRB-65-Index = 1 oder 2)
3. 2028 Vollständige Bestimmung klinischer Stabilitätskriterien bis zur Entlassung

## Risikoadjustierung

Die Analyse von Qualitätsindikatoren hat das Ziel, die Behandlungsergebnisse verschiedener medizinischer Versorgungseinrichtungen mit einem Referenzbereich zu vergleichen. Dabei ist ein fairer Vergleich unverzichtbar. Die Ergebnisse sollen die tatsächliche Behandlungsqualität widerspiegeln, unabhängig von der Zusammensetzung der Patientengruppen der untersuchten Einrichtung. Würden die Patienten den Einrichtungen zufällig zugewiesen, so wären diese hinsichtlich der Patientencharakteristika strukturgleich. In der Realität erfolgt die Zuteilung jedoch nicht zufällig. Es existiert vielmehr eine Reihe von Faktoren, die dazu führen, dass ein Patient eine bestimmte Einrichtung aufsucht. Unterschiedlich zusammengesetzte Patientenkollektive sind häufig die Folge.

Risikoadjustierung ist dann notwendig, wenn sich die Zusammensetzung der Patientengruppen zwischen den zu vergleichenden Einrichtungen unterscheidet. Die zentrale Herausforderung bei der statistischen Analyse von Qualitätsindikatoren besteht deshalb darin, durch geeignete Risikoadjustierungsverfahren eine faire Berechnung von Qualitätsindikatoren für medizinische Einrichtungen zu ermöglichen. Bei der Risikoadjustierung werden mögliche Unterschiede in den Ausgangsbedingungen hinsichtlich relevanter patientenbezogener Risikofaktoren (z. B. Schweregrad der Erkrankung, Begleiterkrankungen und Alter) ausgeglichen, indem sie bei der Berechnung der Einrichtungsergebnisse für die Qualitätsindikatoren berücksichtigt werden.

Die Risikoadjustierung vieler Indikatoren erfolgt mittels indirekter Standardisierung basierend auf der beobachteten Rate (O) und der erwarteten Rate (E). Die beobachtete Rate bezeichnet dabei die Rate (Quotient) aus den tatsächlich beobachteten (observed) interessierenden Ereignissen („roh“, d. h. ohne Risikoadjustierung) und der Grundgesamtheit der Fälle (N) im betreffenden Erfassungsjahr.

Die erwartete Rate E ergibt sich als Verhältnis der erwarteten (expected) Anzahl an Ereignissen und der Grundgesamtheit der Fälle (N) des betreffenden Erfassungsjahres. Zur Ermittlung der erwarteten Anzahl an interessierenden Ereignissen werden alle Fälle des Erfassungsjahres unter der Berücksichtigung ihres Risikoprofils (z. B. Alter, Geschlecht, ASA) betrachtet. Basierend auf logistischen Regressionsmodellen, die in der Regel auf Daten des Vorjahres zurückgreifen, wird für jeden Fall einzeln die Wahrscheinlichkeit berechnet, dass das interessierende Ereignis (z. B. Tod) eintritt. Die erwartete Rate für das Eintreten des interessierenden Ereignisses ergibt sich dann als Mittelwert aus den einzelnen Wahrscheinlichkeiten aller betrachteten Fälle. Viele risikoadjustierte Indikatoren werden als Verhältnis (O / E) der tatsächlich beobachteten Rate zur erwarteten Rate an interessierenden Ereignissen dargestellt. Ist die beobachtete Rate (O) des Ereignisses kleiner als die erwartete Rate (E), dann ist der resultierende Wert für das Verhältnis (O / E) kleiner als 1. Im Gegensatz dazu zeigt ein O / E-Wert über 1, dass die beobachtete Rate (O) größer als die erwartete Rate (E) an Ereignissen ist. Dies bedeutet im letztgenannten Fall, dass mehr interessierende Ereignisse (z. B. Todesfälle) eingetreten sind, als aufgrund der Risikoprofile der behandelten Patienten zu erwarten gewesen wären.

Alternativ kann auch die Differenz (O - E) zwischen der tatsächlich beobachteten Rate an interessierenden Ereignissen und der aufgrund der Risikoprofile erwarteten Rate an Ereignissen betrachtet werden. Ein Wert größer Null bedeutet, dass mehr Ereignisse (z.B. Todesfälle) eingetreten sind, als aufgrund der Risikoprofile der behandelten Patienten zu erwarten gewesen wären.

Im folgenden Abschnitt finden Sie die Risikofaktoren und Odds Ratios der einzelnen Qualitätsindikatoren.

## Risikoadjustierungsmodelle

### 50778: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an Todesfällen

| Grundrisiko: 0,449%  |            | Odds-Ratio<br>(95% C.I.) |             |
|--|------------|--------------------------|-------------|
| Risikofaktor   | Odds-Ratio | unterer Wert             | oberer Wert |
| Geschlecht = männlich  | 1,148      | 1,119                    | 1,177       |
| Alter (linear bis 92)  | 1,041      | 1,040                    | 1,042       |
| Aufnahme aus stationärer<br>Pflegeeinrichtung  | 1,193      | 1,157                    | 1,230       |
| Aufnahme aus anderem Krankenhaus oder<br>aus stationärer Rehabilitationseinrichtung                  | 1,397      | 1,316                    | 1,483       |
| Chronische Bettlägerigkeit   | 1,990      | 1,930                    | 2,052       |
| Invasive maschinelle Beatmung bei<br>Aufnahme  | 8,708      | 8,176                    | 9,272       |
| Desorientierung bei Aufnahme,<br>pneumoniebedingt  | 3,006      | 2,894                    | 3,121       |
| Desorientierung bei Aufnahme, nicht<br>pneumoniebedingt  | 1,704      | 1,648                    | 1,762       |
| Spontane Atemfrequenz bei Aufnahme<br>(linear zwischen 7 und 17)                                     | 1,066      | 1,037                    | 1,096       |
| Spontane Atemfrequenz bei Aufnahme<br>(quadratisch zwischen 7 und 17)                                | 1,013      | 1,008                    | 1,017       |
| Spontane Atemfrequenz bei Aufnahme<br>(linear zwischen 17 und 43)                                    | 1,055      | 1,053                    | 1,057       |
| Spontane Atemfrequenz bei Aufnahme<br>nicht bestimmt   | 1,356      | 1,273                    | 1,444       |
| Blutdruck systolisch bei Aufnahme (linear<br>zwischen 40 und 135)                                    | 0,978      | 0,977                    | 0,979       |
| Differenz zwischen Blutdruck systolisch<br>und Blutdruck diastolisch bei Aufnahme<br>(linearer Term) | 0,998      | 0,997                    | 0,999       |

# Basisauswertung

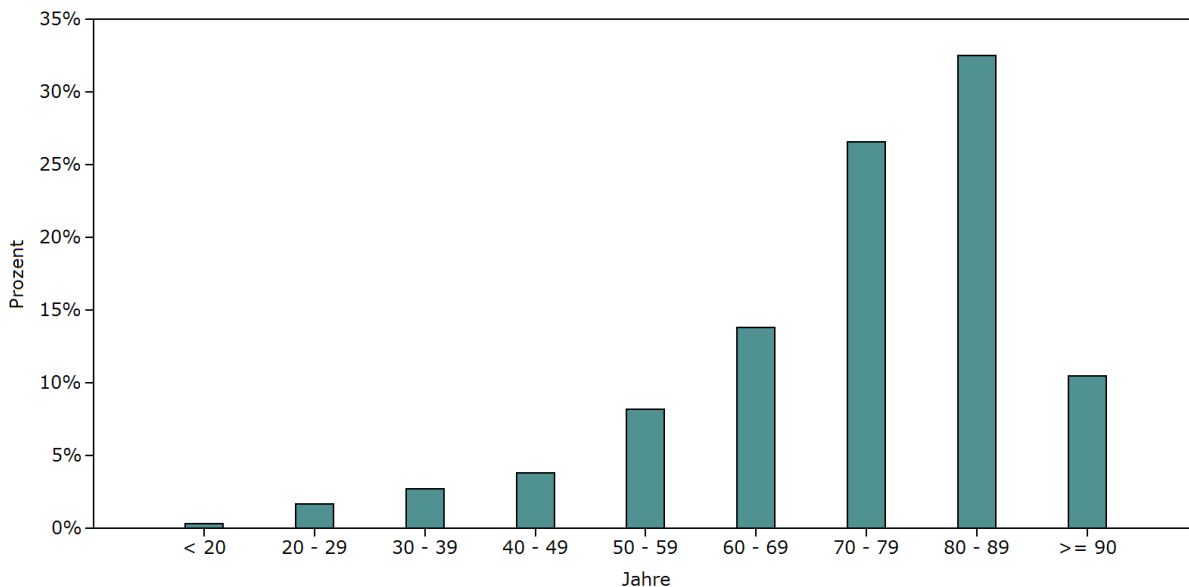
## Basisdokumentation

|                        | 2017    |        |        | 2016    |        |        |
|------------------------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
|                        | n       | %      | kum. % | n       | %      | kum. % |
| <b>Aufnahmequartal</b> |         |        |        |         |        |        |
| 1. Quartal             | 100.328 | 35,78  | 35,78  | 86.198  | 31,77  | 31,77  |
| 2. Quartal             | 59.533  | 21,23  | 57,02  | 61.238  | 22,57  | 54,33  |
| 3. Quartal             | 53.313  | 19,02  | 76,03  | 53.983  | 19,89  | 74,23  |
| 4. Quartal             | 67.194  | 23,97  | 100,00 | 69.933  | 25,77  | 100,00 |
| Gesamt                 | 280.368 | 100,00 | 100,00 | 271.352 | 100,00 | 100,00 |

## Patient

|                         | 2017        |       | 2016        |       |
|-------------------------|-------------|-------|-------------|-------|
|                         | n           | %     | n           | %     |
| Alle Patienten          | N = 280.368 |       | N = 271.352 |       |
| <b>Altersverteilung</b> |             |       |             |       |
| < 20 Jahre              | 883         | 0,31  | 939         | 0,35  |
| 20 - 29 Jahre           | 4.729       | 1,69  | 5.779       | 2,13  |
| 30 - 39 Jahre           | 7.565       | 2,70  | 8.596       | 3,17  |
| 40 - 49 Jahre           | 10.601      | 3,78  | 12.001      | 4,42  |
| 50 - 59 Jahre           | 22.859      | 8,15  | 23.814      | 8,78  |
| 60 - 69 Jahre           | 38.665      | 13,79 | 38.396      | 14,15 |
| 70 - 79 Jahre           | 74.489      | 26,57 | 73.593      | 27,12 |
| 80 - 89 Jahre           | 91.164      | 32,52 | 82.579      | 30,43 |
| ≥ 90 Jahre              | 29.413      | 10,49 | 25.655      | 9,45  |

Altersverteilung



|  | 2017<br>Ergebnis | 2016<br>Ergebnis |
|--|------------------|------------------|
| <b>Altersverteilung (Jahre)</b>        |                  |                  |
| Anzahl Patienten mit Angabe von Werten | 280.368          | 271.352          |
| Minimum                                | 18,00            | 18,00            |
| 5. Perzentil                           | 40,00            | 38,00            |
| 25. Perzentil                          | 66,00            | 64,00            |
| Mittelwert                             | 73,67            | 72,48            |
| Median                                 | 78,00            | 77,00            |
| 75. Perzentil                          | 85,00            | 84,00            |
| 95. Perzentil                          | 92,00            | 92,00            |
| Maximum                                | 117,00           | 111,00           |

|                   | 2017        |       | 2016        |       |
|-------------------|-------------|-------|-------------|-------|
|                   | n           | %     | n           | %     |
| Alle Patienten    | N = 280.368 |       | N = 271.352 |       |
| <b>Geschlecht</b> |             |       |             |       |
| männlich          | 160.322     | 57,18 | 155.747     | 57,40 |
| weiblich          | 120.037     | 42,81 | 115.605     | 42,60 |
| unbestimmt        | 9           | 0,00  | -           | -     |

### Altersverteilung und Geschlecht

|                       | männlich |       | weiblich |       | unbestimmt |      | Gesamt  |        |
|-----------------------|----------|-------|----------|-------|------------|------|---------|--------|
|                       | n        | %     | n        | %     | n          | %    | n       | %      |
| <b>Alle Patienten</b> |          |       |          |       |            |      |         |        |
| <b>2017</b>           |          |       |          |       |            |      |         |        |
| < 30 Jahre            | 3.083    | 1,10  | 2.528    | 0,90  | ≤3         | 0,00 | 5.612   | 2,00   |
| 30 - 39 Jahre         | 4.102    | 1,46  | 3.462    | 1,23  | ≤3         | 0,00 | 7.565   | 2,70   |
| 40 - 49 Jahre         | 6.426    | 2,29  | 4.174    | 1,49  | ≤3         | 0,00 | 10.601  | 3,78   |
| 50 - 59 Jahre         | 13.931   | 4,97  | 8.927    | 3,18  | ≤3         | 0,00 | 22.859  | 8,15   |
| 60 - 69 Jahre         | 23.966   | 8,55  | 14.699   | 5,24  | 0          | 0,00 | 38.665  | 13,79  |
| 70 - 79 Jahre         | 46.821   | 16,70 | 27.667   | 9,87  | ≤3         | 0,00 | 74.489  | 26,57  |
| 80 - 89 Jahre         | 50.641   | 18,06 | 40.521   | 14,45 | ≤3         | 0,00 | 91.164  | 32,52  |
| ≥ 90 Jahre            | 11.352   | 4,05  | 18.059   | 6,44  | ≤3         | 0,00 | 29.413  | 10,49  |
| Gesamt                | 160.322  | 57,18 | 120.037  | 42,81 | 9          | 0,00 | 280.368 | 100,00 |
| <b>2016</b>           |          |       |          |       |            |      |         |        |
| < 30 Jahre            | 3.754    | 1,38  | 2.964    | 1,09  | -          | -    | -       | -      |
| 30 - 39 Jahre         | 4.612    | 1,70  | 3.984    | 1,47  | -          | -    | -       | -      |
| 40 - 49 Jahre         | 7.232    | 2,67  | 4.769    | 1,76  | -          | -    | -       | -      |
| 50 - 59 Jahre         | 14.487   | 5,34  | 9.327    | 3,44  | -          | -    | -       | -      |
| 60 - 69 Jahre         | 23.920   | 8,82  | 14.476   | 5,33  | -          | -    | -       | -      |
| 70 - 79 Jahre         | 46.331   | 17,07 | 27.262   | 10,05 | -          | -    | -       | -      |
| 80 - 89 Jahre         | 45.757   | 16,86 | 36.822   | 13,57 | -          | -    | -       | -      |
| ≥ 90 Jahre            | 9.654    | 3,56  | 16.001   | 5,90  | -          | -    | -       | -      |
| Gesamt                | 155.747  | 57,40 | 115.605  | 42,60 | -          | -    | -       | -      |

### Aufnahme

|  | 2017        |       | 2016        |       |
|--|-------------|-------|-------------|-------|
|  | n           | %     | n           | %     |
| Alle Patienten   | N = 280.368 |       | N = 271.352 |       |
| <b>Einweisende Einrichtung</b>   |             |       |             |       |
| Aufnahme aus stationärer<br>Pflegeeinrichtung  | 57.646      | 20,56 | 54.384      | 20,04 |
| Aufnahme aus anderem Krankenhaus<br>oder aus stationärer<br>Rehabilitationseinrichtung | 9.704       | 3,46  | 9.405       | 3,47  |

|   | 2017        |       | 2016        |       |
|---|-------------|-------|-------------|-------|
|   | n           | %     | n           | %     |
| Alle Patienten  | N = 280.368 |       | N = 271.352 |       |
| <b>Chronische Bettlägerigkeit</b>   |             |       |             |       |
| (0) nein  | 225.544     | 80,45 | 217.329     | 80,09 |
| (1) ja  | 54.824      | 19,55 | 54.023      | 19,91 |
| <b>Invasive maschinelle Beatmung bei Aufnahme</b>   |             |       |             |       |
| (1) ja  | 5.907       | 2,11  | 5.784       | 2,13  |
| (0) nein  | 274.461     | 97,89 | 265.568     | 97,87 |
| <b>davon Patienten mit Desorientierung bei Aufnahme</b>   |             |       |             |       |
| (0) nein  | 187.719     | 68,40 | 182.091     | 68,57 |
| (1) ja, pneumoniebedingt  | 22.192      | 8,09  | 22.128      | 8,33  |
| (2) ja, nicht pneumoniebedingt  | 64.550      | 23,52 | 61.349      | 23,10 |
| <b>davon Patienten mit spontaner Atemfrequenz bei Aufnahme (<math>\geq 1</math> bis <math>\leq 60</math>)</b> |             |       |             |       |
| 1 - 10 / min.   | 394         | 0,14  | 442         | 0,17  |
| 10 - 19 / min.  | 123.853     | 45,13 | 113.081     | 42,58 |
| 20 - 29 / min.  | 116.287     | 42,37 | 116.997     | 44,06 |
| 30 - 60 / min.  | 23.647      | 8,62  | 25.282      | 9,52  |
| <b>davon Patienten mit Blutdruck bei Aufnahme</b>   |             |       |             |       |
| systolisch < 90 und diastolisch $\leq 60$ mmHg  | 8.149       | 2,97  | 7.783       | 2,93  |
| systolisch 90 - 139 und diastolisch 61 - 89 mmHg  | 105.839     | 38,56 | 103.549     | 38,99 |
| systolisch 140 - 179 und diastolisch 90 - 109 mmHg  | 26.394      | 9,62  | 25.320      | 9,53  |
| systolisch $\geq 180$ und diastolisch $\geq 110$ mmHg   | 2.071       | 0,75  | 2.072       | 0,78  |

**CRB-65-Index**

|                     | 2017        |       | 2016        |       |
|---------------------|-------------|-------|-------------|-------|
|                     | n           | %     | n           | %     |
| Alle Patienten      | N = 280.368 |       | N = 271.352 |       |
| <b>CRB-65-Index</b> |             |       |             |       |
| CRB-65-Index = 0    | 47.785      | 17,04 | 50.752      | 18,70 |
| CRB-65-Index = 1    | 151.318     | 53,97 | 141.356     | 52,09 |
| CRB-65-Index = 2    | 62.945      | 22,45 | 60.659      | 22,35 |
| CRB-65-Index = 3    | 11.175      | 3,99  | 11.533      | 4,25  |
| CRB-65-Index = 4    | 7.145       | 2,55  | 7.052       | 2,60  |

|   | 2017        |       | 2016        |       |
|---|-------------|-------|-------------|-------|
|   | n           | %     | n           | %     |
| Alle Patienten  | N = 280.368 |       | N = 271.352 |       |
| <b>Zeitpunkt der ersten Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie</b>                         |             |       |             |       |
| (0) weder Blutgasanalyse noch Pulsoxymetrie   | 2.652       | 0,95  | 2.759       | 1,02  |
| (1) innerhalb der ersten 4 Stunden nach Aufnahme                                      | 273.900     | 97,69 | 264.371     | 97,43 |
| (2) 4 bis unter 8 Stunden   | 2.076       | 0,74  | 2.441       | 0,90  |
| (3) 8 Stunden und später  | 1.740       | 0,62  | 1.781       | 0,66  |
| <b>Initiale antimikrobielle Therapie</b>  |             |       |             |       |
| (0) keine antimikrobielle Therapie  | 3.891       | 1,39  | 3.486       | 1,28  |
| (1) innerhalb der ersten 4 Stunden nach Aufnahme                                      | 246.818     | 88,03 | 242.120     | 89,23 |
| (2) 4 bis unter 8 Stunden   | 13.783      | 4,92  | 12.786      | 4,71  |
| (3) 8 Stunden und später  | 10.190      | 3,63  | 8.834       | 3,26  |
| (4) Fortsetzung oder Modifikation einer ambulant begonnenen antimikrobiellen Therapie | 5.686       | 2,03  | 4.126       | 1,52  |



## Verlauf

|  | 2017        |       | 2016        |       |
|--|-------------|-------|-------------|-------|
|  | n           | %     | n           | %     |
| Alle Patienten   | N = 280.368 |       | N = 271.352 |       |
| <b>Beginn der Mobilisation <sup>9</sup></b>  |             |       |             |       |
| (0) keine Mobilisation   | 42.154      | 15,04 | 39.824      | 14,68 |
| (1) innerhalb der ersten 24 Stunden nach Aufnahme  | 219.580     | 78,32 | 213.138     | 78,55 |
| (2) nach 24 Stunden und später   | 18.634      | 6,65  | 18.390      | 6,78  |
| <b>Verlaufskontrolle des C-reaktiven Proteins oder Procalcitoninwertes <sup>10</sup></b> |             |       |             |       |
| (0) nein   | 14.735      | 5,26  | 14.693      | 5,41  |
| (1) ja   | 265.633     | 94,74 | 256.659     | 94,59 |
| <b>Maschinelle Beatmung</b>  |             |       |             |       |
| (0) nein   | 253.386     | 90,38 | 246.159     | 90,72 |
| (1) ja, ausschließlich nicht-invasiv   | 12.692      | 4,53  | 11.323      | 4,17  |
| (2) ja, ausschließlich invasiv   | 7.333       | 2,62  | 7.301       | 2,69  |
| (3) ja, sowohl nicht-invasiv als auch invasiv  | 6.957       | 2,48  | 6.569       | 2,42  |
| <b>Dokumentierter Therapieverzicht <sup>11</sup></b>                                     |             |       |             |       |
| (0) nein   | 249.995     | 89,17 | 243.221     | 89,63 |
| (1) ja   | 30.373      | 10,83 | 28.131      | 10,37 |
| <b>davon</b>   |             |       |             |       |
| Behandlung regulär beendet   | 5.187       | 17,08 | 4.858       | 17,27 |
| mit Entlassung in eine Pflegeeinrichtung   | 4.217       | 13,88 | 3.760       | 13,37 |
| mit Entlassung in ein Hospiz   | 141         | 0,46  | 133         | 0,47  |
| im Krankenhaus verstorben  | 19.967      | 65,74 | 18.610      | 66,15 |

<sup>9</sup>mindestens (kumulativ) 20 Minuten außerhalb des Bettes

<sup>10</sup>innerhalb der ersten 5 Tage (= 120 h) des Aufenthalts

<sup>11</sup>Nähere Informationen: siehe Kapitel „Erläuterungen“

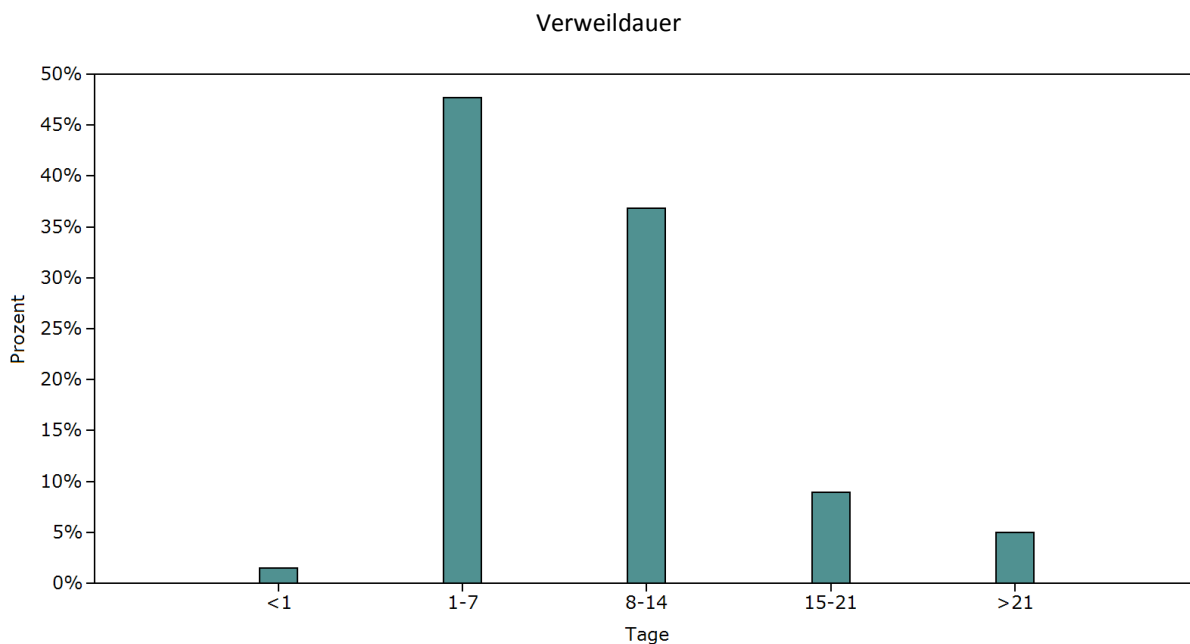
## Untersuchung von klinischen Stabilitätskriterien bis zur Entlassung <sup>12</sup>

|  | 2017    |       | 2016    |       |
|--|---------|-------|---------|-------|
|  | n       | %     | n       | %     |
| <b>Regulär entlassene Patienten</b>  |         |       |         |       |
| Regulär entlassene Patienten<br>(Entlassungsgrund: 1, 2, 3, 13 oder 14)        | 184.691 | 65,87 | 182.214 | 67,15 |
| <b>davon Patienten mit Desorientierung</b>                                     |         |       |         |       |
| (0) nein   | 156.772 | 84,88 | 154.399 | 84,73 |
| (1) ja, pneumoniebedingt   | 2.195   | 1,19  | 2.837   | 1,56  |
| (2) ja, nicht pneumoniebedingt   | 25.724  | 13,93 | 24.978  | 13,71 |
| <b>davon Patienten mit stabiler oraler und/oder enteraler Nahrungsaufnahme</b> |         |       |         |       |
| (0) nein   | 5.710   | 3,09  | 5.108   | 2,80  |
| (1) ja   | 178.981 | 96,91 | 177.106 | 97,20 |
| <b>davon Patienten mit spontaner Atemfrequenz</b>                              |         |       |         |       |
| (1) maximal 24/min   | 175.382 | 94,96 | 173.708 | 95,33 |
| (2) über 24/min  | 2.256   | 1,22  | 2.214   | 1,22  |
| (3) nicht bestimmt   | 6.869   | 3,72  | 6.113   | 3,35  |
| (4) nicht bestimmbar wegen<br>Dauerbeatmung                                    | 184     | 0,10  | 179     | 0,10  |
| <b>davon Patienten mit Herzfrequenz</b>  |         |       |         |       |
| (1) maximal 100/min  | 181.013 | 98,01 | 178.390 | 97,90 |
| (2) über 100/min   | 3.296   | 1,78  | 3.485   | 1,91  |
| (3) nicht bestimmt   | 382     | 0,21  | 339     | 0,19  |
| <b>davon Patienten mit Temperatur</b>  |         |       |         |       |
| (1) maximal 37,2°C   | 177.879 | 96,31 | 173.822 | 95,39 |
| (2) über 37,2°C  | 6.473   | 3,50  | 8.079   | 4,43  |
| (3) nicht bestimmt   | 339     | 0,18  | 313     | 0,17  |
| <b>davon Patienten mit Sauerstoffsättigung</b>                                 |         |       |         |       |
| (1) unter 90%  | 3.973   | 2,15  | 3.853   | 2,11  |
| (2) mindestens 90%   | 177.272 | 95,98 | 175.089 | 96,09 |
| (3) nicht bestimmt   | 3.446   | 1,87  | 3.272   | 1,80  |
| <b>davon Patienten mit Blutdruck, systolisch</b>                               |         |       |         |       |
| (1) unter 90 mmHg  | 2.362   | 1,28  | 2.113   | 1,16  |
| (2) mindestens 90 mmHg   | 181.923 | 98,50 | 179.691 | 98,62 |
| (3) nicht bestimmt   | 406     | 0,22  | 410     | 0,23  |

<sup>12</sup>Alle Stabilitätskriterien: mindestens einmal im Verlauf, möglichst kurzzeitig vor Entlassung

### Entlassung

|                     | 2017        |       | 2016        |       |
|---------------------|-------------|-------|-------------|-------|
|                     | n           | %     | n           | %     |
| Alle Patienten      | N = 280.368 |       | N = 271.352 |       |
| <b>Verweildauer</b> |             |       |             |       |
| < 1 Tag             | 4.191       | 1,49  | 3.913       | 1,44  |
| 1 - 7 Tage          | 133.797     | 47,72 | 126.562     | 46,64 |
| 8 - 14 Tage         | 103.341     | 36,86 | 102.683     | 37,84 |
| 15 - 21 Tage        | 24.971      | 8,91  | 24.172      | 8,91  |
| > 21 Tage           | 14.068      | 5,02  | 14.022      | 5,17  |



|  | 2017        |       | 2016        |       |
|--|-------------|-------|-------------|-------|
|  | n           | %     | n           | %     |
| Alle Patienten   | N = 280.368 |       | N = 271.352 |       |
| <b>Entlassungsdiagnose (ICD 10) <sup>13</sup></b>                                |             |       |             |       |
| (J10.0, J11.0) Grippe mit Pneumonie  | 4.680       | 1,67  | 1.853       | 0,68  |
| (J12.-) Viruspneumonie, andernorts nicht klassifiziert                           | 1.357       | 0,48  | 807         | 0,30  |
| (J13) Pneumonie durch Streptococcus pneumoniae                                   | 2.481       | 0,88  | 2.277       | 0,84  |
| (J14) Pneumonie durch Haemophilus influenza                                      | 1.652       | 0,59  | 1.602       | 0,59  |
| (J15.-) Pneumonie durch Bakterien, andernorts nicht klassifiziert                | 47.412      | 16,91 | 37.758      | 13,91 |
| (J16.-) Pneumonie durch sonst. Infektionserreger, andernorts nicht klassifiziert | 2.049       | 0,73  | 1.848       | 0,68  |
| (J18.-) Pneumonie, Erreger nicht näher bezeichnet                                | 193.990     | 69,19 | 197.678     | 72,85 |
| (J69.0) Pneumonie durch Nahrung oder Erbrochenes                                 | 29.609      | 10,56 | 29.438      | 10,85 |
| (J85.1) Abszess der Lunge mit Pneumonie  | 1.454       | 0,52  | 1.368       | 0,50  |

<sup>13</sup>Mehrfachnennung möglich

|   | 2017        |       | 2016        |       |
|---|-------------|-------|-------------|-------|
|   | n           | %     | n           | %     |
| Alle Patienten  | N = 280.368 |       | N = 271.352 |       |
| <b>Entlassungsgrund (nach § 301 SGB V)</b>  |             |       |             |       |
| (01) Behandlung regulär beendet   | 179.257     | 63,94 | 176.795     | 65,15 |
| (02) Behandlung regulär beendet,<br>nachstationäre Behandlung<br>vorgesehen                                 | 4.745       | 1,69  | 4.724       | 1,74  |
| (03) Behandlung aus sonstigen<br>Gründen beendet  | 522         | 0,19  | 490         | 0,18  |
| (04) Behandlung gegen ärztlichen Rat<br>beendet   | 3.813       | 1,36  | 3.887       | 1,43  |
| (05) Zuständigkeitswechsel des<br>Kostenträgers   | 7           | 0,00  | 12          | 0,00  |
| (06) Verlegung in ein anderes<br>Krankenhaus  | 13.686      | 4,88  | 12.773      | 4,71  |
| (07) Tod  | 37.133      | 13,24 | 34.484      | 12,71 |
| (08) Verlegung in ein anderes<br>Krankenhaus im Rahmen einer<br>Zusammenarbeit                              | 360         | 0,13  | 374         | 0,14  |
| (09) Entlassung in eine<br>Rehabilitationseinrichtung   | 2.787       | 0,99  | 2.600       | 0,96  |
| (10) Entlassung in eine<br>Pflegeeinrichtung  | 37.020      | 13,20 | 34.172      | 12,59 |
| (11) Entlassung in ein Hospiz   | 259         | 0,09  | 272         | 0,10  |
| (13) Externe Verlegung zur<br>psychiatrischen Behandlung  | 143         | 0,05  | 180         | 0,07  |
| (14) Behandlung aus sonstigen<br>Gründen beendet, nachstationäre<br>Behandlung vorgesehen                   | 24          | 0,01  | 25          | 0,01  |
| (15) Behandlung gegen ärztlichen Rat<br>beendet, nachstationäre Behandlung<br>vorgesehen                    | 63          | 0,02  | 69          | 0,03  |
| (17) Interne Verlegung mit Wechsel<br>zwischen den Entgeltbereichen der<br>DRG-Fallpauschalen <sup>14</sup> | 526         | 0,19  | 476         | 0,18  |
| (22) Fallabschluss (interne Verlegung)<br>bei Wechsel zwischen voll- und<br>teilstationärer Behandlung      | 22          | 0,01  | 19          | 0,01  |
| (25) Entlassung zum Jahresende bei<br>Aufnahme im Vorjahr <sup>15</sup>                                     | ≤3          | 0,00  | 0           | 0,00  |

<sup>14</sup>nach der BpflV oder für besondere Einrichtungen nach § 17b Abs. 1 Satz 15 KHG

<sup>15</sup>für Zwecke der Abrechnung PEPP, § 4 PEPPV 2013

## Sterblichkeit

|   | 2017    |        | 2016    |        |
|---|---------|--------|---------|--------|
|   | n       | %      | n       | %      |
| <b>Sterblichkeit bei allen Patienten</b>  |         |        |         |        |
| Alle Patienten  | 280.368 | 100,00 | 271.352 | 100,00 |
| davon verstorben  | 37.133  | 13,24  | 34.484  | 12,71  |
| Patienten mit Aufnahme aus stationärer Pflegeeinrichtung  | 57.646  | 20,56  | 54.384  | 20,04  |
| davon verstorben  | 14.411  | 25,00  | 13.343  | 24,53  |
| Patienten mit Aufnahme aus einem anderen Krankenhaus oder aus stationärer Rehabilitationseinrichtung  | 9.704   | 3,46   | 9.405   | 3,47   |
| davon verstorben  | 1.839   | 18,95  | 1.727   | 18,36  |
| Patienten, die nicht aus einem anderen Krankenhaus oder einer stationären Rehabilitationseinrichtung aufgenommen wurden                                 | 270.664 | 96,54  | 261.947 | 96,53  |
| davon verstorben  | 35.294  | 13,04  | 32.757  | 12,51  |
| Patienten mit invasiver maschineller Beatmung bei Aufnahme  | 5.907   | 2,11   | 5.784   | 2,13   |
| davon verstorben  | 2.300   | 38,94  | 2.060   | 35,62  |
| Patienten mit Aufnahme aus einem anderen Krankenhaus oder einer stationären Rehabilitationseinrichtung und invasiver maschineller Beatmung bei Aufnahme | 1.121   | 0,40   | 1.135   | 0,42   |
| davon verstorben  | 404     | 36,04  | 365     | 32,16  |
| Patienten mit maschineller Beatmung während des Aufenthaltes  | 26.982  | 9,62   | 25.193  | 9,28   |
| davon verstorben  | 9.518   | 35,28  | 8.763   | 34,78  |
| Patienten mit ausschließlich nicht-invasiver maschineller Beatmung während des Aufenthaltes   | 12.692  | 4,53   | 11.323  | 4,17   |
| davon verstorben  | 3.313   | 26,10  | 3.009   | 26,57  |
| Patienten mit ausschließlich invasiver maschineller Beatmung während des Aufenthaltes   | 7.333   | 2,62   | 7.301   | 2,69   |
| davon verstorben  | 3.558   | 48,52  | 3.404   | 46,62  |

|  | 2017  |       | 2016  |       |
|--|-------|-------|-------|-------|
|  | n     | %     | n     | %     |
| Patienten mit sowohl nicht-invasiver als auch invasiver maschineller Beatmung während des Aufenthaltes | 6.957 | 2,48  | 6.569 | 2,42  |
| davon verstorben   | 2.647 | 38,05 | 2.350 | 35,77 |

|  | 2017    |        | 2016    |        |
|--|---------|--------|---------|--------|
|  | n       | %      | n       | %      |
| <b>Sterblichkeit bei Patienten ohne dokumentierte Therapieeinstellung</b>  |         |        |         |        |
| Patienten ohne dokumentierte Therapieeinstellung   | 249.995 | 100,00 | 243.221 | 100,00 |
| davon verstorben   | 17.166  | 6,87   | 15.874  | 6,53   |
| Patienten mit Aufnahme aus stationärer Pflegeeinrichtung und ohne dokumentierte Therapieeinstellung  | 43.625  | 17,45  | 41.472  | 17,05  |
| davon verstorben   | 5.776   | 13,24  | 5.322   | 12,83  |
| Patienten mit Aufnahme aus einem anderen Krankenhaus oder aus stationärer Rehabilitationseinrichtung und ohne dokumentierte Therapieeinstellung  | 8.333   | 3,33   | 8.218   | 3,38   |
| davon verstorben   | 825     | 9,90   | 824     | 10,03  |
| Patienten, die nicht aus einem anderen Krankenhaus oder einer stationären Rehabilitationseinrichtung aufgenommen wurden und ohne dokumentierte Therapieeinstellung                                 | 241.662 | 96,67  | 235.003 | 96,62  |
| davon verstorben   | 16.341  | 6,76   | 15.050  | 6,40   |
| Patienten mit invasiver maschineller Beatmung bei Aufnahme und ohne dokumentierte Therapieeinstellung  | 4.412   | 1,76   | 4.454   | 1,83   |
| davon verstorben   | 1.056   | 23,93  | 995     | 22,34  |
| Patienten mit Aufnahme aus einem anderen Krankenhaus oder einer stationären Rehabilitationseinrichtung und invasiver maschineller Beatmung bei Aufnahme und ohne dokumentierte Therapieeinstellung | 884     | 0,35   | 944     | 0,39   |
| davon verstorben   | 192     | 21,72  | 201     | 21,29  |

|   | 2017   |       | 2016   |       |
|---|--------|-------|--------|-------|
|   | n      | %     | n      | %     |
| Patienten mit maschineller Beatmung während des Aufenthaltes und ohne dokumentierte Therapieeinstellung   | 21.026 | 8,41  | 19.840 | 8,16  |
| davon verstorben  | 4.497  | 21,39 | 4.299  | 21,67 |
| Patienten mit ausschließlich nicht-invasiver maschineller Beatmung während des Aufenthaltes und ohne dokumentierte Therapieeinstellung            | 10.046 | 4,02  | 8.968  | 3,69  |
| davon verstorben  | 1.233  | 12,27 | 1.133  | 12,63 |
| Patienten mit ausschließlich invasiver maschineller Beatmung während des Aufenthaltes und ohne dokumentierte Therapieeinstellung                  | 5.432  | 2,17  | 5.571  | 2,29  |
| davon verstorben  | 1.895  | 34,89 | 1.921  | 34,48 |
| Patienten mit sowohl nicht-invasiver als auch invasiver maschineller Beatmung während des Aufenthaltes und ohne dokumentierte Therapieeinstellung | 5.548  | 2,22  | 5.301  | 2,18  |
| davon verstorben  | 1.369  | 24,68 | 1.245  | 23,49 |