



Institut für Qualitätssicherung und
Transparenz im Gesundheitswesen

Bundesauswertung
zum Erfassungsjahr 2016

Ambulant erworbene Pneumonie

Qualitätsindikatoren

Stand: 12.07.2017

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

<https://www.iqtig.org>

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|----|
| Einleitung..... | 4 |
| Datengrundlage..... | 5 |
| Übersicht Qualitätsindikatoren | 6 |
| 2005: Erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie innerhalb von 8 Stunden nach Aufnahme..... | 7 |
| 2009: Antimikrobielle Therapie innerhalb von 8 Stunden nach Aufnahme (nicht aus anderem Krankenhaus) .. | 10 |
| Indikatorengruppe: Frühmobilisation innerhalb von 24 Stunden nach Aufnahme | 14 |
| 2012: Frühmobilisation innerhalb von 24 Stunden nach Aufnahme bei Risikoklasse 1 (CRB-65-Index = 0)..... | 14 |
| 2013: Frühmobilisation innerhalb von 24 Stunden nach Aufnahme bei Risikoklasse 2 (CRB-65-Index = 1 oder 2) | 16 |
| 2028: Vollständige Bestimmung klinischer Stabilitätskriterien bis zur Entlassung | 19 |
| 50778: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an Todesfällen..... | 22 |
| 50722: Bestimmung der Atemfrequenz bei Aufnahme | 29 |
| Erläuterungen..... | 31 |
| Basisauswertung..... | 36 |
| Basisdokumentation..... | 36 |
| Patient | 36 |
| Altersverteilung und Geschlecht | 38 |
| Aufnahme..... | 38 |
| CRB-65-Index..... | 40 |
| Verlauf..... | 42 |
| Untersuchung von klinischen Stabilitätskriterien bis zur Entlassung | 43 |
| Entlassung | 44 |
| Sterblichkeit | 47 |

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 Viertelmillionen 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

| 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 |

| 2015 | Datenbestand | Erwartet | Vollzähligkeit in % |
|-------------------|--------------|----------|---------------------|
| Datensätze gesamt | 290.783 | 290.366 | 100,14 |
| Basisdaten | 289.333 | | |
| MDS | 1.450 | | |
| Krankenhäuser | 1.469 | 1.457 | 100,82 |

In der „Richtlinie über Maßnahmen der Qualitätssicherung in Krankenhäusern - QSKH-RL“ ist 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 | 2016 ¹ | 2015 | Tendenz ² |
|---|--|-----------------|-------------------|---------|----------------------|
| 2005 | Erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie innerhalb von 8 Stunden nach Aufnahme | ≥ 95,00 % | 📄 98,33 % | 98,17 % | ↗ |
| 2009 | Antimikrobielle Therapie innerhalb von 8 Stunden nach Aufnahme (nicht aus anderem Krankenhaus) | ≥ 90,00 % | 📄 95,74 % | 95,55 % | ↗ |
| Indikatorengruppe: Frühmobilisation innerhalb von 24 Stunden nach Aufnahme | | | | | |
| 2012 | Frühmobilisation innerhalb von 24 Stunden nach Aufnahme bei Risikoklasse 1 (CRB-65-Index = 0) | ≥ 95,00 % | 📄 97,30 % | 97,35 % | → |
| 2013 | Frühmobilisation innerhalb von 24 Stunden nach Aufnahme bei Risikoklasse 2 (CRB-65-Index = 1 oder 2) | ≥ 90,00 % | 📄 93,63 % | 93,26 % | ↗ |
| 2028 | Vollständige Bestimmung klinischer Stabilitätskriterien bis zur Entlassung | ≥ 95,00 % | 📄 95,88 % | 95,20 % | ↗ |
| 50778 | Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an Todesfällen | ≤ 1,56 | 📄 1,00 | 1,00 | → |
| 50722 | Bestimmung der Atemfrequenz bei Aufnahme | ≥ 95,00 % | 📄 96,32 % | 95,72 % | ↗ |

¹📄: Veröffentlichungspflicht im Qualitätsbericht der Krankenhäuser

²Die Tendenzpfeile zeigen, ob sich die Versorgungsqualität bei einem Indikator im Vergleich von 2016 zu 2015 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.

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

Qualitätsziel

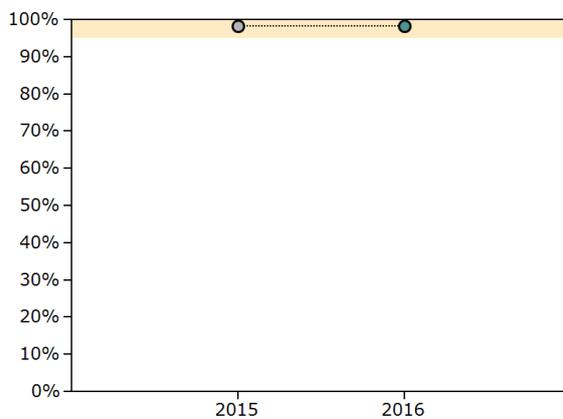
Immer die erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie innerhalb von 8 Stunden nach der Aufnahme durchführen.

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

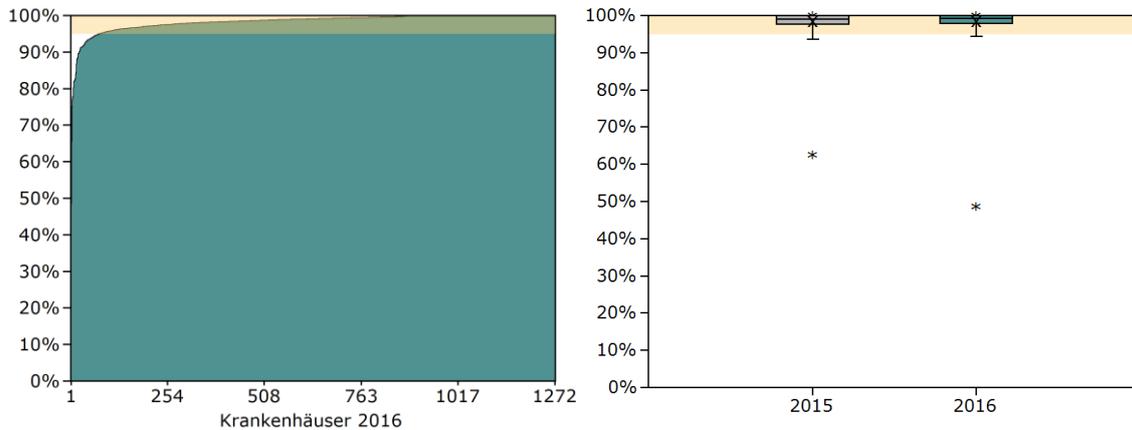
(2016: N = 271.352 Fälle und 2015: N = 289.333 Fälle)



| Erfassungsjahr | Ergebnis n / N | Ergebnis % | Vertrauensbereich % |
|----------------|-------------------|------------|---------------------|
| 2016 | 266.812 / 271.352 | 98,33 | 98,28 - 98,37 |
| 2015 | 284.031 / 289.333 | 98,17 | 98,12 - 98,22 |

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

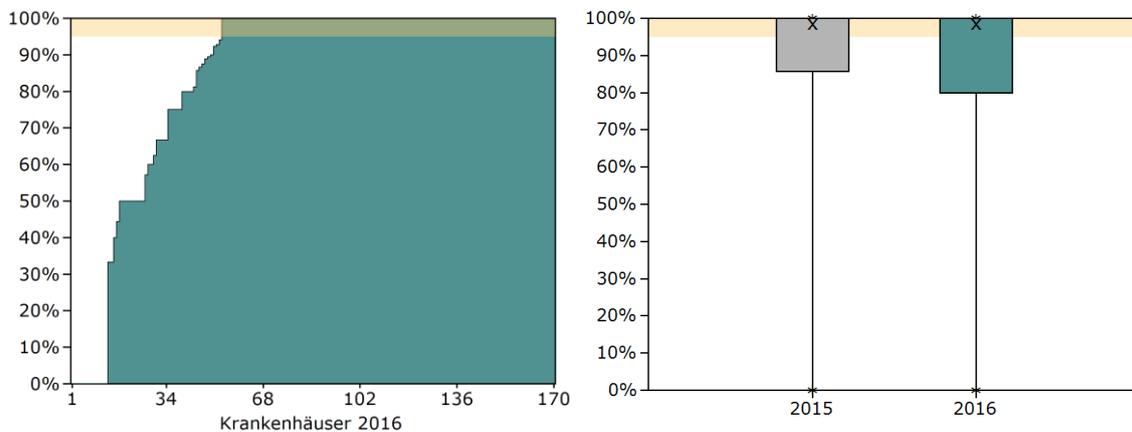
(2016: N = 1.272 Krankenhäuser und 2015: N = 1.304 Krankenhäuser)



| Jahr | Min | P5 | P10 | P25 | Median | P75 | P90 | P95 | Max |
|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2016 | 48,64 | 94,50 | 96,27 | 97,97 | 99,13 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 62,50 | 93,58 | 95,64 | 97,65 | 98,98 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2016: N = 170 Krankenhäuser und 2015: N = 161 Krankenhäuser)



| Jahr | Min | P5 | P10 | P25 | Median | P75 | P90 | P95 | Max |
|------|------|------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2016 | 0,00 | 0,00 | 45,00 | 80,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 85,71 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

Kennzahlübersicht

| Kennzahl | Beschreibung | Ergebnis 2016 | Ergebnis 2015 |
|----------|---|------------------------------|------------------------------|
| 1.1 | Patienten, bei denen die erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie innerhalb der ersten 8 Stunden nach der Aufnahme durchgeführt wurde | 98,33 % 266.812 / 271.352 | 98,17 % 284.031 / 289.333 |
| 1.1.1 | Keine Aufnahme aus einem anderen Krankenhaus | 98,38 % 257.701 / 261.947 | 98,25 % 273.153 / 278.021 |
| 1.1.2 | Aufnahme aus einem anderen Krankenhaus | 96,87 % 9.111 / 9.405 | 96,16 % 10.878 / 11.312 |

2009: Antimikrobielle Therapie innerhalb von 8 Stunden nach Aufnahme (nicht aus anderem Krankenhaus) ³

Qualitätsziel

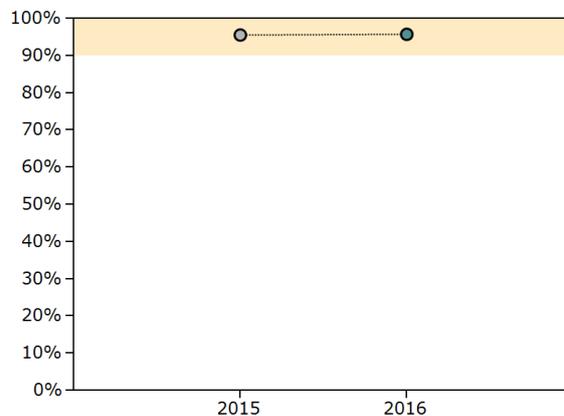
Häufig antimikrobielle Therapie innerhalb der ersten 8 Stunden nach der Aufnahme.

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

(2016: N = 235.003 Fälle und 2015: N = 238.739 Fälle)

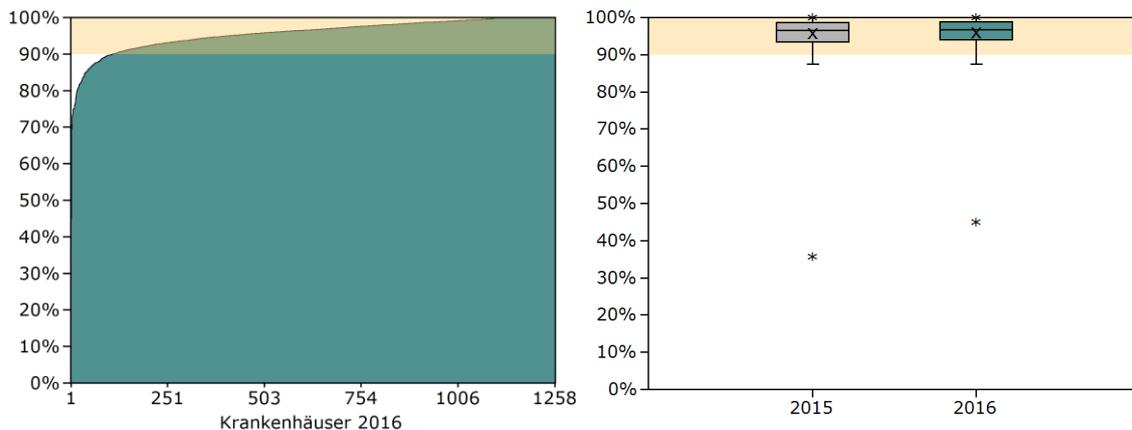


| Erfassungsjahr | Ergebnis n / N | Ergebnis % | Vertrauensbereich % |
|----------------|-------------------|------------|---------------------|
| 2016 | 224.985 / 235.003 | 95,74 | 95,65 - 95,82 |
| 2015 | 228.114 / 238.739 | 95,55 | 95,47 - 95,63 |

³Der Indikator ist nur eingeschränkt vergleichbar, da das Feld zum dokumentierten Therapieverzicht stark umformuliert wurde und eine zusätzliche Antwortmöglichkeit nun zur Erfüllung des Indikators führt: "Fortsetzung oder Modifikation einer ambulant begonnenen antimikrobiellen Therapie".

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

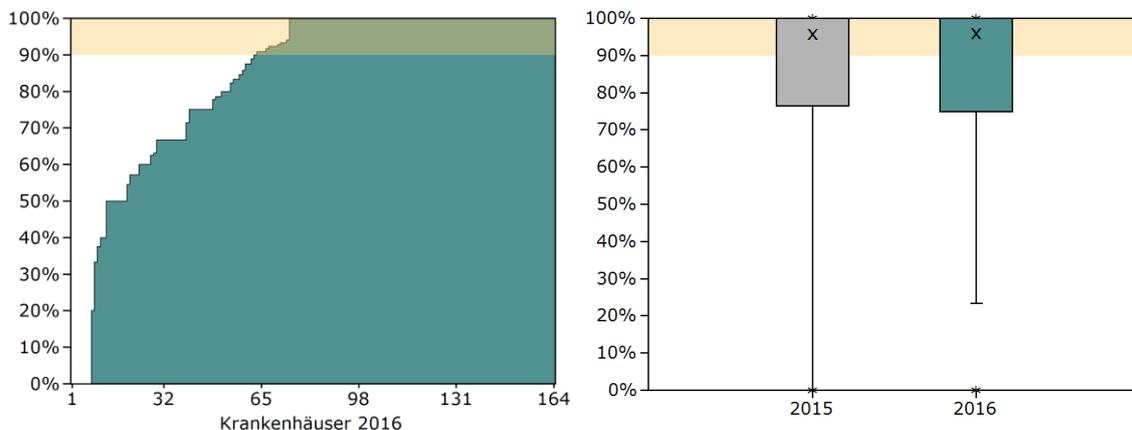
(2016: N = 1.258 Krankenhäuser und 2015: N = 1.270 Krankenhäuser)



| Jahr | Min | P5 | P10 | P25 | Median | P75 | P90 | P95 | Max |
|------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|
| 2016 | 45,00 | 87,49 | 90,56 | 93,94 | 96,63 | 98,80 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 35,71 | 87,44 | 90,32 | 93,47 | 96,59 | 98,69 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2016: N = 164 Krankenhäuser und 2015: N = 173 Krankenhäuser)



| Jahr | Min | P5 | P10 | P25 | Median | P75 | P90 | P95 | Max |
|------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2016 | 0,00 | 23,33 | 50,00 | 75,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 0,00 | 0,00 | 36,00 | 76,39 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

Kennzahlübersicht

| Kennzahl | Beschreibung | Ergebnis 2016 | Ergebnis 2015 |
|----------|---|-------------------------------|-------------------------------|
| 2.1 | Alle Patienten (ohne dokumentierte Therapieeinstellung) | 100,00 % 243.221 / 243.221 | 100,00 % 248.188 / 248.188 |
| 2.1.1 | Antimikrobielle Therapie innerhalb der ersten 8 Stunden nach stationärer Aufnahme oder Fortsetzung/Modifikation einer ambulant begonnenen antimikrobiellen Therapie | 95,70 % 232.765 / 243.221 | 95,41 % 236.808 / 248.188 |
| 2.1.2 | Ohne antimikrobielle Therapie | 0,99 % 2.413 / 243.221 | 1,11 % 2.763 / 248.188 |

| Kennzahl | Beschreibung | Ergebnis 2016 | Ergebnis 2015 |
|----------|---|-------------------------------|-------------------------------|
| 2.2 | Alle Patienten, die nicht aus einem anderen Krankenhaus aufgenommen wurden (ohne dokumentierte Therapieeinstellung) | 100,00 % 235.003 / 235.003 | 100,00 % 238.739 / 238.739 |
| 2.2.1 | Antimikrobielle Therapie innerhalb der ersten 8 Stunden nach stationärer Aufnahme oder Fortsetzung/Modifikation einer ambulant begonnenen antimikrobiellen Therapie | 95,74 % 224.985 / 235.003 | 95,55 % 228.114 / 238.739 |
| 2.2.2 | Ohne antimikrobielle Therapie | 0,95 % 2.221 / 235.003 | 0,96 % 2.283 / 238.739 |

| Kennzahl | Beschreibung | Ergebnis 2016 | Ergebnis 2015 |
|----------|---|---------------------------|---------------------------|
| 2.3 | Alle Patienten, die aus einem anderen Krankenhaus aufgenommen wurden (ohne dokumentierte Therapieeinstellung) | 100,00 % 8.218 / 8.218 | 100,00 % 9.449 / 9.449 |
| 2.3.1 | Antimikrobielle Therapie innerhalb der ersten 8 Stunden nach stationärer Aufnahme oder Fortsetzung/Modifikation einer ambulant begonnenen antimikrobiellen Therapie | 94,67 % 7.780 / 8.218 | 92,01 % 8.694 / 9.449 |
| 2.3.2 | Ohne antimikrobielle Therapie | 2,34 % 192 / 8.218 | 5,08 % 480 / 9.449 |

| Kennzahl | Beschreibung | Ergebnis 2016 | Ergebnis 2015 |
|----------|---|------------------------------|------------------------------|
| 2.4 | 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 ⁴ | 95,70 % 232.765 / 243.221 | 95,41 % 236.808 / 248.188 |
| 2.4.1 | Risikoklasse 1: Geringes Risiko (0 SCOREpunkte) | 94,91 % 47.198 / 49.731 | 94,47 % 42.978 / 45.493 |
| 2.4.2 | Risikoklasse 2: Mittleres Risiko (1 bis 2 SCOREpunkte) | 95,81 % 172.715 / 180.259 | 95,50 % 180.108 / 188.604 |
| 2.4.3 | Risikoklasse 3: Hohes Risiko (3 bis 4 SCOREpunkte) | 97,14 % 12.852 / 13.231 | 97,38 % 13.722 / 14.091 |

| Kennzahl | Beschreibung | Ergebnis 2016 | Ergebnis 2015 |
|----------|--|------------------------------|------------------------------|
| 2.5 | 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 ⁵ | 95,74 % 224.985 / 235.003 | 95,55 % 228.114 / 238.739 |
| 2.5.1 | Risikoklasse 1: Geringes Risiko (0 SCOREpunkte) | 94,93 % 45.838 / 48.284 | 94,52 % 41.725 / 44.145 |
| 2.5.2 | Risikoklasse 2: Mittleres Risiko (1 bis 2 SCOREpunkte) | 95,85 % 167.556 / 174.807 | 95,67 % 173.884 / 181.751 |
| 2.5.3 | Risikoklasse 3: Hohes Risiko (3 bis 4 SCOREpunkte) | 97,31 % 11.591 / 11.912 | 97,37 % 12.505 / 12.843 |

⁴Für die Beschreibung der Risikoklassen nach CRB-65 siehe Kapitel Erläuterungen.

⁵Für die Beschreibung der Risikoklassen nach CRB-65 siehe Kapitel Erläuterungen.

Indikatorengruppe: Frühmobilisation innerhalb von 24 Stunden nach Aufnahme ⁶

Qualitätsziel

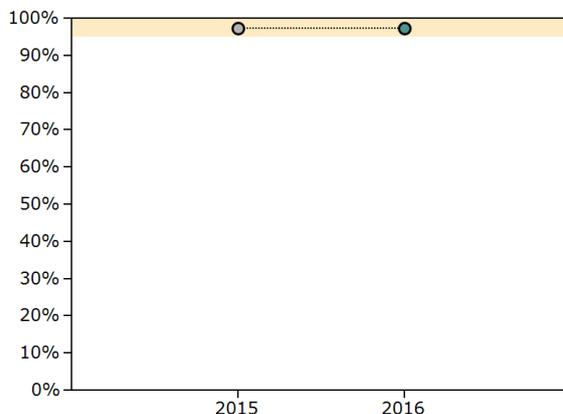
Häufig eine Frühmobilisation innerhalb der ersten 24 Stunden nach der Aufnahme durchführen.

2012: Frühmobilisation innerhalb von 24 Stunden nach Aufnahme bei Risikoklasse 1 (CRB-65-Index = 0)

| | |
|---------------------|--|
| QI-ID | 2012 |
| Grundgesamtheit (N) | Alle lebenden Patienten der Risikoklasse 1 (geringes Risiko, d.h. 0 Indexpunkte nach CRB-65-Index), die weder maschinell beatmet werden noch chronisch bettlägerig sind mit einer Verweildauer > 1 Tag und ohne dokumentierte Therapieeinstellung ⁷ |
| Zähler | Patienten, bei denen eine Frühmobilisation innerhalb der ersten 24 Stunden nach der Aufnahme durchgeführt wurde |
| Referenzbereich | ≥ 95,00 %, Zielbereich |

Bundesergebnisse

(2016: N = 42.224 Fälle und 2015: N = 38.743 Fälle)



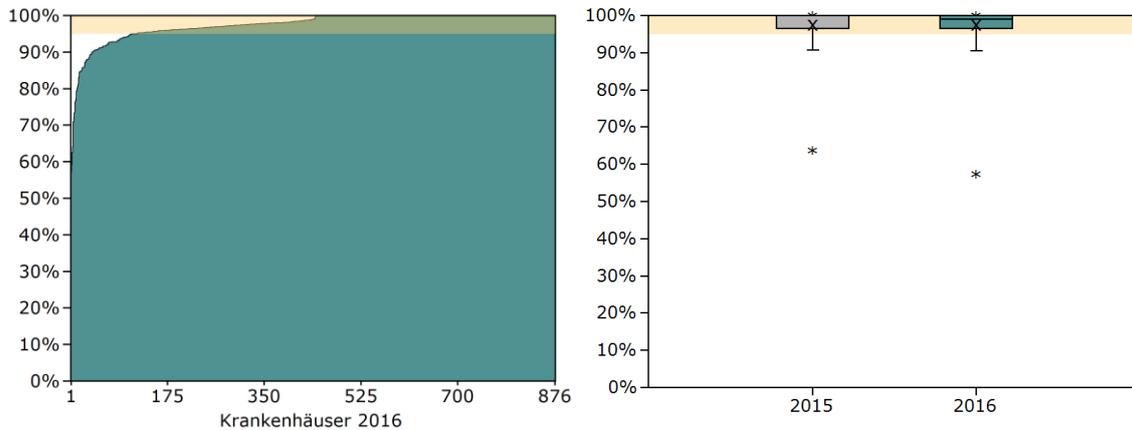
| Erfassungsjahr | Ergebnis n / N | Ergebnis % | Vertrauensbereich % |
|----------------|-----------------|------------|---------------------|
| 2016 | 41.082 / 42.224 | 97,30 | 97,14 - 97,45 |
| 2015 | 37.715 / 38.743 | 97,35 | 97,18 - 97,50 |

⁶Der Indikator ist nur eingeschränkt vergleichbar, da das Feld zum dokumentierten Therapieverzicht stark umformuliert wurde.

⁷Für die Beschreibung der Risikoklassen nach CRB-65 siehe Kapitel Erläuterungen.

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

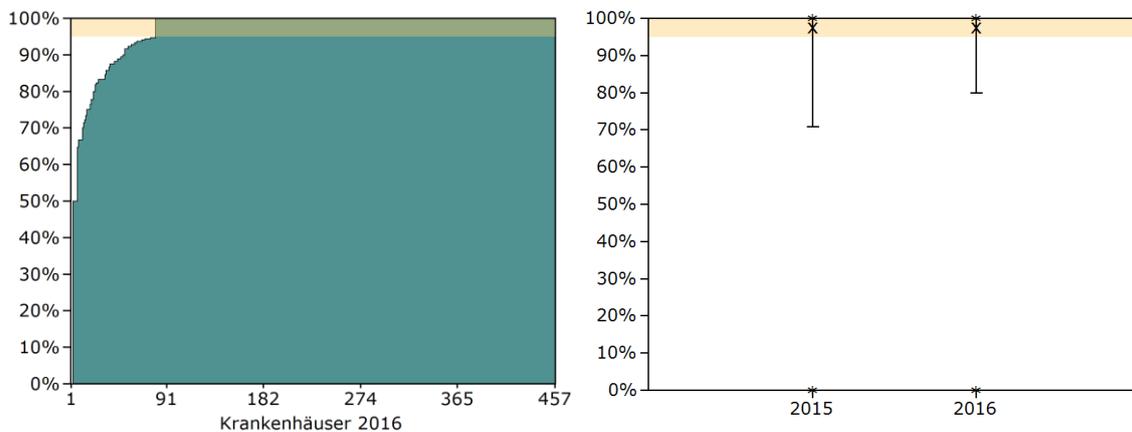
(2016: N = 876 Krankenhäuser und 2015: N = 812 Krankenhäuser)



| Jahr | Min | P5 | P10 | P25 | Median | P75 | P90 | P95 | Max |
|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2016 | 57,38 | 90,48 | 93,33 | 96,43 | 98,95 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 63,64 | 90,81 | 93,33 | 96,43 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2016: N = 457 Krankenhäuser und 2015: N = 533 Krankenhäuser)



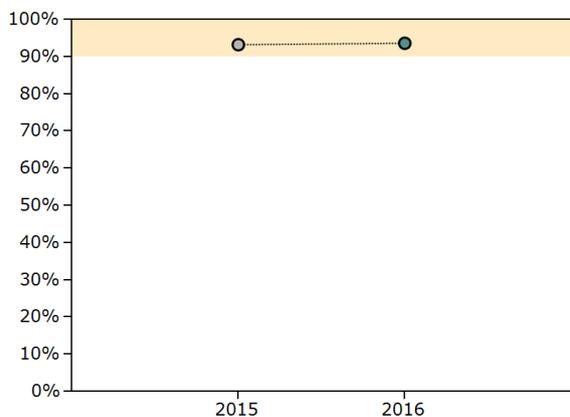
| Jahr | Min | P5 | P10 | P25 | Median | P75 | P90 | P95 | Max |
|------|------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2016 | 0,00 | 80,00 | 88,89 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 0,00 | 70,91 | 85,71 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

2013: 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 ⁸ |
| Zähler | Patienten, bei denen eine Frühmobilisation innerhalb der ersten 24 Stunden nach der Aufnahme durchgeführt wurde |
| Referenzbereich | ≥ 90,00 %, Zielbereich |

Bundesergebnisse

(2016: N = 131.016 Fälle und 2015: N = 137.934 Fälle)

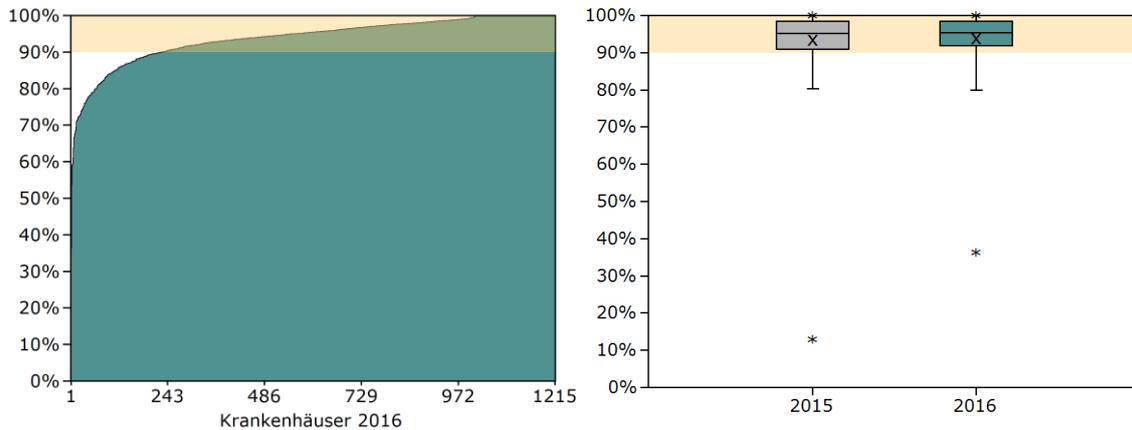


| Erfassungsjahr | Ergebnis n / N | Ergebnis % | Vertrauensbereich % |
|----------------|-------------------|------------|---------------------|
| 2016 | 122.674 / 131.016 | 93,63 | 93,50 - 93,76 |
| 2015 | 128.641 / 137.934 | 93,26 | 93,13 - 93,39 |

⁸Für die Beschreibung der Risikoklassen nach CRB-65 siehe Kapitel Erläuterungen.

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

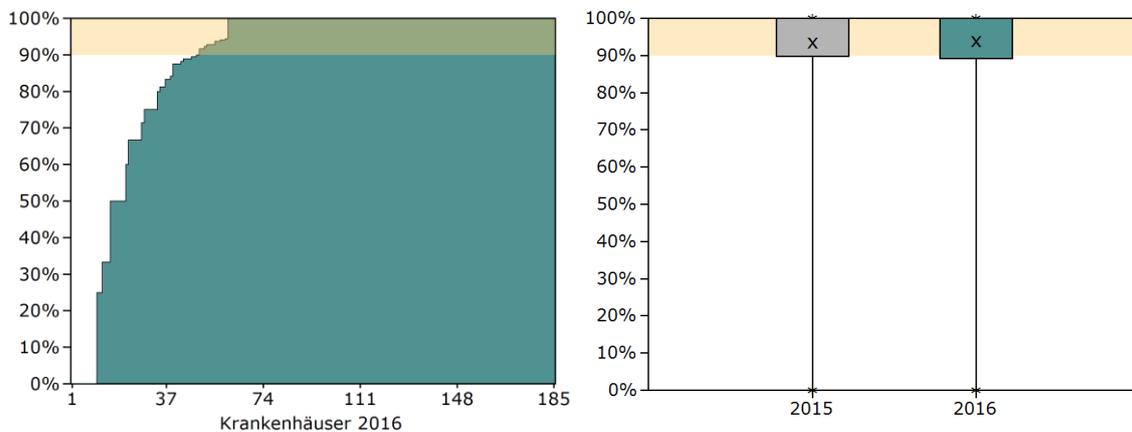
(2016: N = 1.215 Krankenhäuser und 2015: N = 1.249 Krankenhäuser)



| Jahr | Min | P5 | P10 | P25 | Median | P75 | P90 | P95 | Max |
|------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|
| 2016 | 36,36 | 79,91 | 85,71 | 91,84 | 95,45 | 98,39 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 12,96 | 80,28 | 84,71 | 90,91 | 95,24 | 98,37 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2016: N = 185 Krankenhäuser und 2015: N = 169 Krankenhäuser)



| Jahr | Min | P5 | P10 | P25 | Median | P75 | P90 | P95 | Max |
|------|------|------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2016 | 0,00 | 0,00 | 50,00 | 89,18 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 0,00 | 0,00 | 52,94 | 89,74 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

Kennzahlübersicht

| Kennzahl | Beschreibung | Ergebnis 2016 | Ergebnis 2015 |
|----------|--|------------------------------|------------------------------|
| 3.1 | Alle Patienten, bei denen eine Frühmobilisation innerhalb der ersten 24 Stunden nach der Aufnahme durchgeführt wurde ⁹ | 94,24 % 167.261 / 177.477 | 93,88 % 170.544 / 181.667 |
| 3.1.1 | Risikoklasse 1: Geringes Risiko (0 Indexpunkte nach CRB-65-Index) ¹⁰ | 97,30 % 41.082 / 42.224 | 97,35 % 37.715 / 38.743 |
| 3.1.2 | Risikoklasse 2: Mittleres Risiko (1 bis 2 Indexpunkte nach CRB-65-Index) | 93,63 % 122.674 / 131.016 | 93,26 % 128.641 / 137.934 |
| 3.1.3 | Risikoklasse 3: Hohes Risiko (3 bis 4 Indexpunkte nach CRB-65-Index) | 82,72 % 3.505 / 4.237 | 83,93 % 4.188 / 4.990 |

⁹Ausschluss von Patienten, die maschinell beatmet oder chronisch bettlägerig sind, verstorbene Patienten und Patienten mit einer Verweildauer ≤ 1 Tag sowie Patienten mit dokumentierter Therapieeinstellung.

¹⁰Für die Beschreibung der Risikoklassen nach CRB-65 siehe Kapitel Erläuterungen.

2028: Vollständige Bestimmung klinischer Stabilitätskriterien bis zur Entlassung ¹¹

Qualitätsziel

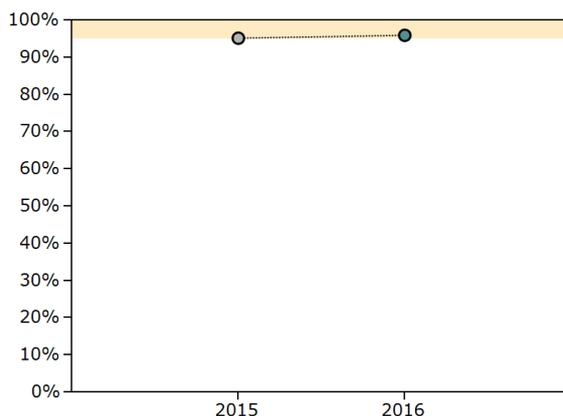
Immer vollständige Bestimmung der klinischen Stabilitätskriterien vor der Entlassung.

Vollständige Bestimmung klinischer Stabilitätskriterien bis zur Entlassung

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

Bundesergebnisse

(2016: N = 177.207 Fälle und 2015: N = 179.390 Fälle)

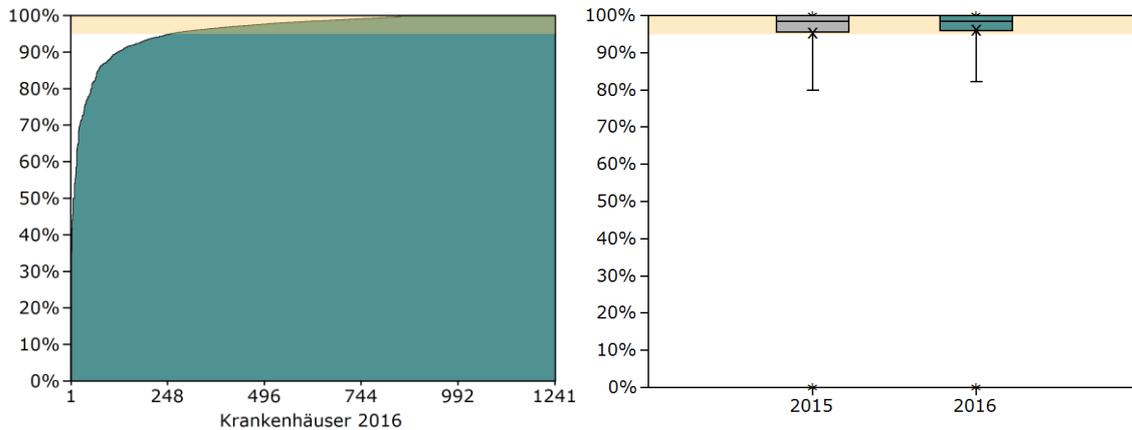


| Erfassungsjahr | Ergebnis n / N | Ergebnis % | Vertrauensbereich % |
|----------------|-------------------|------------|---------------------|
| 2016 | 169.904 / 177.207 | 95,88 | 95,79 - 95,97 |
| 2015 | 170.774 / 179.390 | 95,20 | 95,10 - 95,30 |

¹¹Der Indikator ist nur eingeschränkt vergleichbar, da das Feld zum dokumentierten Therapieverzicht stark umformuliert wurde.

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

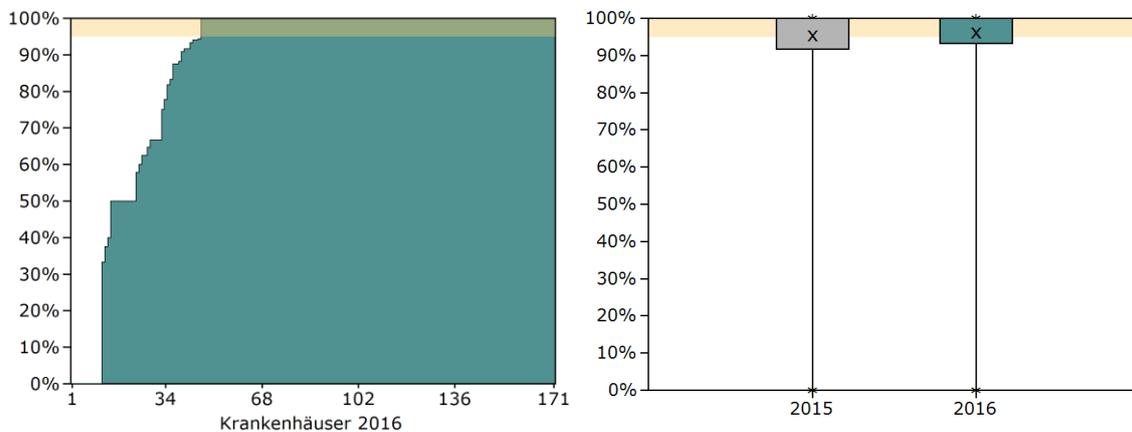
(2016: N = 1.241 Krankenhäuser und 2015: N = 1.263 Krankenhäuser)



| Jahr | Min | P5 | P10 | P25 | Median | P75 | P90 | P95 | Max |
|------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2016 | 0,00 | 82,23 | 90,28 | 95,89 | 98,48 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 0,00 | 80,00 | 87,91 | 95,48 | 98,37 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2016: N = 171 Krankenhäuser und 2015: N = 165 Krankenhäuser)



| Jahr | Min | P5 | P10 | P25 | Median | P75 | P90 | P95 | Max |
|------|------|------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2016 | 0,00 | 0,00 | 50,00 | 93,33 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 0,00 | 0,00 | 33,33 | 91,61 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

Kennzahlübersicht

| Kennzahl | Beschreibung | Ergebnis 2016 | Ergebnis 2015 |
|----------|--|-------------------------------|-------------------------------|
| 4.1 | Patienten mit regulärer oder aus sonstigen Gründen erfolgter Entlassung oder Verlegung zur psychiatrischen Behandlung | | |
| 4.1.1 | Klinische Stabilitätskriterien bei Entlassung vollständig bestimmt | 95,88 % 169.904 / 177.207 | 95,20 % 170.774 / 179.390 |
| 4.1.2 | Desorientierung | 100,00 % 177.207 / 177.207 | 100,00 % 179.390 / 179.390 |
| 4.1.3 | Stabile orale oder enterale Nahrungsaufnahme | 100,00 % 177.207 / 177.207 | 100,00 % 179.390 / 179.390 |
| 4.1.4 | Spontane Atemfrequenz gemessen oder nicht bestimmbar wegen Dauerbeatmung | 96,76 % 171.458 / 177.207 | 96,26 % 172.681 / 179.390 |
| 4.1.5 | Herzfrequenz | 99,83 % 176.900 / 177.207 | 99,77 % 178.982 / 179.390 |
| 4.1.6 | Temperatur | 99,84 % 176.922 / 177.207 | 99,80 % 179.033 / 179.390 |
| 4.1.7 | Sauerstoffsättigung | 98,26 % 174.132 / 177.207 | 97,83 % 175.489 / 179.390 |
| 4.1.8 | Blutdruck systolisch | 99,79 % 176.836 / 177.207 | 99,75 % 178.940 / 179.390 |

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

Qualitätsziel

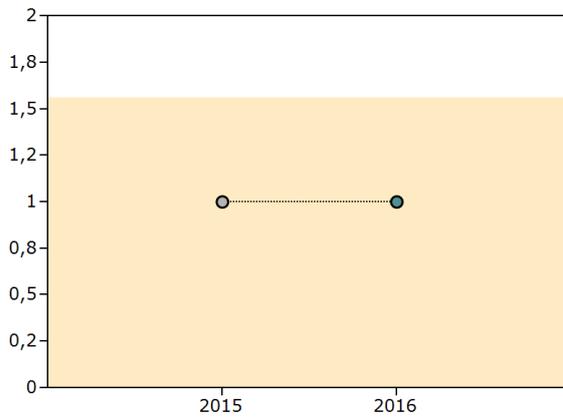
Niedrige Sterblichkeit im Krankenhaus.

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 | $\leq 1,56$ (95. Perzentil), Toleranzbereich |
| Methode der Risikoadjustierung | Logistische Regression |

Bundesergebnisse

(2016: N = 271.352 Fälle und 2015: N = 289.333 Fälle)

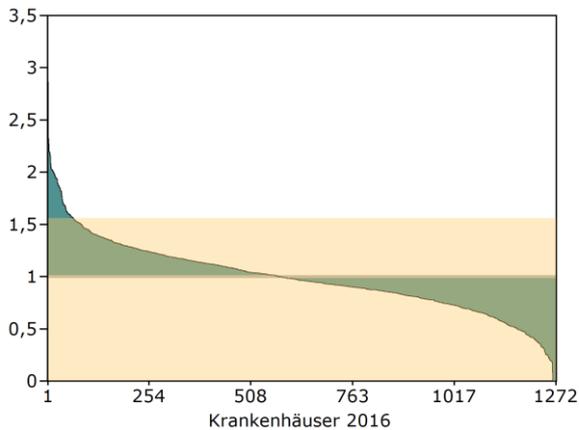


| Erfassungsjahr | Ergebnis O / E ¹² | Vertrauensbereich | O | E |
|----------------|------------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 2016 | 1,00 | 0,99 - 1,01 | 12,71 % 34.484 / 271.352 | 12,71 % 34.486 / 271.352 |
| 2015 | 1,00 | 0,99 - 1,01 | 13,25 % 38.326 / 289.333 | 13,25 % 38.327 / 289.333 |

¹²Verhältnis 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

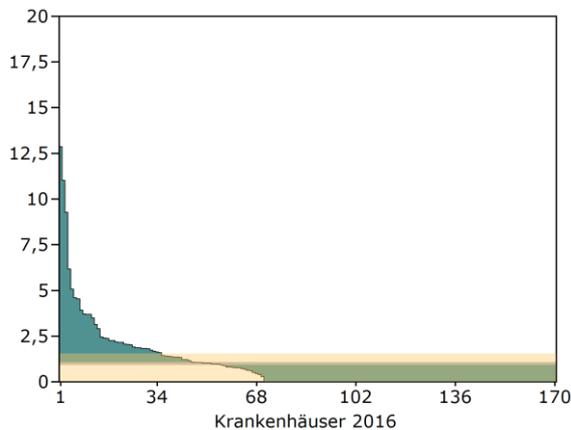
(2016: N = 1.272 Krankenhäuser und 2015: N = 1.304 Krankenhäuser)



| Jahr | Min | P5 | P10 | P25 | Median | P75 | P90 | P95 | Max |
|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|
| 2016 | 0,00 | 0,42 | 0,56 | 0,78 | 0,96 | 1,18 | 1,39 | 1,56 | 2,86 |
| 2015 | 0,00 | 0,44 | 0,57 | 0,76 | 0,97 | 1,18 | 1,37 | 1,53 | 2,63 |

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2016: N = 170 Krankenhäuser und 2015: N = 161 Krankenhäuser)



| Jahr | Min | P5 | P10 | P25 | Median | P75 | P90 | P95 | Max |
|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|-------|
| 2016 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,25 | 2,37 | 3,81 | 12,86 |
| 2015 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,78 | 2,06 | 2,84 | 18,99 |

Kennzahlübersicht

| Kennzahl | Beschreibung | Ergebnis 2016 | Ergebnis 2015 |
|----------|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 5.1 | Alle verstorbenen Patienten | 12,71 % 34.484 / 271.352 | 13,25 % 38.326 / 289.333 |
| 5.1.1 | Logistische Regression ¹³ | | |
| 5.1.1.1 | O (observed, beobachtet) | 12,71 % 34.484 / 271.352 | 13,25 % 38.326 / 289.333 |
| 5.1.1.2 | E (expected, erwartet) | 12,71 % 34.486 / 271.352 | 13,25 % 38.327 / 289.333 |
| 5.1.1.3 | O - E | 0,00 % | 0,00 % |
| 5.1.1.4 | O / E | 1,00 | 1,00 |

| Kennzahl | Beschreibung | Ergebnis 2016 | Ergebnis 2015 |
|----------|--|--------------------------|--------------------------|
| 5.2 | Verstorbene Patienten in Risikoklasse 1 (0 SCOREpunkte nach CRB-65-SCORE) | 2,40 % 1.220 / 50.752 | 2,68 % 1.293 / 48.280 |
| 5.2.1 | ohne Therapieeinstellung | 1,42 % 707 / 49.731 | 1,37 % 621 / 45.493 |
| 5.2.2 | mit Therapieeinstellung | 50,24 % 513 / 1.021 | 24,11 % 672 / 2.787 |

| Kennzahl | Beschreibung | Ergebnis 2016 | Ergebnis 2015 |
|----------|--|-----------------------------|-----------------------------|
| 5.3 | Verstorbene Patienten in Risikoklasse 2 (1 bis 2 SCOREpunkte nach CRB-65-SCORE) | 12,98 % 26.216 / 202.015 | 13,26 % 29.214 / 220.318 |
| 5.3.1 | ohne Therapieeinstellung | 6,88 % 12.410 / 180.259 | 6,97 % 13.146 / 188.604 |
| 5.3.2 | mit Therapieeinstellung | 63,46 % 13.806 / 21.756 | 50,67 % 16.068 / 31.714 |

| Kennzahl | Beschreibung | Ergebnis 2016 | Ergebnis 2015 |
|----------|--|---------------------------|---------------------------|
| 5.4 | Verstorbene Patienten in Risikoklasse 3 (3 bis 4 SCOREpunkte nach CRB-65-SCORE) | 37,92 % 7.048 / 18.585 | 37,71 % 7.819 / 20.735 |
| 5.4.1 | ohne Therapieeinstellung | 20,84 % 2.757 / 13.231 | 20,25 % 2.854 / 14.091 |
| 5.4.2 | mit Therapieeinstellung | 80,15 % 4.291 / 5.354 | 74,73 % 4.965 / 6.644 |

¹³nähere Details zur Risikoadjustierung (Risikofaktoren und Regressionskoeffizienten), siehe Kapitel Erläuterungen.

| Kennzahl | Beschreibung | Ergebnis 2016 | Ergebnis 2015 |
|----------|---|-----------------------------|-----------------------------|
| 5.5 | Verstorbene Patienten in einzelnen Altersklassen | 12,71 % 34.484 / 271.352 | 13,25 % 38.326 / 289.333 |
| 5.5.1 | 18 - 19 Jahre | 0,75 % 7 / 939 | 0,60 % 6 / 1.004 |
| 5.5.2 | 20 - 29 Jahre | 1,11 % 64 / 5.779 | 1,37 % 73 / 5.315 |
| 5.5.3 | 30 - 39 Jahre | 1,36 % 117 / 8.596 | 1,35 % 104 / 7.681 |
| 5.5.4 | 40 - 49 Jahre | 2,98 % 358 / 12.001 | 3,02 % 359 / 11.906 |
| 5.5.5 | 50 - 59 Jahre | 5,65 % 1.345 / 23.814 | 5,88 % 1.384 / 23.533 |
| 5.5.6 | 60 - 69 Jahre | 8,35 % 3.206 / 38.396 | 8,59 % 3.190 / 37.145 |
| 5.5.7 | 70 - 79 Jahre | 12,13 % 8.928 / 73.593 | 12,32 % 10.033 / 81.405 |
| 5.5.8 | 80 - 89 Jahre | 17,39 % 14.357 / 82.579 | 17,73 % 16.322 / 92.081 |
| 5.5.9 | ≥ 90 Jahre | 23,78 % 6.102 / 25.655 | 23,43 % 6.855 / 29.263 |

| Kennzahl | Beschreibung | Ergebnis 2016 | Ergebnis 2015 |
|----------|--|-----------------------------|-----------------------------|
| 5.6 | Verstorbene Patienten: Stratifizierung nach Altersklassen | 100,00 % 34.484 / 34.484 | 100,00 % 38.326 / 38.326 |
| 5.6.1 | 18 - 19 Jahre | 0,02 % 7 / 34.484 | 0,02 % 6 / 38.326 |
| 5.6.2 | 20 - 29 Jahre | 0,19 % 64 / 34.484 | 0,19 % 73 / 38.326 |
| 5.6.3 | 30 - 39 Jahre | 0,34 % 117 / 34.484 | 0,27 % 104 / 38.326 |
| 5.6.4 | 40 - 49 Jahre | 1,04 % 358 / 34.484 | 0,94 % 359 / 38.326 |
| 5.6.5 | 50 - 59 Jahre | 3,90 % 1.345 / 34.484 | 3,61 % 1.384 / 38.326 |
| 5.6.6 | 60 - 69 Jahre | 9,30 % 3.206 / 34.484 | 8,32 % 3.190 / 38.326 |
| 5.6.7 | 70 - 79 Jahre | 25,89 % 8.928 / 34.484 | 26,18 % 10.033 / 38.326 |
| 5.6.8 | 80 - 89 Jahre | 41,63 % 14.357 / 34.484 | 42,59 % 16.322 / 38.326 |
| 5.6.9 | ≥ 90 Jahre | 17,70 % 6.102 / 34.484 | 17,89 % 6.855 / 38.326 |

| Kennzahl | Beschreibung | Ergebnis 2016 | Ergebnis 2015 |
|----------|--|----------------------------|----------------------------|
| 5.7 | Verstorbene Patienten in einzelnen Altersklassen (Ausschluss: Patienten mit dokumentierter Therapieeinstellung) | 6,53 % 15.874 / 243.221 | 6,70 % 16.621 / 248.188 |
| 5.7.1 | 18 - 19 Jahre | 0,21 % ≤3 / 931 | 0,31 % ≤3 / 965 |
| 5.7.2 | 20 - 29 Jahre | 0,70 % 40 / 5.716 | 0,61 % 31 / 5.062 |
| 5.7.3 | 30 - 39 Jahre | 0,85 % 72 / 8.507 | 0,78 % 57 / 7.348 |
| 5.7.4 | 40 - 49 Jahre | 1,75 % 206 / 11.751 | 1,61 % 181 / 11.211 |
| 5.7.5 | 50 - 59 Jahre | 3,41 % 779 / 22.864 | 3,19 % 689 / 21.632 |
| 5.7.6 | 60 - 69 Jahre | 4,55 % 1.637 / 35.996 | 4,54 % 1.511 / 33.268 |
| 5.7.7 | 70 - 79 Jahre | 6,51 % 4.341 / 66.717 | 6,32 % 4.457 / 70.546 |
| 5.7.8 | 80 - 89 Jahre | 8,95 % 6.318 / 70.621 | 9,14 % 6.919 / 75.740 |
| 5.7.9 | ≥ 90 Jahre | 12,32 % 2.479 / 20.118 | 12,37 % 2.773 / 22.416 |

| Kennzahl | Beschreibung | Ergebnis 2016 | Ergebnis 2015 |
|----------|---|-----------------------------|-----------------------------|
| 5.8 | Verstorbene Patienten: Stratifizierung nach Altersklassen (Ausschluss: Patienten mit dokumentierter Therapieeinstellung) | 100,00 % 15.874 / 15.874 | 100,00 % 16.621 / 16.621 |
| 5.8.1 | 18 - 19 Jahre | 0,01 % ≤3 / 15.874 | 0,02 % ≤3 / 16.621 |
| 5.8.2 | 20 - 29 Jahre | 0,25 % 40 / 15.874 | 0,19 % 31 / 16.621 |
| 5.8.3 | 30 - 39 Jahre | 0,45 % 72 / 15.874 | 0,34 % 57 / 16.621 |
| 5.8.4 | 40 - 49 Jahre | 1,30 % 206 / 15.874 | 1,09 % 181 / 16.621 |
| 5.8.5 | 50 - 59 Jahre | 4,91 % 779 / 15.874 | 4,15 % 689 / 16.621 |
| 5.8.6 | 60 - 69 Jahre | 10,31 % 1.637 / 15.874 | 9,09 % 1.511 / 16.621 |
| 5.8.7 | 70 - 79 Jahre | 27,35 % 4.341 / 15.874 | 26,82 % 4.457 / 16.621 |
| 5.8.8 | 80 - 89 Jahre | 39,80 % 6.318 / 15.874 | 41,63 % 6.919 / 16.621 |

| Kennzahl | Beschreibung | Ergebnis 2016 | Ergebnis 2015 |
|----------|--------------|---------------------------|---------------------------|
| 5.8.9 | ≥ 90 Jahre | 15,62 % 2.479 / 15.874 | 16,68 % 2.773 / 16.621 |

50722: Bestimmung der Atemfrequenz bei Aufnahme

Qualitätsziel

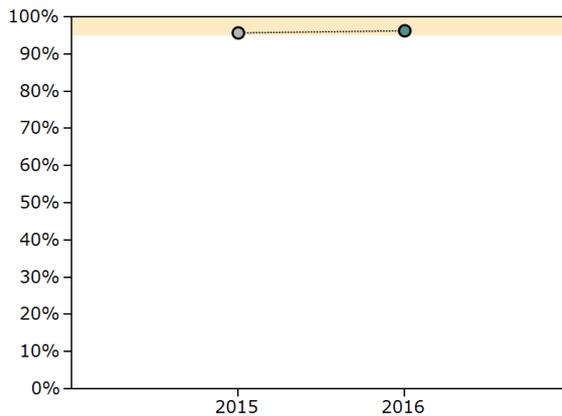
Möglichst immer Bestimmung der Atemfrequenz bei Aufnahme.

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

(2016: N = 265.568 Fälle und 2015: N = 283.494 Fälle)



| Erfassungsjahr | Ergebnis n / N | Ergebnis % | Vertrauensbereich % |
|----------------|-------------------|------------|---------------------|
| 2016 | 255.802 / 265.568 | 96,32 | 96,25 - 96,39 |
| 2015 | 271.348 / 283.494 | 95,72 | 95,64 - 95,79 |

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

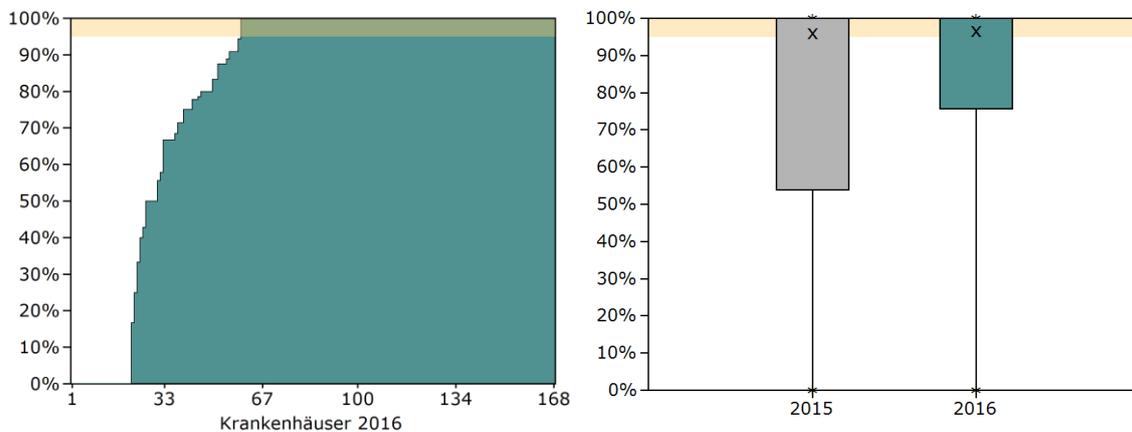
(2016: N = 1.269 Krankenhäuser und 2015: N = 1.303 Krankenhäuser)



| Jahr | Min | P5 | P10 | P25 | Median | P75 | P90 | P95 | Max |
|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2016 | 18,31 | 86,94 | 91,69 | 95,92 | 98,19 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 0,00 | 81,07 | 88,06 | 95,68 | 98,53 | 99,64 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2016: N = 168 Krankenhäuser und 2015: N = 161 Krankenhäuser)



| Jahr | Min | P5 | P10 | P25 | Median | P75 | P90 | P95 | Max |
|------|------|------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2016 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75,69 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2015 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 53,95 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

Erläuterungen

Risikoklassen nach CRB-65

Für die Qualitätsindikatoren zur Frühmobilisation (QI-ID: 2012, 2013) erfolgt die Risikoadjustierung mit Hilfe des Risiko-Scores CRB-65. 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.

Folgende Kriterien sind Bestandteil des Scores CRB-65:

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

Jedes Kriterium wird mit einem Risikopunkt bewertet.

Eingruppierung der Patienten in die Risikoklassen:

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

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

¹ Beatmete Patienten werden immer in die Risikoklasse 3 eingeordnet.

Patienten mit schriftlich dokumentierter Therapieeinstellung

Im Datensatz ist das Datenfeld 29 „schriftlich dokumentierter Therapieeverzicht 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. 2012 Frühmobilisation innerhalb von 24 Stunden nach Aufnahme bei Risikoklasse 1 (CRB-65-Index = 0)
3. 2013 Frühmobilisation innerhalb von 24 Stunden nach Aufnahme bei Risikoklasse 2 (CRB-65-Index = 1 oder 2)
4. 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 zu 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 medizinischer 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 wäre.

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 wäre.

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

Risikoadjustierungsmodelle

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

| Grundrisiko: 1,373% | | Odds-Ratio (95% C.I.) | |
|---|------------|--------------------------|-------------|
| Risikofaktor | Odds-Ratio | unterer Wert | oberer Wert |
| Geschlecht = männlich | 1,156 | 1,129 | 1,184 |
| Alter im 2. Quintil der Altersverteilung - 62 bis unter 74 Jahre | 2,070 | 1,966 | 2,180 |
| Alter im 3. Quintil der Altersverteilung - 74 bis unter 80 Jahre | 2,846 | 2,710 | 2,991 |
| Alter im 4. Quintil der Altersverteilung - 80 bis unter 86 Jahre | 3,560 | 3,392 | 3,738 |
| Alter im 5. Quintil der Altersverteilung - ab 86 Jahre | 4,439 | 4,232 | 4,657 |
| Aufnahme aus stationärer Pflegeeinrichtung | 1,182 | 1,148 | 1,217 |
| Aufnahme aus anderem Krankenhaus oder aus stationärer Rehabilitationseinrichtung | 1,229 | 1,163 | 1,300 |
| Chronische Bettlägerigkeit | 2,180 | 2,118 | 2,243 |
| Invasive maschinelle Beatmung bei Aufnahme | 12,303 | 11,528 | 13,128 |
| Desorientierung bei Aufnahme, pneumoniebedingt | 2,820 | 2,722 | 2,922 |
| Desorientierung bei Aufnahme, nicht pneumoniebedingt | 1,700 | 1,648 | 1,754 |
| Spontane Atemfrequenz bei Aufnahme im 3. Quintil der Verteilung - 19 bis unter 22 (1/min) | 1,170 | 1,128 | 1,214 |
| Spontane Atemfrequenz bei Aufnahme im 4. Quintil der Verteilung - 22 bis unter 26 (1/min) | 1,414 | 1,367 | 1,463 |
| Spontane Atemfrequenz bei Aufnahme im 5. Quintil der Verteilung - ab 26 (1/min) | 2,102 | 2,036 | 2,170 |
| Spontane Atemfrequenz bei Aufnahme nicht bestimmt | 1,694 | 1,598 | 1,794 |
| Blutdruck systolisch bei Aufnahme im 3. Quintil der Verteilung - 124 bis unter 138 mmHg | 1,101 | 1,063 | 1,142 |
| Blutdruck systolisch bei Aufnahme im 2. Quintil der Verteilung - 110 bis unter 124 mmHg | 1,416 | 1,371 | 1,462 |

| Grundrisiko: 1,373% | | Odds-Ratio (95% C.I.) | |
|---|------------|--------------------------|-------------|
| Risikofaktor | Odds-Ratio | unterer Wert | oberer Wert |
| Blutdruck systolisch bei Aufnahme im 1. Quintil der Verteilung - unter 110 mmHg | 2,397 | 2,310 | 2,487 |
| Differenz zwischen Blutdruck systolisch und Blutdruck diastolisch bei Aufnahme im 1. Quintil der Verteilung - unter 40 mmHg | 1,180 | 1,139 | 1,222 |

Basisauswertung

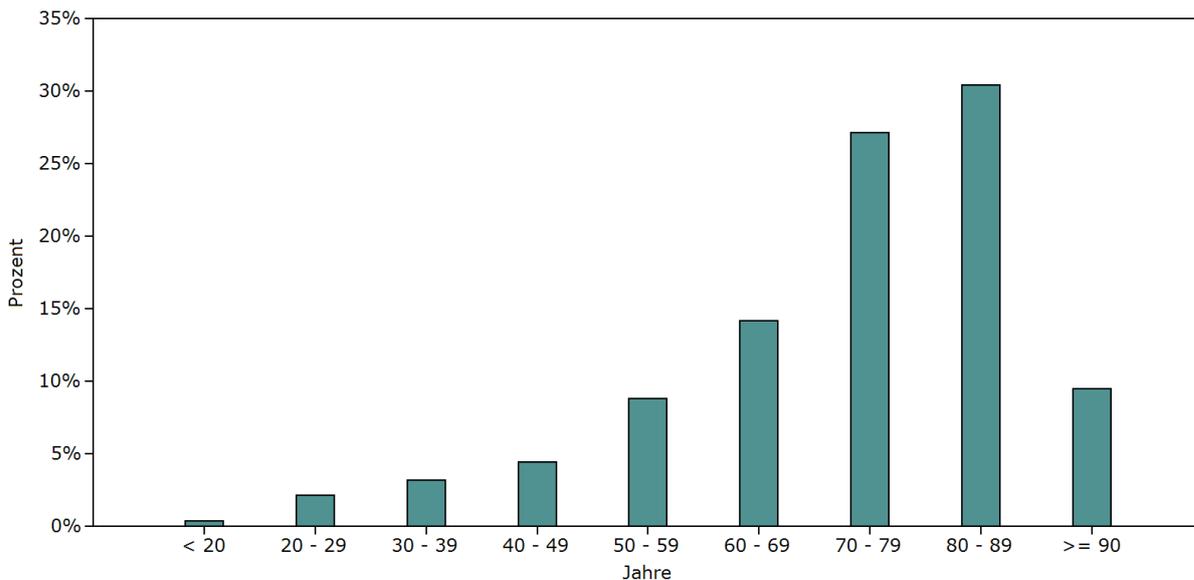
Basisdokumentation

| | 2016 | | | 2015 | | |
|------------------------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| | n | % | kum. % | n | % | kum. % |
| Aufnahmequartal | | | | | | |
| 1. Quartal | 86.198 | 31,77 | 31,77 | 105.257 | 36,38 | 36,38 |
| 2. Quartal | 61.238 | 22,57 | 54,33 | 64.001 | 22,12 | 58,50 |
| 3. Quartal | 53.983 | 19,89 | 74,23 | 54.905 | 18,98 | 77,48 |
| 4. Quartal | 69.933 | 25,77 | 100,00 | 65.170 | 22,52 | 100,00 |
| Gesamt | 271.352 | 100,00 | 100,00 | 289.333 | 100,00 | 100,00 |

Patient

| | 2016 | | 2015 | |
|-------------------------|-------------|-------|-------------|-------|
| | n | % | n | % |
| Alle Patienten | N = 271.352 | | N = 289.333 | |
| Altersverteilung | | | | |
| < 20 Jahre | 939 | 0,35 | 1.004 | 0,35 |
| 20 - 29 Jahre | 5.779 | 2,13 | 5.315 | 1,84 |
| 30 - 39 Jahre | 8.596 | 3,17 | 7.681 | 2,65 |
| 40 - 49 Jahre | 12.001 | 4,42 | 11.906 | 4,11 |
| 50 - 59 Jahre | 23.814 | 8,78 | 23.533 | 8,13 |
| 60 - 69 Jahre | 38.396 | 14,15 | 37.145 | 12,84 |
| 70 - 79 Jahre | 73.593 | 27,12 | 81.405 | 28,14 |
| 80 - 89 Jahre | 82.579 | 30,43 | 92.081 | 31,83 |
| ≥ 90 Jahre | 25.655 | 9,45 | 29.263 | 10,11 |

Altersverteilung



| | 2016 | | 2015 | |
|--------------------------|----------|-------|----------|-------|
| | Ergebnis | | Ergebnis | |
| Alter (in Jahren) | | | | |
| Minimum | 18 | Jahre | 18 | Jahre |
| 5. Perzentil | 38 | Jahre | 40 | Jahre |
| 25. Perzentil | 64 | Jahre | 66 | Jahre |
| Mittelwert | 72,48 | Jahre | 73,42 | Jahre |
| Median | 77 | Jahre | 77 | Jahre |
| 75. Perzentil | 84 | Jahre | 85 | Jahre |
| 95. Perzentil | 92 | Jahre | 92 | Jahre |
| Maximum | 111 | Jahre | 115 | Jahre |

| | 2016 | | 2015 | |
|-------------------|-------------|-------|-------------|-------|
| | n | % | n | % |
| Alle Patienten | N = 271.352 | | N = 289.333 | |
| Geschlecht | | | | |
| männlich | 155.747 | 57,40 | 163.321 | 56,45 |
| weiblich | 115.605 | 42,60 | 126.012 | 43,55 |

Altersverteilung und Geschlecht

| | männlich | | weiblich | |
|-------------|----------|--------|----------|--------|
| | n | % | n | % |
| 2016 | | | | |
| < 30 | 3.754 | 2,41 | 2.964 | 2,56 |
| 30 - 39 | 4.612 | 2,96 | 3.984 | 3,45 |
| 40 - 49 | 7.232 | 4,64 | 4.769 | 4,13 |
| 50 - 59 | 14.487 | 9,30 | 9.327 | 8,07 |
| 60 - 69 | 23.920 | 15,36 | 14.476 | 12,52 |
| 70 - 79 | 46.331 | 29,75 | 27.262 | 23,58 |
| 80 - 89 | 45.757 | 29,38 | 36.822 | 31,85 |
| ≥ 90 | 9.654 | 6,20 | 16.001 | 13,84 |
| Gesamt | 155.747 | 100,00 | 115.605 | 100,00 |
| 2015 | | | | |
| < 30 | 3.659 | 2,24 | 2.660 | 2,11 |
| 30 - 39 | 4.291 | 2,63 | 3.390 | 2,69 |
| 40 - 49 | 7.075 | 4,33 | 4.831 | 3,83 |
| 50 - 59 | 14.381 | 8,81 | 9.152 | 7,26 |
| 60 - 69 | 23.048 | 14,11 | 14.097 | 11,19 |
| 70 - 79 | 50.934 | 31,19 | 30.471 | 24,18 |
| 80 - 89 | 49.430 | 30,27 | 42.651 | 33,85 |
| ≥ 90 | 10.503 | 6,43 | 18.760 | 14,89 |
| Gesamt | 163.321 | 100,00 | 126.012 | 100,00 |

Aufnahme

| | 2016 | | 2015 | |
|--|-------------|-------|-------------|-------|
| | n | % | n | % |
| Alle Patienten | N = 271.352 | | N = 289.333 | |
| Einweisende Einrichtung | | | | |
| Aufnahme aus stationärer Pflegeeinrichtung | 54.384 | 20,04 | 60.174 | 20,80 |
| Aufnahme aus anderem Krankenhaus oder aus stationärer Rehabilitationseinrichtung | 9.405 | 3,47 | 11.312 | 3,91 |

| | 2016 | | 2015 | |
|--|-------------|-------|-------------|-------|
| | n | % | n | % |
| Alle Patienten | N = 271.352 | | N = 289.333 | |
| Chronische Bettlägerigkeit | | | | |
| (0) nein | 217.329 | 80,09 | 229.996 | 79,49 |
| (1) ja | 54.023 | 19,91 | 59.337 | 20,51 |
| Invasive maschinelle Beatmung bei Aufnahme¹⁴ | | | | |
| (1) ja | 5.784 | 2,13 | 5.839 | 2,02 |
| (0) nein | 265.568 | 97,87 | 283.494 | 97,98 |
| Desorientierung (bei Aufnahme) | | | | |
| (0) nein | 182.091 | 68,57 | 189.852 | 66,97 |
| (1) ja, pneumoniebedingt | 22.128 | 8,33 | 25.116 | 8,86 |
| (2) ja, nicht pneumoniebedingt | 61.349 | 23,10 | 68.526 | 24,17 |
| Spontane Atemfrequenz (bei Aufnahme) | | | | |
| < 10 / min. | 442 | 0,17 | 475 | 0,17 |
| 10 - 19 / min. | 113.081 | 42,58 | 112.041 | 39,52 |
| 20 - 29 / min. | 116.997 | 44,06 | 130.022 | 45,86 |
| > 30 / min. | 17.114 | 6,44 | 19.812 | 6,99 |
| Blutdruck (bei Aufnahme) | | | | |
| systolisch < 90 und diastolisch ≤ 60 mmHg | 7.783 | 2,93 | 8.176 | 2,88 |
| systolisch 90 - 139 und diastolisch 61 - 89 mmHg | 103.549 | 38,99 | 109.350 | 38,57 |
| systolisch 140 - 179 und diastolisch 90 - 109 mmHg | 25.320 | 9,53 | 26.219 | 9,25 |
| systolisch ≥ 180 und diastolisch ≥ 110 mmHg | 2.072 | 0,78 | 2.117 | 0,75 |
| Zeitpunkt der ersten Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie | | | | |
| (0) weder Blutgasanalyse noch Pulsoxymetrie | 2.723 | 1,03 | 3.154 | 1,11 |
| (1) innerhalb der ersten 4 Stunden nach Aufnahme | 258.652 | 97,40 | 275.369 | 97,13 |
| (2) 4 bis unter 8 Stunden | 2.416 | 0,91 | 2.852 | 1,01 |
| (3) 8 Stunden und später | 1.777 | 0,67 | 2.119 | 0,75 |

¹⁴Die auf dieser Seite folgenden Auswertungen beziehen sich auf die Patienten ohne invasive maschinelle Beatmung bei der Aufnahme

CRB-65-Index

| | 2016 | | 2015 | |
|---------------------|-------------|-------|-------------|-------|
| | n | % | n | % |
| Alle Patienten | N = 271.352 | | N = 289.333 | |
| CRB-65-Index | | | | |
| CRB-65-Index = 0 | 50.752 | 18,70 | 48.280 | 16,69 |
| CRB-65-Index = 1 | 141.356 | 52,09 | 152.069 | 52,56 |
| CRB-65-Index = 2 | 60.659 | 22,35 | 68.249 | 23,59 |
| CRB-65-Index = 3 | 11.533 | 4,25 | 13.273 | 4,59 |
| CRB-65-Index = 4 | 7.052 | 2,60 | 7.462 | 2,58 |

| | 2016 | | 2015 | |
|---|-------------|-------|-------------|-------|
| | n | % | n | % |
| Alle Patienten | N = 271.352 | | N = 289.333 | |
| Initiale antimikrobielle Therapie | | | | |
| (0) keine antimikrobielle Therapie | 3.486 | 1,28 | 4.028 | 1,39 |
| (1) innerhalb der ersten 4 Stunden nach Aufnahme | 242.120 | 89,23 | 262.935 | 90,88 |
| (2) 4 bis unter 8 Stunden | 12.786 | 4,71 | 12.734 | 4,40 |
| (3) 8 Stunden und später | 8.834 | 3,26 | 9.636 | 3,33 |
| (4) Fortsetzung oder Modifikation einer ambulant begonnenen antimikrobiellen Therapie | 4.126 | 1,52 | - | - |

| | 2016 | | 2015 | |
|--|-------------|-------|-------------|-------|
| | n | % | n | % |
| Alle Patienten | N = 271.352 | | N = 289.333 | |
| Akute Symptomatik (Fieber, Husten, Auswurf, etc.) | | | | |
| (0) nein | 21.985 | 8,10 | 24.378 | 8,43 |
| (1) ja | 249.367 | 91,90 | 264.955 | 91,57 |
| Frisches Infiltrat im Röntgen-Thorax | | | | |
| (0) nein | 35.106 | 12,94 | 38.481 | 13,30 |
| (1) ja | 236.246 | 87,06 | 250.852 | 86,70 |
| Ausschluss schwerer Immunsuppression (HIV, TB, Neutropenie, etc.) | | | | |
| (0) nein | 13.864 | 5,11 | 67.149 | 23,21 |
| (1) ja | 257.488 | 94,89 | 222.184 | 76,79 |

| | 2016 | | 2015 | |
|--|---------|-------|------|---|
| | n | % | n | % |
| Wurde der Patient in den letzten 28 Tagen in einem Krankenhaus stationär behandelt? | | | | |
| (0) nein | 239.595 | 88,30 | - | - |
| (1) ja | 31.757 | 11,70 | - | - |

Verlauf

| | 2016 | | 2015 | |
|---|-------------|-------|-------------|-------|
| | n | % | n | % |
| Alle Patienten | N = 271.352 | | N = 289.333 | |
| Beginn der Mobilisation ¹⁵ | | | | |
| (0) keine Mobilisation | 39.824 | 14,68 | 41.120 | 14,21 |
| (1) innerhalb der ersten 24 Stunden nach Aufnahme | 213.138 | 78,55 | 227.195 | 78,52 |
| (2) nach 24 Stunden und später | 18.390 | 6,78 | 21.018 | 7,26 |

| | 2016 | | 2015 | |
|--|-------------|-------|-------------|-------|
| | n | % | n | % |
| Alle Patienten | N = 271.352 | | N = 289.333 | |
| Verlaufskontrolle des C-reaktiven Proteins oder Procalcitoninwertes ¹⁶ | | | | |
| (0) nein | 14.693 | 5,41 | 15.739 | 5,44 |
| (1) ja | 256.659 | 94,59 | 273.594 | 94,56 |
| davon | | | | |
| Abfall des C-reaktiven Proteins oder Procalcitoninwertes innerhalb der ersten 5 Tage des Aufenthalts | 220.611 | 85,95 | 234.847 | 85,84 |
| davon, wenn nein | | | | |
| Überprüfung des diagnostischen oder therapeutischen Vorgehens | 34.117 | 94,64 | 37.021 | 95,55 |

| | 2016 | | 2015 | |
|---|-------------|-------|-------------|-------|
| | n | % | n | % |
| Alle Patienten | N = 271.352 | | N = 289.333 | |
| Maschinelle Beatmung | | | | |
| (0) nein | 246.159 | 90,72 | 264.187 | 91,31 |
| (1) ja, ausschließlich nicht-invasiv | 11.323 | 4,17 | 10.407 | 3,60 |
| (2) ja, ausschließlich invasiv | 7.301 | 2,69 | 7.719 | 2,67 |
| (3) ja, sowohl nicht-invasiv als auch invasiv | 6.569 | 2,42 | 7.020 | 2,43 |

¹⁵mindestens (kumulativ) 20 Minuten außerhalb des Bettes

¹⁶innerhalb der ersten 5 Tage (= 120 h) des Aufenthalts

Untersuchung von klinischen Stabilitätskriterien bis zur Entlassung ¹⁷

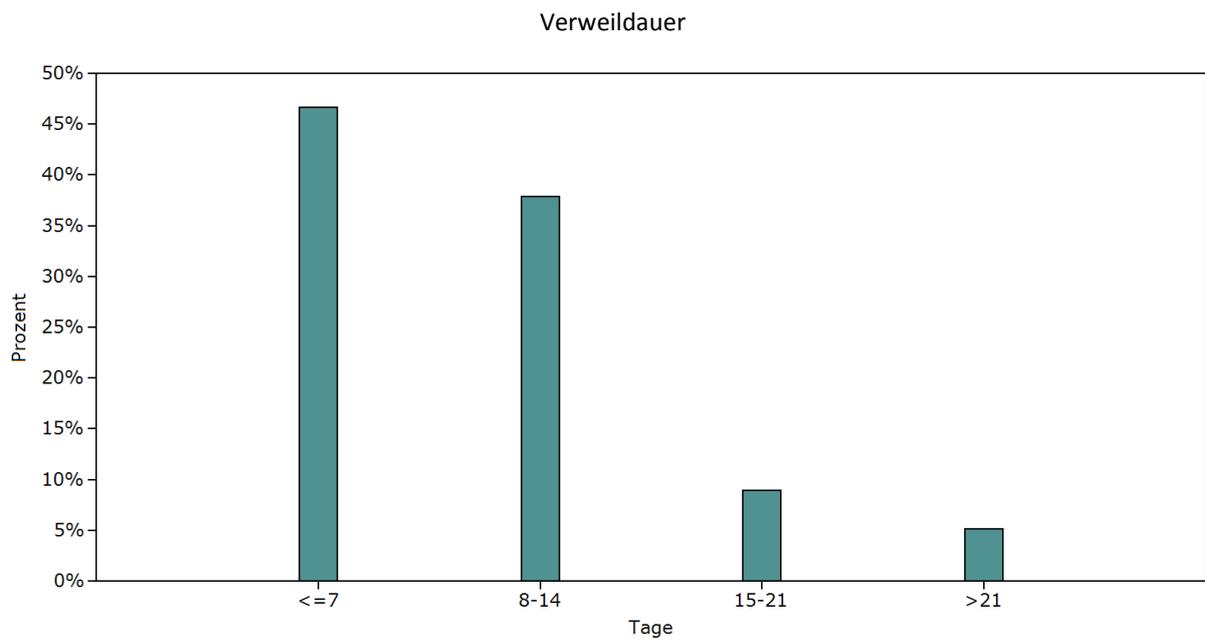
| | 2016 | | 2015 | |
|---|---------|-------|---------|-------|
| | n | % | n | % |
| Regulär entlassene Patienten ¹⁸ | | | | |
| Regulär entlassene Patienten (Entlassungsgrund: 1, 2, 3, 13 oder 14) | 182.214 | 67,15 | 191.738 | 66,27 |
| Desorientierung | | | | |
| (0) nein | 154.399 | 84,73 | 160.380 | 83,65 |
| (1) ja, pneumoniebedingt | 2.837 | 1,56 | 3.166 | 1,65 |
| (2) ja, nicht pneumoniebedingt | 24.978 | 13,71 | 28.192 | 14,70 |
| Stabile orale und/oder enterale Nahrungsaufnahme | | | | |
| (1) ja | 177.106 | 97,20 | 186.681 | 97,36 |
| (0) nein | 5.108 | 2,80 | 5.057 | 2,64 |
| Spontane Atemfrequenz | | | | |
| (1) maximal 24/min | 173.708 | 95,33 | 181.364 | 94,59 |
| (2) über 24/min | 2.214 | 1,22 | 2.893 | 1,51 |
| (3) nicht bestimmt | 6.113 | 3,35 | 7.351 | 3,83 |
| (4) nicht bestimmbar wegen Dauerbeatmung | 179 | 0,10 | 130 | 0,07 |
| Herzfrequenz | | | | |
| (1) maximal 100/min | 178.390 | 97,90 | 187.317 | 97,69 |
| (2) über 100/min | 3.485 | 1,91 | 3.922 | 2,05 |
| (3) nicht bestimmt | 339 | 0,19 | 499 | 0,26 |
| Temperatur | | | | |
| (1) maximal 37,2°C | 173.822 | 95,39 | 182.539 | 95,20 |
| (2) über 37,2°C | 8.079 | 4,43 | 8.799 | 4,59 |
| (3) nicht bestimmt | 313 | 0,17 | 400 | 0,21 |
| Sauerstoffsättigung | | | | |
| (1) unter 90% | 3.853 | 2,11 | 4.369 | 2,28 |
| (2) mindestens 90% | 175.089 | 96,09 | 183.071 | 95,48 |
| (3) nicht bestimmt | 3.272 | 1,80 | 4.298 | 2,24 |
| Blutdruck, systolisch | | | | |
| (1) unter 90 mmHg | 2.113 | 1,16 | 2.475 | 1,29 |
| (2) mindestens 90 mmHg | 179.691 | 98,62 | 188.759 | 98,45 |
| (3) nicht bestimmt | 410 | 0,23 | 504 | 0,26 |

¹⁷Alle Stabilitätskriterien: mindestens einmal im Verlauf

¹⁸Die folgende Auswertung der klinischen Stabilitätskriterien bezieht sich auf die Patienten mit regulärer Entlassung.

Entlassung

| | 2016 | | | 2015 | | |
|---------------------|---------|-------|--------|---------|-------|--------|
| | n | % | kum. % | n | % | kum. % |
| Verweildauer | | | | | | |
| 1 - 7 Tage | 126.562 | 46,64 | 46,64 | 128.266 | 44,33 | 44,33 |
| 8 - 14 Tage | 102.683 | 37,84 | 84,48 | 108.592 | 37,53 | 81,86 |
| 15 - 21 Tage | 24.172 | 8,91 | 93,39 | 29.570 | 10,22 | 92,08 |
| > 21 Tage | 14.022 | 5,17 | 98,56 | 18.777 | 6,49 | 98,57 |



| | 2016 | | 2015 | |
|--|-------------|-------|-------------|-------|
| | n | % | n | % |
| Alle Patienten | N = 271.352 | | N = 289.333 | |
| Entlassungsdiagnose (ICD 10) | | | | |
| (J10.0, J11.0) Grippe mit Pneumonie | 1.853 | 0,68 | 2.613 | 0,90 |
| (J12.-) Viruspneumonie, andernorts nicht klassifiziert | 807 | 0,30 | 732 | 0,25 |
| (J13) Pneumonie durch Streptococcus pneumoniae | 2.277 | 0,84 | 2.326 | 0,80 |
| (J14) Pneumonie durch Haemophilus influenza | 1.602 | 0,59 | 1.672 | 0,58 |
| (J15.-) Pneumonie durch Bakterien, andernorts nicht klassifiziert | 37.758 | 13,91 | 36.121 | 12,48 |
| (J16.-) Pneumonie durch sonst. Infektionserreger, andernorts nicht klassifiziert | 1.848 | 0,68 | 1.749 | 0,60 |
| (J18.-) Pneumonie, Erreger nicht näher bezeichnet | 197.678 | 72,85 | 215.983 | 74,65 |
| (J69.0) Pneumonie durch Nahrung oder Erbrochenes | 29.438 | 10,85 | 30.123 | 10,41 |
| (J85.1) Abszess der Lunge mit Pneumonie | 1.368 | 0,50 | 1.376 | 0,48 |

| | 2016 | | 2015 | |
|--|-------------|-------|-------------|-------|
| | n | % | n | % |
| Alle Patienten | N = 271.352 | | N = 289.333 | |
| Dokumentierter Therapieverzicht ¹⁹ | | | | |
| (0) nein | 243.221 | 89,63 | 248.188 | 85,78 |
| (1) ja | 28.131 | 10,37 | 41.145 | 14,22 |
| davon | | | | |
| Behandlung regulär beendet | 4.858 | 17,27 | 12.012 | 29,19 |
| mit Entlassung in eine Pflegeeinrichtung | 3.760 | 13,37 | 5.335 | 12,97 |
| mit Entlassung in ein Hospiz | 133 | 0,47 | 135 | 0,33 |
| im Krankenhaus verstorben | 18.610 | 66,15 | 21.705 | 52,75 |

¹⁹Die Werte sind mit denjenigen des Vorjahres aufgrund einer starken Umformulierung des zugrunde liegenden Datenfeldes nicht vergleichbar. Siehe auch "Patienten mit schriftlich dokumentierter Therapieeinstellung" im Kapitel Erläuterungen.

| | 2016 | | 2015 | |
|---|-------------|-------|-------------|-------|
| | n | % | n | % |
| Alle Patienten | N = 271.352 | | N = 289.333 | |
| Entlassungsgrund (nach § 301 SGB V) | | | | |
| (01) Behandlung regulär beendet | 176.795 | 65,15 | 186.502 | 64,46 |
| (02) Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen | 4.724 | 1,74 | 4.458 | 1,54 |
| (03) Behandlung aus sonstigen Gründen beendet | 490 | 0,18 | 608 | 0,21 |
| (04) Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet | 3.887 | 1,43 | 3.808 | 1,32 |
| (05) Zuständigkeitswechsel des Kostenträgers | 12 | 0,00 | 6 | 0,00 |
| (06) Verlegung in ein anderes Krankenhaus | 12.773 | 4,71 | 12.624 | 4,36 |
| (07) Tod | 34.484 | 12,71 | 38.326 | 13,25 |
| (08) Verlegung in ein anderes Krankenhaus im Rahmen einer Zusammenarbeit | 374 | 0,14 | 390 | 0,13 |
| (09) Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung | 2.600 | 0,96 | 3.106 | 1,07 |
| (10) Entlassung in eine Pflegeeinrichtung | 34.172 | 12,59 | 38.417 | 13,28 |
| (11) Entlassung in ein Hospiz | 272 | 0,10 | 307 | 0,11 |
| (13) Externe Verlegung zur psychiatrischen Behandlung | 180 | 0,07 | 142 | 0,05 |
| (14) Behandlung aus sonstigen Gründen beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen | 25 | 0,01 | 28 | 0,01 |
| (15) Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen | 69 | 0,03 | 84 | 0,03 |
| (17) Interne Verlegung mit Wechsel zwischen den Entgeltbereichen der DRG-Fallpauschalen ²⁰ | 476 | 0,18 | 486 | 0,17 |
| (22) Fallabschluss (interne Verlegung) bei Wechsel zwischen voll- und teilstationärer Behandlung | 19 | 0,01 | 38 | 0,01 |
| (25) Entlassung zum Jahresende bei Aufnahme im Vorjahr ²¹ | 0 | 0,00 | ≤3 | 0,00 |

²⁰nach der BpflV oder für besondere Einrichtungen nach § 17b Abs. 1 Satz 15 KHG.

²¹Für Zwecke der Abrechnung PEPP, § 4 PEPPV 2013

Sterblichkeit

| | 2016 | | 2015 | |
|---|---------|--------|---------|--------|
| | n | % | n | % |
| Sterblichkeit bei allen Patienten | | | | |
| Alle Patienten | 271.352 | 100,00 | 289.333 | 100,00 |
| davon verstorben | 34.484 | 12,71 | 38.326 | 13,25 |
| Patienten mit Aufnahme aus stationärer Pflegeeinrichtung | 54.384 | 20,04 | 60.174 | 20,80 |
| davon verstorben | 13.343 | 24,53 | 14.953 | 24,85 |
| Patienten mit Aufnahme aus einem anderen Krankenhaus oder aus stationärer Rehabilitationseinrichtung | 9.405 | 3,47 | 11.312 | 3,91 |
| davon verstorben | 1.727 | 18,36 | 1.957 | 17,30 |
| Patienten, die nicht aus einem anderen Krankenhaus oder einer stationären Rehabilitationseinrichtung aufgenommen wurden | 261.947 | 96,53 | 278.021 | 96,09 |
| davon verstorben | 32.757 | 12,51 | 36.369 | 13,08 |
| Patienten mit invasiver maschineller Beatmung bei Aufnahme | 5.784 | 2,13 | 5.839 | 2,02 |
| davon verstorben | 2.060 | 35,62 | 2.203 | 37,73 |
| Patienten mit Aufnahme aus einem anderen Krankenhaus oder einer stationären Rehabilitationseinrichtung und invasiver maschineller Beatmung bei Aufnahme | 1.135 | 0,42 | 1.163 | 0,40 |
| davon verstorben | 365 | 32,16 | 415 | 35,68 |
| Patienten mit maschineller Beatmung während des Aufenthaltes | 25.193 | 9,28 | 25.146 | 8,69 |
| davon verstorben | 8.763 | 34,78 | 9.243 | 36,76 |
| Patienten mit ausschließlich nicht-invasiver maschineller Beatmung während des Aufenthaltes | 11.323 | 4,17 | 10.407 | 3,60 |
| davon verstorben | 3.009 | 26,57 | 2.930 | 28,15 |
| Patienten mit ausschließlich invasiver maschineller Beatmung während des Aufenthaltes | 7.301 | 2,69 | 7.719 | 2,67 |
| davon verstorben | 3.404 | 46,62 | 3.768 | 48,81 |

| | 2016 | | 2015 | |
|--|-------|-------|-------|-------|
| | n | % | n | % |
| Patienten mit sowohl nicht-invasiver als auch invasiver maschineller Beatmung während des Aufenthaltes | 6.569 | 2,42 | 7.020 | 2,43 |
| davon verstorben | 2.350 | 35,77 | 2.545 | 36,25 |

| | 2016 | | 2015 | |
|---|---------|--------|---------|--------|
| | n | % | n | % |
| Sterblichkeit bei Patienten ohne dokumentierte Therapieeinstellung | | | | |
| Alle Patienten | 243.221 | 100,00 | 248.188 | 100,00 |
| davon verstorben | 15.874 | 6,53 | 16.621 | 6,70 |
| Patienten mit Aufnahme aus stationärer Pflegeeinrichtung | 41.472 | 17,05 | 44.274 | 17,84 |
| davon verstorben | 5.322 | 12,83 | 5.734 | 12,95 |
| Patienten mit Aufnahme aus einem anderen Krankenhaus oder aus stationärer Rehabilitationseinrichtung | 8.218 | 3,38 | 9.449 | 3,81 |
| davon verstorben | 824 | 10,03 | 903 | 9,56 |
| Patienten, die nicht aus einem anderen Krankenhaus oder einer stationären Rehabilitationseinrichtung aufgenommen wurden | 235.003 | 96,62 | 238.739 | 96,19 |
| davon verstorben | 15.050 | 6,40 | 15.718 | 6,58 |
| Patienten mit invasiver maschineller Beatmung bei Aufnahme | 4.454 | 1,83 | 4.036 | 1,63 |
| davon verstorben | 995 | 22,34 | 895 | 22,18 |
| Patienten mit Aufnahme aus einem anderen Krankenhaus oder einer stationären Rehabilitationseinrichtung und invasiver maschineller Beatmung bei Aufnahme | 944 | 0,39 | 875 | 0,35 |
| davon verstorben | 201 | 21,29 | 198 | 22,63 |
| Patienten mit maschineller Beatmung während des Aufenthaltes | 19.840 | 8,16 | 18.468 | 7,44 |
| davon verstorben | 4.299 | 21,67 | 4.213 | 22,81 |

| | 2016 | | 2015 | |
|--|-------|-------|-------|-------|
| | n | % | n | % |
| Patienten mit ausschließlich nicht-invasiver maschineller Beatmung während des Aufenthaltes | 8.968 | 3,69 | 7.769 | 3,13 |
| davon verstorben | 1.133 | 12,63 | 1.036 | 13,34 |
| Patienten mit ausschließlich invasiver maschineller Beatmung während des Aufenthaltes | 5.571 | 2,29 | 5.426 | 2,19 |
| davon verstorben | 1.921 | 34,48 | 1.919 | 35,37 |
| Patienten mit sowohl nicht-invasiver als auch invasiver maschineller Beatmung während des Aufenthaltes | 5.301 | 2,18 | 5.273 | 2,12 |
| davon verstorben | 1.245 | 23,49 | 1.258 | 23,86 |