



Institut für Qualitätssicherung und  
Transparenz im Gesundheitswesen

Bundesauswertung  
zum Erfassungsjahr 2015

# **Ambulant erworbene Pneumonie**

Qualitätsindikatoren

Erstellt am: 07.07.2016

---

# Impressum

**Herausgeber:**

IQTIG – Institut für Qualitätssicherung  
und Transparenz im Gesundheitswesen

Katharina-Heinroth-Ufer 1  
10787 Berlin

Telefon: (030) 58 58 26-0  
Telefax: (030) 58 58 26-999

**[info@iqtig.org](mailto:info@iqtig.org)**

**<http://www.iqtig.org>**

# Inhaltsverzeichnis

Einleitung.....	4
Datengrundlage.....	5
Übersicht Qualitätsindikatoren .....	6
Indikatorengruppe: Erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie .....	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) ...	14
Indikatorengruppe: Frühmobilisation innerhalb von 24 Stunden nach Aufnahme.....	18
2012: Frühmobilisation innerhalb von 24 Stunden nach Aufnahme bei Risikoklasse 1 (CRB-65-SCORE = 0) ...	18
2013: Frühmobilisation innerhalb von 24 Stunden nach Aufnahme bei Risikoklasse 2 (CRB-65-SCORE = 1 oder 2).....	20
2015: Verlaufskontrolle des CRP oder PCT innerhalb der ersten 5 Tage nach Aufnahme .....	23
2028: Vollständige Bestimmung klinischer Stabilitätskriterien bis zur Entlassung .....	25
2036: Erfüllung klinischer Stabilitätskriterien bis zur Entlassung .....	28
Indikatorengruppe: Sterblichkeit im Krankenhaus.....	31
11878: Sterblichkeit im Krankenhaus.....	31
50778: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an Todesfällen.....	33
50722: Bestimmung der Atemfrequenz bei Aufnahme .....	38
Erläuterung.....	40
Basisauswertung.....	44
Basisdokumentation.....	44
Patient .....	44
Altersverteilung und Geschlecht .....	45
Aufnahme .....	46
CRB-65-Index.....	47
Verlauf .....	48
Untersuchung von klinischen Stabilitätskriterien bis zur Entlassung .....	51
Entlassung.....	52
Sterblichkeit.....	55

## 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 ca. 260.000 Patienten mit einer ambulant erworbenen Pneumonie (Community Acquired Pneumonia, CAP) stationär behandelt. Knapp 10 % 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.

## Datengrundlage

2015	Datenbestand	Erwartet	Vollzähligkeit in %
Datensätze gesamt	290.752	290.366	100,13
Basisdaten	289.302		
MDS	1.450		
Krankenhäuser	1.469	1.457	100,82

2014	Datenbestand	Erwartet	Vollzähligkeit in %
Datensätze gesamt	259.138	259.566	99,84
Basisdaten	258.049		
MDS	1.089		
Krankenhäuser	1.456	1.458	99,86

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. Durch die Krankenhaus –Standort-Umstellung kommt es zu einer erhöhten Zahl an datenliefernden Einrichtungen. Der Begriff Krankenhaus wird dennoch textlich beibehalten und steht ab dem Erfassungsjahr 2014 für den dokumentierenden Standort.

## Übersicht Qualitätsindikatoren

Indikator-ID	Bezeichnung	Referenzbereich	2015 <sup>1</sup>	2014	Tendenz <sup>2</sup>
<b>Indikatorengruppe: Erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie</b>					
2005	Erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie innerhalb von 8 Stunden nach Aufnahme	≥ 95,00 %	☐ 98,17 %	97,77 %	↗
2006	Erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie innerhalb von 8 Stunden nach Aufnahme (nicht aus anderem Krankenhaus)	Nicht definiert	☐ 98,25 %	97,86 %	↗
2007	Erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie innerhalb von 8 Stunden nach Aufnahme (aus anderem Krankenhaus)	Nicht definiert	☐ 96,16 %	95,45 %	→
2009	<b>Antimikrobielle Therapie innerhalb von 8 Stunden nach Aufnahme (nicht aus anderem Krankenhaus)</b>	≥ 90,00 %	☐ 95,55 %	95,31 %	↗
<b>Indikatorengruppe: Frühmobilisation innerhalb von 24 Stunden nach Aufnahme</b>					
2012	Frühmobilisation innerhalb von 24 Stunden nach Aufnahme bei Risiko-klasse 1 (CRB-65-SCORE = 0)	≥ 95,00 %	☐ 97,35 %	96,80 %	↗
2013	Frühmobilisation innerhalb von 24 Stunden nach Aufnahme bei Risiko-klasse 2 (CRB-65-SCORE = 1 oder 2)	≥ 90,00 %	☐ 93,26 %	92,46 %	↗
2015	<b>Verlaufskontrolle des CRP oder PCT innerhalb der ersten 5 Tage nach Aufnahme</b>	≥ 95,00 %	☐ 98,73 %	98,53 %	↗
2028	<b>Vollständige Bestimmung klinischer Stabilitätskriterien bis zur Entlassung</b>	≥ 95,00 %	☐ 95,20 %	94,80 %	↗
2036	<b>Erfüllung klinischer Stabilitätskriterien bis zur Entlassung</b>	≥ 95,00 %	☐ 97,83 %	97,78 %	→
<b>Indikatorengruppe: Sterblichkeit im Krankenhaus</b>					
11878	Sterblichkeit im Krankenhaus	Nicht definiert	☐ 13,25 %	12,97 %	↘
50778	Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an Todesfällen	≤ 1,58	☐ 1,03	1,00	↘
50722	<b>Bestimmung der Atemfrequenz bei Aufnahme</b>	≥ 95,00 %	☐ 95,72 %	94,84 %	↗

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

<sup>2</sup>Die Tendenzpfeile zeigen, ob sich die Versorgungsqualität bei einem Indikator im Vergleich von 2015 zu 2014 positiv oder negativ entwickelt hat oder ob sie gleich geblieben ist, d.h. keine statistisch signifikanten Veränderungen nachgewiesen werden konnten. Die statistische Signifikanz wird anhand der 95%-Vertrauensbereiche der Indikatorwerte beurteilt.

# Indikatorengruppe: Erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie

## Qualitätsziel

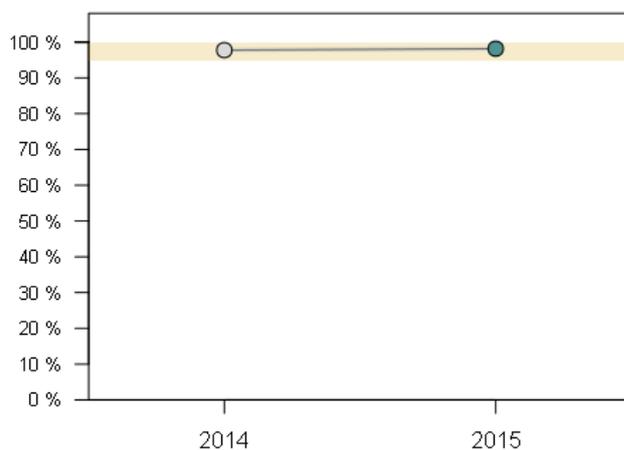
Immer die erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie innerhalb von 8 Stunden nach der Aufnahme durchführen

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

Indikator-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

## Bundesergebnis

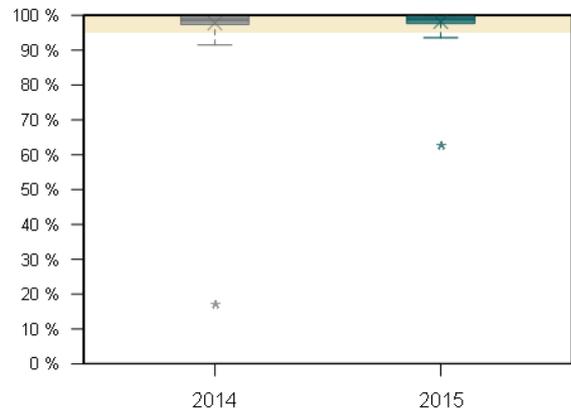
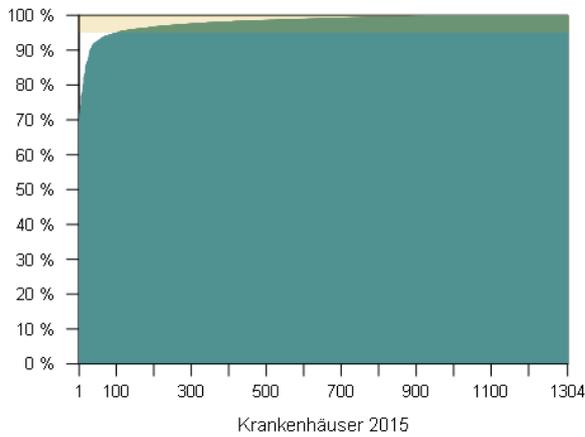
(2015: N = 289.302 Fälle und 2014: N = 258.049 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	284.000 / 289.302	98,17	98,12 - 98,22
2014	252.284 / 258.049	97,77	97,71 - 97,82

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

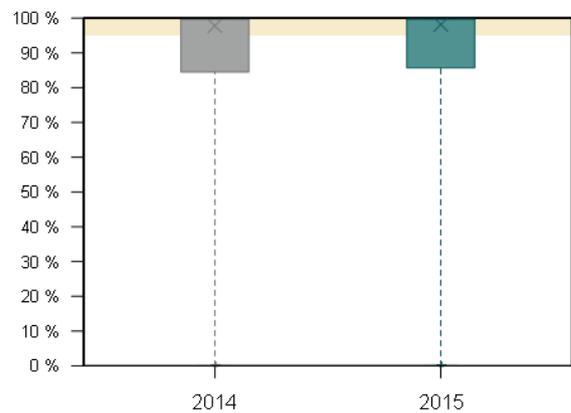
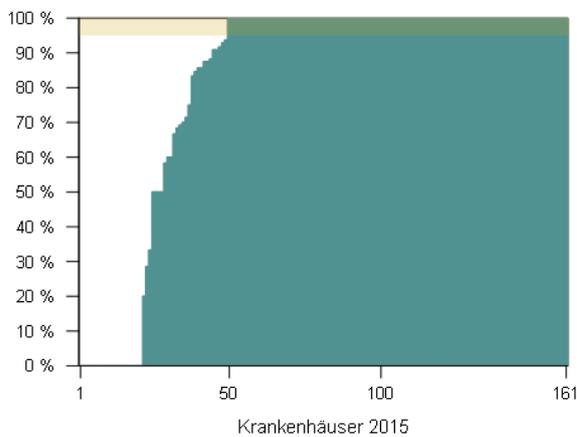
(2015: N = 1.304 Kliniken und 2014: N = 1.296 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	62,50	93,58	95,64	97,65	98,98	100,00	100,00	100,00	100,00
2014	16,98	91,50	94,87	97,36	98,73	100,00	100,00	100,00	100,00

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2015: N = 161 Kliniken und 2014: N = 157 Kliniken)



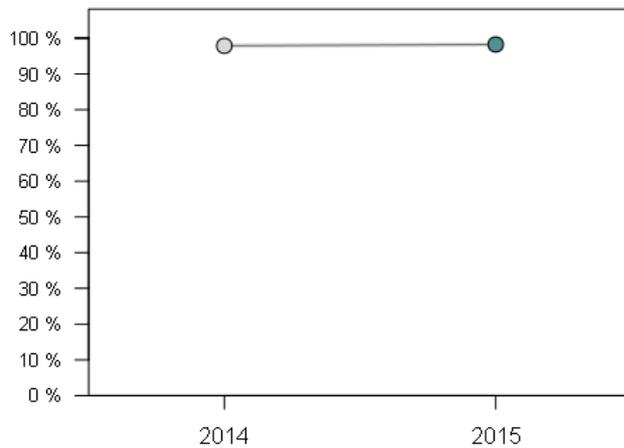
Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	0,00	0,00	85,71	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2014	0,00	0,00	0,00	84,52	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

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

Indikator-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

**Bundesergebnis**

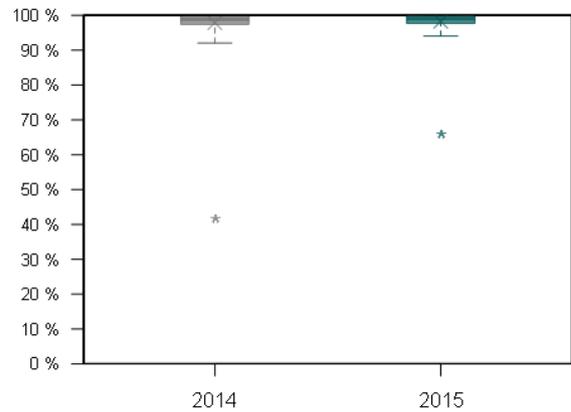
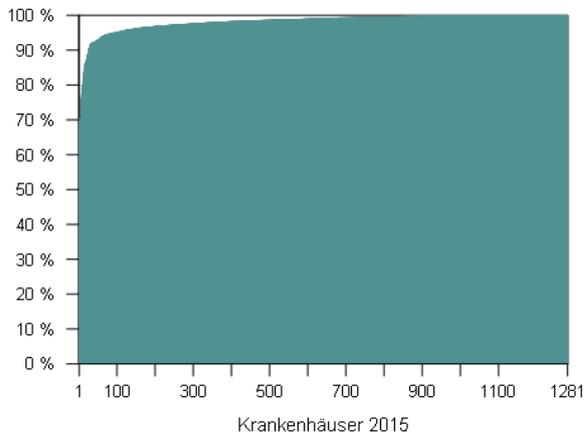
(2015: N = 277.991 Fälle und 2014: N = 247.750 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	273.123 / 277.991	98,25	98,20 - 98,30
2014	242.454 / 247.750	97,86	97,80 - 97,92

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

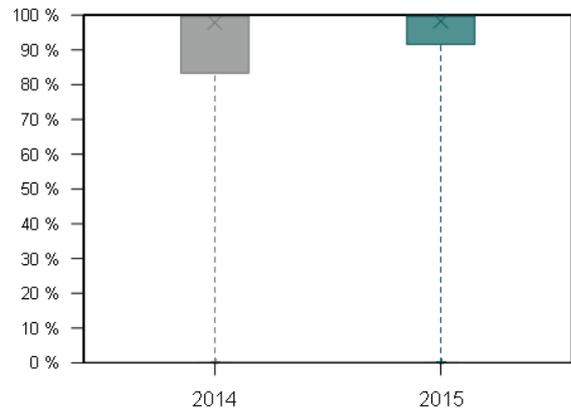
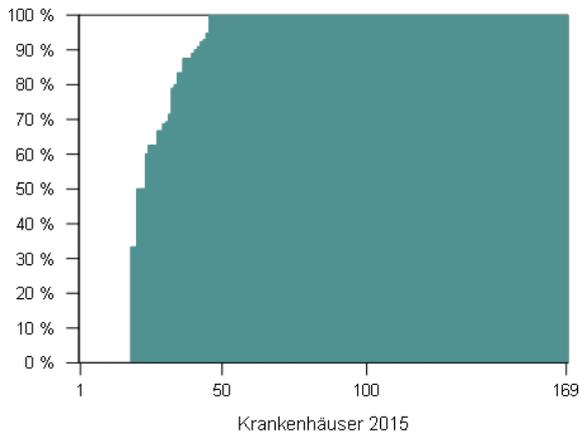
(2015: N = 1.281 Kliniken und 2014: N = 1.279 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	65,79	94,07	95,73	97,67	99,06	100,00	100,00	100,00	100,00
2014	41,67	92,03	95,00	97,45	98,84	100,00	100,00	100,00	100,00

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2015: N = 169 Kliniken und 2014: N = 157 Kliniken)



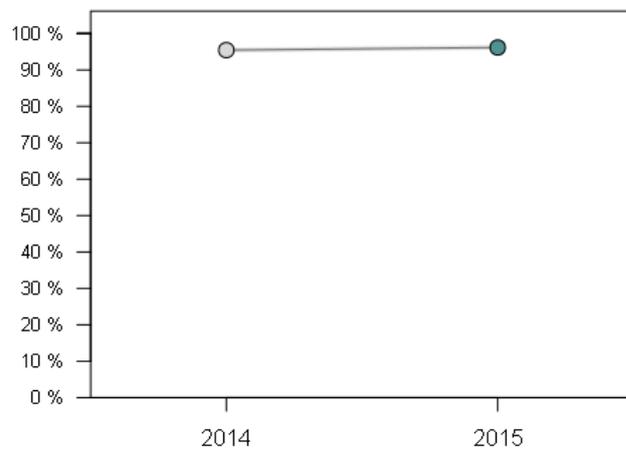
Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	0,00	0,00	91,61	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2014	0,00	0,00	18,82	83,33	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

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

Indikator-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

**Bundesergebnis**

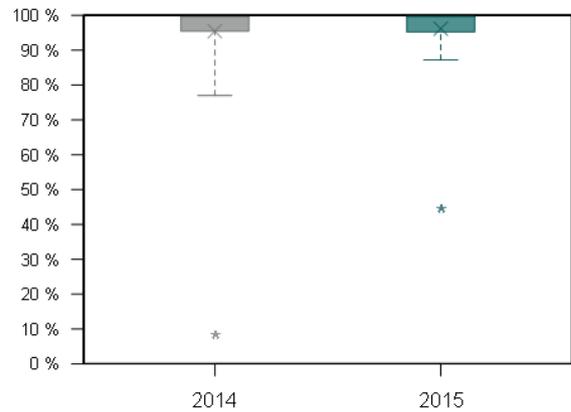
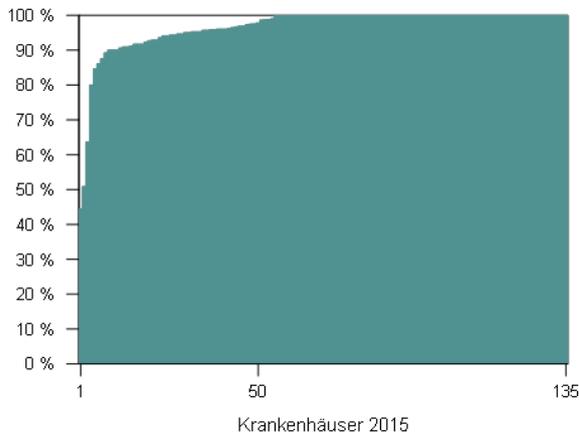
(2015: N = 11.311 Fälle und 2014: N = 10.299 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	10.877 / 11.311	96,16	95,79 - 96,50
2014	9.830 / 10.299	95,45	95,03 - 95,83

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

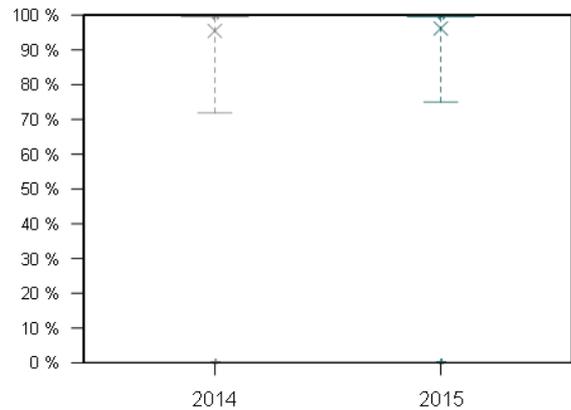
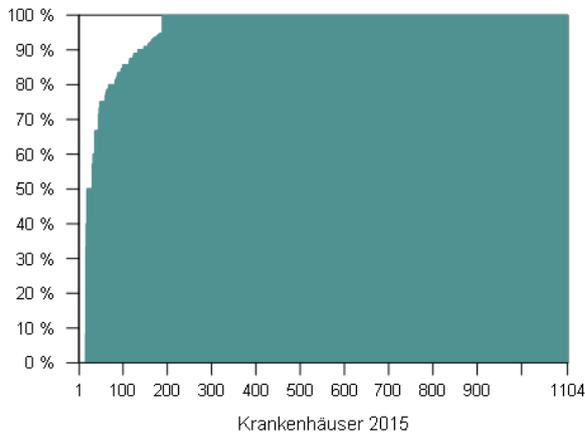
(2015: N = 135 Kliniken und 2014: N = 116 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	44,44	87,22	90,91	95,24	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2014	8,33	77,00	90,18	95,45	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2015: N = 1.104 Kliniken und 2014: N = 1.106 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	75,00	85,71	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2014	0,00	71,88	85,71	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
1.1	<b>Patienten, bei denen die erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie innerhalb der ersten 8 Stunden nach der Aufnahme durchgeführt wurde</b>	98,17 % 284.000 / 289.302	97,77 % 252.284 / 258.049
1.1.1	Keine Aufnahme aus einem anderen Krankenhaus	98,25 % 273.123 / 277.991	97,86 % 242.454 / 247.750
1.1.2	Aufnahme aus einem anderen Krankenhaus	96,16 % 10.877 / 11.311	95,45 % 9.830 / 10.299

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

### Qualitätsziel

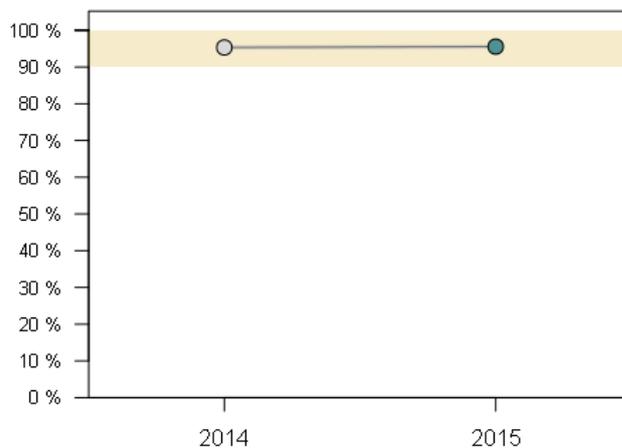
Häufig antimikrobielle Therapie innerhalb der ersten 8 Stunden nach der Aufnahme

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

Indikator-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
Referenzbereich	≥ 90,00 %, Zielbereich

### Bundesergebnis

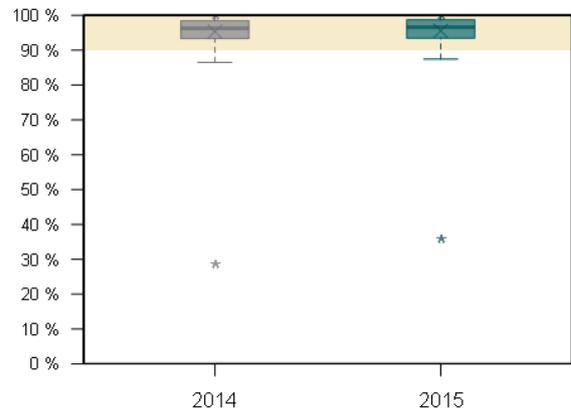
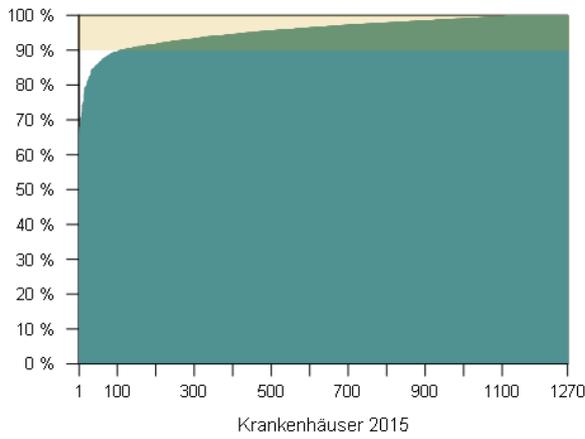
(2015: N = 238.716 Fälle und 2014: N = 214.925 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	228.092 / 238.716	95,55	95,47 - 95,63
2014	204.853 / 214.925	95,31	95,22 - 95,40

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

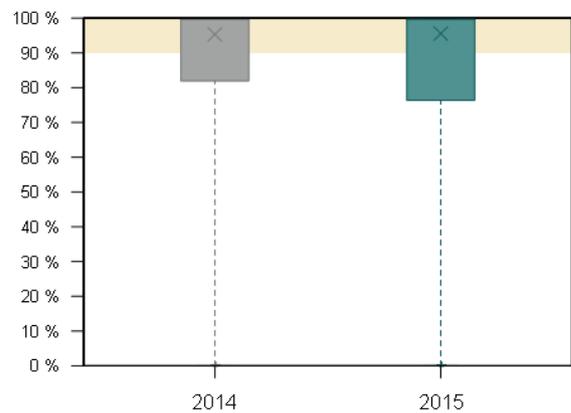
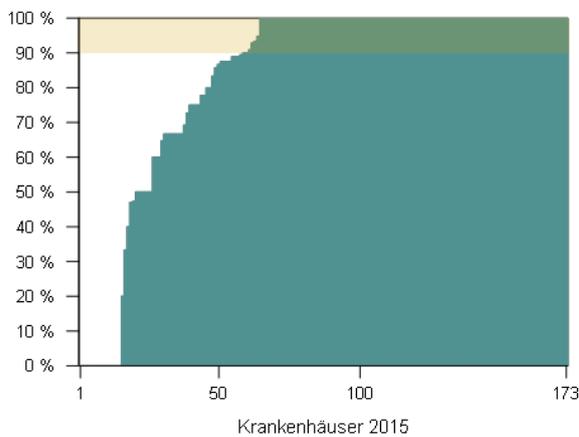
(2015: N = 1.270 Kliniken und 2014: N = 1.269 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	35,71	87,44	90,32	93,47	96,59	98,69	100,00	100,00	100,00
2014	28,57	86,48	90,00	93,33	96,30	98,46	100,00	100,00	100,00

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2015: N = 173 Kliniken und 2014: N = 164 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	0,00	36,00	76,39	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2014	0,00	0,00	50,00	81,95	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
2.1	<b>Alle Patienten (ohne dokumentierte Therapieeinstellung)</b>	100,00 % 248.164 / 248.164	100,00 % 223.646 / 223.646
2.1.1	Antimikrobielle Therapie innerhalb der ersten 8 Stunden nach stationärer Aufnahme	95,41 % 236.785 / 248.164	95,13 % 212.762 / 223.646
2.1.2	Ohne antimikrobielle Therapie	1,11 % 2.763 / 248.164	1,30 % 2.913 / 223.646

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
2.2	<b>Alle Patienten, die nicht aus einem anderen Krankenhaus aufgenommen wurden (ohne dokumentierte Therapieeinstellung)</b>	100,00 % 238.716 / 238.716	100,00 % 214.925 / 214.925
2.2.1	Antimikrobielle Therapie innerhalb der ersten 8 Stunden nach stationärer Aufnahme	95,55 % 228.092 / 238.716	95,31 % 204.853 / 214.925
2.2.2	Ohne antimikrobielle Therapie	0,96 % 2.283 / 238.716	1,11 % 2.394 / 214.925

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
2.3	<b>Alle Patienten, die aus einem anderen Krankenhaus aufgenommen wurden (ohne dokumentierte Therapieeinstellung)</b>	100,00 % 9.448 / 9.448	100,00 % 8.721 / 8.721
2.3.1	Antimikrobielle Therapie innerhalb der ersten 8 Stunden nach stationärer Aufnahme	92,01 % 8.693 / 9.448	90,69 % 7.909 / 8.721
2.3.2	Ohne antimikrobielle Therapie	5,08 % 480 / 9.448	5,95 % 519 / 8.721

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
2.4	<b>Risikoklassifizierung: Alle Patienten mit antimikrobieller Therapie innerhalb der ersten 8 Stunden nach stationärer Aufnahme (ohne dokumentierte Therapieeinstellung)<sup>3</sup></b>	95,41 % 236.785 / 248.164	95,13 % 212.762 / 223.646
2.4.1	Risikoklasse 1: Geringes Risiko (0 SCOREpunkte)	94,47 % 42.975 / 45.489	94,40 % 39.662 / 42.016
2.4.2	Risikoklasse 2: Mittleres Risiko (1 bis 2 SCOREpunkte)	95,49 % 180.089 / 188.585	95,14 % 160.653 / 168.856
2.4.3	Risikoklasse 3: Hohes Risiko (3 bis 4 SCOREpunkte)	97,38 % 13.721 / 14.090	97,44 % 12.447 / 12.774

<sup>3</sup>Beschreibung der Risikoklassen nach CRB 65, siehe Kapitel Erläuterungen.

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
2.5	<b>Risikoklassifizierung: Alle Patienten, die nicht aus einem anderen Krankenhaus aufgenommen wurden (ohne dokumentierte Therapieeinstellung) mit antimikrobieller Therapie innerhalb der ersten 8 Stunden nach stationärer Aufnahme<sup>4</sup></b>	95,55 % 228.092 / 238.716	95,31 % 204.853 / 214.925
2.5.1	Risikoklasse 1: Geringes Risiko (0 SCOREpunkte)	94,52 % 41.722 / 44.141	94,45 % 38.555 / 40.819
2.5.2	Risikoklasse 2: Mittleres Risiko (1 bis 2 SCOREpunkte)	95,67 % 173.866 / 181.733	95,37 % 155.001 / 162.523
2.5.3	Risikoklasse 3: Hohes Risiko (3 bis 4 SCOREpunkte)	97,37 % 12.504 / 12.842	97,53 % 11.297 / 11.583

<sup>4</sup>Beschreibung der Risikoklassen nach CRB 65, siehe Kapitel Erläuterungen.

## Indikatorengruppe: Frühmobilisation innerhalb von 24 Stunden nach Aufnahme

### Qualitätsziel

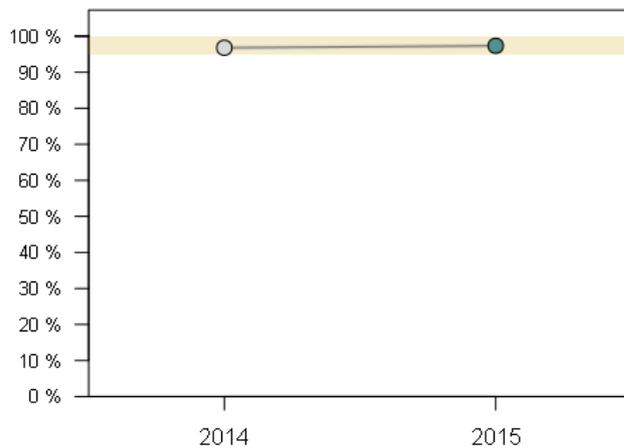
Häufig eine Frühmobilisation innerhalb der ersten 24 Stunden nach der Aufnahme durchführen

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

Indikator-ID	2012
Grundgesamtheit (N)	Alle lebenden Patienten der Risikoklasse 1 (geringes Risiko, d.h. 0 SCOREpunkte nach CRB-65-SCORE), 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	≥ 95,00 %, Zielbereich

### Bundesergebnis

(2015: N = 38.739 Fälle und 2014: N = 35.943 Fälle)

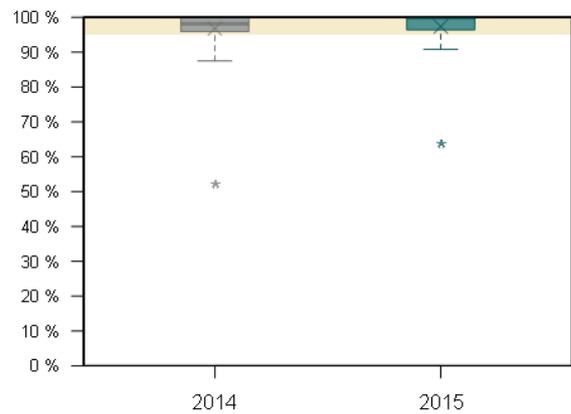
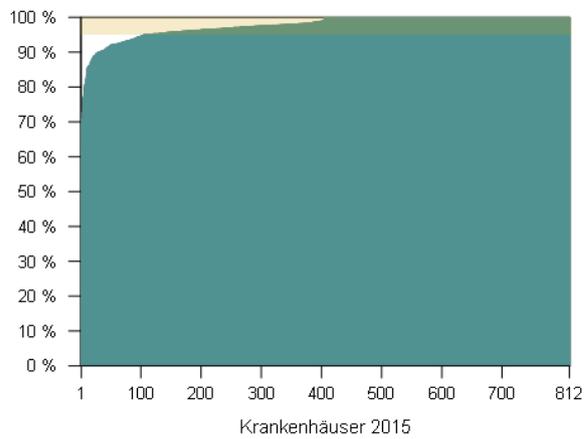


Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	37.711 / 38.739	97,35	97,18 - 97,50
2014	34.792 / 35.943	96,80	96,61 - 96,97

<sup>5</sup>Beschreibung der Risikoklassen nach CRB 65, siehe Kapitel Erläuterungen.

### Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

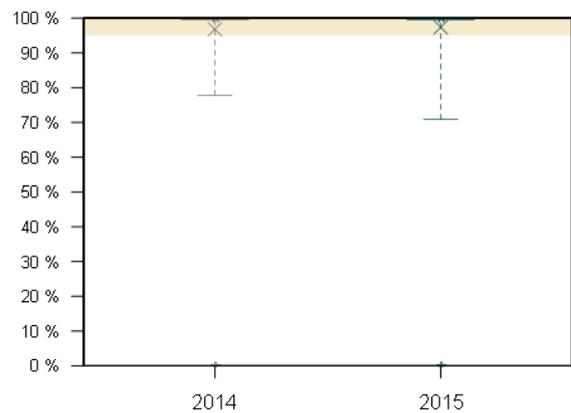
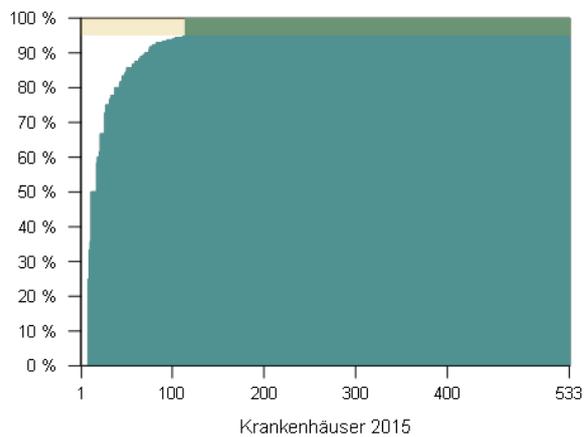
(2015: N = 812 Kliniken und 2014: N = 766 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	63,64	90,81	93,33	96,43	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2014	52,17	87,50	91,97	95,92	98,15	100,00	100,00	100,00	100,00

### Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2015: N = 533 Kliniken und 2014: N = 572 Kliniken)



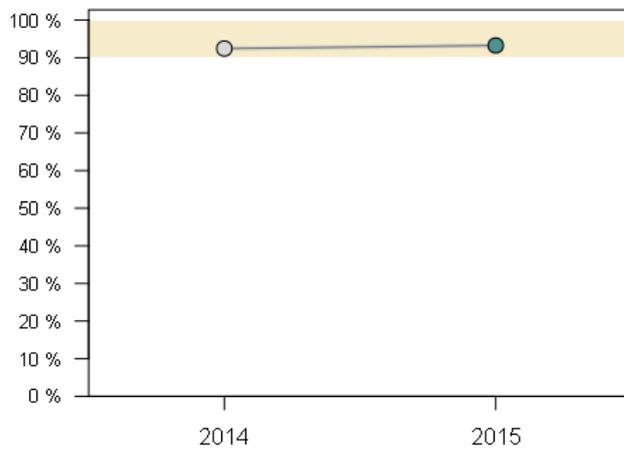
Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	70,91	85,71	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2014	0,00	77,78	87,72	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

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

Indikator-ID	2013
Grundgesamtheit (N)	Alle lebenden Patienten der Risikoklasse 2 (mittleres Risiko, d.h. 1 oder 2 SCOREpunkte nach CRB-65-SCORE), die weder maschinell beatmet werden noch chronisch bettlägerig sind mit einer Verweildauer > 1 Tag und ohne dokumentierte Therapieeinstellung <sup>6</sup>
Zähler	Patienten, bei denen eine Frühmobilisation innerhalb der ersten 24 Stunden nach der Aufnahme durchgeführt wurde
Referenzbereich	≥ 90,00 %, Zielbereich

**Bundesergebnis**

(2015: N = 137.916 Fälle und 2014: N = 121.954 Fälle)

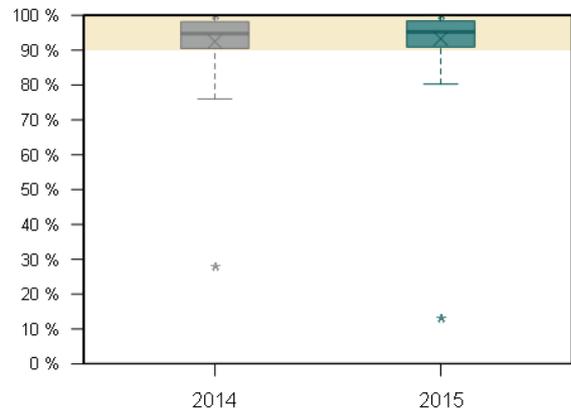
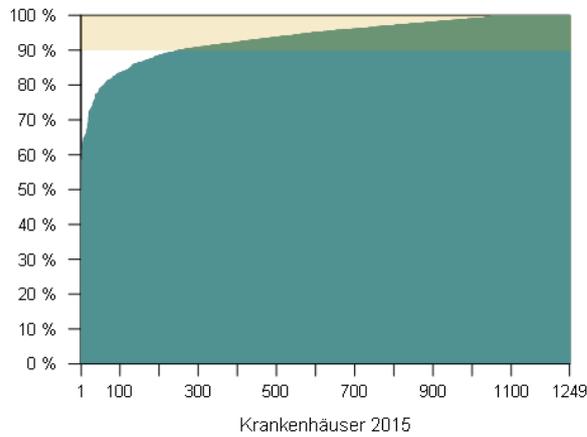


Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	128.626 / 137.916	93,26	93,13 - 93,40
2014	112.755 / 121.954	92,46	92,31 - 92,60

<sup>6</sup>Beschreibung der Risikoklassen nach CRB 65, siehe Kapitel Erläuterungen.

### Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

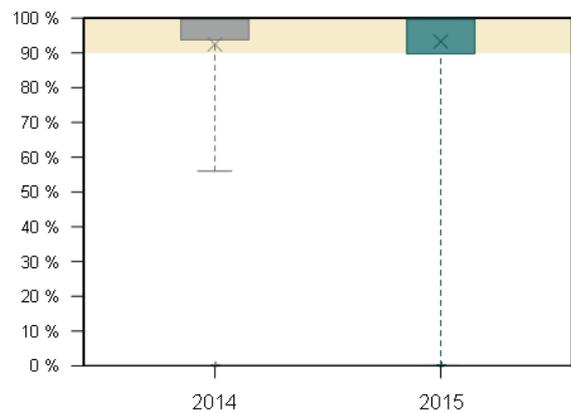
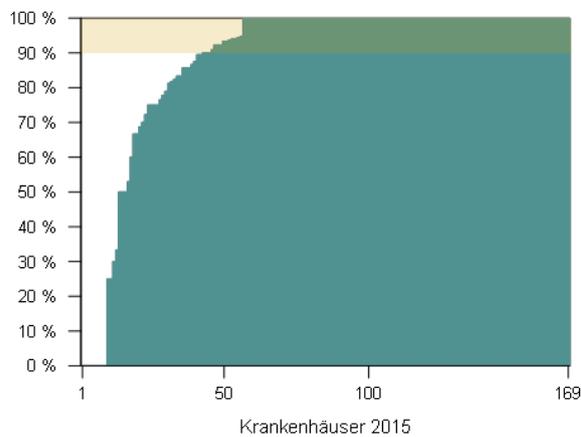
(2015: N = 1.249 Kliniken und 2014: N = 1.237 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	12,96	80,28	84,71	90,91	95,24	98,37	100,00	100,00	100,00
2014	27,91	76,00	82,22	90,49	94,74	98,14	100,00	100,00	100,00

### Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2015: N = 169 Kliniken und 2014: N = 171 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	0,00	52,94	89,74	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2014	0,00	56,00	73,67	93,75	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

### Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
3.1	<b>Alle Patienten, bei denen eine Frühmobilisation innerhalb der ersten 24 Stunden nach der Aufnahme durchgeführt wurde<sup>7</sup></b>	93,88 % 170.525 / 181.645	93,12 % 151.094 / 162.259
3.1.1	Risikoklasse 1: Geringes Risiko (0 SCOREpunkte nach CRB-65-SCORE) <sup>8</sup>	97,35 % 37.711 / 38.739	96,80 % 34.792 / 35.943
3.1.2	Risikoklasse 2: Mittleres Risiko (1 bis 2 SCOREpunkte nach CRB-65-SCORE)	93,26 % 128.626 / 137.916	92,46 % 112.755 / 121.954
3.1.3	Risikoklasse 3: Hohes Risiko (3 bis 4 SCOREpunkte nach CRB-65-SCORE)	83,93 % 4.188 / 4.990	81,32 % 3.547 / 4.362

<sup>7</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.

<sup>8</sup>Beschreibung der Risikoklassen nach CRB 65, siehe Kapitel Erläuterungen.

## 2015: Verlaufskontrolle des CRP oder PCT innerhalb der ersten 5 Tage nach Aufnahme

### Qualitätsziel

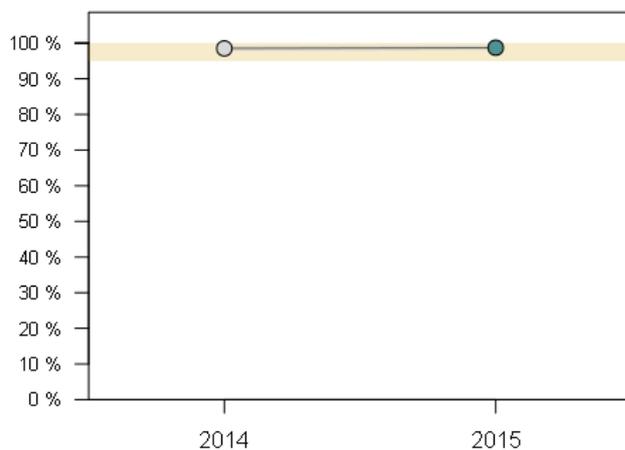
Häufig eine Verlaufskontrolle des C-reaktiven Proteins oder Procalcitonins im Serum innerhalb der ersten 5 Tage des Aufenthaltes bestimmen

### Verlaufskontrolle des CRP oder PCT innerhalb der ersten 5 Tage nach Aufnahme

Indikator-ID	2015
Grundgesamtheit (N)	Alle Patienten mit einem stationären Aufenthalt von mindestens 5 Tagen unter Ausschluss von Patienten mit dokumentierter Therapieeinstellung
Zähler	CRP oder PCT innerhalb der ersten 5 Tage des Aufenthalts bestimmt
Referenzbereich	≥ 95,00 %, Zielbereich

### Bundesergebnis

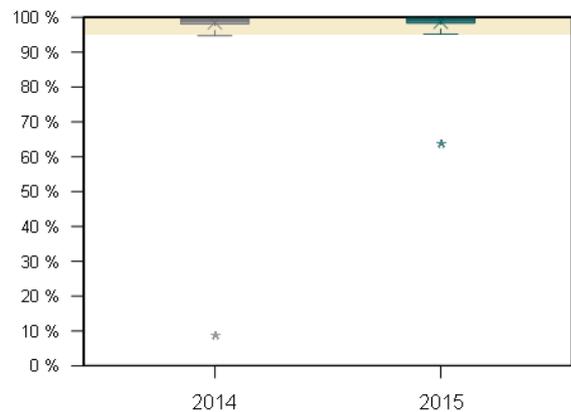
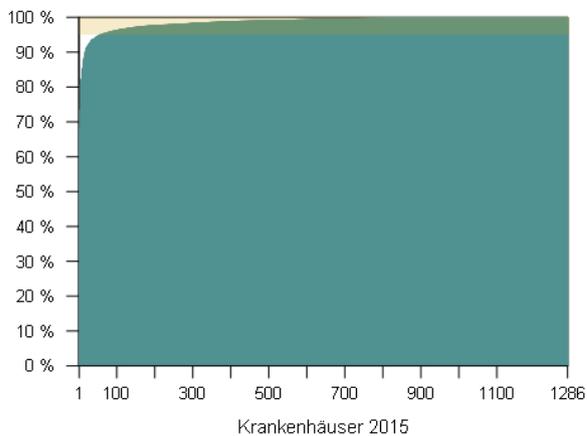
(2015: N = 224.862 Fälle und 2014: N = 203.703 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	222.008 / 224.862	98,73	98,68 - 98,78
2014	200.700 / 203.703	98,53	98,47 - 98,58

### Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

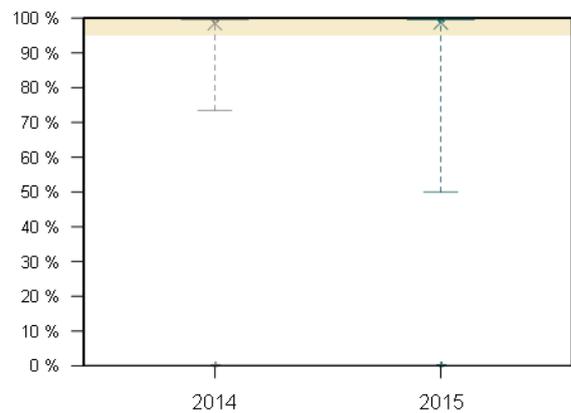
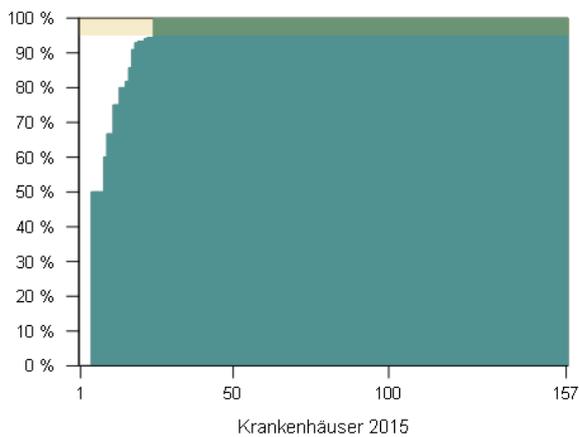
(2015: N = 1.286 Kliniken und 2014: N = 1.279 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	63,64	95,16	96,77	98,36	99,36	100,00	100,00	100,00	100,00
2014	8,70	94,74	96,52	98,08	99,19	100,00	100,00	100,00	100,00

### Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2015: N = 157 Kliniken und 2014: N = 154 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	50,00	81,45	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2014	0,00	73,44	94,74	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

## 2028: Vollständige Bestimmung klinischer Stabilitätskriterien bis zur Entlassung

### Qualitätsziel

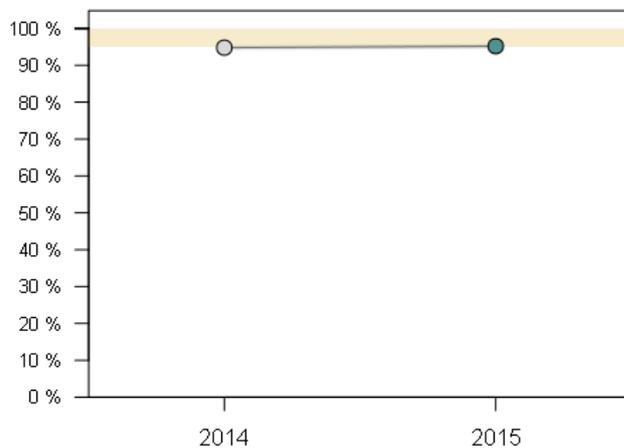
Immer vollständige Bestimmung der klinischen Stabilitätskriterien vor der Entlassung

### Vollständige Bestimmung klinischer Stabilitätskriterien bis zur Entlassung

Indikator-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

### Bundesergebnis

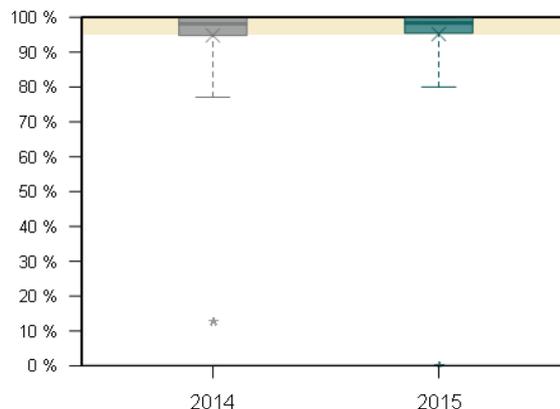
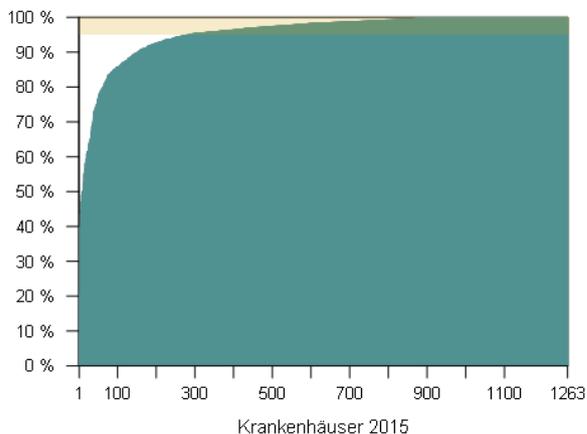
(2015: N = 179.368 Fälle und 2014: N = 162.376 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	170.752 / 179.368	95,20	95,10 - 95,29
2014	153.934 / 162.376	94,80	94,69 - 94,91

### Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

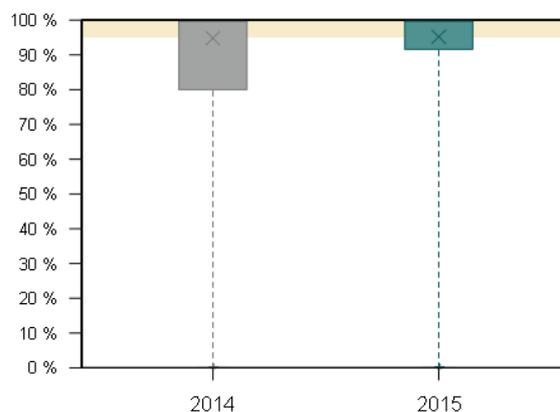
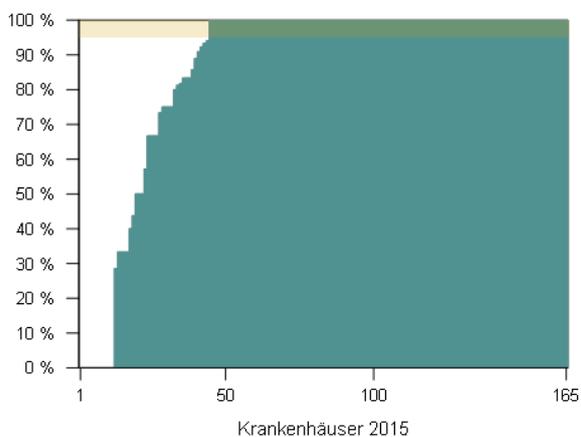
(2015: N = 1.263 Kliniken und 2014: N = 1.261 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	80,00	87,91	95,48	98,37	100,00	100,00	100,00	100,00
2014	12,70	77,08	87,33	94,80	98,14	100,00	100,00	100,00	100,00

### Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2015: N = 165 Kliniken und 2014: N = 159 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	0,00	33,33	91,61	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2014	0,00	0,00	0,00	80,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
5.1	<b>Patienten mit regulärer oder aus sonstigen Gründen erfolgter Entlassung oder Verlegung zur psychiatrischen Behandlung</b>		
5.1.1	Klinische Stabilitätskriterien bei Entlassung vollständig bestimmt	95,20 % 170.752 / 179.368	94,80 % 153.934 / 162.376
5.1.2	Desorientierung	100,00 % 179.368 / 179.368	100,00 % 162.376 / 162.376
5.1.3	Stabile orale oder enterale Nahrungsaufnahme	100,00 % 179.368 / 179.368	100,00 % 162.376 / 162.376
5.1.4	Spontane Atemfrequenz	96,26 % 172.659 / 179.368	96,00 % 155.876 / 162.376
5.1.5	Herzfrequenz	99,77 % 178.960 / 179.368	99,80 % 162.051 / 162.376
5.1.6	Temperatur	99,80 % 179.011 / 179.368	99,83 % 162.092 / 162.376
5.1.7	Sauerstoffsättigung	97,83 % 175.467 / 179.368	97,64 % 158.545 / 162.376
5.1.8	Blutdruck systolisch	99,75 % 178.918 / 179.368	99,76 % 161.981 / 162.376

## 2036: Erfüllung klinischer Stabilitätskriterien bis zur Entlassung

### Qualitätsziel

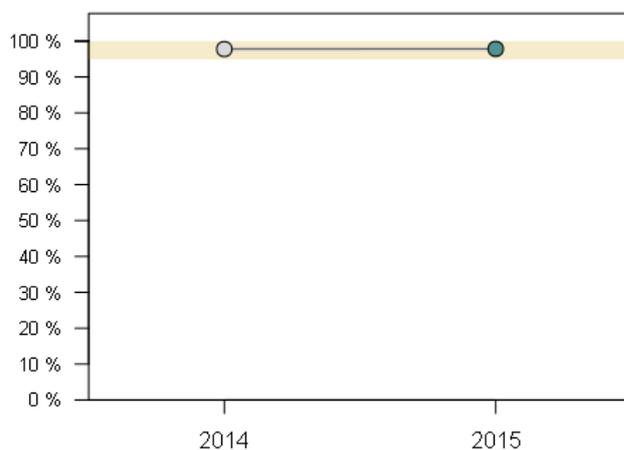
Angemessener Anteil von Patienten, die bis zur Entlassung nach Hause mindestens sechs klinische Stabilitätskriterien erfüllen

### Erfüllung klinischer Stabilitätskriterien bis zur Entlassung

Indikator-ID	2036
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 UND vollständig gemessenen klinischen Stabilitätskriterien unter Ausschluss von Patienten mit dokumentierter Therapieeinstellung
Zähler	Patienten, die bis zur Entlassung nach Hause mindestens sechs klinische Stabilitätskriterien erfüllen
Referenzbereich	≥ 95,00 %, Zielbereich

### Bundesergebnis

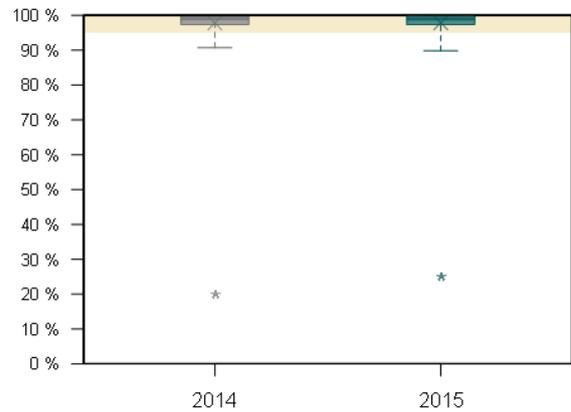
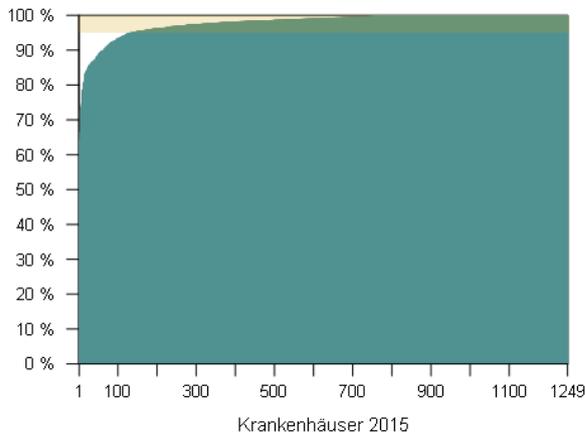
(2015: N = 170.651 Fälle und 2014: N = 153.820 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	166.956 / 170.651	97,83	97,76 - 97,90
2014	150.404 / 153.820	97,78	97,70 - 97,85

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

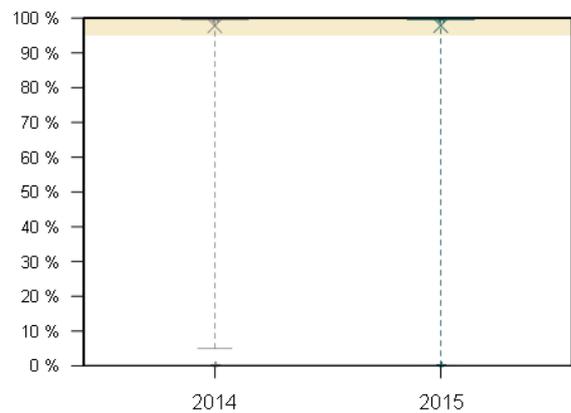
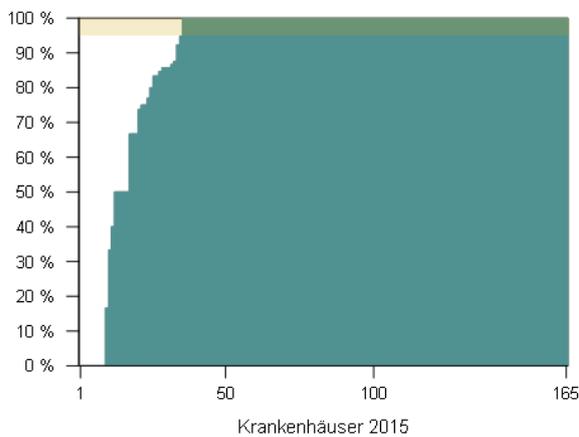
(2015: N = 1.249 Kliniken und 2014: N = 1.254 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	25,00	89,82	94,57	97,37	99,02	100,00	100,00	100,00	100,00
2014	20,00	90,74	94,05	97,36	99,07	100,00	100,00	100,00	100,00

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2015: N = 165 Kliniken und 2014: N = 146 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	0,00	50,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2014	0,00	5,00	57,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

### Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
6.1	<b>Patienten, die bis zur Entlassung mindestens 6 klinische Stabilitätskriterien erfüllen</b>	97,83 % 166.956 / 170.651	97,78 % 150.404 / 153.820
6.1.1	Keine bzw. nicht pneumoniebedingte Desorientierung	98,52 % 168.128 / 170.651	98,60 % 151.667 / 153.820
6.1.2	Stabile orale oder enterale Nahrungsaufnahme	97,88 % 167.029 / 170.651	97,82 % 150.466 / 153.820
6.1.3	Spontane Atemfrequenz maximal 24/min	98,53 % 168.145 / 170.651	98,35 % 151.287 / 153.820
6.1.4	Herzfrequenz maximal 100/min	98,27 % 167.702 / 170.651	98,30 % 151.203 / 153.820
6.1.5	Temperatur maximal 37,2°C	96,02 % 163.853 / 170.651	95,88 % 147.478 / 153.820
6.1.6	Sauerstoffsättigung mindestens 90 %	97,94 % 167.135 / 170.651	97,82 % 150.465 / 153.820
6.1.7	Blutdruck systolisch mindestens 90 mmHg	98,89 % 168.763 / 170.651	98,91 % 152.136 / 153.820

## Indikatorengruppe: Sterblichkeit im Krankenhaus

### Qualitätsziel

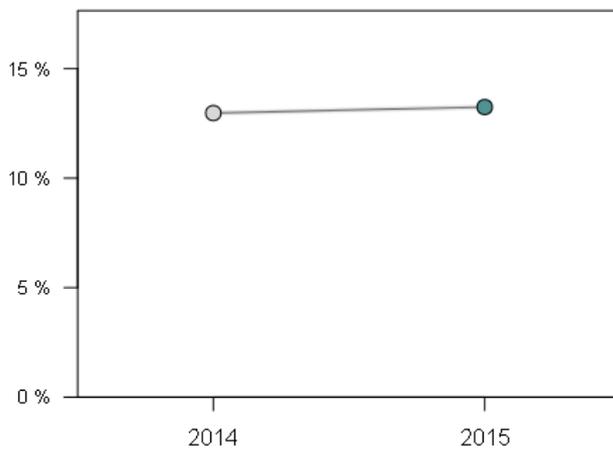
Niedrige Sterblichkeit im Krankenhaus

### 11878: Sterblichkeit im Krankenhaus

Indikator-ID	11878
Grundgesamtheit (N)	Alle Patienten <sup>9</sup>
Zähler	Verstorbene Patienten
Referenzbereich	Nicht definiert

### Bundesergebnis

(2015: N = 289.302 Fälle und 2014: N = 258.049 Fälle)

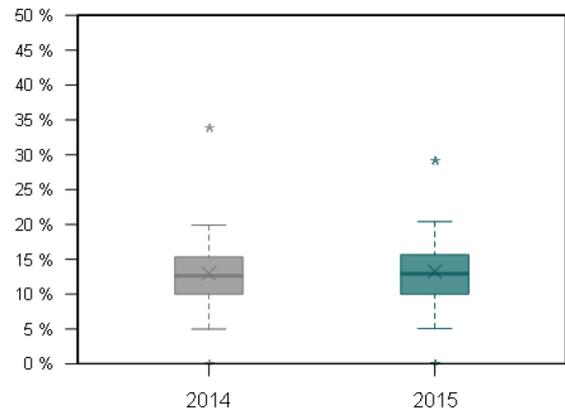
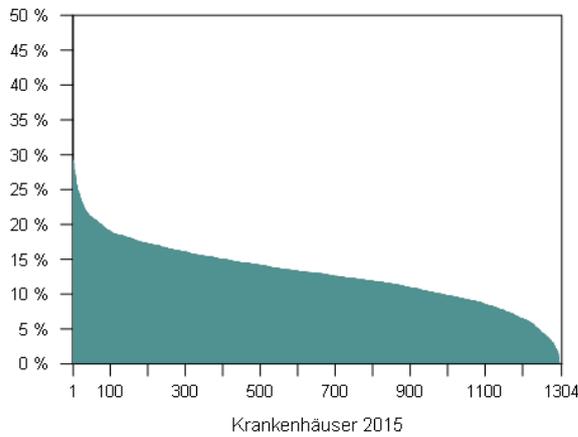


Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	38.323 / 289.302	13,25	13,12 - 13,37
2014	33.477 / 258.049	12,97	12,84 - 13,10

<sup>9</sup>Beschreibung der Risikoklassen nach CRB 65, siehe Kapitel Erläuterungen.

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

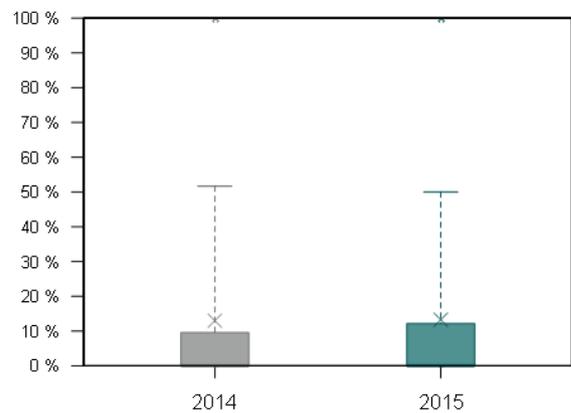
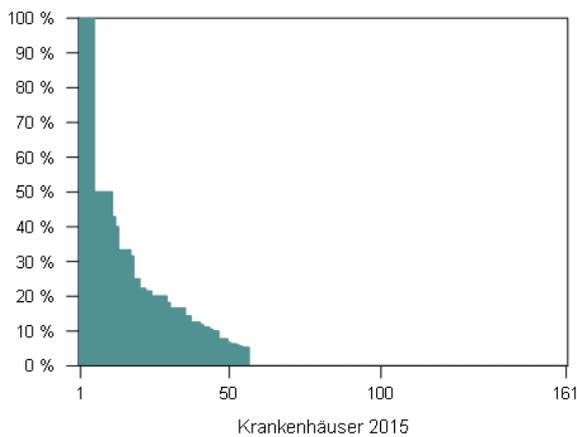
(2015: N = 1.304 Kliniken und 2014: N = 1.296 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	5,06	7,08	10,00	12,93	15,64	18,36	20,40	29,17
2014	0,00	4,99	7,04	10,00	12,64	15,31	18,18	19,90	33,78

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2015: N = 161 Kliniken und 2014: N = 157 Kliniken)



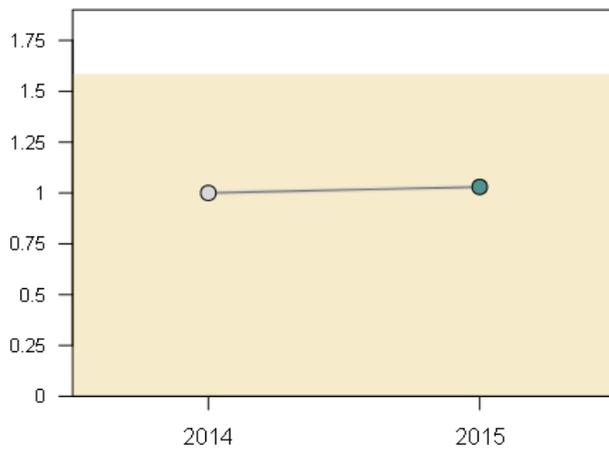
Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,13	33,33	50,00	100,00
2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,55	22,22	51,67	100,00

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

Indikator-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

**Bundesergebnis**

(2015: N = 289.302 Fälle und 2014: N = 258.049 Fälle)

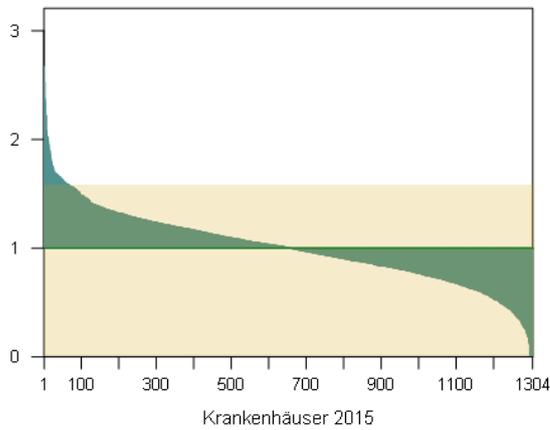


Erfassungsjahr	Ergebnis O / E <sup>10</sup>	Vertrauensbereich	O	E
2015	1,03	1,02 - 1,04	13,25 % 38.323 / 289.302	12,86 % 37.216 / 289.302
2014	1,00	0,99 - 1,01	12,97 % 33.477 / 258.049	12,97 % 33.477 / 258.049

<sup>10</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**

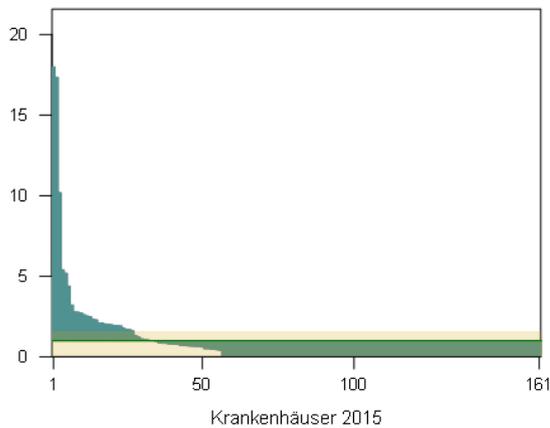
(2015: N = 1.304 Kliniken und 2014: N = 1.296 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	0,45	0,58	0,79	1,00	1,21	1,41	1,58	2,67
2014	0,00	0,44	0,56	0,77	0,96	1,18	1,40	1,54	2,51

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2015: N = 161 Kliniken und 2014: N = 157 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,79	2,10	2,77	17,98
2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	1,84	3,67	10,78

Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
7.1	<b>Alle verstorbenen Patienten</b>	13,25 % 38.323 / 289.302	12,97 % 33.477 / 258.049
7.1.1	Logistische Regression <sup>11</sup>		
7.1.1.1	O (observed, beobachtet)	13,25 % 38.323 / 289.302	12,97 % 33.477 / 258.049
7.1.1.2	E (expected, erwartet)	12,86 % 37.216 / 289.302	12,97 % 33.477 / 258.049
7.1.1.3	O - E	0,38 %	0,00 %
7.1.1.4	O / E	1,03	1,00

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
7.2	<b>Verstorbene Patienten in Risikoklasse 1 (0 SCOREpunkte nach CRB-65-SCORE)</b>	2,68 % 1.293 / 48.276	2,65 % 1.178 / 44.448
7.2.1	ohne Therapieeinstellung	1,37 % 621 / 45.489	1,37 % 575 / 42.016
7.2.2	mit Therapieeinstellung	24,11 % 672 / 2.787	24,79 % 603 / 2.432

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
7.3	<b>Verstorbene Patienten in Risikoklasse 2 (1 bis 2 SCOREpunkte nach CRB-65-SCORE)</b>	13,26 % 29.211 / 220.292	13,00 % 25.371 / 195.094
7.3.1	ohne Therapieeinstellung	6,97 % 13.146 / 188.585	7,22 % 12.187 / 168.856
7.3.2	mit Therapieeinstellung	50,67 % 16.065 / 31.707	50,25 % 13.184 / 26.238

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
7.4	<b>Verstorbene Patienten in Risikoklasse 3 (3 bis 4 SCOREpunkte nach CRB-65-SCORE)</b>	37,71 % 7.819 / 20.734	37,43 % 6.928 / 18.507
7.4.1	ohne Therapieeinstellung	20,26 % 2.854 / 14.090	20,95 % 2.676 / 12.774
7.4.2	mit Therapieeinstellung	74,73 % 4.965 / 6.644	74,17 % 4.252 / 5.733

<sup>11</sup>nähere Details zur Risikoadjustierung (Risikofaktoren und Regressionskoeffizienten), siehe Kapitel Erläuterungen.

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
7.5	<b>Verstorbene Patienten in einzelnen Altersklassen</b>	13,25 % 38.323 / 289.302	12,97 % 33.477 / 258.049
7.5.1	18 - 19 Jahre	0,60 % 6 / 1.004	1,06 % 9 / 847
7.5.2	20 - 29 Jahre	1,37 % 73 / 5.315	1,23 % 62 / 5.030
7.5.3	30 - 39 Jahre	1,35 % 104 / 7.680	1,47 % 106 / 7.209
7.5.4	40 - 49 Jahre	3,02 % 359 / 11.905	3,40 % 392 / 11.523
7.5.5	50 - 59 Jahre	5,88 % 1.384 / 23.530	6,22 % 1.292 / 20.782
7.5.6	60 - 69 Jahre	8,59 % 3.189 / 37.139	8,68 % 2.856 / 32.905
7.5.7	70 - 79 Jahre	12,33 % 10.032 / 81.393	12,26 % 9.216 / 75.141
7.5.8	80 - 89 Jahre	17,73 % 16.322 / 92.075	17,50 % 13.998 / 80.000
7.5.9	>= 90 Jahre	23,42 % 6.854 / 29.261	22,53 % 5.546 / 24.612

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
7.6	<b>Verstorbene Patienten: Stratifizierung nach Altersklassen</b>	100,00 % 38.323 / 38.323	100,00 % 33.477 / 33.477
7.6.1	18 - 19 Jahre	0,02 % 6 / 38.323	0,03 % 9 / 33.477
7.6.2	20 - 29 Jahre	0,19 % 73 / 38.323	0,19 % 62 / 33.477
7.6.3	30 - 39 Jahre	0,27 % 104 / 38.323	0,32 % 106 / 33.477
7.6.4	40 - 49 Jahre	0,94 % 359 / 38.323	1,17 % 392 / 33.477
7.6.5	50 - 59 Jahre	3,61 % 1.384 / 38.323	3,86 % 1.292 / 33.477
7.6.6	60 - 69 Jahre	8,32 % 3.189 / 38.323	8,53 % 2.856 / 33.477
7.6.7	70 - 79 Jahre	26,18 % 10.032 / 38.323	27,53 % 9.216 / 33.477
7.6.8	80 - 89 Jahre	42,59 % 16.322 / 38.323	41,81 % 13.998 / 33.477
7.6.9	>= 90 Jahre	17,88 % 6.854 / 38.323	16,57 % 5.546 / 33.477

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
7.7	<b>Verstorbene Patienten in einzelnen Altersklassen (Ausschluss: Patienten mit dokumentierter Therapieeinstellung)</b>	6,70 % 16.621 / 248.164	6,90 % 15.438 / 223.646
7.7.1	18 - 19 Jahre	0,31 % 3 / 965	0,49 % 4 / 810
7.7.2	20 - 29 Jahre	0,61 % 31 / 5.062	0,68 % 33 / 4.826
7.7.3	30 - 39 Jahre	0,78 % 57 / 7.347	0,75 % 52 / 6.928
7.7.4	40 - 49 Jahre	1,61 % 181 / 11.210	1,79 % 194 / 10.838
7.7.5	50 - 59 Jahre	3,19 % 689 / 21.629	3,33 % 638 / 19.147
7.7.6	60 - 69 Jahre	4,54 % 1.511 / 33.264	4,66 % 1.380 / 29.583
7.7.7	70 - 79 Jahre	6,32 % 4.457 / 70.537	6,45 % 4.225 / 65.499
7.7.8	80 - 89 Jahre	9,14 % 6.919 / 75.735	9,73 % 6.492 / 66.743
7.7.9	>= 90 Jahre	12,37 % 2.773 / 22.415	12,56 % 2.420 / 19.272

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2015	Ergebnis 2014
7.8	<b>Verstorbene Patienten: Stratifizierung nach Altersklassen (Ausschluss: Patienten mit dokumentierter Therapieeinstellung)</b>	100,00 % 16.621 / 16.621	100,00 % 15.438 / 15.438
7.8.1	18 - 19 Jahre	0,02 % 3 / 16.621	0,03 % 4 / 15.438
7.8.2	20 - 29 Jahre	0,19 % 31 / 16.621	0,21 % 33 / 15.438
7.8.3	30 - 39 Jahre	0,34 % 57 / 16.621	0,34 % 52 / 15.438
7.8.4	40 - 49 Jahre	1,09 % 181 / 16.621	1,26 % 194 / 15.438
7.8.5	50 - 59 Jahre	4,15 % 689 / 16.621	4,13 % 638 / 15.438
7.8.6	60 - 69 Jahre	9,09 % 1.511 / 16.621	8,94 % 1.380 / 15.438
7.8.7	70 - 79 Jahre	26,82 % 4.457 / 16.621	27,37 % 4.225 / 15.438
7.8.8	80 - 89 Jahre	41,63 % 6.919 / 16.621	42,05 % 6.492 / 15.438
7.8.9	>= 90 Jahre	16,68 % 2.773 / 16.621	15,68 % 2.420 / 15.438

## 50722: Bestimmung der Atemfrequenz bei Aufnahme

### Qualitätsziel

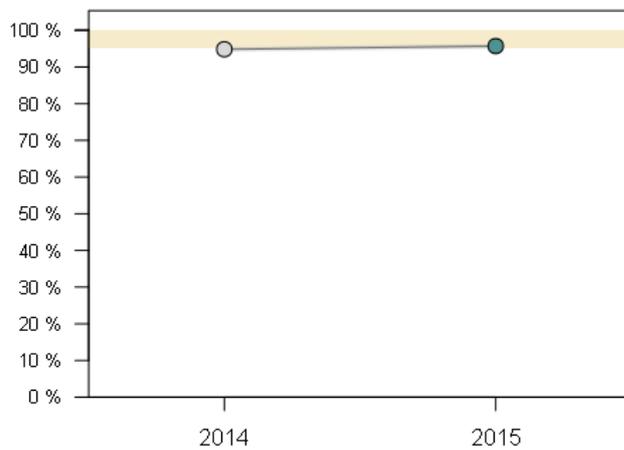
Möglichst immer Bestimmung der Atemfrequenz bei Aufnahme

### Bestimmung der Atemfrequenz bei Aufnahme

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

### Bundesergebnis

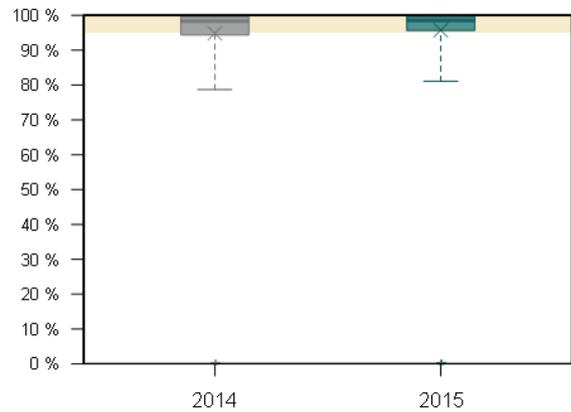
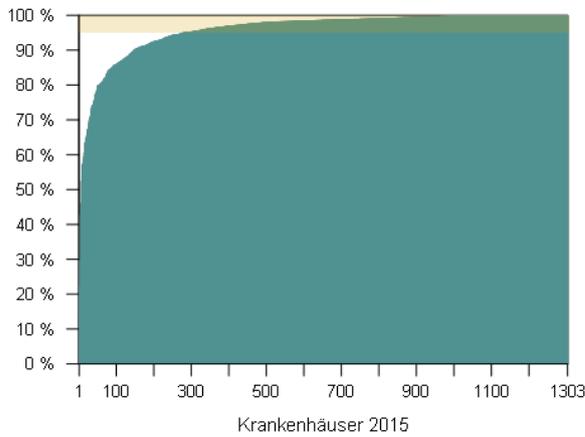
(2015: N = 283.463 Fälle und 2014: N = 252.572 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2015	271.317 / 283.463	95,72	95,64 - 95,79
2014	239.544 / 252.572	94,84	94,75 - 94,93

### Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

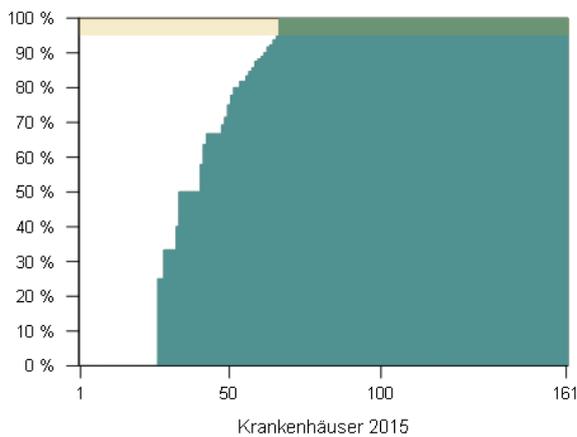
(2015: N = 1.303 Kliniken und 2014: N = 1.294 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	81,07	88,06	95,68	98,53	99,64	100,00	100,00	100,00
2014	0,00	78,70	85,98	94,38	98,34	99,58	100,00	100,00	100,00

### Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2015: N = 161 Kliniken und 2014: N = 158 Kliniken)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2015	0,00	0,00	0,00	53,95	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2014	0,00	0,00	0,00	65,91	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

# Erläuterung

## Risikoklassen nach CRB-65 <sup>1</sup>

Die Risikoadjustierung für den Indikator

- Indikatorengruppe: Frühmobilisation innerhalb von 24 Stunden nach Aufnahme,

erfolgt mithilfe 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.

### 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:

Risikoklasse	Erläuterung
Risikoklasse 1	0 vorhandene Kriterien nach CRB-65 (Sterblichkeit niedrig: ca. 1 %)
Risikoklasse 2	1 – 2 vorhandene Kriterien nach CRB-65 (Sterblichkeit mittel: ca. 8 %)
Risikoklasse 3 <sup>2</sup>	3 – 4 vorhandene Kriterien nach CRB-65 (Sterblichkeit hoch: ca. 31 – 34 %)

1 Nicht alle zur Berechnung dieses Scores erforderlichen Daten müssen in Pflichtfeldern dokumentiert werden. Für den Fall „spontane Atemfrequenz nicht bestimmt = ja“ gilt das Kriterium als nicht erfüllt und es wird kein Score-Punkt vergeben.

2 Beatmete Patienten werden immer in die Risikoklasse 3 eingeordnet.

## **Patienten mit schriftlich dokumentierter Therapieeinstellung**

Im Datensatz ist das Datenfeld „schriftlich dokumentierter Therapieverzicht bzw. Therapieeinstellung“ (Datenfeld 31) enthalten (ab Erfassungsjahr 2008). Dieses Datenfeld dokumentiert, dass bei diesen Patienten aufgrund einer infausten Prognose der Grunderkrankung auf die antimikrobielle Therapie verzichtet oder diese im Verlauf des stationären Aufenthaltes eingestellt wurde.

Das Datenfeld darf nur dann mit „ja“ beantwortet werden, wenn in der Patientenakte schriftlich dokumentiert wurde, dass die Therapie im Einvernehmen mit dem Willen des Patienten oder der Angehörigen eingestellt wurde (vgl. Datensatz und Ausfüllhinweise).

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 (Item 31 = ja) ausgeschlossen:

- QI-ID 2009: Antimikrobielle Therapie innerhalb von 8 Stunden nach Aufnahme (nicht aus anderem Krankenhaus),
- QI-IDs 2012 und 2013 – Indikatorengruppe: Frühmobilisation innerhalb von 24 Stunden nach Aufnahme,
- QI-ID 2015: Verlaufskontrolle des CRP oder PCT innerhalb der ersten 5 Tage nach Aufnahme,
- QI-ID 2028: Vollständige Bestimmung klinischer Stabilitätskriterien bis zur Entlassung und
- QI-ID 2036: Erfüllung klinischer Stabilitätskriterien bis zur Entlassung

## Risikoadjustierung

Die Analyse von Qualitätsindikatoren hat das Ziel, die Behandlungsergebnisse verschiedener medizinischer Versorgungseinrichtungen miteinander zu vergleichen. Dabei ist ein fairer Vergleich unverzichtbar. Die Ergebnisse sollen die tatsächliche Behandlungsqualität widerspiegeln, unabhängig von der Zusammensetzung der Patientenkollektive der untersuchten Einrichtung. Würden die Patienten zu den Einrichtungen zufällig zugewiesen, so wären diese hinsichtlich der Patientencharakteristika – abgesehen von einem zufälligen Fehler – 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 Patientencharakteristika und damit das Risikoprofil zwischen den zu vergleichenden Einrichtungen unterscheiden. Die zentrale Herausforderung bei der statistischen Analyse von Qualitätsindikatoren besteht deshalb darin, durch geeignete Risikoadjustierungsverfahren einen fairen Vergleich 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 und bei der Ermittlung von Qualitätsindikatoren berücksichtigt.

Der Wert **O** ist die Rate (Quotient) aus den tatsächlich beobachteten (observed) Ereignissen („roh“, d.h. ohne Risikoadjustierung) und der Grundgesamtheit der Fälle (**N**) im betreffenden Erfassungsjahr.

Der Wert für die erwartete Rate **E** ergibt sich als Verhältnis der erwarteten (expected) Fallzahl und der Grundgesamtheit der Fälle (**N**) des betreffenden Erfassungsjahres. Zur Ermittlung der erwarteten Fallzahl werden alle Fälle des Erfassungsjahres unter der Berücksichtigung ihres Risikoprofils (z.B. Alter, Geschlecht, ASA) betrachtet. Für jeden Fall wird dann einzeln die Wahrscheinlichkeit berechnet, dass ein bestimmtes Ereignis (z.B. Tod) eintritt. Bei der erwarteten Rate für das Eintreten eines bestimmten Ereignisses handelt es sich um den Mittelwert aus dem Risikoprofil aller betrachteten Fälle. Aktuell werden zur Berechnung dieses Risikoprofils Regressionsmodelle herangezogen, die auf Daten des Vorjahres zurückgreifen.

Der Wert (**O - E**) ist die Differenz zwischen der tatsächlich beobachteten Rate an Ereignissen und der aufgrund des Risikoprofils erwarteten Rate an Ereignissen. Ein Wert größer Null bedeutet, dass mehr Ereignisse (z.B. Todesfälle) eingetreten sind, als aufgrund des Risikoprofils zu erwarten gewesen wäre.

Viele Indikatoren werden als Verhältnis (**O / E**) der tatsächlich beobachteten Rate zur erwarteten Rate an 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 Ereignisse (z.B. Todesfälle) eingetreten sind, als aufgrund des Risikoprofils zu erwarten gewesen wäre.

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

Risikofaktoren und Regressionskoeffizienten

**QI-ID 50778: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an Todesfällen**

Methode: Logistische Regression

Risikofaktor	Koeffizient	Std.-Fehler
Konstante	-4,277	0,028
Geschlecht = männlich	0,128	0,013
Alter im 2. Quintil der Altersverteilung – 62 bis unter 74 Jahre	0,776	0,027
Alter im 3. Quintil der Altersverteilung – 74 bis unter 80 Jahre	1,015	0,026
Alter im 4. Quintil der Altersverteilung – 80 bis unter 86 Jahre	1,234	0,026
Alter im 5. Quintil der Altersverteilung – ab 86 Jahre	1,447	0,026
Aufnahme aus stationärer Pflegeeinrichtung	0,120	0,016
Aufnahme aus anderem Krankenhaus oder aus stationärer Reha- bilitationseinrichtung	0,189	0,030
Chronische Bettlägerigkeit	0,779	0,016
Invasive maschinelle Beatmung bei Aufnahme	2,520	0,035
Desorientierung bei Aufnahme, pneumoniebedingt	1,057	0,020
Desorientierung bei Aufnahme, nicht pneumoniebedingt	0,522	0,017
Spontane Atemfrequenz bei Aufnahme im 3. Quintil der Vertei- lung – 20 bis unter 23 (1/min)	0,138	0,019
Spontane Atemfrequenz bei Aufnahme im 4. Quintil der Vertei- lung – 23 bis unter 26 (1/min)	0,327	0,020
Spontane Atemfrequenz bei Aufnahme im 5. Quintil der Vertei- lung – ab 26 (1/min)	0,701	0,017
Spontane Atemfrequenz bei Aufnahme nicht bestimmt	0,545	0,029
Blutdruck systolisch bei Aufnahme im 1. Quintil der Verteilung – unter 111 mmHg	0,943	0,020
Blutdruck systolisch bei Aufnahme im 2. Quintil der Verteilung – 111 bis unter 124 mmHg	0,387	0,021
Blutdruck systolisch bei Aufnahme im 3. Quintil der Verteilung – 124 bis unter 137 mmHg	0,152	0,020
Differenz zwischen Blutdruck systolisch und Blutdruck diastolisch bei Aufnahme im 1. Quintil der Verteilung – unter 41 mmHg	0,160	0,018

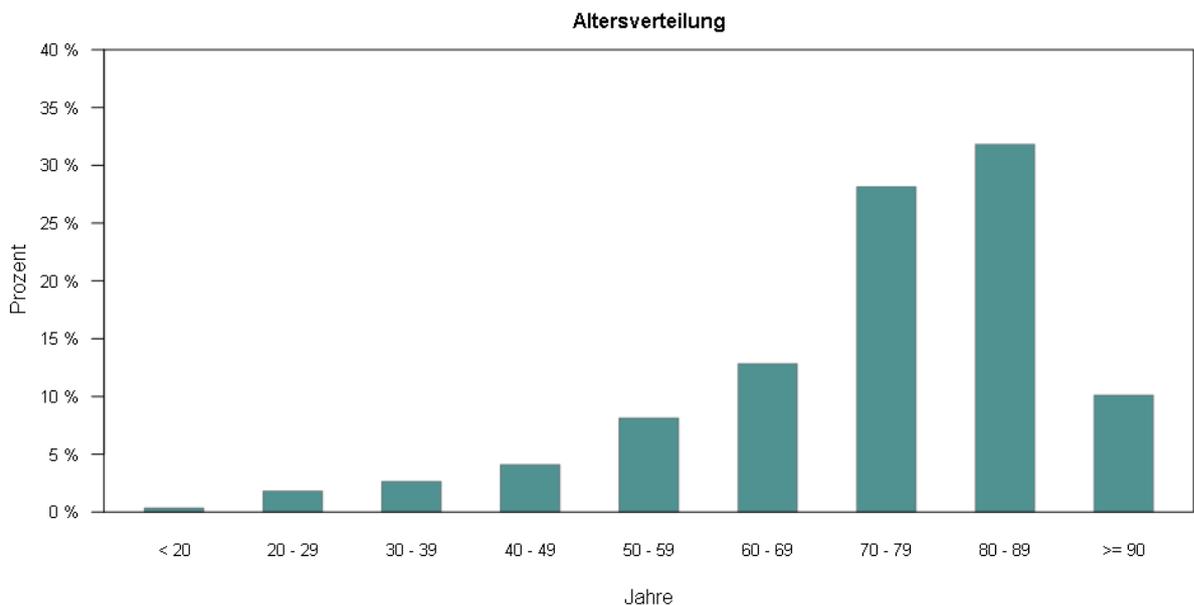
# Basisauswertung

## Basisdokumentation

	2015			2014		
	n	%	kum. %	n	%	kum. %
<b>Aufnahmequartal</b>						
1. Quartal	105.226	36,37	36,37	72.798	28,21	28,21
2. Quartal	64.001	22,12	58,49	61.013	23,64	51,85
3. Quartal	54.905	18,98	77,47	53.925	20,90	72,75
4. Quartal	65.170	22,53	100,00	70.313	27,25	100,00
Gesamt	289.302	100,00	100,00	258.049	100,00	100,00

## Patient

	2015		2014	
	n	%	n	%
<b>Altersverteilung</b>				
<b>Alle Patienten</b>	<b>N = 289.302</b>		<b>N = 258.049</b>	
< 20 Jahre	1.004	0,35	847	0,33
20 - 29 Jahre	5.315	1,84	5.030	1,95
30 - 39 Jahre	7.680	2,65	7.209	2,79
40 - 49 Jahre	11.905	4,12	11.523	4,47
50 - 59 Jahre	23.530	8,13	20.782	8,05
60 - 69 Jahre	37.139	12,84	32.905	12,75
70 - 79 Jahre	81.393	28,13	75.141	29,12
80 - 89 Jahre	92.075	31,83	80.000	31,00
≥ 90 Jahre	29.261	10,11	24.612	9,54



	2015 Ergebnis	2014 Ergebnis
<b>Alter (in Jahren)</b>		
Minimum	18,00 Jahre	18,00 Jahre
5. Perzentil	40,00 Jahre	39,00 Jahre
25. Perzentil	66,00 Jahre	66,00 Jahre
Mittelwert	73,42 Jahre	73,03 Jahre
Median	77,00 Jahre	77,00 Jahre
75. Perzentil	85,00 Jahre	84,00 Jahre
95. Perzentil	92,00 Jahre	92,00 Jahre
Maximum	115,00 Jahre	114,00 Jahre

	2015		2014	
	n	%	n	%
<b>Geschlecht</b>				
<b>Alle Patienten</b>	<b>N = 289.302</b>		<b>N = 258.049</b>	
männlich	163.302	56,45	146.840	56,90
weiblich	126.000	43,55	111.209	43,10

**Altersverteilung und Geschlecht**

	männlich		weiblich	
	n	%	n	%
<b>2015</b>				
< 30	3.659	2,24	2.660	2,11
30 - 39	4.291	2,63	3.389	2,69
40 - 49	7.074	4,33	4.831	3,83
50 - 59	14.379	8,81	9.151	7,26
60 - 69	23.045	14,11	14.094	11,19
70 - 79	50.928	31,19	30.465	24,18
80 - 89	49.425	30,27	42.650	33,85
≥ 90	10.501	6,43	18.760	14,89
<b>Gesamt</b>	<b>163.302</b>	<b>100,00</b>	<b>126.000</b>	<b>100,00</b>
<b>2014</b>				
< 30	3.215	2,19	2.662	2,39
30 - 39	3.891	2,65	3.318	2,98
40 - 49	6.906	4,70	4.617	4,15
50 - 59	12.616	8,59	8.166	7,34
60 - 69	20.640	14,06	12.265	11,03
70 - 79	47.729	32,50	27.412	24,65
80 - 89	42.961	29,26	37.039	33,31
≥ 90	8.882	6,05	15.730	14,14
<b>Gesamt</b>	<b>146.840</b>	<b>100,00</b>	<b>111.209</b>	<b>100,00</b>

## Aufnahme

	2015		2014	
	n	%	n	%
<b>Einweisende Einrichtung</b>				
<b>Alle Patienten</b>	<b>N = 289.302</b>		<b>N = 258.049</b>	
Aufnahme aus stationärer Pflegeeinrichtung	60.173	20,80	53.311	20,66
Aufnahme aus anderem Krankenhaus oder aus stationärer Rehabilitationseinrichtung	11.311	3,91	10.299	3,99
<b>Chronische Bettlägerigkeit</b>				
<b>Alle Patienten</b>	<b>N = 289.302</b>		<b>N = 258.049</b>	
(0) nein	229.970	79,49	202.923	78,64
(1) ja	59.332	20,51	55.126	21,36
<b>Invasive maschinelle Beatmung bei Aufnahme</b>				
<b>(1) ja</b>	5.839	2,02	5.477	2,12
<b>(0) nein</b>	283.463	97,98	252.572	97,88
<b>Desorientierung (bei Aufnahme)</b>				
(0) nein	189.830	66,97	170.016	67,31
(1) ja, pneumoniebedingt	25.112	8,86	20.438	8,09
(2) ja, nicht pneumoniebedingt	68.521	24,17	62.118	24,59
<b>Spontane Atemfrequenz (bei Aufnahme)</b>				
< 10 / min.	475	0,17	304	0,12
10 - 19 / min.	112.033	39,52	94.843	37,55
20 - 29 / min.	130.004	45,86	118.284	46,83
> 30 / min.	19.808	6,99	17.507	6,93
<b>Blutdruck (bei Aufnahme)</b>				
systolisch < 90 und diastolisch ≤ 60 mmHg	8.175	2,88	7.200	2,85
systolisch 90 - 139 und diastolisch 61 - 89 mmHg	109.341	38,57	99.082	39,23
systolisch 140 - 179 und diastolisch 90 - 109 mmHg	26.217	9,25	23.701	9,38
systolisch ≥ 180 und diastolisch ≥ 110 mmHg	2.117	0,75	1.765	0,70
<b>Zeitpunkt der ersten Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie</b>				
(0) weder Blutgasanalyse noch Pulsoxymetrie	3.154	1,11	3.248	1,29
(1) innerhalb der ersten 4 Stunden nach Aufnahme	275.338	97,13	243.897	96,57
(2) 4 bis unter 8 Stunden	2.852	1,01	2.941	1,16
(3) 8 Stunden und später	2.119	0,75	2.486	0,98

**CRB-65-Index**

	2015		2014	
	n	%	n	%
<b>CRB-65-Index</b>				
<b>Alle Patienten</b>	<b>N = 289.302</b>		<b>N = 258.049</b>	
CRB-65-Index = 0	48.276	16,69	44.448	17,22
CRB-65-Index = 1	152.057	52,56	135.529	52,52
CRB-65-Index = 2	68.235	23,59	59.565	23,08
CRB-65-Index = 3	13.272	4,59	11.640	4,51
CRB-65-Index = 4	7.462	2,58	6.867	2,66

	2015		2014	
	n	%	n	%
<b>Initiale antimikrobielle Therapie</b>				
<b>Alle Patienten</b>	<b>N = 289.302</b>		<b>N = 258.049</b>	
(0) keine antimikrobielle Therapie	4.028	1,39	4.036	1,56
(1) innerhalb der ersten 4 Stunden nach Aufnahme	262.905	90,88	233.109	90,34
(2) 4 bis unter 8 Stunden	12.734	4,40	12.078	4,68
(3) 8 Stunden und später	9.635	3,33	8.826	3,42

	2015		2014	
	n	%	n	%
<b>Akute Symptomatik (Fieber, Husten, Auswurf, etc.)</b>				
<b>Alle Patienten</b>	<b>N = 289.302</b>		<b>N = 258.049</b>	
(0) nein	24.377	8,43	26.428	10,24
(1) ja	264.925	91,57	231.621	89,76
<b>Frisches Infiltrat im Röntgen-Thorax</b>				
(0) nein	38.475	13,30	37.769	14,64
(1) ja	250.827	86,70	220.280	85,36
<b>Ausschluss schwerer Immunsuppression (HIV, TB, Neutropenie, etc.)</b>				
(0) nein	67.143	23,21	62.918	24,38
(1) ja	222.159	76,79	195.131	75,62
<b>Kein KH-Aufenthalt innerhalb der letzten 28 Tage</b>				
(0) nein	57.852	20,00	90.015	34,88
(1) ja	231.450	80,00	168.034	65,12

## Verlauf

	2015		2014	
	n	%	n	%
<b>Beginn der Mobilisation<sup>12</sup></b>				
<b>Alle Patienten</b>	<b>N = 289.302</b>		<b>N = 258.049</b>	
(0) keine Mobilisation	41.120	14,21	38.026	14,74
(1) innerhalb der ersten 24 Stunden nach Aufnahme	227.169	78,52	199.504	77,31
(2) nach 24 Stunden und später	21.013	7,26	20.519	7,95

	2015		2014	
	n	%	n	%
<b>Verlaufskontrolle des C-reaktiven Proteins oder Procalcitoninwertes<sup>13</sup></b>				
<b>Alle Patienten</b>	<b>N = 289.302</b>		<b>N = 258.049</b>	
(0) nein	15.738	5,44	14.172	5,49
(1) ja	273.564	94,56	243.877	94,51
<b>davon</b>				
<b>Abfall des C-reaktiven Proteins oder Procalcitoninwertes innerhalb der ersten 5 Tage des Aufenthalts</b>	234.822	85,84	208.876	85,65
<b>davon, wenn nein</b>				
Überprüfung des diagnostischen oder therapeutischen Vorgehens	37.016	95,54	33.452	95,57

	2015		2014	
	n	%	n	%
<b>Maschinelle Beatmung</b>				
<b>Alle Patienten</b>	<b>N = 289.302</b>		<b>N = 258.049</b>	
(0) nein	264.157	91,31	236.282	91,56
(1) ja, ausschließlich nicht-invasiv	10.406	3,60	8.613	3,34
(2) ja, ausschließlich invasiv	7.719	2,67	7.121	2,76
(3) ja, sowohl nicht-invasiv als auch invasiv	7.020	2,43	6.033	2,34
<b>PEEP bei invasiver maschineller Beatmung</b>				
<b>Nur Patienten, die ausschließlich invasiv beatmet wurden</b>	<b>N = 7.719</b>		<b>N = 7.121</b>	
Beatmung mit positivem endexpiratorischen Druck von mind. 5 cm Wassersäule	7.435	96,32	6.850	96,19

<sup>12</sup>mindestens (kumulativ) 20 Minuten außerhalb des Bettes

<sup>13</sup>innerhalb der ersten 5 Tage (= 120 h) des Aufenthalts

	2015 Ergebnis	2014 Ergebnis
<b>Dauer der maschinellen Beatmung (in Stunden)</b>		
<b>Ausschluss von Patienten, die aus einem anderen Krankenhaus aufgenommen wurden und/oder bei Aufnahme invasiv maschinell beatmet wurden</b>	<b>N = 273.315</b>	<b>N = 243.359</b>
<b>Patienten, die maschinell beatmet wurden</b>	18.142	15.302
Median	57,00 Std	58,00 Std
<b>Patienten, die sowohl nicht-invasiv als auch invasiv beatmet wurden</b>	5.001	4.256
Median	190,00 Std	188,00 Std
<b>Patienten, die ausschließlich nicht-invasiv beatmet wurden</b>	9.028	7.470
Median	25,00 Std	25,00 Std
<b>Patienten, die ausschließlich invasiv beatmet wurden</b>	4.113	3.576
Median	99,00 Std	102,00 Std
<b>Patienten der Risikoklasse 1 mit ausschließlich invasiver Beatmung</b>	533	484
Median	106,00 Std	120,00 Std
<b>Patienten der Risikoklasse 2 mit ausschließlich invasiver Beatmung</b>	2.988	2.565
Median	99,50 Std	97,00 Std
<b>Patienten der Risikoklasse 3 mit ausschließlich invasiver Beatmung</b>	592	527
Median	95,00 Std	116,00 Std

	2015 Ergebnis	2014 Ergebnis
<b>Stratifizierte Beatmungsdauer - Gruppe I</b>		
<b>Nur Patienten, die maschinell beatmet wurden</b>	<b>N = 18.142</b>	<b>N = 15.302</b>
<b>≤ 24 Stunden</b>	6.051	4.986
Median	9,00 Std	9,00 Std
<b>25 - 96 Stunden</b>	4.996	4.240
Median	50,00 Std	49,00 Std
<b>97 - 144 Stunden</b>	1.600	1.369
Median	119,00 Std	118,00 Std
<b>&gt; 144 Stunden</b>	5.495	4.707
Median	301,00 Std	303,00 Std

	2015 Ergebnis	2014 Ergebnis
<b>Stratifizierte Beatmungsdauer - Gruppe II</b>		
<b>Nur Patienten, die sowohl invasiv als auch nicht-invasiv beatmet wurden</b>	<b>N = 5.001</b>	<b>N = 4.256</b>
<b>≤ 24 Stunden</b>	546	477
Median	12,00 Std	11,00 Std
<b>25 - 96 Stunden</b>	976	829
Median	56,00 Std	56,00 Std
<b>97 - 144 Stunden</b>	541	440
Median	120,00 Std	120,00 Std
<b>&gt; 144 Stunden</b>	2.938	2.510
Median	340,50 Std	332,00 Std

	2015 Ergebnis	2014 Ergebnis
<b>Stratifizierte Beatmungsdauer - Gruppe III</b>		
<b>Nur Patienten, die ausschließlich nicht-invasiv beatmet wurden</b>	<b>N = 9.028</b>	<b>N = 7.470</b>
<b>≤ 24 Stunden</b>	4.463	3.659
Median	8,00 Std	9,00 Std
<b>25 - 96 Stunden</b>	3.029	2.534
Median	48,00 Std	48,00 Std
<b>97 - 144 Stunden</b>	644	536
Median	116,50 Std	115,00 Std
<b>&gt; 144 Stunden</b>	892	741
Median	214,00 Std	214,00 Std

	2015 Ergebnis	2014 Ergebnis
<b>Stratifizierte Beatmungsdauer - Gruppe IV</b>		
<b>Nur Patienten, die ausschließlich invasiv beatmet wurden</b>	<b>N = 4.113</b>	<b>N = 3.576</b>
<b>≤ 24 Stunden</b>	1.042	850
Median	8,00 Std	9,00 Std
<b>25 - 96 Stunden</b>	991	877
Median	53,00 Std	49,00 Std
<b>97 - 144 Stunden</b>	415	393
Median	119,00 Std	121,00 Std
<b>&gt; 144 Stunden</b>	1.665	1.456
Median	214,00 Std	214,00 Std

## Untersuchung von klinischen Stabilitätskriterien bis zur Entlassung<sup>14</sup>

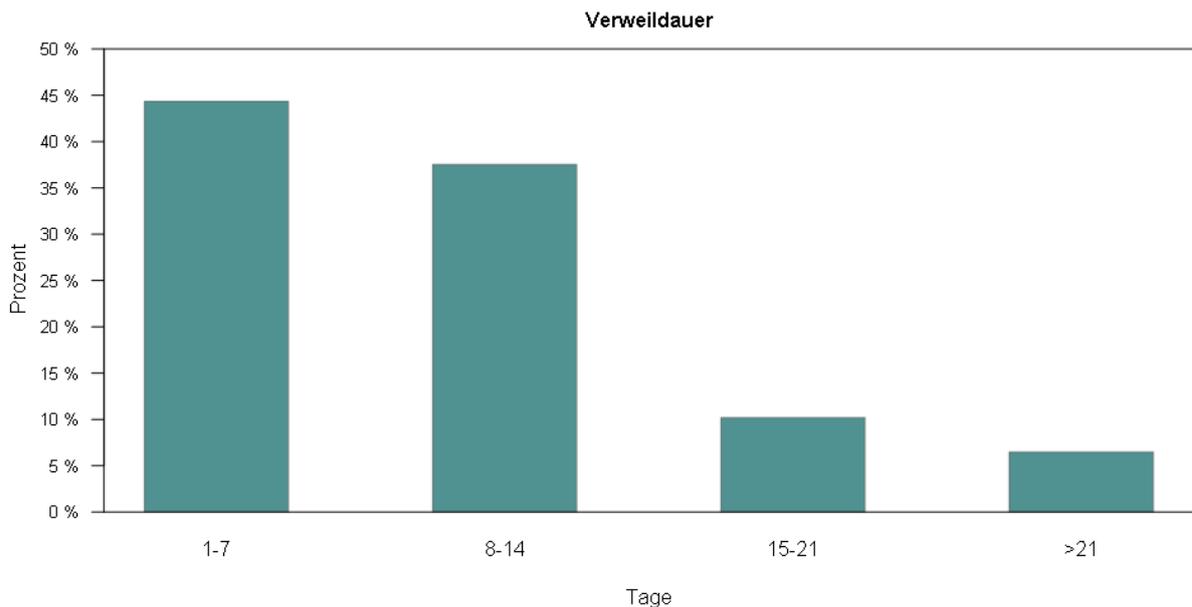
	2015		2014	
	n	%	n	%
<b>Regulär entlassene Patienten<sup>15</sup></b>				
<b>Regulär entlassene Patienten (Entlassungsgrund: 1, 2, 3, 13 oder 14)</b>	191.713	66,27	172.726	66,94
<b>Desorientierung</b>				
(0) nein	160.356	83,64	143.867	83,29
(1) ja, pneumoniebedingt	3.166	1,65	2.700	1,56
(2) ja, nicht pneumoniebedingt	28.191	14,70	26.159	15,14
<b>Stabile orale und/oder enterale Nahrungsaufnahme</b>				
(1) ja	186.656	97,36	167.975	97,25
(0) nein	5.057	2,64	4.751	2,75
<b>Spontane Atemfrequenz</b>				
(1) maximal 24/min	181.341	94,59	162.566	94,12
(2) über 24/min	2.891	1,51	2.920	1,69
(3) nicht bestimmt	7.351	3,83	7.077	4,10
(4) nicht bestimmbar wegen Dauerbeatmung	130	0,07	163	0,09
<b>Herzfrequenz</b>				
(1) maximal 100/min	187.294	97,69	168.796	97,72
(2) über 100/min	3.920	2,04	3.532	2,04
(3) nicht bestimmt	499	0,26	398	0,23
<b>Temperatur</b>				
(1) maximal 37,2°C	182.517	95,20	164.123	95,02
(2) über 37,2°C	8.796	4,59	8.264	4,78
(3) nicht bestimmt	400	0,21	339	0,20
<b>Sauerstoffsättigung</b>				
(1) unter 90%	4.368	2,28	4.131	2,39
(2) mindestens 90%	183.047	95,48	164.380	95,17
(3) nicht bestimmt	4.298	2,24	4.215	2,44
<b>Blutdruck, systolisch</b>				
(1) unter 90 mmHg	2.475	1,29	2.351	1,36
(2) mindestens 90 mmHg	188.734	98,45	169.912	98,37
(3) nicht bestimmt	504	0,26	463	0,27

<sup>14</sup>Alle Stabilitätskriterien: mindestens einmal im Verlauf

<sup>15</sup>Die folgende Auswertung der klinischen Stabilitätskriterien bezieht sich auf die Patienten mit regulärer Entlassung.

## Entlassung

	2015			2014		
	n	%	kum. %	n	%	kum. %
<b>Verweildauer</b>						
1 - 7 Tage	128.259	44,33	44,33	109.622	42,48	42,48
8 - 14 Tage	108.577	37,53	81,86	99.632	38,61	81,09
15 - 21 Tage	29.564	10,22	92,08	27.556	10,68	91,77
> 21 Tage	18.774	6,49	98,57	17.651	6,84	98,61



	2015		2014	
	n	%	n	%
<b>Entlassungsdiagnose (ICD 10)</b>				
<b>Alle Patienten</b>	<b>N = 289.302</b>		<b>N = 258.049</b>	
(J10.0, J11.0) Grippe mit Pneumonie	2.612	0,90	393	0,15
(J12.-) Viruspneumonie, andersorts nicht klassifiziert	732	0,25	555	0,22
(J13) Pneumonie durch Streptococcus pneumoniae	2.325	0,80	1.961	0,76
(J14) Pneumonie durch Haemophilus influenza	1.672	0,58	1.590	0,62
(J15.-) Pneumonie durch Bakterien, andersorts nicht klassifiziert	36.118	12,48	31.912	12,37
(J16.-) Pneumonie durch sonstige Infektionserreger, andersorts nicht klassifiziert	1.749	0,60	1.606	0,62
(J18.-) Pneumonie, Erreger nicht näher bezeichnet	215.961	74,65	192.442	74,58
(J69.0) Pneumonie durch Nahrung oder Erbrochenes	30.119	10,41	29.441	11,41
(J85.1) Abszess der Lunge mit Pneumonie	1.376	0,48	1.323	0,51

	2015		2014	
	n	%	n	%
<b>Dokumentierter Therapieverzicht<sup>16</sup></b>				
<b>Alle Patienten</b>	<b>N = 289.302</b>		<b>N = 258.049</b>	
<b>(0) nein</b>	248.164	85,78	223.646	86,67
<b>(1) ja</b>	41.138	14,22	34.403	13,33
<b>davon</b>				
im Krankenhaus verstorben	21.702	52,75	18.039	52,43
mit Entlassung in eine Pflegeeinrichtung	5.334	12,97	4.433	12,89
mit Entlassung in ein Hospiz	135	0,33	119	0,35

<sup>16</sup>In der Patientenakte ist dokumentiert, dass mit Einverständnis des Patienten bzw. des gesetzlichen Betreuers auf eine Therapieeskalation verzichtet oder die Therapie ganz eingestellt wurde

	2015		2014	
	n	%	n	%
<b>Entlassungsgrund (nach § 301 SGB V)</b>				
<b>Alle Patienten</b>	<b>N = 289.302</b>		<b>N = 258.049</b>	
(1) Behandlung regulär beendet	186.477	64,46	168.012	65,11
(2) Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	4.458	1,54	4.005	1,55
(3) Behandlung aus sonstigen Gründen beendet	608	0,21	522	0,20
(4) Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet	3.808	1,32	3.226	1,25
(5) Zuständigkeitswechsel des Kostenträgers	6	0,00	3	0,00
(6) Verlegung in ein anderes Krankenhaus	12.624	4,36	10.901	4,22
(7) Tod	38.323	13,25	33.477	12,97
(8) Verlegung in ein anderes Krankenhaus im Rahmen einer Zusammenarbeit	389	0,13	338	0,13
(9) Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung	3.106	1,07	3.041	1,18
(10) Entlassung in eine Pflegeeinrichtung	38.415	13,28	33.440	12,96
(11) Entlassung in ein Hospiz	307	0,11	326	0,13
(13) Externe Verlegung zur psychiatrischen Behandlung	142	0,05	154	0,06
(14) Behandlung aus sonstigen Gründen beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	28	0,01	33	0,01
(15) Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	84	0,03	73	0,03
(17) Interne Verlegung mit Wechsel zwischen den Entgeltbereichen der DRG-Fallpauschalen <sup>17</sup>	486	0,17	459	0,18
(22) Fallabschluss (interne Verlegung) bei Wechsel zwischen voll- und teilstationärer Behandlung	38	0,01	39	0,02
(25) Entlassung zum Jahresende bei Aufnahme im Vorjahr <sup>18</sup>	3	0,00	0	0,00

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

<sup>18</sup>Für Zwecke der Abrechnung - PEPP, § 4 PEPPV 2013.

## Sterblichkeit

	2015		2014	
	n	%	n	%
<b>Sterblichkeit bei allen Patienten</b>				
<b>Alle Patienten</b>	289.302	100,00	258.049	100,00
davon verstorben	38.323	13,25	33.477	12,97
<b>Patienten mit Aufnahme aus stationärer Pflegeeinrichtung</b>	60.173	20,80	53.311	20,66
davon verstorben	14.953	24,85	12.856	24,12
<b>Patienten mit Aufnahme aus einem anderen Krankenhaus oder aus stationärer Rehabilitationseinrichtung</b>	11.311	3,91	10.299	3,99
davon verstorben	1.957	17,30	1.776	17,24
<b>Patienten, die nicht aus einem anderen Krankenhaus oder einer stationären Rehabilitationseinrichtung aufgenommen wurden</b>	277.991	96,09	247.750	96,01
davon verstorben	36.366	13,08	31.701	12,80
<b>Patienten mit invasiver maschineller Beatmung bei Aufnahme</b>	5.839	2,02	5.477	2,12
davon verstorben	2.203	37,73	2.055	37,52
<b>Patienten mit Aufnahme aus einem anderen Krankenhaus oder einer stationären Rehabilitationseinrichtung und invasiver maschineller Beatmung bei Aufnahme</b>	1.163	0,40	1.086	0,42
davon verstorben	415	35,68	365	33,61
<b>Patienten mit maschineller Beatmung während des Aufenthaltes</b>	25.145	8,69	21.767	8,44
davon verstorben	9.243	36,76	8.012	36,81
<b>Patienten mit ausschließlich nicht-invasiver maschineller Beatmung während des Aufenthaltes</b>	10.406	3,60	8.613	3,34
davon verstorben	2.930	28,16	2.406	27,93
<b>Patienten mit ausschließlich invasiver maschineller Beatmung während des Aufenthaltes</b>	7.719	2,67	7.121	2,76
davon verstorben	3.768	48,81	3.385	47,54
<b>Patienten mit sowohl nicht-invasiver als auch invasiver maschineller Beatmung während des Aufenthaltes</b>	7.020	2,43	6.033	2,34
davon verstorben	2.545	36,25	2.221	36,81

	2015		2014	
	n	%	n	%
<b>Sterblichkeit bei Patienten ohne dokumentierte Therapieeinstellung</b>				
<b>Alle Patienten</b>	248.164	100,00	223.646	100,00
davon verstorben	16.621	6,70	15.438	6,90
<b>Patienten mit Aufnahme aus stationärer Pflegeeinrichtung</b>	44.274	17,84	40.153	17,95
davon verstorben	5.734	12,95	5.271	13,13
<b>Patienten mit Aufnahme aus einem anderen Krankenhaus oder aus stationärer Rehabilitationseinrichtung</b>	9.448	3,81	8.721	3,90
davon verstorben	903	9,56	855	9,80
<b>Patienten, die nicht aus einem anderen Krankenhaus oder einer stationären Rehabilitationseinrichtung aufgenommen wurden</b>	238.716	96,19	214.925	96,10
davon verstorben	15.718	6,58	14.583	6,79
<b>Patienten mit invasiver maschineller Beatmung bei Aufnahme</b>	4.036	1,63	3.841	1,72
davon verstorben	895	22,18	877	22,83
<b>Patienten mit Aufnahme aus einem anderen Krankenhaus oder einer stationären Rehabilitationseinrichtung und invasiver maschineller Beatmung bei Aufnahme</b>	875	0,35	795	0,36
davon verstorben	198	22,63	147	18,49
<b>Patienten mit maschineller Beatmung während des Aufenthaltes</b>	18.468	7,44	16.225	7,25
davon verstorben	4.213	22,81	3.839	23,66
<b>Patienten mit ausschließlich nicht-invasiver maschineller Beatmung während des Aufenthaltes</b>	7.769	3,13	6.551	2,93
davon verstorben	1.036	13,34	904	13,80
<b>Patienten mit ausschließlich invasiver maschineller Beatmung während des Aufenthaltes</b>	5.426	2,19	5.096	2,28
davon verstorben	1.919	35,37	1.763	34,60
<b>Patienten mit sowohl nicht-invasiver als auch invasiver maschineller Beatmung während des Aufenthaltes</b>	5.273	2,12	4.578	2,05
davon verstorben	1.258	23,86	1.172	25,60