

Jahresauswertung 2008 Cholezystektomie

12/1

Sachsen Gesamt

Teilnehmende Krankenhäuser (Sachsen): 62
Anzahl Datensätze Gesamt: 8.284
Datensatzversion: 12/1 2008 11.0
Datenbankstand: 28. Februar 2009
2008 - D7662-L57453-P26483

Jahresauswertung 2008 Cholezystektomie

12/1

Qualitätsindikatoren

Sachsen Gesamt

Teilnehmende Krankenhäuser (Sachsen): 62
Anzahl Datensätze Gesamt: 8.284
Datensatzversion: 12/1 2008 11.0
Datenbankstand: 28. Februar 2009
2008 - D7662-L57453-P26483

Übersicht Qualitätsindikatoren

Qualitätsindikator	Fälle Krankenhaus	Ergebnis Krankenhaus	Ergebnis Gesamt	Referenz- bereich	Seite
QI 1: Indikation			1,1%	<= 5%	1.1
QI 2: Präoperative Diagnostik bei extrahepatischer Cholestase			97,8%	>= 95%	1.3
QI 3: Erhebung eines histologischen Befundes			99,2%	>= 95%	1.5
QI 4: Eingriffsspezifische Komplikationen					
Okklusion oder Durchtrennung des DHC			0,1%	Sentinel Event	1.7
mindestens eine eingriffsspezifische Komplikation			2,9%	<= 6,1%	1.7
QI 5: Postoperative Wundinfektion					
bei allen Patienten			1,9%	nicht definiert	1.12
bei Patienten mit Risikoklasse 0			0,5%	<= 2%	1.17
QI 6: Allgemeine postoperative Komplikationen					
bei allen Patienten			3,8%	<= 8,3%	1.20
bei Patienten mit laparoskopisch begonnener Operation			2,2%	<= 6,3%	1.20
bei Patienten mit offen-chirurgischer Operation			15,4%	<= 30,8%	1.20
QI 7: Reinterventionsrate			1,2%	<= 1,5%	1.27
QI 8: Letalität					
bei Patienten der Risikoklassen ASA 1 bis 3			0,8%	Sentinel Event	1.30

Qualitätsindikator 1: Indikation

Qualitätsziel: Selten fragliche Indikation

Grundgesamtheit: Alle Patienten

Kennzahl-ID: 2008/12n1-CHOL/48332

Referenzbereich: <= 5% (Zielbereich)

	Krankenhaus 2008		Gesamt 2008	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Patienten mit uncharakteristischen Schmerzen im rechten Oberbauch, ohne Cholestase, ohne sicheren Gallensteinnachweis und ohne akute Entzündungszeichen Vertrauensbereich Referenzbereich			95 / 8.284	1,1% 0,9% - 1,4% <= 5%

Vorjahresdaten	Krankenhaus 2007		Gesamt 2007	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Patienten mit uncharakteristischen Schmerzen im rechten Oberbauch, ohne Cholestase, ohne sicheren Gallensteinnachweis und ohne akute Entzündungszeichen Vertrauensbereich			144 / 8.596	1,7% 1,4% - 2,0%

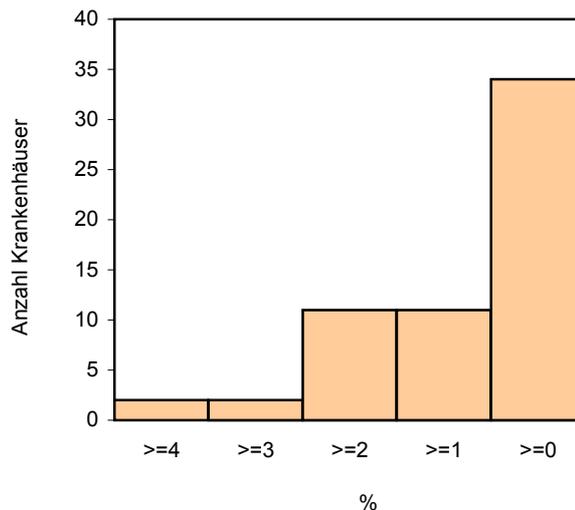
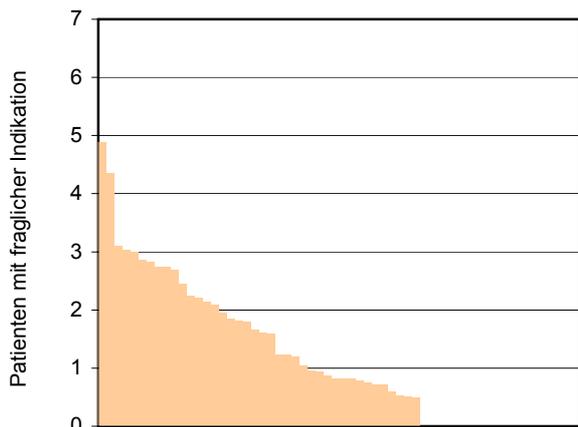
Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 1, Kennzahl-ID 2008/12n1-CHOL/48332]:

Anteil von Patienten mit uncharakteristischen Schmerzen im rechten Oberbauch, ohne Cholestase, ohne sicheren Gallensteinnachweis und ohne akute Entzündungszeichen an allen Patienten

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 4,9%

Median der Krankenhausergebnisse: 0,8%

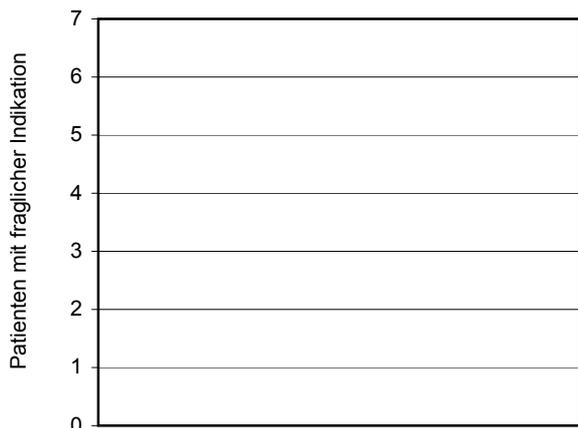


60 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 0,0%

Median der Krankenhausergebnisse: 0,0%



2 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

0 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

Qualitätsindikator 2: Präoperative Diagnostik bei extrahepatischer Cholestase

Qualitätsziel: Bei extrahepatischer Cholestase immer präoperative Abklärung der extrahepatischen Gallenwege

Grundgesamtheit: Alle Patienten mit extrahepatischer Cholestase

Kennzahl-ID: 2008/12n1-CHOL/44783

Referenzbereich: >= 95% (Zielbereich)

	Krankenhaus 2008		Gesamt 2008	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Patienten mit erfolgter präoperativer Abklärung der Gallenwege bei extrahepatischer Cholestase			566 / 579	97,8%
Vertrauensbereich				96,2% - 98,8%
Referenzbereich		>= 95%		>= 95%

Vorjahresdaten	Krankenhaus 2007		Gesamt 2007	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Patienten mit erfolgter präoperativer Abklärung der Gallenwege bei extrahepatischer Cholestase			571 / 583	97,9%
Vertrauensbereich				96,4% - 98,9%

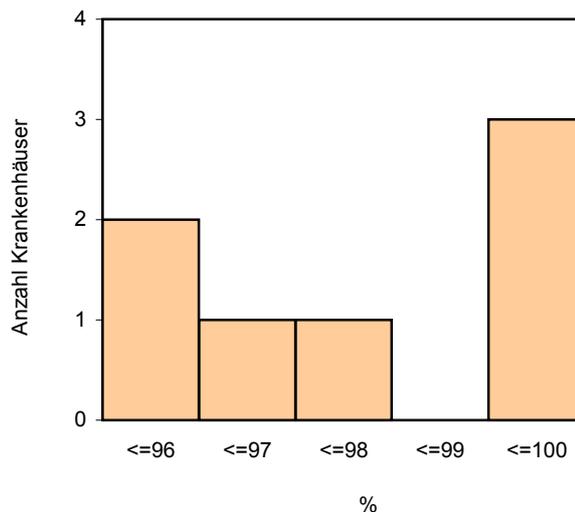
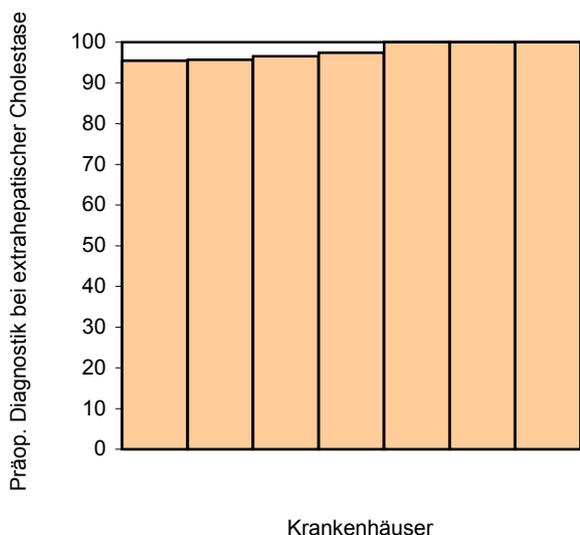
Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 2, Kennzahl-ID 2008/12n1-CHOL/44783]:

Anteil von Patienten mit präoperativer Diagnostik der Gallenwege an allen Patienten mit extrahepatischer Cholestase

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 95,5% - 100,0%

Median der Krankenhausergebnisse: 97,4%

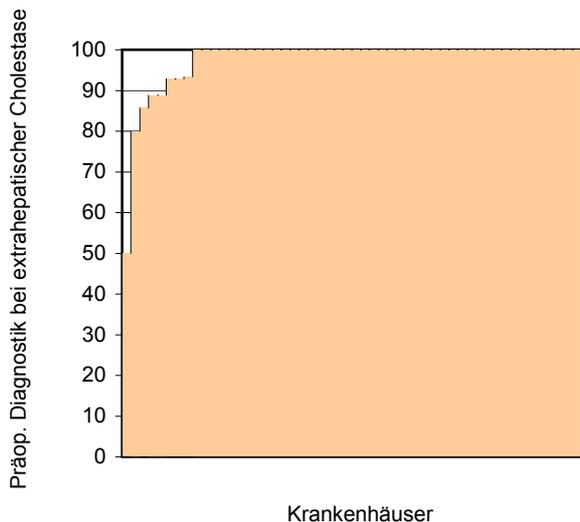


7 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 50,0% - 100,0%

Median der Krankenhausergebnisse: 100,0%



52 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

3 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

Qualitätsindikator 3: Erhebung eines histologischen Befundes

Qualitätsziel: Immer Erhebung eines histologischen Befundes

Grundgesamtheit: Alle Patienten

Kennzahl-ID: 2008/12n1-CHOL/44800

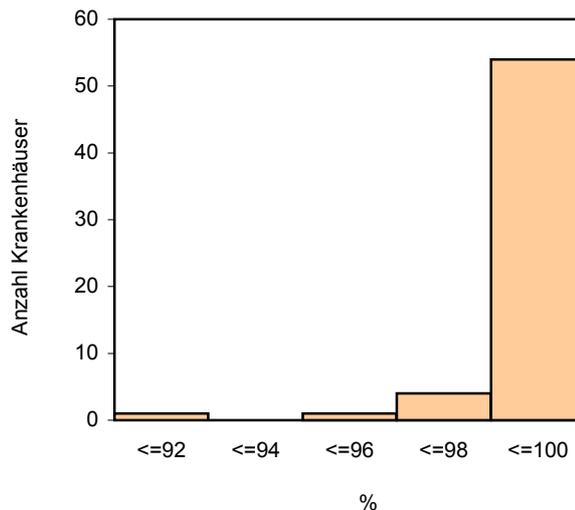
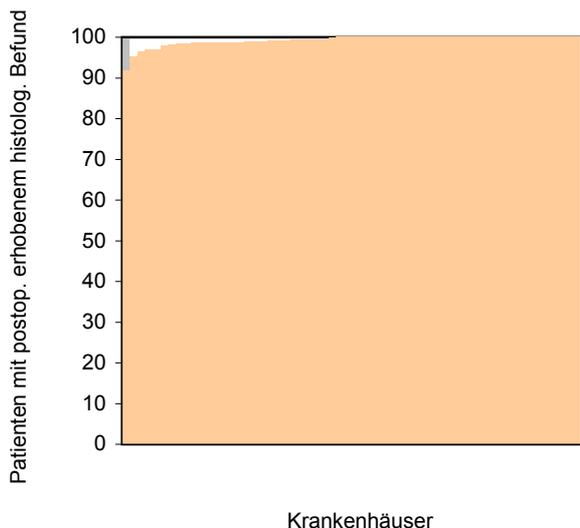
Referenzbereich: >= 95% (Zielbereich)

	Krankenhaus 2008		Gesamt 2008	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Patienten, bei denen postoperativ ein histologischer Befund der Gallenblase erhoben wurde Vertrauensbereich Referenzbereich		 >= 95%	8.219 / 8.284	99,2% 99,0% - 99,4% >= 95%

Vorjahresdaten	Krankenhaus 2007		Gesamt 2007	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Patienten, bei denen postoperativ ein histologischer Befund der Gallenblase erhoben wurde Vertrauensbereich			8.530 / 8.596	99,2% 99,0% - 99,4%

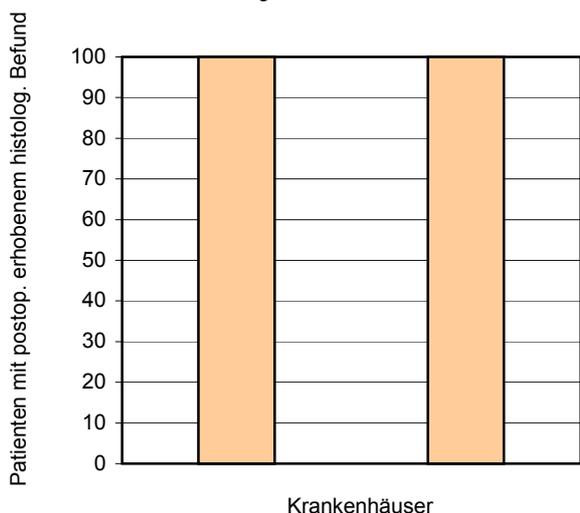
**Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 3, Kennzahl-ID 2008/12n1-CHOL/44800]:
 Anteil von Patienten mit postoperativ erhobenem histologischen Befund der Gallenblase an allen Patienten**

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:
 Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 91,7% - 100,0%
 Median der Krankenhausergebnisse: 100,0%



60 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:
 Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 100,0% - 100,0%
 Median der Krankenhausergebnisse: 100,0%



2 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

0 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

Qualitätsindikator 4: Eingriffsspezifische Komplikationen

Qualitätsziel:	Selten eingriffsspezifische behandlungsbedürftige Komplikationen in Abhängigkeit vom Operationsverfahren	
Grundgesamtheit:	Gruppe 1:	Alle Patienten
	Gruppe 2:	Patienten mit laparoskopisch begonnener Operation (OPS 5-511.11, 5-511.12, 5-511.21, 5-511.22)
	Gruppe 3:	Patienten mit offen-chirurgischer Operation (OPS 5-511.01, 5-511.02)
Kennzahl-ID:	Gruppe 1:	2008/12n1-CHOL/64980
	Gruppe 2:	2008/12n1-CHOL/76479
Referenzbereich:	Gruppe 1:	Patienten mit Okklusion oder Durchtrennung des DHC Sentinel Event ¹
	Gruppe 2:	Patienten mit mindestens einer eingriffsspezifischen behandlungsbedürftigen Komplikation ≤ 6,1% (Toleranzbereich) (95%-Perzentil der Krankenhausergebnisse Bund)

	Krankenhaus 2008		
	Gruppe 1	Gruppe 2 ²	Gruppe 3 ²
Patienten mit mindestens einer eingriffsspezifischen behandlungsbedürftigen Komplikation (Blutung oder sonstige Gallenwegsverletzungen oder Okklusion oder Durchtrennung des DHC oder sonstige Vertrauensbereich Referenzbereich		 ≤ 6,1%	
Blutung			
Sonstige Gallenwegsverletzungen			
Okklusion oder Durchtrennung des DHC Vertrauensbereich Referenzbereich	 Sentinel Event ¹		
Sonstige			

¹ Sentinel Event: jeder einzelne Fall soll einer genauen Analyse unterzogen werden

² Die Summe laparoskopisch begonnener und offen-chirurgischer Operationen (gültige OPS) addiert sich nicht auf 100%, da es Prozedurenkodes gibt (5-511.3, 5-511.x, 5-511.y), die nicht spezifisch einer dieser beiden Gruppen zugeordnet werden können (siehe Tabelle OP-Technik in der Basisauswertung).

	Gesamt 2008		
	Gruppe 1	Gruppe 2 ²	Gruppe 3 ²
Patienten mit mindestens einer eingriffsspezifischen behandlungsbedürftigen Komplikation (Blutung oder sonstige Gallenwegsverletzungen oder Okklusion oder Durchtrennung des DHC oder sonstige)	295 / 8.284 3,6%	213 / 7.297 2,9%	77 / 955 8,1%
Vertrauensbereich		2,5% - 3,3%	
Referenzbereich		<= 6,1%	
Blutung	110 / 8.284 1,3%	89 / 7.297 1,2%	19 / 955 2,0%
Sonstige Gallenwegsverletzungen	49 / 8.284 0,6%	37 / 7.297 0,5%	12 / 955 1,3%
Okklusion oder Durchtrennung des DHC	6 / 8.284 0,1%	6 / 7.297 0,1%	0 / 955 0,0%
Vertrauensbereich	0,0% - 0,2%		
Referenzbereich	Sentinel Event ¹		
Sonstige	145 / 8.284 1,8%	92 / 7.297 1,3%	50 / 955 5,2%

¹ Sentinel Event: jeder einzelne Fall soll einer genauen Analyse unterzogen werden

² Die Summe laparoskopisch begonnener und offen-chirurgischer Operationen (gültige OPS) addiert sich nicht auf 100%, da es Prozedurenkodes gibt (5-511.3, 5-511.x, 5-511.y), die nicht spezifisch einer dieser beiden Gruppen zugeordnet werden können (siehe Tabelle OP-Technik in der Basisauswertung).

Vorjahresdaten	Krankenhaus 2007		
	Gruppe 1	Gruppe 2 ¹	Gruppe 3 ¹
Patienten mit mindestens einer eingriffsspezifischen behandlungsbedürftigen Komplikation (Blutung oder sonstige Gallenwegsverletzungen oder Okklusion oder Durchtrennung des DHC oder sonstige) Vertrauensbereich			
Okklusion oder Durchtrennung des DHC			
Vertrauensbereich			

Vorjahresdaten	Gesamt 2007		
	Gruppe 1	Gruppe 2 ¹	Gruppe 3 ¹
Patienten mit mindestens einer eingriffsspezifischen behandlungsbedürftigen Komplikation (Blutung oder sonstige Gallenwegsverletzungen oder Okklusion oder Durchtrennung des DHC oder sonstige) Vertrauensbereich	267 / 8.596 3,1%	202 / 7.730 2,6% 2,3% - 3,0%	64 / 851 7,5%
Okklusion oder Durchtrennung des DHC	10 / 8.596 0,1%	9 / 7.730 0,1%	1 / 851 0,1%
Vertrauensbereich	0,1% - 0,2%		

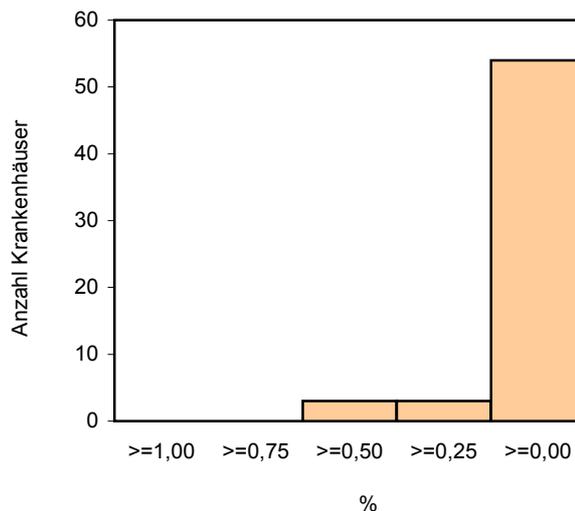
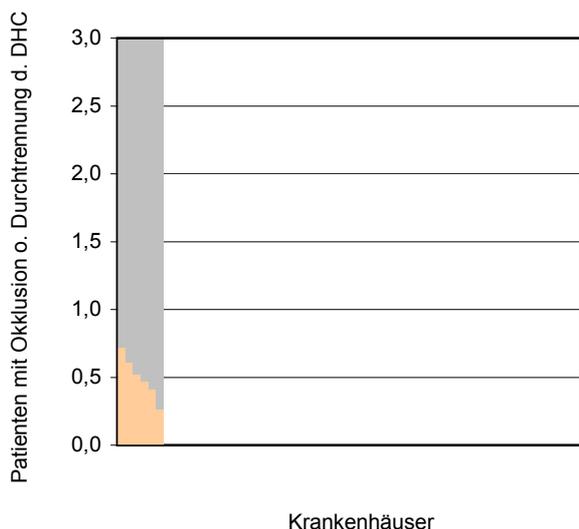
¹ Die Summe laparoskopisch begonnener und offen-chirurgischer Operationen (gültige OPS) addiert sich nicht auf 100%, da es Prozedurenkodes gibt (5-511.3, 5-511.x, 5-511.y), die nicht spezifisch einer dieser beiden Gruppen zugeordnet werden können (siehe Tabelle OP-Technik in der Basisauswertung).

**Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 4a, Kennzahl-ID 2008/12n1-CHOL/64980]:
 Anteil von Patienten mit Okklusion oder Durchtrennung des DHC an allen Patienten**

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 0,7%

Median der Krankenhausergebnisse: 0,0%

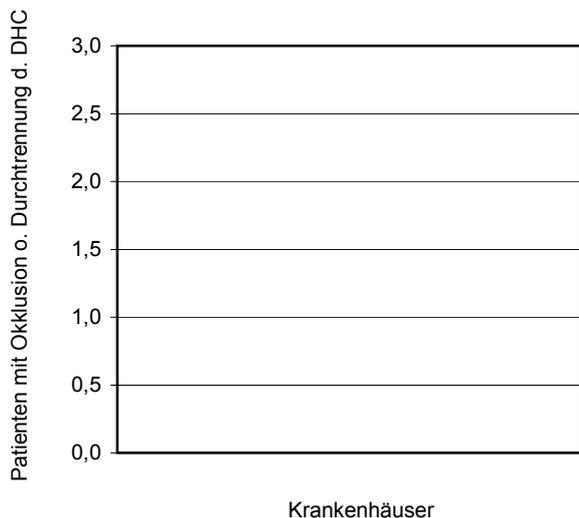


60 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 0,0%

Median der Krankenhausergebnisse: 0,0%



2 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

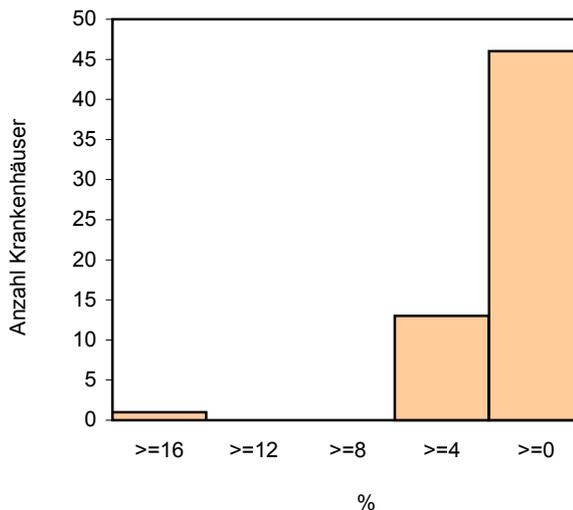
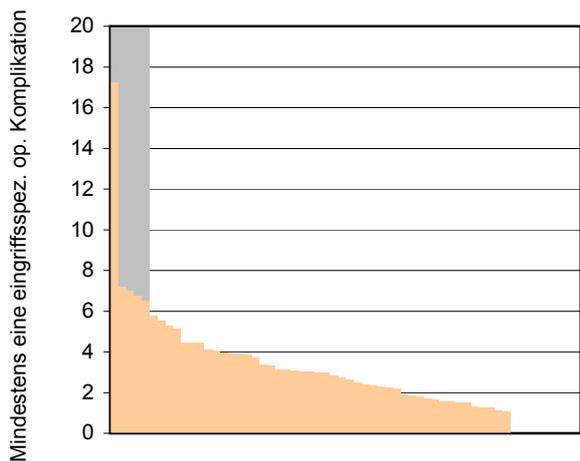
0 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 4b, Kennzahl-ID 2008/12n1-CHOL/76479]:

Anteil von Patienten mit mindestens einer eingriffsspezifischen behandlungsbedürftigen intra-/postoperativen Komplikation an allen Patienten mit laparoskopisch begonnener Operation

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

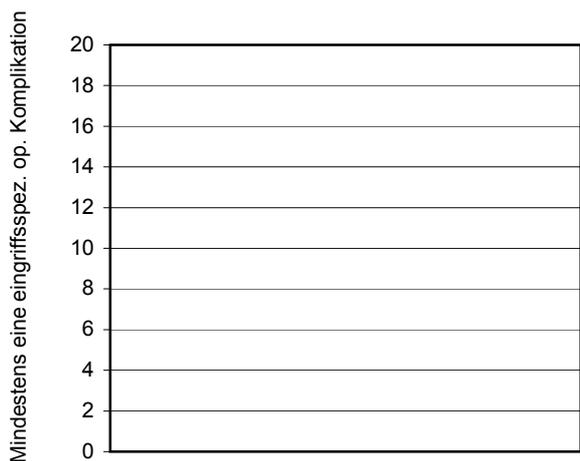
Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 17,2%
 Median der Krankenhausergebnisse: 2,7%



60 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 0,0%
 Median der Krankenhausergebnisse: 0,0%



1 Krankenhaus hat weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

1 Krankenhaus hat keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

Qualitätsindikator 5: Postoperative Wundinfektion

Qualitätsziel:	Selten postoperative Wundinfektionen	
Grundgesamtheit:	Gruppe 1:	Alle Patienten
	Gruppe 2:	Patienten mit laparoskopisch begonnener Operation (OPS 5-511.11, 5-511.12, 5-511.21, 5-511.22)
	Gruppe 3:	Patienten mit offen-chirurgischer Operation (OPS 5-511.01, 5-511.02)
Kennzahl-ID:	Gruppe 1:	2008/12n1-CHOL/44819
Referenzbereich:	Gruppe 1:	Ein Referenzbereich ist für diese Qualitätskennzahl derzeit nicht definiert.

	Krankenhaus 2008		
	Gruppe 1	Gruppe 2 ¹	Gruppe 3 ¹
Patienten mit postoperativer Wundinfektion	[]		
Vertrauensbereich	nicht definiert		
Referenzbereich	nicht definiert		
Patienten mit postoperativer Wundinfektion (CDC A1) (oberflächliche Wundinfektion)			
Patienten mit postoperativer Wundinfektion (CDC A2) (tiefe Wundinfektion)			
Patienten mit postoperativer Wundinfektion (CDC A3) (Infektion von Räumen und Organen im OP-Gebiet)			

	Gesamt 2008		
	Gruppe 1	Gruppe 2 ¹	Gruppe 3 ¹
Patienten mit postoperativer Wundinfektion	160 / 8.284 1,9%	79 / 7.297 1,1%	78 / 955 8,2%
Vertrauensbereich	1,6% - 2,3%		
Referenzbereich	nicht definiert		
Patienten mit postoperativer Wundinfektion (CDC A1) (oberflächliche Wundinfektion)	109 / 8.284 1,3%	55 / 7.297 0,8%	52 / 955 5,4%
Patienten mit postoperativer Wundinfektion (CDC A2) (tiefe Wundinfektion)	35 / 8.284 0,4%	17 / 7.297 0,2%	17 / 955 1,8%
Patienten mit postoperativer Wundinfektion (CDC A3) (Infektion von Räumen und Organen im OP-Gebiet)	16 / 8.284 0,2%	7 / 7.297 0,1%	9 / 955 0,9%

¹ Die Summe laparoskopisch begonnener und offen-chirurgischer Operationen (gültige OPS) addiert sich nicht auf 100%, da es Prozedurenkodes gibt (5-511.3, 5-511.x, 5-511.y), die nicht spezifisch einer dieser beiden Gruppen zugeordnet werden können (siehe Tabelle OP-Technik in der Basisauswertung).

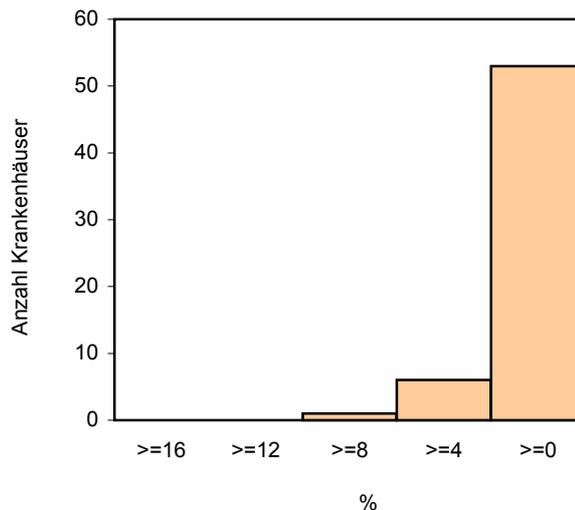
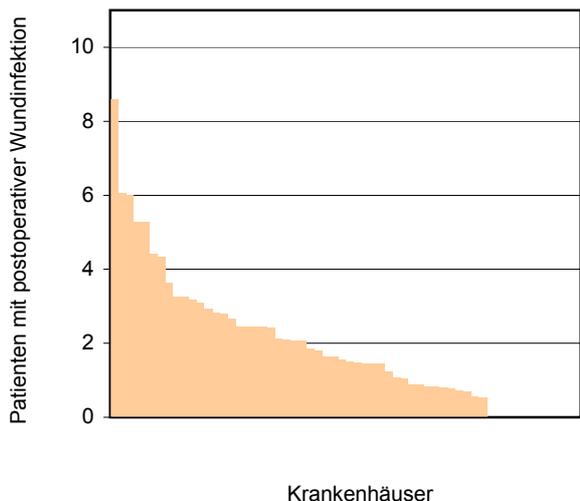
Vorjahresdaten	Krankenhaus 2007		
	Gruppe 1	Gruppe 2 ¹	Gruppe 3 ¹
Patienten mit postoperativer Wundinfektion			
Vertrauensbereich			

Vorjahresdaten	Gesamt 2007		
	Gruppe 1	Gruppe 2 ¹	Gruppe 3 ¹
Patienten mit postoperativer Wundinfektion	172 / 8.596 2,0%	79 / 7.730 1,0%	93 / 851 10,9%
Vertrauensbereich	1,7% - 2,3%		

¹ Die Summe laparoskopisch begonnener und offen-chirurgischer Operationen (gültige OPS) addiert sich nicht auf 100%, da es Prozedurenkodes gibt (5-511.3, 5-511.x, 5-511.y), die nicht spezifisch einer dieser beiden Gruppen zugeordnet werden können (siehe Tabelle OP-Technik in der Basisauswertung).

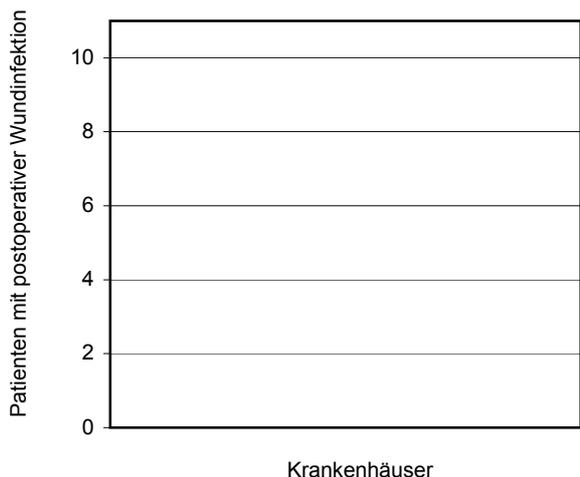
**Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 5a, Kennzahl-ID 2008/12n1-CHOL/44819]:
 Anteil von Patienten mit postoperativer Wundinfektion an allen Patienten**

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:
 Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 8,6%
 Median der Krankenhausergebnisse: 1,5%



60 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:
 Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 0,0%
 Median der Krankenhausergebnisse: 0,0%



2 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

0 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

Risikoadjustierte postoperative Wundinfektion

Postoperative Wundinfektion: Stratifizierung mit Risikoklassen nach NNIS¹

Risikofaktor	Bedingung	Risikopunkt
ASA	ASA \geq 3	1
OP-Dauer	OP-Dauer > 75%-Perzentil der OP-Dauerverteilung in der Grundgesamtheit hier: > 80 min	1
Wundkontaminationsklassifikation	kontaminierter oder septischer Eingriff	1

Risikoklassen	
0	Patienten mit 0 Risikopunkten
1	Patienten mit 1 Risikopunkt
2	Patienten mit 2 Risikopunkten
3	Patienten mit 3 Risikopunkten

¹ National Nosocomial Infections Surveillance of the Centers for Disease Control
 Referenz: Culver et al: Surgical Wound Infection Rates By Wound Class, Operative Procedure, and Patient Risk Index
 Am J Med 91:152 (1991)

Risikoadjustierte postoperative Wundinfektion

Postoperative Wundinfektion: Stratifizierung mit Risikoklassen nach NNIS¹

Grundgesamtheit:	Gruppe 1:	Alle Patienten
	Gruppe 2:	Patienten mit laparoskopisch begonnener Operation (OPS 5-511.11, 5-511.12, 5-511.21, 5-511.22)
	Gruppe 3:	Patienten mit offen-chirurgischer Operation (OPS 5-511.01, 5-511.02)

	Krankenhaus 2008		
	Gruppe 1	Gruppe 2 ²	Gruppe 3 ²
Risikoklasse 0			
Risikoklasse 1			
Risikoklasse 2			
Risikoklasse 3			

	Gesamt 2008		
	Gruppe 1	Gruppe 2 ²	Gruppe 3 ²
Risikoklasse 0	4.395 / 8.284 53,1%	4.247 / 7.297 58,2%	148 / 955 15,5%
Risikoklasse 1	2.700 / 8.284 32,6%	2.317 / 7.297 31,8%	373 / 955 39,1%
Risikoklasse 2	1.003 / 8.284 12,1%	642 / 7.297 8,8%	343 / 955 35,9%
Risikoklasse 3	186 / 8.284 2,2%	91 / 7.297 1,2%	91 / 955 9,5%

¹ National Nosocomial Infections Surveillance of the Centers for Disease Control

Referenz: Culver et al: Surgical Wound Infection Rates By Wound Class, Operative Procedure, and Patient Risk Index
 Am J Med 91:152 (1991)

² Die Summe laparoskopisch begonnener und offen-chirurgischer Operationen (gültige OPS) addiert sich nicht auf 100%, da es Prozedurenkodes gibt (5-511.3, 5-511.x, 5-511.y), die nicht spezifisch einer dieser beiden Gruppen zugeordnet werden können (siehe Tabelle OP-Technik in der Basisauswertung).

Risikoadjustierte postoperative Wundinfektion

Postoperative Wundinfektion: Stratifizierung mit Risikoklassen nach NNIS¹

Risikoklasse 0

Grundgesamtheit:

- Gruppe 1: Alle Patienten der Risikoklasse 0
- Gruppe 2: Patienten der Risikoklasse 0 und laparoskopisch begonnener Operation (OPS 5-511.11, 5-511.12, 5-511.21, 5-511.22)
- Gruppe 3: Patienten der Risikoklasse 0 und offen-chirurgischer Operation (OPS 5-511.01, 5-511.02)

Kennzahl-ID: Gruppe 1: 2008/12n1-CHOL/44843

Referenzbereich: Gruppe 1: <= 2% (Zielbereich)

	Krankenhaus 2008		
	Gruppe 1	Gruppe 2 ²	Gruppe 3 ²
Alle Patienten mit postoperativer Wundinfektion	[]		
Vertrauensbereich			
Referenzbereich	<= 2%		
Patienten mit postoperativer Wundinfektion (CDC A1) (oberflächliche Wundinfektion)			
Patienten mit postoperativer Wundinfektion (CDC A2) (tiefe Wundinfektion)			
Patienten mit postoperativer Wundinfektion (CDC A3) (Infektion von Räumen und Organen im OP-Gebiet)			

¹ National Nosocomial Infections Surveillance of the Centers for Disease Control
 Referenz: Culver et al: Surgical Wound Infection Rates By Wound Class, Operative Procedure, and Patient Risk Index
 Am J Med 91:152 (1991)

² Die Summe laparoskopisch begonnener und offen-chirurgischer Operationen (gültige OPS) addiert sich nicht auf 100%, da es Prozedurenkodes gibt (5-511.3, 5-511.x, 5-511.y), die nicht spezifisch einer dieser beiden Gruppen zugeordnet werden können (siehe Tabelle OP-Technik in der Basisauswertung).

	Gesamt 2008		
	Gruppe 1	Gruppe 2 ¹	Gruppe 3 ¹
Alle Patienten mit postoperativer Wundinfektion	22 / 4.395 0,5%	14 / 4.247 0,3%	8 / 148 5,4%
Vertrauensbereich	0,3% - 0,8%		
Referenzbereich	<= 2%		
Patienten mit postoperativer Wundinfektion (CDC A1) (oberflächliche Wundinfektion)	18 / 4.395 0,4%	10 / 4.247 0,2%	8 / 148 5,4%
Patienten mit postoperativer Wundinfektion (CDC A2) (tiefe Wundinfektion)	1 / 4.395 0,0%	1 / 4.247 0,0%	0 / 148 0,0%
Patienten mit postoperativer Wundinfektion (CDC A3) (Infektion von Räumen und Organen im OP-Gebiet)	3 / 4.395 0,1%	3 / 4.247 0,1%	0 / 148 0,0%

Vorjahresdaten ²	Krankenhaus 2007		
	Gruppe 1	Gruppe 2 ¹	Gruppe 3 ¹
Alle Patienten mit postoperativer Wundinfektion			
Vertrauensbereich			

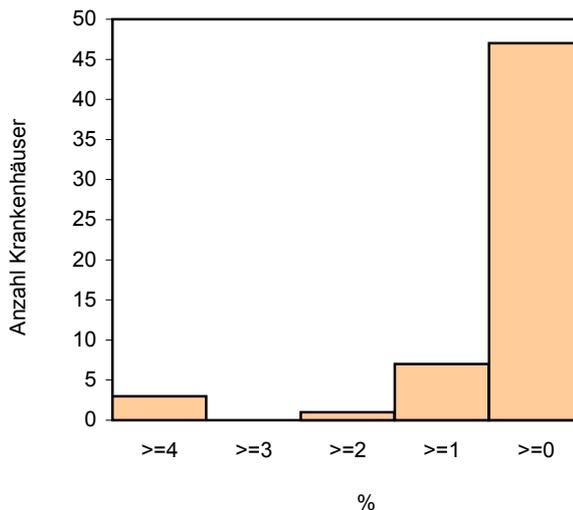
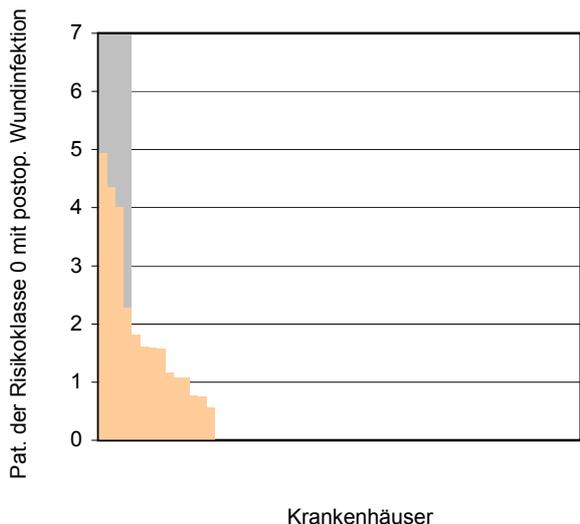
Vorjahresdaten ²	Gesamt 2007		
	Gruppe 1	Gruppe 2 ¹	Gruppe 3 ¹
Alle Patienten mit postoperativer Wundinfektion	19 / 4.752 0,4%	8 / 4.584 0,2%	11 / 166 6,6%
Vertrauensbereich	0,2% - 0,6%		

¹ Die Summe laparoskopisch begonnener und offen-chirurgischer Operationen (gültige OPS) addiert sich nicht auf 100%, da es Prozedurenkodes gibt (5-511.3, 5-511.x, 5-511.y), die nicht spezifisch einer dieser beiden Gruppen zugeordnet werden können (siehe Tabelle OP-Technik in der Basisauswertung).

² Die Vorjahresergebnisse wurden mit dem 75%-Perzentil-Wert der OP-Dauer-Verteilung 2008 berechnet und können deshalb von der Auswertung 2007 abweichen.

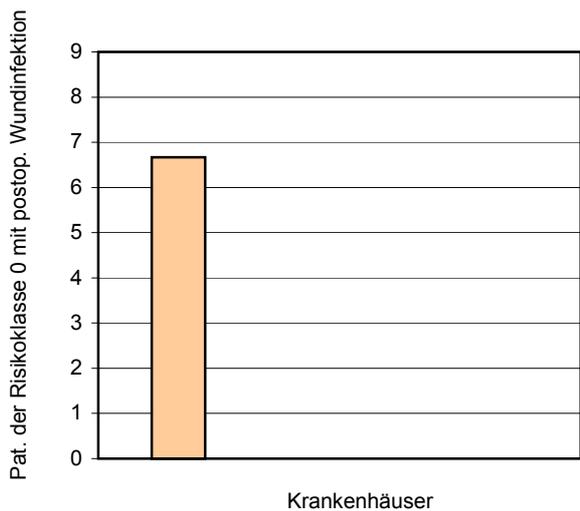
**Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 5b, Kennzahl-ID 2008/12n1-CHOL/44843]:
 Anteil von Patienten mit postoperativer Wundinfektion an allen Patienten der Risikoklasse 0**

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:
 Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 4,9%
 Median der Krankenhausergebnisse: 0,0%



58 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:
 Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 6,7%
 Median der Krankenhausergebnisse: 0,0%



3 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

1 Krankenhaus hat keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

Qualitätsindikator 6: Allgemeine postoperative Komplikationen

Qualitätsziel:	Selten allgemeine behandlungsbedürftige postoperative Komplikationen in Abhängigkeit vom OP-Verfahren	
Grundgesamtheit:	Gruppe 1:	Alle Patienten
	Gruppe 2:	Patienten mit laparoskopisch begonnener Operation (OPS 5-511.11, 5-511.12, 5-511.21, 5-511.22)
	Gruppe 3:	Patienten mit offen-chirurgischer Operation (OPS 5-511.01, 5-511.02)
Kennzahl-ID:	Gruppe 1:	2008/12n1-CHOL/44891
	Gruppe 2:	2008/12n1-CHOL/44892
	Gruppe 3:	2008/12n1-CHOL/44893
Referenzbereich:	Gruppe 1:	<= 8,3% (Toleranzbereich) (95%-Perzentil der Krankenhausergebnisse Bund)
	Gruppe 2:	<= 6,3% (Toleranzbereich) (95%-Perzentil der Krankenhausergebnisse Bund)
	Gruppe 3:	<= 30,8% (Toleranzbereich) (95%-Perzentil der Krankenhausergebnisse Bund)

	Krankenhaus 2008		
	Gruppe 1	Gruppe 2 ¹	Gruppe 3 ¹
Patienten mit mindestens einer allgemeinen postoperativen Komplikation			
Vertrauensbereich			
Referenzbereich	<= 8,3%	<= 6,3%	<= 30,8%
Pneumonie			
Kardiovaskuläre Komplikationen			
Tiefe Bein-/Beckenvenenthrombose			
Lungenembolie			
Harnwegsinfekt			
Sonstige			

¹ Die Summe laparoskopisch begonnener und offen-chirurgischer Operationen (gültige OPS) addiert sich nicht auf 100%, da es Prozedurenkodes gibt (5-511.3, 5-511.x, 5-511.y), die nicht spezifisch einer dieser beiden Gruppen zugeordnet werden können (siehe Tabelle OP-Technik in der Basisauswertung).

	Gesamt 2008		
	Gruppe 1	Gruppe 2 ¹	Gruppe 3 ¹
Patienten mit mindestens einer allgemeinen postoperativen Komplikation	312 / 8.284 3,8%	161 / 7.297 2,2%	147 / 955 15,4%
Vertrauensbereich	3,4% - 4,2%	1,9% - 2,6%	13,2% - 17,8%
Referenzbereich	<= 8,3%	<= 6,3%	<= 30,8%
Pneumonie	71 / 8.284 0,9%	32 / 7.297 0,4%	38 / 955 4,0%
Kardiovaskuläre Komplikationen	129 / 8.284 1,6%	61 / 7.297 0,8%	65 / 955 6,8%
Tiefe Bein-/Beckenvenenthrombose	2 / 8.284 0,0%	1 / 7.297 0,0%	1 / 955 0,1%
Lungenembolie	6 / 8.284 0,1%	3 / 7.297 0,0%	3 / 955 0,3%
Harnwegsinfekt	32 / 8.284 0,4%	17 / 7.297 0,2%	13 / 955 1,4%
Sonstige	169 / 8.284 2,0%	79 / 7.297 1,1%	89 / 955 9,3%

Vorjahresdaten	Krankenhaus 2007		
	Gruppe 1	Gruppe 2 ¹	Gruppe 3 ¹
Patienten mit mindestens einer allgemeinen postoperativen Komplikation			
Vertrauensbereich			

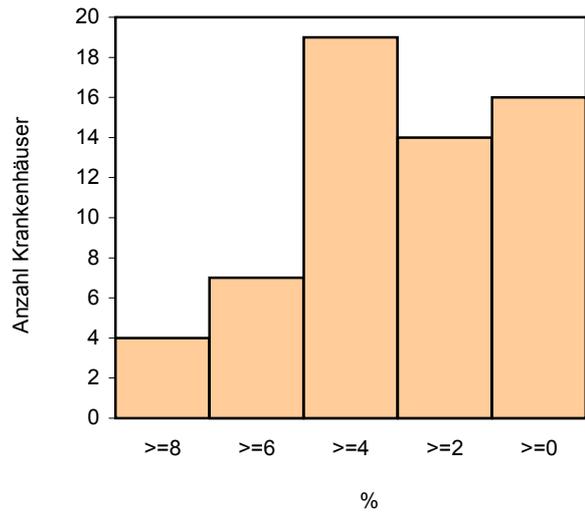
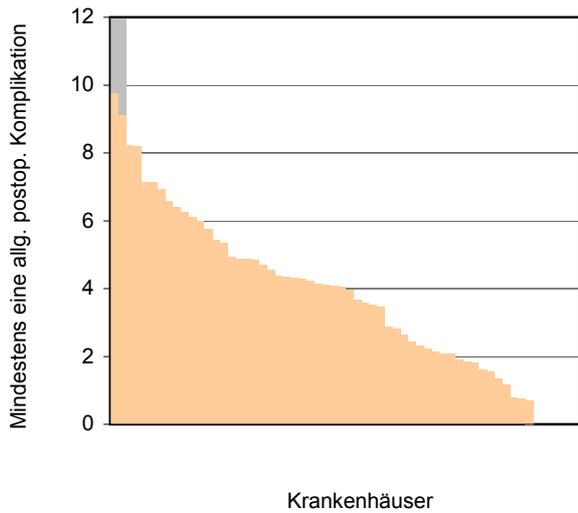
Vorjahresdaten	Gesamt 2007		
	Gruppe 1	Gruppe 2 ¹	Gruppe 3 ¹
Patienten mit mindestens einer allgemeinen postoperativen Komplikation	293 / 8.596 3,4%	180 / 7.730 2,3%	112 / 851 13,2%
Vertrauensbereich	3,0% - 3,8%	2,0% - 2,7%	11,0% - 15,6%

¹ Die Summe laparoskopisch begonnener und offen-chirurgischer Operationen (gültige OPS) addiert sich nicht auf 100%, da es Prozedurenkodes gibt (5-511.3, 5-511.x, 5-511.y), die nicht spezifisch einer dieser beiden Gruppen zugeordnet werden können (siehe Tabelle OP-Technik in der Basisauswertung).

**Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 6a, Kennzahl-ID 2008/12n1-CHOL/44891]:
 Anteil von Patienten mit mindestens einer allgemeinen postoperativen Komplikation an allen Patienten**

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

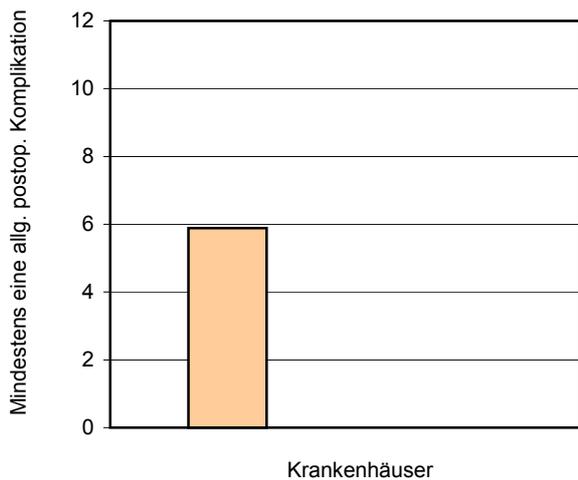
Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 9,8%
 Median der Krankenhausergebnisse: 4,0%



60 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 5,9%
 Median der Krankenhausergebnisse: 2,9%



2 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

0 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

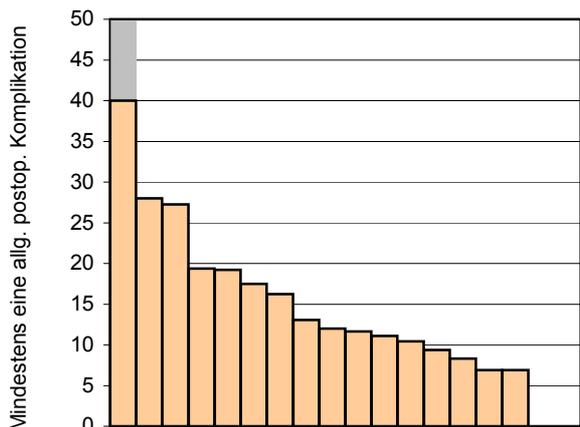
Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 6c, Kennzahl-ID 2008/12n1-CHOL/44893]:

Anteil von Patienten mit mindestens einer allgemeinen postoperativen Komplikation an allen Patienten mit offen-chirurgischer Operation

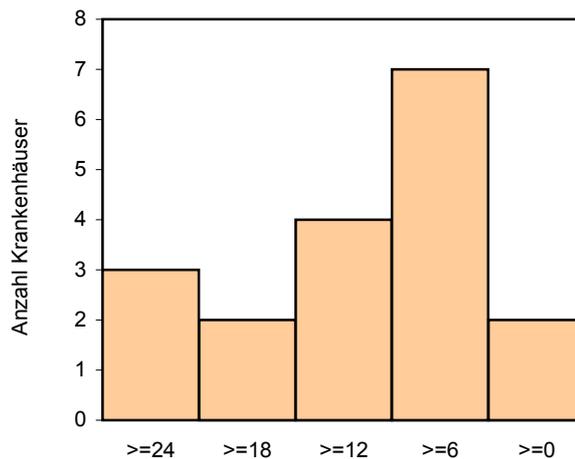
Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 40,0%

Median der Krankenhausergebnisse: 11,8%



Krankenhäuser



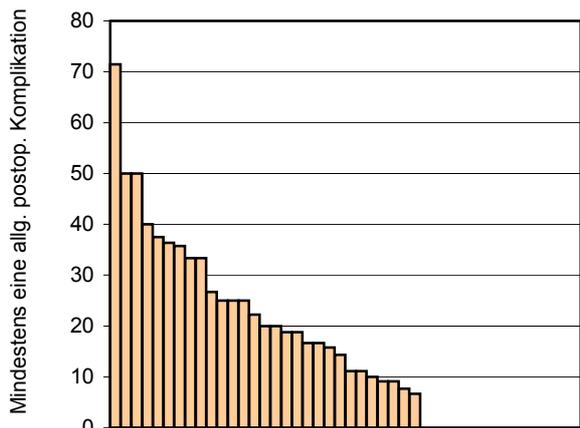
%

18 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 71,4%

Median der Krankenhausergebnisse: 12,7%



Krankenhäuser

44 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

0 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

Allgemeine postoperative Komplikationen risikostratifiziert nach ASA

Qualitätsziel: Selten postoperative Komplikationen in Abhängigkeit von der Risikoklasse

Grundgesamtheit: Gruppe 1: Alle Patienten der Risikoklassen ASA 1 oder 2
Gruppe 2: Alle Patienten der Risikoklassen ASA \geq 3

	Krankenhaus 2008	
	Gruppe 1	Gruppe 2
Patienten mit mindestens einer allgemeinen postoperativen Komplikation		
Pneumonie		
Kardiovaskuläre Komplikationen		
Tiefe Bein-/Beckenvenenthrombose		
Lungenembolie		
Harnwegsinfekt		
Sonstige		

	Gesamt 2008	
	Gruppe 1	Gruppe 2
Patienten mit mindestens einer allgemeinen postoperativen Komplikation	73 / 6.097 1,2%	239 / 2.187 10,9%
Pneumonie	15 / 6.097 0,2%	56 / 2.187 2,6%
Kardiovaskuläre Komplikationen	12 / 6.097 0,2%	117 / 2.187 5,3%
Tiefe Bein-/Beckenvenenthrombose	0 / 6.097 0,0%	2 / 2.187 0,1%
Lungenembolie	2 / 6.097 0,0%	4 / 2.187 0,2%
Harnwegsinfekt	11 / 6.097 0,2%	21 / 2.187 1,0%
Sonstige	39 / 6.097 0,6%	130 / 2.187 5,9%

Qualitätsindikator 7: Reinterventionsrate

Qualitätsziel:	Geringe Reinterventionsrate in Abhängigkeit vom OP-Verfahren	
Grundgesamtheit:	Gruppe 1:	Alle Patienten
	Gruppe 2:	Patienten mit laparoskopisch durchgeführter Operation (OPS 5-511.11, 5-511.12) der Risikoklassen ASA 1 bis 3 ohne akute Entzündungszeichen
	Gruppe 3:	Patienten mit offen-chirurgischer Operation (OPS 5-511.01, 5-511.02)
Kennzahl-ID:	Gruppe 2:	2008/12n1-CHOL/44927
Referenzbereich:	Gruppe 2:	<= 1,5% (Zielbereich)

	Krankenhaus 2008		
	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3
Patienten mit erforderlicher Reintervention wegen Komplikationen			
Vertrauensbereich			
Referenzbereich		<= 1,5%	

	Gesamt 2008		
	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3
Patienten mit erforderlicher Reintervention wegen Komplikationen	201 / 8.284 2,4%	61 / 5.085 1,2%	67 / 955 7,0%
Vertrauensbereich		0,9% - 1,5%	
Referenzbereich		<= 1,5%	

Vorjahresdaten	Krankenhaus 2007		
	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3
Patienten mit erforderlicher Reintervention wegen Komplikationen Vertrauensbereich			

Vorjahresdaten	Gesamt 2007		
	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3
Patienten mit erforderlicher Reintervention wegen Komplikationen Vertrauensbereich	192 / 8.596 2,2%	56 / 5.250 1,1% 0,8% - 1,4%	60 / 851 7,1%

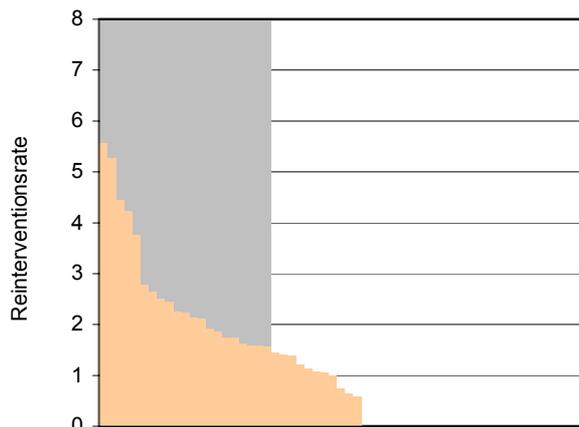
Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 7, Kennzahl-ID 2008/12n1-CHOL/44927]:

Anteil von Patienten mit Reintervention wegen Komplikationen an Patienten mit laparoskopisch durchgeführter Operation der Risikoklassen ASA 1 bis 3 ohne akute Entzündungszeichen

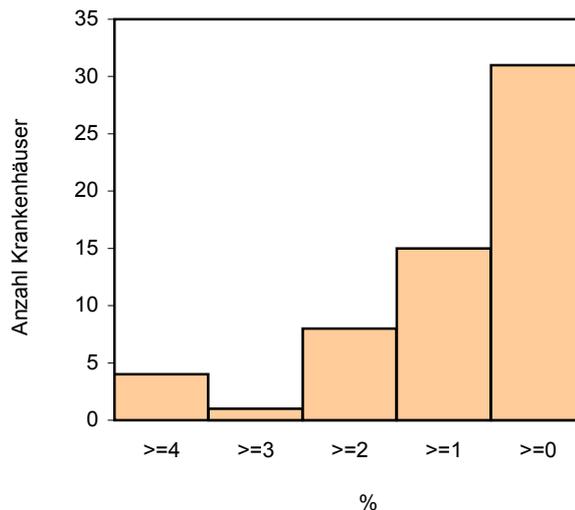
Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 5,6%

Median der Krankenhausergebnisse: 0,7%



Krankenhäuser

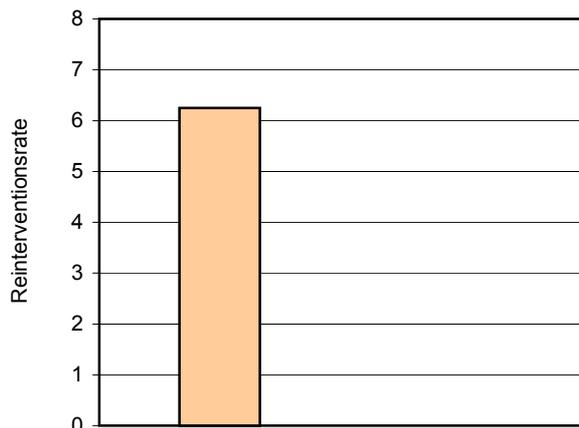


59 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 6,3%

Median der Krankenhausergebnisse: 3,1%



Krankenhäuser

2 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

1 Krankenhaus hat keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

Qualitätsindikator 8: Letalität

Qualitätsziel:	Geringe Letalität	
Grundgesamtheit:	Gruppe 1:	Alle Patienten
	Gruppe 2:	Patienten der Risikoklassen ASA 1 bis 3
	Gruppe 3:	Patienten der Risikoklassen ASA 4/5
Kennzahl-ID:	Gruppe 2:	2008/12n1-CHOL/44932
Referenzbereich:	Gruppe 2:	Sentinel Event ¹

	Krankenhaus 2008		
	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3
Verstorbene Patienten		█	
Vertrauensbereich			
Referenzbereich		Sentinel Event ¹	

	Gesamt 2008		
	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3
Verstorbene Patienten	107 / 8.284 1,3%	63 / 8.122 0,8%	44 / 162 27,2%
Vertrauensbereich		0,6% - 1,0%	
Referenzbereich		Sentinel Event ¹	

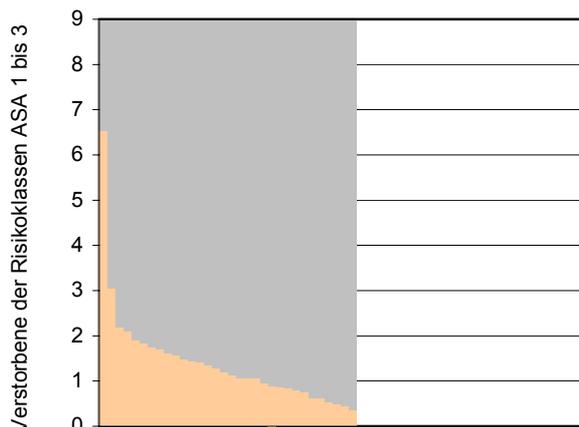
Vorjahresdaten	Krankenhaus 2007		
	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3
Verstorbene Patienten		█	
Vertrauensbereich			

Vorjahresdaten	Gesamt 2007		
	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3
Verstorbene Patienten	55 / 8.596 0,6%	32 / 8.481 0,4%	23 / 115 20,0%
Vertrauensbereich		0,3% - 0,5%	

¹ Sentinel Event: jeder einzelne Fall soll einer genauen Analyse unterzogen werden

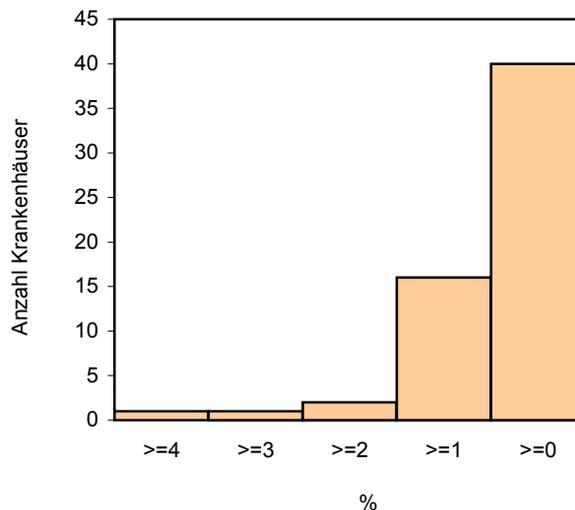
**Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 8, Kennzahl-ID 2008/12n1-CHOL/44932]:
 Anteil von verstorbenen Patienten an Patienten der Risikoklassen ASA 1 bis 3**

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:
 Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 6,5%
 Median der Krankenhausergebnisse: 0,4%



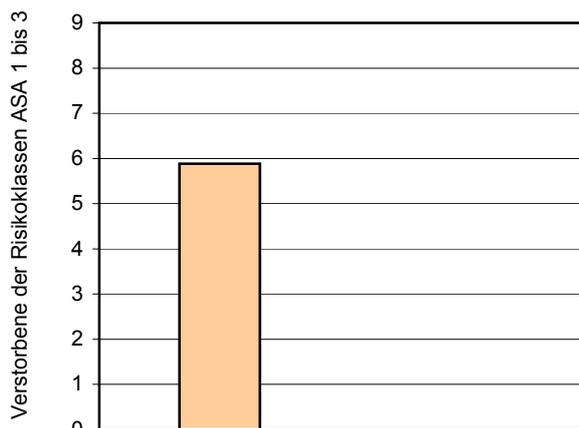
Krankenhäuser

60 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



%

Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:
 Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 5,9%
 Median der Krankenhausergebnisse: 2,9%



Krankenhäuser

2 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

0 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

Qualitätsziel: Geringe Letalität in Abhängigkeit von der Art des Eingriffs

Grundgesamtheit: Gruppe 1: Patienten mit laparoskopisch begonnener Operation¹
 (OPS 5-511.11, 5-511.12, 5-511.21, 5-511.22)
 Gruppe 2: Patienten mit offen-chirurgischer Operation¹
 (OPS 5-511.01, 5-511.02)

	Krankenhaus 2008	
	Gruppe 1 ¹	Gruppe 2 ¹
Verstorbene Patienten		
	Gesamt 2008	
	Gruppe 1 ¹	Gruppe 2 ¹
Verstorbene Patienten	22 / 7.297 0,3%	84 / 955 8,8%

¹ Die Summe laparoskopisch begonnener und offen-chirurgischer Operationen (gültige OPS) addiert sich nicht auf 100%, da es Prozedurenkodes gibt (5-511.3, 5-511.x, 5-511.y), die nicht spezifisch einer dieser beiden Gruppen zugeordnet werden können (siehe Tabelle OP-Technik in der Basisauswertung).

Jahresauswertung 2008 Cholezystektomie

12/1

Basisauswertung

Sachsen Gesamt

Teilnehmende Krankenhäuser (Sachsen): 62
Anzahl Datensätze Gesamt: 8.284
Datensatzversion: 12/1 2008 11.0
Datenbankstand: 28. Februar 2009
2008 - D7662-L57453-P26483

Basisdaten

	Krankenhaus 2008		Gesamt 2008		Gesamt 2007	
	Anzahl	% ¹	Anzahl	% ¹	Anzahl	% ¹
Anzahl importierter Datensätze						
1. Quartal			2.315	27,9	2.547	29,6
2. Quartal			2.236	27,0	2.068	24,1
3. Quartal			1.815	21,9	1.909	22,2
4. Quartal			1.918	23,2	2.072	24,1
Gesamt			8.284		8.596	

¹ Die Prozentzahlen der Basisauswertung beziehen sich immer auf alle Patienten, sofern kein anderer Nenner angegeben ist.

Behandlungszeiten

	Krankenhaus 2008	Gesamt 2008		Gesamt 2007	
	Anzahl	Anzahl		Anzahl	
Präoperative Verweildauer (Tage)					
Alle Patienten mit Risikoklasse ASA 1 oder 2					
Anzahl Patienten mit gültiger Angabe		6.097		6.520	
Median			1,0		1,0
Mittelwert			1,5		1,6
Alle Patienten mit Risikoklasse ASA 1 oder 2 und laparoskopisch begonnener Operation (OPS 5-511.11, 5-511.12, 5-511.21, 5-511.22)					
Anzahl Patienten mit gültiger Angabe		5.766		6.188	
Median			1,0		1,0
Mittelwert			1,4		1,5
Alle Patienten mit Risikoklasse ASA 1 oder 2 und offen-chirurgischer Operation (OPS 5-511.01, 5-511.02)					
Anzahl Patienten mit gültiger Angabe		323		328	
Median			1,0		1,0
Mittelwert			3,2		3,9
Postoperative Verweildauer (Tage)					
Anzahl Patienten mit gültiger Angabe		8.284		8.596	
Median			4,0		5,0
Mittelwert			6,1		5,8
Stationäre Aufenthaltsdauer (Tage)					
Anzahl Patienten mit gültiger Angabe		8.283		8.593	
Median			6,0		6,0
Mittelwert			8,1		7,8

Entlassungsdiagnose(n) ICD-10-GM 2008¹

Liste der 8 häufigsten Angaben

Bezug der Texte: Gesamt 2008

1	K80.10	Gallenblasenstein mit sonstiger Cholezystitis: Ohne Angabe einer Gallenwegsobstruktion
2	K80.20	Gallenblasenstein ohne Cholezystitis: Ohne Angabe einer Gallenwegsobstruktion
3	K80.00	Gallenblasenstein mit akuter Cholezystitis: Ohne Angabe einer Gallenwegsobstruktion
4	I10.00	Benigne essentielle Hypertonie: Ohne Angabe einer hypertensiven Krise
5	I10.90	Essentielle Hypertonie, nicht näher bezeichnet: Ohne Angabe einer hypertensiven Krise
6	E11.90	Nicht primär insulinabhängiger Diabetes mellitus [Typ-2-Diabetes] ohne Komplikationen: Nicht als entgleist bezeichnet
7	K66.0	Peritoneale Adhäsionen
8	K81.0	Akute Cholezystitis

Entlassungsdiagnose(n) ICD-10-GM 2008

Liste der 8 häufigsten Angaben (Mehrfachnennungen möglich)

	Krankenhaus 2008			Gesamt 2008			Gesamt 2007		
	ICD	Anzahl	% ²	ICD	Anzahl	% ²	ICD	Anzahl	% ²
1				K80.10	3.291	39,7	K80.10	3.451	40,1
2				K80.20	2.353	28,4	K80.20	2.386	27,8
3				K80.00	1.815	21,9	K80.00	1.924	22,4
4				I10.00	1.313	15,8	I10.00	1.312	15,3
5				I10.90	611	7,4	I10.90	704	8,2
6				E11.90	543	6,6	E66.0	660	7,7
7				K66.0	502	6,1	E11.90	527	6,1
8				K81.0	269	3,2	K66.0	429	5,0

¹ Bitte beachten Sie, dass es zwischen ICD-10-GM 2007 und ICD-10-GM 2008 inhaltliche Änderungen in den Texten gegeben haben könnte und daher die Codes möglicherweise nicht vergleichbar sind.

² Bezug der Prozentzahlen: Alle Patienten mit Angabe einer/mehrerer Entlassungsdiagnose(n)

OP-Technik

	Krankenhaus 2008		Gesamt 2008		Gesamt 2007	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
Alle Patienten			8.284	100,0	8.596	100,0
Patienten mit gültigen OPS-Angaben			8.284	100,0	8.596	100,0
davon						
offen-chirurgische Operationen (5-511.01, 5-511.02)			955 / 8.284	11,5	851 / 8.596	9,9
laparoskopisch begonnene Operationen (5-511.11, 5-511.12, 5-511.21, 5-511.22)			7.297 / 8.284	88,1	7.730 / 8.596	89,9
laparoskopisch durchgeführte Operationen (5-511.11, 5-511.12)			6.799 / 8.284	82,1	7.190 / 8.596	83,6
umgestiegen auf offen-chirurgisch (5-511.21, 5-511.22)			499 / 8.284	6,0	540 / 8.596	6,3
Operationen, die aufgrund der Unspezifität der OPS-Kodes nicht eindeutig den Gruppen „laparoskopisch begonnen“ oder „offen-chirurgisch“ zugeordnet werden können (5-511.3, 5-511.x, 5-511.y)			32 / 8.284	0,4	15 / 8.596	0,2

OPS 2008¹

Liste der 5 häufigsten Angaben

Bezug der Texte: Gesamt 2008

1	5-511.11	Cholezystektomie: Einfach, laparoskopisch: Ohne laparoskopische Revision der Gallengänge
2	5-511.01	Cholezystektomie: Einfach, offen chirurgisch: Ohne operative Revision der Gallengänge
3	5-511.21	Cholezystektomie: Einfach, Umsteigen laparoskopisch - offen chirurgisch: Ohne operative Revision der Gallengänge
4	5-469.21	Andere Operationen am Darm: Adhäsiolyse: Laparoskopisch
5	5-511.02	Cholezystektomie: Einfach, offen chirurgisch: Mit operativer Revision der Gallengänge

OPS 2008

Liste der 5 häufigsten Angaben (Mehrfachnennungen möglich)

	Krankenhaus 2008			Gesamt 2008			Gesamt 2007		
	OPS	Anzahl	% ²	OPS	Anzahl	% ²	OPS	Anzahl	% ²
1				5-511.11	6.782	81,9	5-511.11	7.154	83,2
2				5-511.01	754	9,1	5-511.01	663	7,7
3				5-511.21	419	5,1	5-511.21	476	5,5
4				5-469.21	363	4,4	5-469.21	292	3,4
5				5-511.02	206	2,5	5-511.02	190	2,2

¹ Bitte beachten Sie, dass es zwischen OPS 2007 und OPS 2008 inhaltliche Änderungen in den Texten gegeben haben könnte und daher die Codes möglicherweise nicht vergleichbar sind.

² Bezug der Prozentzahlen: Alle Patienten mit gültigem OPS

Patienten

	Krankenhaus 2008		Gesamt 2008		Gesamt 2007	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
Altersverteilung (Jahre)						
Alle Patienten mit gültiger Altersangabe			8.284 / 8.284		8.596 / 8.596	
< 20 Jahre			80 / 8.284	1,0	73 / 8.596	0,8
20 - 39 Jahre			1.094 / 8.284	13,2	1.122 / 8.596	13,1
40 - 59 Jahre			2.770 / 8.284	33,4	2.990 / 8.596	34,8
60 - 79 Jahre			3.624 / 8.284	43,7	3.789 / 8.596	44,1
>= 80 Jahre			716 / 8.284	8,6	622 / 8.596	7,2
Alter (Jahre)						
Alle Patienten mit gültiger Altersangabe			8.284		8.596	
Median				61,0		60,0
Geschlecht						
männlich			2.722	32,9	2.851	33,2
weiblich			5.562	67,1	5.745	66,8
Einstufung nach ASA-Klassifikation						
1: normaler, ansonsten gesunder Patient			1.641	19,8	1.837	21,4
2: mit leichter Allgemeinerkrankung			4.456	53,8	4.686	54,5
3: mit schwerer Allgemeinerkrankung und Leistungseinschränkung			2.025	24,4	1.958	22,8
4: mit inaktivierender Allgemeinerkrankung, ständige Lebensbedrohung			152	1,8	114	1,3
5: moribunder Patient			10	0,1	1	0,0

Anamnese

	Krankenhaus 2008		Gesamt 2008		Gesamt 2007	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
Koliken			5.081	61,3	5.420	63,1
Schmerzen im rechten Oberbauch			7.552	91,2	7.939	92,4
Cholestase			936	11,3	974	11,3

Diagnostik

	Krankenhaus 2008		Gesamt 2008		Gesamt 2007	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
Sicherer Gallensteinnachweis						
Nachweis lag vor			7.999 / 8.284	96,6	8.283 / 8.596	96,4
wenn ja, Abklärung durch:						
Röntgen			182 / 7.999	2,3	216 / 8.283	2,6
Sonographie			7.891 / 7.999	98,6	8.179 / 8.283	98,7
MRCP			193 / 7.999	2,4	186 / 8.283	2,2
CT			489 / 7.999	6,1	441 / 8.283	5,3
ERCP			616 / 7.999	7,7	662 / 8.283	8,0
Vorgehensweise:						
Steinextraktion			429 / 616	69,6	453 / 662	68,4
Sonstige			113 / 7.999	1,4	87 / 8.283	1,1
Kein sicherer Gallensteinnachweis			285 / 8.284	3,4	313 / 8.596	3,6
Akute Entzündungszeichen						
Nachweis lag vor			2.156 / 8.284	26,0	2.256 / 8.596	26,2
wenn ja, Nachweis durch						
Klinischen Befund			2.003 / 2.156	92,9	2.099 / 2.256	93,0
Leukozytose (> 12.000 Zellen pro mm ³)			1.438 / 2.156	66,7	1.449 / 2.256	64,2
Temperaturerhöhung (> 38° C rektal)			360 / 2.156	16,7	352 / 2.256	15,6
Sonographie			1.634 / 2.156	75,8	1.668 / 2.256	73,9
Keine akuten Entzündungszeichen			6.128 / 8.284	74,0	6.340 / 8.596	73,8
Extrahepatische Cholestase						
Nachweis lag vor			579 / 8.284	7,0	583 / 8.596	6,8
wenn ja, Abklärung durch:			566 / 579	97,8	571 / 583	97,9
Röntgen			13 / 566	2,3	15 / 571	2,6
Sonographie			298 / 566	52,7	314 / 571	55,0
ERCP			379 / 566	67,0	387 / 571	67,8
MRCP			79 / 566	14,0	70 / 571	12,3
CT			73 / 566	12,9	80 / 571	14,0
Sonstige			29 / 566	5,1	32 / 571	5,6
Keine Abklärung erfolgt			13 / 579	2,2	12 / 583	2,1
Keine extrahepatische Cholestase			7.705 / 8.284	93,0	8.013 / 8.596	93,2

	Krankenhaus 2008		Gesamt 2008		Gesamt 2007	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
Cholezystektomie bei symptomfreiem Steinleiden			137 / 8.284	1,7	133 / 8.596	1,5

Operation

	Krankenhaus 2008		Gesamt 2008		Gesamt 2007	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
Medikamentöse Thromboseprophylaxe Anzahl der Patienten			8.215	99,2	8.524	99,2
Wundkontaminationsklassifikation (Nach Definition der CDC)						
aseptische Eingriffe			3.102	37,4	3.387	39,4
bedingt aseptische Eingriffe			4.461	53,9	4.663	54,2
kontaminierte Eingriffe			510	6,2	412	4,8
septische Eingriffe			211	2,5	134	1,6
Intraoperative Gallenganguntersuchung Anzahl der Patienten			606	7,3	622	7,2
Bluttransfusion (Erythrozytenkonzentrate) Patienten mit Bluttransfusion			165 / 8.284	2,0	159 / 8.596	1,8
Dauer des Eingriffs Schnitt-Nahtzeit (min), alle Operationen Anzahl Patienten mit gültiger Angabe Median			8.284	65,0	8.596	62,0

Intraoperativer Befund

	Krankenhaus 2008		Gesamt 2008		Gesamt 2007	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
Auffälliger Befund						
Gallenblasenstein(e)			7.915	95,5	8.238	95,8
Gallengangstein(e)			196	2,4	207	2,4
davon						
Gallengangstein(e)						
operativ in gleicher						
Sitzung entfernt			179 / 196	91,3	178 / 207	86,0
davon						
laparoskopisch						
durchgeführt			16 / 179	8,9	31 / 178	17,4
(5-511.11, 5-511.12)						
offen-chirurgisch						
durchgeführt oder						
umgestiegen auf						
offen-chirurgisch			162 / 179	90,5	147 / 178	82,6
(5-511.01, 5-511.02,						
5-511.21, 5-511.22)						
Gallengangstein(e)						
belassen			17 / 196	8,7	29 / 207	14,0
davon						
laparoskopisch						
durchgeführt			13 / 17	76,5	25 / 29	86,2
(5-511.11, 5-511.12)						
offen-chirurgisch						
durchgeführt oder						
umgestiegen auf						
offen-chirurgisch			4 / 17	23,5	4 / 29	13,8
(5-511.01, 5-511.02,						
5-511.21, 5-511.22)						
Hydrops			1.051	12,7	1.093	12,7
akute Entzündung			2.277	27,5	2.471	28,7
Empyem			706	8,5	695	8,1
Gallenblasenperforation			305	3,7	272	3,2
Schrumpfgallenblase			325	3,9	356	4,1
Sonstiges			2.299	27,8	2.268	26,4

Histologischer Befund

	Krankenhaus 2008		Gesamt 2008		Gesamt 2007	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
Histologischer Befund veranlasst						
Befund erhoben: ja			8.219	99,2	8.530	99,2
Befund erhoben: nein			65	0,8	66	0,8

Verlauf

	Krankenhaus 2008		Gesamt 2008		Gesamt 2007	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
Eingriffsspezifische behandlungsbedürftige Komplikation(en)						
Anzahl Patienten mit mindestens einer Komplikation			326	3,9	322	3,7
davon						
Blutung			110	1,3	113	1,3
periphere						
Gallengangsverletzung			49	0,6	23	0,3
Okklusion oder Durch-						
trennung des DHC			6	0,1	10	0,1
Residualstein im Gallengang			41	0,5	60	0,7
Sonstige			145	1,8	131	1,5
Postoperative Wundinfektion						
(nach Definition der CDC)						
Anzahl Patienten			160	1,9	172	2,0
davon						
A1 (oberflächliche Infektion)			109	1,3	118	1,4
A2 (tiefe Infektion)			35	0,4	39	0,5
A3 (Räume/Organe)			16	0,2	15	0,2
Allgemeine behandlungs- bedürftige postoperative Komplikationen						
Anzahl Patienten mit mindestens einer Komplikation			312	3,8	293	3,4
Pneumonie			71	0,9	57	0,7
kardiovaskuläre						
Komplikation(en)			129	1,6	106	1,2
tiefe Bein-/						
Beckenvenenthrombose			2	0,0	5	0,1
Lungenembolie			6	0,1	9	0,1
Harnwegsinfekt			32	0,4	18	0,2
Sonstige			169	2,0	172	2,0
Reintervention wegen Komplikation(en)						
Anzahl der Patienten			201 / 8.284	2,4	192 / 8.596	2,2

Entlassung

Entlassungsgrund ¹	Krankenhaus 2008		Gesamt 2008		Gesamt 2007	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
01: regulär beendet			7.626	92,1	8.036	93,5
02: nachstationäre Behandlung vorgesehen			393	4,7	365	4,2
03: aus sonstigen Gründen			6	0,1	5	0,1
04: gegen ärztlichen Rat			30	0,4	30	0,3
05: Zuständigkeitswechsel des Kostenträgers			0	0,0	0	0,0
06: Verlegung			34	0,4	24	0,3
07: Tod			107	1,3	55	0,6
08: Verlegung nach §14			1	0,0	4	0,0
09: in Rehabilitationseinrichtung			31	0,4	34	0,4
10: in Pflegeeinrichtung			35	0,4	27	0,3
11: in Hospiz			2	0,0	0	0,0
12: interne Verlegung			5	0,1	8	0,1
13: externe Verlegung zur psychiatrischen Behandlung			2	0,0	1	0,0
14: aus sonstigen Gründen, mit nachstationärer Behandlung			1	0,0	1	0,0
15: gegen ärztlichen Rat			0	0,0	0	0,0
16: externe Verlegung			0	0,0	1	0,0
17: interne Verlegung (Wechsel BPfIV/KHG)			5	0,1	0	0,0
18: Rückverlegung			1	0,0	1	0,0
19: Wiederaufnahme mit Neueinstufung			1	0,0	2	0,0
20: Wiederaufnahme mit Neuein- stufung wegen Komplikation			1	0,0	2	0,0
21: Wiederaufnahme			3	0,0	0	0,0
22: Fallabschluss ²			0	0,0	-	-

¹ vollständige Bezeichnung für gekürzte Entlassungsgründe:

01	Behandlung regulär beendet	15	Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen
02	Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	16	Externe Verlegung mit Rückverlegung oder Wechsel zwischen den Entgelt- bereichen der DRG-Fallpauschalen, nach der BPfIV oder für besondere Einrichtungen nach §17b Abs. 1 Satz 15 KHG mit Rückverlegung
03	Behandlung aus sonstigen Gründen beendet	17	interne Verlegung mit Wechsel zwischen den Entgeltbereichen der DRG- Fallpauschalen, nach der BPfIV oder für besondere Einrichtungen nach §17b Abs. 1 Satz 15 KHG
04	Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet	19	Entlassung vor Wiederaufnahme mit Neueinstufung
06	Verlegung in ein anderes Krankenhaus	20	Entlassung vor Wiederaufnahme mit Neueinstufung wegen Komplikation
08	Verlegung in ein anderes Krankenhaus im Rahmen einer Zusammenarbeit (§14 Abs. 5 Satz 2 BPfIV)	21	Entlassung oder Verlegung mit nachfolgender Wiederaufnahme
09	Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung	22	Fallabschluss (interne Verlegung) bei Wechsel zwischen voll- und teilstationärer Behandlung
10	Entlassung in eine Pflegeeinrichtung		
11	Entlassung in ein Hospiz		
14	Behandlung aus sonstigen Gründen beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen		

² Entlassungsgrund 22 (Fallabschluss) wird erst seit 01.01.2008 erhoben.

Leseanleitung

1. Aufbau der Auswertung

Die Auswertung setzt sich zusammen aus der Auswertung definierter Qualitätsindikatoren, die eine Bewertung der Qualität der Gesamtversorgung sowie der einzelnen Krankenhäuser erlaubt, und einer Basisauswertung, die eine Zusammenfassung der erhobenen Qualitätssicherungsdaten gibt.

2. Qualitätsindikatoren

Einen Überblick über die wesentlichen Ergebnisse der Qualitätsindikatoren bietet die Übersichtsseite, auf der alle Gesamtergebnisse mit ihren Referenzbereichen zusammenfassend dargestellt sind.

Nachfolgend werden dann die Ergebnisse zu den einzelnen Qualitätsindikatoren ausführlich dargestellt. Dazu wird im Titel zunächst die Bezeichnung des Qualitätsindikators genannt und anschließend das angestrebte Qualitätsziel sowie die betrachtete Grundgesamtheit dieses Qualitätsindikators beschrieben. Unter Kennzahl-ID ist die Bezeichnung der einzelnen Qualitätskennzahl mit Angabe zum Auswertungsjahr, Leistungsbereich und Kennzahl-Nummer aufgeführt. Danach sind alle Qualitätskennzahlen, für die auch eine grafische Darstellung der Krankenhausergebnisse erfolgt, eindeutig identifizierbar.

Sofern ein Referenzbereich für eine Qualitätskennzahl definiert ist (vgl. 2.2), wird dieser hier aufgeführt.

In der Tabelle sind dann die Ergebnisse zu dem Qualitätsindikator dargestellt. Die Zeilen- bzw. Spaltenbeschriftungen erklären, was die Kennzahlen in der Tabelle darstellen (z. B. welches Ereignis gezählt wird oder wie ggf. die Grundgesamtheit weiter eingeschränkt ist).

Sowohl in der Beschreibung der Grundgesamtheit als auch in den Zeilen- und Spaltenbeschriftungen ist dabei ein "oder" als logisches, d. h. inklusives "oder" zu verstehen im Sinne von "und/oder".

Die Berechnung des Vertrauensbereichs (vgl. 2.1) sowie die grafische Darstellung der Krankenhausergebnisse (vgl. 2.4) erfolgt nur für die farblich hervorgehobenen Kennzahlen des Qualitätsindikators.

2.1 Vertrauensbereich

Der Vertrauensbereich gibt den Wertebereich an, in dem sich das Ergebnis eines Krankenhauses bei der Messung eines Qualitätsindikators unter Berücksichtigung aller zufälligen Ereignisse mit einer bestimmten Wahrscheinlichkeit befindet. In dieser Auswertung wird eine Wahrscheinlichkeit von 95% festgelegt.

Beispiel:

Qualitätsindikator:	Postoperative Wundinfektion
Kennzahl zum Qualitätsindikator:	Anteil von Patienten mit postoperativer Wundinfektion an allen Patienten
Krankenhauswert:	10,0%
Vertrauensbereich:	8,2 - 11,8%

D. h. berücksichtigt man alle zufälligen Faktoren, wie z. B. Dokumentationsfehler etc., liegt die wahre Wundinfektionsrate des Krankenhauses mit einer Wahrscheinlichkeit von 95% zwischen 8,2 und 11,8 Prozent.

Die Größe des Vertrauensbereiches hängt von folgenden Parametern ab:

1. der Sicherheitswahrscheinlichkeit (95%)
2. der Anzahl der Fälle (z. B. Anzahl der operierten Patienten)
3. der Anzahl der Ereignisse (z. B. Anzahl der Patienten mit postoperativer Wundinfektion)

2.2 Referenzbereiche

Der Referenzbereich gibt den Bereich eines Qualitätsindikators für gute Qualität an (so genannter Unauffälligkeitsbereich).

Zurzeit sind nicht für alle Qualitätsindikatoren oder Qualitätskennzahlen Referenzbereiche definiert.

Anstelle des Referenzbereichs wird hier "Ein Referenzbereich ist für diesen Qualitätsindikator derzeit nicht definiert." bzw. "Ein Referenzbereich ist für diese Qualitätskennzahl derzeit nicht definiert." platziert, um zu verdeutlichen, dass für spätere Auswertungen hier ein Referenzbereich nachgetragen werden kann. Auf der Übersichtsseite und in der Ergebnistabelle zum einzelnen Qualitätsindikator findet sich entsprechend der Eintrag "nicht definiert".

2.2.1 Ziel- und Toleranzbereiche

Referenzbereiche werden danach unterschieden, auf welcher wissenschaftlichen Basis die Festlegung erfolgt. Dazu unterscheidet man in "Zielbereiche" und "Toleranzbereiche":

Zielbereich:

Für einige Qualitätsindikatoren kann aufgrund wissenschaftlicher Untersuchungen definiert werden, welches Ergebnis als gute Qualität anzusehen ist, ob es also im Zielbereich liegt. Für diese Indikatoren wird ein fester Wert als Referenzbereich festgelegt. Dies gilt beispielsweise für die Bestimmung der Hormonempfindlichkeit der Krebszellen bei Brustkrebs. Diese Untersuchung soll möglichst immer durchgeführt werden. Wissenschaftliche Untersuchungen und praktische Erfahrungen zeigen, dass ein Ergebnis von 95% (Anteil der behandelten Patienten, bei denen diese Bestimmung durchgeführt wurde) von allen Krankenhäusern erreicht werden kann.

Toleranzbereich:

Für einige Qualitätsindikatoren gibt es keine eindeutige feste Grenze. So kann man die Häufigkeit von Komplikationen, die nach Operationen auftreten können, als Indikatoren für Ergebnisqualität verwenden. Da diese Komplikationen aber auch bei bester Behandlung nicht hundertprozentig vermeidbar sind, kann man zwar das Ziel formulieren, dass die Komplikationen möglichst selten auftreten sollen, man kann aber keine sichere Grenze festlegen, die erreichbar gute Qualität kennzeichnet. Bei diesen Qualitätsindikatoren lässt sich folglich kein Referenzbereich angeben, der erreichbar gute Qualität klar beschreibt. Mit Hilfe von Vergleichsergebnissen können aber besonders auffällige Ergebnisse erkannt werden. Häufig werden in diesen Fällen Perzentil-Referenzbereiche verwendet. Ergebnisse, die innerhalb dieses Referenzbereiches liegen, können toleriert werden. Ergebnisse, die außerhalb des Toleranzbereichs liegen, müssen genauer analysiert werden.

2.2.2 Fixe und variable (Perzentil-)Referenzbereiche

Darüberhinaus werden fixe und variable (Perzentil-)Referenzbereiche unterschieden:

a) Referenzbereiche, die durch einen festen Wert definiert sind (**fixer Referenzbereich**)

Beispiel:

Es wird festgelegt, dass eine Rate von 15% Wundinfektionen noch nicht als auffällig gelten soll. Damit ist ein Referenzbereich von $\leq 15\%$ definiert, d. h. die Krankenhäuser mit Wundinfektionsraten $> 15\%$ gelten als auffällig.

b) Referenzbereiche, die durch die Verteilung der Krankenhausergebnisse festgelegt sind (**Perzentil-Referenzbereich**)

Beispiel:

Es wird festgelegt, dass die 10% der Krankenhäuser mit den höchsten Wundinfektionsraten als auffällig gelten sollen. Damit ist ein Referenzbereich (= Unauffälligkeitsbereich) von $\leq 90\%$ -Perzentil definiert. Die Berechnung des Perzentils beruht dabei auf den Ergebnissen der Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in der betrachteten Grundgesamtheit auf der Basis des BQS-Bundesdatenpools 2007.

Im Fall a) ist der Referenzbereich fix und die Anzahl der auffälligen Krankenhäuser kann je nach Verteilung schwanken. Wohingegen im Fall b) der Anteil der auffälligen Krankenhäuser festgelegt ist, aber der tatsächliche Referenzbereich je nach Verteilung anders ausfällt.

Ein Spezialfall von a) ergibt sich bei so genannten "Sentinel Event"-Qualitätsindikatoren. Hier stellt bereits ein einziger Fall, der die Merkmale des entsprechenden Qualitätsindikators besitzt, eine Auffälligkeit dar. Technisch bedeutet dies, dass der Referenzbereich hier mit einem Wert von 0% gleichzusetzen ist. Für solche Qualitätsindikatoren wird in der Auswertung als Referenzbereich "Sentinel Event" aufgeführt.

2.2.3 Bestimmung von Auffälligkeiten

Die Ergebnisse eines Krankenhauses gelten als auffällig, wenn sie außerhalb des Referenzbereiches liegen.

Beispiele:

Referenzbereich: $\leq 2,5\%$

5 von 200 = $2,5\% \leq 2,5\%$ (unauffällig)

5 von 195 = $2,6\%$ (gerundet) $> 2,5\%$ (auffällig)

Hinweis:

Auch wenn das in der Auswertung gerundet dargestellte Ergebnis anscheinend im Referenzbereich liegt, kann der exakte Wert außerhalb des Referenzbereichs liegen und das Ergebnis damit auffällig sein:

Bei einem Referenzbereich von $\leq 2,5\%$

ergeben 4 Wundinfektionen bei 157 Fällen eine Infektionsrate von $2,54777070\%$ (gerundet $2,5\%$).

Diese ist größer als $2,5\%$ und damit auffällig.

Auch der umgekehrte Fall ist möglich:

Bei einem Referenzbereich von $< 6\%$

ergeben 12 Schlaganfälle bei 201 Fällen einen Anteil von $5,97014925\%$ (gerundet $6,0\%$).

Dieser ist kleiner als 6% und damit unauffällig.

Das in der Auswertung gerundet dargestellte Ergebnis liegt anscheinend außerhalb des Referenzbereichs, der exakte Wert liegt aber innerhalb.

2.3 Vorjahresdaten

Parallel zu den Ergebnissen des Jahres 2008 sind in der Auswertung auch die Ergebnisse für das Jahr 2007 dargestellt. Diese befinden sich in der Tabelle "Vorjahresdaten" und beinhalten die Kennzahlen zum Qualitätsindikator sowie den dazugehörigen Vertrauensbereich, gerechnet mit den Daten des Vorjahres. Diese Art der Darstellung ermöglicht den Vergleich der Ergebnisse im Zeitverlauf.

Gerechnet wird mit den Rechenregeln der BQS-Bundesauswertung 2008. Zu Abweichungen der Ergebnisse zwischen der Tabelle "Vorjahresdaten" und der Landesauswertung 2007 kommt es deshalb in den Fällen, wo die Rechenregeln des Qualitätsindikators für 2008 überarbeitet worden sind.

Bei eingeschränkter Vergleichbarkeit wird das in einer Fußnote unter der Tabelle "Vorjahresdaten" erläutert.

2.4 Grafische Darstellung der Krankenhausergebnisse

Für die farblich hinterlegte(n) Kennzahl(en) eines Qualitätsindikators werden die Ergebnisse der Krankenhäuser grafisch dargestellt.

Krankenhäuser, die in der betrachteten Grundgesamtheit keinen Fall dokumentiert haben, werden grafisch nicht dargestellt. Es wird nur die Anzahl dieser Krankenhäuser aufgeführt.

Die Krankenhäuser, die mindestens 20 Fälle in der betrachteten Grundgesamtheit der Kennzahl dokumentiert haben, werden sowohl im Benchmarkdiagramm (vgl. 2.4.1) als auch im Histogramm (vgl. 2.4.2) dargestellt. Dabei erscheinen Krankenhäuser, die mit ihren Ergebnissen außerhalb eines definierten Referenzbereiches liegen, im Benchmarkdiagramm vor einem farbigen Hintergrund.

Die Verteilung der Ergebnisse von Krankenhäusern mit weniger als 20 dokumentierten Fällen in der Grundgesamtheit ist in einem weiteren Benchmarkdiagramm abgebildet. Die Darstellung eines Referenzbereiches erfolgt hier nicht.

Bei einem Vergleich der beiden Benchmarkdiagramme ist zu beachten, dass die y-Achsen oft nicht gleich skaliert sind.

Als zusätzliche Information sind über den Grafiken jeweils die Spannweite und der Median der Krankenhausergebnisse aufgeführt.

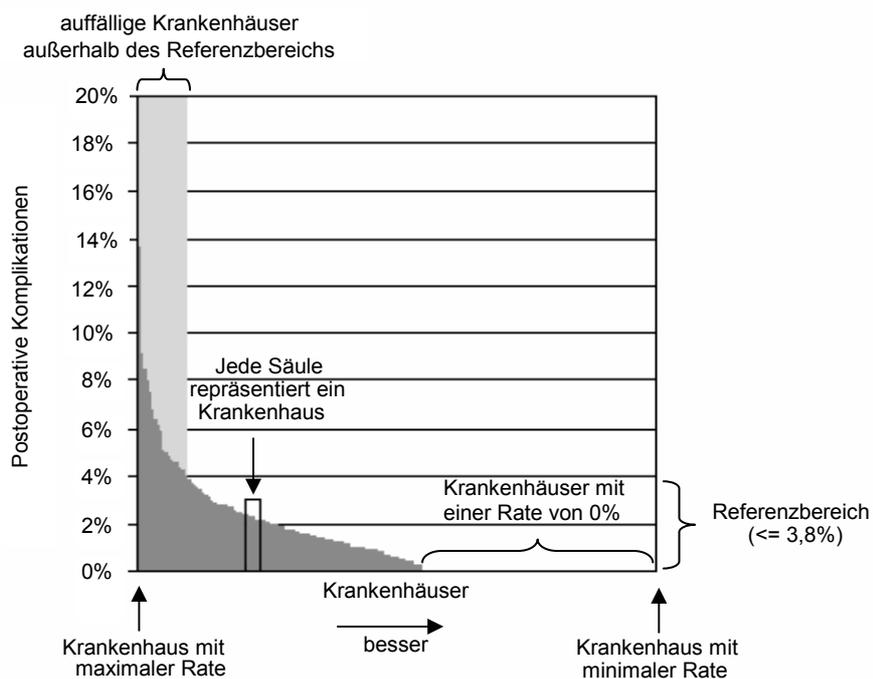
Was unter einem "Fall" zu verstehen ist, ist jeweils abhängig von der Definition der Grundgesamtheit des Qualitätsindikators. So kann damit neben einem "Patienten" z. B. auch eine "Operation" oder eine "Intervention" gemeint sein.

2.4.1 Benchmarkdiagramm

Für jedes Krankenhaus wird der zugehörige Wert der Kennzahl des Qualitätsindikators durch eine Säule dargestellt. Die Säulen werden so angeordnet, dass Krankenhäuser mit guter Qualität immer rechts stehen.

Beispiel:

Qualitätsindikator: Postoperative Komplikationen
Kennzahl zum Qualitätsindikator: Anteil von Patienten mit postoperativen Komplikationen an allen Patienten



2.4.2 Histogramm

Für die Darstellung der Verteilung der Krankenhausergebnisse in einem Histogramm werden die von den Krankenhäusern erreichten Werte der Kennzahl des Qualitätsindikators in Klassen aufgeteilt. Für jede Klasse wird die Anzahl der Krankenhäuser ermittelt, für die die zugehörige Kennzahl in diese Klasse fällt.

Im Histogramm repräsentiert jede Säule eine Klasse. Die Säulenhöhe entspricht der Anzahl der Krankenhäuser, deren berechnete Kennzahl in der jeweiligen Klasse liegt.

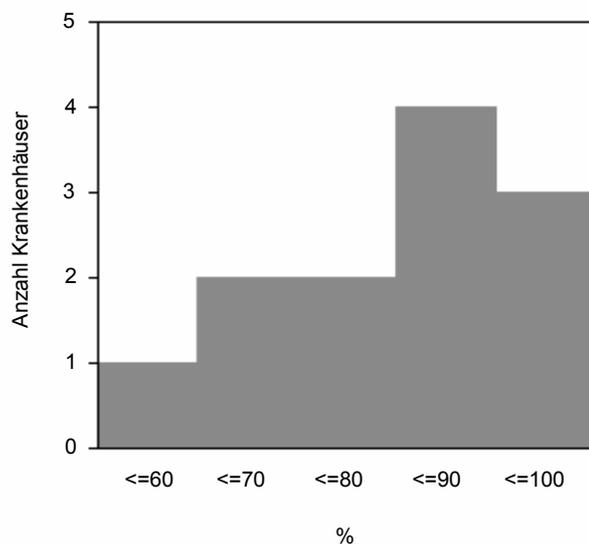
Beispiel:

Qualitätsindikator: Postoperative Komplikationen
 Kennzahl zum Qualitätsindikator: Anteil von Patienten ohne postoperative Komplikationen an allen Patienten
 Mögliche Klasseneinteilung:

1. Klasse: $\leq 60\%$
2. Klasse: $> 60\%$ bis $\leq 70\%$
3. Klasse: $> 70\%$ bis $\leq 80\%$
4. Klasse: $> 80\%$ bis $\leq 90\%$
5. Klasse: $> 90\%$ bis $\leq 100\%$

Verteilung der Krankenhäuser auf die Klassen:

Klasse	$\leq 60\%$	$60\% - 70\%$	$70\% - 80\%$	$80\% - 90\%$	$90\% - 100\%$
Anzahl Krankenhäuser mit Ergebnis in der Klasse	1	2	2	4	3



Damit Krankenhäuser mit „guter“ Qualität im Histogramm immer rechts stehen, kann es passieren, dass die natürliche Reihenfolge der Klassen-Skala (von „klein“ nach „groß“) im Histogramm umgedreht wird (von „groß“ nach „klein“).

Aus Darstellungsgründen wird die Klasse, die ganz links steht, immer so gewählt, dass sie bis zum minimalen bzw. maximalen realisierten Krankenhauswert der Kennzahl geht. In der Regel ist diese Klasse damit größer als die anderen Klassen, die eine fest vorgegebene Breite besitzen.

Das Histogramm liefert gegenüber dem Säulendiagramm weitere Informationen zu folgenden Fragestellungen:

- Welcher Wert der Kennzahl des Qualitätsindikators wird im Mittel angenommen? (Lage der Verteilung)
- Gibt es genauso viele „gute“ wie „schlechte“ Krankenhäuser? (Symmetrie der Verteilung)
- Gibt es starke Unterschiede zwischen den Krankenhäusern? (Streuung der Verteilung)

3. Basisauswertung

In der Basisauswertung werden sämtliche Items des entsprechenden Datensatzes deskriptiv ausgewertet. In einigen Fällen gibt es zur Basisauswertung ergänzende Auswertungen, die weitergehende Aspekte des betreffenden Leistungsbereichs beleuchten sollen.

4. Fehlende Werte und Mehrfachnennungen

Es kann vorkommen, dass Prozentangaben in der Summe kleiner oder größer sind als 100%.

Für den ersten Fall, dass die Summe kleiner als 100% ist, sind fehlende Angaben verantwortlich. D. h. für die an 100% fehlenden Fälle wurden keine oder ungültige Angaben gemacht.

Prozentsummen von über 100% lassen sich dadurch erklären, dass Mehrfachnennungen möglich waren.

5. Wechsel der Grundgesamtheit

Allgemein ist bei der Interpretation von statistischen Kennzahlen darauf zu achten, welche Bezugsgröße für die Berechnung gewählt wurde. So ergeben sich z. B. unterschiedliche Auslegungen eines prozentualen Anteils, wenn einmal das Patientenkollektiv und ein anderes mal die Operationen die Bezugsgröße bilden.

Eine Einschränkung der Grundgesamtheit wird häufig dadurch angezeigt, dass die entsprechende Zeilenbeschriftung in der Tabelle etwas nach rechts eingerückt ist.

6. Interpretation der Ergebnisse

Statistiken geben keinen direkten Hinweis auf gute oder schlechte Qualität, sondern bedürfen fachkundiger Interpretation und ggf. weitergehender Analysen.

7. Glossar

Anteil

Eine Rate beschreibt den prozentualen Anteil einer Merkmalsausprägung unter allen betrachteten Merkmalsträgern (Grundgesamtheit).

Beziehungszahl

Siehe Verhältniszahl

Konfidenzintervall

Siehe Vertrauensbereich

Kennzahl(en) eines Qualitätsindikators (Qualitätskennzahlen)

Kennzahlen eines Qualitätsindikators geben die zahlenmäßige Ausprägung des Qualitätsindikators für den Bundes- oder Landesdatenpool (Gesamtrate) und das einzelne Krankenhaus wieder. Jedem Qualitätsindikator sind ein oder manchmal auch mehrere Qualitätskennzahlen zugeordnet. Qualitätskennzahlen sind in der Tabelle farblich hervorgehoben und werden zusammen mit ihrem Vertrauensbereich und - sofern definiert - ihrem Referenzbereich angegeben. Die Verteilung der Kennzahl wird jeweils als Benchmarkdiagramm und als Histogramm dargestellt (Verteilung der Krankenhausergebnisse).

Kennzahl-ID einer Qualitätskennzahl

Eine Kennzahl-ID mit Angabe zum Auswertungsjahr, Leistungsbereich und Kennzahl-Nummer ermöglicht eine eindeutige Identifikation einer Qualitätskennzahl, für die die Krankenhausergebnisse grafisch dargestellt werden. Z. B. steht die Bezeichnung 2008/18n1-MAMMA/80694 für das Ergebnis des Qualitätsindikators "Intraoperatives Präparatröntgen" im Leistungsbereich Mammachirurgie (18/1) im Auswertungsjahr 2008. Diese Angabe zur Kennzahl-Nummer (z. B. 80694) ermöglicht eine schnelle Suche im Internet auf den Homepages der BQS.

Median der Krankenhausergebnisse

Der Median ist derjenige Wert, für den 50% der Krankenhausergebnisse kleiner und 50% der Krankenhausergebnisse größer sind. Der Median ist ein Maß, das den Mittelpunkt der Verteilung beschreibt.

Perzentil der Krankenhausergebnisse Bund

Für das x%-Perzentil der Krankenhausergebnisse Bund gilt, dass x% der Krankenhausergebnisse Bund kleiner oder gleich dem x%-Perzentil Bund sind. Haben beispielsweise 25% der untersuchten Krankenhäuser eine Wundinfektionsrate von 1,5% oder kleiner, so entspricht hier der Wert von 1,5% dem 25%-Perzentil Bund.

Rate

Siehe Anteil

Statistische Maßzahlen

Das Gesamtergebnis sowie die Verteilung der Krankenhausergebnisse werden durch statistische Maßzahlen beschrieben.

Spannweite der Krankenhausergebnisse

Die Spannweite gibt den minimalen und maximalen Wert der Krankenhausergebnisse an. Die Spannweite ist ein Maß für die Streuung der Verteilung.

Verhältniszahl

Der Quotient zweier sachlich in Verbindung stehender Merkmale heißt Beziehungszahl. Dabei ist nicht wie bei einer Rate der Zähler eine Untermenge des Nenners. Im Weiteren wird die Bezeichnung „Verhältniszahl“ verwendet.

Vertrauensbereich

Der Vertrauensbereich gibt den Wertebereich an, in dem der prozentuale Anteil mit einer Wahrscheinlichkeit von 95% unter Berücksichtigung aller zufälligen Ereignisse (z. B. Dokumentationsfehler, natürliche Schwankungen beim Leistungsprozess etc.) liegt.