

Erklärende Bemerkungen des Kantonsspitals St. Gallen

B.1.1.M

- ① Bei der Kategorie «Schlaganfall alle Formen» weist das Kantonsspital St.Gallen einen SMR von 1.2 bei einer Quote von 20.5% von extern zugewiesener Fälle auf. Sehr hilfreich für das Verständnis ist die Analyse der von extern zugewiesener Fälle, die ein deutlich höheres SMR von 1.7 aufweisen. Das liegt daran, dass das Kantonsspital St.Gallen als Zentrumsspital immer häufiger nur die schweren Schlaganfälle zugewiesen bekommt, wohingegen die leichteren Schlaganfälle in den kleineren Stroke Units der kooperierenden Spitäler behandelt werden. Übliche Zuweisungen sind Patienten mit einem schweren Schlaganfall, die entweder einer endovaskulären Behandlung bedürfen oder aber auch Subarachnoidalblutungen und grossen intrazerebralen Blutungen aufweisen. Diese Entitäten haben i.d.R. eine Mortalitätsrate von 20-30%. Somit ist der SMR von 1.2 weitgehend dadurch erklärt (die Behandlungen von Subarachnoidalblutungen haben signifikant zugenommen, dabei handelt es sich zu 50% um externe Zuweisungen). Die BAG-Statistik ist hilfreich. Grundsätzlich zeigen sich nach der eingehenden Analyse keine unerwarteten oder nicht nachvollziehbaren Abweichungen. In den kommenden Jahren wird das Kantonsspital St.Gallen vermehrt mit Zuweisungen von extern konfrontiert sein, da sich die hier durchgeführten endovaskulären Therapien beim akuten Schlaganfall nun durch zahlreiche und sehr positive Studien etabliert hat und das Therapiespektrum zukünftig dahingehend erweitert wird.

B.1.2.M

- ② Besonders fokussiert wurde diese Kategorie der «Schlaganfälle alle Formen, Alter 20-44», da in dieser Kategorie der SMR von 1.0 (2012) auf 2.2 in 2013 gestiegen ist. Dahinter verbergen sich 2 Todesfälle. Ein Patient wurde mit schwerem Hirninfarkt von der Intensivstation eines Zentrumsspital zugewiesen. Die Diagnose des Hirninfarktes hat sich wegen eines hyperosmolaren-hyperglykämischen Koma verzögert und auch die Hemikrani-ektomie konnte den Tod nicht mehr verhindern. Im zweiten Fall wurde der Patient ebenfalls von extern zugewiesen mit einer primärer Intracerebralen Blutung und verstarb auf der Intensivstation.

E.4.1.M

- ③ Das Patientenkollektiv für diesen Qualitätsindikator mit seinen Untergruppen wurde sehr intensiv analysiert. Dabei zeigte sich eine Doppelzählung von identischen Patientenfällen in der Gruppe der «Kolonrektalen Resektionen insgesamt (E.4.1.M)» und in der Gruppe der «Komplexen Eingriffe am Ösophagus (E.6.1.M)». Ursächlich für diese Doppelzählung ist u.E. die Kodierung einer Nebenprozedur für Kolonteilresektionen in Fällen, bei denen das Kolonresektat zur Rekonstruktion und Kontinuitätswiederherstellung nach Ösophag-

gusteilresektionen diente, z. B. bei Karzinomen des distalen Ösophagus. Aus unserer Sicht müsste der Q-Indikator «Kolonrektale Resektionen insgesamt (E.4.1.M)» um die entsprechenden Fälle vermindert werden. Bei kontinuierlicher Fallzahlsteigerung seit 2003 wird aus den vorliegenden Statistiken erfreulicherweise eine tendenzielle Abnahme der statistischen Mortalitätsrate (SMR) erkennbar. Ferner zeigt sich bei der internen Qualitätssicherung kein Zusammenhang bzw. Häufung in Bezug auf die eingetretene Mortalität für bestimmte OperateurInnen oder Behandlungsstrategien.

E.6.1.M

- ④ Bei der Analyse zeigte sich eine Doppelzählung von identischen Patientenfällen in der Gruppe der Komplexen Eingriffe am Ösophagus (E.6.1.M) und der Gruppe der Kolorektalen Resektionen insgesamt (E.4.1.M). Ursächlich für diese Doppelzählung ist u.E. die Kodierung einer Nebenprozedur für Kolonteilresektionen in Fällen, bei denen das Kolonresektat zur Rekonstruktion und Kontinuitätswiederherstellung nach Ösophagusteilresektionen diente, z. B. bei Karzinomen des distalen Ösophagus.

H.3.5.M

- ⑤ Die Fallanalyse zeigt, dass der betreffende Patient bei fortgeschrittenem Alter und erkennbaren Co-Morbiditäten einem erhöhten postoperativen Risiko ausgesetzt war und an den Folgen einer eingetretenen postoperativen Komplikations-Kaskade verstarb.

H.4.1.M

- ⑥ Der in Frage kommende Patient verstarb im Rahmen einer akuten (psychischen) Entgleisung und nicht an den Operationsfolgen.

I.1.4.M

- ⑦ Die betreffenden Fälle wurden eingehend analysiert. Bei den in Frage kommenden und analysierten Fällen handelt es sich um Patienten im fortgeschrittenen Alter > 80 Jahre und um Eingriffe die aufgrund septischer Verläufe notfallmässig durchgeführt werden mussten. Die dokumentierten und behandlungsbedürftigen Nebendiagnosen, belegen das Hochrisikoprofil der Patientenfälle.

I.3.6.M

- ⑧ Bei der Analyse dieses Patientenkollektivs (2 Fälle, Durchschnittsalter 87.5 Jahre), bestand infolge der behandlungsbedürftigen und schwerwiegenden Nebendiagnosen aktuell medizinisch keine ausreichende OP-Fähigkeit, so dass die erforderliche OP nicht durchgeführt werden konnte und eine palliative Therapie notwendig wurde.

Krankheitsgruppen	2008–2012				2013			
	beobacht. Rate	erwart. Rate	SMR	Fallzahl	beobacht. Rate	erwart. Rate	SMR	Fallzahl
A Erkrankungen des Herzens								
A.1 Herzinfarkt								
A.1.1.M HD Herzinfarkt (Alter >19), Mortalität	6.1%	5.4%	1.1	2'890	5.1%	5.3%	1.0	673
A.1.2.M HD Herzinfarkt, Alter 20–44, Mortalität	1.3%	1.1%	1.1	159	0.0%	0.8%	0.0	35
A.1.3.M HD Herzinfarkt, Alter 45–64, Mortalität	2.7%	2.0%	1.3	1'167	0.8%	2.1%	0.4	266
A.1.4.M HD Herzinfarkt, Alter 65–84, Mortalität	7.2%	6.4%	1.1	1'313	6.2%	6.0%	1.0	305
A.1.5.M HD Herzinfarkt, Alter >84, Mortalität	19.5%	19.2%	1.0	251	19.4%	17.0%	1.1	67
A.1.6.P Anteil HD Herzinfarkt mit Herzkatheter oder OP an Koronargefässen (Alter >19)	82.9%	55.0%	*	2'396	85.6%	61.4%	*	576
A.1.7.M HD Herzinfarkt (Alter >19), Direktaufnahmen nicht weiter verlegt, Mortalität	9.4%	8.7%	1.1	1'577	7.7%	7.6%	1.0	351
A.1.8.M HD Herzinfarkt (Alter >19), Zuverlegungen, Mortalität	3.2%	2.8%	1.1	879	3.2%	3.3%	1.0	220
A.1.9.P Anteil akute Infarktformen n.n.bez. (Alter >19)	1.9%	4.6%	*	56	1.5%	2.3%	*	10
A.1.10.M Transmuraler Herzinfarkt (Alter >19), Mortalität	7.0%	6.0%	1.2	1'478	6.5%	6.8%	1.0	321
A.1.11.M Nichttransmuraler Infarkt/NSTEMI (Alter >19), Mortalität	4.0%	3.6%	1.1	1'349	3.2%	3.6%	0.9	342
A.2 Herzinsuffizienz								
A.2.1.M HD Herzinsuffizienz (Alter >19), Mortalität	8.0%	8.1%	1.0	1'973	8.7%	7.9%	1.1	424
A.2.2.M HD Herzinsuffizienz, Alter 20–44, Mortalität	3.4%	3.0%	1.2	29	*	*	*	7
A.2.3.M HD Herzinsuffizienz, Alter 45–64, Mortalität	3.1%	3.2%	0.9	228	9.1%	3.6%	2.5	55
A.2.4.M HD Herzinsuffizienz, Alter 65–84, Mortalität	7.1%	7.2%	1.0	1'187	5.0%	6.6%	0.8	241
A.2.5.M HD Herzinsuffizienz, Alter >84, Mortalität	12.5%	12.3%	1.0	529	15.7%	12.7%	1.2	121
A.2.6.P Anteil NYHA IV bei HD Linksherzinsuffizienz (Alter >19)	29.9%	40.3%	*	138	56.2%	52.7%	*	81
A.3 Herzkatheter								
A.3.1.F Fälle mit Katheter der Koronargefässe (Alter >19)	*	*	*	9'739	*	*	*	2'150
A.3.2.M Katheter der Koronargefässe bei HD Herzinfarkt ohne OP am Herzen (Alter >19), Mortalität	2.3%	3.0%	0.8	2'390	1.4%	3.0%	0.5	576
A.3.4.M Diagnostische Katheter der Koronargefässe ohne HD Herzinfarkt ohne OP am Herzen (Alter >19), Mortalität	1.5%	0.8%	1.9	196	*	*	*	6
A.3.5.M Therapeutische Katheter der Koronargefässe ohne HD Herzinfarkt ohne OP am Herzen (Alter >19), Mortalität	1.1%	1.0%	1.1	2'297	1.4%	1.1%	1.2	512
A.3.5.P Anteil therapeutische Katheter der Koronargefässe ohne HD Herzinfarkt ohne OP am Herzen (Alter >19)	31.4%	38.7%	*	2'297	32.6%	38.5%	*	512
A.3.6.F Fälle mit Herzkathetern bei Kindern und Jugendlichen (Alter <20)	*	*	*	8	*	*	*	3
A.4 Herzrhythmusstörungen								
A.4.1.F HD Herzrhythmusstörungen	*	*	*	1'892	*	*	*	466
A.5 Versorgung mit Schrittmacher oder implantierbarem Defibrillator								
A.5.1.F Schrittmacherversorgung (Implantationen und Wechsel, inkl. Defibrillatoren)	*	*	*	1'230	*	*	*	298
A.5.2.F Implantation oder Wechsel eines Defibrillators	*	*	*	304	*	*	*	86
A.6 Ablative Therapie								
A.6.1.F Kathetergestützte ablativ Therapie	*	*	*	266	*	*	*	127
A.6.2.F Chirurgisch ablativ Therapie	*	*	*	2	*	*	*	0
A.7 Operationen am Herzen								
A.7.1.F OP am Herzen insgesamt	*	*	*	141	*	*	*	27
A.7.2.F OP an Herzklappen	*	*	*	4	*	*	*	0
A.7.3.F OP an Koronargefässen	*	*	*	1	*	*	*	0
A.7.4.F Andere OP am Herzen	*	*	*	136	*	*	*	27
A.7.5.F Kombinierte OP am Herzen	*	*	*	0	*	*	*	0
A.7.6.F OP am Herzen bei Kindern und Jugendlichen (Alter <20)	*	*	*	1	*	*	*	0
A.7.7.M Isolierter offener Aortenklappenersatz ohne weitere OP am Herzen, Mortalität	*	*	*	1	*	*	*	0
A.7.19.M Isolierter offener Aortenklappenersatz ohne weitere OP am Herzen mit HD Endokarditis, Mortalität	*	*	*	0	*	*	*	0
A.7.20.M Isolierter offener Aortenklappenersatz ohne weitere OP am Herzen ohne HD Endokarditis, Mortalität	*	*	*	1	*	*	*	0
A.7.8.M Minimalinvasive Implantation einer Aortenklappe, Mortalität	*	*	*	0	*	*	*	0
A.7.9.M Minimalinvasive Implantation einer Aortenklappe endovaskulär, Mortalität	*	*	*	0	*	*	*	0
A.7.10.M Minimalinvasive Implantation einer Aortenklappe transapikal, Mortalität	*	*	*	0	*	*	*	0

Krankheitsgruppen	2008–2012				2013			
	beobacht. Rate	erwart. Rate	SMR	Fallzahl	beobacht. Rate	erwart. Rate	SMR	Fallzahl
A Erkrankungen des Herzens								
A.7 Operationen am Herzen								
A.7.11.M OP nur an Koronargefässen bei HD Herzinfarkt (Alter >19), Mortalität	*	*	*	1	*	*	*	0
A.7.12.M OP nur an Koronargefässen ohne HD Herzinfarkt (Alter >19), Mortalität	*	*	*	0	*	*	*	0
A.7.13.M OP nur an Koronargefässen ohne HD Herzinfarkt, Alter 20–49, Mortalität	*	*	*	0	*	*	*	0
A.7.14.M OP nur an Koronargefässen ohne HD Herzinfarkt, Alter 50–59, Mortalität	*	*	*	0	*	*	*	0
A.7.15.M OP nur an Koronargefässen ohne HD Herzinfarkt, Alter 60–69, Mortalität	*	*	*	0	*	*	*	0
A.7.16.M OP nur an Koronargefässen ohne HD Herzinfarkt, Alter 70–79, Mortalität	*	*	*	0	*	*	*	0
A.7.17.M OP nur an Koronargefässen ohne HD Herzinfarkt, Alter >79, Mortalität	*	*	*	0	*	*	*	0
A.7.18.P Anteil Beatmungsfälle >24 h bei OP nur an Koronargefässen ohne HD Herzinfarkt (Alter >19)	*	*	*	0	*	*	*	0
A.7.21.P Anteil OP an Carotis bei isoliertem offenem Aortenklappenersatz ohne weitere OP am Herzen	0.0%	0.4%	*	0	*	*	*	0
A.7.22.P Anteil OP an Carotis bei OP nur an Koronargefässen ohne HD Herzinfarkt (Alter >19)	*	*	*	–	*	*	*	–
B Schlaganfall (Stroke)								
B.1 Schlaganfall								
B.1.1.M HD Schlaganfall alle Formen (Alter >19), Mortalität	10.1%	10.3%	1.0	2'853	11.6%	9.3%	1.2	713
B.1.2.M HD Schlaganfall alle Formen, Alter 20–44, Mortalität	6.2%	4.0%	1.6	144	5.7%	2.6%	2.2	35
B.1.3.M HD Schlaganfall alle Formen, Alter 45–64, Mortalität	5.8%	5.7%	1.0	740	7.2%	5.2%	1.4	207
B.1.4.M HD Schlaganfall alle Formen, Alter 65–84, Mortalität	11.4%	10.5%	1.1	1'592	13.8%	9.2%	1.5	362
B.1.5.M HD Schlaganfall alle Formen, Alter >84, Mortalität	14.6%	21.1%	0.7	377	14.7%	19.7%	0.7	109
B.1.6.P Anteil Schlaganfälle mit Stroke Unit Behandlung (Alter >19)	26.3%	10.9%	*	749	53.6%	24.1%	*	382
B.1.7.M Hirninfarkt (ICD-10 I63, Alter >19), Mortalität	5.5%	6.8%	0.8	2'194	7.4%	6.3%	1.2	553
B.1.8.M Hirninfarkt (ICD-10 I63, Alter >19), Direktaufnahmen, Mortalität	5.5%	6.9%	0.8	1'932	7.2%	6.5%	1.1	472
B.1.13.M Hirninfarkt (ICD-10 I63, Alter >19), nur Zuverlegungen, Mortalität	5.3%	6.5%	0.8	262	8.6%	5.1%	1.7	81
B.1.9.M Hirninfarkt (ICD-10 I63, Alter >19) mit systemischer Thrombolyse, Mortalität	12.9%	9.7%	1.3	101	5.6%	7.2%	0.8	90
B.1.9.P Anteil Hirninfarkt (ICD-10 I63, Alter >19) mit systemischer Thrombolyse	4.6%	2.1%	*	101	16.3%	8.7%	*	90
B.1.10.M Intrazerebrale Blutung (ICD-10 I61, Alter >19), Mortalität	31.5%	25.3%	1.2	378	30.3%	23.5%	1.3	89
B.1.11.M Subarachnoidalblutung (ICD-10 I60, Alter >19), Mortalität	19.7%	13.1%	1.5	228	21.2%	14.7%	1.4	66
B.1.12.M Schlaganfall n.n.bez. (ICD-10 I64, Alter >19), Mortalität	9.4%	14.1%	0.7	53	*	*	*	5
B.1.12.P Anteil Schlaganfall n.n.bez. (ICD-10 I64, Alter >19)	1.9%	11.6%	*	53	*	*	*	5
B.2 Transitorisch ischämische Attacke (TIA)								
B.2.1.M TIA, Mortalität	0.1%	0.2%	0.6	724	0.6%	0.3%	2.2	173
B.2.2.P Anteil TIA mit Stroke Unit Behandlung	9.4%	2.6%	*	68	32.9%	13.8%	*	57
C Geriatrische Frührehabilitation								
C.1 Geriatrische Frührehabilitation								
C.1.1.F Geriatrische Frührehabilitation	*	*	*	0	*	*	*	0
C.1.2.P Anteil geriatrische Frührehabilitation mit Barthel-Index	*	*	*	0	*	*	*	0
C.1.3.S Mittelwert des Barthel-Index bei Aufnahme	*	*	*	0	*	*	*	0
D Erkrankungen der Lunge								
D.1 Lungenentzündung (Pneumonie)								
D.1.1.M HD Pneumonie, Mortalität	6.2%	5.4%	1.1	1'737	5.6%	4.9%	1.1	427
D.1.2.M HD Pneumonie, Alter <20, Mortalität	0.0%	1.1%	0.0	24	*	*	*	0
D.1.3.M HD Pneumonie, Alter 20–44, Mortalität	0.0%	0.7%	0.0	218	0.0%	1.0%	0.0	58
D.1.4.M HD Pneumonie, Alter 45–64, Mortalität	3.0%	3.2%	0.9	431	5.7%	2.7%	2.1	106
D.1.5.M HD Pneumonie, Alter 65–84, Mortalität	8.4%	6.2%	1.4	809	6.5%	5.7%	1.1	185
D.1.6.M HD Pneumonie, Alter >84, Mortalität	10.6%	11.1%	1.0	255	7.7%	9.1%	0.8	78
D.1.7.M HD Pneumonie, Alter 1–19, ohne Tumor oder Mukoviszidose, Direktaufnahmen, Mortalität	0.0%	1.1%	0.0	22	*	*	*	0
D.1.8.M HD Pneumonie, Alter >19, ohne Tumor oder Mukoviszidose, Direktaufnahmen, Mortalität	4.5%	4.3%	1.1	1'390	3.9%	3.9%	1.0	358

Krankheitsgruppen	2008–2012				2013			
	beobacht. Rate	erwart. Rate	SMR	Fallzahl	beobacht. Rate	erwart. Rate	SMR	Fallzahl
D Erkrankungen der Lunge								
D.2 Chronisch obstruktive Lungenerkrankung (COPD)								
D.2.1.M COPD ohne Tumor (Alter >19), Mortalität	4.0%	3.4%	1.2	1'051	2.9%	3.6%	0.8	273
D.2.2.M COPD ohne Tumor mit FEV1 <35% (Alter >19), Mortalität	5.2%	6.0%	0.9	212	2.2%	5.5%	0.4	89
D.2.3.M COPD ohne Tumor mit FEV1 35–49% (Alter >19), Mortalität	3.2%	2.5%	1.3	157	2.7%	2.5%	1.1	74
D.2.4.M COPD ohne Tumor mit FEV1 50–69% (Alter >19), Mortalität	0.9%	1.3%	0.7	117	0.0%	1.4%	0.0	44
D.2.5.M COPD ohne Tumor mit FEV1 >69% (Alter >19), Mortalität	0.0%	2.3%	0.0	28	*	*	*	7
D.2.6.M COPD ohne Tumor mit FEV1 n.n.bez. (Alter >19), Mortalität	5.2%	3.4%	1.5	309	6.8%	3.8%	1.8	59
D.2.6.P Anteil COPD ohne Tumor mit FEV1 n.n.bez. (Alter >19)	29.4%	27.9%	*	309	21.6%	26.7%	*	59
D.3 Lungenkrebs								
D.3.1.F Stationäre Behandlungen bei Lungenkrebs	*	*	*	2'693	*	*	*	747
D.4 Operationen an der Lunge								
D.4.1.M Grössere Resektionen von Lunge oder Bronchien insgesamt, Mortalität	2.8%	2.4%	1.2	710	1.5%	2.5%	0.6	196
D.4.2.M Pneumonektomie bei Bronchialkarzinom, Mortalität	10.3%	6.3%	1.6	29	*	*	*	3
D.4.2.P Anteil Pneumonektomien bei Bronchialkarzinom	8.8%	10.1%	*	29	*	*	*	3
D.4.3.M Teilresektion der Lunge bei Bronchialkarzinom, Mortalität	2.3%	2.1%	1.1	299	1.0%	2.4%	0.4	97
D.4.4.P Anteil bronchoangioplastische OP bei Bronchialkarzinom	*	*	*	5	*	*	*	5
D.4.5.M Pleurektomie, Mortalität	7.4%	5.5%	1.3	136	4.5%	7.5%	0.6	22
E Operationen an Bauchorganen und Schilddrüsen (Viszeralchirurgie)								
E.1 Entfernung der Gallenblase (Cholezystektomie)								
E.1.1.M Cholezystektomie bei Gallensteinen und Cholezystitis, ohne Tumor, Mortalität	0.2%	0.3%	0.6	1'995	0.0%	0.2%	0.0	392
E.1.2.P Anteil laparoskopische OP bei Cholezystektomie bei Gallensteinen und Cholezystitis, ohne Tumor	91.9%	93.3%	*	1'833	90.8%	95.2%	*	356
E.2 Hernienoperationen								
E.2.1.M Herniotomie ohne OP am Darm, Mortalität	0.1%	0.1%	0.5	3'302	0.0%	0.1%	0.0	702
E.2.2.M Herniotomie mit OP am Darm, Mortalität	7.6%	5.6%	1.3	79	0.0%	6.2%	0.0	24
E.2.3.P Anteil allopplastische OP bei Inguinalhernie, Alter 0–19	81.8%	19.6%	*	36	*	*	*	7
E.2.4.P Anteil allopplastische OP bei Inguinalhernie, Alter >19	91.3%	88.8%	*	2'045	90.8%	92.6%	*	415
E.3 Eingriffe an der Schilddrüse								
E.3.1.F Resektion der Schilddrüse	*	*	*	1'110	*	*	*	253
E.3.2.P Anteil Beatmungsfälle >24 h bei Resektion der Schilddrüse	*	*	*	7	*	*	*	1
E.3.3.F Radiojodtherapie	*	*	*	371	*	*	*	79
E.4 Erkrankungen von Dickdarm und Enddarm (kolorektale Operationen)								
E.4.11.F Stationäre Behandlungen bei kolorektalem Karzinom (als HD oder ND)	*	*	*	1'958	*	*	*	511
E.4.12.F Stationäre Behandlungen bei Colitis ulcerosa oder Morbus Crohn	*	*	*	724	*	*	*	220
E.4.1.M Kolorektale Resektionen insgesamt, Mortalität	6.0%	4.5%	1.3	2'280	6.0%	4.8%	1.3	465
E.4.2.M Kolonresektionen bei kolorektalem Karzinom ohne komplizierende Diagnose, Mortalität	4.3%	3.7%	1.2	420	2.8%	3.2%	0.9	71
E.4.3.M Kolonresektionen bei kolorektalem Karzinom mit komplizierender Diagnose, Mortalität	23.5%	12.0%	2.0	51	8.3%	6.5%	1.3	12
E.4.4.M Rektumresektionen bei kolorektalem Karzinom, Mortalität	3.9%	2.5%	1.6	334	3.8%	2.8%	1.4	104
E.4.5.M Kolorektale Resektionen bei Divertikel ohne Abszess/Perforation, Mortalität	0.3%	0.5%	0.5	392	0.0%	0.3%	0.0	64
E.4.6.M Kolorektale Resektionen bei Divertikel mit Abszess/Perforation, Mortalität	5.5%	5.9%	0.9	273	4.4%	7.0%	0.6	68
E.4.7.M Kolorektale Resektionen bei Darmischämie, Mortalität	30.9%	34.0%	0.9	68	41.2%	44.7%	0.9	17
E.4.13.M Kolorektale Resektionen bei Colitis ulcerosa oder Morbus Crohn, Mortalität	1.3%	1.9%	0.7	75	16.7%	8.0%	2.1	18
E.4.8.F Kolorektale Resektionen bei anderer Diagnose	*	*	*	665	*	*	*	109
E.4.14.P Anteil Leberresektion/-destruktion mit kolorektalen Resektionen bei kolorektalem Karzinom	6.2%	2.6%	*	50	*	*	*	7
E.5 Operationen am Magen								
E.5.4.F Stationäre Behandlungen bei Magenkarzinom	*	*	*	709	*	*	*	169
E.5.5.M HD Ulcus von Magen, Duodenum oder Jejunum, ohne Tumor, Mortalität	5.7%	3.6%	1.6	474	4.6%	4.0%	1.2	87
E.5.1.F Magenresektionen insgesamt	*	*	*	722	*	*	*	59
E.5.2.M Magenresektionen (ohne Ösophaguseingriff) bei Magenkarzinom, Mortalität	2.9%	4.1%	0.7	104	0.0%	2.6%	0.0	24
E.5.3.M Magenresektionen mit komplexem Eingriff am Ösophagus, Mortalität	8.9%	5.5%	1.6	45	*	*	*	8

Krankheitsgruppen	2008–2012				2013			
	beobacht. Rate	erwart. Rate	SMR	Fallzahl	beobacht. Rate	erwart. Rate	SMR	Fallzahl
E Operationen an Bauchorganen und Schilddrüsen (Viszeralchirurgie)								
E.6 Operationen am Ösophagus								
E.6.1.M Komplexe Eingriffe am Ösophagus, Mortalität	6.2%	5.0%	1.2	65	9.1%	7.8%	1.2	22
E.7 Operationen am Pankreas								
E.7.1.M Pankreasresektionen insgesamt (ohne Transplantation, Alter >19), Mortalität	6.8%	6.3%	1.1	249	6.1%	6.0%	1.0	49
F Gefässerkrankungen								
F.1 Eingriffe an den hirnversorgenden Arterien								
F.1.1.M Extrakranielle Gefäss-OP, Mortalität	2.1%	0.4%	4.9	383	0.0%	0.6%	0.0	79
F.1.2.M Perkutane Stentimplantation in extrakranielle Gefässe, Mortalität	8.7%	3.6%	2.4	69	5.1%	4.7%	1.1	39
F.1.3.F Weitere extrakranielle Gefäss-OP bei OP an Herz oder Aorta	*	*	*	10	*	*	*	2
F.1.4.F Intrakranielle perkutan-transluminale Gefässinterventionen	*	*	*	82	*	*	*	46
F.2 Erweiterung der Aorta (Aortenaneurysma)								
F.2.1.F OP an der Aorta insgesamt	*	*	*	356	*	*	*	84
F.2.2.M Offene abdominale OP bei Aortenaneurysma nicht rupturiert, Mortalität	4.2%	3.3%	1.3	96	0.0%	4.3%	0.0	26
F.2.3.M Endovaskuläre abdominale OP bei Aortenaneurysma nicht rupturiert, Mortalität	2.7%	1.8%	1.5	150	0.0%	1.1%	0.0	36
F.2.4.F OP bei thorakalem oder thorakoabdominalem Aneurysma (ohne Aortenklappe)	*	*	*	27	*	*	*	6
F.2.5.M Aortenaneurysma rupturiert, Mortalität	42.1%	39.0%	1.1	95	33.3%	37.8%	0.9	18
F.3 Operationen an Becken-/Beinarterien								
F.3.1.F OP an Becken-/Beinarterien insgesamt	*	*	*	471	*	*	*	68
F.3.2.M OP an Becken-/Beinarterien bei Claudicatio, Mortalität	0.0%	0.8%	0.0	108	0.0%	1.0%	0.0	21
F.3.3.M OP an Becken-/Beinarterien bei Ruheschmerz, Mortalität	0.0%	1.8%	0.0	12	*	*	*	4
F.3.4.M OP an Becken-/Beinarterien bei Ulzeration oder Gangrän, Mortalität	0.0%	3.1%	0.0	25	*	*	*	3
F.3.5.M OP an Becken-/Beinarterien bei arterieller Embolie/Thrombose, Mortalität	3.2%	4.9%	0.6	158	*	*	*	3
F.3.6.M OP an Becken-/Beinarterien bei Komplikationen durch Prothesen/Implantate, Mortalität	2.8%	2.9%	1.0	36	0.0%	6.5%	0.0	11
F.3.7.M OP an Becken-/Beinarterien bei Aneurysma/Dissektion, Mortalität	1.9%	1.4%	1.3	54	0.0%	0.0%	*	15
F.3.8.F OP an Becken-/Beinarterien kombiniert mit Aorten-OP	*	*	*	11	*	*	*	2
F.3.9.F OP an Becken-/Beinarterien bei anderen komplexen Diagnosen	*	*	*	67	*	*	*	9
F.4 Amputationen								
F.4.1.M Amputation im Fussbereich, kein Trauma, Mortalität	1.6%	2.6%	0.6	316	2.9%	3.5%	0.8	68
F.4.2.M Amputation untere Extremität, kein Trauma, Mortalität	13.4%	12.6%	1.1	157	10.0%	13.1%	0.8	20
F.5 Perkutan transluminale Gefässinterventionen (PTA)								
F.5.1.F PTA abdominale/Beinarterien (ohne Aorta)	*	*	*	1'849	*	*	*	380
F.5.4.F PTA iliaca/an Becken-/Beinarterien bei Claudicatio	*	*	*	582	*	*	*	140
F.5.5.F PTA iliaca/an Becken-/Beinarterien bei Ruheschmerz	*	*	*	89	*	*	*	25
F.5.6.F PTA iliaca/an Becken-/Beinarterien bei Ulzeration oder Gangrän	*	*	*	161	*	*	*	38
F.5.7.F PTA iliaca/an Becken-/Beinarterien bei anderen Diagnosen oder OP an Aorta	*	*	*	1'017	*	*	*	177
F.5.2.F PTA abdominale/Beinarterien (ohne Aorta) mit OP an Becken-/Beinarterien	*	*	*	117	*	*	*	24
F.5.3.F Aneurysma/Dissektion der Becken-/Beinarterien mit OP	*	*	*	54	*	*	*	15

Krankheitsgruppen	2008–2012				2013			
	beobacht. Rate	erwart. Rate	SMR	Fallzahl	beobacht. Rate	erwart. Rate	SMR	Fallzahl
G Geburtshilfe und Frauenheilkunde								
G.1 Geburten								
G.1.1.F Stationäre Geburten	*	*	*	6'900	*	*	*	1'474
G.1.1.P Anteil Todesfall der Mutter bei stationären Geburten	0.0%	0.0%	*	0	*	*	*	1
G.1.2.P Anteil vaginale Geburten mit Dammriss 3. und 4. Grades	2.6%	3.0%	*	114	2.4%	3.0%	*	23
G.1.3.P Anteil vaginale Geburten mit Episiotomie	23.7%	27.4%	*	1'028	19.1%	22.9%	*	181
G.1.4.P Anteil Kaiserschnitt (Sectio)	37.2%	32.8%	*	2'566	35.8%	33.0%	*	528
G.2 Neugeborene								
G.2.1.F Neugeborene <1250 g	*	*	*	222	*	*	*	49
G.2.2.F Neugeborene <1250 g, Zuverlegungen	*	*	*	6	*	*	*	1
G.2.3.F Neugeborene <500 g	*	*	*	30	*	*	*	6
G.2.4.F Neugeborene 500–749 g	*	*	*	64	*	*	*	17
G.2.5.F Neugeborene 750–999 g	*	*	*	56	*	*	*	15
G.2.6.F Neugeborene 1000–1249 g	*	*	*	72	*	*	*	11
G.2.7.F Neugeborene 1250–1499 g	*	*	*	97	*	*	*	17
G.2.8.F Neugeborene 1500–2499 g	*	*	*	745	*	*	*	140
G.2.9.F Neugeborene >2499 g oder ohne Gewichtsangabe	*	*	*	6'158	*	*	*	1'278
G.3 Entfernung der Gebärmutter bei gutartigen Erkrankungen (Hysterektomie)								
G.3.1.M Hysterektomie bei gutartigen Erkrankungen (Alter >14), Mortalität	0.4%	0.1%	8.3	703	0.0%	0.0%	*	109
G.3.2.P Anteil laparoskopische/vaginale OP bei Hysterektomien, ohne Plastik	87.9%	72.9%	*	611	57.4%	75.8%	*	62
G.3.3.P Anteil Hysterektomie bei gutartigen Erkrankungen ohne Endometriose (Alter <50), mit Ovarektomie	5.6%	8.4%	*	16	*	*	*	4
G.3.4.P Anteil Hysterektomie bei gutartigen Erkrankungen ohne Endometriose (Alter >49), mit Ovarektomie	18.6%	23.4%	*	51	30.8%	30.6%	*	12
G.4 Brustkrebs								
G.4.1.F Stationäre Behandlungen bei Brustkrebs	*	*	*	1'949	*	*	*	444
G.5 Eingriffe an der Brust								
G.5.1.F Eingriffe an der Brust insgesamt (Mammaresektionen und -plastiken)	*	*	*	1'270	*	*	*	241
G.5.2.F Resektionen der Mamma bei Brustkrebs	*	*	*	863	*	*	*	177
G.5.3.P Anteil brusterhaltende Resektionen bei Brustkrebs	74.6%	69.1%	*	644	81.9%	73.6%	*	145
H Erkrankung der Harnwege und der männlichen Geschlechtsorgane								
H.1 Entfernung der Niere (Nephrektomie)								
H.1.1.M Vollständige Nephrektomie, Mortalität	2.1%	1.4%	1.5	243	0.0%	2.0%	0.0	40
H.1.2.P Anteil laparoskopische OP bei vollständiger Nephrektomie	15.6%	20.8%	*	38	*	*	*	2
H.1.3.M Partielle Nephrektomie, Mortalität	0.0%	0.5%	0.0	93	0.0%	0.3%	0.0	21
H.1.4.P Anteil laparoskopische OP bei partieller Nephrektomie	*	*	*	1	*	*	*	1
H.1.5.P Anteil partielle Nephrektomie bei Nierentumor	34.0%	32.7%	*	65	40.0%	39.1%	*	14
H.2 Nierensteine								
H.2.1.F HD Nierensteine	*	*	*	2'607	*	*	*	563
H.2.2.P Anteil Fälle mit Intervention zur Steinentfernung bei HD Nierensteine	63.4%	43.9%	*	1'653	60.2%	48.1%	*	339
H.3 Eingriffe an der Harnblase								
H.3.1.F HD Malignom der Blase	*	*	*	762	*	*	*	233
H.3.2.F TUR der Blase insgesamt	*	*	*	824	*	*	*	175
H.3.3.F TUR der Blase bei Malignom	*	*	*	491	*	*	*	108
H.3.4.P Anteil Malignom-TUR mit Instillation von Chemotherapeutika in die Harnblase	21.2%	7.0%	*	104	*	*	*	1
H.3.5.M Entfernung der Harnblase (Zystektomie), Mortalität	5.1%	2.5%	2.1	99	3.4%	3.2%	1.1	29
H.3.6.M Eviszeration des Beckens bei Mann oder Frau, Mortalität	*	*	*	6	*	*	*	3
H.4 Entfernung der Prostata durch Abtragung über die Harnröhre (Prostata-TUR)								
H.4.1.M Prostata-TUR, Mortalität	0.2%	0.2%	1.1	1'304	0.6%	0.2%	2.7	176
H.5 Prostatakarzinom								
H.5.1.F Prostatakarzinom (als HD oder ND)	*	*	*	1'551	*	*	*	338
H.5.2.M Radikale Prostatovesikulektomie, Mortalität	0.3%	0.1%	3.5	289	0.0%	0.1%	0.0	65

Krankheitsgruppen	2008–2012				2013			
	beobacht. Rate	erwart. Rate	SMR	Fallzahl	beobacht. Rate	erwart. Rate	SMR	Fallzahl
I Orthopädische und unfallchirurgische Krankheitsbilder								
I.1 Gelenkersatz, Endoprothese								
I.1.1.M Hüft-Endoprothese-Erstimplantation (nicht bei Frakturen), Mortalität	0.4%	0.2%	1.9	1'581	0.4%	0.2%	1.7	274
I.1.2.M Hüft-TEP-Wechsel und Komponentenwechsel, Mortalität	2.7%	1.1%	2.4	338	1.0%	1.6%	0.7	96
I.1.3.M Knie-TEP-Erstimplantation, Mortalität	0.0%	0.1%	0.0	446	0.4%	0.1%	8.1	239
I.1.6.M Unikondyläre Schlittenprothese des Kniegelenks, Mortalität	0.0%	0.0%	0.0	24	0.0%	0.0%	*	19
I.1.4.M Knie-TEP-Wechsel und Komponentenwechsel, Mortalität	0.0%	0.2%	0.0	214	4.4%	0.8%	5.4	45
I.1.5.M Hüft- oder Knie-TEP mit Tumorendoprothese, Mortalität	2.1%	5.3%	0.4	48	4.5%	3.6%	1.3	22
I.1.7.M Hüft- oder Knie-TEP bei anderer Indikation oder Alter < 20, Mortalität	6.8%	4.7%	1.5	619	4.2%	4.7%	0.9	144
I.2 Operationen an der Wirbelsäule								
I.2.1.F OP an der Wirbelsäule insgesamt	*	*	*	6'958	*	*	*	1'143
I.2.2.M Exzision von Bandscheibengewebe (ohne Unfall, Tumor, komplexe OP an Wirbelsäule), Mortalität	0.1%	0.0%	1.6	2'547	0.0%	0.1%	0.0	425
I.3 Hüftgelenknahe Frakturen								
I.3.1.M Schenkelhalsfraktur (Alter >19), Mortalität	6.5%	4.2%	1.6	805	3.2%	4.2%	0.8	154
I.3.2.M Schenkelhalsfraktur, Alter 20–59, Mortalität	0.0%	0.5%	0.0	86	0.0%	0.9%	0.0	13
I.3.3.M Schenkelhalsfraktur, Alter 60–69, Mortalität	4.4%	1.5%	2.9	90	0.0%	1.1%	0.0	13
I.3.4.M Schenkelhalsfraktur, Alter 70–79, Mortalität	4.5%	2.5%	1.8	156	2.8%	2.1%	1.3	36
I.3.5.M Schenkelhalsfraktur, Alter 80–84, Mortalität	4.5%	3.7%	1.2	156	3.1%	3.9%	0.8	32
I.3.6.M Schenkelhalsfraktur, Alter 85–89, Mortalität	8.1%	5.5%	1.5	173	6.1%	4.8%	1.3	33
I.3.7.M Schenkelhalsfraktur, Alter >89, Mortalität	13.9%	8.7%	1.6	144	3.7%	9.7%	0.4	27
I.3.8.M Pertrochantäre Fraktur (Alter >19), Mortalität	4.5%	3.6%	1.2	628	4.0%	4.0%	1.0	125
J Komplexe, heterogene Krankheitsbilder (Tracer für Peer Review)								
J.1 Beatmung								
J.1.1.M Beatmungsfälle >24 h (ohne Neugeborene), Mortalität	28.1%	24.2%	1.2	1'989	27.7%	25.7%	1.1	506
J.1.2.S Mittlere Beatmungsdauer bei Beatmungsfällen >24 h (ohne Neugeborene)	180.1	*	*	1'989	167.8	*	*	506
J.1.3.P Anteil Beatmungsdauer oberhalb DRG Stufen (ohne Neugeborene)	43.1%	43.1%	*	214	44.9%	43.3%	*	57
J.2 Sepsis								
J.2.1.M HD Sepsis, Mortalität	21.7%	15.3%	1.4	1'006	16.7%	12.5%	1.3	306
K Hautkrankheiten								
K.1 Hautkrankheiten								
K.1.1.F Stationäre Behandlungen bei Melanom (als HD oder ND)	*	*	*	351	*	*	*	74
K.1.2.F Stationäre Behandlungen wegen HD Dermatitis und Ekzem	*	*	*	93	*	*	*	28
K.1.3.F Stationäre Behandlungen wegen HD Psoriasis	*	*	*	23	*	*	*	5
L Transplantationen								
L.1 Herztransplantationen								
L.1.1.F Herz- und Herz-Lungen-Transplantation insgesamt	*	*	*	0	*	*	*	0
L.1.2.F Herz-Lungen-Transplantation	*	*	*	0	*	*	*	0
L.1.3.F Herztransplantation	*	*	*	0	*	*	*	0
L.2 Lungentransplantationen								
L.2.1.F Lungen- und Herz-Lungen-Transplantation insgesamt	*	*	*	0	*	*	*	0
L.2.2.F Lungentransplantation	*	*	*	0	*	*	*	0
L.3 Lebertransplantationen								
L.3.1.F Lebertransplantation insgesamt	*	*	*	0	*	*	*	0
L.3.2.F Lebertransplantation, komplett	*	*	*	0	*	*	*	0
L.3.3.F Lebertransplantation, partiell/auxiliär/andere	*	*	*	0	*	*	*	0
L.3.4.F Leber-Retransplantation im gleichen Aufenthalt, alle Formen	*	*	*	0	*	*	*	0

Krankheitsgruppen	2008–2012				2013			
	beobacht. Rate	erwart. Rate	SMR	Fallzahl	beobacht. Rate	erwart. Rate	SMR	Fallzahl
I Transplantationen								
L.4 Pankrestransplantationen								
L.4.1.F Transplantation von Pankreas oder -gewebe insgesamt	*	*	*	0	*	*	*	0
L.5 Nierentransplantationen								
L.5.1.F Nierentransplantation insgesamt	*	*	*	97	*	*	*	15
L.5.2.F Nierentransplantation, Lebendspender allogene, syngene	*	*	*	11	*	*	*	4
L.5.3.F Nierentransplantation, allogene, Leichenniere	*	*	*	30	*	*	*	8
L.5.4.F Nierentransplantation, Autotransplantation und andere	*	*	*	1	*	*	*	1
L.5.5.F Kombinierte Transplantation von Niere und Pankreas	*	*	*	0	*	*	*	0
L.6 Transplantation/Transfusionen von Stammzellen								
L.6.1.F Transplantation oder Transfusion von hämatopoetischen Stammzellen insgesamt	*	*	*	102	*	*	*	25
L.6.2.F Transplantation von hämatopoetischen Stammzellen aus Knochenmark insgesamt	*	*	*	102	*	*	*	25
L.6.3.F Transplantation von hämatopoetischen Stammzellen aus Knochenmark, autogen	*	*	*	102	*	*	*	25
L.6.4.F Transfusion von peripheren hämatopoetischen Stammzellen	*	*	*	...	*	*	*	...
L.6.5.F Transfusion von hämatopoetischen Stammzellen, autogen	*	*	*	...	*	*	*	...
L.6.6.F Autogene Stammzelltherapie	*	*	*	-	*	*	*	-
L.6.7.F Allogene Stammzelltherapie	*	*	*	-	*	*	*	-

Krankheitsgruppen	2012		2013	
	Aufenthaltsdauer (Tage)	Fallzahl	Aufenthaltsdauer (Tage)	Fallzahl
Z Zusatzinformationen				
Z.1 Aufenthaltsdauer				
A.1.1.X HD Herzinfarkt (Alter >19), Aufenthaltsdauer	5.4	2'890	5.4	673
B.1.7.X Hirninfarkt (ICD-10 I63, Alter >19), Aufenthaltsdauer	10.0	2'194	11.1	553
E.1.1.X Cholezystektomie bei Gallensteinen und Cholezystitis, ohne Tumor, Aufenthaltsdauer	6.5	1'995	5.1	392
E.2.1.X Herniotomie ohne OP am Darm, Aufenthaltsdauer	4.5	3'302	4.0	702
F.1.1.X Extrakranielle Gefäss-OP, Aufenthaltsdauer	10.9	383	11.9	79
G.3.1.X Hysterektomie bei gutartigen Erkrankungen (Alter >14), Aufenthaltsdauer	6.0	703	5.1	109
H.4.1.X Prostata-TUR, Aufenthaltsdauer	8.2	1'304	7.1	176
I.1.1.X Hüft-Endoprothese-Erstimplantation (nicht bei Frakturen), Aufenthaltsdauer	12.1	1'581	11.2	274
I.1.3.X Knie-TEP-Erstimplantation, Aufenthaltsdauer	12.1	446	11.6	239
Z.1.1.X Tonsillektomie, ohne Tumor, Aufenthaltsdauer	3.4	1'393	3.1	220