

### Erklärende Bemerkungen des Kantonsspitals Aarau AG

- D.1.2.M  
D.1.7.M
- ① Es handelte sich um ein schwer behindertes Kind mit bei Eintritt schon vielen vorhandenen Komorbiditäten. Auch war der Allgemeinzustand bei Eintritt schon sehr schlecht.
- D.1.5.M
- ② Beim Verlauf dieser Patienten spielen schwere Komorbiditäten eine zentrale Rolle: Von den betroffenen 9 Patienten haben 4 an einer fortgeschrittenen Krebserkrankung und 3 an einer schweren COPD gelitten.
- E.4.6.M
- ③ Multimorbide Patienten mit einem Durchschnittsalter von > 80 J. Aufgrund der freien Colonperforationen mit Peritonitis wurde die Operation als Ultima Ratio durchgeführt. Postoperativ aufgrund der Vorerkrankungen ungünstiger klinischer Verlauf mit MOV. Bei zwei der vier Patienten wurde auf ausdrücklichen Wunsch Umstellung auf eine Komforttherapie.
- E.5.5.M
- ④ Von den vier verstorbenen Patienten wurden nur zwei Patienten operiert. Einer der beiden operierten Patienten wurde in einem schon septischen Zustand mit 4-Quadrantenperitonitis zuverlegt. Postoperativ MOV mit Umstellung auf Komforttherapie.
- F.1.1.M
- ⑤ Der einzige verstorbene Patient erlitt postoperativ ein Hyperperfusionssyndrom, welches erkannt und behandelt wurde. Trotzdem kam es zu einer schweren Hirnblutung mit Todesfolge.
- F.1.2.M
- ⑥ Die Todesfälle ereigneten sich bei Patienten, bei denen aufgrund von schweren Hirnfarkten gleichzeitig eine intra- und extrakranielle Gefässintervention durchgeführt wurde.
- F.3.2.M
- ⑦ Der einzige verstorbene Patient erlitt postoperativ einen Ileus unklarer Ursache mit Aspiration und nachfolgendem Multiorganversagen.
- F.4.1.M
- ⑧ Amputation im Fussbereich werden häufig bei schwerkranken Patienten zur Beherrschung eines Infektes wegen Osteomyelitis u. Sepsis durchgeführt. Alle Pat. verstarben nicht an den Folgen der Amputation, sondern an ihren schweren Begleiterkrankungen.
- H.1.1.M
- ⑨ Der erste Todesfall ereignete sich bei einem 77 jährigen Patienten mit ASA 2. Nephrektomie links bei 8.5 cm Oberpoltumor der Niere pT2a pN0(0/4) cM0 R0 G2. Bei starken Verwachsung konsekutive Milz- und Pankerasschwanzresektion. Im Verlauf trotz konservativen und invasiven Massnahmen nicht beherrschbare Pankreatitis. Obduktion durch Angehörige nicht gewünscht.  
Der zweite Todesfall ereignete sich bei einer 85 jährigen Patientin mit ASA 5 mit persistierender anämisierender Makrohämaturie. Unauffällige Nephroureterektomie bei Urothelcarzinom pT2c pN0 cM0 R0 G3. Patienten in erster postoperativer Nacht von Nachtwache im Bett tot aufgefunden. Obduktion durch Angehörige abgelehnt.
- H.3.5.M
- ⑩ Der erste Todesfall ereignete sich bei einem 82 jährigen Patienten ASA 3 mit anämisierender Makrohämaturie bei Urothelkarzinom der Harnblase. OAK bei Faktor V-Mangel / Leiden-Mutation mit St.n. rez TVT. Unauffällige Cystektomie und Anlage eines Conduits pT4a pN2 (4/18). Am 16. postop. Tag septischer Zustand bei Aspirationspneumonie und Verdacht auf mechanischen Ileus im Bereich der Anastomose, selbige zeigt sich intraoperativ jedoch durchgängig. Bei AZ-Verschlechterung wird im Sinne der Patientenverfügung, und auf Wunsch des Patienten und der Angehörigen auf Palliation umgestellt. Keine Autopsie auf Wunsch der Angehörigen. Der zweite Todesfall ereignete sich bei einem 88 jährigen Patienten ASA 2. Cystektomie und Anlage eines Ileumconduits sowie Schutzsigmoidostomie bei fortgeschrittenem Urothelcarzinom der Harnblase pT4 pN0(0/23) cM0 und intraoperativ iatrogener Rektumläsion. Entwicklung TVT Oberschenkel rechts unter prophylaktischer Antikoagulation. Zunehmend pulmonale Stauung mit Pneumonie bei dekompensierter Herzinsuffizienz. Therapieabbruch auf Patientenwunsch, keine Obduktion gewünscht.

Krankheitsgruppen	2008–2012				2013			
	beobacht. Rate	erwart. Rate	SMR	Fallzahl	beobacht. Rate	erwart. Rate	SMR	Fallzahl
<b>A Erkrankungen des Herzens</b>								
<b>A.1 Herzinfarkt</b>								
A.1.1.M HD Herzinfarkt (Alter >19), Mortalität	6.8%	5.4%	1.3	2'679	4.4%	4.5%	1.0	641
A.1.2.M HD Herzinfarkt, Alter 20–44, Mortalität	0.8%	1.2%	0.6	131	3.2%	0.9%	3.7	31
A.1.3.M HD Herzinfarkt, Alter 45–64, Mortalität	3.0%	2.0%	1.5	1'108	1.4%	2.1%	0.7	292
A.1.4.M HD Herzinfarkt, Alter 65–84, Mortalität	8.2%	6.4%	1.3	1'228	5.7%	5.8%	1.0	282
A.1.5.M HD Herzinfarkt, Alter >84, Mortalität	22.6%	19.5%	1.2	212	19.4%	17.0%	1.1	36
A.1.6.P Anteil HD Herzinfarkt mit Herzkatheter oder OP an Koronargefässen (Alter >19)	88.0%	55.0%	*	2'358	93.0%	61.4%	*	596
A.1.7.M HD Herzinfarkt (Alter >19), Direktaufnahmen nicht weiter verlegt, Mortalität	9.8%	8.6%	1.1	1'622	5.9%	6.5%	0.9	339
A.1.8.M HD Herzinfarkt (Alter >19), Zuverlegungen, Mortalität	5.4%	2.6%	2.0	446	3.1%	3.2%	1.0	259
A.1.9.P Anteil akute Infarktformen n.n.bez. (Alter >19)	2.3%	4.6%	*	61	0.0%	2.3%	*	0
A.1.10.M Transmuraler Herzinfarkt (Alter >19), Mortalität	7.1%	5.7%	1.2	1'312	4.0%	5.7%	0.7	326
A.1.11.M Nichttransmuraler Infarkt/NSTEMI (Alter >19), Mortalität	5.3%	3.7%	1.4	1'285	4.8%	3.0%	1.6	312
<b>A.2 Herzinsuffizienz</b>								
A.2.1.M HD Herzinsuffizienz (Alter >19), Mortalität	11.0%	8.6%	1.3	1'186	8.3%	7.8%	1.1	289
A.2.2.M HD Herzinsuffizienz, Alter 20–44, Mortalität	*	*	*	5	*	*	*	2
A.2.3.M HD Herzinsuffizienz, Alter 45–64, Mortalität	3.0%	3.2%	1.0	133	2.6%	3.7%	0.7	39
A.2.4.M HD Herzinsuffizienz, Alter 65–84, Mortalität	10.9%	7.5%	1.5	669	8.0%	6.8%	1.2	175
A.2.5.M HD Herzinsuffizienz, Alter >84, Mortalität	14.2%	12.5%	1.1	379	12.3%	12.5%	1.0	73
A.2.6.P Anteil NYHA IV bei HD Linksherzinsuffizienz (Alter >19)	50.0%	40.3%	*	189	64.5%	52.7%	*	80
<b>A.3 Herzkatheter</b>								
A.3.1.F Fälle mit Katheter der Koronargefässe (Alter >19)	*	*	*	6'606	*	*	*	1'583
A.3.2.M Katheter der Koronargefässe bei HD Herzinfarkt ohne OP am Herzen (Alter >19), Mortalität	4.5%	3.2%	1.4	2'358	2.7%	3.0%	0.9	596
A.3.4.M Diagnostische Katheter der Koronargefässe ohne HD Herzinfarkt ohne OP am Herzen (Alter >19), Mortalität	0.6%	0.8%	0.7	2'560	1.2%	1.3%	0.9	565
A.3.5.M Therapeutische Katheter der Koronargefässe ohne HD Herzinfarkt ohne OP am Herzen (Alter >19), Mortalität	0.8%	1.0%	0.7	1'574	0.5%	1.0%	0.5	393
A.3.5.P Anteil therapeutische Katheter der Koronargefässe ohne HD Herzinfarkt ohne OP am Herzen (Alter >19)	37.8%	38.7%	*	1'574	40.9%	38.5%	*	393
A.3.6.F Fälle mit Herzkathetern bei Kindern und Jugendlichen (Alter <20)	*	*	*	1	*	*	*	0
<b>A.4 Herzrhythmusstörungen</b>								
A.4.1.F HD Herzrhythmusstörungen	*	*	*	1'022	*	*	*	227
<b>A.5 Versorgung mit Schrittmacher oder implantierbarem Defibrillator</b>								
A.5.1.F Schrittmacherversorgung (Implantationen und Wechsel, inkl. Defibrillatoren)	*	*	*	827	*	*	*	220
A.5.2.F Implantation oder Wechsel eines Defibrillators	*	*	*	168	*	*	*	50
<b>A.6 Ablative Therapie</b>								
A.6.1.F Kathetergestützte ablativ Therapie	*	*	*	19	*	*	*	0
A.6.2.F Chirurgisch ablativ Therapie	*	*	*	0	*	*	*	0
<b>A.7 Operationen am Herzen</b>								
A.7.1.F OP am Herzen insgesamt	*	*	*	165	*	*	*	42
A.7.2.F OP an Herzklappen	*	*	*	2	*	*	*	0
A.7.3.F OP an Koronargefässen	*	*	*	0	*	*	*	0
A.7.4.F Andere OP am Herzen	*	*	*	163	*	*	*	42
A.7.5.F Kombinierte OP am Herzen	*	*	*	0	*	*	*	0
A.7.6.F OP am Herzen bei Kindern und Jugendlichen (Alter <20)	*	*	*	0	*	*	*	1
A.7.7.M Isolierter offener Aortenklappenersatz ohne weitere OP am Herzen, Mortalität	*	*	*	0	*	*	*	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	*	*	*	0	*	*	*	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
<b>A Erkrankungen des Herzens</b>								
<b>A.7 Operationen am Herzen</b>								
A.7.11.M OP nur an Koronargefässen bei HD Herzinfarkt (Alter >19), Mortalität	*	*	*	0	*	*	*	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
A.7.22.P Anteil OP an Carotis bei OP nur an Koronargefässen ohne HD Herzinfarkt (Alter >19)	*	*	*	–	*	*	*	–
<b>B Schlaganfall (Stroke)</b>								
<b>B.1 Schlaganfall</b>								
B.1.1.M HD Schlaganfall alle Formen (Alter >19), Mortalität	11.4%	10.3%	1.1	3'022	9.8%	9.2%	1.1	715
B.1.2.M HD Schlaganfall alle Formen, Alter 20–44, Mortalität	8.2%	4.0%	2.0	182	0.0%	2.8%	0.0	41
B.1.3.M HD Schlaganfall alle Formen, Alter 45–64, Mortalität	8.3%	5.7%	1.5	817	7.7%	5.5%	1.4	196
B.1.4.M HD Schlaganfall alle Formen, Alter 65–84, Mortalität	10.5%	10.5%	1.0	1'596	10.6%	9.5%	1.1	387
B.1.5.M HD Schlaganfall alle Formen, Alter >84, Mortalität	21.8%	21.1%	1.0	427	15.4%	19.3%	0.8	91
B.1.6.P Anteil Schlaganfälle mit Stroke Unit Behandlung (Alter >19)	25.7%	10.9%	*	776	58.6%	24.1%	*	419
B.1.7.M Hirninfarkt (ICD-10 I63, Alter >19), Mortalität	6.9%	7.0%	1.0	2'132	7.5%	6.1%	1.2	534
B.1.8.M Hirninfarkt (ICD-10 I63, Alter >19), Direktaufnahmen, Mortalität	7.2%	7.1%	1.0	1'920	6.9%	6.3%	1.1	421
B.1.13.M Hirninfarkt (ICD-10 I63, Alter >19), nur Zuverlegungen, Mortalität	4.2%	6.4%	0.7	212	9.7%	6.2%	1.6	113
B.1.9.M Hirninfarkt (ICD-10 I63, Alter >19) mit systemischer Thrombolyse, Mortalität	11.1%	9.0%	1.2	99	6.3%	9.9%	0.6	95
B.1.9.P Anteil Hirninfarkt (ICD-10 I63, Alter >19) mit systemischer Thrombolyse	4.6%	2.1%	*	99	17.8%	8.7%	*	95
B.1.10.M Intrazerebrale Blutung (ICD-10 I61, Alter >19), Mortalität	24.1%	25.0%	1.0	582	19.2%	25.8%	0.7	120
B.1.11.M Subarachnoidalblutung (ICD-10 I60, Alter >19), Mortalität	18.2%	13.6%	1.3	297	11.5%	13.6%	0.8	61
B.1.12.M Schlaganfall n.n.bez. (ICD-10 I64, Alter >19), Mortalität	9.1%	12.7%	0.7	11	*	*	*	0
B.1.12.P Anteil Schlaganfall n.n.bez. (ICD-10 I64, Alter >19)	0.4%	11.6%	*	11	0.0%	7.5%	*	0
<b>B.2 Transitorisch ischämische Attacke (TIA)</b>								
B.2.1.M TIA, Mortalität	0.2%	0.2%	0.8	574	0.0%	0.2%	0.0	135
B.2.2.P Anteil TIA mit Stroke Unit Behandlung	9.9%	2.6%	*	57	34.1%	13.8%	*	46
<b>C Geriatrische Frührehabilitation</b>								
<b>C.1 Geriatrische Frührehabilitation</b>								
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
<b>D Erkrankungen der Lunge</b>								
<b>D.1 Lungenentzündung (Pneumonie)</b>								
D.1.1.M HD Pneumonie, Mortalität	6.1%	4.1%	1.5	1'569	5.0%	3.2%	1.6	281
D.1.2.M HD Pneumonie, Alter <20, Mortalität	0.2%	0.2%	0.9	441	1.0%	0.2%	4.7	104
D.1.3.M HD Pneumonie, Alter 20–44, Mortalität	1.7%	0.7%	2.2	120	0.0%	0.9%	0.0	19
D.1.4.M HD Pneumonie, Alter 45–64, Mortalität	4.9%	3.3%	1.5	307	2.3%	2.9%	0.8	44
D.1.5.M HD Pneumonie, Alter 65–84, Mortalität	9.0%	6.3%	1.4	531	10.6%	5.5%	1.9	85
D.1.6.M HD Pneumonie, Alter >84, Mortalität	17.6%	11.5%	1.5	170	10.3%	9.1%	1.1	29
D.1.7.M HD Pneumonie, Alter 1–19, ohne Tumor oder Mukoviszidose, Direktaufnahmen, Mortalität	0.2%	0.3%	0.9	405	1.3%	0.2%	6.2	79
D.1.8.M HD Pneumonie, Alter >19, ohne Tumor oder Mukoviszidose, Direktaufnahmen, Mortalität	6.9%	4.4%	1.6	873	5.0%	3.9%	1.3	141

Krankheitsgruppen	2008–2012				2013			
	beobacht. Rate	erwart. Rate	SMR	Fallzahl	beobacht. Rate	erwart. Rate	SMR	Fallzahl
<b>D Erkrankungen der Lunge</b>								
<b>D.2 Chronisch obstruktive Lungenkrankheit (COPD)</b>								
D.2.1.M COPD ohne Tumor (Alter >19), Mortalität	6.7%	3.6%	1.9	386	4.2%	4.1%	1.0	96
D.2.2.M COPD ohne Tumor mit FEV1 <35% (Alter >19), Mortalität	13.3%	6.8%	1.9	83	8.3%	6.5%	1.3	36
D.2.3.M COPD ohne Tumor mit FEV1 35–49% (Alter >19), Mortalität	7.2%	2.8%	2.6	83	3.0%	2.7%	1.1	33
D.2.4.M COPD ohne Tumor mit FEV1 50–69% (Alter >19), Mortalität	1.8%	1.3%	1.4	57	*	*	*	9
D.2.5.M COPD ohne Tumor mit FEV1 >69% (Alter >19), Mortalität	*	*	*	8	*	*	*	1
D.2.6.M COPD ohne Tumor mit FEV1 n.n.bez. (Alter >19), Mortalität	7.4%	3.7%	2.0	94	0.0%	6.3%	0.0	17
D.2.6.P Anteil COPD ohne Tumor mit FEV1 n.n.bez. (Alter >19)	24.4%	27.9%	*	94	17.7%	26.7%	*	17
<b>D.3 Lungenkrebs</b>								
D.3.1.F Stationäre Behandlungen bei Lungenkrebs	*	*	*	1'951	*	*	*	385
<b>D.4 Operationen an der Lunge</b>								
D.4.1.M Grössere Resektionen von Lunge oder Bronchien insgesamt, Mortalität	2.7%	2.5%	1.1	412	4.7%	2.7%	1.7	129
D.4.2.M Pneumonektomie bei Bronchialkarzinom, Mortalität	11.5%	7.5%	1.5	26	*	*	*	2
D.4.2.P Anteil Pneumonektomien bei Bronchialkarzinom	12.6%	10.1%	*	26	*	*	*	2
D.4.3.M Teilresektion der Lunge bei Bronchialkarzinom, Mortalität	3.3%	2.2%	1.5	181	6.5%	2.8%	2.3	62
D.4.4.P Anteil bronchoangioplastische OP bei Bronchialkarzinom	6.3%	3.3%	*	13	*	*	*	6
D.4.5.M Pleurektomie, Mortalität	9.6%	6.1%	1.6	115	12.1%	7.9%	1.5	33
<b>E Operationen an Bauchorganen und Schilddrüsen (Viszeralchirurgie)</b>								
<b>E.1 Entfernung der Gallenblase (Cholezystektomie)</b>								
E.1.1.M Cholezystektomie bei Gallensteinen und Cholezystitis, ohne Tumor, Mortalität	0.6%	0.3%	2.4	1'101	0.5%	0.2%	2.6	195
E.1.2.P Anteil laparoskopische OP bei Cholezystektomie bei Gallensteinen und Cholezystitis, ohne Tumor	91.2%	93.3%	*	1'004	90.8%	95.2%	*	177
<b>E.2 Hernienoperationen</b>								
E.2.1.M Herniotomie ohne OP am Darm, Mortalität	0.3%	0.1%	2.2	1'940	0.0%	0.2%	0.0	284
E.2.2.M Herniotomie mit OP am Darm, Mortalität	7.7%	5.9%	1.3	26	*	*	*	8
E.2.3.P Anteil allopplastische OP bei Inguinalhernie, Alter 0–19	13.8%	19.6%	*	17	0.0%	22.3%	*	0
E.2.4.P Anteil allopplastische OP bei Inguinalhernie, Alter >19	97.4%	88.8%	*	1'218	91.0%	92.6%	*	142
<b>E.3 Eingriffe an der Schilddrüse</b>								
E.3.1.F Resektion der Schilddrüse	*	*	*	347	*	*	*	62
E.3.2.P Anteil Beatmungsfälle >24 h bei Resektion der Schilddrüse	0.0%	0.6%	*	0	0.0%	0.8%	*	0
E.3.3.F Radiojodtherapie	*	*	*	0	*	*	*	0
<b>E.4 Erkrankungen von Dickdarm und Enddarm (kolorektale Operationen)</b>								
E.4.11.F Stationäre Behandlungen bei kolorektalem Karzinom (als HD oder ND)	*	*	*	1'033	*	*	*	248
E.4.12.F Stationäre Behandlungen bei Colitis ulcerosa oder Morbus Crohn	*	*	*	688	*	*	*	118
E.4.1.M Kolorektale Resektionen insgesamt, Mortalität	7.4%	4.4%	1.7	1'021	9.0%	5.1%	1.8	178
E.4.2.M Kolonresektionen bei kolorektalem Karzinom ohne komplizierende Diagnose, Mortalität	6.6%	3.5%	1.9	166	3.4%	4.6%	0.7	29
E.4.3.M Kolonresektionen bei kolorektalem Karzinom mit komplizierender Diagnose, Mortalität	18.2%	9.6%	1.9	33	*	*	*	4
E.4.4.M Rektumresektionen bei kolorektalem Karzinom, Mortalität	0.6%	2.8%	0.2	174	0.0%	4.3%	0.0	33
E.4.5.M Kolorektale Resektionen bei Divertikel ohne Abszess/Perforation, Mortalität	0.0%	0.5%	0.0	190	0.0%	0.1%	0.0	29
E.4.6.M Kolorektale Resektionen bei Divertikel mit Abszess/Perforation, Mortalität	6.8%	6.5%	1.0	88	27.8%	8.1%	3.4	18
E.4.7.M Kolorektale Resektionen bei Darmischämie, Mortalität	46.2%	37.2%	1.2	52	*	*	*	8
E.4.13.M Kolorektale Resektionen bei Colitis ulcerosa oder Morbus Crohn, Mortalität	9.6%	2.1%	4.6	52	0.0%	4.6%	0.0	10
E.4.8.F Kolorektale Resektionen bei anderer Diagnose	*	*	*	269	*	*	*	47
E.4.14.P Anteil Leberresektion/-destruktion mit kolorektalen Resektionen bei kolorektalem Karzinom	3.8%	2.6%	*	14	*	*	*	7
<b>E.5 Operationen am Magen</b>								
E.5.4.F Stationäre Behandlungen bei Magenkarzinom	*	*	*	253	*	*	*	61
E.5.5.M HD Ulcus von Magen, Duodenum oder Jejunum, ohne Tumor, Mortalität	6.0%	4.4%	1.4	250	9.1%	3.9%	2.4	44
E.5.1.F Magenresektionen insgesamt	*	*	*	98	*	*	*	48
E.5.2.M Magenresektionen (ohne Ösophaguseingriff) bei Magenkarzinom, Mortalität	0.0%	4.0%	0.0	18	*	*	*	7
E.5.3.M Magenresektionen mit komplexem Eingriff am Ösophagus, Mortalität	15.4%	6.2%	2.5	13	*	*	*	1

Krankheitsgruppen	2008–2012				2013			
	beobacht. Rate	erwart. Rate	SMR	Fallzahl	beobacht. Rate	erwart. Rate	SMR	Fallzahl
<b>E Operationen an Bauchorganen und Schilddrüsen (Viszeralchirurgie)</b>								
<b>E.6 Operationen am Ösophagus</b>								
E.6.1.M Komplexe Eingriffe am Ösophagus, Mortalität	6.1%	5.1%	1.2	33	*	*	*	6
<b>E.7 Operationen am Pankreas</b>								
E.7.1.M Pankreasresektionen insgesamt (ohne Transplantation, Alter >19), Mortalität	12.9%	6.6%	2.0	85	6.2%	7.8%	0.8	16
<b>F Gefässerkrankungen</b>								
<b>F.1 Eingriffe an den hirnversorgenden Arterien</b>								
F.1.1.M Extrakranielle Gefäss-OP, Mortalität	0.0%	0.5%	0.0	209	2.3%	0.6%	3.6	43
F.1.2.M Perkutane Stentimplantation in extrakranielle Gefässe, Mortalität	4.5%	3.5%	1.3	88	15.4%	5.8%	2.6	26
F.1.3.F Weitere extrakranielle Gefäss-OP bei OP an Herz oder Aorta	*	*	*	3	*	*	*	1
F.1.4.F Intrakranielle perkutan-transluminale Gefässinterventionen	*	*	*	111	*	*	*	68
<b>F.2 Erweiterung der Aorta (Aortenaneurysma)</b>								
F.2.1.F OP an der Aorta insgesamt	*	*	*	239	*	*	*	39
F.2.2.M Offene abdominale OP bei Aortenaneurysma nicht rupturiert, Mortalität	4.6%	4.1%	1.1	174	3.7%	6.0%	0.6	27
F.2.3.M Endovaskuläre abdominale OP bei Aortenaneurysma nicht rupturiert, Mortalität	0.0%	1.4%	0.0	19	*	*	*	5
F.2.4.F OP bei thorakalem oder thorakoabdominalem Aneurysma (ohne Aortenklappe)	*	*	*	4	*	*	*	1
F.2.5.M Aortenaneurysma rupturiert, Mortalität	58.8%	42.8%	1.4	68	41.7%	33.3%	1.3	12
<b>F.3 Operationen an Becken-/Beinarterien</b>								
F.3.1.F OP an Becken-/Beinarterien insgesamt	*	*	*	367	*	*	*	96
F.3.2.M OP an Becken-/Beinarterien bei Claudicatio, Mortalität	1.0%	0.8%	1.2	96	4.5%	1.1%	4.1	22
F.3.3.M OP an Becken-/Beinarterien bei Ruheschmerz, Mortalität	0.0%	1.0%	0.0	27	*	*	*	4
F.3.4.M OP an Becken-/Beinarterien bei Ulzeration oder Gangrän, Mortalität	0.0%	3.7%	0.0	41	*	*	*	9
F.3.5.M OP an Becken-/Beinarterien bei arterieller Embolie/Thrombose, Mortalität	16.3%	6.5%	2.5	43	0.0%	6.3%	0.0	17
F.3.6.M OP an Becken-/Beinarterien bei Komplikationen durch Prothesen/Implantate, Mortalität	10.3%	4.8%	2.2	29	*	*	*	9
F.3.7.M OP an Becken-/Beinarterien bei Aneurysma/Dissektion, Mortalität	1.8%	1.5%	1.2	57	0.0%	0.2%	0.0	18
F.3.8.F OP an Becken-/Beinarterien kombiniert mit Aorten-OP	*	*	*	12	*	*	*	2
F.3.9.F OP an Becken-/Beinarterien bei anderen komplexen Diagnosen	*	*	*	62	*	*	*	15
<b>F.4 Amputationen</b>								
F.4.1.M Amputation im Fussbereich, kein Trauma, Mortalität	3.0%	2.8%	1.1	302	7.0%	3.4%	2.1	71
F.4.2.M Amputation untere Extremität, kein Trauma, Mortalität	15.5%	13.2%	1.2	103	20.0%	14.6%	1.4	25
<b>F.5 Perkutan transluminale Gefässinterventionen (PTA)</b>								
F.5.1.F PTA abdominale/Beinarterien (ohne Aorta)	*	*	*	1'726	*	*	*	268
F.5.4.F PTA iliaca/an Becken-/Beinarterien bei Claudicatio	*	*	*	675	*	*	*	151
F.5.5.F PTA iliaca/an Becken-/Beinarterien bei Ruheschmerz	*	*	*	58	*	*	*	14
F.5.6.F PTA iliaca/an Becken-/Beinarterien bei Ulzeration oder Gangrän	*	*	*	243	*	*	*	48
F.5.7.F PTA iliaca/an Becken-/Beinarterien bei anderen Diagnosen oder OP an Aorta	*	*	*	750	*	*	*	55
F.5.2.F PTA abdominale/Beinarterien (ohne Aorta) mit OP an Becken-/Beinarterien	*	*	*	82	*	*	*	12
F.5.3.F Aneurysma/Dissektion der Becken-/Beinarterien mit OP	*	*	*	57	*	*	*	18

Krankheitsgruppen	2008–2012				2013			
	beobacht. Rate	erwart. Rate	SMR	Fallzahl	beobacht. Rate	erwart. Rate	SMR	Fallzahl
<b>G Geburtshilfe und Frauenheilkunde</b>								
<b>G.1 Geburten</b>								
G.1.1.F Stationäre Geburten	*	*	*	6'102	*	*	*	1'396
G.1.1.P Anteil Todesfall der Mutter bei stationären Geburten	*	*	*	1	0.0%	0.0%	*	0
G.1.2.P Anteil vaginale Geburten mit Dammriss 3. und 4. Grades	2.6%	3.0%	*	108	3.1%	3.0%	*	30
G.1.3.P Anteil vaginale Geburten mit Episiotomie	24.2%	27.4%	*	1'015	14.9%	22.9%	*	143
G.1.4.P Anteil Kaiserschnitt (Sectio)	31.4%	32.8%	*	1'916	31.1%	33.0%	*	434
<b>G.2 Neugeborene</b>								
G.2.1.F Neugeborene <1250 g	*	*	*	205	*	*	*	50
G.2.2.F Neugeborene <1250 g, Zuverlegungen	*	*	*	0	*	*	*	0
G.2.3.F Neugeborene <500 g	*	*	*	23	*	*	*	11
G.2.4.F Neugeborene 500–749 g	*	*	*	43	*	*	*	12
G.2.5.F Neugeborene 750–999 g	*	*	*	54	*	*	*	16
G.2.6.F Neugeborene 1000–1249 g	*	*	*	85	*	*	*	11
G.2.7.F Neugeborene 1250–1499 g	*	*	*	93	*	*	*	26
G.2.8.F Neugeborene 1500–2499 g	*	*	*	926	*	*	*	165
G.2.9.F Neugeborene >2499 g oder ohne Gewichtsangabe	*	*	*	7'060	*	*	*	1'469
<b>G.3 Entfernung der Gebärmutter bei gutartigen Erkrankungen (Hysterektomie)</b>								
G.3.1.M Hysterektomie bei gutartigen Erkrankungen (Alter >14), Mortalität	0.0%	0.1%	0.0	856	0.0%	0.0%	0.0	192
G.3.2.P Anteil laparoskopische/vaginale OP bei Hysterektomien, ohne Plastik	94.2%	72.9%	*	773	96.4%	75.8%	*	185
G.3.3.P Anteil Hysterektomie bei gutartigen Erkrankungen ohne Endometriose (Alter <50), mit Ovarektomie	4.1%	8.4%	*	14	*	*	*	3
G.3.4.P Anteil Hysterektomie bei gutartigen Erkrankungen ohne Endometriose (Alter >49), mit Ovarektomie	23.9%	23.4%	*	91	35.7%	30.6%	*	25
<b>G.4 Brustkrebs</b>								
G.4.1.F Stationäre Behandlungen bei Brustkrebs	*	*	*	1'710	*	*	*	354
<b>G.5 Eingriffe an der Brust</b>								
G.5.1.F Eingriffe an der Brust insgesamt (Mammaresektionen und -plastiken)	*	*	*	1'289	*	*	*	280
G.5.2.F Resektionen der Mamma bei Brustkrebs	*	*	*	780	*	*	*	175
G.5.3.P Anteil brusterhaltende Resektionen bei Brustkrebs	72.4%	69.1%	*	565	75.4%	73.6%	*	132
<b>H Erkrankung der Harnwege und der männlichen Geschlechtsorgane</b>								
<b>H.1 Entfernung der Niere (Nephrektomie)</b>								
H.1.1.M Vollständige Nephrektomie, Mortalität	4.2%	1.7%	2.5	213	8.7%	1.9%	4.6	23
H.1.2.P Anteil laparoskopische OP bei vollständiger Nephrektomie	13.1%	20.8%	*	28	*	*	*	1
H.1.3.M Partielle Nephrektomie, Mortalität	2.1%	0.4%	5.5	47	0.0%	0.1%	0.0	20
H.1.4.P Anteil laparoskopische OP bei partieller Nephrektomie	40.4%	23.7%	*	19	65.0%	39.3%	*	13
H.1.5.P Anteil partielle Nephrektomie bei Nierentumor	21.2%	32.7%	*	29	53.8%	39.1%	*	14
<b>H.2 Nierensteine</b>								
H.2.1.F HD Nierensteine	*	*	*	1'351	*	*	*	266
H.2.2.P Anteil Fälle mit Intervention zur Steinentfernung bei HD Nierensteine	17.1%	43.9%	*	231	28.2%	48.1%	*	75
<b>H.3 Eingriffe an der Harnblase</b>								
H.3.1.F HD Malignom der Blase	*	*	*	820	*	*	*	190
H.3.2.F TUR der Blase insgesamt	*	*	*	911	*	*	*	167
H.3.3.F TUR der Blase bei Malignom	*	*	*	654	*	*	*	124
H.3.4.P Anteil Malignom-TUR mit Instillation von Chemotherapeutika in die Harnblase	11.5%	7.0%	*	75	32.3%	12.2%	*	40
H.3.5.M Entfernung der Harnblase (Zystektomie), Mortalität	8.0%	3.5%	2.3	87	14.3%	5.4%	2.6	14
H.3.6.M Eviszeration des Beckens bei Mann oder Frau, Mortalität	*	*	*	8	*	*	*	2
<b>H.4 Entfernung der Prostata durch Abtragung über die Harnröhre (Prostata-TUR)</b>								
H.4.1.M Prostata-TUR, Mortalität	0.2%	0.2%	1.1	1'390	0.0%	0.2%	0.0	291
<b>H.5 Prostatakarzinom</b>								
H.5.1.F Prostatakarzinom (als HD oder ND)	*	*	*	1'944	*	*	*	393
H.5.2.M Radikale Prostatovesikulektomie, Mortalität	0.1%	0.1%	1.4	729	0.0%	0.1%	0.0	138

Krankheitsgruppen	2008–2012				2013			
	beobacht. Rate	erwart. Rate	SMR	Fallzahl	beobacht. Rate	erwart. Rate	SMR	Fallzahl
<b>I Orthopädische und unfallchirurgische Krankheitsbilder</b>								
<b>I.1 Gelenkersatz, Endoprothese</b>								
I.1.1.M Hüft-Endoprothese-Erstimplantation (nicht bei Frakturen), Mortalität	0.3%	0.2%	1.2	766	0.0%	0.3%	0.0	146
I.1.2.M Hüft-TEP-Wechsel und Komponentenwechsel, Mortalität	3.5%	1.4%	2.4	172	3.4%	2.1%	1.6	29
I.1.3.M Knie-TEP-Erstimplantation, Mortalität	0.4%	0.1%	4.6	273	0.0%	0.1%	0.0	124
I.1.6.M Unikondyläre Schlittenprothese des Kniegelenks, Mortalität	*	*	*	1	*	*	*	0
I.1.4.M Knie-TEP-Wechsel und Komponentenwechsel, Mortalität	1.2%	0.2%	5.5	80	0.0%	0.4%	0.0	22
I.1.5.M Hüft- oder Knie-TEP mit Tumorendoprothese, Mortalität	6.5%	6.2%	1.0	31	*	*	*	2
I.1.7.M Hüft- oder Knie-TEP bei anderer Indikation oder Alter < 20, Mortalität	5.0%	4.3%	1.1	343	14.6%	5.1%	2.8	48
<b>I.2 Operationen an der Wirbelsäule</b>								
I.2.1.F OP an der Wirbelsäule insgesamt	*	*	*	3'116	*	*	*	648
I.2.2.M Exzision von Bandscheibengewebe (ohne Unfall, Tumor, komplexe OP an Wirbelsäule), Mortalität	0.1%	0.0%	2.2	919	0.0%	0.1%	0.0	138
<b>I.3 Hüftgelenknahe Frakturen</b>								
I.3.1.M Schenkelhalsfraktur (Alter >19), Mortalität	5.8%	4.3%	1.3	330	12.1%	4.5%	2.7	58
I.3.2.M Schenkelhalsfraktur, Alter 20–59, Mortalität	0.0%	0.4%	0.0	34	*	*	*	6
I.3.3.M Schenkelhalsfraktur, Alter 60–69, Mortalität	3.3%	1.2%	2.7	30	*	*	*	7
I.3.4.M Schenkelhalsfraktur, Alter 70–79, Mortalität	5.5%	2.6%	2.1	73	*	*	*	9
I.3.5.M Schenkelhalsfraktur, Alter 80–84, Mortalität	4.6%	3.6%	1.3	65	10.0%	4.0%	2.5	10
I.3.6.M Schenkelhalsfraktur, Alter 85–89, Mortalität	4.2%	5.9%	0.7	71	12.5%	5.0%	2.5	16
I.3.7.M Schenkelhalsfraktur, Alter >89, Mortalität	14.0%	9.2%	1.5	57	40.0%	11.7%	3.4	10
I.3.8.M Pertrochantäre Fraktur (Alter >19), Mortalität	6.6%	4.0%	1.7	378	7.2%	3.7%	2.0	69
<b>J Komplexe, heterogene Krankheitsbilder (Tracer für Peer Review)</b>								
<b>J.1 Beatmung</b>								
J.1.1.M Beatmungsfälle >24 h (ohne Neugeborene), Mortalität	28.9%	24.1%	1.2	999	27.8%	25.7%	1.1	363
J.1.2.S Mittlere Beatmungsdauer bei Beatmungsfällen >24 h (ohne Neugeborene)	150.7	*	*	999	142.8	*	*	363
J.1.3.P Anteil Beatmungsdauer oberhalb DRG Stufen (ohne Neugeborene)	43.0%	43.1%	*	110	39.5%	43.3%	*	34
<b>J.2 Sepsis</b>								
J.2.1.M HD Sepsis, Mortalität	20.2%	15.5%	1.3	1'270	18.9%	12.6%	1.5	381
<b>K Hautkrankheiten</b>								
<b>K.1 Hautkrankheiten</b>								
K.1.1.F Stationäre Behandlungen bei Melanom (als HD oder ND)	*	*	*	364	*	*	*	99
K.1.2.F Stationäre Behandlungen wegen HD Dermatitis und Ekzem	*	*	*	137	*	*	*	26
K.1.3.F Stationäre Behandlungen wegen HD Psoriasis	*	*	*	36	*	*	*	10
<b>L Transplantationen</b>								
<b>L.1 Herztransplantationen</b>								
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
<b>L.2 Lungentransplantationen</b>								
L.2.1.F Lungen- und Herz-Lungen-Transplantation insgesamt	*	*	*	0	*	*	*	0
L.2.2.F Lungentransplantation	*	*	*	0	*	*	*	0
<b>L.3 Lebertransplantationen</b>								
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
<b>I Transplantationen</b>								
<b>L.4 Pankrestransplantationen</b>								
L.4.1.F Transplantation von Pankreas oder -gewebe insgesamt	*	*	*	0	*	*	*	0
<b>L.5 Nierentransplantationen</b>								
L.5.1.F Nierentransplantation insgesamt	*	*	*	0	*	*	*	0
L.5.2.F Nierentransplantation, Lebendspender allogen, syngen	*	*	*	0	*	*	*	0
L.5.3.F Nierentransplantation, allogen, Leichenniere	*	*	*	0	*	*	*	0
L.5.4.F Nierentransplantation, Autotransplantation und andere	*	*	*	0	*	*	*	0
L.5.5.F Kombinierte Transplantation von Niere und Pankreas	*	*	*	0	*	*	*	0
<b>L.6 Transplantation/Transfusionen von Stammzellen</b>								
L.6.1.F Transplantation oder Transfusion von hämatopoetischen Stammzellen insgesamt	*	*	*	142	*	*	*	32
L.6.2.F Transplantation von hämatopoetischen Stammzellen aus Knochenmark insgesamt	*	*	*	142	*	*	*	32
L.6.3.F Transplantation von hämatopoetischen Stammzellen aus Knochenmark, autogen	*	*	*	121	*	*	*	32
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
<b>Z Zusatzinformationen</b>				
<b>Z.1 Aufenthaltsdauer</b>				
A.1.1.X HD Herzinfarkt (Alter >19), Aufenthaltsdauer	6.1	2'679	5.4	641
B.1.7.X Hirninfarkt (ICD-10 I63, Alter >19), Aufenthaltsdauer	9.6	2'132	8.9	534
E.1.1.X Cholezystektomie bei Gallensteinen und Cholezystitis, ohne Tumor, Aufenthaltsdauer	4.3	1'101	4.9	195
E.2.1.X Herniotomie ohne OP am Darm, Aufenthaltsdauer	3.3	1'940	3.1	284
F.1.1.X Extrakranielle Gefäss-OP, Aufenthaltsdauer	8.9	209	8.9	43
G.3.1.X Hysterektomie bei gutartigen Erkrankungen (Alter >14), Aufenthaltsdauer	5.2	856	4.5	192
H.4.1.X Prostata-TUR, Aufenthaltsdauer	5.4	1'390	5.8	291
I.1.1.X Hüft-Endoprothese-Erstimplantation (nicht bei Frakturen), Aufenthaltsdauer	10.8	766	9.7	146
I.1.3.X Knie-TEP-Erstimplantation, Aufenthaltsdauer	9.0	273	9.5	124
Z.1.1.X Tonsillektomie, ohne Tumor, Aufenthaltsdauer	5.1	666	6.9	188