

Erklärende Bemerkungen des Kantonsspitals Aarau AG

- B.1.3.M
- ① Von 190 behandelten Patienten sind 15 Patienten verstorben.
9 der 15 verstorbenen Patienten erlitten eine schwerste Subarachnoidalblutung Grad 5 nach Hunt und Hess nach Hirnaneurysmaruptur. Sie erreichten das Spital nur lebend, dank einer effizienten Rettung und Reanimation. Bei infauster Prognose verstarben die Patienten kurz nach Eintritt in unser Zentralspital. Ohne effiziente Rettung wären diese Patienten wahrscheinlich schon vor der Hospitalisation verstorben.
5 der 15 verstorbenen Patienten waren polymorbide Patienten, die zusätzlich einen schweren Hirnschlag (Media- und Basilaris-Thrombose) erlitten. Trotz sofortiger Maximaltherapie (Intensivmedizin, Dekompression, Lyse) verstarben diese Patienten.
Ein Patient wurde mit einer schweren (fatalen) Ponsblutung aufgenommen. Er verstarb innerhalb von 2 Tagen nach Aufnahme.
- D.2.1.M
- ② Bei den neun verstorbenen Patienten handelt es sich um die sieben verstorbenen Patienten im Qualitätsindikator D.2.2.M und die zwei verstorbenen Patienten im Qualitätsindikator D.2.6.M.
- D.2.2.M
- ③ Von den sieben verstorbenen Patienten hatten fünf eine schwerwiegende, verlaufsbestimmende Grundkrankheit. Dies waren 2x eine schwere Niereninsuffizienz und 3 x eine hämatologische Neoplasie.
- D.2.6.M
- ④ Einer der beiden verstorbenen Patienten hat weitere therapeutische Massnahmen abgelehnt, insbesondere die empfohlene invasive Beatmung.
- E.4.1.M
- ⑤ Das Durchschnittsalter der schwerkranken und meistens polymorbiden Patienten beträgt in dieser Gruppe 75,1 Jahre. 87,5 % wurden notfallmässig am Kolon operiert und bei 75 % der Patienten wurde zur Sicherheit eine primäre Ileo- oder Kolostomie angelegt. Zudem wurden 37,5 % der Patienten von externen Spitälern notfallmässig zugewiesen.
- E.4.2.M
- ⑥ In dieser Gruppe sind drei Patienten von 37 behandelten Patienten verstorben.
Der erste verstorbene Patient war 78-j. und hatte ein Kolon ascendens Karzinom. Zusätzlich bestand eine schwere Leberzirrhose neben anderen Komorbiditäten. Es wurde eine Hemikolektomie rechts und ein Blindverschluss des Colon transversum durchgeführt. Gleichzeitige Anlage einer protektiven Ileostomie. Postoperativ Entwicklung eines Dünndarmileus. Deshalb Reoperation mit Dünndarmsegmentresektion. Bei steigenden Infektparametern ohne definierten Fokus wurde in Anbetracht der schwierigen Ausgangssituation auf eine nochmalige Reop. verzichtet. Kurz nach Umstellung auf eine Komforttherapie verstarb der Patient.
Der zweite verstorbene Patient wurde mit einer 4-Quadrantenperitonitis bei Kolon ascendens Tumor zugewiesen. Beim 85-jährigen Patienten bestand der dringende Verdacht auf eine Kolonperforation nach einer extern durchgeführten Kolonoskopie. Es erfolgte eine Laparotomie, Hemikolektomie rechts und die Anlage eines Doppelflintenstomas. Postoperativ entwickelte sich rasch ein Mehrfachorganversagen. Die Reintervention oder weitere intensivmedizinische Therapie wurden entsprechend einer vorliegenden Patientenverfügung und dem Wunsch der Angehörigen nicht mehr durchgeführt. Kurze Zeit später verstarb der Patient.
- Der dritte verstorbene Patient litt unter einem stenosierenden und metastasierenden Karzinom des Kolon transversum. Beim 76-jährigen Patienten wurde eine elektive Kolonsegmentresektion und Leberteilresektion (Segment III) durchgeführt. Wegen einer vermuteten Nahtinsuffizienz wurde eine Revisionslaparotomie, Diskontinuitätsresektion des Sigma mit Blindverschluss und die Anlage einer Transversostomie durchgeführt. Wenige Tage später nochmalige Revisionslaparotomie mit Anlage eines Laparostomas, Netzeinlage und Anbringen eines VAC-Verbandes. Nach der zweiten Reoperation rasch progrediente respiratorische Insuffizienz am ehesten aufgrund einer Aspirationspneumonie. In Anbetracht des weit fortgeschrittenen Tumorleidens wurde auf weitere lebensverlängernde Massnahmen verzichtet. Kurze Zeit später verstarb der Patient.
- F.2.2.M
- ⑦ 74-jähriger polymorbider Patient, 5 Tage postoperativ musste eine Relaparotomie erfolgen bei gedeckt perforierter Cholecystitis. Die Biopsien aus der Leber zeigten eine septale Leberfibrose Stufe III mit Steatose. Trotz maximaler Therapie kam es schliesslich zu einem Multiorganversagen mit Nieren- und Leberinsuffizienz.
- F.3.2.M
- ⑧ 71-jährige polymorbide Patientin, bei der wegen limitierender Claudicatio eine aorto-bifemorale Y-Prothese angelegt wurde. 3 Tage postoperativ entwickelte sich eine ausgedehnte ischämische Colitis, so dass eine Hemicolectomie links sowie eine Dünndarmsegmentresektion durchgeführt werden musste. Im weiteren Verlauf Auftreten einer akuten schweren Mitralsuffizienz mit pulmonaler Hypertonie und Lungenödem. Dies am ehesten aufgrund einer Myokardischämie.
- H.3.5.M
- ⑨ 83j männl. Patient, Cystoprostektomie und Ileumconduit bei postradiogener prostatosymphysärer Fistel mit schwerer, immobilisierender Symphysitis; ASAIII; ND prim Myelofibrose, rhythmogene und valvuläre Kardiomyopathie mit intermitt. AV-Block III und St.n. PM-Implantation, metabol. Syndrom. Exitus letalis bei Aspirationspneumonie mit nachfolgendem Multiorganversagen.
56j männl. Patient, Cystoprostektomie und Ileumconduit bei neurogener, autonomer Dysregulation mit Beteiligung von Blasen-, Enddarm- und Sexualfunktion und rezidivierenden multiresistenten, schweren Uroseptiden, ASA III, Exitus letalis bei hepatorenalem Syndrom bei vorbekannter Leberzirrhose unklarer Ätiologie Child A.
80j weibl. Patientin, Cystektomie und Ileumconduit bei anämischer Makrohämaturie bei kleinkapazitärer DK-versorgter Harnblase. OAK bei rez. LE, ASA III, Exitus letalis bei Nachblutung am 1. postop Tag, Revision durch Patientin und Angehörige strikt abgelehnt.
- H.4.1.M
- ⑩ 85j. männl. Patient, TUR-P bei obstruktiver Prostatahyperplasie III, ASA III, komplikationslose TUR-P bei Rezidivadenom, Exitus letalis bei kardialer, biventrikulärer Dekompensation bei tachykardem Vorhofflimmern auf der Medizin.
88j männl. Patient, TUR-P bei obstruktiver Prostatahyperplasie III, ASA III, komplikationslose Operation, Exitus letalis bei Entwicklung einer schweren Pneumonie.
- I.1.2.M
- ⑪ Zwei über 80-jährige Patienten sind verstorben. Beide Patienten hatten mehrere internistische Nebendiagnosen. In beiden Fällen kam es postoperativ zu Infektionen unabhängig vom Eingriffsort. Gemäss Patientenverfügung oder Rücksprache mit den Angehörigen wurde in beiden Fällen im Verlauf eine Komforttherapie eingeleitet.

Krankheitsgruppen	2009–2013				2014			
	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	5.6%	5.0%	1.1	2'878	5.1%	4.1%	1.3	625
A.1.2.M HD Herzinfarkt, Alter 20–44, Mortalität	1.5%	1.1%	1.4	135	0.0%	1.2%	0.0	37
A.1.3.M HD Herzinfarkt, Alter 45–64, Mortalität	2.2%	2.0%	1.1	1'221	1.9%	1.7%	1.1	270
A.1.4.M HD Herzinfarkt, Alter 65–84, Mortalität	6.8%	6.1%	1.1	1'313	6.6%	5.4%	1.2	286
A.1.5.M HD Herzinfarkt, Alter >84, Mortalität	21.1%	18.6%	1.1	209	25.0%	15.8%	1.6	32
A.1.6.P Anteil HD Herzinfarkt mit Herzkatheter oder OP an Koronargefässen (Alter >19)	89.7%	56.9%	*	2'583	94.2%	62.3%	*	589
A.1.7.M HD Herzinfarkt (Alter >19), Direktaufnahmen nicht weiter verlegt, Mortalität	8.0%	7.8%	1.0	1'723	7.3%	6.1%	1.2	314
A.1.8.M HD Herzinfarkt (Alter >19), Zuverlegungen, Mortalität	4.1%	2.7%	1.5	592	3.3%	2.8%	1.2	271
A.1.9.P Anteil akute Infarktformen n.n.bez. (Alter >19)	0.8%	3.7%	*	23	0.0%	1.9%	*	0
A.1.10.M Transmuraler Herzinfarkt (Alter >19), Mortalität	6.3%	5.6%	1.1	1'428	7.1%	4.9%	1.4	311
A.1.11.M Nichttransmuraler Infarkt/NSTEMI (Alter >19), Mortalität	4.5%	3.5%	1.3	1'410	2.9%	2.8%	1.0	311
A.2 Herzinsuffizienz								
A.2.1.M HD Herzinsuffizienz (Alter >19), Mortalität	10.5%	8.3%	1.3	1'277	10.8%	8.4%	1.3	288
A.2.2.M HD Herzinsuffizienz, Alter 20–44, Mortalität	*	*	*	6	*	*	*	1
A.2.3.M HD Herzinsuffizienz, Alter 45–64, Mortalität	2.6%	3.1%	0.8	152	0.0%	4.5%	0.0	37
A.2.4.M HD Herzinsuffizienz, Alter 65–84, Mortalität	10.2%	7.2%	1.4	729	8.9%	7.2%	1.2	157
A.2.5.M HD Herzinsuffizienz, Alter >84, Mortalität	14.4%	12.5%	1.1	390	18.3%	11.9%	1.5	93
A.2.6.P Anteil NYHA IV bei HD Linksherzinsuffizienz (Alter >19)	56.6%	47.4%	*	269	68.9%	52.5%	*	71
A.3 Herzkatheter								
A.3.1.F Fälle mit Katheter der Koronargefässe (Alter >19)	*	*	*	7'005	*	*	*	1'573
A.3.2.M Katheter der Koronargefässe bei HD Herzinfarkt ohne OP am Herzen (Alter >19), Mortalität	3.8%	3.1%	1.2	2'583	3.7%	3.1%	1.2	589
A.3.4.M Diagnostische Katheter der Koronargefässe ohne HD Herzinfarkt ohne OP am Herzen (Alter >19), Mortalität	0.9%	1.0%	0.9	2'642	1.3%	1.4%	1.0	603
A.3.5.M Therapeutische Katheter der Koronargefässe ohne HD Herzinfarkt ohne OP am Herzen (Alter >19), Mortalität	0.8%	1.1%	0.7	1'659	1.7%	1.1%	1.5	355
A.3.5.P Anteil therapeutische Katheter der Koronargefässe ohne HD Herzinfarkt ohne OP am Herzen (Alter >19)	38.3%	38.5%	*	1'659	36.7%	38.4%	*	355
A.3.6.F Fälle mit Herzkathetern bei Kindern und Jugendlichen (Alter <20)	*	*	*	0	*	*	*	1
A.4 Herzrhythmusstörungen								
A.4.1.F HD Herzrhythmusstörungen	*	*	*	1'113	*	*	*	294
A.5 Versorgung mit Schrittmacher oder implantierbarem Defibrillator								
A.5.1.F Schrittmacherversorgung (Implantationen und Wechsel, inkl. Defibrillatoren)	*	*	*	927	*	*	*	222
A.5.2.F Implantation oder Wechsel eines Defibrillators	*	*	*	207	*	*	*	49
A.6 Ablative Therapie								
A.6.1.F Kathetergestützte ablativ Therapie	*	*	*	19	*	*	*	5
A.6.2.F Chirurgisch ablativ Therapie	*	*	*	0	*	*	*	0
A.7 Operationen am Herzen								
A.7.1.F OP am Herzen insgesamt	*	*	*	173	*	*	*	33
A.7.2.F OP an Herzklappen	*	*	*	2	*	*	*	9
A.7.3.F OP an Koronargefässen	*	*	*	0	*	*	*	0
A.7.4.F Andere OP am Herzen	*	*	*	171	*	*	*	24
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	*	*	*	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	2009–2013				2014			
	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	*	*	*	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 Schlaganfall (Stroke)								
B.1 Schlaganfall								
B.1.1.M HD Schlaganfall alle Formen (Alter >19), Mortalität	11.1%	9.9%	1.1	3'187	10.5%	8.9%	1.2	702
B.1.2.M HD Schlaganfall alle Formen, Alter 20–44, Mortalität	6.7%	3.6%	1.9	193	8.0%	5.3%	1.5	25
B.1.3.M HD Schlaganfall alle Formen, Alter 45–64, Mortalität	7.8%	5.5%	1.4	851	7.9%	4.4%	1.8	190
B.1.4.M HD Schlaganfall alle Formen, Alter 65–84, Mortalität	10.6%	10.0%	1.1	1'691	9.4%	9.0%	1.0	383
B.1.5.M HD Schlaganfall alle Formen, Alter >84, Mortalität	21.5%	20.4%	1.1	452	20.2%	17.4%	1.2	104
B.1.6.P Anteil Schlaganfälle mit Stroke Unit Behandlung (Alter >19)	37.5%	15.7%	*	1'195	46.3%	28.8%	*	325
B.1.7.M Hirninfarkt (ICD-10 I63, Alter >19), Mortalität	7.5%	6.7%	1.1	2'275	7.4%	5.7%	1.3	543
B.1.8.M Hirninfarkt (ICD-10 I63, Alter >19), Direktaufnahmen, Mortalität	7.5%	6.8%	1.1	2'003	6.5%	5.9%	1.1	434
B.1.13.M Hirninfarkt (ICD-10 I63, Alter >19), nur Zuverlegungen, Mortalität	7.0%	6.2%	1.1	272	11.0%	5.1%	2.2	109
B.1.9.M Hirninfarkt (ICD-10 I63, Alter >19) mit systemischer Thrombolyse, Mortalität	8.8%	9.4%	0.9	194	13.8%	7.6%	1.8	94
B.1.9.P Anteil Hirninfarkt (ICD-10 I63, Alter >19) mit systemischer Thrombolyse	8.5%	4.0%	*	194	17.3%	8.2%	*	94
B.1.10.M Intrazerebrale Blutung (ICD-10 I61, Alter >19), Mortalität	21.9%	24.4%	0.9	597	20.0%	25.6%	0.8	110
B.1.11.M Subarachnoidalblutung (ICD-10 I60, Alter >19), Mortalität	17.4%	13.8%	1.3	305	23.4%	15.4%	1.5	47
B.1.12.M Schlaganfall n.n.bez. (ICD-10 I64, Alter >19), Mortalität	10.0%	12.3%	0.8	10	*	*	*	2
B.1.12.P Anteil Schlaganfall n.n.bez. (ICD-10 I64, Alter >19)	0.3%	10.1%	*	10	*	*	*	2
B.2 Transitorisch ischämische Attacke (TIA)								
B.2.1.M TIA, Mortalität	0.2%	0.2%	0.8	598	0.6%	0.3%	2.2	174
B.2.2.P Anteil TIA mit Stroke Unit Behandlung	17.2%	5.5%	*	103	32.8%	17.3%	*	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	5.1%	3.7%	1.4	1'521	2.2%	3.4%	0.6	323
D.1.2.M HD Pneumonie, Alter <20, Mortalität	0.4%	0.3%	1.6	483	0.0%	0.0%	*	74
D.1.3.M HD Pneumonie, Alter 20–44, Mortalität	0.9%	0.7%	1.2	114	0.0%	0.5%	0.0	34
D.1.4.M HD Pneumonie, Alter 45–64, Mortalität	2.9%	3.1%	0.9	278	0.0%	2.0%	0.0	52
D.1.5.M HD Pneumonie, Alter 65–84, Mortalität	8.6%	6.0%	1.4	489	3.9%	5.0%	0.8	127
D.1.6.M HD Pneumonie, Alter >84, Mortalität	15.3%	10.8%	1.4	157	5.6%	9.8%	0.6	36
D.1.7.M HD Pneumonie, Alter 1–19, ohne Tumor oder Mukoviszidose, Direktaufnahmen, Mortalität	0.5%	0.3%	1.6	434	0.0%	0.0%	*	64
D.1.8.M HD Pneumonie, Alter >19, ohne Tumor oder Mukoviszidose, Direktaufnahmen, Mortalität	6.3%	4.1%	1.5	819	3.1%	3.1%	1.0	196

Krankheitsgruppen	2009–2013				2014			
	beobacht. Rate	erwart. Rate	SMR	Fallzahl	beobacht. Rate	erwart. Rate	SMR	Fallzahl
D Erkrankungen der Lunge								
D.2 Chronisch obstruktive Lungenkrankheit (COPD)								
D.2.1.M COPD ohne Tumor (Alter >19), Mortalität	6.9%	3.7%	1.9	421	7.6%	3.7%	2.1	118
D.2.2.M COPD ohne Tumor mit FEV1 <35% (Alter >19), Mortalität	11.8%	6.6%	1.8	119	20.6%	6.3%	3.3	34
D.2.3.M COPD ohne Tumor mit FEV1 35–49% (Alter >19), Mortalität	6.0%	2.7%	2.2	116	0.0%	2.9%	0.0	36
D.2.4.M COPD ohne Tumor mit FEV1 50–69% (Alter >19), Mortalität	1.5%	1.3%	1.2	66	0.0%	1.0%	0.0	15
D.2.5.M COPD ohne Tumor mit FEV1 >69% (Alter >19), Mortalität	*	*	*	9	*	*	*	5
D.2.6.M COPD ohne Tumor mit FEV1 n.n.bez. (Alter >19), Mortalität	6.3%	3.9%	1.6	111	7.1%	3.4%	2.1	28
D.2.6.P Anteil COPD ohne Tumor mit FEV1 n.n.bez. (Alter >19)	26.4%	32.4%	*	111	23.7%	24.1%	*	28
D.3 Lungenkrebs								
D.3.1.F Stationäre Behandlungen bei Lungenkrebs	*	*	*	1'941	*	*	*	395
D.4 Operationen an der Lunge								
D.4.1.M Grössere Resektionen von Lunge oder Bronchien insgesamt, Mortalität	3.5%	2.6%	1.3	489	2.8%	2.6%	1.1	177
D.4.2.M Pneumonektomie bei Bronchialkarzinom, Mortalität	18.2%	7.7%	2.4	22	*	*	*	5
D.4.2.P Anteil Pneumonektomien bei Bronchialkarzinom	9.0%	8.7%	*	22	*	*	*	5
D.4.3.M Teilresektion der Lunge bei Bronchialkarzinom, Mortalität	4.5%	2.4%	1.9	223	3.9%	2.7%	1.4	77
D.4.4.P Anteil bronchoangioplastische OP bei Bronchialkarzinom	7.8%	4.4%	*	19	*	*	*	3
D.4.5.M Pleurektomie, Mortalität	10.4%	6.6%	1.6	134	2.3%	7.7%	0.3	43
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	0.7%	0.2%	3.0	1'081	0.5%	0.3%	1.4	214
E.1.2.P Anteil laparoskopische OP bei Cholezystektomie bei Gallensteinen und Cholezystitis, ohne Tumor	90.0%	94.0%	*	973	93.0%	95.0%	*	199
E.2 Hernienoperationen								
E.2.1.M Herniotomie ohne OP am Darm, Mortalität	0.2%	0.1%	1.8	1'808	0.0%	0.1%	0.0	250
E.2.2.M Herniotomie mit OP am Darm, Mortalität	6.7%	6.9%	1.0	30	*	*	*	7
E.2.3.P Anteil allopplastische OP bei Inguinalhernie, Alter 0–19	14.4%	23.4%	*	16	*	*	*	1
E.2.4.P Anteil allopplastische OP bei Inguinalhernie, Alter >19	96.3%	90.5%	*	1'099	96.8%	93.9%	*	122
E.3 Eingriffe an der Schilddrüse								
E.3.1.F Resektion der Schilddrüse	*	*	*	352	*	*	*	112
E.3.2.P Anteil Beatmungsfälle >24 h bei Resektion der Schilddrüse	0.0%	0.7%	*	0	*	*	*	2
E.3.3.F Radiojodtherapie	*	*	*	0	*	*	*	0
E.4 Erkrankungen von Dickdarm und Enddarm (kolorektale Operationen)								
E.4.11.F Stationäre Behandlungen bei kolorektalem Karzinom (als HD oder ND)	*	*	*	1'153	*	*	*	204
E.4.12.F Stationäre Behandlungen bei Colitis ulcerosa oder Morbus Crohn	*	*	*	661	*	*	*	133
E.4.1.M Kolorektale Resektionen insgesamt, Mortalität	8.1%	4.6%	1.8	975	8.8%	4.8%	1.8	182
E.4.2.M Kolonresektionen bei kolorektalem Karzinom ohne komplizierende Diagnose, Mortalität	6.4%	3.8%	1.7	172	8.1%	3.0%	2.7	37
E.4.3.M Kolonresektionen bei kolorektalem Karzinom mit komplizierender Diagnose, Mortalität	15.6%	8.7%	1.8	32	*	*	*	9
E.4.4.M Rektumresektionen bei kolorektalem Karzinom, Mortalität	0.6%	2.8%	0.2	163	0.0%	3.7%	0.0	22
E.4.5.M Kolorektale Resektionen bei Divertikel ohne Abszess/Perforation, Mortalität	0.0%	0.6%	0.0	154	0.0%	0.0%	0.0	21
E.4.6.M Kolorektale Resektionen bei Divertikel mit Abszess/Perforation, Mortalität	10.2%	6.6%	1.6	88	5.9%	4.3%	1.4	17
E.4.7.M Kolorektale Resektionen bei Darmischämie, Mortalität	41.5%	38.9%	1.1	53	38.5%	38.7%	1.0	13
E.4.13.M Kolorektale Resektionen bei Colitis ulcerosa oder Morbus Crohn, Mortalität	7.7%	2.6%	2.9	52	0.0%	0.0%	*	10
E.4.8.F Kolorektale Resektionen bei anderer Diagnose	*	*	*	264	*	*	*	52
E.4.14.P Anteil Leberresektion/-destruktion mit kolorektalen Resektionen bei kolorektalem Karzinom	5.7%	2.8%	*	21	*	*	*	6
E.5 Operationen am Magen								
E.5.4.F Stationäre Behandlungen bei Magenkarzinom	*	*	*	254	*	*	*	69
E.5.5.M HD Ulcus von Magen, Duodenum oder Jejunum, ohne Tumor, Mortalität	7.4%	4.4%	1.7	243	0.0%	3.6%	0.0	29
E.5.1.F Magenresektionen insgesamt	*	*	*	136	*	*	*	48
E.5.2.M Magenresektionen (ohne Ösophaguseingriff) bei Magenkarzinom, Mortalität	0.0%	3.4%	0.0	22	*	*	*	6
E.5.3.M Magenresektionen mit komplexem Eingriff am Ösophagus, Mortalität	23.1%	7.0%	3.3	13	*	*	*	7

Krankheitsgruppen	2009–2013				2014			
	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	8.8%	6.4%	1.4	34	9.1%	8.9%	1.0	11
E.7 Operationen am Pankreas								
E.7.1.M Pankreasresektionen insgesamt (ohne Transplantation, Alter >19), Mortalität	13.9%	7.0%	2.0	79	7.1%	7.3%	1.0	14
F Gefässerkrankungen								
F.1 Eingriffe an den hirnversorgenden Arterien								
F.1.1.M Extrakranielle Gefäss-OP, Mortalität	0.5%	0.5%	1.0	196	0.0%	0.2%	0.0	34
F.1.2.M Perkutane Stentimplantation in extrakranielle Gefässe, Mortalität	7.6%	4.5%	1.7	105	6.7%	3.5%	1.9	30
F.1.3.F Weitere extrakranielle Gefäss-OP bei OP an Herz oder Aorta	*	*	*	4	*	*	*	0
F.1.4.F Intrakranielle perkutan-transluminale Gefässinterventionen	*	*	*	177	*	*	*	60
F.2 Erweiterung der Aorta (Aortenaneurysma)								
F.2.1.F OP an der Aorta insgesamt	*	*	*	237	*	*	*	25
F.2.2.M Offene abdominale OP bei Aortenaneurysma nicht rupturiert, Mortalität	4.7%	4.5%	1.0	171	7.1%	1.9%	3.7	14
F.2.3.M Endovaskuläre abdominale OP bei Aortenaneurysma nicht rupturiert, Mortalität	0.0%	1.3%	0.0	21	*	*	*	7
F.2.4.F OP bei thorakalem oder thorakoabdominalem Aneurysma (ohne Aortenklappe)	*	*	*	5	*	*	*	0
F.2.5.M Aortenaneurysma rupturiert, Mortalität	56.3%	40.2%	1.4	71	63.6%	43.1%	1.5	11
F.3 Operationen an Becken-/Beinarterien								
F.3.1.F OP an Becken-/Beinarterien insgesamt	*	*	*	423	*	*	*	106
F.3.2.M OP an Becken-/Beinarterien bei Claudicatio, Mortalität	1.7%	0.8%	2.2	118	4.0%	0.5%	8.0	25
F.3.3.M OP an Becken-/Beinarterien bei Ruheschmerz, Mortalität	0.0%	1.1%	0.0	31	*	*	*	6
F.3.4.M OP an Becken-/Beinarterien bei Ulzeration oder Gangrän, Mortalität	2.0%	4.3%	0.5	50	*	*	*	9
F.3.5.M OP an Becken-/Beinarterien bei arterieller Embolie/Thrombose, Mortalität	13.0%	5.7%	2.3	54	4.3%	3.8%	1.2	23
F.3.6.M OP an Becken-/Beinarterien bei Komplikationen durch Prothesen/Implantate, Mortalität	12.1%	3.8%	3.2	33	*	*	*	2
F.3.7.M OP an Becken-/Beinarterien bei Aneurysma/Dissektion, Mortalität	1.5%	1.0%	1.5	68	0.0%	0.8%	0.0	24
F.3.8.F OP an Becken-/Beinarterien kombiniert mit Aorten-OP	*	*	*	14	*	*	*	3
F.3.9.F OP an Becken-/Beinarterien bei anderen komplexen Diagnosen	*	*	*	55	*	*	*	14
F.4 Amputationen								
F.4.1.M Amputation im Fussbereich, kein Trauma, Mortalität	4.4%	3.2%	1.4	316	3.5%	2.9%	1.2	57
F.4.2.M Amputation untere Extremität, kein Trauma, Mortalität	17.9%	13.7%	1.3	117	18.2%	12.8%	1.4	11
F.5 Perkutan transluminale Gefässinterventionen (PTA)								
F.5.1.F PTA abdominale/Beinarterien (ohne Aorta)	*	*	*	1'565	*	*	*	365
F.5.4.F PTA iliaca/an Becken-/Beinarterien bei Claudicatio	*	*	*	826	*	*	*	187
F.5.5.F PTA iliaca/an Becken-/Beinarterien bei Ruheschmerz	*	*	*	72	*	*	*	24
F.5.6.F PTA iliaca/an Becken-/Beinarterien bei Ulzeration oder Gangrän	*	*	*	291	*	*	*	62
F.5.7.F PTA iliaca/an Becken-/Beinarterien bei anderen Diagnosen oder OP an Aorta	*	*	*	376	*	*	*	92
F.5.2.F PTA abdominale/Beinarterien (ohne Aorta) mit OP an Becken-/Beinarterien	*	*	*	84	*	*	*	18
F.5.3.F Aneurysma/Dissektion der Becken-/Beinarterien mit OP	*	*	*	68	*	*	*	24

Krankheitsgruppen	2009–2013				2014			
	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	*	*	*	6'376	*	*	*	1'541
G.1.1.P Anteil Todesfall der Mutter bei stationären Geburten	0.0%	0.0%	*	0	0.0%	0.0%	*	0
G.1.2.P Anteil vaginale Geburten mit Dammriss 3. und 4. Grades	2.5%	3.1%	*	111	2.4%	3.0%	*	25
G.1.3.P Anteil vaginale Geburten mit Episiotomie	21.3%	26.1%	*	932	14.8%	21.5%	*	157
G.1.4.P Anteil Kaiserschnitt (Sectio)	31.4%	32.8%	*	2'000	31.1%	33.5%	*	479
G.2 Neugeborene								
G.2.1.F Neugeborene <1250 g	*	*	*	220	*	*	*	59
G.2.2.F Neugeborene <1250 g, Zuverlegungen	*	*	*	0	*	*	*	1
G.2.3.F Neugeborene <500 g	*	*	*	32	*	*	*	9
G.2.4.F Neugeborene 500–749 g	*	*	*	49	*	*	*	12
G.2.5.F Neugeborene 750–999 g	*	*	*	58	*	*	*	22
G.2.6.F Neugeborene 1000–1249 g	*	*	*	81	*	*	*	16
G.2.7.F Neugeborene 1250–1499 g	*	*	*	97	*	*	*	18
G.2.8.F Neugeborene 1500–2499 g	*	*	*	973	*	*	*	192
G.2.9.F Neugeborene >2499 g oder ohne Gewichtsangabe	*	*	*	7'013	*	*	*	1'597
G.3 Entfernung der Gebärmutter bei gutartigen Erkrankungen (Hysterektomie)								
G.3.1.M Hysterektomie bei gutartigen Erkrankungen (Alter >14), Mortalität	0.0%	0.1%	0.0	903	0.0%	0.1%	0.0	215
G.3.2.P Anteil laparoskopische/vaginale OP bei Hysterektomien, ohne Plastik	94.4%	73.7%	*	819	93.5%	79.2%	*	201
G.3.3.P Anteil Hysterektomie bei gutartigen Erkrankungen ohne Endometriose (Alter <50), mit Ovarektomie	4.5%	9.5%	*	16	*	*	*	9
G.3.4.P Anteil Hysterektomie bei gutartigen Erkrankungen ohne Endometriose (Alter >49), mit Ovarektomie	27.4%	25.5%	*	110	60.0%	32.2%	*	45
G.4 Brustkrebs								
G.4.1.F Stationäre Behandlungen bei Brustkrebs	*	*	*	1'870	*	*	*	382
G.5 Eingriffe an der Brust								
G.5.1.F Eingriffe an der Brust insgesamt (Mammaresektionen und -plastiken)	*	*	*	1'340	*	*	*	299
G.5.2.F Resektionen der Mamma bei Brustkrebs	*	*	*	828	*	*	*	177
G.5.3.P Anteil brusterhaltende Resektionen bei Brustkrebs	73.6%	70.8%	*	609	78.5%	74.8%	*	139
H Erkrankung der Harnwege und der männlichen Geschlechtsorgane								
H.1 Entfernung der Niere (Nephrektomie)								
H.1.1.M Vollständige Nephrektomie, Mortalität	4.4%	1.7%	2.5	205	0.0%	0.8%	0.0	36
H.1.2.P Anteil laparoskopische OP bei vollständiger Nephrektomie	11.7%	20.5%	*	24	*	*	*	3
H.1.3.M Partielle Nephrektomie, Mortalität	0.0%	0.3%	0.0	59	0.0%	0.2%	0.0	16
H.1.4.P Anteil laparoskopische OP bei partieller Nephrektomie	49.2%	28.3%	*	29	*	*	*	4
H.1.5.P Anteil partielle Nephrektomie bei Nierentumor	26.4%	35.0%	*	37	41.2%	40.2%	*	14
H.2 Nierensteine								
H.2.1.F HD Nierensteine	*	*	*	1'418	*	*	*	261
H.2.2.P Anteil Fälle mit Intervention zur Steinentfernung bei HD Nierensteine	19.5%	45.0%	*	276	27.2%	47.7%	*	71
H.3 Eingriffe an der Harnblase								
H.3.1.F HD Malignom der Blase	*	*	*	878	*	*	*	143
H.3.2.F TUR der Blase insgesamt	*	*	*	883	*	*	*	131
H.3.3.F TUR der Blase bei Malignom	*	*	*	675	*	*	*	95
H.3.4.P Anteil Malignom-TUR mit Instillation von Chemotherapeutika in die Harnblase	17.0%	9.3%	*	115	36.8%	12.8%	*	35
H.3.5.M Entfernung der Harnblase (Zystektomie), Mortalität	10.5%	4.0%	2.6	86	11.1%	5.8%	1.9	27
H.3.6.M Eviszeration des Beckens bei Mann oder Frau, Mortalität	*	*	*	9	*	*	*	0
H.4 Entfernung der Prostata durch Abtragung über die Harnröhre (Prostata-TUR)								
H.4.1.M Prostata-TUR, Mortalität	0.2%	0.2%	1.2	1'364	0.8%	0.3%	3.2	237
H.5 Prostatakarzinom								
H.5.1.F Prostatakarzinom (als HD oder ND)	*	*	*	1'981	*	*	*	357
H.5.2.M Radikale Prostatovesikulektomie, Mortalität	0.1%	0.1%	1.3	705	0.0%	0.2%	0.0	113

Krankheitsgruppen	2009–2013				2014			
	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	0.3%	0.3%	1.1	751	0.0%	0.2%	0.0	130
I.1.2.M Hüft-TEP-Wechsel und Komponentenwechsel, Mortalität	4.0%	1.6%	2.5	173	6.9%	1.8%	3.8	29
I.1.3.M Knie-TEP-Erstimplantation, Mortalität	0.3%	0.1%	3.2	397	0.0%	0.1%	0.0	146
I.1.6.M Unikondyläre Schlittenprothese des Kniegelenks, Mortalität	*	*	*	1	0.0%	0.0%	*	11
I.1.4.M Knie-TEP-Wechsel und Komponentenwechsel, Mortalität	1.2%	0.3%	4.6	84	0.0%	0.3%	0.0	18
I.1.5.M Hüft- oder Knie-TEP mit Tumorendoprothese, Mortalität	8.0%	5.1%	1.6	25	*	*	*	6
I.1.7.M Hüft- oder Knie-TEP bei anderer Indikation oder Alter < 20, Mortalität	6.3%	4.5%	1.4	334	2.9%	2.7%	1.1	68
I.2 Operationen an der Wirbelsäule								
I.2.1.F OP an der Wirbelsäule insgesamt	*	*	*	3'172	*	*	*	642
I.2.2.M Exzision von Bandscheibengewebe (ohne Unfall, Tumor, komplexe OP an Wirbelsäule), Mortalität	0.1%	0.1%	2.1	871	0.0%	0.1%	0.0	151
I.3 Hüftgelenknahe Frakturen								
I.3.1.M Schenkelhalsfraktur (Alter >19), Mortalität	6.9%	4.4%	1.6	332	3.1%	3.5%	0.9	64
I.3.2.M Schenkelhalsfraktur, Alter 20–59, Mortalität	0.0%	0.5%	0.0	34	0.0%	0.2%	0.0	11
I.3.3.M Schenkelhalsfraktur, Alter 60–69, Mortalität	3.1%	1.2%	2.6	32	*	*	*	7
I.3.4.M Schenkelhalsfraktur, Alter 70–79, Mortalität	3.1%	2.4%	1.3	65	*	*	*	8
I.3.5.M Schenkelhalsfraktur, Alter 80–84, Mortalität	4.8%	3.7%	1.3	63	0.0%	3.5%	0.0	16
I.3.6.M Schenkelhalsfraktur, Alter 85–89, Mortalität	6.6%	5.7%	1.2	76	7.1%	5.8%	1.2	14
I.3.7.M Schenkelhalsfraktur, Alter >89, Mortalität	19.4%	9.4%	2.1	62	*	*	*	8
I.3.8.M Pertrochantäre Fraktur (Alter >19), Mortalität	7.3%	4.0%	1.8	368	4.5%	3.7%	1.2	88
J Komplexe, heterogene Krankheitsbilder (Tracer für Peer Review)								
J.1 Beatmung								
J.1.1.M Beatmungsfälle >24 h (ohne Neugeborene), Mortalität	28.6%	24.5%	1.2	1'362	34.6%	25.8%	1.3	370
J.1.2.S Mittlere Beatmungsdauer bei Beatmungsfällen >24 h (ohne Neugeborene)	148.6	*	*	1'362	135.1	*	*	370
J.1.3.P Anteil Beatmungsdauer oberhalb DRG Stufen (ohne Neugeborene)	42.1%	43.2%	*	144	38.8%	42.3%	*	45
J.2 Sepsis								
J.2.1.M HD Sepsis, Mortalität	19.8%	14.5%	1.4	1'401	39.4%	24.0%	1.6	180
K Hautkrankheiten								
K.1 Hautkrankheiten								
K.1.1.F Stationäre Behandlungen bei Melanom (als HD oder ND)	*	*	*	459	*	*	*	98
K.1.2.F Stationäre Behandlungen wegen HD Dermatitis und Ekzem	*	*	*	142	*	*	*	29
K.1.3.F Stationäre Behandlungen wegen HD Psoriasis	*	*	*	40	*	*	*	9
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	2009–2013				2014			
	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	*	*	*	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
L.6 Transplantation/Transfusionen von Stammzellen								
L.6.1.F Transplantation oder Transfusion von hämatopoetischen Stammzellen insgesamt	*	*	*	153	*	*	*	30
L.6.2.F Transplantation von hämatopoetischen Stammzellen aus Knochenmark insgesamt	*	*	*	153	*	*	*	30
L.6.3.F Transplantation von hämatopoetischen Stammzellen aus Knochenmark, autogen	*	*	*	153	*	*	*	30
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	2009–2013		2014	
	Aufenthaltsdauer (Tage)	Fallzahl	Aufenthaltsdauer (Tage)	Fallzahl
Z Zusatzinformationen				
Z.1 Aufenthaltsdauer				
A.1.1.X HD Herzinfarkt (Alter >19), Aufenthaltsdauer	5.9	2'878	4.8	625
B.1.7.X Hirninfarkt (ICD-10 I63, Alter >19), Aufenthaltsdauer	9.6	2'275	8.2	543
E.1.1.X Cholezystektomie bei Gallensteinen und Cholezystitis, ohne Tumor, Aufenthaltsdauer	4.4	1'081	5.2	214
E.2.1.X Herniotomie ohne OP am Darm, Aufenthaltsdauer	3.0	1'808	3.3	250
F.1.1.X Extrakranielle Gefäss-OP, Aufenthaltsdauer	8.7	196	11.0	34
G.3.1.X Hysterektomie bei gutartigen Erkrankungen (Alter >14), Aufenthaltsdauer	5.1	903	4.6	215
H.4.1.X Prostata-TUR, Aufenthaltsdauer	5.5	1'364	5.0	237
I.1.1.X Hüft-Endoprothese-Erstimplantation (nicht bei Frakturen), Aufenthaltsdauer	10.5	751	9.8	130
I.1.3.X Knie-TEP-Erstimplantation, Aufenthaltsdauer	9.2	397	9.9	146
Z.1.1.X Tonsillektomie, ohne Tumor, Aufenthaltsdauer	5.6	728	6.3	222