

Qualitätsergebnisse

Sana Herzchirurgie Stuttgart GmbH

G-IQI / CH-IQI 5.2 Stand: 15.04.2020

IQM Indikatoren

[Qualitätsbericht](#)

[QSR-Mehrjahreseergebnisse](#)

Inhaltsverzeichnis

Herzerkrankungen	2019	2018
Altersmedizin	2019	2018
Lungenerkrankungen		2018
Erkrankungen der Bauchorgane	2019	2018
Gefäßoperationen	2019	2018
Intensivmedizin	2019	2018
Ausgewählte Aufenthaltsdauern	2019	2018
Zusatzinformationen	2019	2018

[Lesehilfe](#)

G-IQI / CH-IQI 5.2 Stand: 15.04.2020

Jahr:

2019

IQM Indikatoren

IQM Zielwert	IQM Durchschnittswert	Klinik Ist-Wert	Klinik Erwartungswert
<u>Quelle</u>	<u>Fallzahl</u>	<u>Fallzahl</u>	<u>SMR</u>

Herzerkrankungen

Herzinfarkt

Todesfälle bei Hauptdiagnose Herzinfarkt	< Erwartungswert	7,9%	7,5%	7,3%
Alle Patienten > 19 Jahre	1	6.909 von 87.973	8 von 106	1,03
Alter 20 - 44 Jahre	< Erwartungswert	3,1%	0,0%	2,4%
Alter 20 - 44 Jahre	1	84 von 2.671	0 von 3	
Alter 45 - 64 Jahre	< Erwartungswert	4,4%	12,1%	4,3%
Alter 45 - 64 Jahre	1	1.265 von 28.681	4 von 33	
Alter 65 - 84 Jahre	< Erwartungswert	8,3%	5,8%	8,9%
Alter 65 - 84 Jahre	1	3.854 von 46.376	4 von 69	
Alter > 84 Jahre	< Erwartungswert	16,7%	0,0%	14,6%
Alter > 84 Jahre	1	1.706 von 10.245	0 von 1	
Anteil der Herzinfarkte mit Linksherzkatheter	Information	81,0%	4,7%	
Anteil der Herzinfarkte mit Linksherzkatheter	1	71.295 von 87.973	5 von 106	
Todesfälle bei Direktaufnahme ohne Verlegung	Beobachtungswert	8,8%	0,0%	
Todesfälle bei Direktaufnahme ohne Verlegung	1	6.002 von 68.443	0 von 1	
Todesfälle bei Zuverlegung	Beobachtungswert	8,5%	7,6%	
Todesfälle bei Zuverlegung	1	907 von 10.658	8 von 105	
Anteil nicht näher bezeichneter akuter Infarktformen (I21.9)	Beobachtungswert	1,1%	0,9%	
Anteil nicht näher bezeichneter akuter Infarktformen (I21.9)	1	959 von 87.868	1 von 106	
Anteil Transmuraler Herzinfarkte (STEMI)	Information	32,7%	14,2%	
Anteil Transmuraler Herzinfarkte (STEMI)	1	28.749 von 87.973	15 von 106	
Todesfälle bei Hauptdiagnose Transmuraler Herzinfarkt	< Erwartungswert	11,5%	26,7%	11,2%
Todesfälle bei Hauptdiagnose Transmuraler Herzinfarkt	1	3.315 von 28.749	4 von 15	
Todesfälle bei Hauptdiagnose Nichttransmuraler Herzinfarkt	Beobachtungswert	5,4%	4,4%	
Todesfälle bei Hauptdiagnose Nichttransmuraler Herzinfarkt	1	3.165 von 58.160	4 von 90	
Todesfälle bei Nebendiagnose Herzinfarkt	Beobachtungswert	18,6%	20,0%	
Todesfälle bei Nebendiagnose Herzinfarkt	1	4.933 von 26.581	2 von 10	

Herzinsuffizienz

Todesfälle bei Hauptdiagnose Herzinsuffizienz	< Erwartungswert	7,3%	4,3%	4,4%
Todesfälle bei Hauptdiagnose Herzinsuffizienz	1	13.341 von 183.432	1 von 23	1,00
Alter 20 - 44 Jahre	< Erwartungswert	2,5%	50,0%	1,8%
Alter 20 - 44 Jahre	1	44 von 1.770	1 von 2	

G-IQI / CH-IQI 5.2 Stand: 15.04.2020

Jahr:

2019

IQM Indikatoren	IQM Zielwert	IQM Durchschnittswert	Klinik Ist-Wert	Klinik Erwartungswert
	<u>Quelle</u>	<u>Fallzahl</u>	<u>Fallzahl</u>	<u>SMR</u>
Alter 45 - 64 Jahre	< Erwartungswert 1	3,1% 593 von 19.300	0,0% 0 von 9	3,0%
Alter 65 - 84 Jahre	< Erwartungswert 1	6,0% 6.459 von 107.094	0,0% 0 von 12	5,8%
Linksherzinsuffizienz, Anteil mit Beschwerden bereits im Ruhezustand (NYHA IV)	Information 1	46,6% 56.490 von 121.283	13,0% 3 von 23	
Linksherzkatheter				
Anzahl aller Linksherzkatheter zur Koronardiagnostik	Mengeninformation 2	894,4 (702) 330.944	29	
Herzrhythmusstörungen				
Patienten mit Herzrhythmusstörungen als Hauptdiagnose	Mengeninformation 2	454,3 (279) 192.159	42	
Schrittmacher/Defibrillator Implantation				
Implantation eines Herzschrittmachers/Defibrillatoren	Mengeninformation 2	153,2 (101) 55.321	147	
davon Einsatz oder Wechsel von Defibrillatoren	Mengeninformation 2	56,6 (38) 15.568	51	
Ablative Therapie				
Patienten mit kathetergestützter ablativer Therapie	Mengeninformation 2	263,3 (177) 44.502	1	
Patienten mit chirurgisch ablativer Therapie	Mengeninformation 2	55,1 (29) 2.203	188	
Operationen am Herzen				
Patienten mit Herzoperationen	Mengeninformation 2	296,3 (7) 58.955	1.593	
davon Herzklappenoperationen	Mengeninformation 2	372,3 (41) 36.857	1.153	
davon Operation der Herzkranzgefäße	Mengeninformation 2	527,9 (511) 23.757	537	
davon andere Operationen am Herzen	Mengeninformation 2	60,9 (4) 11.458	391	

G-IQI / CH-IQI 5.2 Stand: 15.04.2020

Jahr:

2019

IQM Indikatoren	IQM Zielwert	IQM Durchschnittswert	Klinik Ist-Wert	Klinik Erwartungswert
	<u>Quelle</u>	<u>Fallzahl</u>	<u>Fallzahl</u>	<u>SMR</u>
darunter Patienten mit kombinierten Operationen	Mengeninformation 2	267,2 (218) 11.758	451	
darunter Eingriffe bei Kindern und Jugendlichen Alle Patienten < 20 Jahre	Mengeninformation 2	29,6 (2) 1.804	1	
Patienten mit offenem Aortenklappenersatz	Mengeninformation 2	235,4 (218) 9.885	274	
Todesfälle bei alleinigem offenem Aortenklappenersatz	< 2,2% 1	2,5% 94 von 3.736	0,9% 1 von 110	
davon Todesfälle bei isoliertem offenem Aortenklappenersatz ohne weitere Herzoperation mit Hauptdiagnose Endokarditis	Information 1	10,1% 28 von 276	0,0% 0 von 5	
davon Todesfälle bei isoliertem offenem Aortenklappenersatz ohne weitere Herzoperation ohne Hauptdiagnose Endokarditis	Information 1	1,9% 66 von 3.460	1,0% 1 von 105	
davon Todesfälle bei isoliertem offenem Aortenklappenersatz ohne herzunterstützende Systeme ohne weitere Herzoperation	Information 1	1,4% 53 von 3.689	0,9% 1 von 110	
Todesfälle bei offenem Aortenklappenersatz mit Mitralklappenersatz Alle Patienten > 19 Jahre	Beobachtungswert 1	18,3% 59 von 322	30,0% 3 von 10	
Todesfälle bei offenem Aortenklappenersatz mit anderem Eingriff am Herzen Alle Patienten > 19 Jahre	Beobachtungswert 1	6,7% 389 von 5.827	5,8% 9 von 154	
Todesfälle bei minimalinvasiver Implantation der Aortenklappe	Beobachtungswert 1	2,7% 349 von 13.071	1,5% 5 von 335	

G-IQI / CH-IQI 5.2 Stand: 15.04.2020

Jahr:

2019

IQM Indikatoren	IQM Zielwert	IQM Durchschnittswert		Klinik Ist-Wert		Klinik Erwartungswert	
	<u>Quelle</u>	<u>Fallzahl</u>		<u>Fallzahl</u>		<u>SMR</u>	
davon Todesfälle bei minimalinvasiver Implantation der Aortenklappe, endovaskulär	Beobachtungswert 1	297	von 12.275	2,4%	5	von 316 1,6%	
davon Todesfälle bei minimalinvasiver Implantation der Aortenklappe, transapikal	Beobachtungswert 1	52	von 796	6,5%	0	von 19 0,0%	
Todesfälle bei minimalinvasivem Eingriff (endovaskulär/transapikal) der Mitralklappe	Beobachtungswert 1	118	von 4.242	2,8%	0	von 73 0,0%	
Todesfälle mit Operation an den Koronargefäßen und Herzinfarkt bezogen auf Patienten mit Koronar-Operation und Herzinfarkt	< Erwartungswert 1	312	von 5.254	5,9%	7	von 100 7,0%	6,3% 1,11
Todesfälle bei alleiniger Operation an den Koronargefäßen bei Herzinfarkt ohne herzunterstützende Systeme Alle Patienten > 19 Jahre	Beobachtungswert 1	189	von 5.052	3,7%	5	von 96 5,2%	
Todesfälle bei alleiniger Operation an den Koronargefäßen ohne Herzinfarkt Alle Patienten > 19 Jahre	< 2,0% 1	175	von 12.359	1,4%	2	von 241 0,8%	
Alter 20 - 49 Jahre	Beobachtungswert 1	5	von 393	1,3%	0	von 7 0,0%	
Alter 50 - 59 Jahre	Beobachtungswert 1	14	von 2.155	0,6%	0	von 36 0,0%	
Alter 60 - 69 Jahre	Beobachtungswert 1	55	von 4.283	1,3%	0	von 86 0,0%	
Alter 70 - 79 Jahre	Beobachtungswert 1	71	von 4.421	1,6%	2	von 86 2,3%	
Alter > 79 Jahre	Beobachtungswert 1	30	von 1.107	2,7%	0	von 26 0,0%	
Todesfälle bei Operationen an den Koronargefäßen mit anderen Herzoperationen Alle Patienten > 19 Jahre	Beobachtungswert 1	569	von 6.110	9,3%	28	von 196 14,3%	

G-IQI / CH-IQI 5.2 Stand: 15.04.2020

Jahr:

2019

IQM Indikatoren

	IQM Zielwert Quelle	IQM Durchschnittswert Fallzahl	Klinik Ist-Wert Fallzahl	Klinik Erwartungs- wert SMR
Anteil isolierter offener Aortenklappenersatz ohne weitere Herzoperation mit Operation an der Halsschlagader (Carotis)	Information 1	0,2% 8 von 3.736	0,0% 0 von 110	
Anteil Operationen nur an den Koronargefäßen ohne Herzinfarkt mit Operation an der Halsschlagader (Carotis) Alle Patienten > 19 Jahre	Information 1	0,8% 104 von 12.359	0,0% 0 von 241	

G-IQI / CH-IQI 5.2 Stand: 15.04.2020

Jahr:

2019

IQM Indikatoren

IQM Zielwert Quelle	IQM Durchschnittswert Fallzahl	Klinik Ist-Wert Fallzahl	Klinik Erwartungswert SMR
--	---	---	--

Altersmedizin

Mangelernährung bei älteren Patienten

Patienten mit erheblicher Mangelernährung, >= 65 Jahre und ohne Tumorerkrankung	Information 1	1,0% 28.088 von 2.791.901	0,2% 2 von 1.219	
Patienten mit Sondenernährung/ Infusionsernährung	Information 1	1,9% 522 von 28.088	0,0% 0 von 2	

G-IQI / CH-IQI 5.2 Stand: 15.04.2020

Jahr:

2019

IQM Indikatoren

IQM Zielwert Quelle	IQM Durchschnittswert Fallzahl	Klinik Ist-Wert Fallzahl	Klinik Erwartungswert SMR
--	---	---	--

Erkrankungen der Bauchorgane

Operation von Leisten-, Schenkel- und Nabelbrüchen (Hernien)

Todesfälle bei Bruchoperationen ohne anteilige Darmentfernung	< 0,09% 1	0,1% 79 von 72.761	0,0% 0 von 1	
---	--------------	-----------------------	-----------------	--

Große Operationen am Dick- und Enddarm (Kolon und Rektum)

Patienten mit Colitis ulcerosa oder Morbus Crohn	Mengeninformation 2	103,0 (64) 46.148	3	
Todesfälle bei operativer Entfernung des Dick-/Enddarms	Beobachtungswert 1	7,8% 3.311 von 42.705	50,0% 2 von 4	
Todesfälle bei operativer Enddarmentfernung bei Krebs	< 3,6% 1	3,0% 164 von 5.403	100,0% 1 von 1	
Todesfälle bei operativer Dick- und Enddarmentfernung bei Darmischämie	Information 1	45,7% 1.073 von 2.350	50,0% 1 von 2	
Todesfälle bei operativer Dick- und Enddarmentfernung bei anderen Diagnosen	Information 1	8,3% 934 von 11.250	0,0% 0 von 1	
Anteil operative Leberentfernung bei Entfernung des Dick-/Enddarms bei Dick- und Enddarmkrebs	Information 1	4,9% 957 von 19.347	0,0% 0 von 1	

G-IQI / CH-IQI 5.2 Stand: 15.04.2020

Jahr:

2019

IQM Indikatoren

IQM Zielwert Quelle	IQM Durchschnittswert Fallzahl	Klinik Ist-Wert Fallzahl	Klinik Erwartungswert SMR
--	---	---	--

Gefäßoperationen

Operationen der Halsschlagader (Carotis)

Todesfälle bei extrakraniellen Gefäßoperationen bei Herz-, Aorten- oder Beinarterienoperationen, Trauma oder HNO-Tumor	Beobachtungswert 1	12,6% 204 von 1.622	14,3% 2 von 14	
Intrakranielle perkutan-transluminale Gefäßinterventionen	Mengeninformation 2	96,6 (48) 14.203	2	

Eingriffe an der Hauptschlagader

Operationen an der Hauptschlagader (Aorta)	Mengeninformation 2	55,2 (30) 11.041	167	
Todesfälle bei Operation der Bauch- oder Brusttaorta, nicht bei Aneurysma	Beobachtungswert 1	16,9% 56 von 332	18,2% 2 von 11	
Todesfälle bei rupturiertem Aortenaneurysma	Information 1	42,7% 962 von 2.253	25,0% 3 von 12	
davon Todesfälle bei Operation eines rupturierten Aortenaneurysmas	Information 1	34,4% 413 von 1.200	33,3% 3 von 9	

Operationen der Becken-/Bein-Arterien

Todesfälle bei Operationen der Becken-/Beinarterien	Beobachtungswert 1	5,9% 1.819 von 30.857	30,0% 3 von 10	
davon Todesfälle bei Schaufensterkrankheit (Claudicatio)	< 0,40% 1	0,3% 23 von 6.676	0,0% 0 von 2	
davon Todesfälle bei arterieller Embolie/Thrombose	Beobachtungswert 1	10,2% 747 von 7.318	50,0% 1 von 2	
davon Todesfälle bei Komplikationen durch Prothesen/Implantate	Beobachtungswert 1	3,9% 151 von 3.868	100,0% 1 von 1	
davon kombiniert mit Aortenoperation	Mengeninformation 2	9,2 (6) 1.584	2	

G-IQI / CH-IQI 5.2 Stand: 15.04.2020

Jahr:

2019

IQM Indikatoren

IQM Zielwert Quelle	IQM Durchschnittswert Fallzahl	Klinik Ist-Wert Fallzahl	Klinik Erwartungswert SMR
--	---	---	--

davon Becken-/Beinarterienoperationen bei anderen komplexen Diagnosen

Mengeninformation 2	15,2 (12) 3.841	3	
------------------------	--------------------	---	--

PTA (Perkutan transluminale Gefäßinterventionen)

Patienten mit Wiedereröffnung eines verschlossenen Gefäßes mittels Ballonkatheter, Anteil Todesfälle

Beobachtungswert 1	2,8% 1.737 von 62.193	13,3% 2 von 15	
-----------------------	--------------------------	-------------------	--

PTA Abdomen/Beinarterien mit arterieller Operation im gleichen stationären Aufenthalt

Mengeninformation 2	41,6 (34) 9.903	2	
------------------------	--------------------	---	--

G-IQI / CH-IQI 5.2 Stand: 15.04.2020

Jahr:

2019

IQM Indikatoren

IQM Zielwert Quelle	IQM Durchschnittswert Fallzahl	Klinik Ist-Wert Fallzahl	Klinik Erwartungswert SMR
--	---	---	--

Intensivmedizin

Intensivmedizin

Todesfälle bei Beatmung > 24 Stunden ohne Neugeborene	< 33,3% 1	33,6% 35.508 von 105.806	19,8% 49 von 248	
ECLS/ECMO - Herz- / Herz-Lungenunterstützung	Mengeninformation 2	35,4 (12) 3.118	21	
ECMO - Lungenunterstützung	Mengeninformation 2	20,1 (5) 2.337	1	
Todesfälle bei Sepsis (als Nebendiagnose)	Beobachtungswert 1	31,5% 23.808 von 75.552	25,7% 9 von 35	
davon Todesfälle bei Sepsis mit Organversagen/Schock (als Nebendiagnose)	Beobachtungswert 1	44,6% 20.122 von 45.123	33,3% 9 von 27	

Angeborene Gerinnungsstörung

Patienten mit angeborenen Gerinnungsstörungen	Mengeninformation 2	35,2 (15) 15.168	2	
davon operierte Patienten (mit angeborenen Gerinnungsstörungen)	Mengeninformation 2	23,4 (10) 9.436	2	

Obduktionen

Obduktionsrate	Information 1	1,1% 1.909 von 169.680	0,0% 0 von 68	
----------------	------------------	---------------------------	------------------	--

G-IQI / CH-IQI 5.2 Stand: 15.04.2020

Jahr:

2019

IQM Indikatoren

IQM Zielwert Quelle	IQM Durchschnittswert Fallzahl	Klinik Ist-Wert Fallzahl	Klinik Erwartungswert SMR
--	---	---	--

Ausgewählte Aufenthaltsdauern

Ausgewählte Aufenthaltsdauern

Verweildauer in Tagen aller Patienten ohne Psychiatrie und Frührehabilitation	Information 1	5,65 40.458.451 von 7.163.443	10,06 18.133 von 1.802	
Verweildauer in Tagen bei Patienten mit Bruchoperationen ohne Darmentfernung	Information 1	2,36 171.736 von 72.761	4,00 4 von 1	
Verweildauer in Tagen bei Patienten mit Hauptdiagnose Herzinfarkt ohne Frührehabilitation, Alle Patienten > 19 Jahre	Information 1	7,11 617.037 von 86.726	10,10 1.071 von 106	

G-IQI / CH-IQI 5.2 Stand: 15.04.2020

Jahr:

2019

IQM Indikatoren

IQM Zielwert Quelle	IQM Durchschnittswert Fallzahl	Klinik Ist-Wert Fallzahl	Klinik Erwartungswert SMR
--	---	---	--

Zusatzinformationen

Zusatzinformationen

Anteil der Patienten in den G-IQI/CH-IQI Indikatoren ohne Psychiatrie	Information 1	52,8% 3.848.702 von 7.289.364	94,6% 1.704 von 1.802	
Anteil der dargestellten Todesfälle in den G-IQI/CH-IQI Sterblichkeitsindikatoren ohne Psychiatrie	Information 1	58,7% 99.623 von 169.680	92,6% 63 von 68	
Anteil der Todesfälle in allen G-IQI/CH-IQI Krankheitsgruppen ohne Psychiatrie	Information 1	77,0% 130.658 von 169.680	97,1% 66 von 68	

G-IQI / CH-IQI 5.2 Stand: 15.04.2020

Jahr:

2018

IQM Indikatoren

IQM Zielwert	IQM Durchschnittswert	Klinik Ist-Wert	Klinik Erwartungswert
<u>Quelle</u>	<u>Fallzahl</u>	<u>Fallzahl</u>	<u>SMR</u>

Herzerkrankungen

Herzinfarkt

Todesfälle bei Hauptdiagnose Herzinfarkt	< Erwartungswert	8,1%	9,2%	7,4%
Alle Patienten > 19 Jahre	1	7.040 von 87.234	8 von 87	1,24
Alter 45 - 64 Jahre	< Erwartungswert	4,3%	3,6%	4,5%
	1	1.229 von 28.491	1 von 28	
Alter 65 - 84 Jahre	< Erwartungswert	8,9%	11,9%	8,8%
	1	4.069 von 45.843	7 von 59	
Anteil der Herzinfarkte mit Linksherzkatheter	Information	80,0%	4,6%	
	1	69.765 von 87.234	4 von 87	
Todesfälle bei Zuverlegung	Beobachtungswert	8,5%	9,2%	
Alle Patienten > 19 Jahre	1	961 von 11.348	8 von 87	
Anteil nicht näher bezeichneter akuter Infarktformen (I21.9)	Beobachtungswert	1,1%	0,0%	
	1	927 von 87.092	0 von 87	
Anteil Transmuraler Herzinfarkte (STEMI)	Information	33,3%	18,4%	
	1	29.052 von 87.234	16 von 87	
Todesfälle bei Hauptdiagnose Transmuraler Herzinfarkt	< Erwartungswert	11,8%	12,5%	12,1%
	1	3.429 von 29.052	2 von 16	
Todesfälle bei Hauptdiagnose Nichttransmuraler Herzinfarkt	Beobachtungswert	5,6%	8,5%	
	1	3.201 von 57.113	6 von 71	
Todesfälle bei Nebendiagnose Herzinfarkt	Beobachtungswert	19,5%	44,4%	
Alle Patienten > 19 Jahre	1	5.295 von 27.120	4 von 9	

Herzinsuffizienz

Todesfälle bei Hauptdiagnose Herzinsuffizienz	< Erwartungswert	7,5%	0,0%	5,3%
Alle Patienten > 19 Jahre	1	12.885 von 172.220	0 von 19	0,00
Alter 45 - 64 Jahre	< Erwartungswert	2,8%	0,0%	3,1%
	1	529 von 18.882	0 von 7	
Alter 65 - 84 Jahre	< Erwartungswert	6,3%	0,0%	6,1%
	1	6.356 von 101.183	0 von 11	
Alter > 84 Jahre	< Erwartungswert	11,8%	0,0%	12,0%
	1	5.959 von 50.555	0 von 1	

G-IQI / CH-IQI 5.2 Stand: 15.04.2020

Jahr:

2018

IQM Indikatoren	IQM Zielwert Quelle	IQM Durchschnittswert Fallzahl	Klinik Ist-Wert Fallzahl	Klinik Erwartungswert SMR
Linksherzinsuffizienz, Anteil mit Beschwerden bereits im Ruhezustand (NYHA IV)	Information 1	47,4% 53.543 von 112.988	15,8% 3 von 19	
Linksherzkatheter				
Anzahl aller Linksherzkatheter zur Koronardiagnostik Alle Patienten > 19 Jahre	Mengeninformation 2	868,7 (679) 321.426	44	
Patienten mit diagnostischem Linksherzkatheter bei allen Erkrankungen (oder Z.n. Reanimation), ohne Hauptdiagnose Herzinfarkt und ohne Herz-OP, Anteil Todesfälle Alle Patienten > 19 Jahre	< 1,23% 1	1,5% 2.258 von 153.745	0,0% 0 von 1	
Patienten mit therapeutischem Linksherzkatheter ohne Hauptdiagnose Herzinfarkt und ohne Herz-OP, Anteil Todesfälle Alle Patienten > 19 Jahre	Beobachtungswert 1	1,8% 1.529 von 84.690	0,0% 0 von 1	
davon Patienten mit therapeutischem Linksherzkatheter ohne Hauptdiagnose Herzinfarkt und ohne andere Operationen, Anteil Todesfälle Alle Patienten > 19 Jahre	Beobachtungswert 1	1,3% 1.051 von 79.707	0,0% 0 von 1	
Anteil der Behandlungen mit therapeutischem Linksherzkatheter ohne Hauptdiagnose Herzinfarkt und ohne Herz-OP Alle Patienten > 19 Jahre	Information 1	35,5% 84.690 von 238.435	50,0% 1 von 2	
Herzrhythmusstörungen				
Patienten mit Herzrhythmusstörungen als Hauptdiagnose	Mengeninformation 2	436,8 (282) 185.220	23	
Schrittmacher/Defibrillator Implantation				
Implantation eines Herzschrittmachers/Defibrillatoren	Mengeninformation 2	149,8 (93) 55.568	129	
davon Einsatz oder Wechsel von Defibrillatoren	Mengeninformation 2	58,9 (39) 16.433	49	

G-IQI / CH-IQI 5.2 Stand: 15.04.2020

Jahr:

2018

IQM Indikatoren

IQM Zielwert <u>Quelle</u>	IQM Durchschnittswert <u>Fallzahl</u>	Klinik Ist-Wert <u>Fallzahl</u>	Klinik Erwartungswert <u>SMR</u>
-------------------------------	--	------------------------------------	-------------------------------------

Ablative Therapie

Patienten mit kathetergestützter ablativer Therapie	Mengeninformation 2	239,5 (168) 41.435	2	
davon Vorhofablation bei Vorhofflimmern/-flattern, Anteil Todesfälle	Information 1	0,1% 11 von 21.829	0,0% 0 von 1	
Patienten mit chirurgisch ablativer Therapie	Mengeninformation 2	55,0 (20) 2.311	157	

Operationen am Herzen

Patienten mit Herzoperationen	Mengeninformation 2	266,3 (5) 55.924	1.591	
davon Herzklappenoperationen	Mengeninformation 2	380,3 (48) 34.229	1.186	
davon Operation der Herzkranzgefäße	Mengeninformation 2	467,8 (446) 23.388	511	
davon andere Operationen am Herzen	Mengeninformation 2	56,9 (4) 11.500	348	
darunter Patienten mit kombinierten Operationen	Mengeninformation 2	245,4 (202) 11.777	408	
darunter Eingriffe bei Kindern und Jugendlichen Alle Patienten < 20 Jahre	Mengeninformation 2	28,0 (2) 1.654	1	
Patienten mit offenem Aortenklappenersatz	Mengeninformation 2	247,0 (217) 10.126	298	
Todesfälle bei alleinigem offenem Aortenklappenersatz	< 2,2% 1	2,6% 103 von 3.891	3,7% 4 von 108	
davon Todesfälle bei isoliertem offenem Aortenklappenersatz ohne weitere Herzoperation mit Hauptdiagnose Endokarditis	Information 1	11,2% 28 von 250	28,6% 2 von 7	

G-IQI / CH-IQI 5.2 Stand: 15.04.2020

Jahr:

2018

IQM Indikatoren

	IQM Zielwert <u>Quelle</u>	IQM Durchschnittswert <u>Fallzahl</u>	IQM Klinik Ist-Wert <u>Fallzahl</u>	Klinik Erwartungs- wert <u>SMR</u>
davon Todesfälle bei isoliertem offenem Aortenklappenersatz ohne weitere Herzoperation ohne Hauptdiagnose Endokarditis	Information 1	2,1% 75 von 3.641	2,0% 2 von 101	
davon Todesfälle bei isoliertem offenem Aortenklappenersatz ohne herzunterstützende Systeme ohne weitere Herzoperation	Information 1	2,1% 79 von 3.847	3,7% 4 von 108	
Todesfälle bei offenem Aortenklappenersatz mit Mitralklappenersatz Alle Patienten > 19 Jahre	Beobachtungswert 1	14,0% 51 von 363	0,0% 0 von 7	
Todesfälle bei offenem Aortenklappenersatz mit anderem Eingriff am Herzen Alle Patienten > 19 Jahre	Beobachtungswert 1	5,8% 342 von 5.872	4,9% 9 von 183	
Todesfälle bei minimalinvasiver Implantation der Aortenklappe	Beobachtungswert 1	2,8% 313 von 11.074	3,1% 9 von 290	
davon Todesfälle bei minimalinvasiver Implantation der Aortenklappe, endovaskulär	Beobachtungswert 1	2,5% 260 von 10.215	2,5% 7 von 275	
davon Todesfälle bei minimalinvasiver Implantation der Aortenklappe, transapikal	Beobachtungswert 1	6,2% 53 von 859	13,3% 2 von 15	
Todesfälle bei minimalinvasivem Eingriff (endovaskulär/transapikal) der Mitralklappe	Beobachtungswert 1	3,1% 115 von 3.737	0,0% 0 von 70	
Todesfälle mit Operation an den Koronargefäßen und Herzinfarkt bezogen auf Patienten mit Koronar-Operation und Herzinfarkt	< Erwartungswert 1	5,8% 297 von 5.162	3,8% 3 von 78	6,4% 0,60
Todesfälle bei alleiniger Operation an den Koronargefäßen bei Herzinfarkt ohne herzunterstützende Systeme Alle Patienten > 19 Jahre	Beobachtungswert 1	3,8% 190 von 4.984	2,6% 2 von 77	

G-IQI / CH-IQI 5.2 Stand: 15.04.2020

Jahr:

2018

IQM Indikatoren	IQM Zielwert	IQM Durchschnittswert		Klinik Ist-Wert		Klinik Erwartungswert
	<u>Quelle</u>	<u>Fallzahl</u>		<u>Fallzahl</u>		<u>SMR</u>
Todesfälle bei alleiniger Operation an den Koronargefäßen ohne Herzinfarkt	< 2,0%	2,0%		0,9%		
Alle Patienten > 19 Jahre	1	241	von 12.018	2	von 232	
Alter 20 - 49 Jahre	Beobachtungswert	0,5%		0,0%		
	1	2	von 382	0	von 11	
Alter 50 - 59 Jahre	Beobachtungswert	1,1%		0,0%		
	1	23	von 2.134	0	von 42	
Alter 60 - 69 Jahre	Beobachtungswert	1,5%		0,0%		
	1	64	von 4.136	0	von 65	
Alter 70 - 79 Jahre	Beobachtungswert	2,5%		1,1%		
	1	106	von 4.303	1	von 95	
Alter > 79 Jahre	Beobachtungswert	4,3%		5,3%		
	1	46	von 1.063	1	von 19	
Todesfälle bei Operationen an den Koronargefäßen mit anderen Herzoperationen	Beobachtungswert	8,8%		12,5%		
Alle Patienten > 19 Jahre	1	544	von 6.176	25	von 200	
Anteil isolierter offener Aortenklappenersatz ohne weitere Herzoperation mit Operation an der Halsschlagader (Carotis)	Information	0,3%		0,0%		
	1	11	von 3.891	0	von 108	
Anteil Operationen nur an den Koronargefäßen ohne Herzinfarkt mit Operation an der Halsschlagader (Carotis)	Information	0,7%		0,0%		
Alle Patienten > 19 Jahre	1	87	von 12.018	0	von 232	

G-IQI / CH-IQI 5.2 Stand: 15.04.2020

Jahr:

2018

IQM Indikatoren

IQM Zielwert Quelle	IQM Durchschnittswert Fallzahl	Klinik Ist-Wert Fallzahl	Klinik Erwartungswert SMR
--	---	---	--

Altersmedizin

Mangelernährung bei älteren Patienten

Patienten mit erheblicher Mangelernährung, >= 65 Jahre und ohne Tumorerkrankung	Information 1	1,1% 28.990 von 2.750.412	0,1% 1 von 1.189	
Patienten mit Sondenernährung/ Infusionsernährung	Information 1	2,0% 593 von 28.990	0,0% 0 von 1	

G-IQI / CH-IQI 5.2 Stand: 15.04.2020

Jahr:

2018

IQM Indikatoren

IQM Zielwert Quelle	IQM Durchschnittswert Fallzahl	Klinik Ist-Wert Fallzahl	Klinik Erwartungswert SMR
--	---	---	--

Lungenerkrankungen

Operationen an der Lunge

Todesfälle bei größeren operativen Entfernungen von Lunge/Bronchien	Beobachtungswert 1	3,0% 411 von 13.600	0,0% 0 von 1	
--	-----------------------	------------------------	-----------------	--

G-IQI / CH-IQI 5.2 Stand: 15.04.2020

Jahr:

2018

IQM Indikatoren

IQM Zielwert Quelle	IQM Durchschnittswert Fallzahl	Klinik Ist-Wert Fallzahl	Klinik Erwartungswert SMR
--	---	---	--

Erkrankungen der Bauchorgane

Große Operationen am Dick- und Enddarm (Kolon und Rektum)

Patienten mit Colitis ulcerosa oder Morbus Crohn	Mengeninformation 2	102,1 (64) 45.835	1	
Todesfälle bei operativer Entfernung des Dick-/Enddarms	Beobachtungswert 1	7,7% 3.312 von 42.852	0,0% 0 von 1	
Todesfälle bei operativer Dick- und Enddarmentfernung bei Darmischämie	Information 1	44,9% 1.117 von 2.490	0,0% 0 von 1	

Erkrankungen des Magens

Magenentfernungen	Mengeninformation 2	23,4 (11) 7.618	1	
Todesfälle bei partieller und totaler operativer Magenentfernung bei anderer Diagnose	Beobachtungswert 1	5,6% 259 von 4.610	0,0% 0 von 1	

G-IQI / CH-IQI 5.2 Stand: 15.04.2020

Jahr:

2018

IQM Indikatoren

IQM Zielwert Quelle	IQM Durchschnittswert Fallzahl	Klinik Ist-Wert Fallzahl	Klinik Erwartungswert SMR
--	---	---	--

Gefäßoperationen

Operationen der Halsschlagader (Carotis)

Todesfälle bei extrakraniellen Gefäßoperationen bei Herz-, Aorten- oder Beinarterienoperationen, Trauma oder HNO-Tumor	Beobachtungswert 1	13,1% 212 von 1.615	14,3% 3 von 21	
Intrakranielle perkutan-transluminale Gefäßinterventionen	Mengeninformation 2	90,0 (36) 12.959	1	

Eingriffe an der Hauptschlagader

Operationen an der Hauptschlagader (Aorta)	Mengeninformation 2	53,1 (28) 11.106	218	
Todesfälle bei Operation der Bauch- oder Brustaorta, nicht bei Aneurysma	Beobachtungswert 1	19,4% 69 von 356	14,3% 3 von 21	
Todesfälle bei rupturiertem Aortenaneurysma	Information 1	40,6% 957 von 2.357	38,5% 5 von 13	
davon Todesfälle bei Operation eines rupturierten Aortenaneurysmas	Information 1	32,1% 377 von 1.175	30,0% 3 von 10	

Operationen der Becken-/Bein-Arterien

Todesfälle bei Operationen der Becken-/Beinarterien	Beobachtungswert 1	6,2% 1.949 von 31.494	11,1% 1 von 9	
davon Todesfälle bei arterieller Embolie/Thrombose	Beobachtungswert 1	10,9% 806 von 7.363	33,3% 1 von 3	
davon kombiniert mit Aortenoperation	Mengeninformation 2	8,6 (5) 1.546	1	
davon Becken-/Beinarterienoperationen bei anderen komplexen Diagnosen	Mengeninformation 2	15,3 (13) 4.000	5	

G-IQI / CH-IQI 5.2 Stand: 15.04.2020

Jahr:

2018

IQM Indikatoren

IQM Zielwert Quelle	IQM Durchschnittswert Fallzahl	Klinik Ist-Wert Fallzahl	Klinik Erwartungswert SMR
--	---	---	--

PTA (Perkutan transluminale Gefäßinterventionen)

	Beobachtungswert			
Patienten mit Wiedereröffnung eines verschlossenen Gefäßes mittels Ballonkatheter, Anteil Todesfälle	1	2,8%	6,7%	
		1.720 von 61.516	1 von 15	

G-IQI / CH-IQI 5.2 Stand: 15.04.2020

Jahr:

2018

IQM Indikatoren

IQM Zielwert Quelle	IQM Durchschnittswert Fallzahl	Klinik Ist-Wert Fallzahl	Klinik Erwartungswert SMR
--	---	---	--

Intensivmedizin

Intensivmedizin

Todesfälle bei Beatmung > 24 Stunden ohne Neugeborene	< 33,3% 1	33,4% 36.180 von 108.328	15,6% 45 von 288	
ECLS/ECMO - Herz- / Herz-Lungenunterstützung	Mengeninformation 2	31,4 (9) 2.886	15	
Todesfälle bei Sepsis (als Nebendiagnose)	Beobachtungswert 1	32,0% 24.431 von 76.361	30,4% 14 von 46	
davon Todesfälle bei Sepsis mit Organversagen/Schock (als Nebendiagnose)	Beobachtungswert 1	45,6% 20.692 von 45.331	33,3% 14 von 42	

Angeborene Gerinnungsstörung

Patienten mit angeborenen Gerinnungsstörungen	Mengeninformation 2	35,1 (15) 14.980	2	
davon operierte Patienten (mit angeborenen Gerinnungsstörungen)	Mengeninformation 2	23,2 (10) 9.348	2	

Obduktionen

Obduktionsrate	Information 1	1,2% 2.122 von 171.705	0,0% 0 von 65	
----------------	------------------	---------------------------	------------------	--

G-IQI / CH-IQI 5.2 Stand: 15.04.2020

Jahr:

2018

IQM Indikatoren

IQM Zielwert Quelle	IQM Durchschnittswert Fallzahl	Klinik Ist-Wert Fallzahl	Klinik Erwartungswert SMR
--	---	---	--

Ausgewählte Aufenthaltsdauern

Ausgewählte Aufenthaltsdauern

Verweildauer in Tagen aller Patienten ohne Psychiatrie und Frührehabilitation	Information 1	5,72 40.709.452 von 7.119.325	10,55 19.013 von 1.802	
Verweildauer in Tagen bei Patienten mit Hauptdiagnose Herzinfarkt ohne Frührehabilitation, Alle Patienten > 19 Jahre	Information 1	7,20 619.458 von 85.992	9,70 844 von 87	

G-IQI / CH-IQI 5.2 Stand: 15.04.2020

Jahr:

2018

IQM Indikatoren

IQM Zielwert	IQM Durchschnittswert	Klinik Ist-Wert	Klinik Erwartungswert
Quelle	Fallzahl	Fallzahl	SMR

Zusatzinformationen

Zusatzinformationen

Anteil der Patienten in den G-IQI/CH-IQI Indikatoren ohne Psychiatrie	Information 1	52,4% 3.797.215 von 7.242.121	95,4% 1.719 von 1.802	
Anteil der dargestellten Todesfälle in den G-IQI/CH-IQI Sterblichkeitsindikatoren ohne Psychiatrie	Information 1	59,0% 101.251 von 171.705	90,8% 59 von 65	
Anteil der Todesfälle in allen G-IQI/CH-IQI Krankheitsgruppen ohne Psychiatrie	Information 1	76,7% 131.686 von 171.705	95,4% 62 von 65	



Leseanleitung zu den IQM Indikatoren

Lesebeispiel

Beim nachfolgenden Indikator „Todesfälle bei Hauptdiagnose Herzinfarkt (Alle Patienten > 19 Jahre)“ liegt der Wert der durchschnittlichen Krankenhaussterblichkeit in der Bundesrepublik bei 8,6 % (Quelle: Statistisches Bundesamt). Daraus ergibt sich rechnerisch für das Beispielkrankenhaus, aufgrund des Alters und Geschlechts der Patientinnen und Patienten des ausgewerteten Jahres, eine zu erwartende Krankenhaussterblichkeit von 8,4 % **4** als Erwartungswert. Ziel der IQM Mitgliedskrankenhäuser ist es, im Ergebnis unter diesem Erwartungswert zu liegen **1**. Der für das Beispielkrankenhaus tatsächlich gemessene Ist-Wert betrug in diesem Jahr 5,7 % **3** und lag damit unter dem Klinik Erwartungswert für den Qualitätsindikator „Todesfälle bei Hauptdiagnose Herzinfarkt“. Der Durchschnittswert aller IQM Mitgliedskrankenhäuser liegt bei diesem Indikator bei 7,9 % **2**. Erwartungswerte sind nur dann in der Ergebnisübersicht angegeben, wenn sie aus dem Material des Statistischen Bundesamtes zu errechnen waren.

G-IQI / CH-IQI 5.2 Stand: 15.04.2020		Jahr:		2019	
IQM Indikatoren	IQM Zielwert	IQM Durchschnittswert	Klinik Ist-Wert	Klinik Erwartungswert	
	Quelle	Fallzahl	Fallzahl	SMR	
Herzerkrankungen					
Herzinfarkt	1	2	3	4	
Todesfälle bei Hauptdiagnose Herzinfarkt	← Erwartungswert	7,9%	5,7%	8,4%	
Alle Patienten > 19 Jahre	1	6.909 von 87.973	787 von 13.891	0,67	

Die Indikatoren

Die von IQM verwendeten German/Swiss Inpatient Quality Indicators (G-IQI/CH-IQI) sind so ausgewählt, dass sie sowohl häufige und wichtige Krankheitsbilder, als auch wichtige Verfahren abbilden. Alle Indikatoren werden aus den Routedaten des Krankenhauses ohne zusätzliche Dokumentation abgeleitet, wodurch kein weiterer Dokumentationsaufwand entsteht.

Was wird gemessen?

Hierbei unterscheiden wir **absolute Mengeninformatio-**nen von **relativen Mengeninformatio-**nen, bei denen z.B. ein Anteil bestimmter Operationsverfahren ausgewiesen wird.

Wesentlicher Messwert ist die **Sterblichkeit** bei verschiedenen Krankheitsbildern, auch wenn wir uns bewusst sind, dass Sterblichkeit im Krankenhaus auch bei bester Medizin nicht vermeidbar ist. Deswegen vergleichen wir die Sterblichkeiten, wo verfügbar, mit bundesdurchschnittlichen Werten. Diese werden entweder aus Daten des **Statistischen Bundesamtes** oder aus Daten des **Forschungsdatenzentrums der statistischen Ämter des Bundes und der Länder** berechnet. Mit den Daten des Statistischen Bundesamtes wird eine **Risikogewichtung** für das **Alter** und das **Geschlecht** der behandelten Patienten ermöglicht. Kliniken mit einem hohen Anteil sehr alter Patienten weisen in der Regel eine andere Sterblichkeit auf als Kliniken mit vergleichsweise jungen Patienten.

Als wesentliche Orientierungshilfe zur Einordnung der Ergebnisse dient der **Erwartungswert**, weil er besagt, welche Sterblichkeit bei einer Patientengruppe gleicher Alters- und Geschlechtsverteilung im Bundesdurchschnitt zu erwarten wäre. Insofern ergeben sich für unterschiedliche Kliniken individuelle Erwartungswerte, da Unterschiede in der Alters- und Geschlechtszusammensetzung der behandelten Patienten bestehen. Ziel der IQM Krankenhäuser ist es, „bessere“ als die erwarteten Werte aufzuweisen.

Die Beziehung zwischen erwarteter Sterblichkeit und dem tatsächlichen Wert der Klinik nennt man wissenschaftlich **„standardized mortality rate“** oder kurz **„SMR“**. Liegt diese Quote unter 1, dann ist die tatsächliche Sterblichkeit in der Klinik geringer als die zu erwartende, liegt sie über 1, ist die Sterblichkeit höher als eigentlich erwartet. Ein solcher Wert ist lediglich bei den Indikatoren errechenbar, bei denen die zu erwartende Sterblichkeit aus den Daten des Statistischen Bundesamtes ermittelt werden kann.

Liegen keine alters- und geschlechtsgewichteten Werte für einen Indikator vor, kann auch kein Erwartungswert errechnet werden. Wir sind uns ebenso bewusst, dass die Sterblichkeit bei manchen Indikatoren ein ausgesprochen seltenes Ereignis ist, und nicht als alleiniger Nachweis der medizinischen Qualität gelten darf. Die im „low risk“ Bereich gemessene Sterblichkeit ermöglicht in nachfolgenden Analysen dieser seltenen Ereignisse, wichtige Verbesserungspotentiale zu heben.

Glossar

IQM Zielwert - Quellen:

Die Quellen, aus denen sich die Referenz- bzw. Zielwerte ableiten, sind bei jedem Indikator durch die Zahl unter dem IQM Zielwert angegeben.

Die Referenzwerte bzw. Zielwerte leiten sich aus folgenden Quellen ab:

1. Statistisches Bundesamt, tiefgegliederte Diagnosedaten der Krankenhauspatienten 2017 als Berechnungsgrundlage für die klinikindividuellen Erwartungswerte.
2. FDZ der statistischen Ämter des Bundes und der Länder, DRG-Statistik 2017. Eigene Berechnungen.
3. Quelle 1 und Quelle 2.
4. Zielwert entnommen aus: Kaiser D (2007) Mindestmengen aus thoraxchirurgischer Sicht. Chirurg, 78(11):1012-1017

IQM Durchschnittswert - Fallzahl:

Die IQM Mengeninformation (Gesamt) wird als Durchschnittswert und in Klammern als Median angegeben.

Klinik Erwartungswert:

Der Erwartungswert beinhaltet die erwartete Sterblichkeit unserer Patienten aufgrund ihrer Alters- und Geschlechtsverteilung und ist nur bei den Indikatoren angegeben, bei denen Vergleichszahlen des Bundesdurchschnitts die Berechnung erlauben.

SMR:

Die SMR (standardized mortality ratio) ist der Quotient aus beobachteter Sterblichkeit (Durchschnittswert) und dem Erwartungswert.

Hinweis zum Indikator „Obduktionsrate“:

Die Anzahl der ausgewiesenen Obduktionen ist möglicherweise nicht vollständig, da eine vollständige Kodierung nach Entlassung nicht von allen eingesetzten Klinik-Dokumentationssystemen unterstützt wird.