

# Jahresauswertung 2020 Hüftendoprothesenversorgung

HEP

Thüringen Gesamt

Teilnehmende Krankenhäuser/Abteilungen (Thüringen): 33  
Anzahl Datensätze Gesamt: 6.975  
Datensatzversion: HEP 2020  
Datenbankstand: 28. Februar 2021  
2020 - D18633-L120227-P55885

# Jahresauswertung 2020 Hüftendoprothesenversorgung

HEP

## Qualitätsindikatoren, Kennzahlen und Auffälligkeitskriterien

Thüringen Gesamt

Teilnehmende Krankenhäuser/Abteilungen (Thüringen): 33  
Anzahl Datensätze Gesamt: 6.975  
Datensatzversion: HEP 2020  
Datenbankstand: 28. Februar 2021  
2020 - D18633-L120227-P55885

Eine Auswertung des BQS-Instituts unter Verwendung von bundeseinheitlichen Rechenregeln des IQTIG, Berlin © 2021 und des BQS-Instituts im Auftrag der Landesgeschäftsstelle für Qualitätssicherung Thüringen

## Übersicht Qualitätsindikatoren und Kennzahlen

Qualitätsindikator/Kennzahl <sup>1</sup>	Fälle Krankenhaus 2020	Ergebnis Krankenhaus 2020	Ergebnis Gesamt 2020	Referenz- bereich	Ergebnis/ Referenz <sup>2</sup> Gesamt	Ergebnis Gesamt Vorjahr <sup>3</sup>	Seite
2020/HEP/54001 <b>QI: Indikation zur elektiven Hüftendoprothesen-Erstimplantation</b>			98,50%	>= 90,00%	innerhalb	98,27%	13
2020/HEP/54002 <b>QI: Indikation zum Hüftendoprothesen-Wechsel bzw. -Komponentenwechsel</b>			93,41%	>= 86,00%	innerhalb	94,76%	17
2020/HEP/54003 <b>QI: Präoperative Verweildauer</b>			10,62%	<= 15,00%	innerhalb	12,52%	20
2020/HEP/54004 <b>QI: Sturzprophylaxe</b>			97,68%	>= 90,00%	innerhalb	97,30%	23

<sup>1</sup> Die Qualitätsindikatoren und Kennzahlen sind für alle Patientinnen und Patienten mit Alter >= 18 Jahre berechnet (Ausnahme QI mit der QI-ID 54004 mit Alter >= 65 Jahre).

<sup>2</sup> „innerhalb“ = „innerhalb des Referenzbereiches“, „außerhalb“ = „außerhalb des Referenzbereiches“, „-“ = Referenzbereich nicht definiert

<sup>3</sup> Die Berechnung der Vorjahresdaten erfolgt mit den Rechenregeln des Jahres 2020. Dadurch können Abweichungen gegenüber den Vorjahresergebnissen auftreten.

## Übersicht Qualitätsindikatoren und Kennzahlen (Fortsetzung)

Qualitätsindikator/Kennzahl <sup>1</sup>	Fälle Krankenhaus 2020	Ergebnis Krankenhaus 2020	Ergebnis Gesamt 2020	Referenz- bereich	Ergebnis/ Referenz <sup>2</sup> Gesamt	Ergebnis Gesamt Vorjahr <sup>3</sup>	Seite
<b>Gruppe: Allgemeine Komplikationen</b>							
2020/HEP/54015							
QI: bei endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur			1,04	<= 2,15	innerhalb	0,92	25
2020/HEP/54016							
QI: bei elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation			1,31%	<= 6,48%	innerhalb	1,58%	28
2020/HEP/54017							
QI: bei Hüftendoprothesen-Wechsel bzw. -Komponentenwechsel			7,64%	<= 19,26%	innerhalb	6,72%	31

<sup>1</sup> Die Qualitätsindikatoren und Kennzahlen sind für alle Patientinnen und Patienten mit Alter >= 18 Jahre berechnet (Ausnahme QI mit der QI-ID 54004 mit Alter >= 65 Jahre).

<sup>2</sup> „innerhalb“ = „innerhalb des Referenzbereiches“, „außerhalb“ = „außerhalb des Referenzbereiches“, „-“ = Referenzbereich nicht definiert

<sup>3</sup> Die Berechnung der Vorjahresdaten erfolgt mit den Rechenregeln des Jahres 2020. Dadurch können Abweichungen gegenüber den Vorjahresergebnissen auftreten.

## Übersicht Qualitätsindikatoren und Kennzahlen (Fortsetzung)

Qualitätsindikator/Kennzahl <sup>1</sup>	Fälle Krankenhaus 2020	Ergebnis Krankenhaus 2020	Ergebnis Gesamt 2020	Referenz- bereich	Ergebnis/ Referenz <sup>2</sup> Gesamt	Ergebnis Gesamt Vorjahr <sup>3</sup>	Seite
<b>Gruppe: Spezifische Komplikationen</b>							
2020/HEP/54018 QI: bei endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur			5,30%	<= 11,54%	innerhalb	5,47%	34
2020/HEP/54019 QI: bei elektiver Hüftendoprothesen- Erstimplantation			2,02%	<= 7,32%	innerhalb	2,34%	36
2020/HEP/54120 QI: bei Hüftendoprothesen-Wechsel bzw. -Komponentenwechsel			0,92	<= 2,06	innerhalb	1,07	38
2020/HEP/191800_54120 KKez: Ebene 1: Implantatassoziierte Komplikationen			0,73	-	-	1,03	41
2020/HEP/191801_54120 KKez: Ebene 2: Weichteilkomplikationen			1,06	-	-	1,11	44

<sup>1</sup> Die Qualitätsindikatoren und Kennzahlen sind für alle Patientinnen und Patienten mit Alter >= 18 Jahre berechnet (Ausnahme QI mit der QI-ID 54004 mit Alter >= 65 Jahre).

<sup>2</sup> „innerhalb“ = „innerhalb des Referenzbereiches“, „außerhalb“ = „außerhalb des Referenzbereiches“, „-“ = Referenzbereich nicht definiert

<sup>3</sup> Die Berechnung der Vorjahresdaten erfolgt mit den Rechenregeln des Jahres 2020. Dadurch können Abweichungen gegenüber den Vorjahresergebnissen auftreten.

## Übersicht Qualitätsindikatoren und Kennzahlen (Fortsetzung)

Qualitätsindikator/Kennzahl <sup>1</sup>	Fälle Krankenhaus 2020	Ergebnis Krankenhaus 2020	Ergebnis Gesamt 2020	Referenz- bereich	Ergebnis/ Referenz <sup>2</sup> Gesamt	Ergebnis Gesamt Vorjahr <sup>3</sup>	Seite
2020/HEP/54010 <b>QI: Beweglichkeit bei Entlassung</b>			99,17%	-	-	98,14%	47
2020/HEP/54012 <b>QI: Gehunfähigkeit bei Entlassung</b>			0,99	<= 2,44	innerhalb	1,22	50
<b>Gruppe: Sterblichkeit in der Hüftendoprothesenversorgung</b>							
2020/HEP/54013 QI: Sterblichkeit im Krankenhaus			6,00 Fälle	Sentinel Event	außerhalb	1,00 Fälle	54
2020/HEP/191914 TKez: Sterblichkeit bei einer hüftgelenknahen Femurfraktur			1,01	-	-	0,88	56

<sup>1</sup> Die Qualitätsindikatoren und Kennzahlen sind für alle Patientinnen und Patienten mit Alter >= 18 Jahre berechnet (Ausnahme QI mit der QI-ID 54004 mit Alter >= 65 Jahre).

<sup>2</sup> „innerhalb“ = „innerhalb des Referenzbereiches“, „außerhalb“ = „außerhalb des Referenzbereiches“, „-“ = Referenzbereich nicht definiert

<sup>3</sup> Die Berechnung der Vorjahresdaten erfolgt mit den Rechenregeln des Jahres 2020. Dadurch können Abweichungen gegenüber den Vorjahresergebnissen auftreten.

## Übersicht Qualitätsindikatoren und Kennzahlen (Fortsetzung)

Qualitätsindikator/Kennzahl <sup>1</sup>	Fälle Krankenhaus 2020	Ergebnis Krankenhaus 2020	Ergebnis Gesamt 2020	Referenz- bereich	Ergebnis/ Referenz <sup>2</sup> Gesamt	Ergebnis Gesamt Vorjahr <sup>3</sup>	Seite
2020/HEP/10271							
<b>QI: Hüftendoprothesen-Wechsel bzw. -Komponentenwechsel im Verlauf (Follow-up)</b>							
			0,91	<= 2,81	innerhalb	0,86	59

<sup>1</sup> Die Qualitätsindikatoren und Kennzahlen sind für alle Patientinnen und Patienten mit Alter >= 18 Jahre berechnet (Ausnahme QI mit der QI-ID 54004 mit Alter >= 65 Jahre).

<sup>2</sup> „innerhalb“ = „innerhalb des Referenzbereiches“, „außerhalb“ = „außerhalb des Referenzbereiches“, „-“ = Referenzbereich nicht definiert

<sup>3</sup> Die Berechnung der Vorjahresdaten erfolgt mit den Rechenregeln des Jahres 2020. Dadurch können Abweichungen gegenüber den Vorjahresergebnissen auftreten.

## Übersicht Auffälligkeitskriterien

In der Statistischen Basisprüfung werden die Daten der QS-Dokumentation auf statistische Auffälligkeiten geprüft. Krankenhäuser mit auffälliger Dokumentationsqualität werden anschließend im strukturierten Dialog aufgefordert, dazu Stellung zu nehmen.

Auffälligkeitskriterium	Fälle Krankenhaus 2020	Ergebnis Krankenhaus 2020	Ergebnis Gesamt 2020	Referenz- bereich	Ergebnis/ Referenz <sup>1</sup> Gesamt	Ergebnis Gesamt Vorjahr <sup>2</sup>	Seite
2020/HEP/850152 <b>Kodierung von Komplikationsdiagnosen ohne Dokumentation spezifischer intra- oder postoperativer Komplikationen</b>			22,97%	<= 50,00%	innerhalb	18,67%	60
2020/HEP/850151 <b>Kodierung der Diagnose M96.6 ohne Dokumentation einer Fraktur als Komplikation</b>			26,67%	<= 50,00%	innerhalb	25,25%	62
2020/HEP/851804 <b>Irrtümlich angelegte Prozedurbögen</b>			6,00 Fälle	< 3,00 Fälle	außerhalb	9,00 Fälle	64
2020/HEP/851905 <b>Nie Komplikationen bei hoher Verweildauer</b>			64,06%	< 100,00%	innerhalb	60,77%	66

<sup>1</sup> „innerhalb“ = „innerhalb des Referenzbereiches“, „außerhalb“ = „außerhalb des Referenzbereiches“, „-“ = Referenzbereich nicht definiert oder Mindestanzahl an Datensätzen nicht erreicht

<sup>2</sup> Die Berechnung der Vorjahresdaten erfolgt mit den Rechenregeln des Jahres 2020. Dadurch können Abweichungen gegenüber den Vorjahresergebnissen auftreten.



## Übersicht Auffälligkeitskriterien

In der Statistischen Basisprüfung werden die Daten der QS-Dokumentation auf statistische Auffälligkeiten geprüft. Krankenhäuser mit auffälliger Dokumentationsqualität werden anschließend im strukturierten Dialog aufgefordert, dazu Stellung zu nehmen.

Auffälligkeitskriterium	Fälle Krankenhaus 2020	Ergebnis Krankenhaus 2020	Ergebnis Gesamt 2020	Referenz- bereich	Ergebnis/ Referenz <sup>1</sup> Gesamt	Ergebnis Gesamt Vorjahr <sup>2</sup>	Seite
2020/HEP/851906 <b>Häufige Fehldokumentation der Seitenlokalisierung</b>			0,98%	<= 3,00%	innerhalb	0,92%	68
2020/HEP/851907 <b>Unterdokumentation von Komplikationen bei Erstimplantation mit Folgeeingriff innerhalb des gleichen stationären Aufenthaltes</b>			7,00 Fälle	= 0,00 Fälle	außerhalb	5,00 Fälle	70

<sup>1</sup> „innerhalb“ = „innerhalb des Referenzbereiches“, „außerhalb“ = „außerhalb des Referenzbereiches“, „-“ = Referenzbereich nicht definiert oder Mindestanzahl an Datensätzen nicht erreicht

<sup>2</sup> Die Berechnung der Vorjahresdaten erfolgt mit den Rechenregeln des Jahres 2020. Dadurch können Abweichungen gegenüber den Vorjahresergebnissen auftreten.

## Verbindliche Kennzahlen

---

Ab dem Auswertungsjahr 2018 sind auf Beschluss des Gemeinsamen Bundesausschusses (G-BA) neben den Qualitätsindikatoren auch berichts- und veröffentlichungspflichtige Kennzahlen auszuweisen. Sie unterscheiden sich von den Qualitätsindikatoren im Wesentlichen durch fehlende Referenzbereiche. Folgende vier Kennzahltypen wurden definiert:

kalkulatorische Kennzahlen (KKez)  
Transparenzkennzahlen (TKez)  
ergänzende Kennzahlen (EKez)  
verfahrensspezifische Kennzahlen (VKez)

Für das Auswertungsjahr 2020 wurden kalkulatorische Kennzahlen, Transparenzkennzahlen und ergänzende Kennzahlen spezifiziert. Sie sind aus dem Gliederungspunkt „Art des Wertes“ bzw. dem Kürzel „KKez“, „TKez“ oder „EKez“ ersichtlich. In den Diagrammbeschriftungen sind diese Kennzahlen zusätzlich mit dem Kürzel „KKez“, „TKez“ oder „EKez“ gekennzeichnet.

Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Leseanleitung im Anhang dieser Auswertung und dem Beschlusstext des G-BA, der auf der Homepage des Gemeinsamen Bundesausschusses im Abschnitt „Beschlüsse“ ersichtlich ist.

## Follow-up-Indikatoren

---

In den Leistungsbereichen „Herzschrittmacherversorgung“, „Implantierbare Defibrillatoren“, „Hüftendoprothesenversorgung“ und „Knieendoprothesenversorgung“ werden auch Follow-up-Indikatoren dargestellt.

Follow-up-Indikatoren bilden Langzeitverläufe in der Gesundheitsversorgung ab und sollen die Aussagekraft der Daten der externen vergleichenden Qualitätssicherung verbessern. Sie werden ausschließlich von der Bundesauswertungsstelle (IQTIG) nach bundesweit einheitlichen Rechenregeln pro Einrichtung berechnet. Dabei werden mit Hilfe pseudonymisierter Daten der Vertrauensstelle verschiedene Eingriffe zusammengeführt, die zu unterschiedlichen Zeitpunkten durchgeführt wurden.

Die Auswertungsergebnisse werden vom IQTIG an die jeweils zuständige Landesgeschäftsstelle für Qualitätssicherung übermittelt und bei der Erstellung der Krankenhausauswertungen eingebunden und dargestellt. Eine Berechnung der Follow-up-Indikatoren durch das BQS-Institut selbst erfolgt also nicht. Derzeit werden in den Leistungsbereichen 9/1, 9/4, HEP und KEP die Follow-up-Indikatoren am Ende des Abschnitts „Qualitätsindikatoren“ mit dem Hinweis "(Follow-up-Indikator)" in der Überschrift ausgewiesen. Die FU-Indikatoren 2191 im Modul 9/1 und 132000 im Modul 9/4 wurden vom IQTIG ausgesetzt.

Weitere Informationen finden Sie in der Anlage 3 der QSKH-Richtlinie.

## Vergleichbarkeit der Vorjahreswerte

---

Da in den QS-Daten eine Datenannahme über den Datenannahmeschluss des Verfahrensjahres hinaus erfolgt, fließen in die Berechnung grundsätzlich auch die Fälle mit ein, die auf dem erweiterten Datenpool beruhen. Dieser berücksichtigt alle Patientinnen und Patienten, deren Aufnahme im Jahr 2019 oder 2020 und die Entlassung zwischen dem 01.01.2020 und dem 31.12.2020 erfolgte. Das heißt, so genannte Überliegerfälle sind im Datensatz 2020 enthalten und können bei der Berechnung der Qualitätsindikatoren, Kennzahlen und Auffälligkeitskriterien zu einer eingeschränkten Vergleichbarkeit mit den Vorjahresdaten führen.

Aufgrund des ab 2020 geltenden bundesweiten Verzeichnisses der Standorte nach § 108 SGB V zugelassener Krankenhäuser und ihrer Ambulanzen kann es zu einer eingeschränkten Vergleichbarkeit der Ergebnisse in den Qualitätsindikatoren, Kennzahlen und Auffälligkeitskriterien des Erfassungsjahres 2020 mit den Vorjahresergebnissen kommen.

Weitere Informationen dazu finden Sie in den Beschreibungen der Qualitätsindikatoren und Kennzahlen nach QSKH-RL auf der Homepage des IQTIG.

**Qualitätsindikator: Indikation zur elektiven Hüftendoprothesen-Erstimplantation**

**Qualitätsziel:** Möglichst oft eine angemessene Indikation anhand klinischer und röntgenologischer Kriterien

**Grundgesamtheit:** Alle elektiven Hüftendoprothesen-Erstimplantationen

**Art des Wertes:** Qualitätsindikator

**Indikator-ID:** 2020/HEP/54001

**Referenzbereich:** >= 90,00%

	Krankenhaus 2020		Gesamt 2020	
	Anzahl	%	Anzahl	%
<b>Röntgenologische Kriterien</b>				
Eingriffe bei Patientinnen und Patienten mit modifiziertem Kellgren-Lawrence-Score <sup>1</sup>				
0 Punkte			2 / 4.995	0,04%
1 - 2 Punkte			16 / 4.995	0,32%
3 - 4 Punkte			81 / 4.995	1,62%
5 - 9 Punkte			3.846 / 4.995	77,00%
10 Punkte			1.050 / 4.995	21,02%
5 - 10 Punkte			4.896 / 4.995	98,02%
Eingriffe bei Patientinnen und Patienten mit Erkrankungen aus dem rheumatischen Formenkreis nach Larsen-Dale-Eek <sup>1</sup>				
Grad 0			5 / 4.995	0,10%
Grad 1			2 / 4.995	0,04%
Grad 2			9 / 4.995	0,18%
Grad 3			24 / 4.995	0,48%
Grad 4			31 / 4.995	0,62%
Grad 5			6 / 4.995	0,12%
<b>Schmerzen<sup>2</sup></b>				
Eingriffe bei Patientinnen und Patienten mit Belastungsschmerz				
			576 / 4.995	11,53%
Eingriffe bei Patientinnen und Patienten mit Ruheschmerz				
			4.395 / 4.995	87,99%
Eingriffe bei Patientinnen und Patienten mit atraumatischer Femurkopfnekrose				
			324 / 4.995	6,49%
Eingriffe bei Patientinnen und Patienten mit atraumatischer Femurkopfnekrose nach ARCO-Klassifikation Stadium 3 oder 4 <sup>1</sup>				
			288 / 4.995	5,77%

<sup>1</sup> Erläuterungen zum modifizierten Kellgren-Lawrence-Score, zu Erkrankungen aus dem rheumatischen Formenkreis nach Larsen-Dale-Eek und zu den Bewegungsmaßen und Bewegungseinschränkungen sowie den ARCO-Klassifikationen siehe nächste Seite

<sup>2</sup> Das Kriterium Schmerzen ist erfüllt, wenn Ruhe- oder Belastungsschmerzen vorliegen.

Punktwerte nach dem modifizierten Kellgren-Lawrence-Score Hüfte			
<b>Osteophyten</b>	0 = keine oder fraglich 1 = eindeutig 2 = große	<b>Gelenkspalt</b>	0 = nicht oder fraglich verschmälert 1 = eindeutig verschmälert 2 = fortgeschritten verschmälert 3 = aufgehoben
<b>Sklerose</b>	0 = keine Sklerose 1 = leichte Sklerose 2 = leichte Sklerose mit Zystenbildung 3 = Sklerose mit Zysten	<b>Deformierung</b>	0 = keine Deformierung 1 = leichte Deformierung 2 = deutliche Deformierung

Schweregrade der erosiven Gelenkerstörung bei Erkrankungen aus dem rheumatischen Formenkreis nach Larsen-Dale-Eek:	
Grad 0:	normal
Grad 1:	geringe Veränderungen: Weichteilschwellung, gelenknahe Osteoporose oder geringe Gelenkverschmälерung
Grad 2:	definitive Veränderungen: eine oder mehrere kleine Erosionen, Gelenkspaltverschmälерung nicht obligat
Grad 3:	deutliche Veränderungen: ausgeprägte Erosionen und Gelenkspaltverschmälерung sind vorhanden
Grad 4:	schwere Veränderungen: große Erosionen vorhanden, nur Teile der ursprünglichen Gelenkfläche noch erhalten
Grad 5:	mutlierende Veränderungen: die ursprüngliche Gelenkfläche ist verschwunden, schwere Deformität möglich

Für die Bewegungsmaße gelten folgende Wertebereiche als plausibel:	
Extension/Flexion	0 - 15/0 - 140/0 - 140
Ab-/Adduktion	0 - 45/0 - 45/0 - 45
Außen-/Innenrotation	0 - 50/0 - 50/0 - 50
Als Bewegungseinschränkung wird gewertet, wenn präoperativ:	
Extension/Flexion	2. Wert > 0 oder 3. Wert < 90 oder
Ab-/Adduktion	1. Wert < 20 oder 3. Wert < 10 oder
Außen-/Innenrotation	die beiden größten Werte zeigen eine Differenz < 20

ARCO-Klassifikationen	
Stadium und Klinik, Pathologie, Bildgebung:	
Stadium 0	- Normalbefund im Röntgenbild, MRT und Szintigraphie - Nekrosezeichen in der Histologie
Stadium I	- normales Röntgenbild/CT - pathologischer MR- oder Szintigraphiebefund - Subklassifikation nach betroffenem Femurkopfanteil (lateral, medial oder ventral) und Größe der beteiligten Femurkop fzirkumferenz (< 15 %, 15-30 %, > 30 %)
Stadium II	- im Röntgenbild Strukturveränderungen des Knochens ohne Konturveränderungen des Femurkopfes - normaler Gelenkspalt - Hüftkopfnekrose-spezifische MR-Befunde - Subklassifikation nach betroffenem Femurkopfanteil (lateral, medial oder ventral) und Größe der beteiligten Femurkop fzirkumferenz (< 15 %, 15-30 %, > 30 %)
Stadium III	- im Röntgenbild Knochenstrukturveränderungen mit subchondraler Fraktur in Form einer sichelförmigen Aufhellungszone ("crescent sign") - Kontur des Femurkopfes flacht sich ab - normal weiter Gelenkspalt - Subklassifikation nach betroffenem Femurkopfanteil (lateral, medial oder ventral), Größe der beteiligten Femurkop fzirkumferenz (< 15 %, 15-30 %, > 30 %) und Ausmaß der Kopfabflachung (< 2 mm, 2-4 mm, > 4 mm)
Stadium IV	- Entwicklung einer Arthrosis deformans - Abflachung des Hüftkopfes - Gelenkspaltverschmälерung

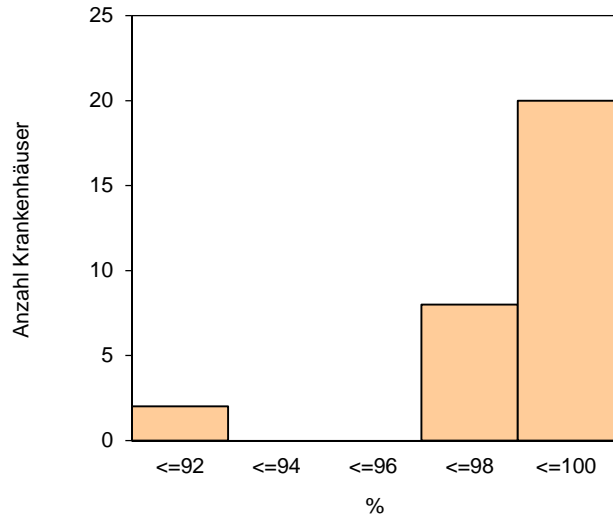
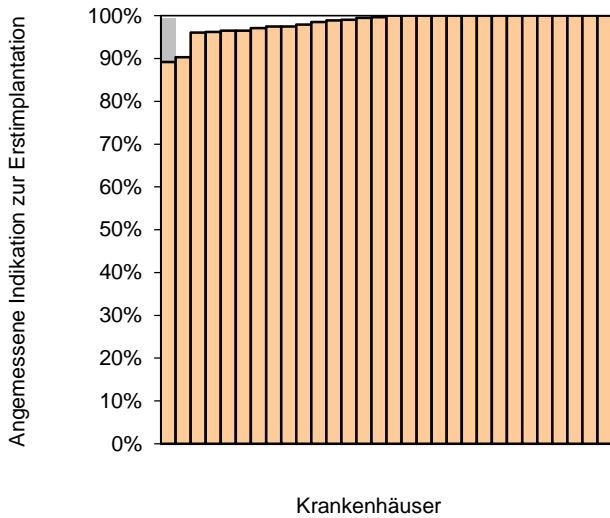
	Krankenhaus 2020		Gesamt 2020	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Eingriffe bei Patientinnen und Patienten, die das Kriterium Schmerzen und mindestens 5 Punkte im modifizierten Kellgren-Lawrence-Score <b>oder</b> die das Kriterium Schmerzen und bei Erkrankungen aus dem rheumatischen Formenkreis mindestens Grad 3 nach Larsen-Dale-Eek <b>oder</b> die mindestens ein Bewegungseinschränkungskriterium und mindestens 5 Punkte im modifizierten Kellgren-Lawrence-Score <b>oder</b> die mindestens ein Bewegungseinschränkungskriterium und bei Erkrankungen aus dem rheumatischen Formenkreis mindestens Grad 3 nach Larsen-Dale-Eek erfüllen <b>oder</b> bei denen eine Voroperation und die Indikation "mechanisches Versagen durch Pseudarthrose oder Cut out" oder die ICD M87.25 Knochennekrose durch vorangegangenes Trauma in den Entlassdiagnosen vorliegt <b>oder</b> die das Kriterium Schmerzen und mindestens das Stadium 3 nach ARCO-Klassifikation <b>oder</b> das Stadium 4 nach ARCO-Klassifikation erfüllen Vertrauensbereich Referenzbereich			4.920 / 4.995	98,50%
			98,12% - 98,80%	
		>= 90,00%		>= 90,00%

Vorjahresdaten <sup>1</sup>	Krankenhaus 2019		Gesamt 2019	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Eingriffe bei Patientinnen und Patienten, die das Kriterium Schmerzen und mindestens 5 Punkte im modifizierten Kellgren-Lawrence-Score <b>oder</b> die das Kriterium Schmerzen und bei Erkrankungen aus dem rheumatischen Formenkreis mindestens Grad 3 nach Larsen-Dale-Eek <b>oder</b> die mindestens ein Bewegungseinschränkungskriterium und mindestens 5 Punkte im modifizierten Kellgren-Lawrence-Score <b>oder</b> die mindestens ein Bewegungseinschränkungskriterium und bei Erkrankungen aus dem rheumatischen Formenkreis mindestens Grad 3 nach Larsen-Dale-Eek erfüllen <b>oder</b> bei denen eine Voroperation und die Indikation "mechanisches Versagen durch Pseudarthrose oder Cut out" oder die ICD M87.25 Knochennekrose durch vorangegangenes Trauma in den Entlassdiagnosen vorliegt <b>oder</b> die das Kriterium Schmerzen und mindestens das Stadium 3 nach ARCO-Klassifikation <b>oder</b> das Stadium 4 nach ARCO-Klassifikation erfüllen Vertrauensbereich			5.293 / 5.386	98,27%
				97,89% - 98,59%

<sup>1</sup> Gemäß QIDB sind die Vorjahreswerte eingeschränkt vergleichbar.

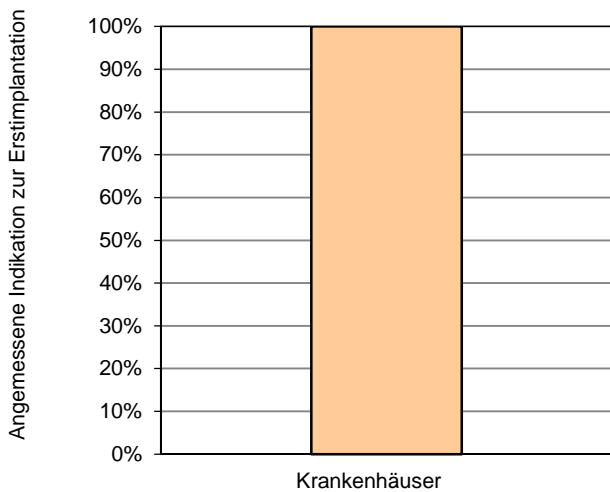
**Verteilung der Krankhausergebnisse [Diagramm 1, Indikator-ID 2020/HEP/54001]:  
 Anteil von Eingriffen bei Patientinnen und Patienten mit angemessener Indikation anhand klinischer und röntgenologischer  
 Kriterien an allen Hüftendoprothesen-Erstimplantationen**

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**  
 30 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (%)	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
	89,16	90,32	96,15	97,47	99,85	100,00	100,00	100,00	100,00

**Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**  
 1 Krankenhaus hat weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (%)	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
	100,00				100,00				100,00

2 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

**Qualitätsindikator: Indikation zum Hüftendoprothesen-Wechsel bzw. -Komponentenwechsel**

**Qualitätsziel:** Möglichst oft eine angemessene Indikation anhand der klinischen Symptomatik, röntgenologischer Kriterien, Entzündungszeichen oder mikrobiologischer Kriterien

**Grundgesamtheit:** Alle Hüftendoprothesen-Wechsel

**Art des Wertes:** Qualitätsindikator

**Indikator-ID:** 2020/HEP/54002

**Referenzbereich:** >= 86,00%

	Krankenhaus 2020		Gesamt 2020	
	Anzahl	%	Anzahl	%
<b>Eingriffe bei</b>				
<b>Schmerzen</b>				
Patientinnen und Patienten mit Belastungsschmerz			132 / 546	24,18%
Patientinnen und Patienten mit Ruheschmerz			359 / 546	65,75%
<b>Röntgenologische Kriterien</b>				
Patientinnen und Patienten mit:				
Implantatbruch			25 / 546	4,58%
Implantatabrieb/-verschleiß			55 / 546	10,07%
Implantatfehlage der Pfanne			63 / 546	11,54%
Implantatfehlage des Schaftes			35 / 546	6,41%
Lockerung der Pfannenkomponente			115 / 546	21,06%
Lockerung der Schaftkomponente			135 / 546	24,73%
periprothetischer Fraktur			130 / 546	23,81%
Endoprothesen(sub)luxation			79 / 546	14,47%
Knochendefekt Pfanne			50 / 546	9,16%
Knochendefekt des Femurs (ab distal des trochanter minors)			30 / 546	5,49%
Gelenkpfannenentzündungen mit Defekt des Knorpels (Cotyloiditis) z.B. nach Duokopfprothesenimplantation			6 / 546	1,10%
periartikuläre Ossifikation			15 / 546	2,75%



	Krankenhaus 2020		Gesamt 2020	
	Anzahl	%	Anzahl	%
<b>Eingriffe bei</b>				
Patientinnen und Patienten mit Entzündungszeichen <sup>1</sup>			148 / 546	27,11%
Patientinnen und Patienten mit positivem mikrobiologischen Kriterium <sup>2</sup>			100 / 546	18,32%
Patientinnen und Patienten mit Endoprothesen(sub)luxation <b>oder</b> Implantatbruch <b>oder</b> Periprothetische Fraktur <b>oder</b> Knochendefekt Pfanne <b>oder</b> Knochendefekt des Femurs <b>oder</b> mindestens einem Schmerzkriterium <sup>3</sup> und mindestens einem klinischen/röntgenologischen Kriterium <sup>4</sup> <b>oder</b> erfüllttem Kriterium Schmerzen und einem positiven mikrobiologischem Kriterium <sup>2</sup> <b>oder</b> Entzündungszeichen <sup>1</sup> im Labor und einem positiven mikrobiologischem Kriterium			510 / 546	93,41%
Vertrauensbereich				91,01% - 95,20%
Referenzbereich		>= 86,00%		>= 86,00%

<sup>1</sup> Das Kriterium Entzündungszeichen ist erfüllt, wenn laborchemische Parameter (BSG, CRP, Leukozyten) auffällig sind.

<sup>2</sup> Das mikrobiologische Kriterium ist erfüllt, wenn ein Erregernachweis anhand mikrobiologischer Keimkultur (Punktat, Abstrich) durchgeführt wurde und positiv ist.

<sup>3</sup> Das Kriterium Schmerzen ist erfüllt, wenn Ruhe- oder Belastungsschmerzen vorliegen.

<sup>4</sup> Die klinischen/röntgenologischen Kriterien gelten als erfüllt, wenn mindestens einer der folgenden Befunde vorliegt:  
 Implantatabrieb/-verschleiß, Implantatfehlage des Schafts, Implantatfehlage der Pfanne, Lockerung der Pfannenkomponente, Lockerung der Schaftkomponente, Gelenkpfannenentzündung mit Defekt des Knorpels (Cotyloiditis) oder Periarthkuläre Ossifikation

Vorjahresdaten <sup>1</sup>	Krankenhaus 2019		Gesamt 2019	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Patientinnen und Patienten mit Endoprothesen(sub)luxation <b>oder</b> Implantatbruch <b>oder</b> Periprothetische Fraktur <b>oder</b> Knochendefekt Pfanne <b>oder</b> Knochendefekt des Femurs <b>oder</b> mindestens einem Schmerzkriterium <sup>2</sup> und mindestens einem klinischen/röntgeno- logischen Kriterium <sup>3</sup> <b>oder</b> erfüllttem Kriterium Schmerzen und einem positiven mikrobiologischem Kriterium <sup>4</sup> <b>oder</b> Entzündungszeichen <sup>5</sup> im Labor und einem positiven mikrobiologischem Kriterium Vertrauensbereich			524 / 553	94,76% 92,57% - 96,32%

<sup>1</sup> Gemäß QIDB sind die Vorjahreswerte eingeschränkt vergleichbar.

<sup>2</sup> Das Kriterium Schmerzen ist erfüllt, wenn Ruhe- oder Belastungsschmerzen vorliegen.

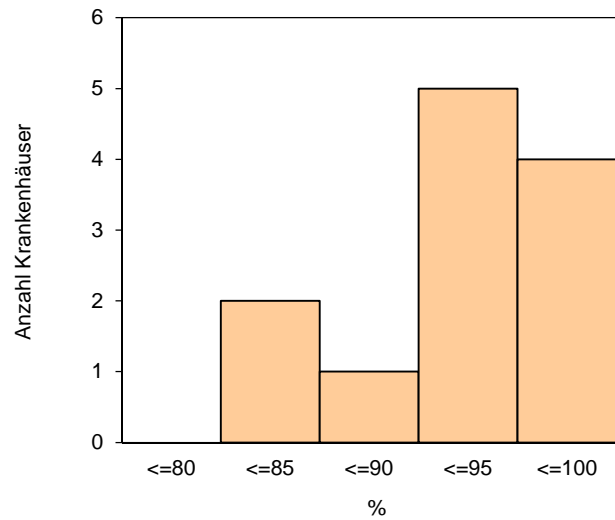
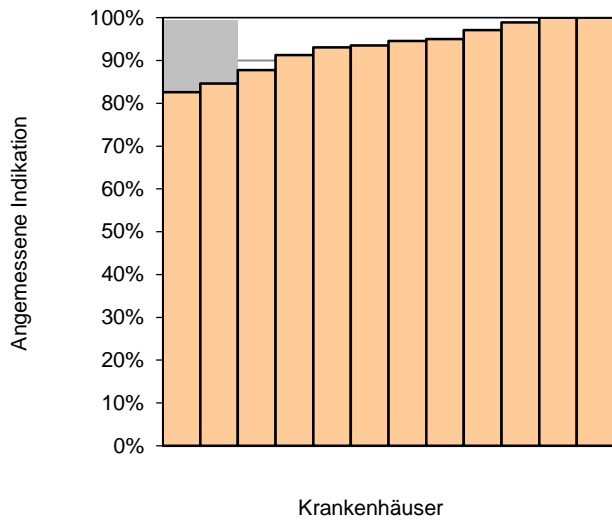
<sup>3</sup> Die klinischen/röntgenologischen Kriterien gelten als erfüllt, wenn mindestens einer der folgenden Befunde vorliegt:  
 Implantatabrieb/-verschleiß, Implantatfehlage des Schafts, Implantatfehlage der Pfanne, Lockerung der Pfannenkomponente,  
 Lockerung der Schaftkomponente, Gelenkpfannenentzündung mit Defekt des Knorpels (Cotyloiditis) oder Periarthkuläre Ossifikation

<sup>4</sup> Das mikrobiologische Kriterium ist erfüllt, wenn ein Erregernachweis anhand mikrobiologischer Keimkultur (Punktat, Abstrich)  
 durchgeführt wurde und positiv ist.

<sup>5</sup> Das Kriterium Entzündungszeichen ist erfüllt, wenn laborchemische Parameter (BSG, CRP, Leukozyten) auffällig sind.

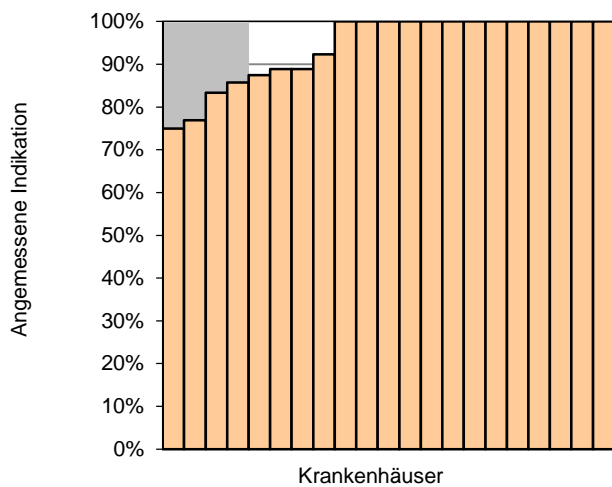
**Verteilung der Krankhausergebnisse [Diagramm 2, Indikator-ID 2020/HEP/54002]:  
 Anteil von Eingriffen bei Patientinnen und Patienten mit angemessener Indikation anhand der klinischen Symptomatik,  
 röntgenologischer Kriterien, Entzündungszeichen oder mikrobiologischer Kriterien an allen Hüftendoprothesen-Wechselseln**

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**  
 12 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (%)	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
	82,61		84,62	89,53	94,07	98,02	100,00		100,00

**Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**  
 21 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (%)	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
	75,00	76,92	83,33	88,89	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

0 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

### Qualitätsindikator: Präoperative Verweildauer

<b>Qualitätsziel:</b>	Kurze präoperative Verweildauer
<b>Grundgesamtheit:</b>	Eingriffe bei Patientinnen und Patienten mit endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur <sup>1</sup>
<b>Art des Wertes:</b>	Qualitätsindikator
<b>Indikator-ID:</b>	2020/HEP/54003
<b>Referenzbereich:</b>	<= 15,00%

	Krankenhaus 2020		Gesamt 2020	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Eingriffe bei Patientinnen und Patienten mit endoprothetisch versorgten hüftgelenknahen Femurfrakturen, bei denen die Operation				
< 24 Stunden			1.019 / 1.525	66,82%
24 - 48 Stunden			344 / 1.525	22,56%
> 48 Stunden			162 / 1.525	10,62%
Vertrauensbereich				9,17% - 12,27%
Referenzbereich		<= 15,00%		<= 15,00%
nach der Aufnahme oder nach einer Fraktur in der akut-stationären Einrichtung erfolgte				

Vorjahresdaten <sup>2</sup>	Krankenhaus 2019		Gesamt 2019	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Eingriffe bei Patientinnen und Patienten mit endoprothetisch versorgten hüftgelenknahen Femurfrakturen, bei denen die Operation				
< 24 Stunden			920 / 1.494	61,58%
24 - 48 Stunden			387 / 1.494	25,90%
> 48 Stunden			187 / 1.494	12,52%
Vertrauensbereich				10,93% - 14,29%
nach der Aufnahme oder nach einer Fraktur in der akut-stationären Einrichtung erfolgte				

<sup>1</sup> Ausgeschlossen werden Behandlungsfälle mit subtrochantärer Fraktur (S72.2), Fraktur des Femurschaftes (S72.3), distale Fraktur des Femurs (S72.4), multiple Frakturen des Femurs (S72.7) ohne gleichzeitige pertrochantäre Fraktur (S72.1\*) oder Schenkelhalsfraktur (S72.0\*).

<sup>2</sup> Gemäß QIDB sind die Vorjahreswerte eingeschränkt vergleichbar.

**Grundgesamtheit:** Alle Patienten

	Krankenhaus 2020			
	Aufnahme an Wochentag			
	Montag bis Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
Eingriffe bei Patientinnen und Patienten mit endoprothetisch versorgten hüftgelenknahen Femurfrakturen, bei denen die Operation				
< 24 Stunden				
24 - 48 Stunden				
> 48 Stunden				
nach der Aufnahme oder nach einer Fraktur in der akut-stationären Einrichtung erfolgte				

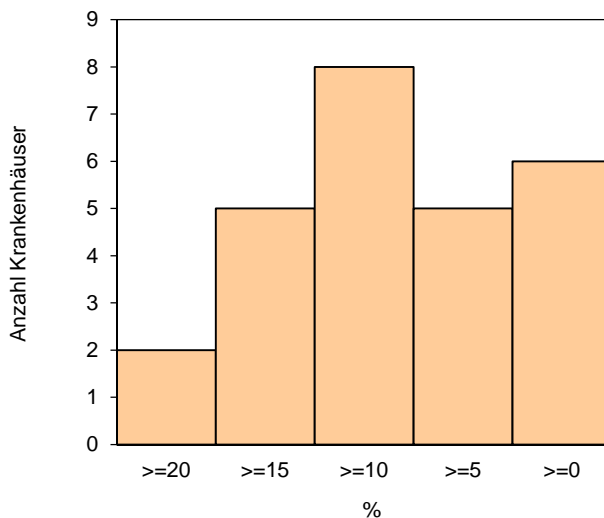
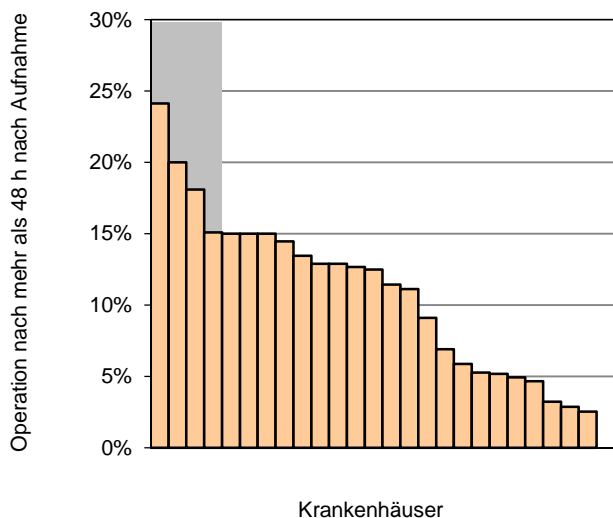
	Gesamt 2020			
	Aufnahme an Wochentag			
	Montag bis Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
Eingriffe bei Patientinnen und Patienten mit endoprothetisch versorgten hüftgelenknahen Femurfrakturen, bei denen die Operation				
< 24 Stunden	632 / 915 69,07%	132 / 203 65,02%	122 / 204 59,80%	133 / 203 65,52%
24 - 48 Stunden	206 / 915 22,51%	39 / 203 19,21%	48 / 204 23,53%	51 / 203 25,12%
> 48 Stunden	77 / 915 8,42%	32 / 203 15,76%	34 / 204 16,67%	19 / 203 9,36%
nach der Aufnahme oder nach einer Fraktur in der akut-stationären Einrichtung erfolgte				

**Verteilung der Krankhausergebnisse [Diagramm 3, Indikator-ID 2020/HEP/54003]:**

**Anteil von Eingriffen bei Patientinnen und Patienten, bei denen die Operation später als 48 Stunden nach der Aufnahme oder nach einer Fraktur in der akut-stationären Einrichtung erfolgte an allen Eingriffen bei Patientinnen und Patienten mit endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur unter Ausschluss von Behandlungsfällen mit Entlassungsdiagnose S72.2, S72.3, S72.4, S72.7 ohne gleichzeitige pertrochantäre Fraktur (S72.1\*) oder Schenkelhalsfraktur (S72.0\*)**

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

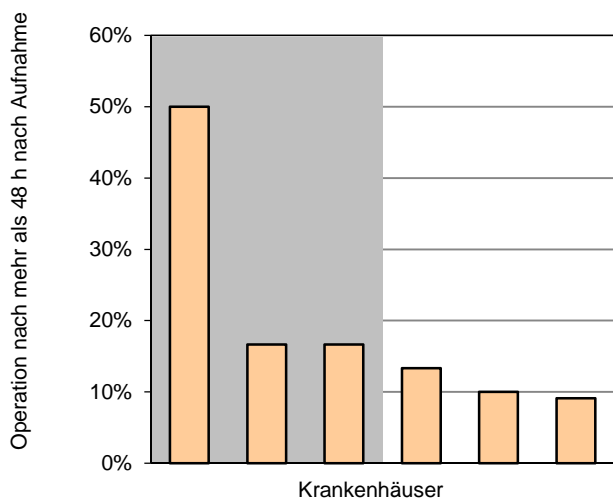
26 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (%)	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
	0,00	2,53	2,86	5,17	11,96	15,00	18,10	20,00	24,14

**Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

6 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (%)	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
	9,09			10,00	15,00	16,67			50,00

1 Krankenhaus hat keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

### Qualitätsindikator: Sturzprophylaxe

<b>Qualitätsziel:</b>	Möglichst hoher Anteil an Patientinnen und Patienten, bei denen das individuelle Sturzrisiko strukturiert erfasst wurde und multimodale, individuelle Maßnahmen zur Sturzprophylaxe eingeleitet wurden
<b>Grundgesamtheit:</b>	Alle Patientinnen und Patienten ab 65 Jahren mit einer Hüftendoprothesen-Implantation oder einem Hüftendoprothesen-Wechsel <sup>1</sup>
<b>Art des Wertes:</b>	Qualitätsindikator
<b>Indikator-ID:</b>	2020/HEP/54004
<b>Referenzbereich:</b>	>= 90,00%

	Krankenhaus 2020		Gesamt 2020	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Patientinnen und Patienten, bei denen die individuellen Sturzrisikofaktoren erfasst und multimodale, individuelle Maßnahmen zur Sturzprophylaxe (= Präventionsmaßnahmen) ergriffen wurden			4.839 / 4.954	97,68%
Vertrauensbereich				97,22% - 98,06%
Referenzbereich		>= 90,00%		>= 90,00%

Vorjahresdaten <sup>2</sup>	Krankenhaus 2019		Gesamt 2019	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Patientinnen und Patienten, bei denen die individuellen Sturzrisikofaktoren erfasst und multimodale, individuelle Maßnahmen zur Sturzprophylaxe (= Präventionsmaßnahmen) ergriffen wurden			5.152 / 5.295	97,30%
Vertrauensbereich				96,83% - 97,70%

<sup>1</sup> Ausgeschlossen werden Behandlungsfälle, die während des Krankenhausaufenthaltes verstorben sind und bei denen multimodale, individuelle Maßnahmen nicht eingeleitet werden konnten.

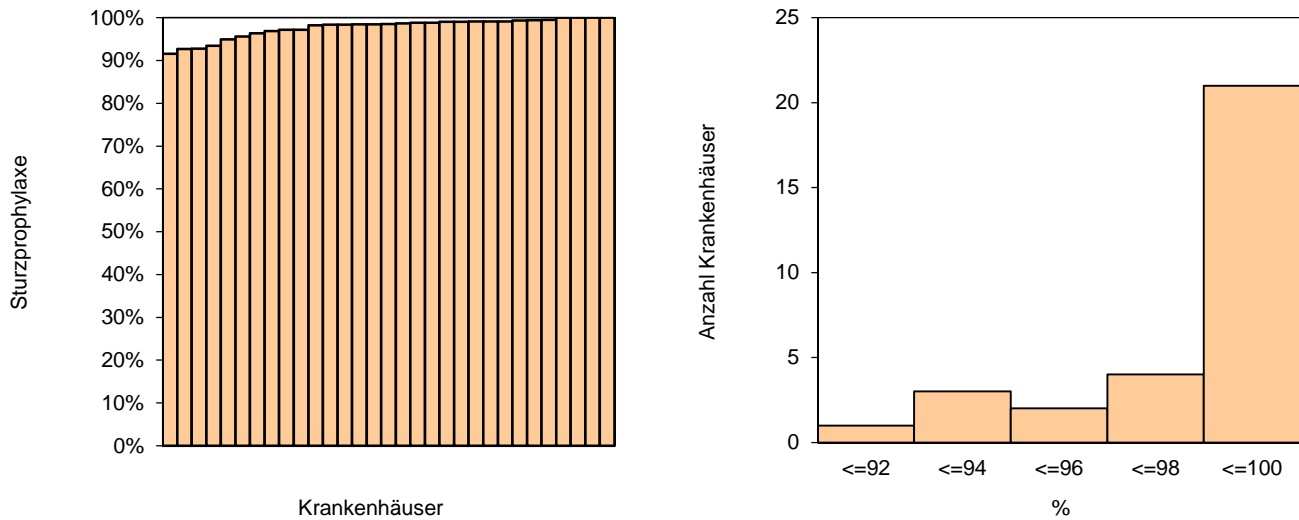
<sup>2</sup> Gemäß QIDB sind die Vorjahreswerte eingeschränkt vergleichbar.

**Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 4, Indikator-ID 2020/HEP/54004]:**

**Anteil von Patientinnen und Patienten, bei denen die individuellen Sturzrisikofaktoren erfasst u. multimodale, individuelle Maßnahmen zur Sturzprophylaxe (=Präventionsmaßnahmen) ergriffen wurden an allen Patientinnen und Patienten ab 65 J. mit einer Hüftendoprothesen-Implantation oder einem Hüftendoprothesen-Wechsel unter Ausschluss von Behandlungsfällen, die während des Krankenhausaufenthaltes verstorben sind u. bei denen multimodale, individuelle Maßnahmen nicht eingeleitet werden konnten**

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

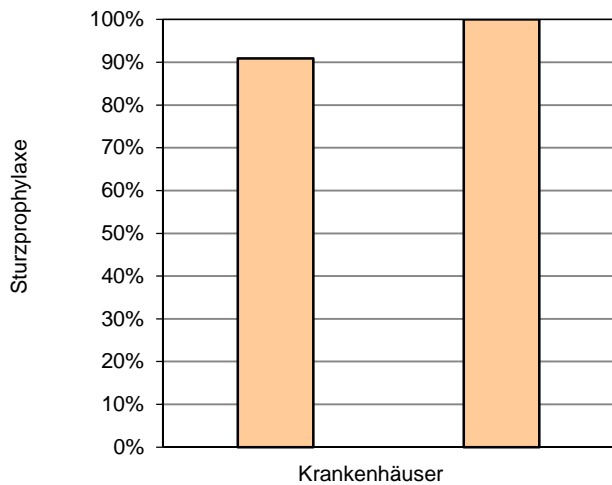
31 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (%)	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
	91,59	92,68	93,42	96,89	98,51	99,15	100,00	100,00	100,00

**Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

2 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (%)	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
	90,91				95,45				100,00

0 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.



**Gruppe: Allgemeine Komplikationen**

**Qualitätsziel:** Selten allgemeine Komplikationen

**Allgemeine Komplikationen bei endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur**

**Grundgesamtheit:** Alle Patientinnen und Patienten mit endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur

**Art des Wertes:** Qualitätsindikator

**Indikator-ID:** 2020/HEP/54015

**Methode der Risikoadjustierung:** Logistische Regression

**Referenzbereich:** <= 2,15 (95%-Perzentil der Krankenhausergebnisse Bund)

	Krankenhaus 2020	Gesamt 2020
Patientinnen und Patienten, bei denen mindestens eine allgemeine behandlungsbedürftige Komplikation auftrat <sup>1</sup>		
beobachtet (O) <sup>2</sup>		186 / 1.525 12,20%
vorhergesagt (E) <sup>3</sup>		178,37 / 1.525 11,70%
O - E		0,50%

	Krankenhaus 2020	Gesamt 2020
Patientinnen und Patienten, bei denen mindestens eine allgemeine behandlungsbedürftige Komplikation auftrat <sup>1</sup>		
O/E <sup>4</sup>		1,04
Vertrauensbereich		0,91 - 1,19
Referenzbereich	<= 2,15	<= 2,15

<sup>1</sup> Die folgenden allgemeinen behandlungsbedürftigen Komplikationen werden berücksichtigt:  
 Pneumonie, behandlungsbedürftige kardiovaskuläre Komplikationen, tiefe Bein-/Beckenvenenthrombose, Lungenembolie, katheterassoziierte Harnwegsinfektion, Schlaganfall, akute gastrointestinale Blutung oder akute Niereninsuffizienz

<sup>2</sup> KKez O\_54015: Beobachtete Rate an Patientinnen und Patienten mit allgemeinen Komplikationen bei endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur.

<sup>3</sup> KKez E\_54015: Erwartete Rate an Patientinnen und Patienten mit allgemeinen Komplikationen bei endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur, risikoadjustiert nach logistischem HEP-Score für den Indikator mit der QI-ID 54015.

<sup>4</sup> Verhältnis der beobachteten Rate an Patientinnen und Patienten mit allgemeinen Komplikationen bei endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur zur erwarteten Rate.

Werte kleiner eins bedeuten, dass die beobachtete Rate an Patientinnen und Patienten mit allgemeinen Komplikationen bei endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur kleiner ist als erwartet und umgekehrt.

Beispiel: O/E = 1,20 Die beobachtete Rate an Patientinnen und Patienten mit allgemeinen Komplikationen bei endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur ist 20% größer als erwartet.

O/E = 0,90 Die beobachtete Rate an Patientinnen und Patienten mit allgemeinen Komplikationen bei endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur ist 10% kleiner als erwartet.

Vorjahresdaten <sup>1</sup> Patientinnen und Patienten, bei denen mindestens eine allgemeine behandlungsbedürftige Komplikation auftrat <sup>2</sup>	Krankenhaus 2019	Gesamt 2019
beobachtet (O) <sup>3</sup>		153 / 1.492 10,25%
vorhergesagt (E) <sup>4</sup>		167,21 / 1.492 11,21%
O - E		-0,95%
O/E <sup>5</sup> Vertrauensbereich		0,92 0,79 - 1,06

<sup>1</sup> Gemäß QIDB sind die Vorjahreswerte eingeschränkt vergleichbar.

<sup>2</sup> Die folgenden allgemeinen behandlungsbedürftigen Komplikationen werden berücksichtigt:  
 Pneumonie, behandlungsbedürftige kardiovaskuläre Komplikationen, tiefe Bein-/Beckenvenenthrombose, Lungenembolie, katheterassoziierte Harnwegsinfektion, Schlaganfall, akute gastrointestinale Blutung oder akute Niereninsuffizienz

<sup>3</sup> KKez O\_54015: Beobachtete Rate an Patientinnen und Patienten mit allgemeinen Komplikationen bei endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur.

<sup>4</sup> KKez E\_54015: Erwartete Rate an Patientinnen und Patienten mit allgemeinen Komplikationen bei endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur, risikoadjustiert nach logistischem HEP-Score für den Indikator mit der QI-ID 54015.

<sup>5</sup> Verhältnis der beobachteten Rate an Patientinnen und Patienten mit allgemeinen Komplikationen bei endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur zur erwarteten Rate.

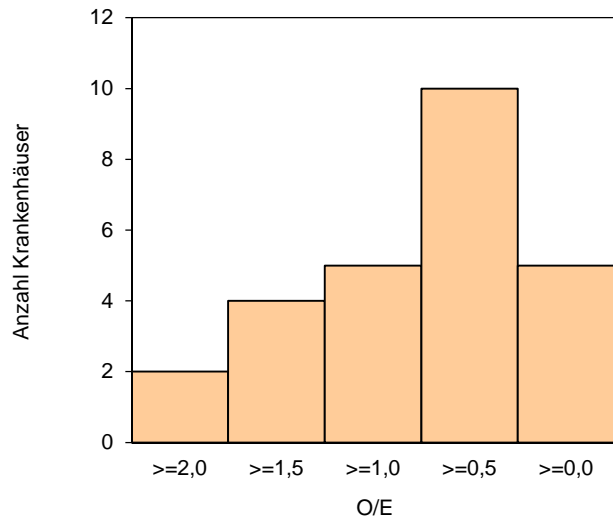
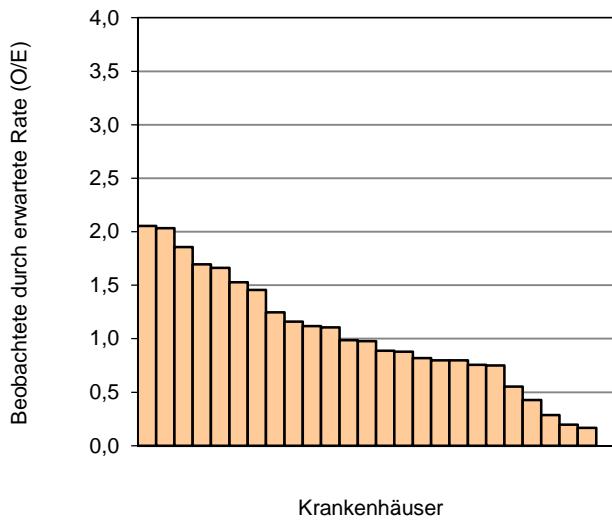
Werte kleiner eins bedeuten, dass die beobachtete Rate an Patientinnen und Patienten mit allgemeinen Komplikationen bei endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur kleiner ist als erwartet und umgekehrt.

Beispiel: O/E = 1,20 Die beobachtete Rate an Patientinnen und Patienten mit allgemeinen Komplikationen bei endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur ist 20% größer als erwartet.

O/E = 0,90 Die beobachtete Rate an Patientinnen und Patienten mit allgemeinen Komplikationen bei endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur ist 10% kleiner als erwartet.

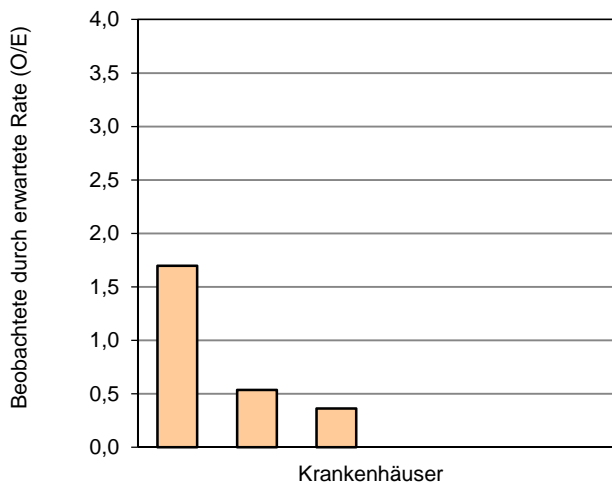
**Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 5a, Indikator-ID 2020/HEP/54015]:  
 Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an Patientinnen und Patienten mit allgemeinen behandlungsbedürftigen  
 Komplikationen bei endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur**

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**  
 26 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (O/E)	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
	0,00	0,17	0,20	0,75	0,93	1,46	1,86	2,03	2,06

**Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**  
 6 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (O/E)	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
	0,00			0,00	0,18	0,54			1,70

1 Krankenhaus hat keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

### Allgemeine Komplikationen bei elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation

<b>Grundgesamtheit:</b>	Gruppe 1:	Alle Patientinnen und Patienten mit einer elektiven Hüftendoprothesen-Erstimplantation
	Gruppe 2:	Patientinnen und Patienten mit ASA 1 bis 2
	Gruppe 3:	Patientinnen und Patienten mit ASA 3 bis 4
<b>Art des Wertes:</b>	Gruppe 1:	Qualitätsindikator
<b>Indikator-ID:</b>	Gruppe 1:	2020/HEP/54016
<b>Referenzbereich:</b>	Gruppe 1:	<= 6,48% (95%-Perzentil der Krankenhausergebnisse Bund)

	Krankenhaus 2020		
	Gruppe 1 Alle Patienten	Gruppe 2 Patienten mit ASA 1 - 2	Gruppe 3 Patienten mit ASA 3 - 4
Patientinnen und Patienten, bei denen mindestens eine allgemeine behandlungsbedürftige Komplikation auftrat <sup>1</sup>			
Vertrauensbereich			
Referenzbereich	<= 6,48%		

	Gesamt 2020		
	Gruppe 1 Alle Patienten	Gruppe 2 Patienten mit ASA 1 - 2	Gruppe 3 Patienten mit ASA 3 - 4
Patientinnen und Patienten, bei denen mindestens eine allgemeine behandlungsbedürftige Komplikation auftrat <sup>1</sup>	65 / 4.966 1,31%	22 / 3.047 0,72%	43 / 1.919 2,24%
Vertrauensbereich	1,03% - 1,66%		
Referenzbereich	<= 6,48%		

<sup>1</sup> Die folgenden allgemeinen behandlungsbedürftigen Komplikationen werden berücksichtigt:  
 Pneumonie, behandlungsbedürftige kardiovaskuläre Komplikationen, tiefe Bein-/Beckenvenenthrombose, Lungenembolie, katheterassoziierte Harnwegsinfektion, Schlaganfall, akute gastrointestinale Blutung oder akute Niereninsuffizienz

Vorjahresdaten <sup>1</sup>	Krankenhaus 2019		
	Gruppe 1 Alle Patienten	Gruppe 2 Patienten mit ASA 1 - 2	Gruppe 3 Patienten mit ASA 3 - 4
Patientinnen und Patienten, bei denen mindestens eine allgemeine behandlungsbedürftige Komplikation auftrat <sup>1</sup> Vertrauensbereich			

Vorjahresdaten <sup>1</sup>	Gesamt 2019		
	Gruppe 1 Alle Patienten	Gruppe 2 Patienten mit ASA 1 - 2	Gruppe 3 Patienten mit ASA 3 - 4
Patientinnen und Patienten, bei denen mindestens eine allgemeine behandlungsbedürftige Komplikation auftrat <sup>1</sup> Vertrauensbereich	85 / 5.376 1,58% 1,28% - 1,95%	19 / 3.342 0,57%	66 / 2.034 3,24%

<sup>1</sup> Gemäß QIDB sind die Vorjahreswerte eingeschränkt vergleichbar.

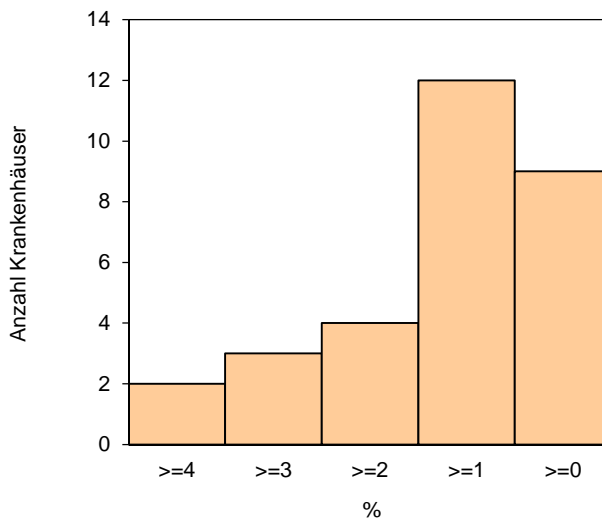
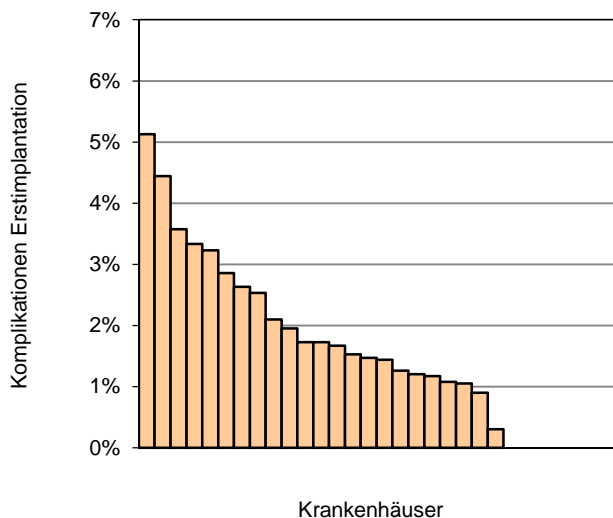
<sup>2</sup> Die folgenden allgemeinen behandlungsbedürftigen Komplikationen werden berücksichtigt:  
 Pneumonie, behandlungsbedürftige kardiovaskuläre Komplikationen, tiefe Bein-/Beckenvenenthrombose, Lungenembolie, katheterassoziierte Harnwegsinfektion, Schlaganfall, akute gastrointestinale Blutung oder akute Niereninsuffizienz

**Verteilung der Krankhausergebnisse [Diagramm 5b, Indikator-ID 2020/HEP/54016]:**

**Anteil von Patientinnen und Patienten, bei denen mindestens eine allgemeine behandlungsbedürftige Komplikation auftrat an allen Patientinnen und Patienten mit einer elektiven Hüftendoprothesen-Erstimplantation**

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

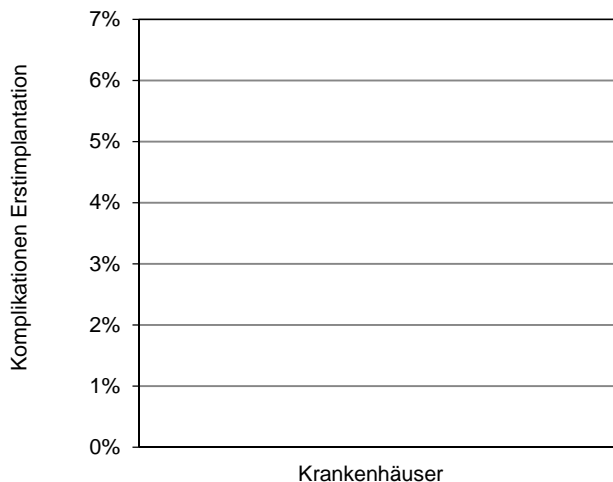
30 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (%)	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
	0,00	0,00	0,00	0,30	1,45	2,53	3,45	4,44	5,13

**Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

1 Krankenhaus hat weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.




Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (%)	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
	0,00				0,00				0,00

2 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

**Allgemeine Komplikationen bei Hüftendoprothesen-Wechsel bzw. -Komponentenwechsel**

<b>Grundgesamtheit:</b>	Gruppe 1:	Alle Patientinnen und Patienten mit einer Reimplantation im Rahmen eines einzeitigen oder zweizeitigen Wechsels
	Gruppe 2:	Patientinnen und Patienten mit ASA 1 bis 2
	Gruppe 3:	Patientinnen und Patienten mit ASA 3 bis 4
<b>Art des Wertes:</b>	Gruppe 1:	Qualitätsindikator
<b>Indikator-ID:</b>	Gruppe 1:	2020/HEP/54017
<b>Referenzbereich:</b>	Gruppe 1:	<= 19,26% (95%-Perzentil der Krankenhausergebnisse Bund)

	Krankenhaus 2020		
	Gruppe 1 Alle Patienten	Gruppe 2 Patienten mit ASA 1 - 2	Gruppe 3 Patienten mit ASA 3 - 4
Patientinnen und Patienten, bei denen mindestens eine allgemeine behandlungsbedürftige Komplikation auftrat <sup>1</sup>			
Vertrauensbereich			
Referenzbereich	<= 19,26%		

	Gesamt 2020		
	Gruppe 1 Alle Patienten	Gruppe 2 Patienten mit ASA 1 - 2	Gruppe 3 Patienten mit ASA 3 - 4
Patientinnen und Patienten, bei denen mindestens eine allgemeine behandlungsbedürftige Komplikation auftrat <sup>1</sup>	37 / 484 7,64%	6 / 171 3,51%	31 / 313 9,90%
Vertrauensbereich	5,60% - 10,36%		
Referenzbereich	<= 19,26%		

<sup>1</sup> Die folgenden allgemeinen behandlungsbedürftigen Komplikationen werden berücksichtigt:  
 Pneumonie, behandlungsbedürftige kardiovaskuläre Komplikationen, tiefe Bein-/Beckenvenenthrombose, Lungenembolie, katheterassoziierte Harnwegsinfektion, Schlaganfall, akute gastrointestinale Blutung oder akute Niereninsuffizienz

Vorjahresdaten <sup>1</sup>	Krankenhaus 2019		
	Gruppe 1 Alle Patienten	Gruppe 2 Patienten mit ASA 1 - 2	Gruppe 3 Patienten mit ASA 3 - 4
Patientinnen und Patienten, bei denen mindestens eine allgemeine behandlungsbedürftige Komplikation auftrat <sup>2</sup> Vertrauensbereich			

Vorjahresdaten <sup>1</sup>	Gesamt 2019		
	Gruppe 1 Alle Patienten	Gruppe 2 Patienten mit ASA 1 - 2	Gruppe 3 Patienten mit ASA 3 - 4
Patientinnen und Patienten, bei denen mindestens eine allgemeine behandlungsbedürftige Komplikation auftrat <sup>2</sup> Vertrauensbereich	34 / 506 6,72%	2 / 184 1,09%	32 / 322 9,94%

<sup>1</sup> Gemäß QIDB sind die Vorjahreswerte eingeschränkt vergleichbar.

<sup>2</sup> Die folgenden allgemeinen behandlungsbedürftigen Komplikationen werden berücksichtigt:  
 Pneumonie, behandlungsbedürftige kardiovaskuläre Komplikationen, tiefe Bein-/Beckenvenenthrombose, Lungenembolie, katheterassoziierte Harnwegsinfektion, Schlaganfall, akute gastrointestinale Blutung oder akute Niereninsuffizienz

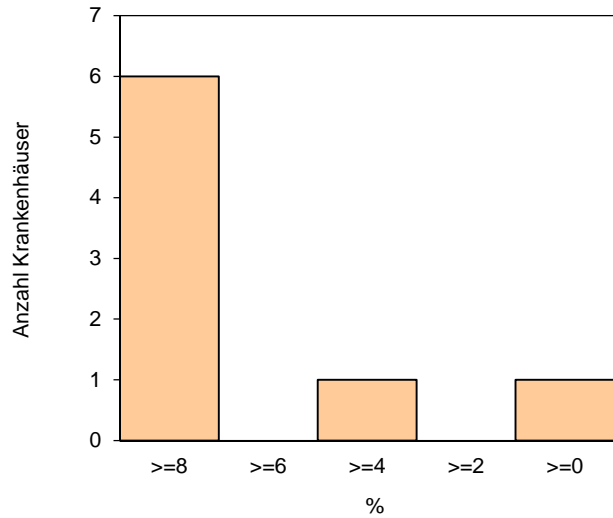
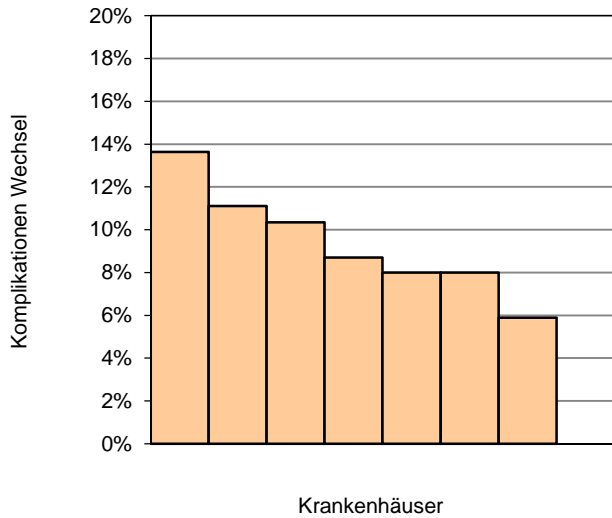


**Verteilung der Krankhausergebnisse [Diagramm 5c, Indikator-ID 2020/HEP/54017]:**

**Anteil von Patientinnen und Patienten, bei denen mindestens eine allgemeine behandlungsbedürftige Komplikation auftrat an allen Patientinnen und Patienten mit einer Reimplantation im Rahmen eines einzeitigen oder zweizeitigen Wechsels**

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

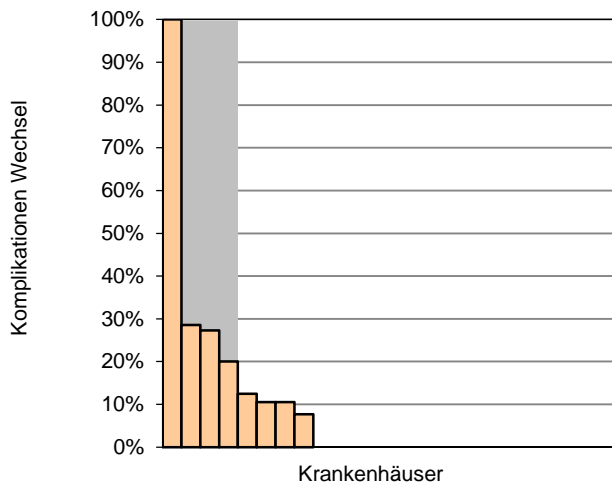
8 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (%)	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
	0,00			6,94	8,35	10,73			13,64

**Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

24 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (%)	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,53	27,27	28,57	100,00

1 Krankenhaus hat keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

**Gruppe: Spezifische Komplikationen**

**Qualitätsziel:** Selten spezifische Komplikationen

**Spezifische Komplikationen bei endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur**

**Grundgesamtheit:** Alle Hüftendoprothesen-Implantationen bei hüftgelenknaher Femurfraktur

**Art des Wertes:** Qualitätsindikator

**Indikator-ID:** 2020/HEP/54018

**Referenzbereich:** <= 11,54% (95%-Perzentil der Krankenhausergebnisse Bund)

	Krankenhaus 2020		Gesamt 2020	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Eingriffe, bei denen mindestens eine spezifische behandlungsbedürftige Komplikation auftrat <sup>1</sup>			81 / 1.529	5,30%
Vertrauensbereich				4,28% - 6,54%
Referenzbereich		<= 11,54%		<= 11,54%

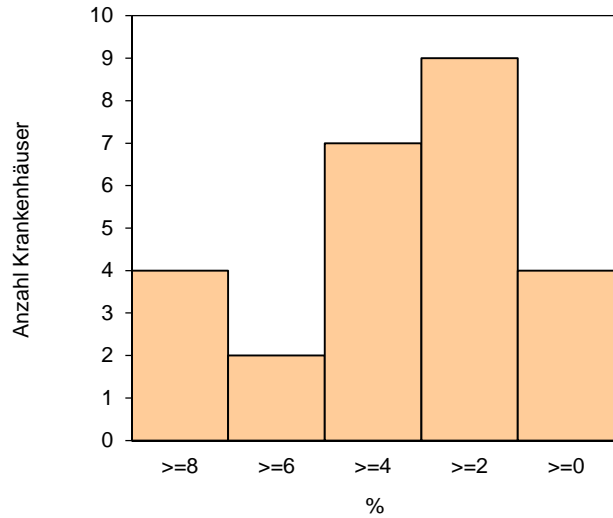
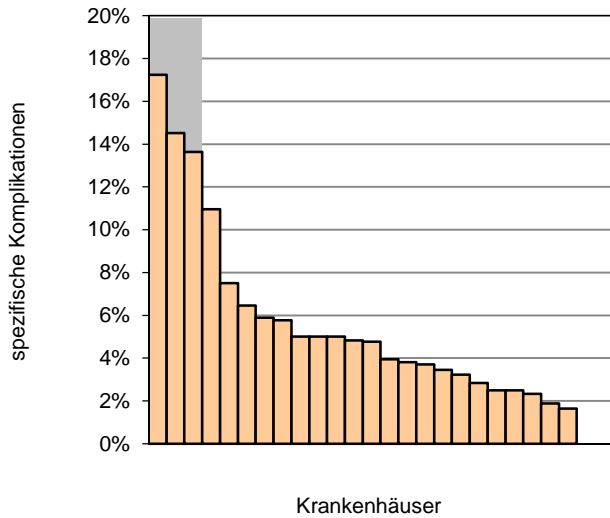
<b>Vorjahresdaten<sup>2</sup></b>	Krankenhaus 2019		Gesamt 2019	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Eingriffe, bei denen mindestens eine spezifische behandlungsbedürftige Komplikation auftrat <sup>1</sup>			82 / 1.498	5,47%
Vertrauensbereich				4,43% - 6,74%

<sup>1</sup> Die folgenden spezifischen behandlungsbedürftigen Komplikationen werden berücksichtigt:  
 primäre Implantatfehlage, sekundäre Implantatdislokation, offene und geschlossene reponierte Endoprothesen(sub)luxation, OP- oder interventionsbedürftige/-s Nachblutung/Wundhämatom, OP- oder interventionsbedürftige Gefäßläsion, bei Entlassung persistierender, motorischer Nervenschaden, periprothetische Fraktur, Wundinfektionstiefe (2,3) bei vorliegender Wundinfektion, reoperationspflichtige Wunddehiszenz oder reoperationspflichtige sekundäre Nekrose der Wundränder

<sup>2</sup> Gemäß QIDB sind die Vorjahreswerte eingeschränkt vergleichbar.

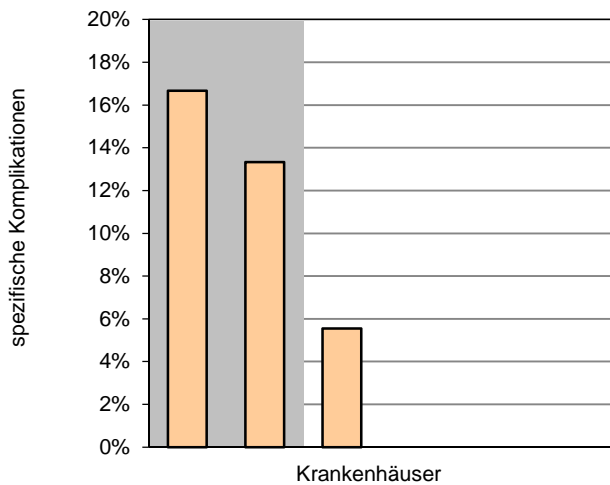
**Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 6a, Indikator-ID 2020/HEP/54018]:  
 Anteil von Eingriffen, bei denen mindestens eine spezifische behandlungsbedürftige Komplikation auftrat an allen  
 Hüftendoprothesen-Implantationen bei hüftgelenknaher Femurfraktur**

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**  
 26 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (%)	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
	0,00	0,00	1,64	2,50	4,35	5,88	13,64	14,52	17,24

**Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**  
 6 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (%)	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
	0,00			0,00	2,78	13,33			16,67

1 Krankenhaus hat keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

### Spezifische Komplikationen bei elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation

**Grundgesamtheit:** Alle elektiven Hüftendoprothesen-Erstimplantationen  
**Art des Wertes:** Qualitätsindikator  
**Indikator-ID:** 2020/HEP/54019  
**Referenzbereich:** <= 7,32% (95%-Perzentil der Krankenhausergebnisse Bund)

	Krankenhaus 2020		Gesamt 2020	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Eingriffe, bei denen mindestens eine spezifische behandlungsbedürftige Komplikation auftrat <sup>1</sup>			101 / 4.995	2,02%
Vertrauensbereich				1,67% - 2,45%
Referenzbereich		<= 7,32%		<= 7,32%

<b>Vorjahresdaten<sup>2</sup></b>	Krankenhaus 2019		Gesamt 2019	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Eingriffe, bei denen mindestens eine spezifische behandlungsbedürftige Komplikation auftrat <sup>1</sup>			126 / 5.386	2,34%
Vertrauensbereich				1,97% - 2,78%

<sup>1</sup> Die folgenden spezifischen behandlungsbedürftigen Komplikationen werden berücksichtigt:  
 primäre Implantatfehlage, sekundäre Implantatdislokation, offene und geschlossene reponierte Endoprothesen(sub)luxation, OP- oder interventionsbedürftige/-s Nachblutung/Wundhämatom, OP- oder interventionsbedürftige Gefäßläsion, bei Entlassung persistierender, motorischer Nervenschaden, periprothetische Fraktur, Wundinfektionstiefe (2,3) bei vorliegender Wundinfektion, reoperationspflichtige Wunddehiszenz oder reoperationspflichtige sekundäre Nekrose der Wundränder

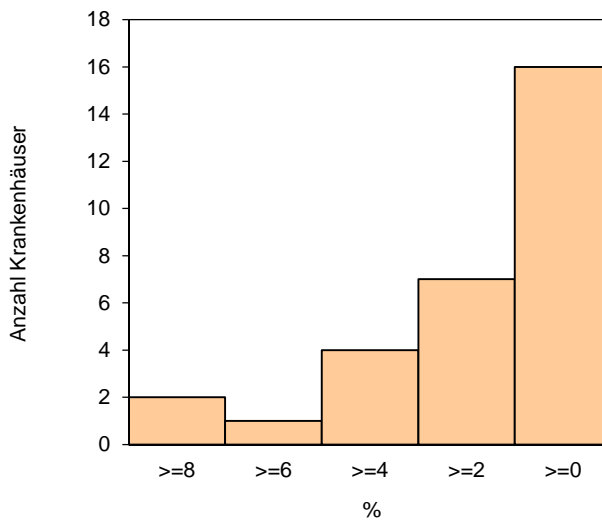
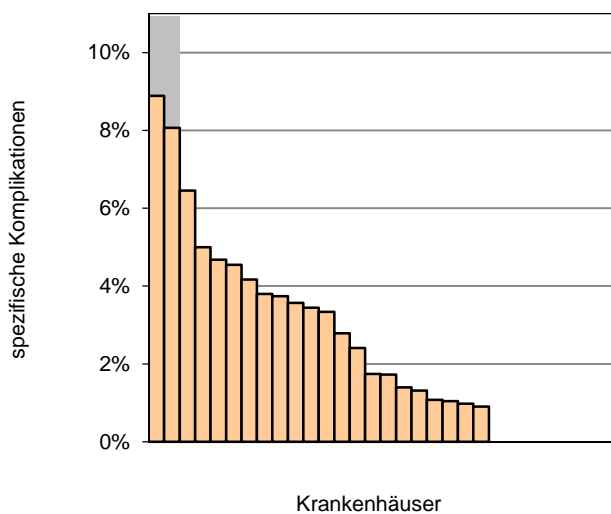
<sup>2</sup> Gemäß QIDB sind die Vorjahreswerte eingeschränkt vergleichbar.

**Verteilung der Krankhausergebnisse [Diagramm 6b, Indikator-ID 2020/HEP/54019]:**

**Anteil von Eingriffen, bei denen mindestens eine spezifische behandlungsbedürftige Komplikation auftrat an allen elektiven Hüftendoprothesen-Erstimplantationen**

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

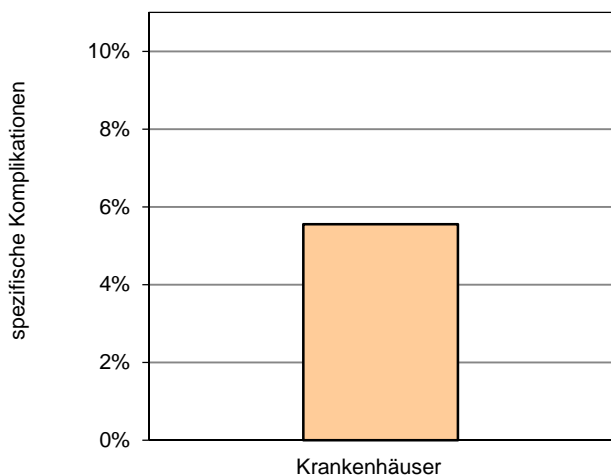
30 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (%)	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
	0,00	0,00	0,00	0,00	1,73	3,80	5,73	8,06	8,89

**Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

1 Krankenhaus hat weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (%)	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
	5,56				5,56				5,56

2 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

### Spezifische Komplikationen bei Hüftendoprothesen-Wechsel bzw. -Komponentenwechsel

**Grundgesamtheit:** Alle Reimplantationen im Rahmen eines einzeitigen oder zweizeitigen Wechsels

**Art des Wertes:** Qualitätsindikator

**Indikator-ID:** 2020/HEP/54120

**Methode der Risikoadjustierung:** Logistische Regression

**Referenzbereich:** <= 2,06 (95%-Perzentil der Krankenhausergebnisse Bund)

	Krankenhaus 2020	Gesamt 2020
Eingriffe, bei denen mindestens eine spezifische behandlungsbedürftige Komplikation auftrat <sup>1</sup>		
beobachtet (O) <sup>2</sup>		63 / 546 11,54%
vorhergesagt (E) <sup>3</sup>		68,76 / 546 12,59%
O - E		-1,06%

	Krankenhaus 2020	Gesamt 2020
Eingriffe, bei denen mindestens eine spezifische behandlungsbedürftige Komplikation auftrat <sup>1</sup>		
O/E <sup>4</sup>		0,92
Vertrauensbereich		0,72 - 1,15
Referenzbereich	<= 2,06	<= 2,06

<sup>1</sup> Die folgenden spezifischen behandlungsbedürftigen Komplikationen werden berücksichtigt:  
 primäre Implantatfehlage, sekundäre Implantatdislokation, offene und geschlossene reponierte Endoprothesen(sub)luxation, OP- oder interventionsbedürftige/-s Nachblutung/Wundhämatom, OP- oder interventionsbedürftige Gefäßläsion, bei Entlassung persistierender, motorischer Nervenschaden, periprothetische Fraktur, Wundinfektionstiefe (2,3) bei vorliegender Wundinfektion, reoperationspflichtige Wunddehiszenz oder reoperationspflichtige sekundäre Nekrose der Wundränder

<sup>2</sup> KKez O\_54120: Beobachtete Rate an Eingriffen, bei denen mindestens eine spezifische behandlungsbedürftige Komplikation auftrat.

<sup>3</sup> KKez E\_54120: Erwartete Rate an Eingriffen, bei denen mindestens eine spezifische behandlungsbedürftige Komplikation auftrat, risikoadjustiert nach logistischem HEP-Score für den Indikator mit der QI-ID 54120.

<sup>4</sup> Verhältnis der beobachteten Rate an Eingriffen, bei denen mindestens eine spezifische behandlungsbedürftige Komplikation auftrat zur erwarteten Rate.

Werte kleiner eins bedeuten, dass die beobachtete Rate an Eingriffen, bei denen mindestens eine spezifische behandlungsbedürftige Komplikation auftrat kleiner ist als erwartet und umgekehrt.

Beispiel: O/E = 1,20 Die beobachtete Rate an Eingriffen, bei denen mindestens eine spezifische behandlungsbedürftige Komplikation auftrat ist 20% größer als erwartet.

O/E = 0,90 Die beobachtete Rate an Eingriffen, bei denen mindestens eine spezifische behandlungsbedürftige Komplikation auftrat ist 10% kleiner als erwartet.

Vorjahresdaten <sup>1</sup>	Krankenhaus 2019	Gesamt 2019
Eingriffe, bei denen mindestens eine spezifische behandlungsbedürftige Komplikation auftrat <sup>2</sup>		
beobachtet (O) <sup>3</sup>		69 / 553 12,48%
vorhergesagt (E) <sup>4</sup>		64,52 / 553 11,67%
O - E		0,81%
O/E <sup>5</sup>		1,07
Vertrauensbereich		0,86 - 1,33

<sup>1</sup> Gemäß QIDB sind die Vorjahreswerte eingeschränkt vergleichbar.

<sup>2</sup> Die folgenden spezifischen behandlungsbedürftigen Komplikationen werden berücksichtigt:  
 primäre Implantatfehlheile, sekundäre Implantatdislokation, offene und geschlossene reponierte Endoprothesen(sub)luxation, OP- oder interventionsbedürftige/-s Nachblutung/Wundhämatom, OP- oder interventionsbedürftige Gefäßläsion, bei Entlassung persistierender, motorischer Nervenschaden, periprothetische Fraktur, Wundinfektionstiefe (2,3) bei vorliegender Wundinfektion, reoperationspflichtige Wunddehiszenz oder reoperationspflichtige sekundäre Nekrose der Wundränder

<sup>3</sup> KKez O\_54120: Beobachtete Rate an Eingriffen, bei denen mindestens eine spezifische behandlungsbedürftige Komplikation auftrat.

<sup>4</sup> KKez E\_54120: Erwartete Rate an Eingriffen, bei denen mindestens eine spezifische behandlungsbedürftige Komplikation auftrat, risikoadjustiert nach logistischem HEP-Score für den Indikator mit der QI-ID 54120.

<sup>5</sup> Verhältnis der beobachteten Rate an Eingriffen, bei denen mindestens eine spezifische behandlungsbedürftige Komplikation auftrat zur erwarteten Rate.

Werte kleiner eins bedeuten, dass die beobachtete Rate an Eingriffen, bei denen mindestens eine spezifische behandlungsbedürftige Komplikation auftrat kleiner ist als erwartet und umgekehrt.

Beispiel: O/E = 1,20 Die beobachtete Rate an Eingriffen, bei denen mindestens eine spezifische behandlungsbedürftige Komplikation auftrat ist 20% größer als erwartet.

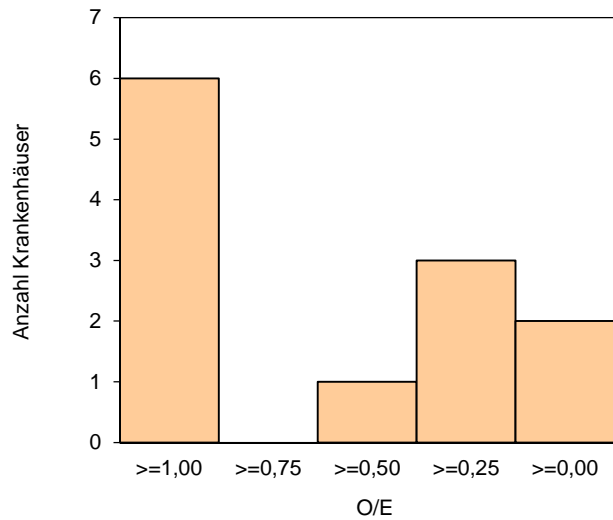
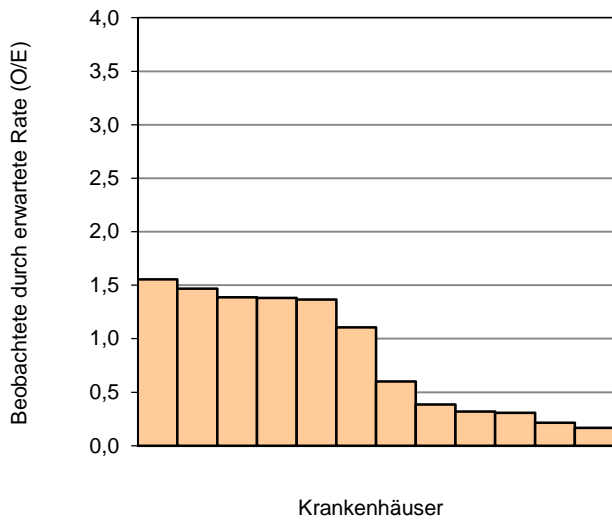
O/E = 0,90 Die beobachtete Rate an Eingriffen, bei denen mindestens eine spezifische behandlungsbedürftige Komplikation auftrat ist 10% kleiner als erwartet.

**Verteilung der Krankhausergebnisse [Diagramm 6c, Indikator-ID 2020/HEP/54120]:**

**Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an spezifischen Komplikationen bei Hüftendoprothesen-Wechsel bzw. -Komponentenwechsel**

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

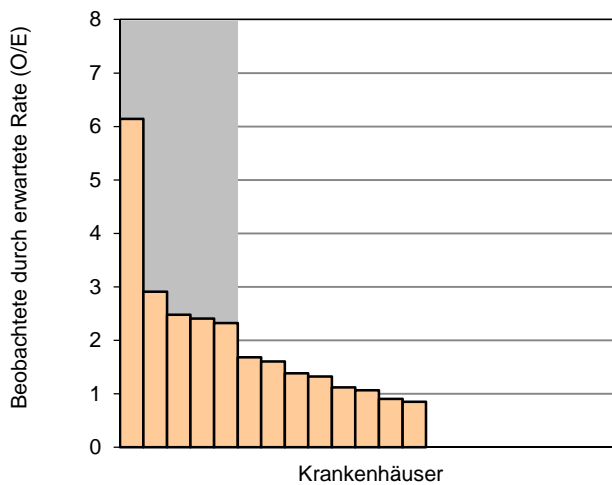
12 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (O/E)	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
	0,17		0,22	0,31	0,85	1,38	1,47		1,56

**Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

21 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (O/E)	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
	0,00	0,00	0,00	0,00	1,06	1,68	2,48	2,91	6,14

0 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.



### Ebene 1: Implantatassoziierte Komplikationen

**Grundgesamtheit:** Alle Reimplantationen im Rahmen eines einzeitigen oder zweizeitigen Wechsels

**Art des Wertes:** Kalkulatorische Kennzahl

**Kennzahl-ID:** 2020/HEP/191800\_54120

	Krankenhaus 2020	Gesamt 2020
Eingriffe, bei denen mindestens eine Implantatfehl- lage, -dislokation, periprothetische Fraktur oder Endoprothesenluxation auftrat		
beobachtet (O) <sup>1</sup>		23 / 546 4,21%
vorhergesagt (E) <sup>2</sup>		31,55 / 546 5,78%
O - E		-1,57%

<sup>1</sup> KKez O\_191800\_54120: Beobachtete Rate an Eingriffen, bei denen mindestens eine Implantatfehl-  
lage, -dislokation, periprothetische Fraktur oder  
Endoprothesenluxation auftrat.

<sup>2</sup> KKez E\_191800\_54120: Erwartete Rate an Eingriffen, bei denen mindestens eine Implantatfehl-  
lage, -dislokation, periprothetische Fraktur oder  
Endoprothesenluxation auftrat.

	Krankenhaus 2020	Gesamt 2020
Eingriffe, bei denen mindestens eine Implantatfehl- lage, -dislokation, periprothetische Fraktur oder Endoprothesenluxation auftrat		
O/E <sup>3</sup> Vertrauensbereich		0,73 0,49 - 1,08

<sup>3</sup> Verhältnis der beobachteten Rate an Eingriffen, bei denen mindestens eine Implantatfehl-  
lage, -dislokation, periprothetische Fraktur oder  
Endoprothesenluxation auftrat zur erwarteten Rate.

Werte kleiner eins bedeuten, dass die beobachtete Rate an Eingriffen, bei denen mindestens eine Implantatfehl-  
lage, -dislokation,  
periprothetische Fraktur oder Endoprothesenluxation auftrat kleiner ist als erwartet und umgekehrt.

Beispiel: O/E = 1,20 Die beobachtete Rate an Eingriffen, bei denen mindestens eine Implantatfehl-  
lage, -dislokation,  
periprothetische Fraktur oder Endoprothesenluxation auftrat ist 20% größer als erwartet.

O/E = 0,90 Die beobachtete Rate an Eingriffen, bei denen mindestens eine Implantatfehl-  
lage, -dislokation,  
periprothetische Fraktur oder Endoprothesenluxation auftrat ist 10% kleiner als erwartet.

Vorjahresdaten	Krankenhaus 2019	Gesamt 2019
Eingriffe, bei denen mindestens eine Implantatfehl- lage, -dislokation, periprothetische Fraktur oder Endoprothesenluxation auftrat		
beobachtet (O) <sup>1</sup>		31 / 553 5,61%
vorhergesagt (E) <sup>2</sup>		30,21 / 553 5,46%
O - E		0,14%
O/E <sup>3</sup> Vertrauensbereich		1,03 0,73 - 1,44

<sup>1</sup> KKez O\_191800\_54120: Beobachtete Rate an Eingriffen, bei denen mindestens eine Implantatfehl-  
lage, -dislokation, periprothetische Fraktur oder Endoprothesenluxation auftrat.

<sup>2</sup> KKez E\_191800\_54120: Erwartete Rate an Eingriffen, bei denen mindestens eine Implantatfehl-  
lage, -dislokation, periprothetische Fraktur oder Endoprothesenluxation auftrat.

<sup>3</sup> Verhältnis der beobachteten Rate an Eingriffen, bei denen mindestens eine Implantatfehl-  
lage, -dislokation, periprothetische Fraktur oder Endoprothesenluxation auftrat zur erwarteten Rate.

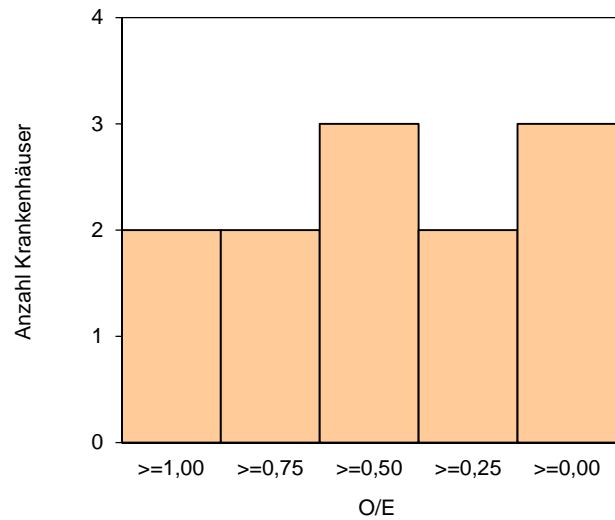
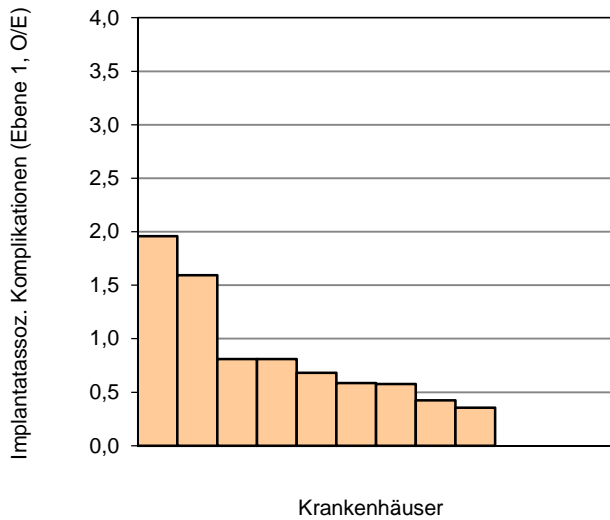
Werte kleiner eins bedeuten, dass die beobachtete Rate an Eingriffen, bei denen mindestens eine Implantatfehl-  
lage, -dislokation, periprothetische Fraktur oder Endoprothesenluxation auftrat kleiner ist als erwartet und umgekehrt.

Beispiel: O/E = 1,20 Die beobachtete Rate an Eingriffen, bei denen mindestens eine Implantatfehl-  
lage, -dislokation, periprothetische Fraktur oder Endoprothesenluxation auftrat ist 20% größer als erwartet.

O/E = 0,90 Die beobachtete Rate an Eingriffen, bei denen mindestens eine Implantatfehl-  
lage, -dislokation, periprothetische Fraktur oder Endoprothesenluxation auftrat ist 10% kleiner als erwartet.

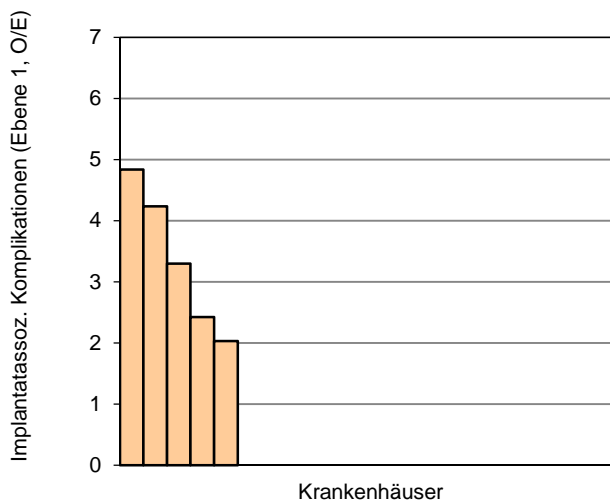
**Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 6d\_KKez\_191800\_54120, Kennzahl-ID 2020/HEP/191800\_54120]:  
 Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an spezifischen Komplikationen bei Hüftendoprothesen-Wechsel bzw. -  
 Komponentenwechsel (Ebene 1: Implantatassoziierte Komplikationen)**

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**  
 12 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (O/E)	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
	0,00		0,00	0,18	0,58	0,81	1,59		1,96

**Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**  
 21 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (O/E)	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,30	4,24	4,84

0 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

## Ebene 2: Weichteilkomplikationen

**Grundgesamtheit:** Alle Reimplantationen im Rahmen eines einzeitigen oder zweizeitigen Wechsels bei Patientinnen und Patienten, bei denen keine Komplikation aus der Gruppe "Implantatassoziierte Komplikationen" (Ebene 1) auftrat

**Art des Wertes:** Kalkulatorische Kennzahl

**Kennzahl-ID:** 2020/HEP/191801\_54120

	Krankenhaus 2020	Gesamt 2020
Eingriffe, bei denen mindestens eine spezifische behandlungsbedürftige Komplikation auftrat <sup>1</sup>		
beobachtet (O) <sup>2</sup>		40 / 523 7,65%
vorhergesagt (E) <sup>3</sup>		37,72 / 523 7,21%
O - E		0,44%

	Krankenhaus 2020	Gesamt 2020
Eingriffe, bei denen mindestens eine spezifische behandlungsbedürftige Komplikation auftrat <sup>1</sup>		
O/E <sup>4</sup> Vertrauensbereich		1,06 0,79 - 1,42

<sup>1</sup> Die folgenden spezifischen behandlungsbedürftigen Komplikationen werden berücksichtigt:

postoperative Wundinfektion, Wunddehiszenz, sekundäre Nekrose der Wundränder, Gefäßläsion, Nervenschaden, Nachblutung oder Wundhämatom

<sup>2</sup> KKez O\_191801\_54120: Beobachtete Rate an Eingriffen, bei denen mindestens eine postoperative Wundinfektion, Wunddehiszenz, sekundäre Nekrose der Wundränder, Gefäßläsion, Nervenschaden, Nachblutung oder Wundhämatom auftrat.

<sup>3</sup> KKez E\_191801\_54120: Erwartete Rate an Eingriffen, bei denen mindestens eine postoperative Wundinfektion, Wunddehiszenz, sekundäre Nekrose der Wundränder, Gefäßläsion, Nervenschaden, Nachblutung oder Wundhämatom auftrat.

<sup>4</sup> Verhältnis der beobachteten Rate an Eingriffen, bei denen mindestens eine postoperative Wundinfektion, Wunddehiszenz, sekundäre Nekrose der Wundränder, Gefäßläsion, Nervenschaden, Nachblutung oder Wundhämatom auftrat zur erwarteten Rate.

Werte kleiner eins bedeuten, dass die beobachtete Rate an Eingriffen, bei denen mindestens eine postoperative Wundinfektion, Wunddehiszenz, sekundäre Nekrose der Wundränder, Gefäßläsion, Nervenschaden, Nachblutung oder Wundhämatom auftrat kleiner ist als erwartet und umgekehrt.

Beispiel: O/E = 1,20 Die beobachtete Rate an Eingriffen, bei denen mindestens eine postoperative Wundinfektion, Wunddehiszenz, sekundäre Nekrose der Wundränder, Gefäßläsion, Nervenschaden, Nachblutung oder Wundhämatom auftrat ist 20% größer als erwartet.

O/E = 0,90 Die beobachtete Rate an Eingriffen, bei denen mindestens eine postoperative Wundinfektion, Wunddehiszenz, sekundäre Nekrose der Wundränder, Gefäßläsion, Nervenschaden, Nachblutung oder Wundhämatom auftrat ist 10% kleiner als erwartet.

Vorjahresdaten	Krankenhaus 2019	Gesamt 2019
Eingriffe, bei denen mindestens eine spezifische behandlungsbedürftige Komplikation auftrat <sup>1</sup>		
beobachtet (O) <sup>2</sup>		38 / 522 7,28%
vorhergesagt (E) <sup>3</sup>		34,35 / 522 6,58%
O - E		0,70%
O/E <sup>4</sup> Vertrauensbereich		1,11 0,81 - 1,49

<sup>1</sup> Die folgenden spezifischen behandlungsbedürftigen Komplikationen werden berücksichtigt:  
 postoperative Wundinfektion, Wunddehiszenz, sekundäre Nekrose der Wundränder, Gefäßläsion, Nervenschaden, Nachblutung oder Wundhämatom

<sup>2</sup> KKez O\_191801\_54120: Beobachtete Rate an Eingriffen, bei denen mindestens eine postoperative Wundinfektion, Wunddehiszenz, sekundäre Nekrose der Wundränder, Gefäßläsion, Nervenschaden, Nachblutung oder Wundhämatom auftrat.

<sup>3</sup> KKez E\_191801\_54120: Erwartete Rate an Eingriffen, bei denen mindestens eine postoperative Wundinfektion, Wunddehiszenz, sekundäre Nekrose der Wundränder, Gefäßläsion, Nervenschaden, Nachblutung oder Wundhämatom auftrat.

<sup>4</sup> Verhältnis der beobachteten Rate an Eingriffen, bei denen mindestens eine postoperative Wundinfektion, Wunddehiszenz, sekundäre Nekrose der Wundränder, Gefäßläsion, Nervenschaden, Nachblutung oder Wundhämatom auftrat zur erwarteten Rate.

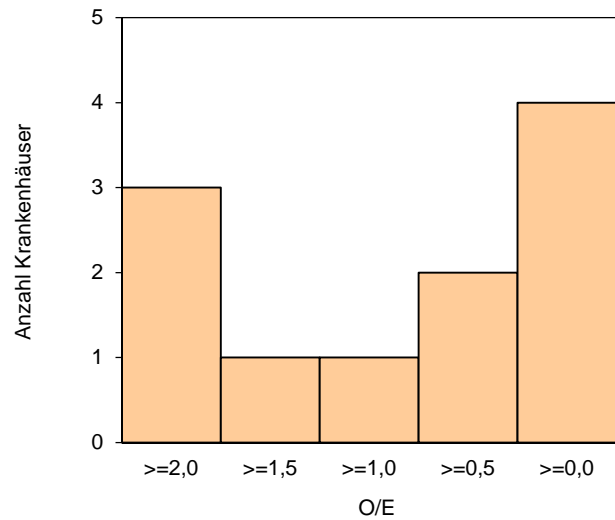
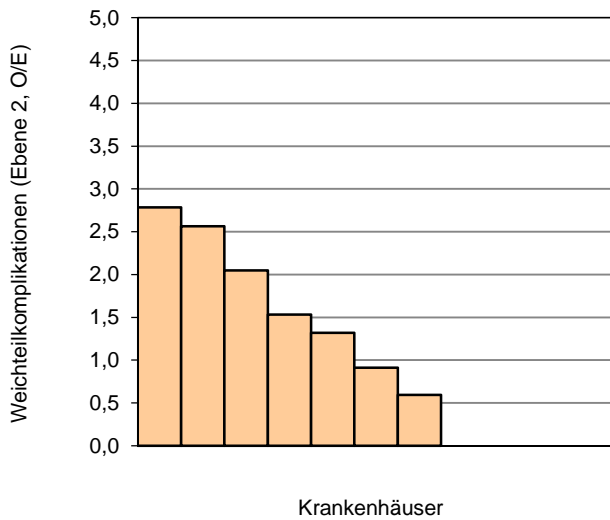
Werte kleiner eins bedeuten, dass die beobachtete Rate an Eingriffen, bei denen mindestens eine postoperative Wundinfektion, Wunddehiszenz, sekundäre Nekrose der Wundränder, Gefäßläsion, Nervenschaden, Nachblutung oder Wundhämatom auftrat kleiner ist als erwartet und umgekehrt.

Beispiel: O/E = 1,20 Die beobachtete Rate an Eingriffen, bei denen mindestens eine postoperative Wundinfektion, Wunddehiszenz, sekundäre Nekrose der Wundränder, Gefäßläsion, Nervenschaden, Nachblutung oder Wundhämatom auftrat ist 20% größer als erwartet.

O/E = 0,90 Die beobachtete Rate an Eingriffen, bei denen mindestens eine postoperative Wundinfektion, Wunddehiszenz, sekundäre Nekrose der Wundränder, Gefäßläsion, Nervenschaden, Nachblutung oder Wundhämatom auftrat ist 10% kleiner als erwartet.

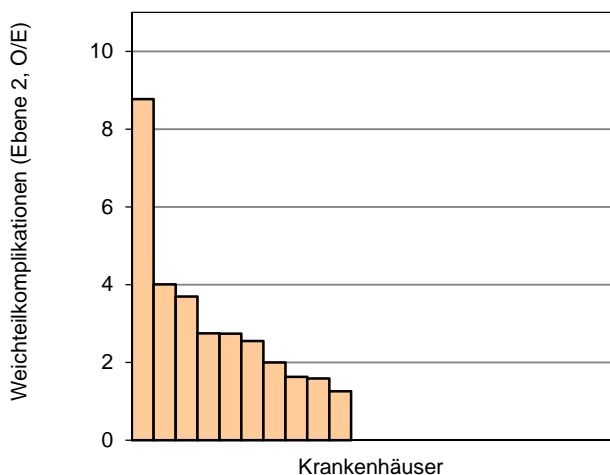
**Verteilung der Krankhausergebnisse [Diagramm 6e\_KKez\_191801\_54120, Kennzahl-ID 2020/HEP/191801\_54120]:  
 Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an spezifischen Komplikationen bei Hüftendoprothesen-Wechsel bzw. -  
 Komponentenwechsel (Ebene 2: Weichteilkomplikationen)**

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**  
 11 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (O/E)	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
	0,00		0,00	0,00	0,91	2,05	2,57		2,79

**Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**  
 22 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (O/E)	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,55	3,69	4,01	8,78

0 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

### Qualitätsindikator: Beweglichkeit bei Entlassung

**Qualitätsziel:** Möglichst oft eine Beweglichkeit des Hüftgelenks von mindestens 0-0-70 Grad bei Entlassung aus der akut-stationären Versorgung nach einer elektiven Erstimplantation einer Hüftendoprothese

**Grundgesamtheit:** Alle Patientinnen und Patienten mit elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation, die lebend entlassen wurden

**Art des Wertes:** Qualitätsindikator

**Indikator-ID:** 2020/HEP/54010

**Referenzbereich:** Ein Referenzbereich ist für diesen Qualitätsindikator derzeit nicht definiert.

	Krankenhaus 2020		Gesamt 2020	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Patientinnen und Patienten, bei denen eine postoperative Beweglichkeit der Hüfte von 0-0-70 Grad erreicht wurde (Streckung mindestens 0 Grad, Beugung mindestens 70 Grad) Vertrauensbereich Referenzbereich			4.917 / 4.958	99,17%
		nicht definiert		98,88% - 99,39% nicht definiert

Vorjahresdaten <sup>1</sup>	Krankenhaus 2019		Gesamt 2019	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Patientinnen und Patienten, bei denen eine postoperative Beweglichkeit der Hüfte von 0-0-70 Grad erreicht wurde (Streckung mindestens 0 Grad, Beugung mindestens 70 Grad) Vertrauensbereich			5.271 / 5.371	98,14%
				97,74% - 98,47%

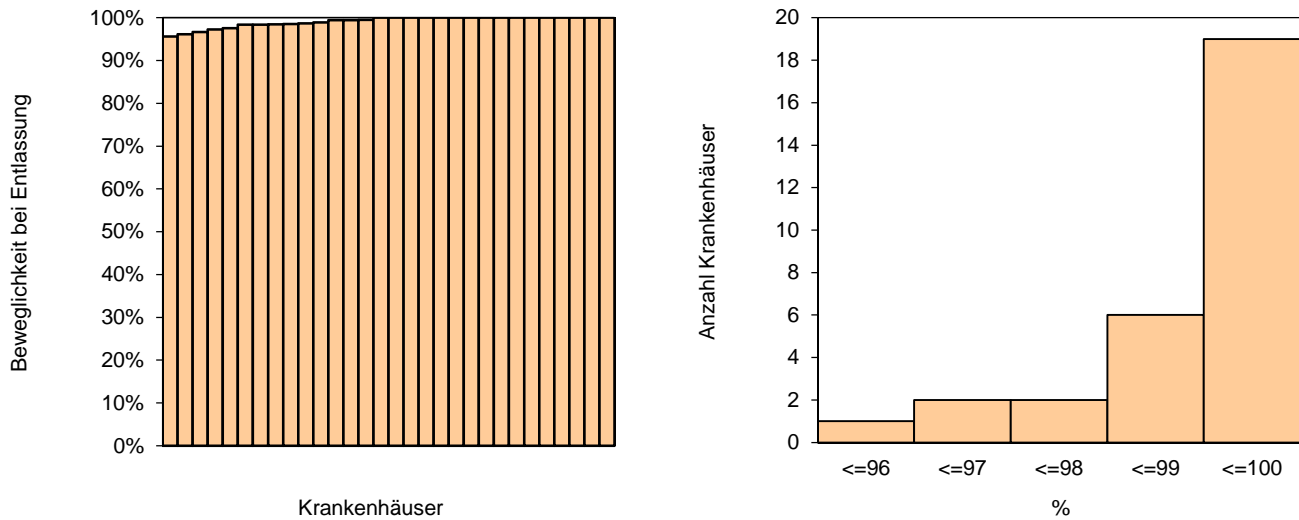
<sup>1</sup> Gemäß QIDB sind die Vorjahreswerte eingeschränkt vergleichbar.

**Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 7, Indikator-ID 2020/HEP/54010]:**

**Anteil von Patientinnen und Patienten, bei denen eine postoperative Beweglichkeit der Hüfte von 0-0-70 Grad erreicht wurde (Streckung mindestens 0 Grad, Beugung mindestens 70 Grad) an allen Patientinnen und Patienten mit elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation, die lebend entlassen wurden**

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

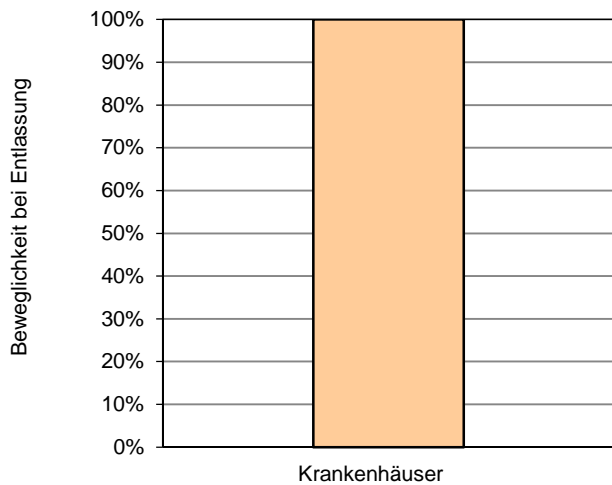
30 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (%)	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
	95,61	96,13	96,98	98,47	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

**Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

1 Krankenhaus hat weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (%)	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
	100,00				100,00				100,00

2 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.



**Grundgesamtheit:** Alle Patientinnen und Patienten mit elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation, die lebend entlassen wurden

- Gruppe 1: mit postoperativer Verweildauer <= 15 Tage<sup>1</sup>
- Gruppe 2: mit postoperativer Verweildauer von 16 bis 20 Tagen
- Gruppe 3: mit postoperativer Verweildauer von 21 bis 25 Tagen
- Gruppe 4: mit postoperativer Verweildauer > 25 Tage<sup>1</sup>

	Krankenhaus 2020			
	Gruppe 1 <= 15 Tage	Gruppe 2 16 - 20 Tage	Gruppe 3 21 - 25 Tage	Gruppe 4 > 25 Tage
Patientinnen und Patienten, bei denen eine postoperative Beweglichkeit der Hüfte von 0-0-70 Grad erreicht wurde (Streckung mindestens 0 Grad, Beugung mindestens 70 Grad)				
	Gesamt 2020			
	Gruppe 1 <= 15 Tage	Gruppe 2 16 - 20 Tage	Gruppe 3 21 - 25 Tage	Gruppe 4 > 25 Tage
Patientinnen und Patienten, bei denen eine postoperative Beweglichkeit der Hüfte von 0-0-70 Grad erreicht wurde (Streckung mindestens 0 Grad, Beugung mindestens 70 Grad)	4.808 / 4.846 99,22%	37 / 39 94,87%	33 / 33 100,00%	39 / 40 97,50%

<sup>1</sup> eingeschränkt auf gültige Angaben zur postoperativen Verweildauer

### Qualitätsindikator: Gehunfähigkeit bei Entlassung

<b>Qualitätsziel:</b>	Selten Einschränkung des Gehens bei Entlassung
<b>Grundgesamtheit:</b>	Alle Patientinnen und Patienten mit einer Hüftendoprothesen-Implantation oder einem Hüftendoprothesen-Wechsel, die bei der Aufnahme gehfähig waren und lebend entlassen wurden
<b>Art des Wertes:</b>	Qualitätsindikator
<b>Indikator-ID:</b>	2020/HEP/54012
<b>Methode der Risikoadjustierung:</b>	Logistische Regression
<b>Referenzbereich:</b>	<= 2,44 (95%-Perzentil der Krankenhausergebnisse Bund)

	Krankenhaus 2020	Gesamt 2020
Patientinnen und Patienten, die bei der Entlassung nicht selbstständig gehfähig waren <sup>1</sup>		
beobachtet (O) <sup>2</sup>		226 / 5.919 3,82%
vorhergesagt (E) <sup>3</sup>		228,95 / 5.919 3,87%
O - E		-0,05%

	Krankenhaus 2020	Gesamt 2020
Patientinnen und Patienten, die bei der Entlassung nicht selbstständig gehfähig waren <sup>1</sup>		
O/E <sup>4</sup>		0,99
Vertrauensbereich		0,87 - 1,12
Referenzbereich	<= 2,44	<= 2,44

<sup>1</sup> Gehunfähigkeit bedeutet, dass die Patientin bzw. der Patient nicht in der Lage ist, mindestens 50 Meter zurückzulegen (auch nicht in Begleitung oder mit Gehhilfe) oder sich im Rollstuhl fortbewegt oder bei Entlassung bettlägerig war.

<sup>2</sup> KKez O\_54012: Beobachtete Rate an Patientinnen und Patienten mit Gehunfähigkeit bei Entlassung.

<sup>3</sup> KKez E\_54012: Erwartete Rate an Patientinnen und Patienten mit Gehunfähigkeit bei Entlassung, risikoadjustiert nach logistischem HEP-Score für den Indikator mit der QI-ID 54012.

<sup>4</sup> Verhältnis der beobachteten Rate an Patientinnen und Patienten mit Gehunfähigkeit bei Entlassung zu der erwarteten Rate an Patienten mit Gehunfähigkeit bei Entlassung.

Werte kleiner eins bedeuten, dass die beobachtete Rate an Patientinnen und Patienten mit Gehunfähigkeit bei Entlassung kleiner ist als erwartet und umgekehrt.

Beispiel: O/E = 1,20 Die beobachtete Rate an Patientinnen und Patienten mit Gehunfähigkeit bei Entlassung ist 20% größer als erwartet.  
 O/E = 0,90 Die beobachtete Rate an Patientinnen und Patienten mit Gehunfähigkeit bei Entlassung ist 10% kleiner als erwartet.

Vorjahresdaten <sup>1</sup>	Krankenhaus 2019	Gesamt 2019
Patientinnen und Patienten, die bei der Entlassung nicht selbstständig gehfähig waren <sup>2</sup>		
beobachtet (O) <sup>3</sup>		268 / 6.367 4,21%
vorhergesagt (E) <sup>4</sup>		218,93 / 6.367 3,44%
O - E		0,77%
O/E <sup>5</sup> Vertrauensbereich		1,22 1,09 - 1,38

<sup>1</sup> Gemäß QIDB sind die Vorjahreswerte eingeschränkt vergleichbar.

<sup>2</sup> Gehunfähigkeit bedeutet, dass die Patientin bzw. der Patient nicht in der Lage ist, mindestens 50 Meter zurückzulegen (auch nicht in Begleitung oder mit Gehhilfe) oder sich im Rollstuhl fortbewegt oder bei Entlassung bettlägerig war.

<sup>3</sup> KKez O\_54012: Beobachtete Rate an Patientinnen und Patienten mit Gehunfähigkeit bei Entlassung.

<sup>4</sup> KKez E\_54012: Erwartete Rate an Patientinnen und Patienten mit Gehunfähigkeit bei Entlassung, risikoadjustiert nach logistischem HEP-Score für den Indikator mit der QI-ID 54012.

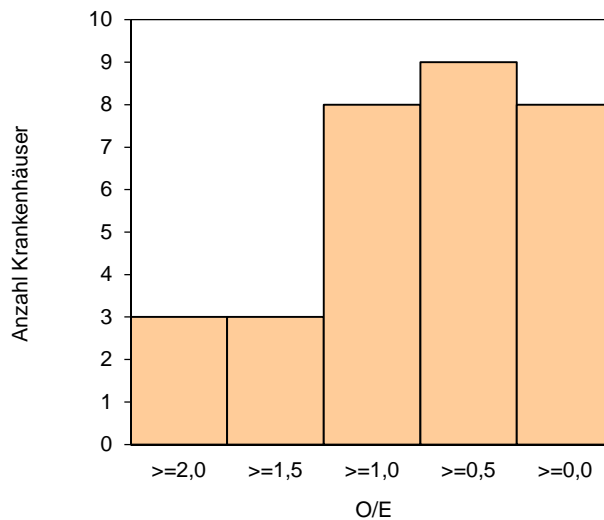
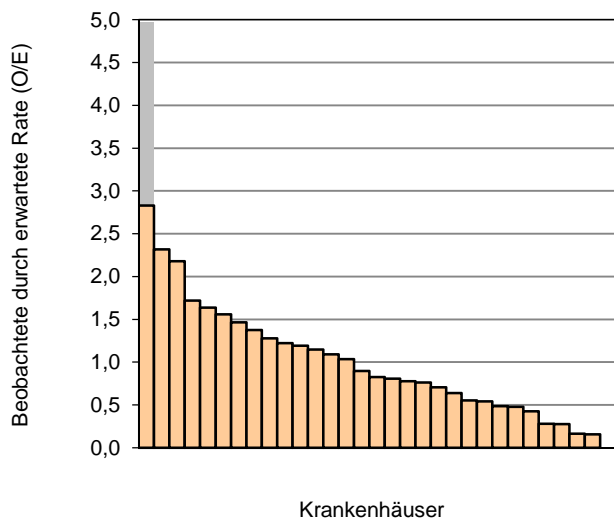
<sup>5</sup> Verhältnis der beobachteten Rate an Patientinnen und Patienten mit Gehunfähigkeit bei Entlassung zu der erwarteten Rate an Patienten mit Gehunfähigkeit bei Entlassung.

Werte kleiner eins bedeuten, dass die beobachtete Rate an Patientinnen und Patienten mit Gehunfähigkeit bei Entlassung kleiner ist als erwartet und umgekehrt.

Beispiel: O/E = 1,20 Die beobachtete Rate an Patientinnen und Patienten mit Gehunfähigkeit bei Entlassung ist 20% größer als erwartet.  
 O/E = 0,90 Die beobachtete Rate an Patientinnen und Patienten mit Gehunfähigkeit bei Entlassung ist 10% kleiner als erwartet.

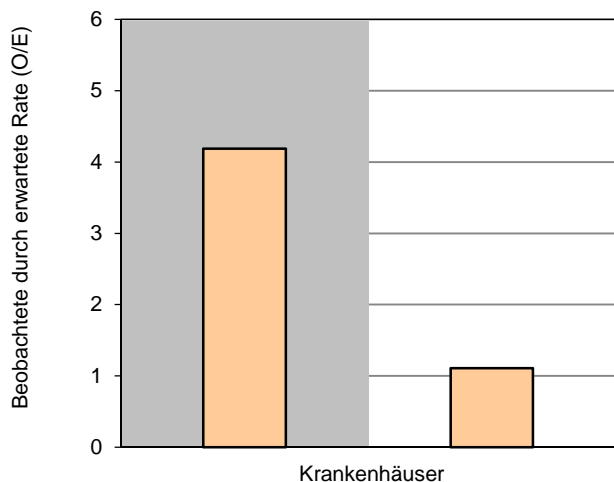
**Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 8, Indikator-ID 2020/HEP/54012]:  
 Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an Patientinnen und Patienten mit Gehunfähigkeit bei Entlassung**

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**  
 31 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (O/E)	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
	0,00	0,16	0,28	0,49	0,83	1,37	1,72	2,32	2,83

**Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**  
 2 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (O/E)	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
	1,11				2,65				4,19

0 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

**Grundgesamtheit:** Alle Patientinnen und Patienten mit einer Hüftendoprothesen-Implantation oder einem Hüftendoprothesen-Wechsel, die bei der Aufnahme gehfähig waren und lebend entlassen wurden

Gruppe 1: Alle Patientinnen und Patienten  
 Gruppe 2: mit endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur  
 Gruppe 3: mit elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation  
 Gruppe 4: mit einer Hüftendoprothesen-Reimplantation im Rahmen eines ein- oder zweizeitigen Wechsels

	Krankenhaus 2020		Gesamt 2020	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Selbständiges Gehen bei Entlassung möglich				
alle Patientinnen und Patienten			5.693 / 5.919	96,18%
Patientinnen und Patienten mit Gehunfähigkeit <sup>1</sup> bei Entlassung				
Gruppe 1 (alle Patientinnen und Patienten)			226 / 5.919	3,82%
Gruppe 2 (mit endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur)			177 / 1.037	17,07%
Gruppe 3 (mit elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation)			21 / 4.551	0,46%
Gruppe 4 (mit einer Hüftendoprothesen-Reimplantation im Rahmen eines ein- oder zweizeitigen Wechsels)			28 / 331	8,46%

<sup>1</sup> Gehunfähigkeit bedeutet, dass die Patientin bzw. der Patient nicht in der Lage ist, mindestens 50 Meter zurückzulegen (auch nicht in Begleitung oder mit Gehhilfe) oder sich im Rollstuhl fortbewegt oder bei Entlassung bettlägerig war.

## Gruppe: Sterblichkeit in der Hüftendoprothesenversorgung

**Qualitätsziel:** Möglichst wenig Todesfälle im Krankenhaus

### Sterblichkeit im Krankenhaus

**Grundgesamtheit:** Alle Patientinnen und Patienten mit einer Hüftendoprothesen-Implantation oder einem Hüftendoprothesen-Wechsel, die nach logistischem HEP-Score für den Indikator mit der QI-ID 54013 eine geringe Sterbewahrscheinlichkeit aufweisen (< 10. Perzentil der Risikoverteilung unter den Todesfällen).  
 Nicht im Indikator eingeschlossen sind Behandlungsfälle mit endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur.

**Art des Wertes:** Qualitätsindikator

**Indikator-ID:** 2020/HEP/54013

**Referenzbereich:** Sentinel Event

	Krankenhaus 2020		Gesamt 2020	
	Anzahl	Fälle	Anzahl	Fälle
Verstorbene Patientinnen und Patienten			6 / 4.275	6,00 Fälle 0,14%
Referenzbereich		Sentinel Event		Sentinel Event

<b>Vorjahresdaten<sup>1</sup></b>	Krankenhaus 2019		Gesamt 2019	
	Anzahl	Fälle	Anzahl	Fälle
Verstorbene Patientinnen und Patienten			1 / 4.645	1,00 Fälle 0,02%

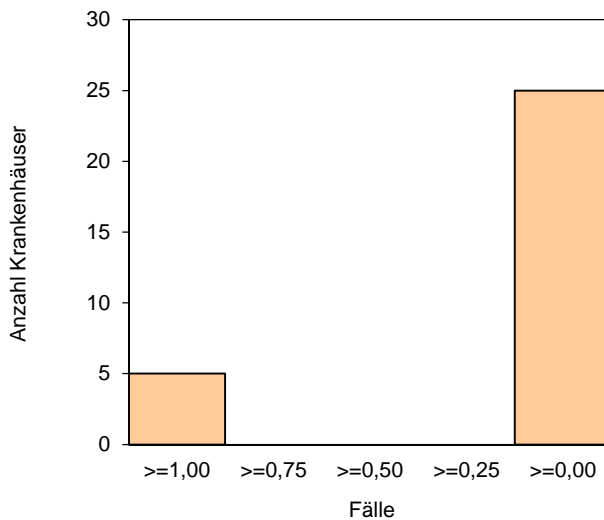
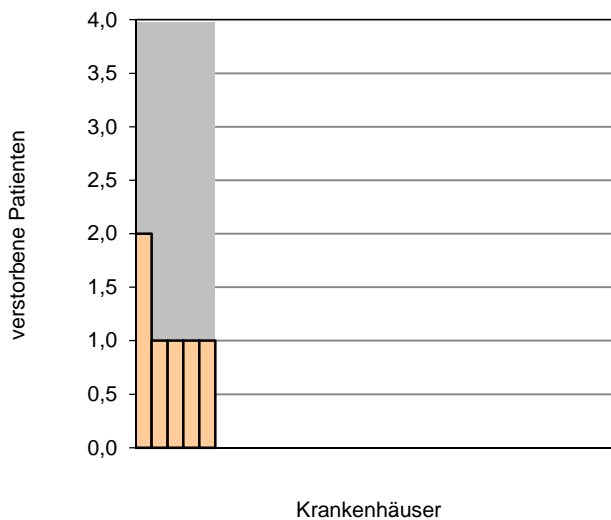
<sup>1</sup> Gemäß QIDB sind die Vorjahreswerte eingeschränkt vergleichbar.

**Verteilung der Krankhausergebnisse [Diagramm 9a, Indikator-ID 2020/HEP/54013]:**

**Anzahl verstorbener Patientinnen und Patienten von allen Patientinnen und Patienten mit einer Hüftendoprothesen-Implantation oder einem Hüftendoprothesen-Wechsel, die nach logistischem HEP-Score für den Indikator mit der QI-ID 54013 eine geringe Sterbewahrscheinlichkeit aufweisen (< 10. Perzentil der Risikoverteilung unter den Todesfällen) unter Ausschluss von Behandlungsfällen mit endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur**

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

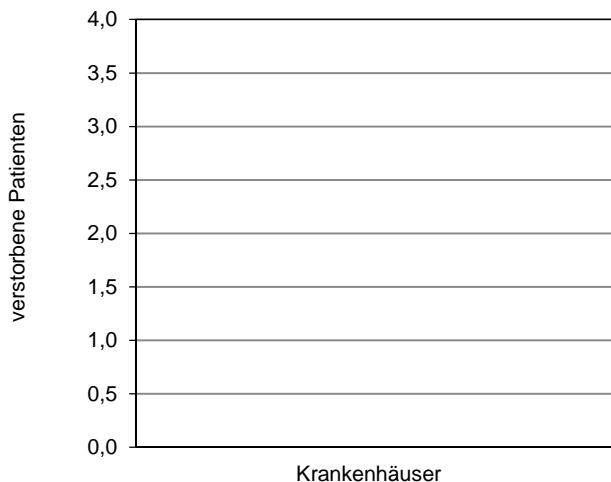
30 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (Fälle)	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	2,00

**Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

1 Krankenhaus hat weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (Fälle)	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
	0,00				0,00				0,00

2 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

### Kennzahl: Sterblichkeit bei einer hüftgelenknahen Femurfraktur

**Grundgesamtheit:** Alle Patientinnen und Patienten mit hüftgelenknaher Femurfraktur

**Art des Wertes:** Transparenzkennzahl

**Kennzahl-ID:** 2020/HEP/191914

**Methode der Risikoadjustierung:** Logistische Regression

	Krankenhaus 2020	Gesamt 2020
Verstorbene Patientinnen und Patienten		
beobachtet (O) <sup>1</sup>		102 / 1.525 6,69%
vorhergesagt (E) <sup>2</sup>		100,77 / 1.525 6,61%
O - E		0,08%

	Krankenhaus 2020	Gesamt 2020
Verstorbene Patientinnen und Patienten		
O/E <sup>3</sup> Vertrauensbereich		1,01 0,84 - 1,22

<sup>1</sup> KKez O\_191914: Beobachtete Rate an verstorbenen Patientinnen und Patienten

<sup>2</sup> KKez E\_191914: Erwartete Rate an verstorbenen Patientinnen und Patienten, risikoadjustiert nach logistischem HEP-Score für den Indikator mit der QI-ID 191914.

<sup>3</sup> Verhältnis der beobachteten Rate an verstorbenen Patientinnen und Patienten zu der erwarteten Rate an verstorbenen Patientinnen und Patienten  
 Werte kleiner eins bedeuten, dass die beobachtete Rate an verstorbenen Patientinnen und Patienten kleiner ist als erwartet und umgekehrt.

Beispiel: O/E = 1,20 Die beobachtete Rate an verstorbenen Patientinnen und Patienten ist 20% größer als erwartet.  
 O/E = 0,90 Die beobachtete Rate an verstorbenen Patientinnen und Patienten ist 10% kleiner als erwartet.



Vorjahresdaten <sup>1</sup>	Krankenhaus 2019	Gesamt 2019
<b>Verstorbene Patientinnen und Patienten</b>		
beobachtet (O) <sup>2</sup>		83 / 1.492 5,56%
vorhergesagt (E) <sup>3</sup>		94,27 / 1.492 6,32%
O - E		-0,76%
O/E <sup>4</sup>		0,88
Vertrauensbereich		0,71 - 1,08

<sup>1</sup> Gemäß QIDB sind die Vorjahreswerte eingeschränkt vergleichbar.

<sup>2</sup> KKez O\_191914: Beobachtete Rate an verstorbenen Patientinnen und Patienten

<sup>3</sup> KKez E\_191914: Erwartete Rate an verstorbenen Patientinnen und Patienten, risikoadjustiert nach logistischem HEP-Score für den Indikator mit der QI-ID 191914.

<sup>4</sup> Verhältnis der beobachteten Rate an verstorbenen Patientinnen und Patienten zu der erwarteten Rate an verstorbenen Patientinnen und Patienten  
 Werte kleiner eins bedeuten, dass die beobachtete Rate an verstorbenen Patientinnen und Patienten kleiner ist als erwartet und umgekehrt.

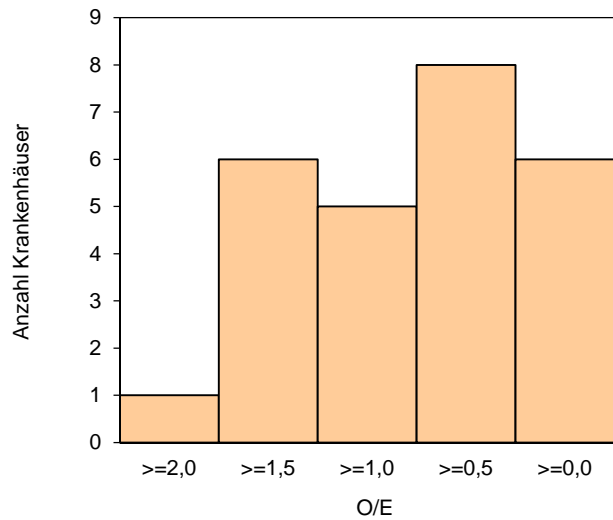
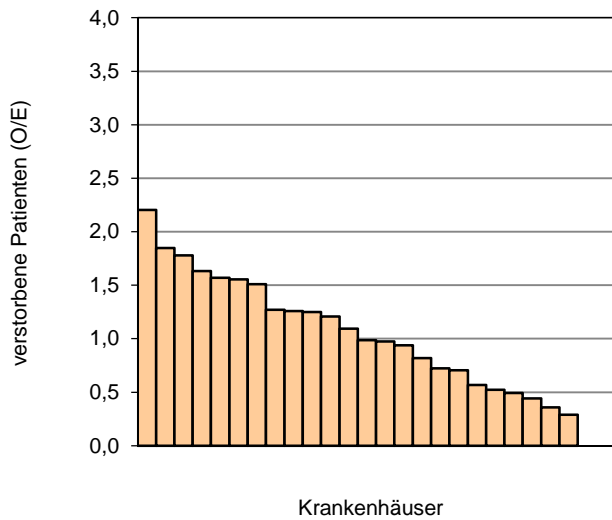
Beispiel: O/E = 1,20 Die beobachtete Rate an verstorbenen Patientinnen und Patienten ist 20% größer als erwartet.  
 O/E = 0,90 Die beobachtete Rate an verstorbenen Patientinnen und Patienten ist 10% kleiner als erwartet.

**Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 9b\_TKez\_191914, Kennzahl-ID 2020/HEP/191914]:**

**Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an Todesfällen bei endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur**

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

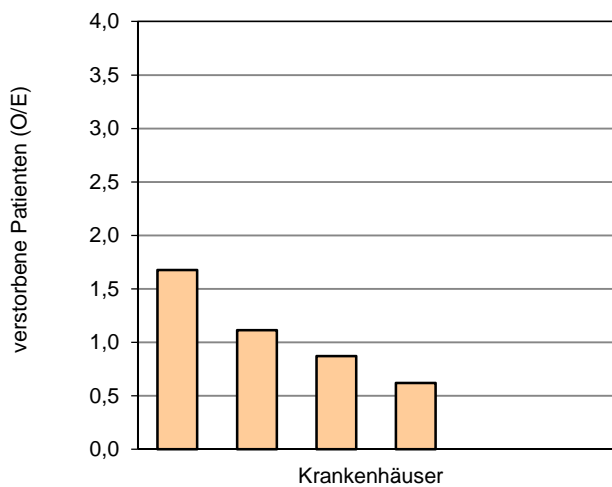
26 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (O/E)	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
	0,00	0,00	0,29	0,52	0,98	1,51	1,78	1,85	2,20

**Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

6 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (O/E)	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
	0,00			0,00	0,74	1,11			1,67

1 Krankenhaus hat keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

**Qualitätsindikator: Hüftendoprothesen-Wechsel bzw. -Komponentenwechsel im Verlauf  
 (Follow-up-Indikator)**

**Qualitätsziel:** Selten ungeplante Hüftendoprothesen-Wechsel bzw. -Komponentenwechsel bei Patientinnen und Patienten mit Hüftendoprothesen-Erstimplantation

**Grundgesamtheit:** Alle Hüftendoprothesen-Erstimplantationen aus dem aktuellsten Erfassungsjahr, für welches ein vollständiger Follow-up-Zeitraum von 90 Tagen beobachtet wurde bei Patientinnen und Patienten, die nicht im gleichen Krankenhausaufenthalt verstorben sind<sup>1</sup>

**Art des Wertes:** Qualitätsindikator (Follow-up)

**Indikator-ID:** 2020/HEP/10271

**Referenzbereich:** <= 2,81 (95%-Perzentil der Krankenhausergebnisse Bund)

Auswertungszeitpunkt: 2020	Krankenhaus	Gesamt
Ereignisse im Follow-up-Zeitraum <sup>2</sup>		
beobachtet (O) <sup>3</sup>		90 / 6.245
vorhergesagt (E) <sup>4</sup>		98,79 / 6.245
O/E <sup>5</sup>		0,91
Vertrauensbereich		0,74 - 1,11
Referenzbereich	<= 2,81	<= 2,81

Auswertungszeitpunkt: 2019 <sup>6</sup>	Krankenhaus	Gesamt
Ereignisse im Follow-up-Zeitraum <sup>2</sup>		
beobachtet (O) <sup>3</sup>		80 / 5.858
vorhergesagt (E) <sup>4</sup>		92,87 / 5.858
O/E <sup>5</sup>		0,86
Vertrauensbereich		0,69 - 1,06

<sup>1</sup> Ein Ersteingriff gilt als nicht mehr unter Beobachtung stehend in der Follow-up-Auswertung bei Eintritt eines der folgenden Ereignisse:  
 - Dokumentation einer weiteren Erstimplantation an der gleichen operierten Seite (nur bei Dokumentationsfehlern relevant)  
 Derzeit kann nicht berücksichtigt werden, wenn Patientinnen und Patienten außerhalb des Krankenhausaufenthaltes versterben.  
 Das aktuellste Erfassungsjahr, in welchem für alle vorgenommenen Hüftendoprothesen-Erstimplantationen ein vollständiger Follow-up-Zeitraum von 90 Tagen vorliegt, ist 2019. Diese bilden daher die Grundgesamtheit des Indikators.  
 Ausgeschlossen werden alle Behandlungsfälle mit der Entlassungsdiagnose S32.4 „Fraktur des Acetabulums“.

<sup>2</sup> Als Folgeeingriffe zählen alle Hüftendoprothesen-Wechsel bzw. -Komponentenwechsel innerhalb von 90 Tagen nach Hüftendoprothesen-Erstimplantation an der gleichen operierten Hüfte.  
 Zu jeder Erstimplantation wird jeweils nur der erste Wechseleingriff berücksichtigt.

<sup>3</sup> KKez O\_10271: Beobachtete Anzahl an Ereignissen im Beobachtungszeitraum.

<sup>4</sup> KKez E\_10271: Erwartete Anzahl an Ereignissen im Beobachtungszeitraum, berechnet für den Indikator mit der QI-ID 10271

<sup>5</sup> Verhältnis der Ereignisse im Beobachtungszeitraum zu den erwarteten Ereignissen im Beobachtungszeitraum  
 Werte kleiner eins bedeuten, dass die beobachtete Anzahl an Ereignissen im Beobachtungszeitraum kleiner ist als erwartet und umgekehrt.  
 Beispiel: O/E = 1,20 Die beobachtete Anzahl an Ereignissen im Beobachtungszeitraum ist 20% größer als erwartet.  
 O/E = 0,90 Die beobachtete Anzahl an Ereignissen im Beobachtungszeitraum ist 10% kleiner als erwartet.

<sup>6</sup> Gemäß QIDB sind die Vorjahreswerte eingeschränkt vergleichbar.

**Auffälligkeitskriterium: Kodierung von Komplikationsdiagnosen ohne Dokumentation spezifischer intra- oder postoperativer Komplikationen**

**Grundgesamtheit:** Alle Fälle  
 - mit mindestens einer endoprothetischen Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur, die bereits bei Aufnahme vorlag, oder  
 - mit mindestens einer elektiven Hüftendoprothesen-Erstimplantation, für die mindestens eine der Entlassungsdiagnosen T81.2, T81.3, T81.5, T81.6, T81.7, T84.0, T84.5, T84.7 oder T84.8 angegeben wurde

**AK-ID:** 2020/HEP/850152

**Referenzbereich:** <= 50,00%

**Bezug zu anderen Qualitätsindikatoren/Kennzahlen (ID):** 54018, 54019, 54120

	Krankenhaus 2020		Gesamt 2020	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Fälle, für die weder eine spezifische behandlungsbedürftige intra- oder postoperative Komplikation noch eine postoperative Wundinfektion dokumentiert wurde <sup>1</sup>			17 / 74	22,97%
Vertrauensbereich				14,87% - 33,75%
Referenzbereich		<= 50,00%		<= 50,00%

<b>Vorjahresdaten<sup>2</sup></b>	Krankenhaus 2019		Gesamt 2019	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Fälle, für die weder eine spezifische behandlungsbedürftige intra- oder postoperative Komplikation noch eine postoperative Wundinfektion dokumentiert wurde			14 / 75	18,67%
Vertrauensbereich				11,46% - 28,93%

<sup>1</sup> Dabei wird die Angabe von Komplikationen und Wundinfektionen über alle Prozeduren eines Falles geprüft. Eine Auffälligkeit liegt nur bei mindestens 5 Fällen in der Grundgesamtheit vor.

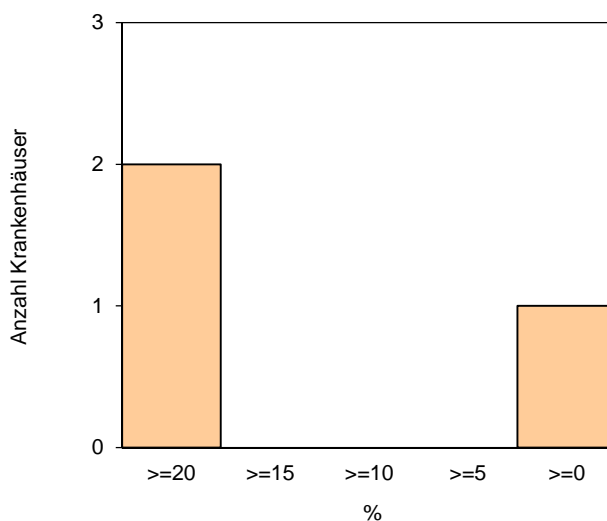
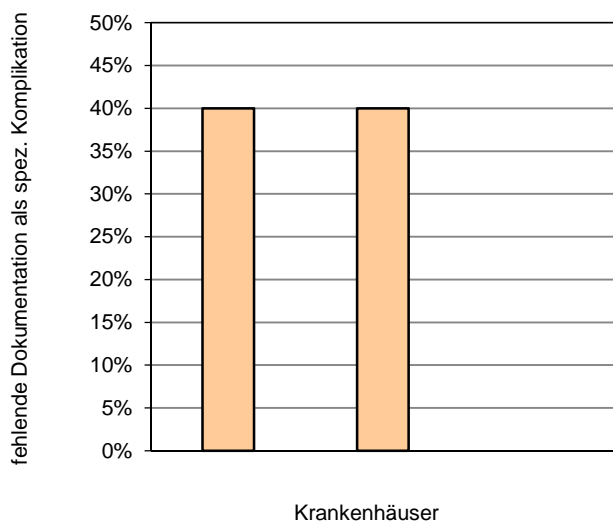
<sup>2</sup> Gemäß QIDB sind die Vorjahreswerte eingeschränkt vergleichbar.

**Verteilung der Krankhausergebnisse [Diagramm AK\_850152, AK-ID 2020/HEP/850152]:**

**Anteil an Fällen, für die weder eine spezifische behandlungsbedürftige intra- oder postoperative Komplikation noch eine postoperative Wundinfektion dokumentiert wurde an allen Fällen mit mind. einer endoprothetischen Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur, die bereits bei Aufnahme vorlag, oder mit mind. einer elektiven Hüftendoprothesen-Erstimplantation, für die mind. eine der Entlassungsdiagnosen T81.2, T81.3, T81.5, T81.6, T81.7, T84.0, T84.5, T84.7 oder T84.8 angegeben wurde**

**Krankenhäuser mit mindestens 5 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

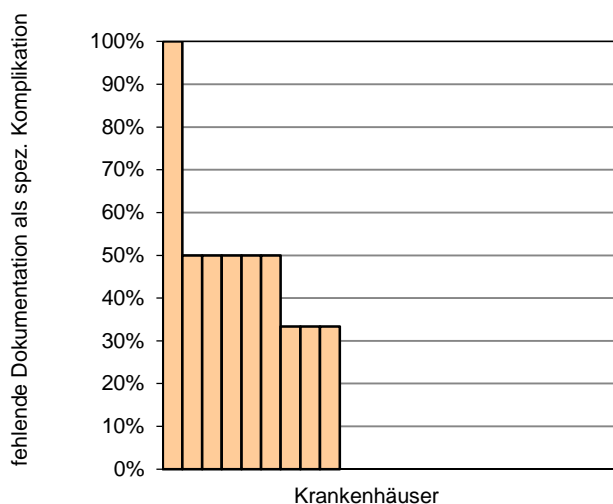
3 Krankenhäuser haben mindestens 5 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (%)	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
	0,00				40,00				40,00

**Krankenhäuser mit weniger als 5 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

23 Krankenhäuser haben weniger als 5 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (%)	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	50,00	50,00	100,00

7 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

**Auffälligkeitskriterium: Kodierung der Diagnose M96.6 ohne Dokumentation einer Fraktur als Komplikation**

**Grundgesamtheit:** Fälle mit der Entlassungsdiagnose M96.6 („Knochenfraktur nach Einsetzen eines orthopädischen Implantates, einer Gelenkprothese oder einer Knochenplatte“)

**AK-ID:** 2020/HEP/850151

**Referenzbereich:** <= 50,00%

**Bezug zu anderen Qualitätsindikatoren/Kennzahlen (ID):** 54018, 54019, 54120

	Krankenhaus 2020		Gesamt 2020	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Fälle ohne Angabe einer periprothetischen Fraktur als spezifische intra- oder postoperative Komplikation <sup>1</sup>			24 / 90	26,67%
Vertrauensbereich				18,62% - 36,62%
Referenzbereich		<= 50,00%		<= 50,00%

<b>Vorjahresdaten<sup>2</sup></b>	Krankenhaus 2019		Gesamt 2019	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Fälle ohne Angabe einer periprothetischen Fraktur als spezifische intra- oder postoperative Komplikation			25 / 99	25,25%
Vertrauensbereich				17,73% - 34,62%

<sup>1</sup> Eine Auffälligkeit liegt nur bei mindestens 5 Fällen in der Grundgesamtheit vor.

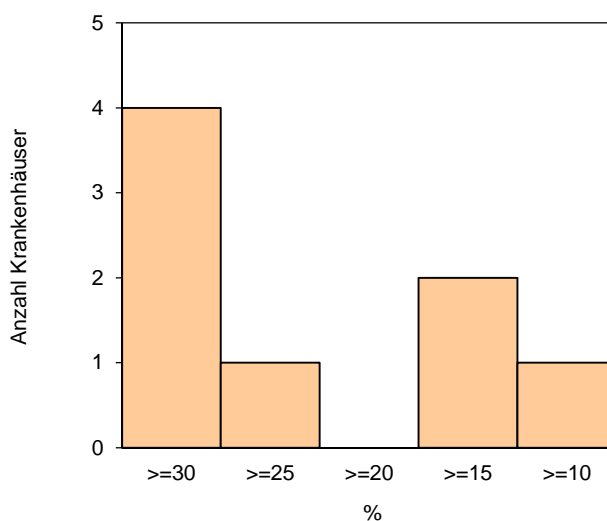
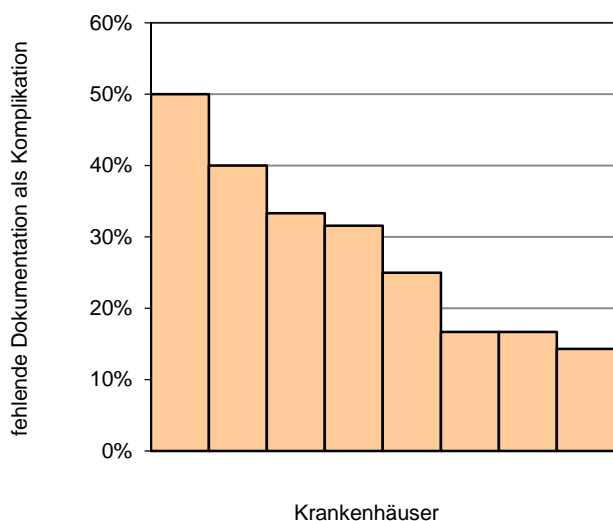
<sup>2</sup> Gemäß QIDB sind die Vorjahreswerte eingeschränkt vergleichbar.

**Verteilung der Krankhausergebnisse [Diagramm AK\_850151, AK-ID 2020/HEP/850151]:**

**Anteil an Fällen ohne Angabe einer periprothetischen Fraktur als spezifische intra- oder postoperative Komplikation an allen Fällen mit der Entlassungsdiagnose M96.6 („Knochenfraktur nach Einsetzen eines orthopädischen Implantates, einer Gelenkprothese oder einer Knochenplatte“)**

**Krankenhäuser mit mindestens 5 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

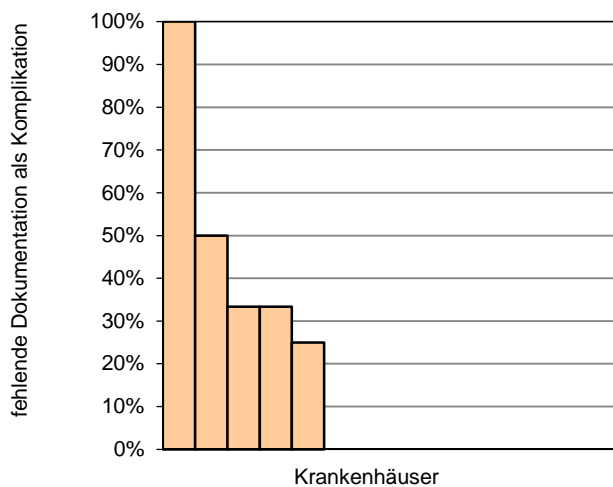
8 Krankenhäuser haben mindestens 5 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (%)	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
	14,29			16,67	28,29	36,67			50,00

**Krankenhäuser mit weniger als 5 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

14 Krankenhäuser haben weniger als 5 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (%)	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
	0,00		0,00	0,00	0,00	33,33	50,00		100,00

11 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

**Auffälligkeitskriterium: Irrtümlich angelegte Prozedurbögen**

**Grundgesamtheit:** Alle Fälle mit mehr als einer OP

**AK-ID:** 2020/HEP/851804

**Referenzbereich:** < 3,00 Fälle

**Bezug zu anderen Qualitätsindikatoren/Kennzahlen (ID):** alle QIs/Kennzahlen

	Krankenhaus 2020		Gesamt 2020	
	Anzahl	Fälle	Anzahl	Fälle
Fälle mit Erstimplantationen, deren Prozedur-Bogen nicht derjenige mit dem frühesten OP-Zeitpunkt unter allen Prozedur-Bögen des Falles zu OPs auf der betreffenden Seite ist sowie Fälle mit mehreren Prozedur-Bögen zum gleichen Zeitpunkt auf der gleichen Seite Referenzbereich		< 3,00 Fälle	6 / 89	6,00 Fälle < 3,00 Fälle

<b>Vorjahresdaten<sup>1</sup></b>	Krankenhaus 2019		Gesamt 2019	
	Anzahl	Fälle	Anzahl	Fälle
Fälle mit Erstimplantationen, deren Prozedur-Bogen nicht derjenige mit dem frühesten OP-Zeitpunkt unter allen Prozedur-Bögen des Falles zu OPs auf der betreffenden Seite ist sowie Fälle mit mehreren Prozedur-Bögen zum gleichen Zeitpunkt auf der gleichen Seite			9 / 58	9,00 Fälle

<sup>1</sup> Gemäß QIDB sind die Vorjahreswerte eingeschränkt vergleichbar.

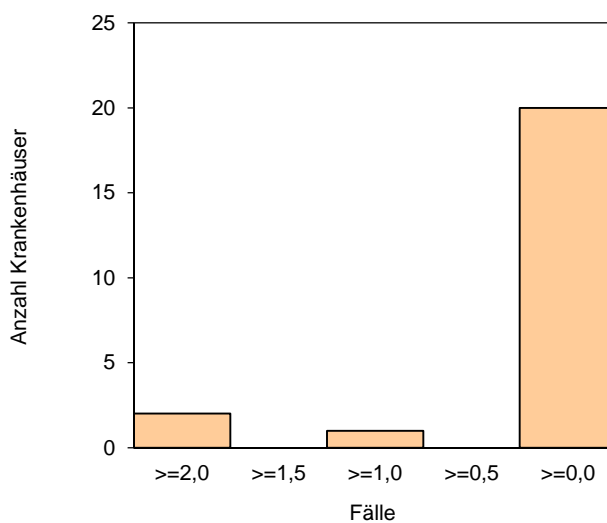
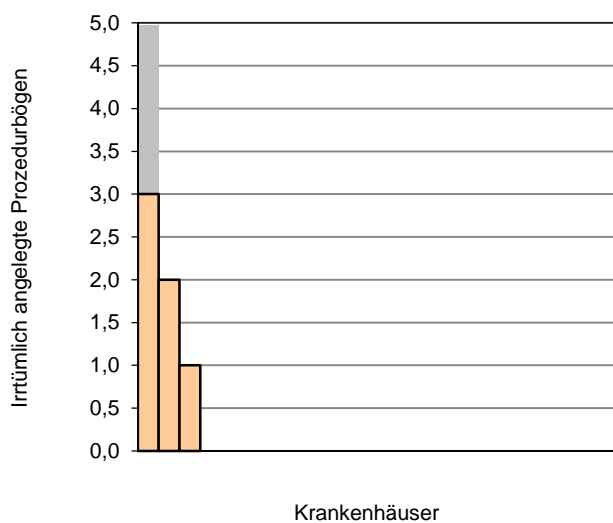


**Verteilung der Krankhausergebnisse [Diagramm AK\_851804, AK-ID 2020/HEP/851804]:**

**Anzahl an Fällen mit Erstimplantationen, deren Prozedur-Bogen nicht derjenige mit dem frühesten OP-Zeitpunkt unter allen Prozedur-Bögen des Falles zu OPs auf der betreffenden Seite ist sowie Fällen mit mehreren Prozedur-Bögen zum gleichen Zeitpunkt auf der gleichen Seite von allen Fällen mit mehr als einer OP**

**Krankenhäuser mit mindestens 1 Fall in dieser Grundgesamtheit:**

23 Krankenhäuser haben mindestens einen Fall in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (Fälle)	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2,00	3,00

10 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

**Auffälligkeitskriterium: Nie Komplikationen bei hoher Verweildauer**

**Grundgesamtheit:** Alle elektiven Eingriffe bei Patientinnen und Patienten ohne geriatrische Komplexbehandlung mit postop. Verweildauer oberhalb eines eingriffsspezifischen Schwellenwertes für die Verweildauer

**AK-ID:** 2020/HEP/851905

**Referenzbereich:** < 100,00%

**Bezug zu anderen Qualitätsindikatoren/Kennzahlen (ID):** 54016, 54017, 54019, 54120

	Krankenhaus 2020		Gesamt 2020	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Eingriffe ohne Angabe von allgemeinen behandlungsbedürftigen und spezifischen behandlungsbedürftigen intra- und/oder postoperativen Komplikationen <sup>1</sup> Vertrauensbereich Referenzbereich			139 / 217	64,06% 57,48% - 70,14% < 100,00%

<b>Vorjahresdaten<sup>2</sup></b>	Krankenhaus 2019		Gesamt 2019	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Eingriffe ohne Angabe von allgemeinen behandlungsbedürftigen und spezifischen behandlungsbedürftigen intra- und/oder postoperativen Komplikationen Vertrauensbereich			189 / 311	60,77% 55,25% - 66,04%

<sup>1</sup> Eine Auffälligkeit liegt bei mindestens 10 Fällen in der Grundgesamtheit vor.

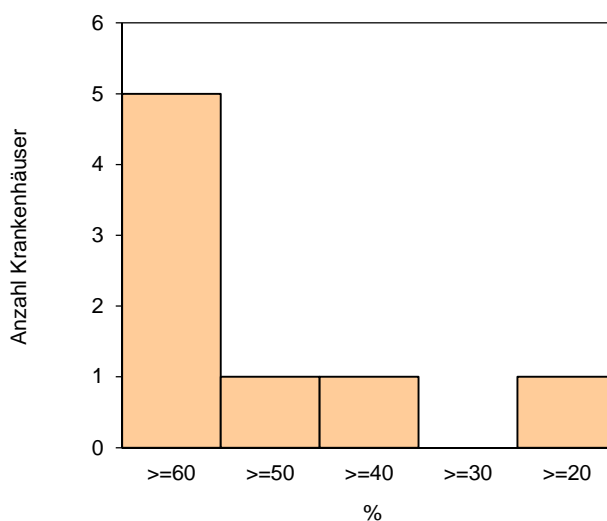
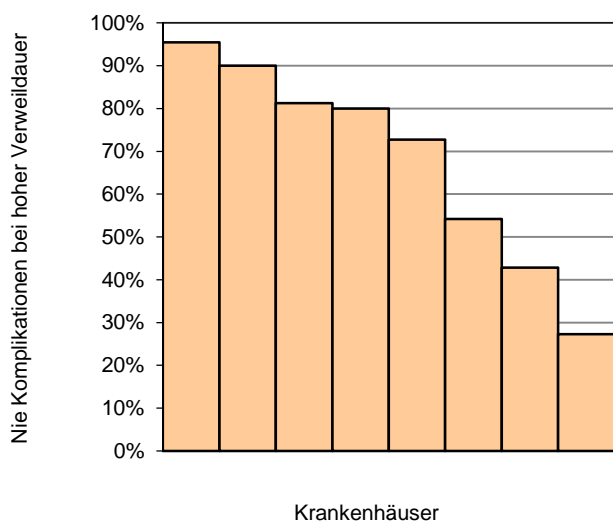
<sup>2</sup> Gemäß QIDB sind die Vorjahreswerte eingeschränkt vergleichbar.

**Verteilung der Krankenhäusergebnisse [Diagramm AK\_851905, AK-ID 2020/HEP/851905]:**

**Anteil von Eingriffen ohne Angabe von allgemeinen behandlungsbedürftigen und spezifischen behandlungsbedürftigen intra- und/oder postoperativen Komplikationen an allen elektiven Eingriffen bei Patientinnen und Patienten ohne geriatrische Komplexbehandlung mit postop. Verweildauer oberhalb eines eingriffsspezifischen Schwellenwertes für die Verweildauer**

**Krankenhäuser mit mindestens 10 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

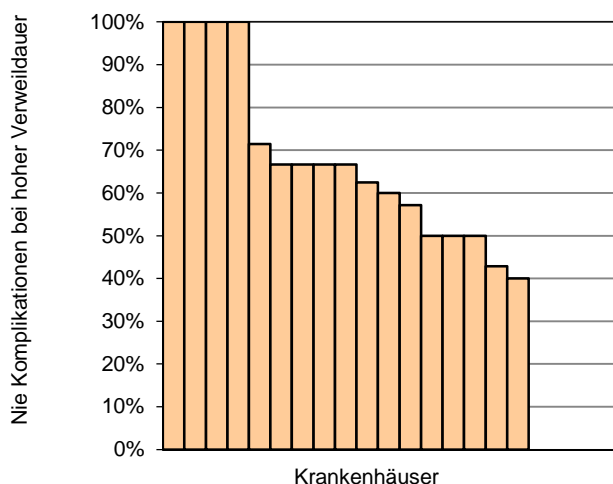
8 Krankenhäuser haben mindestens 10 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (%)	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
	27,27			48,51	76,36	85,63			95,45

**Krankenhäuser mit weniger als 10 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

21 Krankenhäuser haben weniger als 10 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (%)	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
	0,00	0,00	0,00	42,86	60,00	66,67	100,00	100,00	100,00

4 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

### Auffälligkeitskriterium: Häufige Fehldokumentation der Seitenlokalisierung

**Grundgesamtheit:** Alle hüftendoprothetischen Eingriffe mit übermittelter OPS-Seitenlokalisierung, die nicht die OPS-Seitenlokalisationsangabe "beidseitig" (B) tragen

**AK-ID:** 2020/HEP/851906

**Referenzbereich:** <= 3,00%

**Bezug zu anderen Qualitätsindikatoren/Kennzahlen (ID):** 10271

	Krankenhaus 2020		Gesamt 2020	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Eingriffe mit nicht übereinstimmenden Angaben zur Seitenlokalisierung zwischen QS-Datenfeld ZUOPSEITE und OPS-Seitenlokalisierung <sup>1</sup>			69 / 7.014	0,98%
Vertrauensbereich				0,78% - 1,24%
Referenzbereich		<= 3,00%		<= 3,00%

<b>Vorjahresdaten<sup>2</sup></b>	Krankenhaus 2019		Gesamt 2019	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Eingriffe mit nicht übereinstimmenden Angaben zur Seitenlokalisierung zwischen QS-Datenfeld ZUOPSEITE und OPS-Seitenlokalisierung			68 / 7.409	0,92%
Vertrauensbereich				0,72% - 1,16%

<sup>1</sup> Eine Auffälligkeit liegt bei mindestens 50 Fällen in der Grundgesamtheit vor.

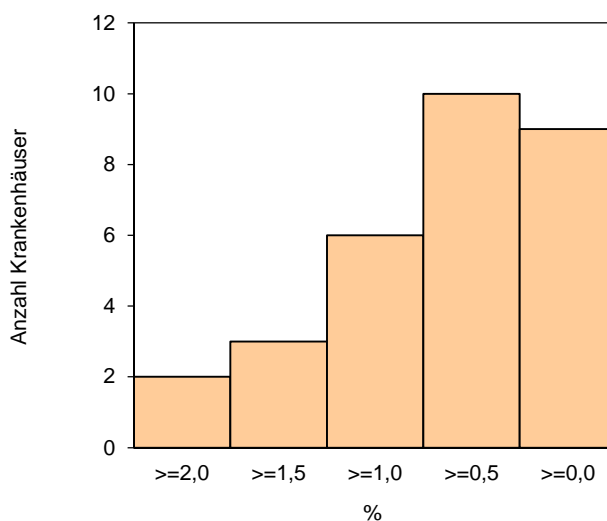
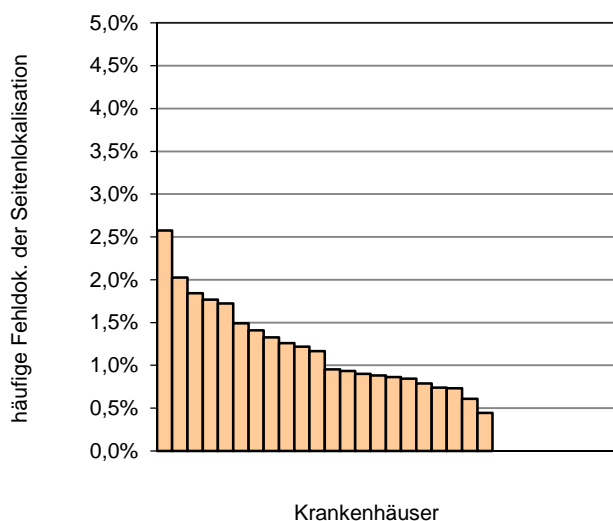
<sup>2</sup> Gemäß QIDB sind die Vorjahreswerte eingeschränkt vergleichbar.

**Verteilung der Krankhausergebnisse [Diagramm AK\_851906, AK-ID 2020/HEP/851906]:**

**Anteil von Eingriffen mit nicht übereinstimmenden Angaben zur Seitenlokalisation zwischen QS-Datenfeld ZUOPSEITE und OPS-Seitenlokalisation an allen Hüftendoprothetischen Eingriffen mit übermittelter OPS-Seitenlokalisation, die nicht die OPS-Seitenlokalisationsangabe „Beidseitig“ (B) tragen**

**Krankenhäuser mit mindestens 50 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

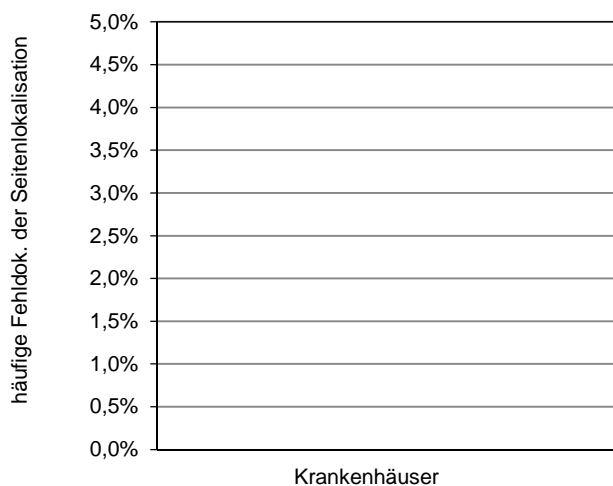
30 Krankenhäuser haben mindestens 50 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (%)	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,87	1,32	1,80	2,03	2,57

**Krankenhäuser mit weniger als 50 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

3 Krankenhäuser haben weniger als 50 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (%)	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
	0,00				0,00				0,00

0 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

**Auffälligkeitskriterium: Unterdokumentation von Komplikationen bei Erstimplantationen mit Folge-Eingriff innerhalb des gleichen stationären Aufenthaltes**

**Grundgesamtheit:** Alle Patientinnen und Patienten mit Hüftendoprothesen-Erstimplantationen und  
 - anschließender Wechsel-Operation am gleichen behandelten Gelenk(ersatz)  
 - innerhalb des gleichen stationären Aufenthaltes

**AK-ID:** 2020/HEP/851907

**Referenzbereich:** = 0,00 Fälle

**Bezug zu anderen Qualitätsindikatoren/Kennzahlen (ID):** 54018, 54019

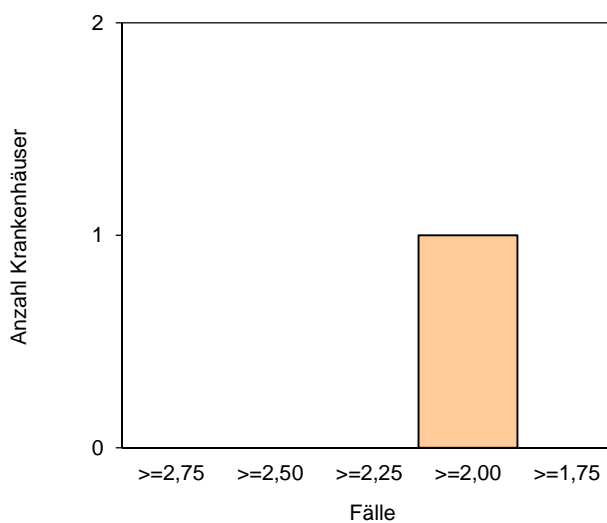
	Krankenhaus 2020		Gesamt 2020	
	Anzahl	Fälle	Anzahl	Fälle
Eingriffe ohne Angaben zu: - spezifischen post- oder intraoperativen Komplikationen - postoperativen Wundinfektionen <sup>1</sup> Referenzbereich			7 / 50	7,00 Fälle = 0,00 Fälle

<b>Vorjahresdaten<sup>2</sup></b>	Krankenhaus 2019		Gesamt 2019	
	Anzahl	Fälle	Anzahl	Fälle
Eingriffe ohne Angaben zu: - spezifischen post- oder intraoperativen Komplikationen - postoperativen Wundinfektionen			5 / 40	5,00 Fälle

<sup>1</sup> Eine Auffälligkeit liegt bei mindestens 2 Fällen im Merkmal vor.  
<sup>2</sup> Gemäß QIDB sind die Vorjahreswerte eingeschränkt vergleichbar.

**Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm AK\_851907, AK-ID 2020/HEP/851907]:**  
**Anzahl an Eingriffen ohne Angaben zu spezifischen post- oder intraoperativen Komplikationen oder postoperativen Wundinfektionen von allen Patientinnen und Patienten mit Hüftendoprothesen-Erstimplantationen und anschließender Wechsel-Operation am gleichen behandelten Gelenk(ersatz) innerhalb des gleichen stationären Aufenthaltes**

Anzahl Krankenhäuser mit mindestens 2 Fällen im Merkmal: 1



Perzentil der Ergebnisse der Krankenhäuser (Fälle)	Min	P05	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
	2,00				2,00				2,00

# Jahresauswertung 2020 Hüftendoprothesenversorgung

HEP

## Basisauswertung

Thüringen Gesamt

Teilnehmende Krankenhäuser/Abteilungen (Thüringen): 33  
Anzahl Datensätze Gesamt: 6.975  
Datensatzversion: HEP 2020  
Datenbankstand: 28. Februar 2021  
2020 - D18633-L120227-P55885



## Basisdaten

	Krankenhaus 2020		Gesamt 2020		Gesamt 2019	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
<b>Anzahl importierter Datensätze</b>						
1. Quartal			1.958	28,07	2.044	27,72
2. Quartal			1.491	21,38	1.859	25,21
3. Quartal			1.742	24,97	1.741	23,61
4. Quartal			1.784	25,58	1.730	23,46
Gesamt			6.975		7.374	
<b>Anzahl der Prozeduren</b>			7.070		7.437	
<b>Anzahl der hüftgelenknahen Femurfrakturen</b>			1.529		1.498	
<b>Anzahl der elektiven Hüftendoprothesen-Erstimplantationen</b>			4.995		5.386	
<b>Anzahl der Wechsel</b>			546		553	

## Behandlungszeiten

	Krankenhaus 2020	Gesamt 2020		Gesamt 2019	
	Anzahl	Anzahl		Anzahl	
<b>Bezug: Anzahl der Patienten</b>		6.975		7.374	
<b>Stationäre Aufenthaltsdauer (Tage)</b>					
Anzahl Patienten mit gültigen Angaben		6.975		7.374	
Median			8,00		9,00
Mittelwert			10,28		10,76
<b>Bezug: Anzahl der Prozeduren</b>		7.070		7.437	
<b>Präoperative Verweildauer (Tage)</b>					
Anzahl Patienten mit gültigen Angaben		7.070		7.437	
Median			1,00		1,00
Mittelwert			1,55		1,57
<b>Postoperative Verweildauer (Tage)</b>					
Anzahl Patienten mit gültigen Angaben		7.070		7.437	
Median			7,00		7,00
Mittelwert			8,94		9,35

### Entlassungsdiagnose(n) ICD-10-GM 2020<sup>1</sup>

Liste der 8 häufigsten Diagnosen<sup>2</sup>

Bezug der Texte: Gesamt 2020

1	M16.1	Sonstige primäre Koxarthrose
2	Z11	Spezielle Verfahren zur Untersuchung auf infektiöse und parasitäre Krankheiten
3	I10.00	Benigne essentielle Hypertonie: Ohne Angabe einer hypertensiven Krise
4	U99.0	Spezielle Verfahren zur Untersuchung auf SARS-CoV-2
5	D62	Akute Blutungsanämie
6	Z96.64	Vorhandensein einer Hüftgelenkprothese
7	I10.90	Essentielle Hypertonie, nicht näher bezeichnet: Ohne Angabe einer hypertensiven Krise
8	S72.01	Schenkelhalsfraktur: Intrakapsulär

### Entlassungsdiagnose(n) ICD-10-GM 2020

Liste der 8 häufigsten Angaben (Mehrfachnennungen möglich)

	Krankenhaus 2020			Gesamt 2020			Gesamt 2019		
	ICD	Anzahl	% <sup>3</sup>	ICD	Anzahl	% <sup>3</sup>	ICD	Anzahl	% <sup>3</sup>
1				M16.1	3.962	56,80	M16.1	4.332	58,75
2				Z11	2.757	39,53	I10.00	2.880	39,06
3				I10.00	2.636	37,79	D62	1.305	17,70
4				U99.0	2.225	31,90	I10.90	1.272	17,25
5				D62	1.242	17,81	Z96.64	1.242	16,84
6				Z96.64	1.187	17,02	S72.01	993	13,47
7				I10.90	1.116	16,00	E11.90	938	12,72
8				S72.01	1.041	14,92	Z11	933	12,65

<sup>1</sup> Bitte beachten Sie, dass es zwischen ICD-10-GM 2019 und ICD-10-GM 2020 inhaltliche Änderungen in den Texten gegeben haben könnte und daher die Codes möglicherweise nicht vergleichbar sind.

<sup>2</sup> alle Entlassungsdiagnosen, die in inhaltlichem Zusammenhang mit der in diesem Leistungsbereich dokumentierten Leistung stehen

<sup>3</sup> Bezug der Prozentzahlen: Alle Patienten mit Angabe einer/mehrerer Entlassungsdiagnose(n)

### OPS 2020<sup>1</sup>

Liste der 5 häufigsten Angaben<sup>2</sup>

Bezug der Texte: Gesamt 2020

1	5-820.00	Implantation einer Endoprothese am Hüftgelenk: Totalendoprothese: Nicht zementiert
2	5-820.94	Implantation einer Endoprothese am Hüftgelenk: Kurzschaft-Femurkopfprothese: Mit Pfannenprothese, nicht zementiert
3	5-820.41	Implantation einer Endoprothese am Hüftgelenk: Duokopfprothese: Zementiert
4	5-986.x	Minimalinvasive Technik: Sonstige
5	5-820.02	Implantation einer Endoprothese am Hüftgelenk: Totalendoprothese: Hybrid (teilzementiert)

### OPS 2020

Liste der 5 häufigsten Angaben (Mehrfachnennungen möglich)

	Krankenhaus 2020			Gesamt 2020			Gesamt 2019		
	OPS	Anzahl	% <sup>3</sup>	OPS	Anzahl	% <sup>3</sup>	OPS	Anzahl	% <sup>3</sup>
1				5-820.00	3.606	51,00	5-820.00	3.951	53,13
2				5-820.94	980	13,86	5-820.94	900	12,10
3				5-820.41	802	11,34	5-820.41	853	11,47
4				5-986.x	702	9,93	5-986.x	711	9,56
5				5-820.02	644	9,11	5-820.02	637	8,57

<sup>1</sup> Bitte beachten Sie, dass es zwischen OPS 2019 und OPS 2020 inhaltliche Änderungen in den Texten gegeben haben könnte und daher die Codes möglicherweise nicht vergleichbar sind.

<sup>2</sup> alle OPS-Kodes des durchgeführten Eingriffs inklusive möglicher Zusatzkodierungen z.B. minimalinvasiver Eingriffe

<sup>3</sup> Bezug der Prozentzahlen: Alle Operationen mit gültigem OPS

**Patienten**

	Krankenhaus 2020		Gesamt 2020		Gesamt 2019	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
<b>Bezug: Anzahl der Patienten</b>			6.975		7.374	
<b>Aufnahmegrund (§ 301-Vereinbarung)</b>						
Krankenhausbehandlung, vollstationär			3.110	44,59	3.541	48,02
Krankenhausbehandlung, vollstationär mit vorausge- gangener vorstationärer Behandlung			3.864	55,40	3.833	51,98
stationäre Entbindung			0	0,00	0	0,00
Geburt			0	0,00	0	0,00
Wiederaufnahme wegen Komplikationen (Fallpauschale) nach KFPV 2003			1	0,01	0	0,00
stationäre Aufnahme zur Organentnahme			0	0,00	0	0,00
<b>Altersverteilung (Jahre)</b>						
Alle Patienten mit gültiger Altersangabe			6.975		7.374	
< 50 Jahre			231 / 6.975	3,31	248 / 7.374	3,36
50 - 59 Jahre			968 / 6.975	13,88	939 / 7.374	12,73
60 - 69 Jahre			1.819 / 6.975	26,08	1.982 / 7.374	26,88
70 - 79 Jahre			2.029 / 6.975	29,09	2.302 / 7.374	31,22
80 - 89 Jahre			1.621 / 6.975	23,24	1.645 / 7.374	22,31
>= 90 Jahre			307 / 6.975	4,40	258 / 7.374	3,50
<b>Alter (Jahre)</b>						
Alle Patienten mit gültiger Altersangabe			6.975		7.374	
Median				72,00		72,00
Mittelwert				71,32		71,15
<b>Geschlecht</b>						
männlich			2.929	41,99	3.102	42,07
weiblich			4.046	58,01	4.272	57,93
divers <sup>1</sup>			0	0,00	-	-
unbestimmt			0	0,00	0	0,00

<sup>1</sup> neuer Schlüsselwert in 2020

## Präoperative Anamnese

	Krankenhaus 2020		Gesamt 2020		Gesamt 2019	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
<b>Bezug: Anzahl der Patienten</b>			6.975		7.374	
<b>Gehstrecke (bei Aufnahme oder vor der Fraktur)</b>						
unbegrenzt (> 500 m)			679	9,73	752	10,20
Gehen am Stück bis 500 m möglich			3.435	49,25	3.735	50,65
auf der Stationsebene mobil (50 m werden erreicht)			1.890	27,10	1.951	26,46
im Zimmer mobil			687	9,85	695	9,43
immobil			284	4,07	241	3,27
<b>Gehhilfen (bei Aufnahme oder vor der Fraktur)</b>						
keine			3.800	54,48	4.210	57,09
Unterarmgehstützen/Gehstock			2.075	29,75	2.057	27,90
Rollator/Gehbock			853	12,23	850	11,53
Rollstuhl			143	2,05	148	2,01
bettlägerig			104	1,49	109	1,48
<b>Liegt bei dem Patienten bei Aufnahme ein Pflegegrad vor?</b>						
nein, liegt nicht vor			5.359	76,83	5.838	79,17
ja, Pflegegrad 1			210	3,01	182	2,47
ja, Pflegegrad 2			636	9,12	474	6,43
ja, Pflegegrad 3			463	6,64	375	5,09
ja, Pflegegrad 4			214	3,07	169	2,29
ja, Pflegegrad 5			28	0,40	23	0,31
Information ist dem Krankenhaus nicht bekannt			65	0,93	313	4,24

### Auslösende OPS-Kodes 2020<sup>1</sup>

Liste der 5 häufigsten Angaben<sup>2</sup>

Bezug der Texte: Gesamt 2020

1	5-820.00	Implantation einer Endoprothese am Hüftgelenk: Totalendoprothese: Nicht zementiert
2	5-820.94	Implantation einer Endoprothese am Hüftgelenk: Kurzschaft-Femurkopprothese: Mit Pfannenprothese, nicht zementiert
3	5-820.41	Implantation einer Endoprothese am Hüftgelenk: Duokopfprothese: Zementiert
4	5-820.02	Implantation einer Endoprothese am Hüftgelenk: Totalendoprothese: Hybrid (teilzementiert)
5	5-820.40	Implantation einer Endoprothese am Hüftgelenk: Duokopfprothese: Nicht zementiert

### Auslösende OPS-Kodes 2020

Liste der 5 häufigsten Angaben (Mehrfachnennungen möglich)

	Krankenhaus 2020			Gesamt 2020			Gesamt 2019		
	OPS	Anzahl	% <sup>3</sup>	OPS	Anzahl	% <sup>3</sup>	OPS	Anzahl	% <sup>3</sup>
1				5-820.00	3.223	46,21	5-820.00	3.561	48,29
2				5-820.94	1.307	18,74	5-820.94	1.280	17,36
3				5-820.41	800	11,47	5-820.41	852	11,55
4				5-820.02	657	9,42	5-820.02	646	8,76
5				5-820.40	303	4,34	5-820.01	255	3,46

<sup>1</sup> Bitte beachten Sie, dass es zwischen OPS 2019 und OPS 2020 inhaltliche Änderungen in den Texten gegeben haben könnte und daher die Codes möglicherweise nicht vergleichbar sind.

<sup>2</sup> alle auslösenden Codes und ggf. der Zusatzcode 5-829.n

<sup>3</sup> Bezug der Prozentzahlen: Alle Operationen mit gültigem OPS

## Prozeduren

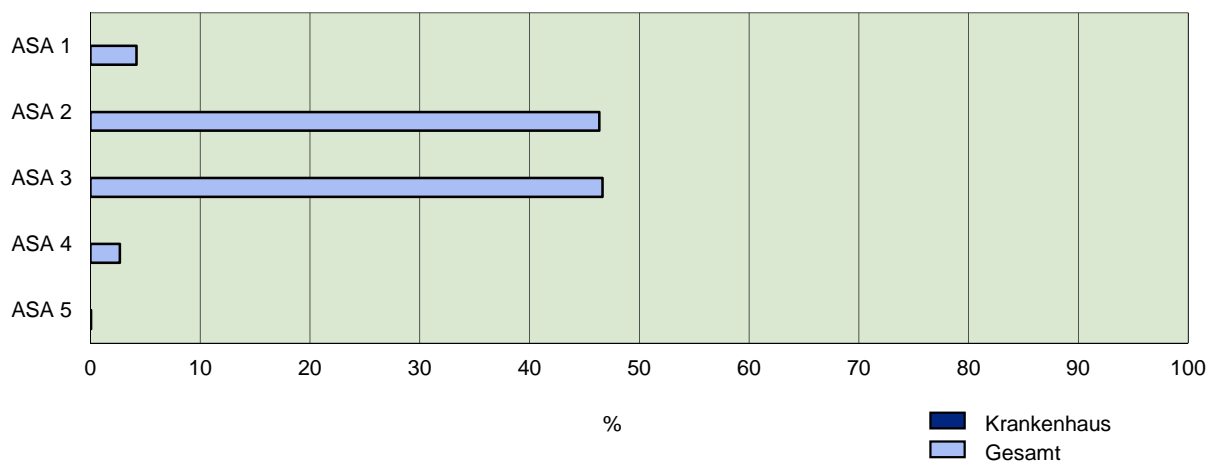
### Eingriff

	Krankenhaus 2020		Gesamt 2020		Gesamt 2019	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
<b>Bezug: Anzahl der Prozeduren</b>			7.070		7.437	
<b>zu operierende Seite</b>						
rechts			3.698	52,31	3.943	53,02
links			3.372	47,69	3.494	46,98

### Präoperative Befunde

	Krankenhaus 2020		Gesamt 2020		Gesamt 2019	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
<b>Bezug: Anzahl der Prozeduren</b>			7.070		7.437	
<b>Einstufung nach ASA-Klassifikation</b>						
1: normaler, gesunder Patient			298	4,21	365	4,91
2: mit leichter Allgemeinerkrankung			3.278	46,36	3.528	47,44
3: mit schwerer Allgemeinerkrankung			3.299	46,66	3.371	45,33
4: mit schwerer Allgemeinerkrankung, die eine ständige Lebensbedrohung darstellt			191	2,70	172	2,31
5: moribunder Patient, von dem nicht erwartet wird, dass er ohne Operation überlebt			4	0,06	1	0,01

Verteilung der Einstufung nach ASA-Klassifikation



### Präoperative Befunde (Fortsetzung)

	Krankenhaus 2020		Gesamt 2020		Gesamt 2019	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
<b>Bezug: Anzahl der Prozeduren</b>			7.070		7.437	
<b>Wundkontaminationsklassifikation</b> (nach Definition der CDC)						
aseptische Eingriffe			6.935	98,09	7.318	98,40
bedingt aseptische Eingriffe			84	1,19	86	1,16
kontaminierte Eingriffe			18	0,25	6	0,08
septische Eingriffe			33	0,47	27	0,36

### Operation

	Krankenhaus 2020		Gesamt 2020		Gesamt 2019	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
<b>Bezug: Anzahl der Prozeduren</b>			7.070		7.437	
<b>Art des Eingriffs</b>						
endoprothetische Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur			1.529	21,63	1.498	20,14
elektive Hüftendoprothesen-Erstimplantation			4.995	70,65	5.386	72,42
Reimplantation im Rahmen eines einzeitigen Wechsels			474	6,70	476	6,40
Reimplantation im Rahmen eines zweizeitigen Wechsels			72	1,02	77	1,04
<b>Dauer des Eingriffs</b> (Schnitt-Naht-Zeit (Minuten))						
Anzahl gültiger Angaben			7.070		7.437	
Median				66,00		67,00
Mittelwert				72,44		73,26



## Hüftgelenknahe Femurfraktur

### Präoperative Anamnese

	Krankenhaus 2020		Gesamt 2020		Gesamt 2019	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
<b>Bezug: Anzahl der hüftgelenk- nahen Femurfrakturen</b>			1.529		1.498	
<b>Voroperationen am Hüftgelenk oder hüftgelenknah</b>			56	3,66	55	3,67
<b>vorbestehende Koxarthrose</b>			775	50,69	745	49,73
<b>Femurfraktur ereignete sich während des Krankenhaus- aufenthaltes (Inhouse-Sturz)</b>						
ja			36	2,35	25	1,67
nein			1.493	97,65	1.473	98,33
<b>Frakturlokalisierung</b>						
medial			1.438	94,05	1.387	92,59
lateral			33	2,16	55	3,67
pertrochantär			36	2,35	39	2,60
sonstige			22	1,44	17	1,13
<b>Frakturtyp (bezogen auf mediale Lokalisation)</b>						
<b>Einteilung nach Garden</b>						
Abduktionsfraktur			38 / 1.438	2,64	36 / 1.387	2,60
unverschoben			105 / 1.438	7,30	101 / 1.387	7,28
verschoben			855 / 1.438	59,46	808 / 1.387	58,26
komplett verschoben			440 / 1.438	30,60	442 / 1.387	31,87

**Präoperative Anamnese (Fortsetzung)**

	Krankenhaus 2020		Gesamt 2020		Gesamt 2019	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
<b>Bezug: Anzahl der hüftgelenknahen Femurfrakturen</b>			1.529		1.498	
<b>Patient wurde mit antithrombotischer Dauertherapie aufgenommen</b>			630	41,20	585	39,05
Vitamin-K-Antagonisten (z.B. Phenprocoumon, Warfarin)			64 / 630	10,16	83 / 585	14,19
Thrombozytenaggregationshemmer (z.B. Clopidogrel, Prasugrel, Ticagrelor, Acetylsalicylsäure)			324 / 630	51,43	300 / 585	51,28
DOAK/NOAK (z.B. Dabigatran, Rivaroxaban, Apixaban)			246 / 630	39,05	194 / 585	33,16
sonstige			11 / 630	1,75	16 / 585	2,74

## Elektive Hüftendoprothesen-Erstimplantation

### Präoperative Anamnese

	Krankenhaus 2020		Gesamt 2020		Gesamt 2019	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
<b>Bezug: Anzahl der elektiven Hüftendoprothesen-Erstimplantationen</b>			4.995		5.386	
<b>Voroperation am Hüftgelenk oder hüftgelenknah</b>			192	3,84	258	4,79
wenn ja:						
<b>Erstimplantation Endoprothese: Indikation "mechanisches Versagen durch Pseudarthrose oder Cut out" liegt vor</b>						
ja			54	28,13	58	22,48
nein			138	71,88	200	77,52
<b>Schmerzen</b>						
keine Schmerzen			24	0,48	22	0,41
Belastungsschmerz			576	11,53	624	11,59
Ruheschmerz			4.395	87,99	4.740	88,01

### Präoperativer Bewegungsumfang

	Krankenhaus 2020		Gesamt 2020		Gesamt 2019	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
<b>Bezug: Anzahl der elektiven Hüftendoprothesen-Erstimplantationen</b>			4.995		5.386	
<b>Bewegungsausmaß passiv mit Neutral-Null-Methode bestimmt</b>			4.867	97,44	5.257	97,60
<b>Extension/Flexion</b> Anzahl gültiger Angaben			4.867		5.257	
<b>Winkel Extension (Grad)</b> Median				0,00		0,00
Mittelwert				0,06		0,17
<b>Neutral-Null-Wert (Grad)</b> Median				0,00		0,00
Mittelwert				3,19		3,18
<b>Winkel Flexion (Grad)</b> Median				90,00		90,00
Mittelwert				85,51		85,72
<b>Ab-/Adduktion</b> Anzahl gültiger Angaben			4.867		5.257	
<b>Winkel Abduktion (Grad)</b> Median				10,00		10,00
Mittelwert				14,15		14,59
<b>Neutral-Null-Wert (Grad)</b> Median				0,00		0,00
Mittelwert				0,18		0,23
<b>Winkel Adduktion (Grad)</b> Median				10,00		10,00
Mittelwert				8,34		9,10

**Präoperativer Bewegungsumfang (Fortsetzung)**

	Krankenhaus 2020		Gesamt 2020		Gesamt 2019	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
<b>Bezug: Anzahl der elektiven Hüftendoprothesen-Erstimplantationen</b>			4.995		5.386	
<b>Außen-/Innenrotation</b> Anzahl gültiger Angaben			4.867		5.257	
<b>Winkel Außenrotation (Grad)</b>						
Median				10,00		10,00
Mittelwert				13,32		13,50
<b>Neutral-Null-Wert (Grad)</b>						
Median				0,00		0,00
Mittelwert				2,33		2,14
<b>Winkel Innenrotation (Grad)</b>						
Median				0,00		5,00
Mittelwert				4,00		4,68

### Modifizierter Kellgren-Lawrence-Score

	Krankenhaus 2020		Gesamt 2020		Gesamt 2019	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
<b>Bezug: Anzahl der elektiven Hüftendoprothesen-Erstimplantationen</b>			4.995		5.386	
<b>Osteophyten</b>						
keine oder fraglich			108	2,16	157	2,91
eindeutig			2.483	49,71	2.412	44,78
große			2.404	48,13	2.817	52,30
<b>Gelenkspalt</b>						
nicht oder fraglich verschmälert			22	0,44	25	0,46
eindeutig verschmälert			224	4,48	234	4,34
fortgeschritten verschmälert			1.959	39,22	2.072	38,47
aufgehoben			2.790	55,86	3.055	56,72
<b>Sklerose</b>						
keine Sklerose			23	0,46	20	0,37
leichte Sklerose			439	8,79	433	8,04
leichte Sklerose mit Zystenbildung			2.399	48,03	2.316	43,00
Sklerose mit Zysten			2.134	42,72	2.617	48,59
<b>Deformierung</b>						
keine Deformierung			170	3,40	154	2,86
leichte Deformierung			2.187	43,78	2.439	45,28
deutliche Deformierung			2.638	52,81	2.793	51,86

### Schweregrad der Gelenkerstörung bei rheumatischen Erkrankungen

	Krankenhaus 2020		Gesamt 2020		Gesamt 2019	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
<b>Bezug: Anzahl der elektiven Hüftendoprothesen-Erstimplantationen</b>			4.995		5.386	
<b>Erkrankung aus dem rheumatischen Formenkreis mit Manifestation am betroffenen Gelenk</b>						
nein			4.918	98,46	5.288	98,18
ja			77	1,54	98	1,82
wenn ja:						
<b>Erosive Gelenkerstörung (Schweregrad nach Larsen-Dale-Eek)</b>						
Grad 0: normal			5 / 77	6,49	2 / 98	2,04
Grad 1: geringe Veränderung			2 / 77	2,60	3 / 98	3,06
Grad 2: definitive Veränderung			9 / 77	11,69	13 / 98	13,27
Grad 3: deutliche Veränderung			24 / 77	31,17	44 / 98	44,90
Grad 4: schwere Veränderung			31 / 77	40,26	31 / 98	31,63
Grad 5: mutilierende Veränderung			6 / 77	7,79	5 / 98	5,10

### Atraumatische Femurkopfnekrose

	Krankenhaus 2020		Gesamt 2020		Gesamt 2019	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
<b>Bezug: Anzahl der elektiven Hüftendoprothesen-Erstimplantationen</b>			4.995		5.386	
<b>Liegt eine atraumatische Femurkopfnekrose als Indikation vor?</b>						
nein			3.300	66,07	3.418	63,46
ja			324	6,49	324	6,02
wenn ja:						
<b>atraumatische Femurkopfnekrose nach ARCO-Klassifikation</b>						
Stadium 0			3 / 324	0,93	2 / 324	0,62
Stadium I			6 / 324	1,85	8 / 324	2,47
Stadium II			27 / 324	8,33	26 / 324	8,02
Stadium III			77 / 324	23,77	94 / 324	29,01
Stadium IV			211 / 324	65,12	194 / 324	59,88

## Wechsel bzw. Komponentenwechsel

### Präoperative Anamnese

	Krankenhaus 2020		Gesamt 2020		Gesamt 2019	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
<b>Bezug: Anzahl der Wechsel-Operationen</b>			546		553	
<b>Schmerzen vor der Prothesenexplantation</b>						
keine Schmerzen			55	10,07	54	9,76
Belastungsschmerz			132	24,18	126	22,78
Ruhschmerz			359	65,75	373	67,45

### Erreger-/Infektionsnachweis

	Krankenhaus 2020		Gesamt 2020		Gesamt 2019	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
<b>Bezug: Anzahl der Wechsel-Operationen</b>			546		553	
<b>positive Entzündungszeichen im Labor vor der Prothesenexplantation (BSG, CRP, Leukozyten)</b>						
Anzahl Patienten mit mindestens einem positivem Befund			148	27,11	166	30,02
<b>mikrobiologische Untersuchung vor der Prothesenexplantation</b>						
nicht durchgeführt			223	40,84	206	37,25
durchgeführt, negativ			223	40,84	249	45,03
durchgeführt, positiv			100	18,32	98	17,72



### Röntgendiagnostik/klinische Befunde

	Krankenhaus 2020		Gesamt 2020		Gesamt 2019	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
<b>Bezug: Anzahl der Wechsel-Operationen</b>			546		553	
<b>Spezifische röntgenologische/klinische Befunde vor der Prothesenexplantation</b>						
Anzahl Patienten mit mindestens einem Befund (Mehrfachnennungen möglich)			454	83,15	472	85,35
Implantatbruch			25 / 454	5,51	17 / 472	3,60
Implantatabrieb/-verschleiß			55 / 454	12,11	61 / 472	12,92
Implantatfehlage der Pfanne			63 / 454	13,88	69 / 472	14,62
Implantatfehlage des Schafts			35 / 454	7,71	33 / 472	6,99
Lockerung der Pfannenkomponente			115 / 454	25,33	157 / 472	33,26
Lockerung der Schaftkomponente			135 / 454	29,74	127 / 472	26,91
periprothetische Fraktur			130 / 454	28,63	119 / 472	25,21
Endoprothesen(sub)luxation			79 / 454	17,40	65 / 472	13,77
Knochendefekt Pfanne			50 / 454	11,01	56 / 472	11,86
Knochendefekt des Femurs (ab distal des trochanter minors)			30 / 454	6,61	30 / 472	6,36
Gelenkpfannenentzündung mit Defekt des Knorpels (Cotyloiditis) z.B. nach Duokopfprothesenimplantation			6 / 454	1,32	2 / 472	0,42
periartikuläre Ossifikation			15 / 454	3,30	15 / 472	3,18

### Intra- und postoperativer Verlauf

	Krankenhaus 2020		Gesamt 2020		Gesamt 2019	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
<b>Bezug: Anzahl der Prozeduren</b>			7.070		7.437	
<b>Spezifische behandlungsbedürftige Komplikationen</b> Anzahl Patienten mit mindestens einer Komplikation ( <i>Mehrfachnennungen möglich</i> )			247	3,49	279	3,75
primäre Implantatfehlage			8 / 247	3,24	4 / 279	1,43
sekundäre Implantatdislokation			14 / 247	5,67	19 / 279	6,81
offene und geschlossene reponierte Endoprothesen-(sub)luxation			34 / 247	13,77	28 / 279	10,04
OP- oder interventionsbedürftige/-s Nachblutung/Wundhämatom			49 / 247	19,84	62 / 279	22,22
OP- oder interventionsbedürftige Gefäßläsion			4 / 247	1,62	4 / 279	1,43
bei Entlassung persistierender motorischer Nervenschaden			11 / 247	4,45	24 / 279	8,60
periprothetische Fraktur			83 / 247	33,60	96 / 279	34,41
reoperationspflichtige Wunddehiszenz			27 / 247	10,93	29 / 279	10,39
reoperationspflichtige sekundäre Nekrose der Wundränder			5 / 247	2,02	1 / 279	0,36
sonstige spezifische behandlungsbedürftige Komplikationen			40 / 247	16,19	41 / 279	14,70

**Intra- und postoperativer Verlauf (Fortsetzung)**

	Krankenhaus 2020		Gesamt 2020		Gesamt 2019	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
<b>Bezug: Anzahl der Prozeduren</b>			7.070		7.437	
<b>Postoperative Wundinfektion</b> (nach den KISS-Definitionen)						
ja			68	0,96	72	0,97
nein			7.002	99,04	7.365	99,03
wenn ja						
<b>Wundinfektionstiefe</b> (nach den KISS-Definitionen)						
A1 - postoperative, oberflächliche Wundinfektion			10 / 68	14,71	14 / 72	19,44
A2 - postoperative, tiefe Wundinfektion			51 / 68	75,00	44 / 72	61,11
A3 - Infektion von Organen und Körperhöhlen im Operationsgebiet			7 / 68	10,29	14 / 72	19,44
wenn spezifische behandlungsbedürftige Komplikationen = ja oder wenn postoperative Wundinfektion = ja,						
ungeplante Folge-OP aufgrund von Komplikationen						
ja			161 / 279	57,71	168 / 312	53,85
nein			118 / 279	42,29	144 / 312	46,15

**Intra- und postoperativer Verlauf (Fortsetzung)**

	Krankenhaus 2020		Gesamt 2020		Gesamt 2019	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
<b>Bezug: Anzahl der Patienten</b>			6.975		7.374	
<b>allgemeine behandlungsbedürftige Komplikationen</b>						
Anzahl Patienten mit mindestens einer Komplikation (Mehrfachnennungen möglich)			411	5,89	424	5,75
Pneumonie (nach den KISS-Definitionen)			61 / 411	14,84	56 / 424	13,21
behandlungsbedürftige kardiovaskuläre Komplikation(en)			128 / 411	31,14	109 / 424	25,71
tiefe Bein-/Beckenvenenthrombose			2 / 411	0,49	7 / 424	1,65
Lungenembolie			16 / 411	3,89	19 / 424	4,48
katheterassoziierte Harnwegsinfektion (nach den KISS-Definitionen)			47 / 411	11,44	33 / 424	7,78
Schlaganfall			18 / 411	4,38	12 / 424	2,83
akute gastrointestinale Blutung			14 / 411	3,41	12 / 424	2,83
akute Niereninsuffizienz			54 / 411	13,14	67 / 424	15,80
Sonstige allgemeine behandlungsbedürftige Komplikationen			171 / 411	41,61	201 / 424	47,41

### Präventionsmaßnahmen bei Patienten ab 65 Jahren

	Krankenhaus 2020		Gesamt 2020		Gesamt 2019	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
<b>Bezug: Anzahl der Patienten ab 65 Jahren</b>			4.958		5.295	
<b>Systematische Erfassung der individuellen Sturzrisikofaktoren des Patienten</b>						
nein			74 / 4.958	1,49	86 / 5.295	1,62
ja			4.884 / 4.958	98,51	5.209 / 5.295	98,38
<b>Durchführung von multimodalen, individuellen Maßnahmen zur Sturzprophylaxe (lt. Pflegedokumentation)</b>						
nein			100 / 4.958	2,02	116 / 5.295	2,19
ja			4.858 / 4.958	97,98	5.179 / 5.295	97,81

### Postoperativer Bewegungsumfang

	Krankenhaus 2020		Gesamt 2020		Gesamt 2019	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
<b>Bezug: Anzahl der Patienten</b>			6.975		7.374	
<b>Bewegungsausmaß passiv mit Neutral-Null-Methode bestimmt</b>			6.698	96,03	6.983	94,70
<b>Extension/Flexion</b>						
Anzahl Patienten mit plausiblen Angaben			4.931		5.290	
<b>Winkel Extension (Grad)</b>						
Median				0,00		0,00
Mittelwert				0,00		0,01
<b>Neutral-Null-Wert (Grad)</b>						
Median				0,00		0,00
Mittelwert				0,02		0,04
<b>Winkel Flexion (Grad)</b>						
Median				90,00		90,00
Mittelwert				88,69		88,22

### Gehfähigkeit bei Entlassung

	Krankenhaus 2020		Gesamt 2020		Gesamt 2019	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
<b>Bezug: Anzahl der Patienten</b>			6.975		7.374	
<b>Gehstrecke bei Entlassung</b>						
unbegrenzt (> 500 m)			332	4,76	279	3,78
Gehen am Stück bis 500 m möglich			2.579	36,97	2.677	36,30
auf der Stationsebene mobil (50 m werden erreicht)			3.420	49,03	3.764	51,04
im Zimmer mobil			428	6,14	446	6,05
immobil			107	1,53	105	1,42
<b>Gehhilfen bei Entlassung</b>						
keine			68	0,97	91	1,23
Unterarmgehstützen/Gehstock			5.568	79,83	5.979	81,08
Rollator/Gehbock			1.085	15,56	1.052	14,27
Rollstuhl			99	1,42	105	1,42
bettlägerig			46	0,66	44	0,60

## Entlassung Krankenhaus

Entlassungsgrund <sup>1</sup>	Krankenhaus 2020		Gesamt 2020		Gesamt 2019	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
<b>Bezug: Anzahl der Patienten</b>			6.975		7.374	
01: regulär beendet			3.683	52,80	4.036	54,73
02: nachstationäre Behandlung vorgesehen			203	2,91	280	3,80
03: aus sonstigen Gründen			1	0,01	0	0,00
04: gegen ärztlichen Rat			20	0,29	16	0,22
05: Zuständigkeitswechsel des Kostenträgers			0	0,00	0	0,00
06: Verlegung			611	8,76	578	7,84
07: Tod			122	1,75	103	1,40
08: Verlegung nach § 14			3	0,04	9	0,12
09: in Rehabilitationseinrichtung			2.020	28,96	2.034	27,58
10: in Pflegeeinrichtung			301	4,32	310	4,20
11: in Hospiz			0	0,00	1	0,01
13: externe Verlegung zur psychiatrischen Behandlung			1	0,01	1	0,01
14: aus sonstigen Gründen, mit nachstationärer Behandlung			0	0,00	0	0,00
15: gegen ärztlichen Rat			0	0,00	0	0,00
17: interne Verlegung (Wechsel BPfIV/KHG)			9	0,13	6	0,08
22: Fallabschluss			1	0,01	0	0,00
25: Entlassung zum Jahresende bei Aufnahme im Vorjahr			0	0,00	0	0,00
28: beatmet entlassen <sup>2</sup>			0	0,00	-	-
29: beatmet verlegt <sup>2</sup>			0	0,00	-	-

<sup>1</sup> vollständige Bezeichnung für gekürzte Entlassungsgründe:

- 01 Behandlung regulär beendet
- 02 Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung  
vorgesehen
- 03 Behandlung aus sonstigen Gründen beendet
- 04 Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet
- 06 Verlegung in ein anderes Krankenhaus
- 08 Verlegung in ein anderes Krankenhaus im Rahmen  
einer Zusammenarbeit (§ 14 Abs. 5 Satz 2 BPfIV)
- 09 Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung
- 10 Entlassung in eine Pflegeeinrichtung
- 11 Entlassung in ein Hospiz
- 14 Behandlung aus sonstigen Gründen beendet, nachstationäre  
Behandlung vorgesehen

- 15 Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet, nachstationäre  
Behandlung vorgesehen
- 17 interne Verlegung mit Wechsel zwischen den Entgeltbereichen der DRG-  
Fallpauschalen, nach der BPfIV oder für besondere Einrichtungen nach  
§ 17b Abs. 1 Satz 15 KHG
- 22 Fallabschluss (interne Verlegung) bei Wechsel zwischen  
voll-, teilstationärer und stationsäquivalenter Behandlung
- 25 Entlassung zum Jahresende bei Aufnahme im Vorjahr (für Zwecke  
der Abrechnung - § 4 PEPPV)
- 28 Behandlung regulär beendet, beatmet entlassen
- 29 Behandlung regulär beendet, beatmet verlegt

<sup>2</sup> neuer Schlüsselwert in 2020

**Entlassung Krankenhaus (Fortsetzung)**

	Krankenhaus 2020		Gesamt 2020		Gesamt 2019	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
<b>Bezug: Anzahl der Patienten</b>			6.975		7.374	
<b>Geriatrische frührehabilitative Komplexbehandlung (OPS 8-550.-)</b>			143	2,05	98	1,33
<b>Anzahl Patienten mit Entlassung am</b>						
Montag			1.385	19,86	1.388	18,82
Dienstag			1.291	18,51	1.329	18,02
Mittwoch			1.203	17,25	1.273	17,26
Donnerstag			1.079	15,47	1.294	17,55
Freitag			1.088	15,60	1.168	15,84
Samstag			528	7,57	469	6,36
Sonntag			401	5,75	453	6,14



## Leseanleitung

### 1. Aufbau und Inhalte der Auswertung

Dieser Ergebnisbericht setzt sich aus zwei Teilen zusammen:

Im ersten Teil befindet sich die Auswertung definierter Qualitätsindikatoren, Kennzahlen und Auffälligkeitskriterien, die eine Bewertung der Qualität der Gesamtversorgung sowie der einzelnen Krankenhäuser erlauben.

Der zweite Teil besteht aus einer Basisauswertung, die eine Zusammenfassung der erhobenen Qualitätssicherungsdaten abbildet.

Eine kurze Zusammenfassung über die wesentlichen Ergebnisse des ersten Berichtsteils bieten die Übersichtsseiten am Anfang dieser Jahresauswertung. Die Angabe der Seitenzahl weist darauf hin, auf welcher Seite des Berichtes das entsprechende Ergebnis zum Qualitätsindikator oder zur Kennzahl bzw. dem Auffälligkeitskriterium zu finden ist.

Im folgenden Abschnitt werden die Ergebnisse zu den einzelnen Qualitätsindikatoren und Kennzahlen ausführlich dargestellt. Im Titel wird zunächst die Bezeichnung des Qualitätsindikators bzw. der Kennzahl ausgewiesen. Anschließend werden das angestrebte Qualitätsziel sowie die betrachtete Grundgesamtheit beschrieben. Darauf folgt unter „Art des Wertes“ die Information, ob es sich um einen Qualitätsindikator oder eine verbindliche Kennzahl handelt. Die Indikator-ID/Kennzahl-ID setzt sich aus Auswertungs(Spezifikations-)jahr, Leistungsbereich und Kennzahl-Nummer, analog zur Qualitätsindikatoren-datenbank (QIDB), zusammen. Damit sind alle Qualitätsindikatoren und Kennzahlen, für die auch eine grafische Darstellung der Krankenhausergebnisse erfolgt, eindeutig identifizierbar.

Sofern für einen Qualitätsindikator ein Referenzbereich definiert ist (vgl. 3), wird dieser hier aufgeführt. Bei verbindlichen Kennzahlen entfällt dieser Punkt.

In der Tabelle sind dann die Ergebnisse zu dem Qualitätsindikator bzw. der Kennzahl dargestellt. Die Zeilen- bzw. Spaltenbeschriftungen erklären das jeweils ausgewiesene Ergebnis (z. B. welches Ereignis gezählt wird oder wie ggf. die Grundgesamtheit weiter eingeschränkt ist).

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

Die Berechnung des Vertrauensbereichs (vgl. 2) sowie die grafische Darstellung der Krankenhausergebnisse (vgl. 5) erfolgt für alle in der QIDB ausgewiesenen Kennzahlen und Qualitätsindikatoren.

Nähere Informationen zu den verwendeten Scores und veränderten Regressionsgewichten erhalten Sie beim IQTIG unter [www.iqtig.org](http://www.iqtig.org).

Im Anschluss an die Darstellung der Qualitätsindikatoren und verbindlichen Kennzahlen erfolgt der Ausweis der Auffälligkeitskriterien. Aufbau und Merkmale der Ergebnisdarstellung sind im Wesentlichen mit der vorstehenden Beschreibung zu den Qualitätsindikatoren identisch. Die ID wird hier lediglich als „AK-ID“ ausgewiesen. Des Weiteren wird vor der Bezeichnung des Kriteriums der Begriff „Auffälligkeitskriterium“ vorangestellt.

Auf welche Qualitätsindikatoren/Kennzahlen sich das Auffälligkeitskriterium bezieht, wird gesondert ausgewiesen.

## 2. Vertrauensbereich

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

### Beispiel:

Qualitätsindikator:	Postoperative Wundinfektion
Kennzahl zum Qualitätsindikator:	Anteil von Patienten mit postoperativer Wundinfektion an allen Patienten
Krankenhauswert:	10,00%
Vertrauensbereich:	8,20% - 12,00%

D. h. berücksichtigt man alle zufälligen Effekte, überdeckt das Intervall 8,20% - 12,00% den wahren Wert für die postoperative Wundinfektionsrate im Mittel mit einer Wahrscheinlichkeit von 95%.

Die Größe des Vertrauensbereiches hängt von folgenden Parametern ab:

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

## 3. Referenzbereiche

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

Für Qualitätsindikatoren sind grundsätzlich Referenzbereiche definiert. Ist dies in seltenen Fällen (z. B. bei einem Indikator in der Erprobung) nicht der Fall, wird anstelle des Referenzbereichs hier „Ein Referenzbereich ist für diesen Qualitätsindikator derzeit nicht definiert.“ platziert, um zu verdeutlichen, dass für spätere Auswertungen hier ein Referenzbereich nachgetragen werden kann. Auf der Übersichtsseite und in der Ergebnistabelle zum einzelnen Qualitätsindikator findet sich entsprechend der Eintrag „nicht definiert“.

### 3.1 Fixe und variable (Perzentil-)Referenzbereiche

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

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

#### Beispiel:

Es wird festgelegt, dass eine Rate von 15,00% Wundinfektionen noch nicht als auffällig gelten soll. Damit ist ein Referenzbereich von  $\leq 15,00\%$  definiert, d. h. die Krankenhäuser mit Wundinfektionsraten  $> 15,00\%$  gelten als auffällig.

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

#### Beispiel:

Es wird festgelegt, dass die 10% der Krankenhäuser mit den höchsten Wundinfektionsraten als auffällig gelten sollen.

Damit ist ein Referenzbereich (= Unauffälligkeitsbereich) von  $\leq 90\%$ -Perzentil definiert.

Die Berechnung des Perzentils beruht dabei auf den Ergebnissen der Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in der betrachteten Grundgesamtheit auf der Basis des Bundesdatenpools 2020.

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

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

### 3.2 Bestimmung von Auffälligkeiten

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

#### Beispiele:

Referenzbereich:  $\leq 2,50\%$

5 von 200 =  $2,50\% \leq 2,50\%$  (unauffällig)

10 von 399 =  $2,51\%$  (gerundet)  $> 2,50\%$  (auffällig)

#### Hinweis:

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

Bei einem Referenzbereich von  $\leq 2,50\%$

ergeben 13 Wundinfektionen bei 519 Fällen eine Infektionsrate von  $2,50481696\%$  (gerundet  $2,50\%$ ).

Diese ist größer als  $2,50\%$  und damit auffällig.

Auch der umgekehrte Fall ist möglich:

Bei einem Referenzbereich von  $< 4,70\%$

ergeben 7 Schlaganfälle bei 149 Fällen einen Anteil von  $4,69798658\%$  (gerundet  $4,70\%$ ).

Dieser ist kleiner als  $4,70\%$  und damit unauffällig.

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

### 4. Vorjahresdaten

Parallel zu den Ergebnissen des Jahres 2020 sind in der Auswertung auch die Ergebnisse für das Jahr 2019 dargestellt. Diese befinden sich in der Tabelle „Vorjahresdaten“ und beinhalten die Kennzahlen zum Qualitätsindikator sowie den dazugehörigen Vertrauensbereich, gerechnet mit den Daten des Vorjahres. Diese Art der Darstellung ermöglicht den Vergleich der Ergebnisse im Zeitverlauf.

Gerechnet wird mit den Rechenregeln des BQS-Instituts und des IQTIG, Berlin © 2021. Zu Abweichungen der Ergebnisse zwischen der Tabelle „Vorjahresdaten“ und der Auswertung 2019 kommt es deshalb in den Fällen, wo die Rechenregeln des Qualitätsindikators für 2020 überarbeitet worden sind.

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

Bei Leistungsbereichen, die im Auswertungsjahr 2020 erstmalig ausgewertet werden, entfällt die Darstellung von Vorjahresergebnissen.

## 5. Grafische Darstellung der Krankenhausergebnisse

Für die farblich hinterlegten Qualitätsindikatoren sowie für viele verbindliche Kennzahlen werden die Ergebnisse der Krankenhäuser auch grafisch dargestellt.

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

Die Art der grafischen Darstellung erfolgt durch Benchmarkdiagramme (vgl. 5.1) und ein Histogramm (vgl. 5.2). Bei den Benchmarkdiagrammen orientiert sich die Abbildung des Krankenhausergebnisses nach der berechneten Anzahl der Fälle des jeweiligen Indikators, bzw. der jeweiligen Kennzahl in der Grundgesamtheit.

Bei den Auffälligkeitskriterien ist die in der QIDB ausgewiesene Anzahl der Fälle im Merkmal oder in der Grundgesamtheit bei der grafischen Darstellung relevant.

Sofern für einen Qualitätsindikator in der QIDB ein Referenzbereich definiert ist, wird dieser in den Benchmarkdiagrammen nur für Krankenhausergebnisse abgebildet, deren Ergebnis außerhalb dieses Referenzbereiches liegt.

Bei einem Vergleich der beiden Benchmarkdiagramme ist zu beachten, dass die y-Achsen oft nicht gleich skaliert sind, was an der Verteilung der zugrundeliegenden Anzahl und Ergebnisse der Krankenhäuser für die grafische Darstellung liegt. Als zusätzliche Information sind unter den Grafiken jeweils die Spannweite, der Median und weitere Perzentilwerte der Krankenhausergebnisse aufgeführt.

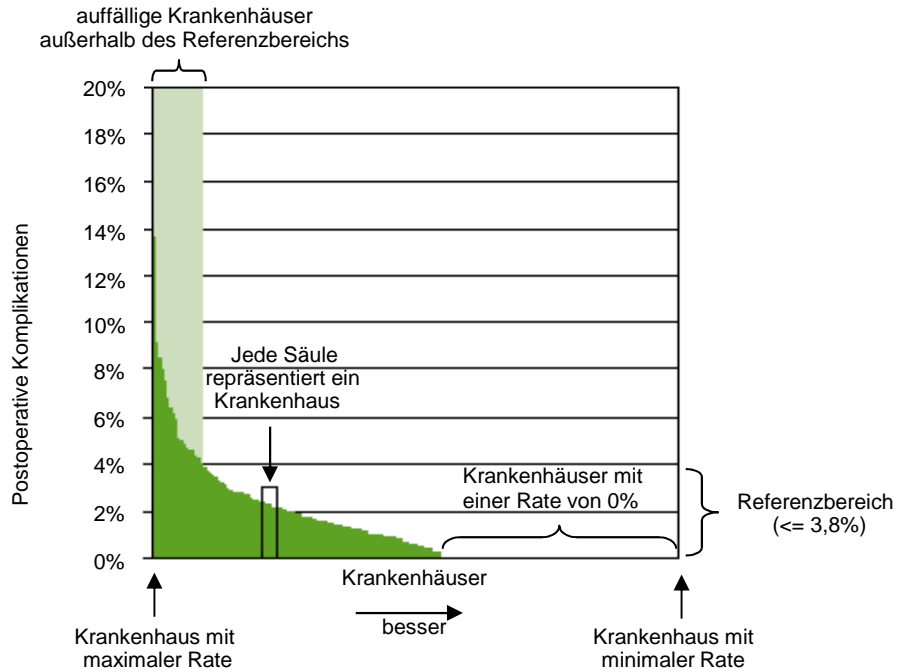
Was unter einem „Fall“ zu verstehen ist, ist jeweils abhängig von der Definition der Grundgesamtheit des Qualitätsindikators. So kann damit neben einem „Patienten“ z. B. auch eine „Operation“ oder eine „Intervention“ gemeint sein.

### 5.1 Benchmarkdiagramm

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

**Beispiel:**

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



## 5.2 Histogramm

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

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

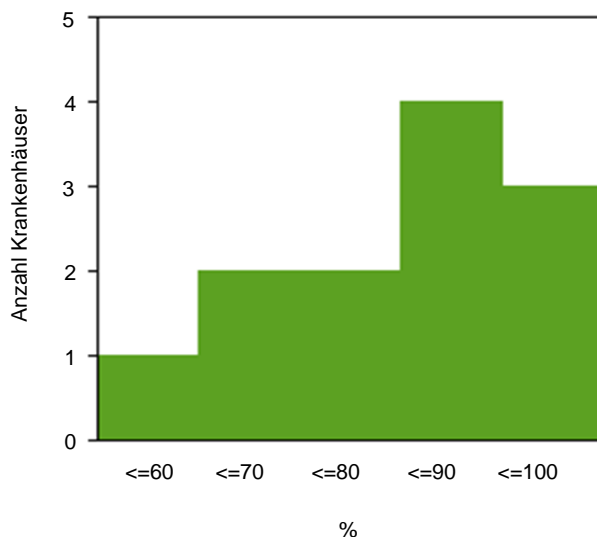
### Beispiel:

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

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

Verteilung der Krankenhäuser auf die Klassen:

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



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

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

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

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

## 6. Basisauswertung

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

In der Basisauswertung und Leseanleitung werden noch nicht an allen Stellen geschlechtergerechte Formulierungen verwendet. Die angeführten Personenbezeichnungen gelten ggf. für alle Geschlechter.

## 7. Sonstiges

### 7.1 Fehlende Werte und Mehrfachnennungen

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

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

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

### 7.2 Darstellung Median/Mittelwert

Median- und Mittelwerte, die in den ergänzenden Basisinformationen zu einem Leistungsbereich ausgewiesen werden, sind kursiv dargestellt, um sie eindeutig als solche auszuweisen. Entsprechend sind für diese Werte ggf. vorhandene Tabellenüberschriften wie z. B. „%“ irrelevant.

### 7.3 Wechsel der Grundgesamtheit

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

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

### 7.4 Interpretation der Ergebnisse

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

## 8. Glossar

### Anteil

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

### AK-ID

Die AK-ID ermöglicht eine eindeutige Identifikation eines Auffälligkeitskriteriums. Die ID setzt sich aus dem Auswertungsjahr, dem Kürzel des jeweiligen Leistungsbereichs sowie der bundeseinheitlichen Kennzahlnummer zusammen.

### Auffälligkeitskriterium

Auffälligkeitskriterien sind Kriterien der Statistischen Basisprüfung (Vollzähligkeits-, Vollständigkeits- und Plausibilitätsprüfung), die im Rahmen der Datenvalidierung bundeseitig festgelegt und jährlich geprüft werden.

### Beziehungszahl

Siehe Verhältniszahl

### Indikator-ID

Eine Indikator-ID mit Angabe zum Auswertungsjahr, Leistungsbereich und Kennzahl-Nummer ermöglicht eine eindeutige Identifikation eines Qualitätsindikators, für die die Krankenhausergebnisse grafisch dargestellt werden. Z. B. steht die Bezeichnung 2020/18n1-MAMMA/51846 für das Ergebnis des Qualitätsindikators „Prätherapeutische histologische Diagnosesicherung“ im Leistungsbereich Mammachirurgie (18/1) im Auswertungsjahr 2020. Diese Angabe zur Kennzahl-Nummer (z. B. 51846) ermöglicht eine schnelle Suche in der Qualitätsindikatorendatenbank.

### Kennzahl-ID

Die Kennzahl-ID ermöglicht eine eindeutige Identifikation einer verbindlichen Kennzahl. Die ID setzt sich aus dem Auswertungsjahr, dem Kürzel des jeweiligen Leistungsbereichs sowie der bundeseinheitlichen Kennzahlnummer zusammen.

### Konfidenzintervall

Siehe Vertrauensbereich

### Median der Krankenhausergebnisse

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

### Perzentil der Krankenhausergebnisse Bund

Für das x%-Perzentil der Krankenhausergebnisse Bund gilt, dass x% der Krankenhausergebnisse Bund kleiner oder gleich dem x%-Perzentil Bund sind. Haben beispielsweise 25% der untersuchten Krankenhäuser eine Wundinfektionsrate von 1,50% oder kleiner, so entspricht hier der Wert von 1,50% dem 25%-Perzentil Bund.

### Qualitätsindikator/Gruppe

Ein Qualitätsindikator dient der Bewertung, ob ein Qualitätsziel erreicht wird. Ein Indikator ist kein direktes Maß der Qualität. Es ist ein Werkzeug, das zur Leistungsbewertung dient und das die Aufmerksamkeit auf Problembereiche lenken kann, die einer intensiven Überprüfung innerhalb einer Organisation bedürfen. Die definierten Qualitätsindikatoren sind in der Tabelle farblich hervorgehoben und werden zusammen mit ihrem Vertrauensbereich und - sofern definiert - ihrem Referenzbereich angegeben. Die Verteilung der Krankenhausergebnisse wird für diese Qualitätsindikatoren jeweils als Benchmarkdiagramm und als Histogramm dargestellt.

Liegen mehrere Qualitätsindikatoren und/oder Kennzahlen zu gleichen oder ähnlich definierten Qualitätszielen vor, werden diese in Gruppen zusammengefasst.

### Rate

Siehe Anteil

### Spannweite der Krankenhausergebnisse

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



### **Statistische Maßzahlen**

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

### **Verbindliche Kennzahlen**

Der Gemeinsame Bundesausschuss (G-BA) hat in seiner Sitzung am 21.06.2018 ein Konzept zu veröffentlichungspflichtigen Kennzahlen beschlossen. Das Konzept sieht ab dem Auswertungsjahr 2018 auch den Ausweis von berichts- und veröffentlichungspflichtigen Kennzahlen vor, die sich von den Qualitätsindikatoren im Wesentlichen durch fehlende Referenzbereiche unterscheiden. Folgende vier Kennzahltypen wurden definiert:

- kalkulatorische Kennzahlen (KKez),
- Transparenzkennzahlen (TKez),
- ergänzende Kennzahlen (EKez) und
- verfahrensspezifische Kennzahlen (VKez).

Diese Kennzahlen werden zusammen mit den Qualitätsindikatoren und den Auffälligkeitskriterien jährlich in der Qualitätsindikatoren-datenbank (QIDB) des IQTIG spezifiziert.

In den Auswertungen ist der jeweilige Kennzahltyp aus dem neuen Gliederungspunkt „Art des Wertes“ ersichtlich. In den Diagrammbeschriftungen sind verbindliche Kennzahlen zusätzlich mit entsprechenden Kürzeln (zurzeit „TKez“ bzw. „KKez“) versehen. Die verbindlichen Kennzahlen werden überwiegend wie die Qualitätsindikatoren ausgewiesen. Lediglich der Referenzbereich und damit eine Einstufung des Ergebnisses auf der Übersichtsseite fehlt.

### **Verhältniszahl**

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

### **Vertrauensbereich**

Der Vertrauensbereich gibt den Wertebereich an, in dem sich der wahre Wert eines Ergebnisses unter Berücksichtigung aller zufälligen Ereignisse mit einer bestimmten Wahrscheinlichkeit befindet. In dieser Auswertung ist diese Sicherheitswahrscheinlichkeit mit 95% festgelegt.