



Institut für Qualitätssicherung und  
Transparenz im Gesundheitswesen

Bundesauswertung  
zum Erfassungsjahr 2019

# Hüftendoprothesenversorgung

Qualitätsindikatoren und Kennzahlen

Stand: 14.07.2020

---

# Impressum

**Herausgeber:**

IQTIG – Institut für Qualitätssicherung  
und Transparenz im Gesundheitswesen

Katharina-Heinroth-Ufer 1  
10787 Berlin

Telefon: (030) 58 58 26-340  
Telefax: (030) 58 58 26-999  
[verfahrensupport@iqtig.org](mailto:verfahrensupport@iqtig.org)  
<https://www.iqtig.org/>

# Inhaltsverzeichnis

Einleitung.....	5
Datengrundlage.....	6
Übersicht Qualitätsindikatoren.....	10
Übersicht Transparenzkennzahlen.....	11
54001: Indikation zur elektiven Hüftendoprothesen-Erstimplantation.....	12
54002: Indikation zum Hüftendoprothesen-Wechsel bzw. -Komponentenwechsel.....	16
54003: Präoperative Verweildauer.....	21
54004: Sturzprophylaxe.....	27
Gruppe: Allgemeine Komplikationen.....	31
54015: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an Patientinnen und Patienten mit allgemeinen Komplikationen bei endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur.....	31
54016: Allgemeine Komplikationen bei elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation.....	34
54017: Allgemeine Komplikationen bei Hüftendoprothesen-Wechsel bzw. -Komponentenwechsel.....	36
Gruppe: Spezifische Komplikationen.....	42
54018: Spezifische Komplikationen bei endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur.....	42
54019: Spezifische Komplikationen bei elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation.....	45
54120: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an spezifischen Komplikationen bei Hüftendoprothesen-Wechsel bzw. -Komponentenwechsel.....	47
54010: Beweglichkeit bei Entlassung.....	55
54012: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an Patientinnen und Patienten mit Gehunfähigkeit bei Entlassung.....	59
Gruppe: Sterblichkeit in der Hüftendoprothesenversorgung.....	63
54013: Sterblichkeit bei elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation und Hüftendoprothesen- Wechsel bzw. -Komponentenwechsel.....	63
191914: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an Todesfällen bei endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur.....	66
10271: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an Hüft-Endoprothesenwechsel bzw. - Komponentenwechsel im Verlauf.....	72
Basisauswertung.....	79
Basisdokumentation.....	79
Patient.....	79
Durchschnittsalter.....	82
Präoperative Anamnese/Befunde.....	83
Operation.....	84

# Inhaltsverzeichnis

Hüftgelenknahe Femurfraktur.....	87
Präoperative Anamnese.....	87
Elektive Hüftendoprothesen-Erstimplantation.....	88
Präoperative Anamnese.....	88
Präoperativer Bewegungsumfang.....	88
Modifizierter Kellgren-Lawrence-Score.....	89
Schweregrad der Gelenkzerstörung bei rheumatischen Erkrankungen.....	89
Atraumatische Femurkopfnekrose.....	90
Wechsel bzw. Komponentenwechsel.....	91
Präoperative Anamnese.....	91
Erreger-/ Infektionsnachweis.....	91
Röntgendiagnostik / klinische Befunde.....	92
Intra- und postoperativer Verlauf.....	93
Präventionsmaßnahmen bei Patienten ab 65 Jahren.....	95
Postoperativer Bewegungsumfang.....	96
Entlassung.....	97
Behandlungszeiten.....	97
Gefähigkeit.....	98

# Einleitung

Das Einsetzen einer Endoprothese am Hüftgelenk zählt in der Krankenhausstatistik zu den am häufigsten durchgeführten Operationen (ca. 240.000 im Erfassungsjahr 2018) bei vollstationären Patientinnen und Patienten.

Die häufigste Erkrankung des Hüftgelenks, die endoprothetisch versorgt wird, ist die Hüftgelenksarthrose (Coxarthrose). Ruhe- oder Belastungsschmerzen und zum Teil große Bewegungseinschränkungen treten oft erst im fortgeschrittenen Stadium auf und beeinträchtigen die Lebensqualität der Betroffenen erheblich. Außer zur Behandlung des Gelenkverschleißes wird der künstliche Hüftgelenkersatz auch bei der Versorgung von hüftgelenknahen Femurfrakturen (z. B. Schenkelhalsfraktur) durchgeführt. Bei der Implantation wird das künstliche Hüftgelenk mit den körpereigenen Knochen verbunden. Der Indikation liegen unterschiedliche, sowohl traumatische als auch degenerative Ursachen zugrunde, wobei auch Komplikationen aufgrund der Erstimplantation zu den wichtigen Indikationskriterien für einen Hüftendoprothesen-Wechsel zählen. Ein (vorzeitiger) Wechsel kann dann notwendig werden, wenn es zu einer Lockerung des Implantats, Instabilität des künstlichen Gelenks, einer ausgedehnten bakteriellen Infektion oder fortschreitendem Verschleiß in den bisher nicht ersetzten Gelenkanteilen kommt.

Im Verfahren Hüftendoprothesenversorgung der externen stationären Qualitätssicherung werden die Qualitätssicherungsdaten der orthopädischen bzw. unfallchirurgischen Kliniken zum künstlichen Hüftgelenkersatz erhoben. Dazu gehören die Qualitätssicherungsdaten zur Hüftendoprothesen-Erstimplantation einschließlich der endoprothetischen Versorgung von hüftgelenknahen Femurfrakturen und zu ein- oder zweizeitigen Hüftendoprothesen-Wechseln und -Komponentenwechseln.

Die Qualitätsindikatoren, die zur Krankenhausbehandlung erhoben und statistisch ausgewertet werden, fokussieren allgemeine und spezifische postoperative Komplikationen im Zusammenhang mit dem künstlichen Hüftgelenkersatz sowie die Sterblichkeit im Krankenhaus. Weitere Qualitätsindikatoren beziehen sich auf die Indikationsstellung, die Funktionalität des künstlichen Gelenks, die Gehfähigkeit der Patientinnen und Patienten bei der Entlassung und im Zusammenhang mit der operativen Versorgung der Femurfraktur auf die Wartezeiten bis zur Operation.

Die Vorjahresberechnungen werden in der Auswertung mit den aktuellen Rechenregeln und leistungserbringenden Standorten durchgeführt. Hierdurch lassen sich ggf. Differenzen bezüglich der Qualitätsindikatorergebnisse und Anzahl leistungserbringender Standorte im Vergleich zur Auswertung des Vorjahres erklären.

# Datengrundlage

2019	Datenbestand	Erwartet	Vollzähligkeit in %
Datensätze gesamt	250.458	250.963	99,80
Basisdaten	250.271		
MDS	187		
Krankenhäuser	1.250	1.247	100,24

2018	Datenbestand	Erwartet	Vollzähligkeit in %
Datensätze gesamt	252.391	252.321	100,03
Basisdaten	252.118		
MDS	273		
Krankenhäuser	1.260	1.259	100,08

## Zähleistungsbereich Hüftendoprothesen-Erstimplantation

2019	Datenbestand	Erwartet	Vollzähligkeit in %
Datensätze gesamt	232.913	233.495	99,75
Basisdaten	232.769		
MDS	144		
Krankenhäuser	1.250	1.247	100,24

2018	Datenbestand	Erwartet	Vollzähligkeit in %
Datensätze gesamt	234.093	234.014	100,03
Basisdaten	233.689		
MDS	404		
Krankenhäuser	1.260	1.259	100,08

Zählleistungsbereich Hüftendoprothesen-Wechsel bzw. -Komponentenwechsel

2019	Datenbestand	Erwartet	Vollzähligkeit in %
Datensätze gesamt	19.207	19.243	99,81
Basisdaten	19.143		
MDS	64		
Krankenhäuser	1.105	1.103	100,18

2018	Datenbestand	Erwartet	Vollzähligkeit in %
Datensätze gesamt	20.357	20.227	100,64
Basisdaten	20.151		
MDS	206		
Krankenhäuser	1.116	1.120	99,64

Datengrundlage für Follow-up-Datensätze von GKV-Versicherten (IKNR = 10)

2019	Datenbestand	Erwartet	Vollzähligkeit in %
Datensätze gesamt	203.448	216.135	94,13
Basisdaten	203.448		
MDS	-		
Krankenhäuser	1.226	1.246	98,39

2018	Datenbestand	Erwartet	Vollzähligkeit in %
Datensätze gesamt	215.546	218.920	98,46
Basisdaten	215.546		
MDS	-		
Krankenhäuser	1.251	1.255	99,68

Datengrundlage für Follow-up-Datensätze von Nicht-GKV-Versicherten (IKNR <> 10)

2019	Datenbestand	Erwartet	Vollständigkeit in %
Datensätze gesamt	33.023	34.704	95,16
Basisdaten	33.023		
MDS	-		
Krankenhäuser	1.171	1.166	100,43

2018	Datenbestand	Erwartet	Vollständigkeit in %
Datensätze gesamt	31.716	33.239	95,42
Basisdaten	31.716		
MDS	-		
Krankenhäuser	1.174	1.176	99,83

Datengrundlage für Follow-up-Datensätze von GKV-Versicherten (IKNR = 10) mit Patientenpseudonym

2019	Datenbestand	Erwartet	Vollständigkeit in %
Datensätze gesamt	203.306	203.448	99,93
Basisdaten	203.306		
MDS	-		
Krankenhäuser	1.226	1.226	100,00

2018	Datenbestand	Erwartet	Vollständigkeit in %
Datensätze gesamt	209.881	215.546	97,37
Basisdaten	209.881		
MDS	-		
Krankenhäuser	1.248	1.251	99,76

In der Richtlinie über Maßnahmen der Qualitätssicherung in Krankenhäusern (QSKH-RL) sind ab dem Erfassungsjahr 2014 insbesondere im Hinblick auf eine entsprechende Darstellung im Strukturierten Qualitätsbericht eine standortbezogene Dokumentation und eine standortbezogene Auswertung vorgesehen.



Der Begriff Krankenhaus wird dennoch textlich beibehalten und steht für den entsprechenden Standort. Die standortbezogenen Angaben bei der Datengrundlage beruhen auf den entlassenden Standorten. Für den Auswertungsteil werden dagegen ab dem Erfassungsjahr 2018 die behandelnden Standorte herangezogen.

Ab dem Erfassungsjahr 2019 erfolgt die Zuordnung der Fälle zum jeweiligen Auswertungsjahr nicht mehr nach dem Aufnahme-, sondern nach dem Entlassdatum. Aufgrund dieser Umstellung der Auswertungssystematik ist für das EJ 2019 eine Übergangsregelung notwendig, um die doppelte Berücksichtigung von Patientinnen und Patienten, die bereits im EJ 2018 ausgewertet wurden, zu vermeiden. Die Auswertung zum EJ 2019 berücksichtigt deshalb nur Patientinnen und Patienten, die in 2019 aufgenommen und in 2019 entlassen wurden (d. h. Überliegerfälle sind nicht enthalten).

Da nicht ausgeschlossen werden kann, dass die fehlende Berücksichtigung der Überliegerfälle die Zusammensetzung der betrachteten Patienten-Grundgesamtheit der Qualitätsindikatoren und Kennzahlen relevant beeinflusst, sind die Ergebnisse der Qualitätsindikatoren und Kennzahlen des EJ 2019 mit den Ergebnissen des Vorjahres als eingeschränkt vergleichbar einzustufen.

## Übersicht Qualitätsindikatoren

ID	Bezeichnung	Referenzbereich	2018	2019 <sup>1</sup>	Tendenz <sup>2</sup>
54001	Indikation zur elektiven Hüftendoprothesen-Erstimplantation	≥ 90,00 %	97,14 %	☐ 97,60 %	↗
54002	Indikation zum Hüftendoprothesen-Wechsel bzw. -Komponentenwechsel	≥ 86,00 %	92,36 %	☐ 93,81 %	↗
54003	Präoperative Verweildauer	≤ 15,00 %	13,75 %	☐ 12,61 %	↗
54004	Sturzprophylaxe	≥ 90,00 %	95,81 %	☐ 96,88 %	↗
<b>Gruppe: Allgemeine Komplikationen</b>					
54015	Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an Patientinnen und Patienten mit allgemeinen Komplikationen bei endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur	≤ 2,07 (95. Perzentil)	1,00	☐ 0,97	→
54016	Allgemeine Komplikationen bei elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation	≤ 5,59 % (95. Perzentil)	1,51 %	☐ 1,46 %	→
54017	Allgemeine Komplikationen bei Hüftendoprothesen-Wechsel bzw. -Komponentenwechsel	≤ 17,60 % (95. Perzentil)	6,18 %	☐ 6,34 %	→
<b>Gruppe: Spezifische Komplikationen</b>					
54018	Spezifische Komplikationen bei endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur	≤ 11,06 % (95. Perzentil)	4,62 %	☐ 4,45 %	→
54019	Spezifische Komplikationen bei elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation	≤ 7,45 % (95. Perzentil)	2,35 %	☐ 2,33 %	→
54120	Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an spezifischen Komplikationen bei Hüftendoprothesen-Wechsel bzw. -Komponentenwechsel	≤ 2,25 (95. Perzentil)	0,99	☐ 1,03	→
54012	Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an Patientinnen und Patienten mit Gehunfähigkeit bei Entlassung	≤ 2,25 (95. Perzentil)	1,09	☐ 0,96	↗

ID	Bezeichnung	Referenzbereich	2018	2019 <sup>1</sup>	Tendenz <sup>2</sup>
<b>Gruppe: Sterblichkeit in der Hüftendoprothesenversorgung</b>					
54013	Sterblichkeit bei elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation und Hüftendoprothesen-Wechsel bzw. -Komponentenwechsel	Sentinel Event	0,04 %	☐ 0,05 %	→
10271	Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an Hüft-Endoprothesenwechsel bzw. -Komponentenwechsel im Verlauf <sup>3</sup>	≤ 2,83 (95. Perzentil)	0,99	☐ 1,01	→

<sup>1</sup> ☐: Veröffentlichungspflicht im Qualitätsbericht der Krankenhäuser

<sup>2</sup> Die Tendenzpfeile zeigen, ob sich die Versorgungsqualität bei einem Indikator 2019 im Vergleich zu 2018 positiv (Pfeil nach oben) oder negativ (Pfeil nach unten) entwickelt hat oder ob sie gleich geblieben ist, d. h. keine statistisch signifikanten Veränderungen nachgewiesen werden konnten (Pfeil waagrecht). Die statistische Signifikanz wird anhand der 95 %-Vertrauensbereiche der Indikatorenwerte beurteilt.

<sup>3</sup> Bei diesem Indikator ist in Spalte „2019“ das Ergebnis von Eingriffen aus dem Erfassungsjahr 2018 (= aktuelles Jahr) und in Spalte „2018“ das Ergebnis von Eingriffen aus dem Erfassungsjahr 2017 (= Vorjahr) angegeben.

## Übersicht Transparenzkennzahlen

ID	Bezeichnung	2018	2019 <sup>4</sup>
54010	Beweglichkeit bei Entlassung	98,10 %	97,73 %
<b>Gruppe: Sterblichkeit in der Hüftendoprothesenversorgung</b>			
191914	Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an Todesfällen bei endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur	1,00	☐ 0,99

<sup>4</sup> ☐: Veröffentlichungspflicht im Qualitätsbericht der Krankenhäuser

# 54001: Indikation zur elektiven Hüftendoprothesen-Erstimplantation

## Qualitätsziel

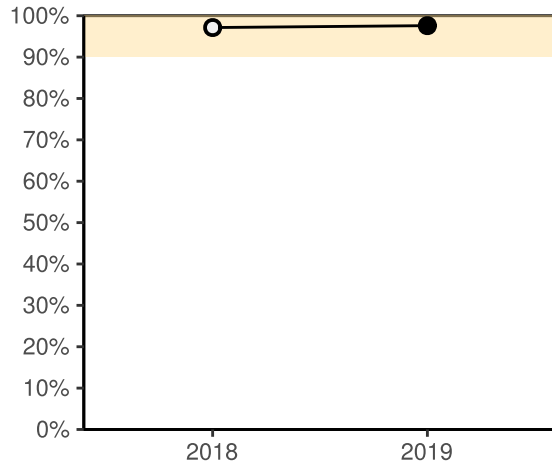
Möglichst oft eine angemessene Indikation

## Indikation zur elektiven Hüftendoprothesen-Erstimplantation

ID	54001
Grundgesamtheit (N)	Alle elektiven Hüftendoprothesen-Erstimplantationen bei Patientinnen und Patienten ab 18 Jahren
Zähler	Eingriffe bei Patientinnen und Patienten, die das Kriterium Schmerzen und mindestens 5 Punkte im modifizierten Kellgren-Lawrence-Score ODER die das Kriterium Schmerzen und bei Erkrankungen aus dem rheumatischen Formenkreis mindestens Grad 3 nach Larsen-Dale-Eek ODER die mindestens ein Bewegungseinschränkungskriterium und mindestens 5 Punkte im modifizierten Kellgren-Lawrence-Score ODER die mindestens ein Bewegungseinschränkungskriterium und bei Erkrankungen aus dem rheumatischen Formenkreis mindestens Grad 3 nach Larsen-Dale-Eek erfüllen ODER 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 ODER die das Kriterium Schmerzen und mindestens das Stadium 3 nach ARCO-Klassifikation erfüllen ODER das Stadium 4 nach ARCO-Klassifikation erfüllen
Referenzbereich	≥ 90,00 %

**Bundesergebnis**

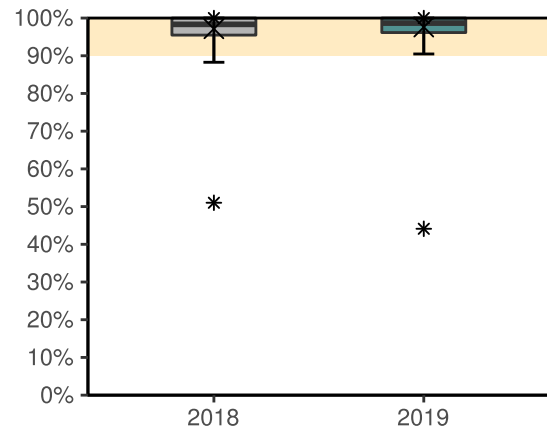
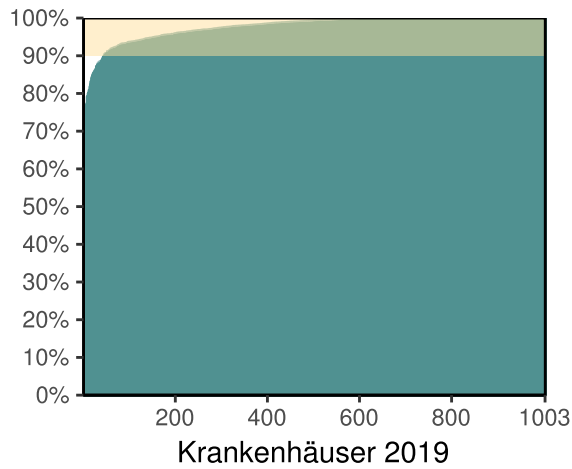
(2018: N = 175.677 Fälle und 2019: N = 175.681 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2018	170.658 / 175.677	97,14	97,06 - 97,22
2019	171.468 / 175.681	97,60	97,53 - 97,67

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

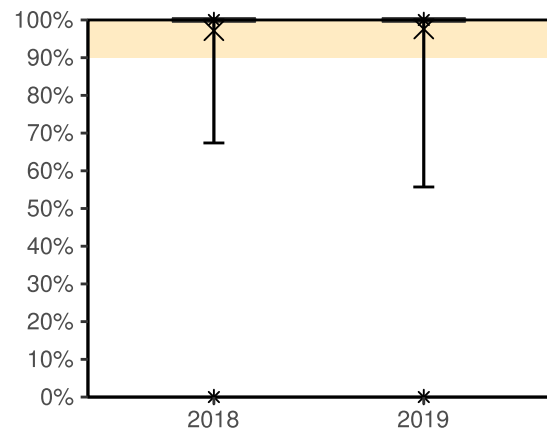
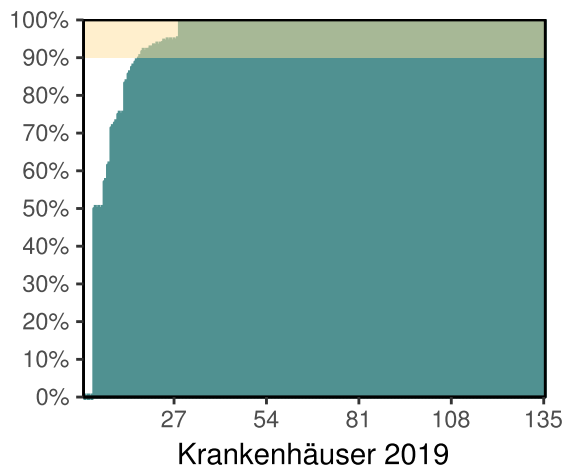
(2018: N = 1010 Krankenhäuser und 2019: N = 1003 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	51,02	88,27	91,67	95,48	98,33	100,00	100,00	100,00	100,00
2019	44,12	90,48	93,03	96,15	98,67	100,00	100,00	100,00	100,00

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2018: N = 142 Krankenhäuser und 2019: N = 135 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	0,00	67,38	82,27	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2019	0,00	55,71	84,76	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

## Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2018	Ergebnis 2019
1.1	Indikation zur elektiven Hüftendoprothesen-Erstimplantation	97,14 %	97,60 %
		170.658 / 175.677	171.468 / 175.681
1.1.1	Belastungsschmerz und mindestens 5 Punkte im modifizierten Kellgren-Lawrence-Score	25,28 % 43.139 / 170.658	24,74 % 42.420 / 171.468
1.1.2	Ruheschmerz und mindestens 5 Punkte im modifizierten Kellgren-Lawrence-Score	74,00 % 126.283 / 170.658	74,21 % 127.252 / 171.468
1.1.3	Belastungsschmerz und Grad 3-5 der erosiven Gelenkzerstörung nach Larsen-Dale-Eek	0,21 % 355 / 170.658	0,21 % 367 / 171.468
1.1.4	Ruheschmerz und Grad 3-5 der erosiven Gelenkzerstörung nach Larsen-Dale-Eek	0,89 % 1.516 / 170.658	0,89 % 1.525 / 171.468
1.1.5	Belastungs- oder Ruheschmerz und mindestens das Stadium 3 nach ARCO-Klassifikation	-	3,83 % 6.559 / 171.468
1.1.6	Stadium 4 nach ARCO-Klassifikation	-	2,56 % 4.394 / 171.468
1.1.7	Mindestens ein Bewegungseinschränkungskriterium und mindestens 5 Punkte im modifizierten Kellgren-Lawrence-Score	75,47 %	75,16 %
		128.798 / 170.658	128.871 / 171.468
1.1.8	Mindestens ein Bewegungseinschränkungskriterium und mindestens Grad 3 nach Larsen-Dale-Eek	0,87 % 1.493 / 170.658	0,86 % 1.477 / 171.468
1.1.9	Voroperation und die Indikation "mechanisches Versagen durch Pseudarthrose oder Cut out" oder Voroperation und die ICD M87.25 (Knochennekrose durch vorangegangenes Trauma)	1,51 % 2.573 / 170.658	1,47 % 2.528 / 171.468

# 54002: Indikation zum Hüftendoprothesen-Wechsel bzw. -Komponentenwechsel

## Qualitätsziel

Möglichst oft eine angemessene Indikation

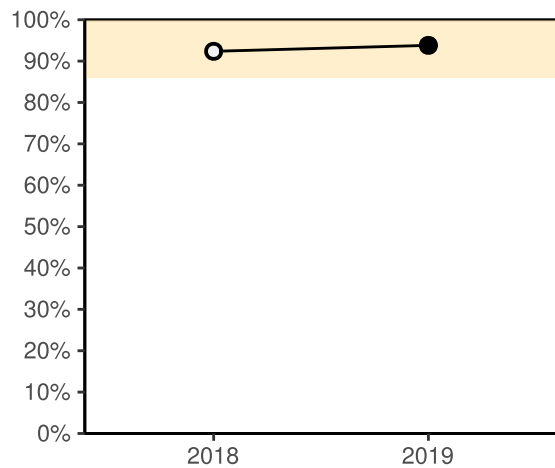
## Indikation zum Hüftendoprothesen-Wechsel bzw. -Komponentenwechsel

ID	54002
Grundgesamtheit (N)	Alle Hüftendoprothesen-Wechsel bei Patientinnen und Patienten ab 18 Jahren
Zähler	Eingriffe bei Patientinnen und Patienten mit:  Endoprothesen(sub)luxation ODER Implantatbruch ODER Periprothetische Fraktur ODER Knochendefekt Pfanne ODER Knochendefekt des Femurs ODER mindestens einem Schmerz Kriterium und mindestens eines der folgenden klinischen/röntgenologischen Kriterien: Implantatabrieb/-verschleiß, Implantatfehl- lage des Schafts, Implantatfehl- lage der Pfanne, Lockerung der Pfannenkomponente, Lockerung der Schaftkomponente, Gelenkpfannenentzündung mit Defekt des Knorpels (Cotyloiditis), Periartikuläre Ossifikation ODER erfülltem Kriterium Schmerzen und einem positiven mikrobiologischem Kriterium ODER Entzündungszeichen im Labor und einem positiven mikrobiologischem Kriterium
Referenzbereich	≥ 86,00 %



**Bundesergebnis**

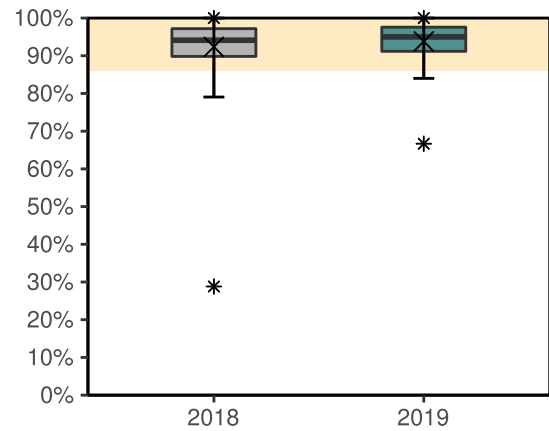
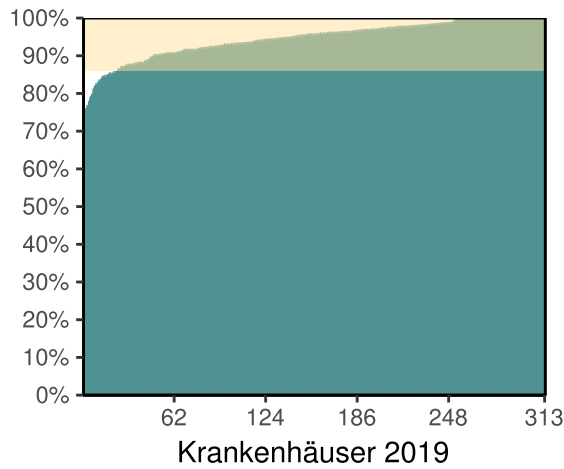
(2018: N = 20.507 Fälle und 2019: N = 19.550 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2018	18.941 / 20.507	92,36	91,99 - 92,72
2019	18.339 / 19.550	93,81	93,46 - 94,13

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

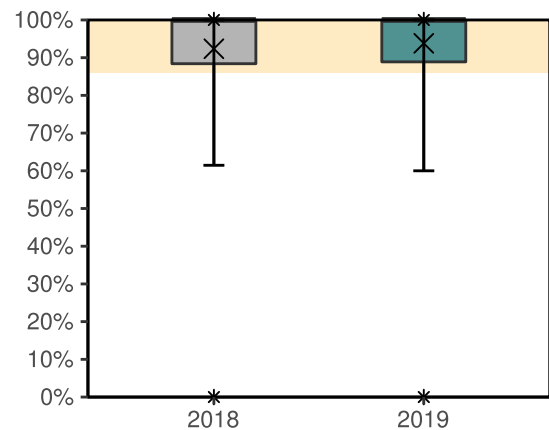
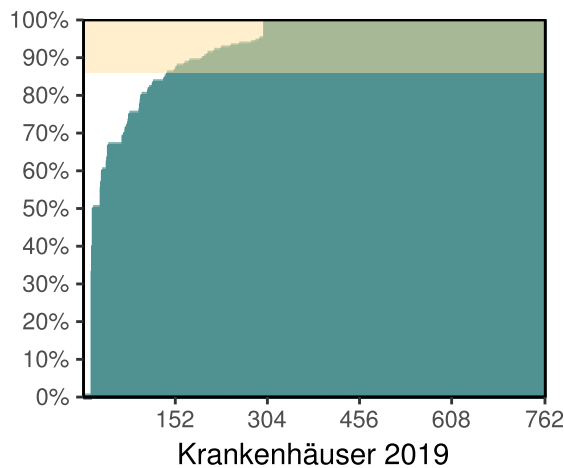
(2018: N = 333 Krankenhäuser und 2019: N = 313 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	28,81	79,05	83,92	89,83	94,12	97,18	100,00	100,00	100,00
2019	66,67	84,00	86,96	91,18	95,00	97,59	100,00	100,00	100,00

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2018: N = 744 Krankenhäuser und 2019: N = 762 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	0,00	61,46	75,00	88,40	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2019	0,00	60,00	74,08	88,89	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

## Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2018	Ergebnis 2019
2.1	Indikation zum Hüftendoprothesen-Wechsel	92,36 %	93,81 %
		18.941 / 20.507	18.339 / 19.550
2.1.1	Angemessene Indikation nach Art des Eingriffs		
2.1.1.1	bei einzeitigem Wechsel	93,42 % 16.396 / 17.550	94,33 % 16.275 / 17.253
2.1.1.2	bei zweizeitigem Wechsel	86,07 % 2.545 / 2.957	89,86 % 2.064 / 2.297
2.1.2	Indikationsgruppen		
2.1.2.1	Endoprothesen(sub)luxation	14,48 % 2.742 / 18.941	14,62 % 2.682 / 18.339
2.1.2.2	Implantatbruch	2,98 % 564 / 18.941	2,66 % 487 / 18.339
2.1.2.3	Periprothetische Fraktur	22,78 % 4.314 / 18.941	24,46 % 4.486 / 18.339
2.1.2.4	Knochendefekt Pfanne oder des Femurs <sup>5</sup>	20,33 % 3.851 / 18.941	14,81 % 2.716 / 18.339
2.1.2.5	Schmerzen und mindestens ein klinisches/röntgenologisches Kriterium	60,78 % 11.513 / 18.941	59,02 % 10.824 / 18.339
2.1.2.6	Schmerzen und ein positives mikrobiologisches Kriterium	13,34 % 2.527 / 18.941	14,58 % 2.674 / 18.339
2.1.2.7	Entzündungszeichen im Labor und ein positives mikrobiologisches Kriterium	12,96 % 2.454 / 18.941	14,50 % 2.659 / 18.339

<sup>5</sup> Die „Osteolyse der Pfanne“ (eigenes Datenfeld bis 2018) wird seit der Spezifikation 2019 im Datenfeld „Knochendefekt Pfanne“ erfasst.  
Die „Osteolyse des Femurs“ (eigenes Datenfeld bis 2018) wird seit der Spezifikation 2019 im Datenfeld „Knochendefekt Femur“ erfasst.

2.1.3 Indikationsgruppen nach Art des Eingriffs: (Werte 2018)	Einzeitiger Wechsel	Zweizeitiger Wechsel
Endoprothesen(sub)luxation	16,01 % 2.625 / 16.396	4,60 % 117 / 2.545
Implantatbruch	3,29 % 539 / 16.396	0,98 % 25 / 2.545
Periprothetische Fraktur	25,32 % 4.151 / 16.396	6,40 % 163 / 2.545
Knochendefekt Pfanne oder des Femurs	18,77 % 3.077 / 16.396	30,41 % 774 / 2.545
Schmerzen und mindestens ein klinisches/röntgenologisches Kriterium	62,81 % 10.298 / 16.396	47,74 % 1.215 / 2.545
Schmerzen und ein positives mikrobiologisches Kriterium	6,46 % 1.059 / 16.396	57,68 % 1.468 / 2.545
Entzündungszeichen im Labor und ein positives mikrobiologisches Kriterium	6,30 % 1.033 / 16.396	55,83 % 1.421 / 2.545

<b>2.1.3 Indikationsgruppen nach Art des Eingriffs: (Werte 2019)</b>	<b>Einzeitiger Wechsel</b>	<b>Zweizeitiger Wechsel</b>
Endoprothesen(sub)luxation	16,03 % 2.609 / 16.275	3,54 % 73 / 2.064
Implantatbruch	2,81 % 458 / 16.275	1,41 % 29 / 2.064
Periprothetische Fraktur	26,91 % 4.380 / 16.275	5,14 % 106 / 2.064
Knochendefekt Pfanne oder des Femurs	13,63 % 2.218 / 16.275	24,13 % 498 / 2.064
Schmerzen und mindestens ein klinisches/röntgenologisches Kriterium	60,62 % 9.866 / 16.275	46,41 % 958 / 2.064
Schmerzen und ein positives mikrobiologisches Kriterium	7,90 % 1.286 / 16.275	67,25 % 1.388 / 2.064
Entzündungszeichen im Labor und ein positives mikrobiologisches Kriterium	8,09 % 1.317 / 16.275	65,02 % 1.342 / 2.064

# 54003: Präoperative Verweildauer

## Qualitätsziel

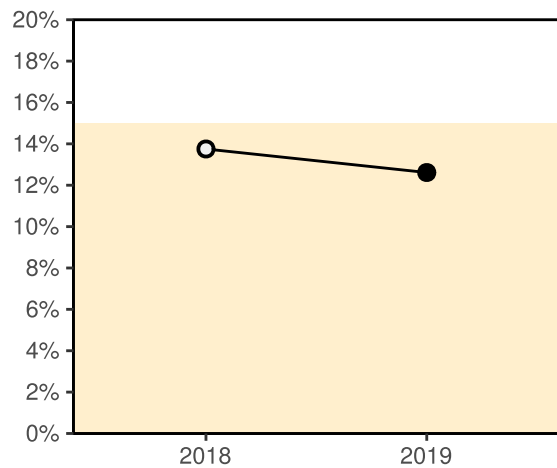
Kurze präoperative Verweildauer

## Präoperative Verweildauer

ID	54003
Grundgesamtheit (N)	Eingriffe bei Patientinnen und Patienten ab 18 Jahren mit endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur. 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*)
Zähler	Eingriffe bei Patientinnen und Patienten mit endoprothetisch versorgten hüftgelenknahen Femurfrakturen, bei denen die Operation später als 48 Stunden nach der Aufnahme oder nach einer Fraktur in der akut-stationären Einrichtung erfolgte
Referenzbereich	≤ 15,00 %

### Bundesergebnis

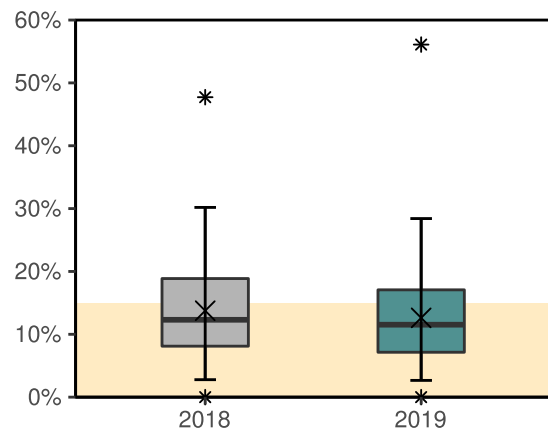
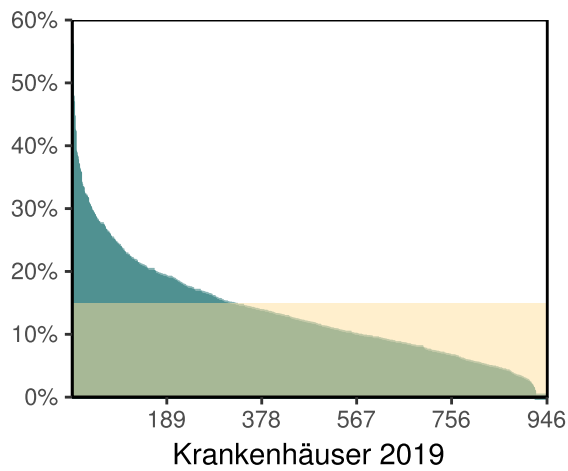
(2018: N = 58.741 Fälle und 2019: N = 57.926 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2018	8.078 / 58.741	13,75	13,48 - 14,03
2019	7.307 / 57.926	12,61	12,35 - 12,89

### Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

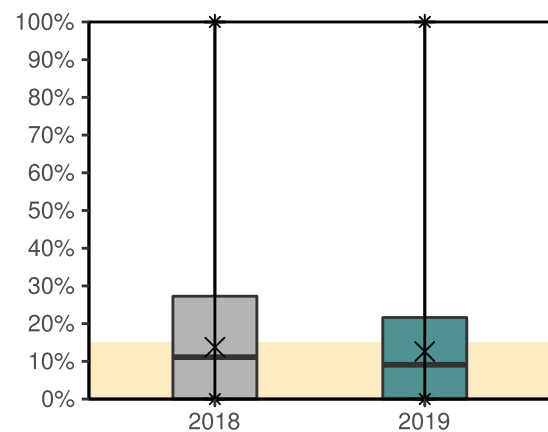
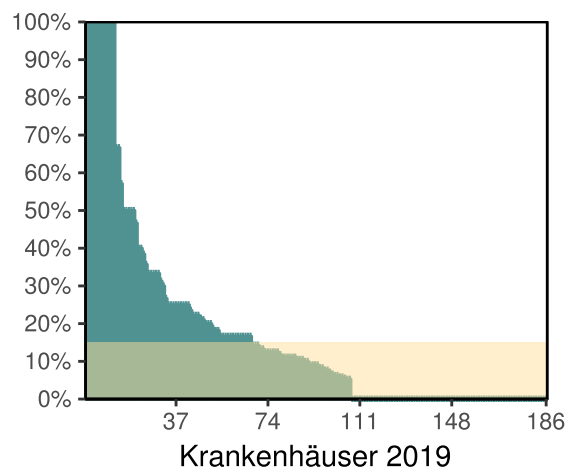
(2018: N = 955 Krankenhäuser und 2019: N = 946 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	0,00	2,78	4,58	8,11	12,31	18,87	25,88	30,19	47,73
2019	0,00	2,67	4,20	7,14	11,53	17,07	23,84	28,42	56,10

### Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2018: N = 203 Krankenhäuser und 2019: N = 186 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	0,00	0,00	0,00	0,00	11,11	27,27	50,00	100,00	100,00
2019	0,00	0,00	0,00	0,00	9,09	21,63	50,00	100,00	100,00

## Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2018	Ergebnis 2019
3.1	Präoperative Verweildauer > 48 Stunden	13,75 %	12,61 %
		8.078 / 58.741	7.307 / 57.926
3.1.1	Verteilung nach Aufnahmewochentag		
3.1.1.1	Montag bis Donnerstag	12,00 % 4.255 / 35.466	11,13 % 3.890 / 34.953
3.1.1.2	Freitag	19,89 % 1.682 / 8.455	18,15 % 1.512 / 8.330
3.1.1.3	Samstag	17,50 % 1.337 / 7.642	15,54 % 1.177 / 7.574
3.1.1.4	Sonntag	11,20 % 804 / 7.178	10,30 % 728 / 7.069
3.1.2	Verteilung nach gerinnungshemmender Dauertherapie		
3.1.2.1	ohne gerinnungshemmende Dauertherapie	11,43 % 4.062 / 35.528	10,49 % 3.611 / 34.419
3.1.2.2	mit gerinnungshemmender Dauertherapie <sup>6</sup>	17,30 % 4.016 / 23.213	15,72 % 3.696 / 23.507
3.1.2.2.1	Vitamin-K-Antagonisten (z.B. Phenprocoumon, Warfarin)	22,51 % 912 / 4.052	22,08 % 719 / 3.256
3.1.2.2.2	DOAK/NOAK (z.B. Dabigatran, Rivaroxaban, Apixaban)	22,82 % 1.499 / 6.570	20,15 % 1.573 / 7.808
3.1.2.2.3	Thrombozytenaggregationshemmer (z.B. Clopidogrel, Prasugrel, Ticagrelor, Acetylsalicylsäure, Acetylsalicylsäure + Dipyridamol)	12,54 % 1.551 / 12.372	11,16 % 1.365 / 12.226
3.1.2.2.4	sonstige	25,73 % 211 / 820	22,96 % 169 / 736
3.1.3	Verteilung nach ASA Klassifikation		
3.1.3.1	ASA 1	8,11 % 79 / 974	6,67 % 63 / 945
3.1.3.2	ASA 2	9,29 % 1.334 / 14.353	8,47 % 1.197 / 14.129
3.1.3.3	ASA 3	14,25 % 5.473 / 38.409	13,17 % 4.998 / 37.944
3.1.3.4	ASA 4	23,59 % 1.159 / 4.913	21,35 % 1.032 / 4.833
3.1.3.5	ASA 5	35,87 % 33 / 92	22,67 % 17 / 75
3.1.4	Verteilung nach Pflegegrad		
3.1.4.1	kein Pflegegrad	12,25 % 3.135 / 25.596	11,27 % 2.881 / 25.563
3.1.4.2	Pflegegrad 1	15,10 % 341 / 2.259	14,39 % 300 / 2.085



Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2018	Ergebnis 2019
3.1.4.3	Pflegegrad 2	15,48 % 1.115 / 7.204	14,41 % 1.275 / 8.850
3.1.4.4	Pflegegrad 3	14,62 % 1.006 / 6.883	13,12 % 1.118 / 8.519
3.1.4.5	Pflegegrad 4	12,30 % 433 / 3.521	12,12 % 569 / 4.695
3.1.4.6	Pflegegrad 5	12,19 % 84 / 689	13,78 % 113 / 820
3.1.4.7	Information zum Pflegegrad liegt nicht vor	15,60 % 1.964 / 12.589	14,21 % 1.051 / 7.394

<sup>6</sup> Mehrfachnennung möglich

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2018	Ergebnis 2019
3.2	Frakturereignis vor stationärer Aufnahme	97,75 % 57.420 / 58.741	97,82 % 56.662 / 57.926
3.2.1	verlängerte präoperative Verweildauer	13,65 % 7.840 / 57.420	12,45 % 7.055 / 56.662

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2018	Ergebnis 2019
3.3	Frakturereignis während des stationären Aufenthaltes	2,25 % 1.321 / 58.741	2,18 % 1.264 / 57.926
3.3.1	verlängerte präoperative Verweildauer	18,02 % 238 / 1.321	19,94 % 252 / 1.264

<b>3.4 Zeit zwischen Aufnahme und Operation (Werte 2018)</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Ohne Einnahme direkter bzw. neuer oraler Antikoagulantien (DOAK/NOAK)</b>	<b>Mit Einnahme direkter bzw. neuer oraler Antikoagulantien (DOAK/NOAK)</b>
≤ 6 Stunden	12,25 % 7.198 / 58.741	13,31 % 6.945 / 52.171	3,85 % 253 / 6.570
≤ 12 Stunden	21,74 % 12.771 / 58.741	23,44 % 12.228 / 52.171	8,26 % 543 / 6.570
≤ 24 Stunden	61,18 % 35.938 / 58.741	64,38 % 33.587 / 52.171	35,78 % 2.351 / 6.570
≤ 36 Stunden	76,02 % 44.652 / 58.741	78,54 % 40.977 / 52.171	55,94 % 3.675 / 6.570
≤ 48 Stunden	86,25 % 50.663 / 58.741	87,39 % 45.592 / 52.171	77,18 % 5.071 / 6.570
> 48 Stunden	13,75 % 8.078 / 58.741	12,61 % 6.579 / 52.171	22,82 % 1.499 / 6.570

<b>3.4 Zeit zwischen Aufnahme und Operation (Werte 2019)</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Ohne Einnahme direkter bzw. neuer oraler Antikoagulantien (DOAK/NOAK)</b>	<b>Mit Einnahme direkter bzw. neuer oraler Antikoagulantien (DOAK/NOAK)</b>
≤ 6 Stunden	12,31 % 7.128 / 57.926	13,62 % 6.825 / 50.118	3,88 % 303 / 7.808
≤ 12 Stunden	22,22 % 12.873 / 57.926	24,37 % 12.213 / 50.118	8,45 % 660 / 7.808
≤ 24 Stunden	62,35 % 36.119 / 57.926	66,16 % 33.159 / 50.118	37,91 % 2.960 / 7.808
≤ 36 Stunden	77,43 % 44.852 / 57.926	80,34 % 40.266 / 50.118	58,73 % 4.586 / 7.808
≤ 48 Stunden	87,39 % 50.619 / 57.926	88,56 % 44.384 / 50.118	79,85 % 6.235 / 7.808
> 48 Stunden	12,61 % 7.307 / 57.926	11,44 % 5.734 / 50.118	20,15 % 1.573 / 7.808

# 54004: Sturzprophylaxe

## Qualitätsziel

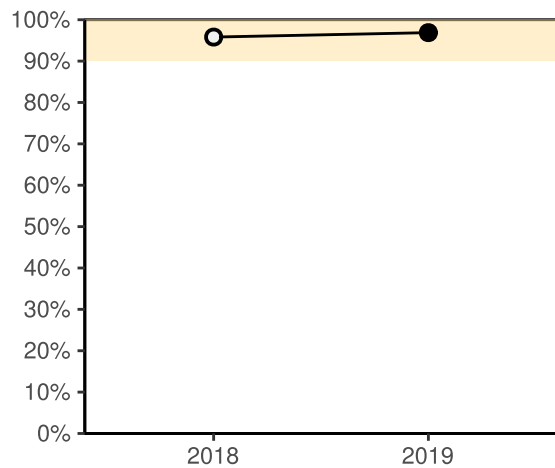
Häufige strukturierte Erfassung des individuellen Sturzrisikos und Einleitung multimodaler, individueller Maßnahmen zur Sturzprophylaxe bei Patientinnen und Patienten

## Sturzprophylaxe

ID	54004
Grundgesamtheit (N)	Alle Patientinnen und Patienten ab 65 Jahren mit einer Hüftendoprothesen-Implantation oder einem Hüftendoprothesen-Wechsel. Ausgeschlossen werden Patienten, die während des Krankenhausaufenthaltes verstorben sind und bei denen multimodale, individuelle Maßnahmen nicht eingeleitet werden konnten
Zähler	Patientinnen und Patienten, bei denen die individuellen Sturzrisikofaktoren erfasst und multimodale, individuelle Maßnahmen zur Sturzprophylaxe (=Präventionsmaßnahmen) ergriffen wurden
Referenzbereich	≥ 90,00 %

**Bundesergebnis**

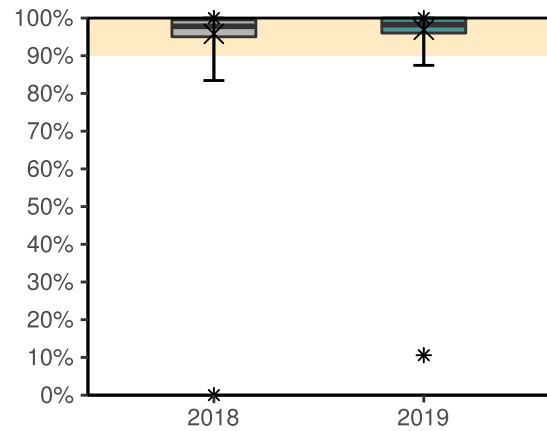
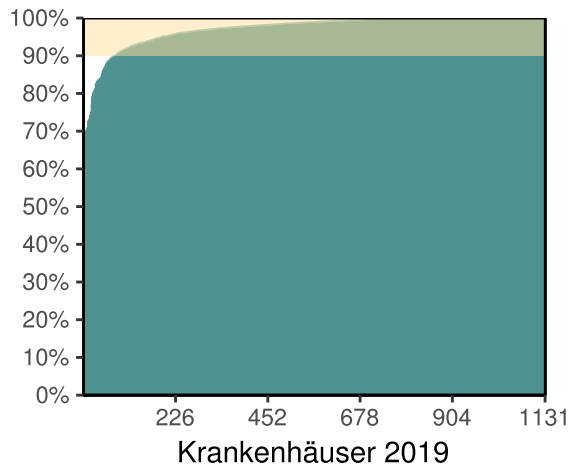
(2018: N = 185.852 Fälle und 2019: N = 184.061 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2018	178.065 / 185.852	95,81	95,72 - 95,90
2019	178.316 / 184.061	96,88	96,80 - 96,96

### Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

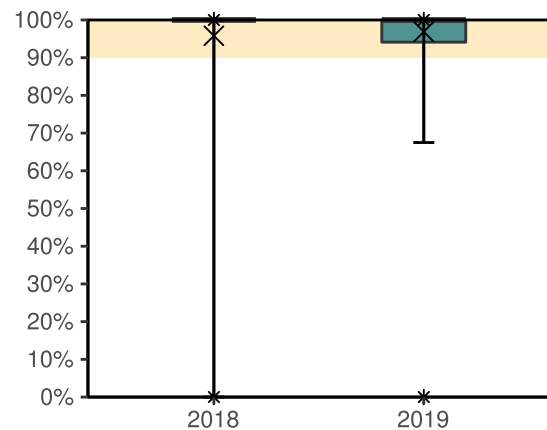
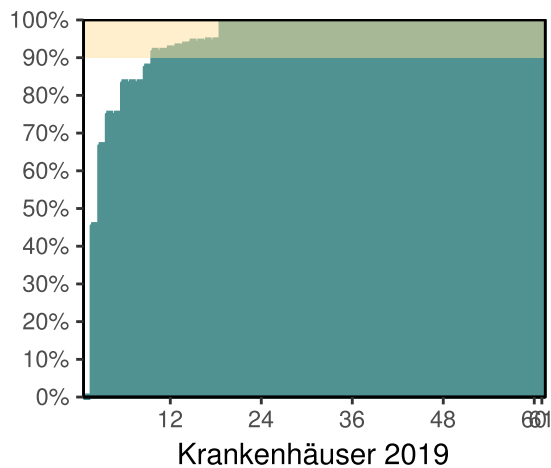
(2018: N = 1147 Krankenhäuser und 2019: N = 1131 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	0,00	83,43	88,48	95,04	97,82	99,51	100,00	100,00	100,00
2019	10,59	87,46	91,67	96,02	98,26	100,00	100,00	100,00	100,00

### Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2018: N = 59 Krankenhäuser und 2019: N = 61 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	0,00	0,00	66,67	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2019	0,00	67,50	83,33	94,12	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

## Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2018	Ergebnis 2019
4.1	Sturzprophylaxe ab einem Alter von 65 Jahren <sup>7</sup>		
4.1.1	Sturzrisikofaktoren erfasst	96,59 % 179.506 / 185.852	97,54 % 179.530 / 184.061
4.1.2	Maßnahmen zur Sturzprophylaxe ergriffen	96,93 % 180.155 / 185.852	97,33 % 179.154 / 184.061
4.1.3	Erfassung von Sturzrisikofaktoren und Maßnahmen zur Sturzprophylaxe (= Präventionsmaßnahmen)	95,81 % 178.065 / 185.852	96,88 % 178.316 / 184.061

<sup>7</sup> Ausgeschlossen werden Patienten, die während des Krankenhausaufenthaltes verstorben sind und bei denen multimodale, individuelle Maßnahmen nicht eingeleitet werden konnten.

4.2 Sturzprophylaxe ab einem Alter von 65 Jahren (Werte 2018)	Hüftgelenknahe Femurfraktur	Elektive Erstimplantation	Einzeitiger Wechsel	Zweizeitiger Wechsel
Sturzrisikofaktoren erfasst	95,81 % 52.700 / 55.007	96,88 % 112.508 / 116.133	97,14 % 13.739 / 14.143	97,43 % 2.011 / 2.064
Maßnahmen zur Sturzprophylaxe ergriffen	96,40 % 53.029 / 55.007	97,15 % 112.818 / 116.133	97,22 % 13.750 / 14.143	97,38 % 2.010 / 2.064

4.2 Sturzprophylaxe ab einem Alter von 65 Jahren (Werte 2019)	Hüftgelenknahe Femurfraktur	Elektive Erstimplantation	Einzeitiger Wechsel	Zweizeitiger Wechsel
Sturzrisikofaktoren erfasst	96,93 % 52.457 / 54.117	97,78 % 113.388 / 115.964	97,92 % 13.474 / 13.760	97,81 % 1.609 / 1.645
Maßnahmen zur Sturzprophylaxe ergriffen	96,77 % 52.371 / 54.117	97,53 % 113.099 / 115.964	97,84 % 13.463 / 13.760	97,81 % 1.609 / 1.645

# Gruppe: Allgemeine Komplikationen

## Qualitätsziel

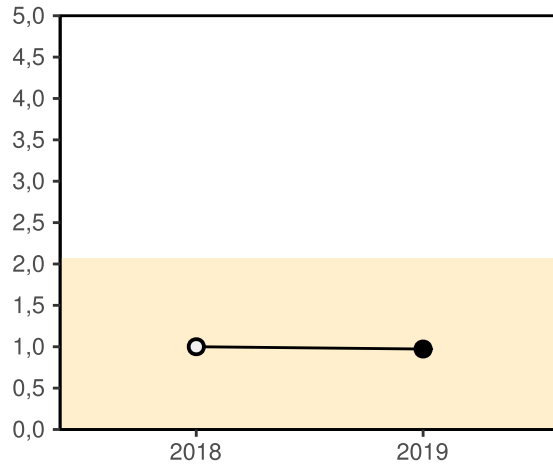
Selten allgemeine Komplikationen

### **54015: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an Patientinnen und Patienten mit allgemeinen Komplikationen bei endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur**

ID	54015
Grundgesamtheit (N)	Alle Patientinnen und Patienten ab 18 Jahren mit endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur
Zähler	Patientinnen und Patienten, bei denen mindestens eine allgemeine behandlungsbedürftige Komplikation auftrat
O (observed)	Beobachtete Rate an Patientinnen und Patienten mit allgemeinen Komplikationen bei endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur
E (expected)	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 ID 54015
Referenzbereich	$\leq 2,07$ (95. Perzentil)
Methode der Risikoadjustierung	Logistische Regression

**Bundesergebnis**

(2018: N = 58.879 Fälle und 2019: N = 57.983 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis O / E <sup>8</sup>	Vertrauensbereich	O	E
2018	1,00	0,98 - 1,02	11,08 % 6.523 / 58.879	11,08 % 6.523 / 58.879
2019	0,97	0,95 - 1,00	10,85 % 6.293 / 57.983	11,16 % 6.473 / 57.983

<sup>8</sup> Verhältnis der beobachteten Rate zur erwarteten Rate. Werte kleiner eins bedeuten, dass die beobachtete Rate kleiner ist als erwartet und umgekehrt. Beispiel:

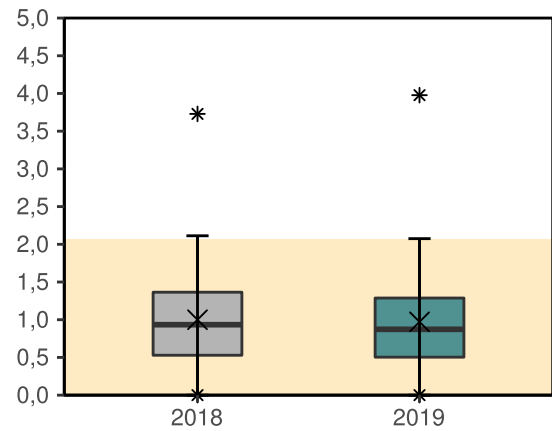
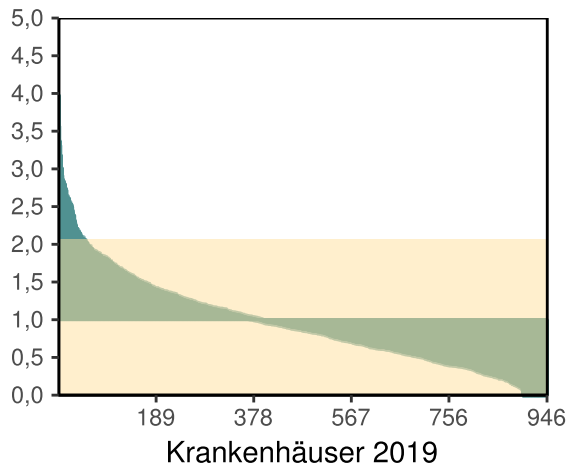
O / E = 1,2 Die beobachtete Rate ist 20 % größer als erwartet.

O / E = 0,9 Die beobachtete Rate ist 10 % kleiner als erwartet.



**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

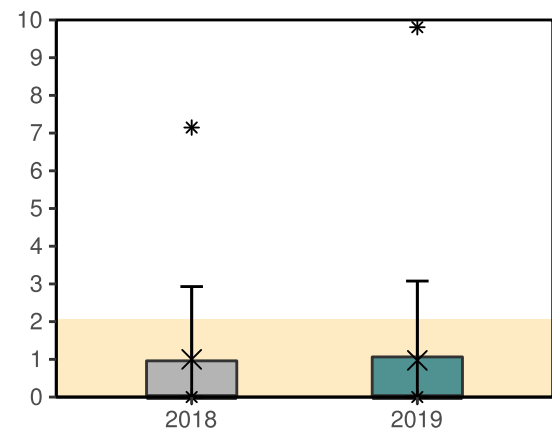
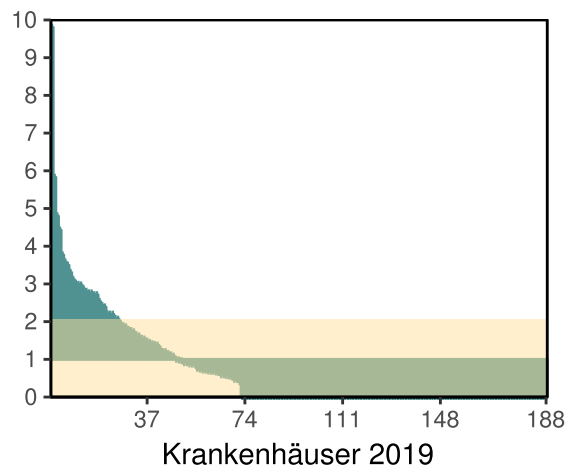
(2018: N = 955 Krankenhäuser und 2019: N = 946 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	0,00	0,00	0,25	0,53	0,93	1,36	1,80	2,11	3,73
2019	0,00	0,00	0,24	0,50	0,87	1,29	1,80	2,07	3,98

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2018: N = 204 Krankenhäuser und 2019: N = 188 Krankenhäuser)



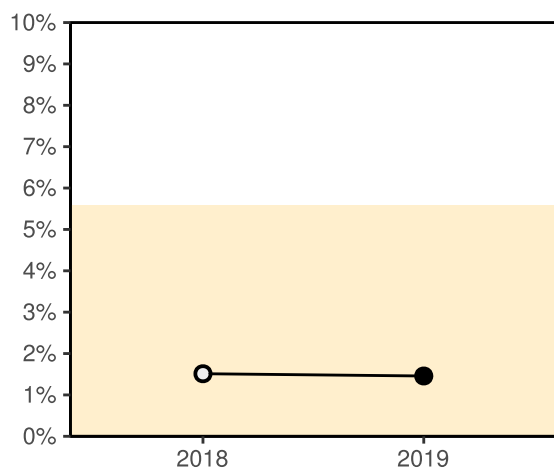
Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96	2,03	2,93	7,15
2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,06	2,55	3,08	9,81

## 54016: Allgemeine Komplikationen bei elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation

ID	54016
Grundgesamtheit (N)	Alle Patientinnen und Patienten ab 18 Jahren mit einer elektiven Hüftendoprothesen-Erstimplantation
Zähler	Patientinnen und Patienten, bei denen mindestens eine allgemeine behandlungsbedürftige Komplikation auftrat
Referenzbereich	≤ 5,59 % (95. Perzentil)

### Bundesergebnis

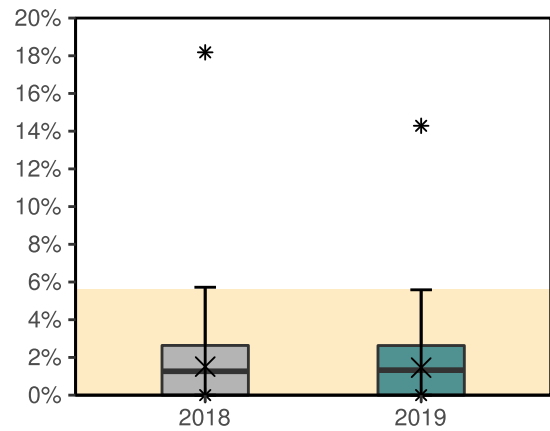
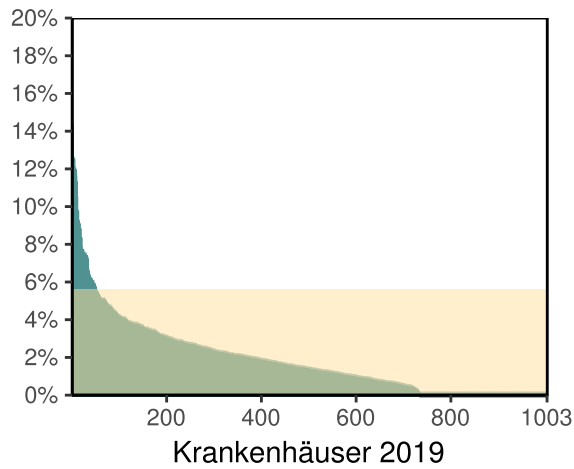
(2018: N = 174.784 Fälle und 2019: N = 174.761 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2018	2.643 / 174.784	1,51	1,46 - 1,57
2019	2.547 / 174.761	1,46	1,40 - 1,51

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

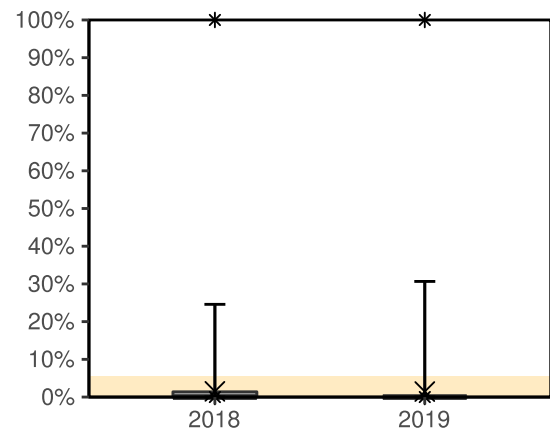
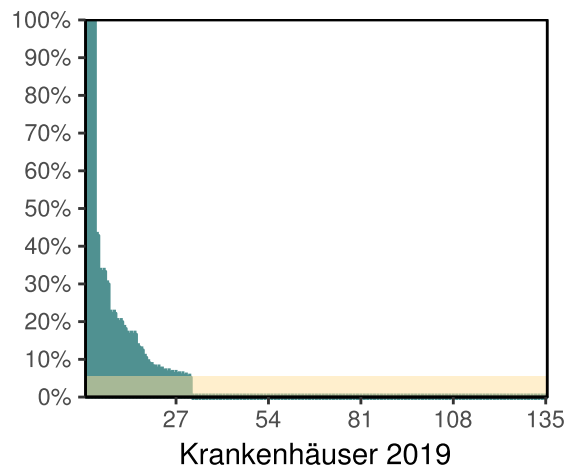
(2018: N = 1010 Krankenhäuser und 2019: N = 1003 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	0,00	0,00	0,00	0,00	1,27	2,64	4,35	5,72	18,18
2019	0,00	0,00	0,00	0,00	1,32	2,63	4,11	5,59	14,29

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2018: N = 142 Krankenhäuser und 2019: N = 135 Krankenhäuser)



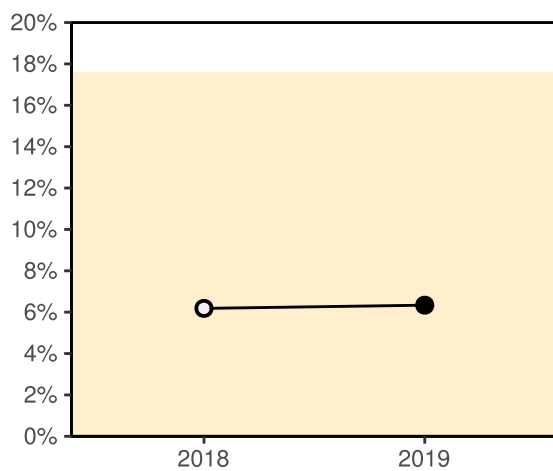
Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,39	13,08	24,58	100,00
2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,67	30,67	100,00

## 54017: Allgemeine Komplikationen bei Hüftendoprothesen-Wechsel bzw. - Komponentenwechsel

ID	54017
Grundgesamtheit (N)	Alle Patientinnen und Patienten ab 18 Jahren mit einer Reimplantation im Rahmen eines einzeitigen oder zweizeitigen Wechsels
Zähler	Patientinnen und Patienten, bei denen mindestens eine allgemeine behandlungsbedürftige Komplikation auftrat
Referenzbereich	≤ 17,60 % (95. Perzentil)

### Bundesergebnis

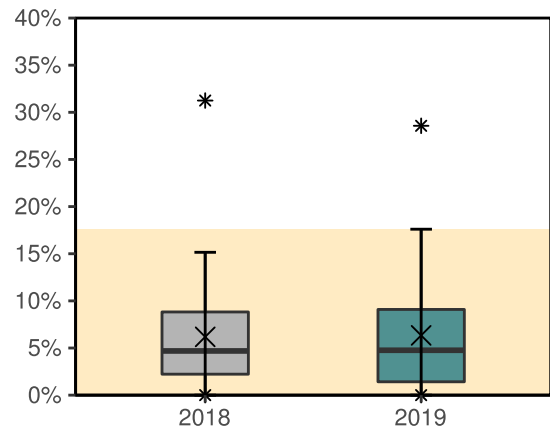
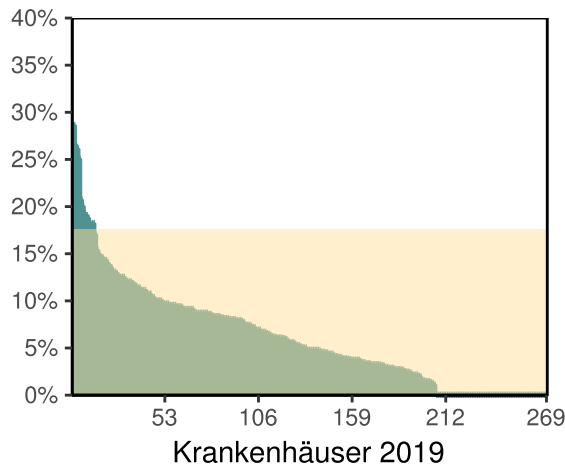
(2018: N = 18.455 Fälle und 2019: N = 17.527 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2018	1.141 / 18.455	6,18	5,84 - 6,54
2019	1.111 / 17.527	6,34	5,99 - 6,71

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

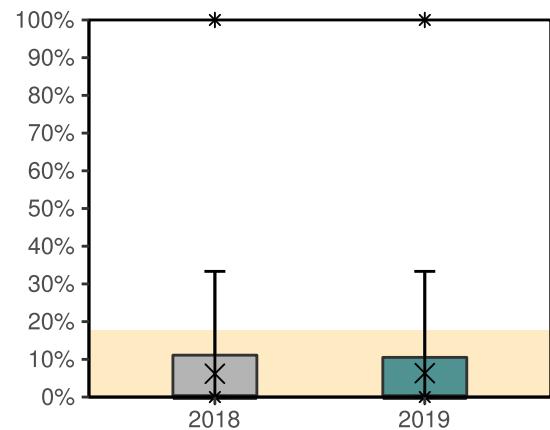
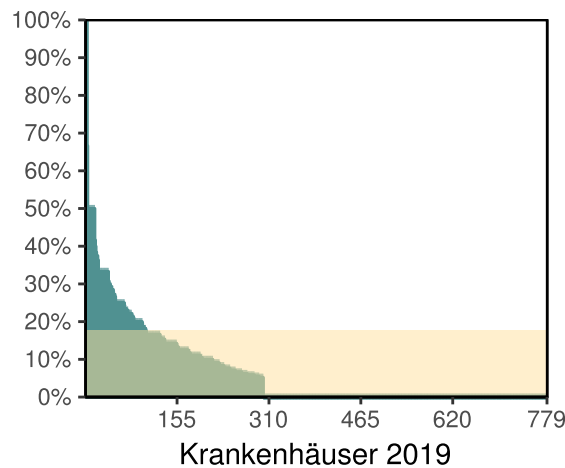
(2018: N = 279 Krankenhäuser und 2019: N = 269 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	0,00	0,00	0,00	2,22	4,69	8,82	13,04	15,15	31,25
2019	0,00	0,00	0,00	1,42	4,76	9,09	12,63	17,60	28,57

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2018: N = 776 Krankenhäuser und 2019: N = 779 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,11	20,00	33,33	100,00
2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,53	22,22	33,33	100,00

## Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2018	Ergebnis 2019
5.1	Allgemeine postoperative Komplikationen ohne sonstige Komplikationen <sup>9</sup>	4,09 % 10.307 / 252.118	3,98 % 9.951 / 250.271
5.1.1	bei endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur		
5.1.1.1	Logistische Regression <sup>10</sup>		
5.1.1.1.1	Beobachtete Rate O (observed) mit mindestens einer allgemeinen Komplikation	11,08 % 6.523 / 58.879	10,85 % 6.293 / 57.983
5.1.1.1.2	Erwartete Rate E (expected) mit mindestens einer allgemeinen Komplikation	11,08 % 6.523 / 58.879	11,16 % 6.473 / 57.983
5.1.1.1.3	Differenz zwischen der beobachteten und der erwarteten Rate (O – E)	0,00 %	-0,31 %
5.1.1.1.4	Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E)	1,00	0,97
5.1.2	bei elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation	1,51 % 2.643 / 174.784	1,46 % 2.547 / 174.761
5.1.3	bei Hüftendoprothesen-Wechsel bzw. -Komponentenwechsel	6,18 % 1.141 / 18.455	6,34 % 1.111 / 17.527

<sup>9</sup> bezogen auf den ersten Eingriff

<sup>10</sup> nähere Details zur Risikoadjustierung (Risikofaktoren und Odds Ratios), siehe Begleitdokument Erläuterungen

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2018	Ergebnis 2019
5.2	Allgemeine postoperative Komplikationen <sup>11</sup>		
5.2.1	Mindestens eine allgemeine postoperative Komplikation ohne sonstige Komplikationen	4,09 % 10.307 / 252.118	3,98 % 9.951 / 250.271
5.2.2	Pneumonie	1,10 % 2.777 / 252.118	1,04 % 2.597 / 250.271
5.2.3	behandlungsbedürftige kardiovaskuläre Komplikation(en)	1,58 % 3.983 / 252.118	1,50 % 3.757 / 250.271
5.2.4	tiefe Bein-/Beckenvenenthrombose	0,10 % 262 / 252.118	0,10 % 240 / 250.271
5.2.5	Lungenembolie	0,27 % 679 / 252.118	0,29 % 733 / 250.271
5.2.6	katheterassoziierte Harnwegsinfektion	0,69 % 1.745 / 252.118	0,59 % 1.485 / 250.271
5.2.7	Schlaganfall	0,22 % 548 / 252.118	0,23 % 569 / 250.271
5.2.8	akute gastrointestinale Blutung	0,15 % 377 / 252.118	0,17 % 426 / 250.271
5.2.9	akute Niereninsuffizienz	0,80 % 2.013 / 252.118	0,80 % 2.012 / 250.271
5.2.10	sonstige allgemeine behandlungsbedürftige Komplikationen <sup>12</sup>	2,71 % 6.822 / 252.118	2,62 % 6.557 / 250.271

<sup>11</sup> bezogen auf den ersten Eingriff

<sup>12</sup> Wird nicht im Zähler des Qualitätsindikators eingeschlossen

<b>5.3 Allgemeine postoperative Komplikationen (bezogen auf den ersten Eingriff) (Werte 2018)</b>	<b>Hüftgelenknahe Femurfraktur</b>	<b>Elektive Erstimplantation</b>	<b>Einzeitiger Wechsel</b>	<b>Zweizeitiger Wechsel</b>
Pneumonie	3,70 % 2.181 / 58.879	0,20 % 342 / 174.784	1,37 % 214 / 15.658	1,43 % 40 / 2.797
behandlungsbedürftige kardiovaskuläre Komplikation(en)	4,13 % 2.431 / 58.879	0,61 % 1.073 / 174.784	2,53 % 396 / 15.658	2,97 % 83 / 2.797
tiefe Bein-/Beckenvenenthrombose	0,15 % 91 / 58.879	0,07 % 131 / 174.784	0,20 % 31 / 15.658	0,32 % 9 / 2.797
Lungenembolie	0,72 % 423 / 58.879	0,09 % 159 / 174.784	0,57 % 89 / 15.658	0,29 % 8 / 2.797
katheterassoziierte Harnwegsinfektion	1,87 % 1.100 / 58.879	0,26 % 450 / 174.784	1,05 % 165 / 15.658	1,07 % 30 / 2.797
Schlaganfall	0,59 % 346 / 58.879	0,09 % 160 / 174.784	0,23 % 36 / 15.658	0,21 % 6 / 2.797
akute gastrointestinale Blutung	0,43 % 253 / 58.879	0,05 % 88 / 174.784	0,19 % 30 / 15.658	0,21 % 6 / 2.797
akute Niereninsuffizienz	2,00 % 1.178 / 58.879	0,34 % 594 / 174.784	1,16 % 181 / 15.658	2,15 % 60 / 2.797
sonstige allgemeine behandlungsbedürftige Komplikationen	5,67 % 3.339 / 58.879	1,44 % 2.509 / 174.784	4,94 % 774 / 15.658	7,15 % 200 / 2.797



<b>5.3 Allgemeine postoperative Komplikationen (bezogen auf den ersten Eingriff) (Werte 2019)</b>	<b>Hüftgelenknahe Femurfraktur</b>	<b>Elektive Erstimplantation</b>	<b>Einzeitiger Wechsel</b>	<b>Zweizeitiger Wechsel</b>
Pneumonie	3,48 % 2.017 / 57.983	0,19 % 334 / 174.761	1,41 % 216 / 15.318	1,36 % 30 / 2.209
behandlungsbedürftige kardiovaskuläre Komplikation(en)	3,97 % 2.302 / 57.983	0,55 % 966 / 174.761	2,74 % 420 / 15.318	3,12 % 69 / 2.209
tiefe Bein-/Beckenvenenthrombose	0,13 % 78 / 57.983	0,07 % 124 / 174.761	0,19 % 29 / 15.318	0,41 % 9 / 2.209
Lungenembolie	0,83 % 483 / 57.983	0,10 % 182 / 174.761	0,39 % 60 / 15.318	0,36 % 8 / 2.209
katheterassoziierte Harnwegsinfektion	1,64 % 952 / 57.983	0,20 % 350 / 174.761	1,09 % 167 / 15.318	0,72 % 16 / 2.209
Schlaganfall	0,60 % 348 / 57.983	0,09 % 165 / 174.761	0,33 % 50 / 15.318	0,27 % 6 / 2.209
akute gastrointestinale Blutung	0,47 % 272 / 57.983	0,07 % 117 / 174.761	0,19 % 29 / 15.318	0,36 % 8 / 2.209
akute Niereninsuffizienz	1,98 % 1.148 / 57.983	0,35 % 615 / 174.761	1,36 % 209 / 15.318	1,81 % 40 / 2.209
sonstige allgemeine behandlungsbedürftige Komplikationen	5,67 % 3.287 / 57.983	1,34 % 2.340 / 174.761	5,10 % 781 / 15.318	6,75 % 149 / 2.209

## Gruppe: Spezifische Komplikationen

### Qualitätsziel

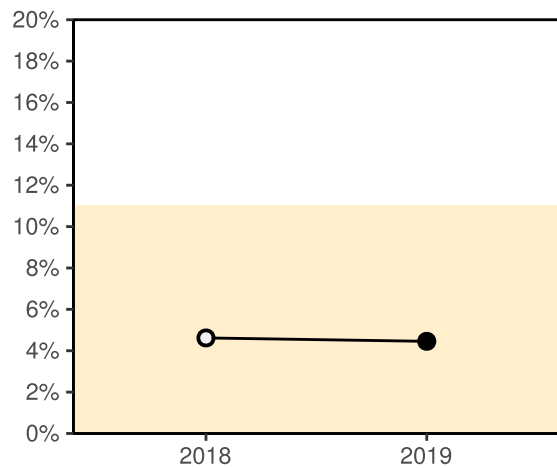
Selten spezifische Komplikationen

### **54018: Spezifische Komplikationen bei endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur**

ID	54018
Grundgesamtheit (N)	Alle Hüftendoprothesen-Implantationen bei hüftgelenknaher Femurfraktur bei Patientinnen und Patienten ab 18 Jahren
Zähler	Eingriffe, bei denen mindestens eine spezifische behandlungsbedürftige Komplikation auftrat
Referenzbereich	≤ 11,06 % (95. Perzentil)

**Bundesergebnis**

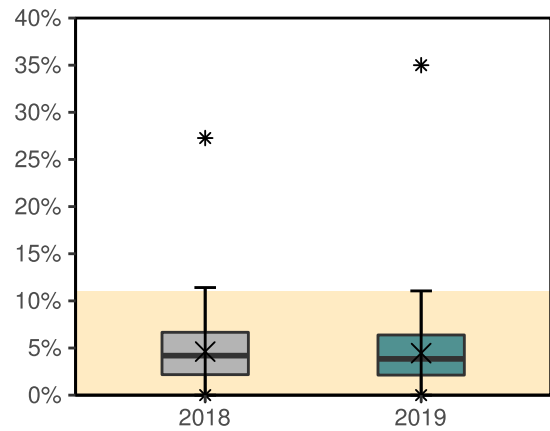
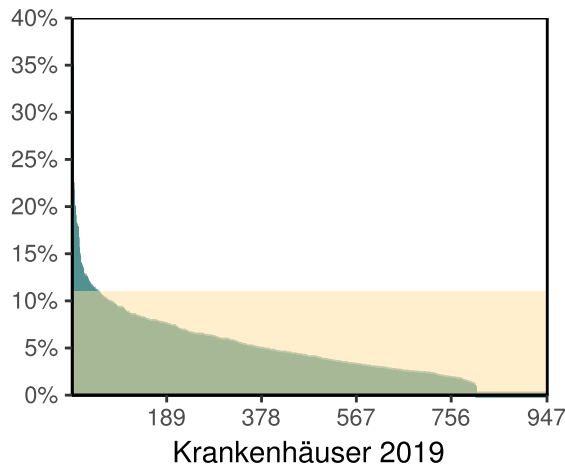
(2018: N = 59.038 Fälle und 2019: N = 58.183 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2018	2.727 / 59.038	4,62	4,45 - 4,79
2019	2.592 / 58.183	4,45	4,29 - 4,63

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

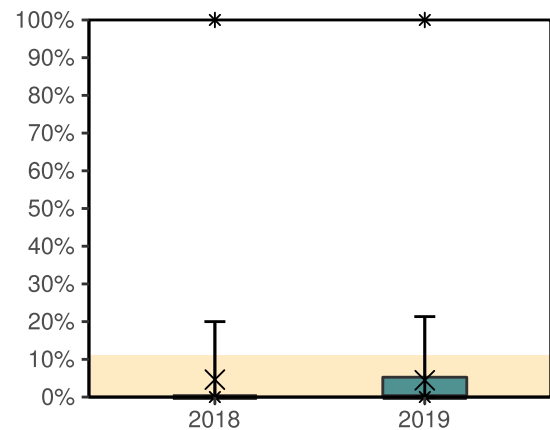
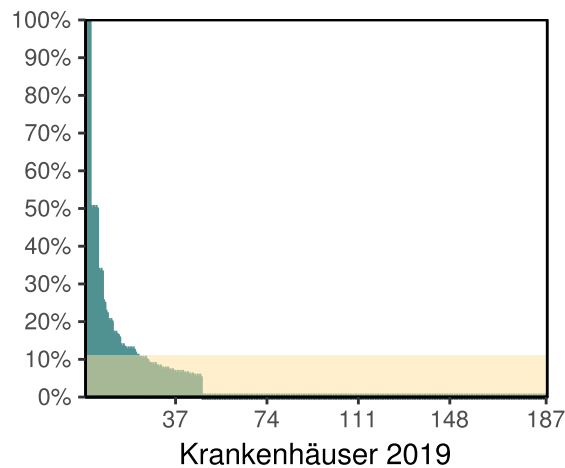
(2018: N = 956 Krankenhäuser und 2019: N = 947 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	0,00	0,00	0,00	2,17	4,19	6,67	9,38	11,41	27,27
2019	0,00	0,00	0,00	2,13	3,85	6,38	9,09	11,06	35,00

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2018: N = 203 Krankenhäuser und 2019: N = 187 Krankenhäuser)



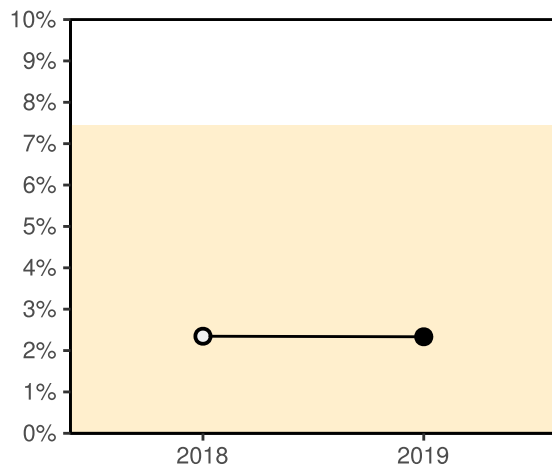
Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,29	20,00	100,00
2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,26	12,50	21,33	100,00

## 54019: Spezifische Komplikationen bei elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation

ID	54019
Grundgesamtheit (N)	Alle elektiven Hüftendoprothesen-Erstimplantationen bei Patientinnen und Patienten ab 18 Jahren
Zähler	Eingriffe, bei denen mindestens eine spezifische behandlungsbedürftige Komplikation auftrat
Referenzbereich	≤ 7,45 % (95. Perzentil)

### Bundesergebnis

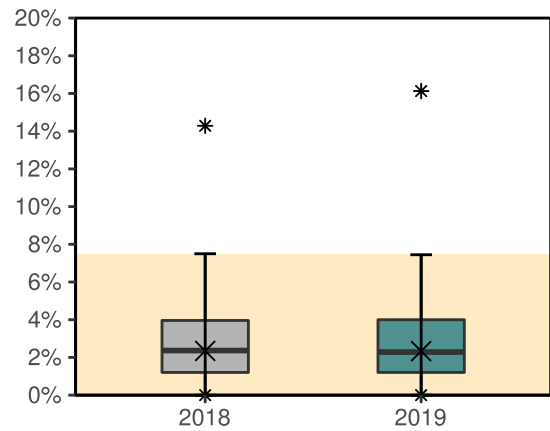
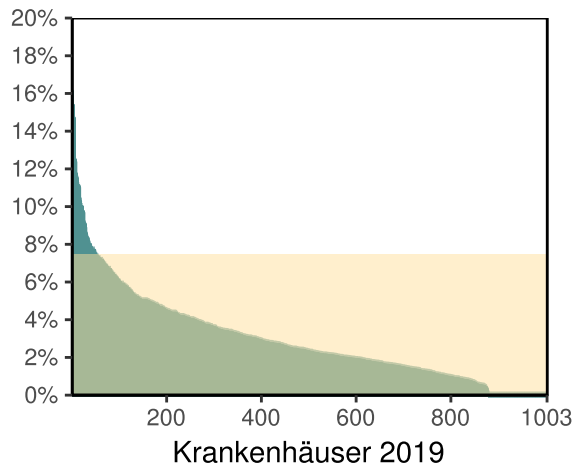
(2018: N = 175.677 Fälle und 2019: N = 175.681 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2018	4.122 / 175.677	2,35	2,28 - 2,42
2019	4.099 / 175.681	2,33	2,26 - 2,40

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

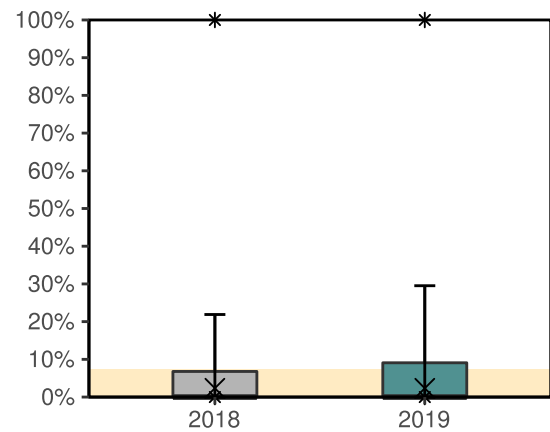
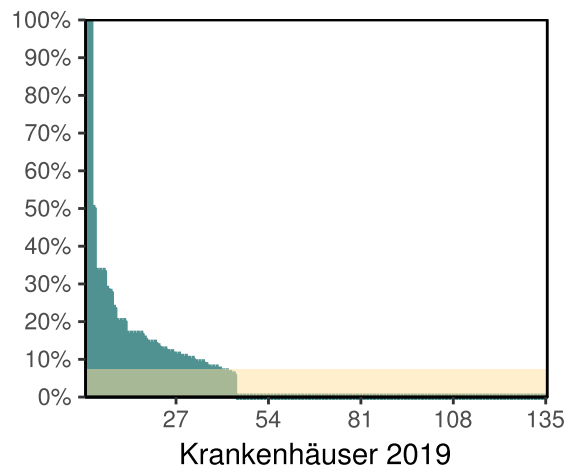
(2018: N = 1010 Krankenhäuser und 2019: N = 1003 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	0,00	0,00	0,00	1,20	2,36	3,96	6,06	7,50	14,29
2019	0,00	0,00	0,00	1,20	2,29	4,00	6,01	7,45	16,13

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2018: N = 142 Krankenhäuser und 2019: N = 135 Krankenhäuser)



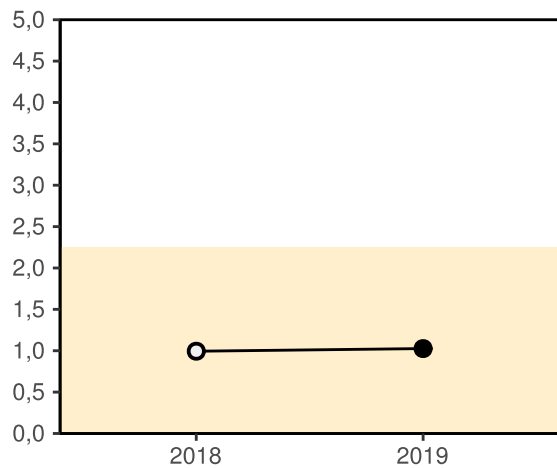
Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,79	16,67	21,89	100,00
2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,09	16,67	29,52	100,00

## 54120: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an spezifischen Komplikationen bei Hüftendoprothesen-Wechsel bzw. -Komponentenwechsel

ID	54120
Grundgesamtheit (N)	Alle Reimplantationen im Rahmen eines einzeitigen oder zweizeitigen Wechsels bei Patientinnen und Patienten ab 18 Jahren
Zähler	Eingriffe, bei denen mindestens eine spezifische behandlungsbedürftige Komplikation auftrat
O (observed)	Beobachtete Rate an Eingriffen, bei denen mindestens eine spezifische behandlungsbedürftige Komplikation auftrat
E (expected)	Erwartete Rate an Eingriffen, bei denen mindestens eine spezifische behandlungsbedürftige Komplikation auftrat, risikoadjustiert nach logistischem HEP-Score für den Indikator mit der ID 54120
Referenzbereich	≤ 2,25 (95. Perzentil)
Methode der Risikoadjustierung	Logistische Regression

**Bundesergebnis**

(2018: N = 20.507 Fälle und 2019: N = 19.550 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis O / E <sup>13</sup>	Vertrauensbereich	O	E
2018	0,99	0,96 - 1,03	11,49 % 2.357 / 20.507	11,56 % 2.371 / 20.507
2019	1,03	0,99 - 1,07	11,67 % 2.282 / 19.550	11,38 % 2.224 / 19.550

<sup>13</sup> Verhältnis der beobachteten Rate zur erwarteten Rate. Werte kleiner eins bedeuten, dass die beobachtete Rate kleiner ist als erwartet und umgekehrt. Beispiel:

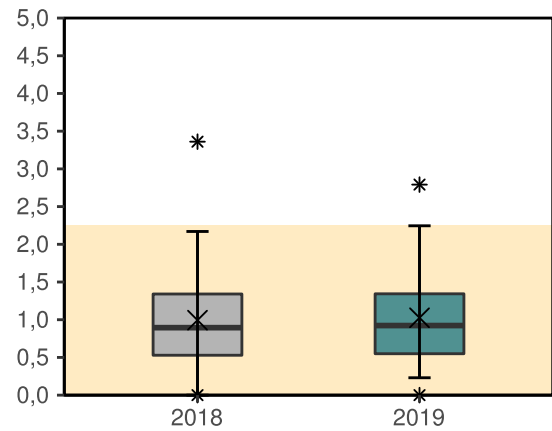
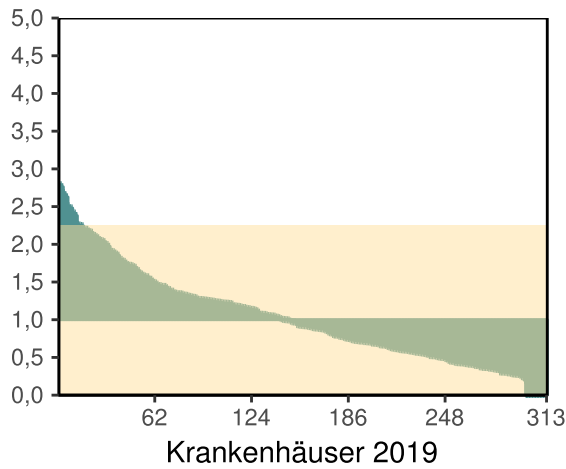
O / E = 1,2 Die beobachtete Rate ist 20 % größer als erwartet.

O / E = 0,9 Die beobachtete Rate ist 10 % kleiner als erwartet.



**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

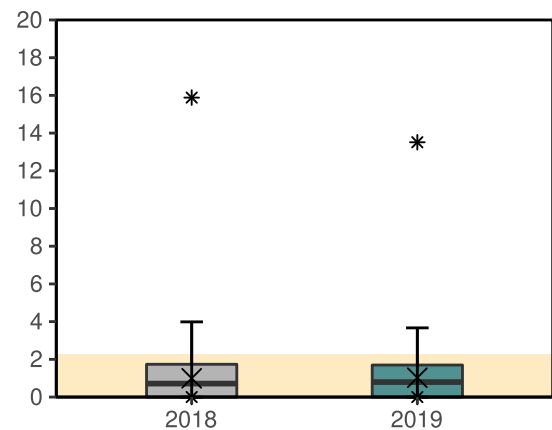
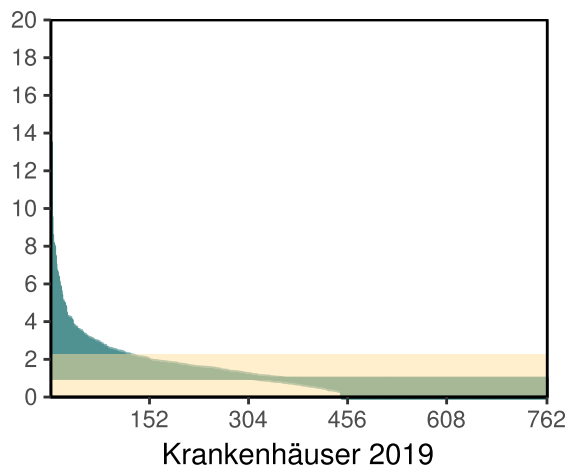
(2018: N = 333 Krankenhäuser und 2019: N = 313 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	0,00	0,00	0,25	0,53	0,89	1,34	1,87	2,17	3,36
2019	0,00	0,23	0,32	0,55	0,92	1,34	2,00	2,25	2,79

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2018: N = 744 Krankenhäuser und 2019: N = 762 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	1,74	2,97	3,99	15,88
2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,79	1,70	2,80	3,67	13,51

## Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2018	Ergebnis 2019
6.1	Spezifische Komplikationen ohne sonstige Komplikationen, ungeplante Folge-OP und oberflächliche Wundinfektion	3,61 % 9.206 / 255.222	3,54 % 8.973 / 253.414
6.1.1	bei endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur	4,62 % 2.727 / 59.038	4,45 % 2.592 / 58.183
6.1.2	bei elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation	2,35 % 4.122 / 175.677	2,33 % 4.099 / 175.681
6.1.3	bei einem einzeitigen oder zweizeitigen Wechsel		
6.1.3.1	Logistische Regression <sup>14</sup>		
6.1.3.1.1	Beobachtete Rate O (observed) mit mindestens einer spezifischen Komplikation	11,49 % 2.357 / 20.507	11,67 % 2.282 / 19.550
6.1.3.1.2	Erwartete Rate E (expected) mit mindestens einer spezifischen Komplikation	11,56 % 2.371 / 20.507	11,38 % 2.224 / 19.550
6.1.3.1.3	Differenz zwischen der beobachteten und der erwarteten Rate (O – E)	-0,07 %	0,30 %
6.1.3.1.4	Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E)	0,99	1,03
6.1.4	Implantatassoziierte Komplikationen bei einem einzeitigen oder zweizeitigen Wechsel		
6.1.4.1	Logistische Regression <sup>15</sup>		
6.1.4.1.1	Beobachtete Rate O (observed) mit mindestens einer Implantatfehl- lage, - dislokation, periprothetischen Fraktur oder Endoprothesenluxation	5,20 % 1.067 / 20.507	5,57 % 1.089 / 19.550
6.1.4.1.2	Erwartete Rate E (expected) mit mindestens einer Implantatfehl- lage, - dislokation, periprothetischen Fraktur oder Endoprothesenluxation	5,20 % 1.067 / 20.507	5,15 % 1.006 / 19.550
6.1.4.1.3	Differenz zwischen der beobachteten und der erwarteten Rate (O – E)	0,00 %	0,42 %
6.1.4.1.4	Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E)	1,00	1,08
6.1.5	Weichteilkomplikationen bei einem einzeitigen oder zweizeitigen Wechsel		
6.1.5.1	Logistische Regression <sup>16</sup>		
6.1.5.1.1	Beobachtete Rate O (observed) mit mindestens einer/einem postoperativen Wundinfektion, Wunddehizens, sekundären Nekrose, Nervenschaden, Nachblutung oder Wundhämatom	6,64 % 1.290 / 19.440	6,46 % 1.193 / 18.461

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2018	Ergebnis 2019
6.1.5.1.2	Erwartete Rate E (expected) mit mindestens einer/einem postoperativen Wundinfektion, Wunddehizens, sekundären Nekrose, Nervenschaden, Nachblutung oder Wundhämatom	6,69 % 1.301 / 19.440	6,56 % 1.211 / 18.461
6.1.5.1.3	Differenz zwischen der beobachteten und der erwarteten Rate (O – E)	-0,06 %	-0,10 %
6.1.5.1.4	Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E)	0,99	0,99

<sup>14</sup> nähere Details zur Risikoadjustierung (Risikofaktoren und Odds Ratios), siehe Begleitdokument Erläuterungen

<sup>15</sup> nähere Details zur Risikoadjustierung (Risikofaktoren und Odds Ratios), siehe Begleitdokument Erläuterungen

<sup>16</sup> nähere Details zur Risikoadjustierung (Risikofaktoren und Odds Ratios), siehe Begleitdokument Erläuterungen

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2018	Ergebnis 2019
6.2	Spezifische Komplikationen		
6.2.1	Mindestens eine spezifische Komplikation ohne sonstige Komplikationen, ungeplante Folge-OP und oberflächliche Wundinfektion	3,61 % 9.206 / 255.222	3,54 % 8.973 / 253.414
6.2.2	primäre Implantatfehlage	0,08 % 205 / 255.222	0,07 % 188 / 253.414
6.2.3	sekundäre Implantatdislokation	0,23 % 583 / 255.222	0,22 % 552 / 253.414
6.2.4	offene und geschlossene reponierte Endoprothesen(sub)luxation	0,61 % 1.553 / 255.222	0,60 % 1.519 / 253.414
6.2.5	Wundhämatom/Nachblutung	0,83 % 2.111 / 255.222	0,75 % 1.896 / 253.414
6.2.6	Gefäßläsion	0,04 % 92 / 255.222	0,04 % 92 / 253.414
6.2.7	persistierender motorischer Nervenschaden	0,23 % 587 / 255.222	0,23 % 582 / 253.414
6.2.8	periprothetische Fraktur	1,04 % 2.662 / 255.222	1,11 % 2.808 / 253.414
6.2.9	reoperationspflichtige Wunddehiszenz	0,32 % 816 / 255.222	0,30 % 768 / 253.414
6.2.10	reoperationspflichtige sekundäre Nekrose der Wundränder	0,04 % 90 / 255.222	0,03 % 76 / 253.414
6.2.11	sonstige spezifische behandlungsbedürftige Komplikationen <sup>17</sup>	0,75 % 1.916 / 255.222	0,68 % 1.723 / 253.414
6.2.12	postoperative Wundinfektion	0,94 % 2.397 / 255.222	0,88 % 2.236 / 253.414
6.2.12.1	A1 (oberflächliche Wundinfektion) <sup>18</sup>	21,11 % 506 / 2.397	21,69 % 485 / 2.236
6.2.12.2	A2 (tiefe Wundinfektion)	59,03 % 1.415 / 2.397	58,45 % 1.307 / 2.236
6.2.12.3	A3 (Infektion von Organen und Körperhöhlen im Operationsgebiet)	19,86 % 476 / 2.397	19,86 % 444 / 2.236
6.2.13	ungeplante Folge-OP aufgrund von Komplikationen <sup>19</sup>	2,45 % 6.254 / 255.222	2,35 % 5.966 / 253.414

<sup>17</sup> Wird nicht im Zähler des Qualitätsindikators eingeschlossen

<sup>18</sup> Wird nicht im Zähler des Qualitätsindikators eingeschlossen

<sup>19</sup> Wird nicht im Zähler des Qualitätsindikators eingeschlossen

<b>6.3 Spezifische Komplikationen (Werte 2018)</b>	<b>Hüftgelenknahe Femurfraktur</b>	<b>Elektive Erstimplantation</b>	<b>Einzeitiger Wechsel</b>	<b>Zweizeitiger Wechsel</b>
primäre Implantatfehlage	0,09 % 53 / 59.038	0,06 % 114 / 175.677	0,18 % 31 / 17.550	0,24 % 7 / 2.957
sekundäre Implantatdislokation	0,34 % 202 / 59.038	0,13 % 222 / 175.677	0,79 % 139 / 17.550	0,68 % 20 / 2.957
offene und geschlossene reponierte Endoprothesen(sub)luxation	0,97 % 574 / 59.038	0,27 % 469 / 175.677	2,30 % 403 / 17.550	3,62 % 107 / 2.957
Wundhämatom/Nachblutung	1,35 % 799 / 59.038	0,48 % 843 / 175.677	2,04 % 358 / 17.550	3,75 % 111 / 2.957
Gefäßläsion	0,03 % 20 / 59.038	0,03 % 44 / 175.677	0,13 % 22 / 17.550	0,20 % 6 / 2.957
persistierender motorischer Nervenschaden	0,13 % 79 / 59.038	0,22 % 386 / 175.677	0,60 % 105 / 17.550	0,57 % 17 / 2.957
periprothetische Fraktur	0,90 % 532 / 59.038	0,97 % 1.701 / 175.677	1,99 % 350 / 17.550	2,67 % 79 / 2.957
reoperationspflichtige Wunddehiszenz	0,41 % 244 / 59.038	0,17 % 295 / 175.677	1,09 % 192 / 17.550	2,87 % 85 / 2.957
reoperationspflichtige sekundäre Nekrose der Wundränder	0,04 % 22 / 59.038	0,02 % 40 / 175.677	0,10 % 18 / 17.550	0,34 % 10 / 2.957
sonstige spezifische behandlungsbedürftige Komplikationen	1,08 % 635 / 59.038	0,47 % 822 / 175.677	1,96 % 344 / 17.550	3,89 % 115 / 2.957
postoperative Wundinfektion	1,34 % 791 / 59.038	0,39 % 680 / 175.677	4,08 % 716 / 17.550	7,10 % 210 / 2.957
A1 (oberflächliche Wundinfektion)	24,53 % 194 / 791	28,09 % 191 / 680	14,11 % 101 / 716	9,52 % 20 / 210
A2 (tiefe Wundinfektion)	59,67 % 472 / 791	53,24 % 362 / 680	61,45 % 440 / 716	67,14 % 141 / 210
A3 (Infektion von Organen und Körperhöhlen im Operationsgebiet)	15,80 % 125 / 791	18,68 % 127 / 680	24,44 % 175 / 716	23,33 % 49 / 210
ungeplante Folge-OP aufgrund von Komplikationen	3,58 % 2.115 / 59.038	1,35 % 2.371 / 175.677	7,79 % 1.367 / 17.550	13,56 % 401 / 2.957

6.3 Spezifische Komplikationen (Werte 2019)	Hüftgelenknahe Femurfraktur	Elektive Erstimplantation	Einzeitiger Wechsel	Zweizeitiger Wechsel
primäre Implantatfehlage	0,09 % 51 / 58.183	0,05 % 93 / 175.681	0,25 % 43 / 17.253	0,04 % ≤3 / 2.297
sekundäre Implantatdislokation	0,29 % 171 / 58.183	0,12 % 214 / 175.681	0,89 % 154 / 17.253	0,57 % 13 / 2.297
offene und geschlossene reponierte Endoprothesen(sub)luxation	1,00 % 584 / 58.183	0,26 % 453 / 175.681	2,32 % 400 / 17.253	3,57 % 82 / 2.297
Wundhämatom/Nachblutung	1,18 % 686 / 58.183	0,44 % 778 / 175.681	1,87 % 323 / 17.253	4,75 % 109 / 2.297
Gefäßläsion	0,03 % 18 / 58.183	0,02 % 43 / 175.681	0,15 % 26 / 17.253	0,22 % 5 / 2.297
persistierender motorischer Nervenschaden	0,12 % 72 / 58.183	0,23 % 397 / 175.681	0,61 % 105 / 17.253	0,35 % 8 / 2.297
periprothetische Fraktur	0,99 % 578 / 58.183	1,01 % 1.776 / 175.681	2,26 % 390 / 17.253	2,79 % 64 / 2.297
reoperationspflichtige Wunddehiszenz	0,42 % 245 / 58.183	0,16 % 285 / 175.681	1,08 % 187 / 17.253	2,22 % 51 / 2.297
reoperationspflichtige sekundäre Nekrose der Wundränder	0,03 % 19 / 58.183	0,01 % 26 / 175.681	0,14 % 24 / 17.253	0,30 % 7 / 2.297
sonstige spezifische behandlungsbedürftige Komplikationen	0,98 % 572 / 58.183	0,42 % 732 / 175.681	1,97 % 340 / 17.253	3,44 % 79 / 2.297
postoperative Wundinfektion	1,24 % 719 / 58.183	0,36 % 630 / 175.681	4,31 % 744 / 17.253	6,23 % 143 / 2.297
A1 (oberflächliche Wundinfektion)	23,78 % 171 / 719	25,56 % 161 / 630	18,28 % 136 / 744	11,89 % 17 / 143
A2 (tiefe Wundinfektion)	59,81 % 430 / 719	53,02 % 334 / 630	59,41 % 442 / 744	70,63 % 101 / 143
A3 (Infektion von Organen und Körperhöhlen im Operationsgebiet)	16,41 % 118 / 719	21,43 % 135 / 630	22,31 % 166 / 744	17,48 % 25 / 143
ungeplante Folge-OP aufgrund von Komplikationen	3,37 % 1.963 / 58.183	1,30 % 2.277 / 175.681	8,21 % 1.417 / 17.253	13,45 % 309 / 2.297

# 54010: Beweglichkeit bei Entlassung

## Qualitätsziel

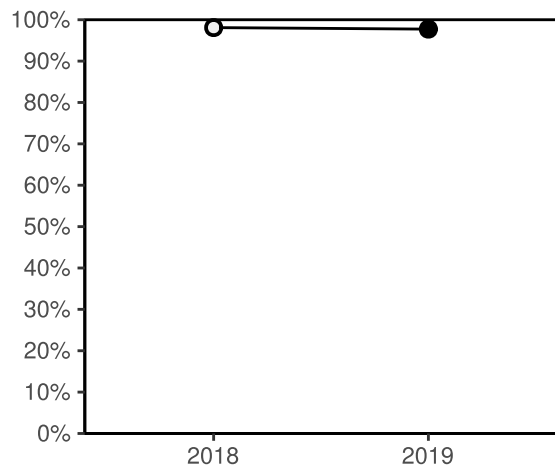
Möglichst oft eine Beweglichkeit des Hüftgelenks von mindestens 0-0-70 Grad bei Entlassung aus der akut-stationären Versorgung nach einer elektiven Erstimplantation einer Hüftendoprothese

## Beweglichkeit bei Entlassung

ID	54010
Grundgesamtheit (N)	Alle Patientinnen und Patienten ab 18 Jahren mit elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation, die lebend entlassen wurden
Zähler	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)

**Bundesergebnis**

(2018: N = 174.516 Fälle und 2019: N = 174.478 Fälle)

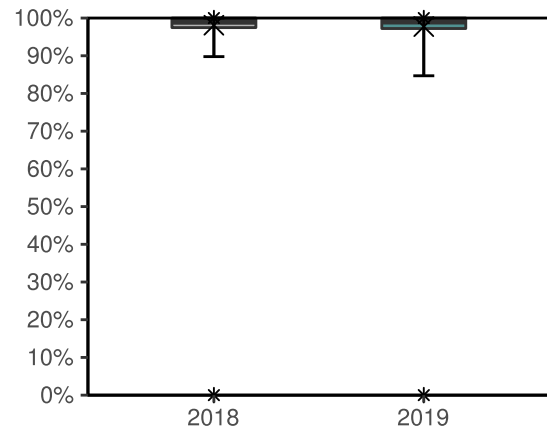
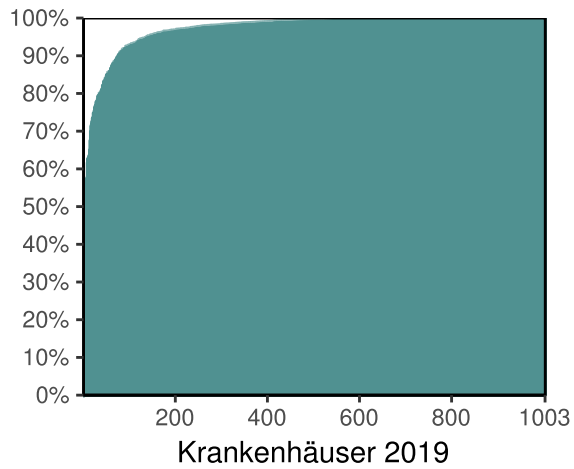


Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2018	171.197 / 174.516	98,10	98,03 - 98,16
2019	170.512 / 174.478	97,73	97,66 - 97,80



### Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

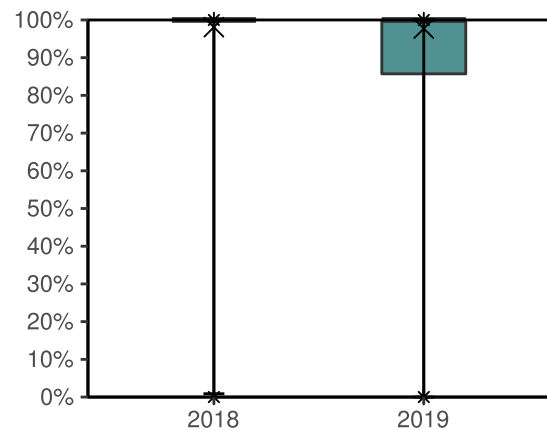
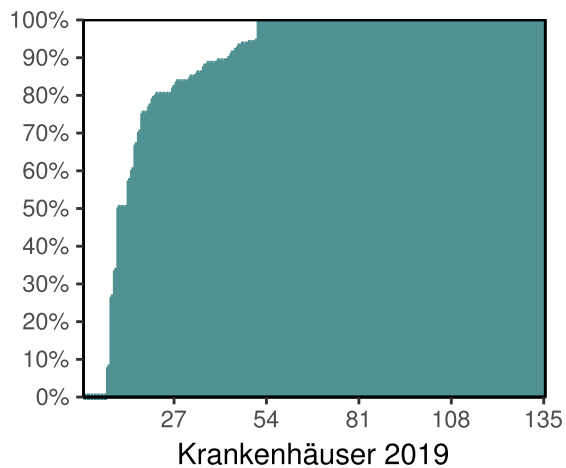
(2018: N = 1010 Krankenhäuser und 2019: N = 1003 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	0,00	89,77	95,01	97,47	98,99	100,00	100,00	100,00	100,00
2019	0,00	84,69	92,41	97,22	99,05	100,00	100,00	100,00	100,00

### Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2018: N = 142 Krankenhäuser und 2019: N = 135 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	0,00	0,88	62,78	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2019	0,00	0,00	54,29	85,71	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

## Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2018	Ergebnis 2019
7.1	postoperative Beweglichkeit von mindestens 0-0-70 Grad nach elektiver Erstimplantation	98,10 % 171.197 / 174.516	97,73 % 170.512 / 174.478

7.2 Bewegungsausmaß passiv mit Neutral-Null- Methode (Werte 2018)	Hüftgelenknahe Femurfraktur	Elektive Erstimplantation	Einzeitiger Wechsel	Zweizeitiger Wechsel
bestimmt	86,23 % 47.763 / 55.393	98,73 % 172.294 / 174.516	92,30 % 15.542 / 16.838	90,80 % 2.595 / 2.858
nicht bestimmt	13,77 % 7.630 / 55.393	1,27 % 2.222 / 174.516	7,70 % 1.296 / 16.838	9,20 % 263 / 2.858

7.2 Bewegungsausmaß passiv mit Neutral-Null- Methode (Werte 2019)	Hüftgelenknahe Femurfraktur	Elektive Erstimplantation	Einzeitiger Wechsel	Zweizeitiger Wechsel
bestimmt	86,83 % 47.386 / 54.576	98,37 % 171.630 / 174.478	91,19 % 15.044 / 16.497	90,96 % 2.053 / 2.257
nicht bestimmt	13,17 % 7.190 / 54.576	1,63 % 2.848 / 174.478	8,81 % 1.453 / 16.497	9,04 % 204 / 2.257

# 54012: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an Patientinnen und Patienten mit Gehunfähigkeit bei Entlassung

## Qualitätsziel

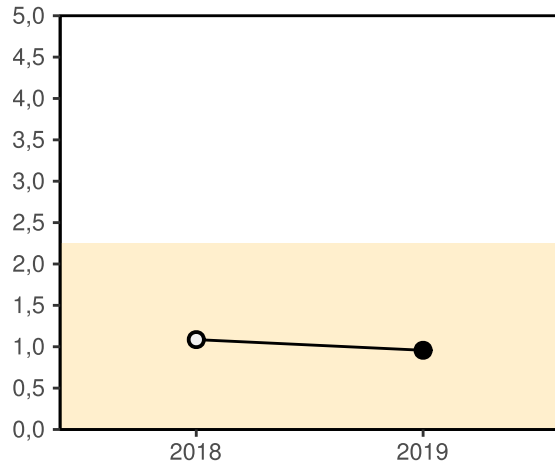
Selten Einschränkung des Gehens bei Entlassung

## Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an Patientinnen und Patienten mit Gehunfähigkeit bei Entlassung

ID	54012
Grundgesamtheit (N)	Alle Patientinnen und Patienten ab 18 Jahren mit einer Hüftendoprothesen-Implantation oder einem Hüftendoprothesen-Wechsel, die bei der Aufnahme gehfähig waren und lebend entlassen wurden
Zähler	Patientinnen und Patienten, die bei der Entlassung nicht selbstständig gehfähig waren
O (observed)	Beobachtete Rate an Patientinnen und Patienten mit Gehunfähigkeit bei Entlassung
E (expected)	Erwartete Rate an Patientinnen und Patienten mit Gehunfähigkeit bei Entlassung, risikoadjustiert nach logistischem HEP-Score für den Indikator mit der ID 54012
Referenzbereich	$\leq 2,25$ (95. Perzentil)
Methode der Risikoadjustierung	Logistische Regression

**Bundesergebnis**

(2018: N = 223.143 Fälle und 2019: N = 221.848 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis O / E <sup>20</sup>	Vertrauensbereich	O	E
2018	1,09	1,06 - 1,11	9.126 / 223.143	8.404 / 223.143
2019	0,96	0,94 - 0,98	8.492 / 221.848	8.873 / 221.848

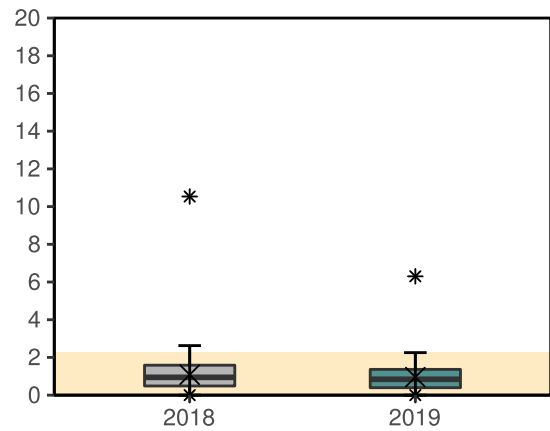
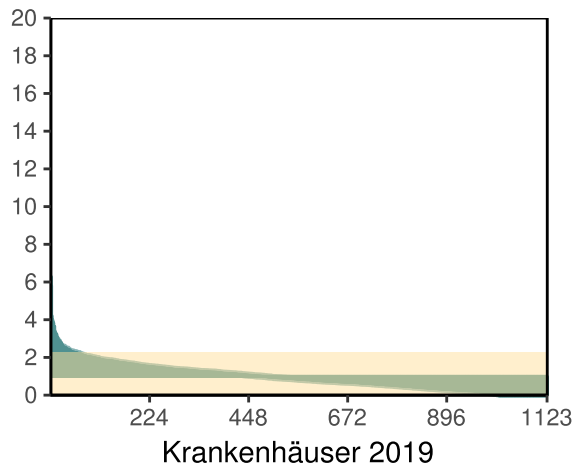
<sup>20</sup> Verhältnis der beobachteten Rate zur erwarteten Rate. Werte kleiner eins bedeuten, dass die beobachtete Rate kleiner ist als erwartet und umgekehrt. Beispiel:

O / E = 1,2 Die beobachtete Rate ist 20 % größer als erwartet.

O / E = 0,9 Die beobachtete Rate ist 10 % kleiner als erwartet.

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

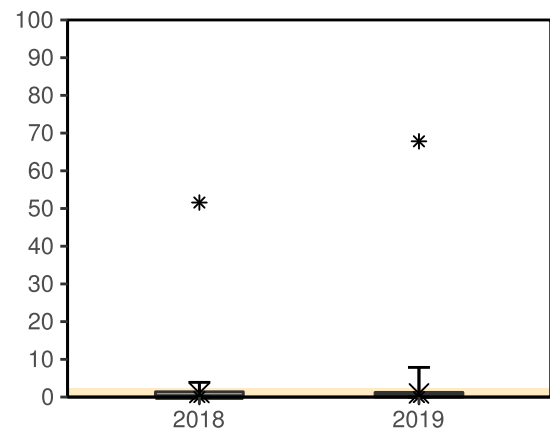
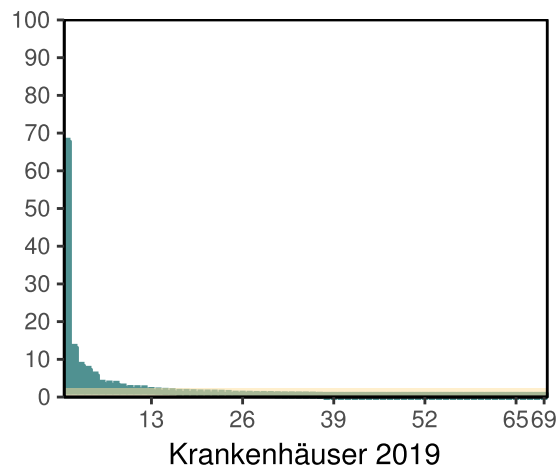
(2018: N = 1131 Krankenhäuser und 2019: N = 1123 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	0,00	0,00	0,08	0,49	0,94	1,59	2,14	2,63	10,53
2019	0,00	0,00	0,07	0,39	0,84	1,37	1,91	2,25	6,30

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2018: N = 74 Krankenhäuser und 2019: N = 69 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,39	2,42	3,90	51,58
2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,54	1,24	3,44	7,87	67,82

## Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2018	Ergebnis 2019
8.1	Gehunfähigkeit bei Entlassung <sup>21</sup>		
8.1.1	Logistische Regression <sup>22</sup>		
8.1.1.1	Beobachtete Rate O (observed) der Gehunfähigkeit bei Entlassung	4,09 % 9.126 / 223.143	3,83 % 8.492 / 221.848
8.1.1.2	Erwartete Rate E (expected) der Gehunfähigkeit bei Entlassung	3,77 % 8.404 / 223.143	4,00 % 8.873 / 221.848
8.1.1.3	Differenz zwischen der beobachteten und der erwarteten Rate (O – E)	0,32 %	-0,17 %
8.1.1.4	Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E)	1,09	0,96

<sup>21</sup> bezogen auf den ersten Eingriff

<sup>22</sup> nähere Details zur Risikoadjustierung (Risikofaktoren und Odds Ratios), siehe Begleitdokument Erläuterungen.

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2018	Ergebnis 2019
8.2	Gehunfähigkeit bei Entlassung <sup>23</sup>	4,09 % 9.126 / 223.143	3,83 % 8.492 / 221.848
8.2.1	nach endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur	15,83 % 6.998 / 44.213	14,95 % 6.505 / 43.521
8.2.2	nach elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation	0,64 % 1.055 / 165.386	0,56 % 931 / 165.652
8.2.3	nach einzeitigem Wechsel	8,72 % 1.172 / 13.434	9,03 % 1.173 / 12.994
8.2.4	nach zweizeitigem Wechsel	8,93 % 131 / 1.467	8,28 % 84 / 1.015

<sup>23</sup> Mehrfachnennung möglich

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2018	Ergebnis 2019
8.3	Gehunfähigkeit bei Aufnahme / vor der Fraktur	100,00 % 24.762 / 24.762	100,00 % 24.283 / 24.283
8.3.1	gehfähig bei Entlassung	59,16 % 14.648 / 24.762	58,41 % 14.184 / 24.283
8.3.2	gehunfähig bei Entlassung	40,84 % 10.114 / 24.762	41,59 % 10.099 / 24.283

# Gruppe: Sterblichkeit in der Hüftendoprothesenversorgung

## Qualitätsziel

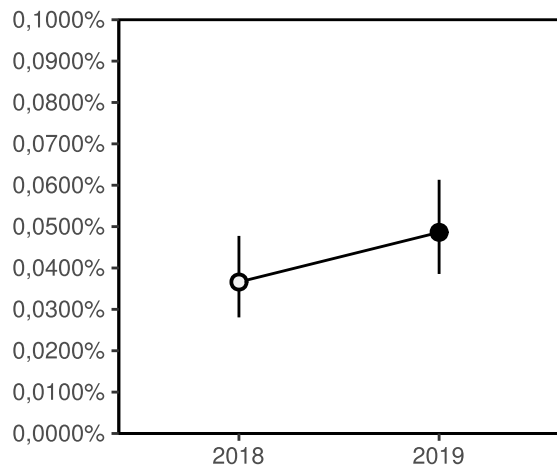
Möglichst wenig Todesfälle im Krankenhaus

### **54013: Sterblichkeit bei elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation und Hüftendoprothesen-Wechsel bzw. -Komponentenwechsel**

ID	54013
Grundgesamtheit (N)	Alle Patientinnen und Patienten ab 18 Jahren mit einer Hüftendoprothesen-Implantation oder einem Hüftendoprothesen-Wechsel, die nach logistischem HEP-Score für den Indikator mit der ID 54013 eine geringe Sterbewahrscheinlichkeit aufweisen (< 10. Perzentil der Risikoverteilung unter den Todesfällen). Nicht im Indikator eingeschlossen sind Patientinnen und Patienten mit endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur
Zähler	Verstorbene Patientinnen und Patienten
Referenzbereich	Sentinel Event

**Bundesergebnis**

(2018: N = 147.524 Fälle und 2019: N = 146.036 Fälle)

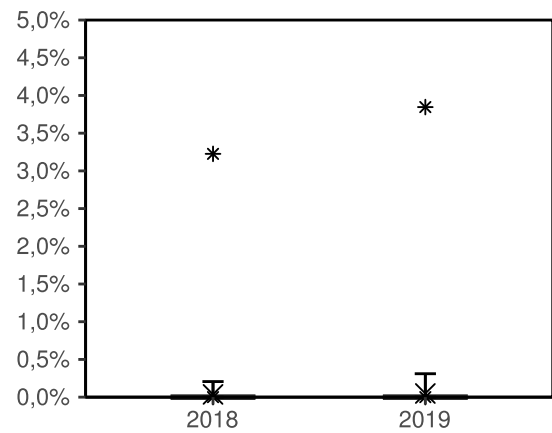
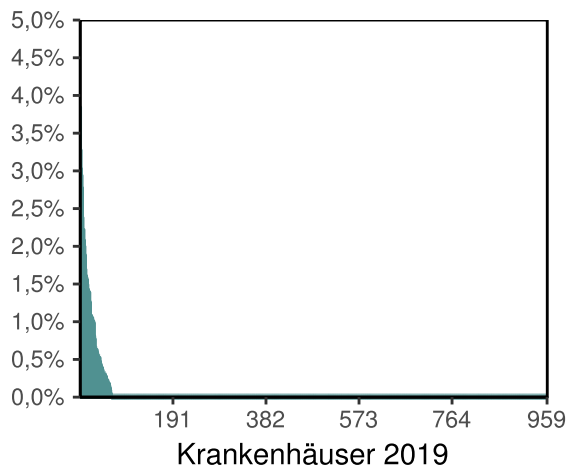


Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2018	54 / 147.524	0,04	0,03 - 0,05
2019	71 / 146.036	0,05	0,04 - 0,06



**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

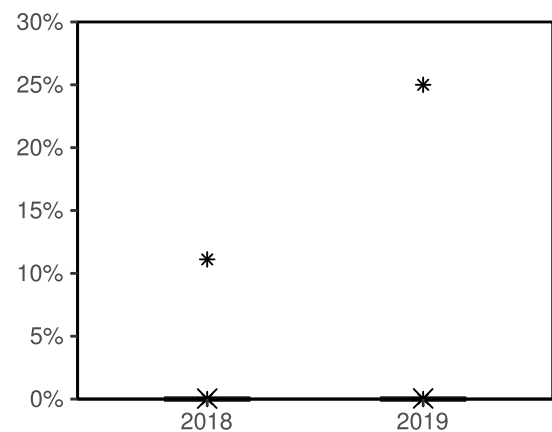
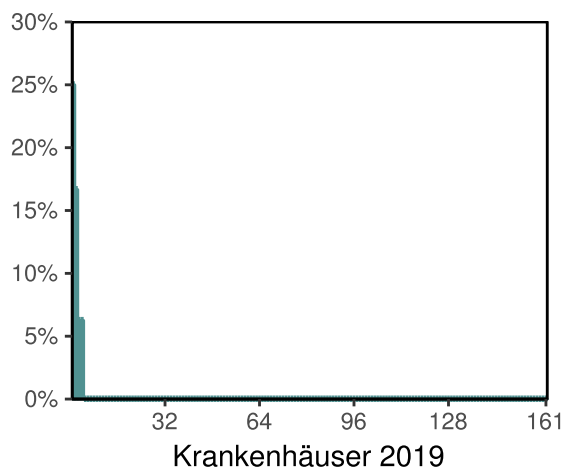
(2018: N = 969 Krankenhäuser und 2019: N = 959 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	3,23
2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	3,85

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2018: N = 174 Krankenhäuser und 2019: N = 161 Krankenhäuser)



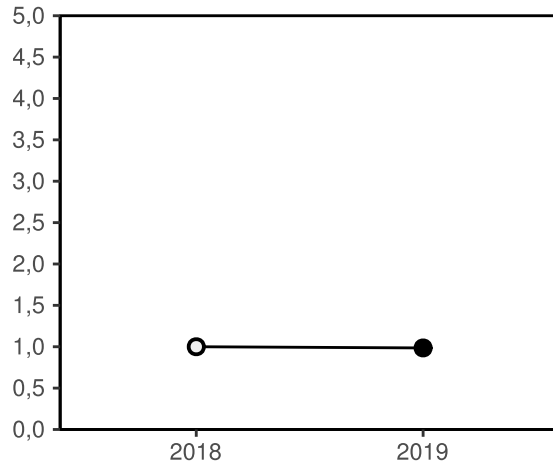
Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,11
2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00

## 191914: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an Todesfällen bei endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur

ID	191914
Grundgesamtheit (N)	Alle Patientinnen und Patienten ab 18 Jahren mit hüftgelenknaher Femurfraktur
Zähler	Verstorbene Patientinnen und Patienten
O (observed)	Beobachtete Rate an Todesfällen
E (expected)	Erwartete Rate an Todesfällen, risikoadjustiert nach logistischem HEP-Score für den Indikator mit der ID 191914
Methode der Risikoadjustierung	Logistische Regression

**Bundesergebnis**

(2018: N = 58.879 Fälle und 2019: N = 57.983 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis O / E <sup>24</sup>	Vertrauensbereich	O	E
2018	1,00	0,97 - 1,03	5,94 % 3.498 / 58.879	5,94 % 3.498 / 58.879
2019	0,99	0,95 - 1,02	5,91 % 3.425 / 57.983	6,00 % 3.476 / 57.983

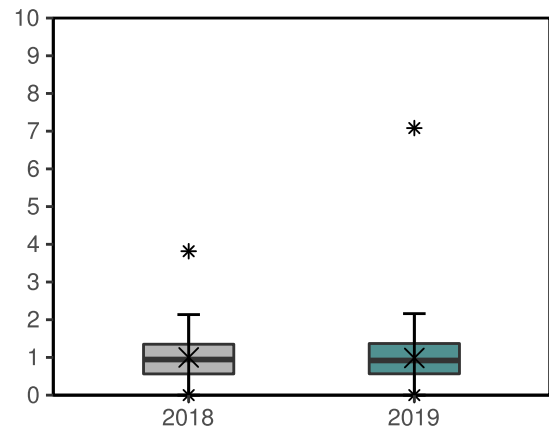
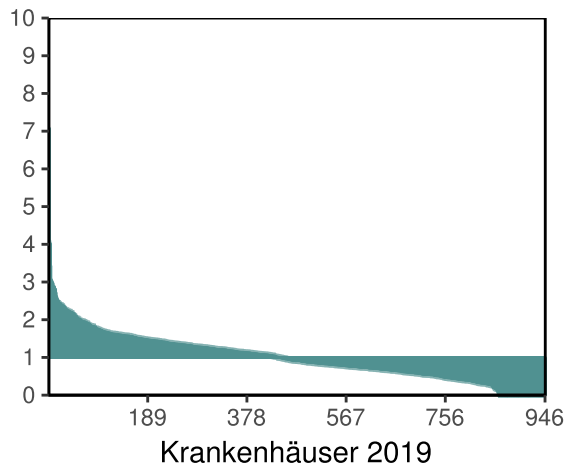
<sup>24</sup> Verhältnis der beobachteten Rate zur erwarteten Rate. Werte kleiner eins bedeuten, dass die beobachtete Rate kleiner ist als erwartet und umgekehrt. Beispiel:

O / E = 1,2 Die beobachtete Rate ist 20 % größer als erwartet.

O / E = 0,9 Die beobachtete Rate ist 10 % kleiner als erwartet.

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

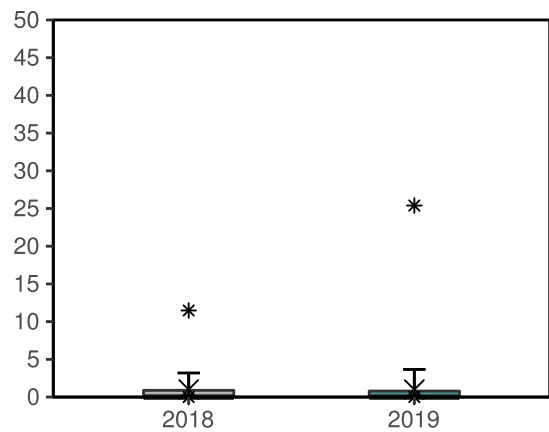
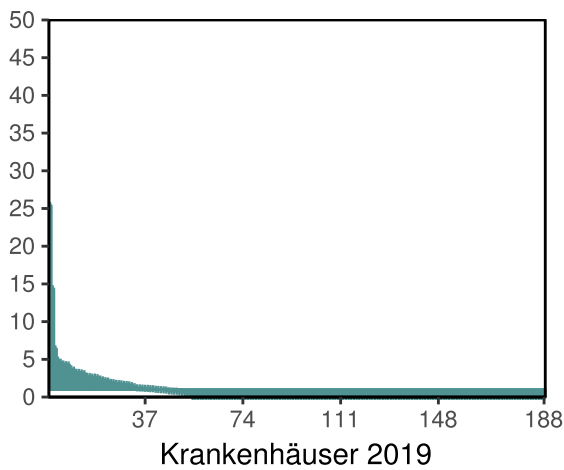
(2018: N = 955 Krankenhäuser und 2019: N = 946 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	0,00	0,00	0,22	0,56	0,95	1,35	1,76	2,14	3,82
2019	0,00	0,00	0,17	0,57	0,92	1,37	1,75	2,16	7,08

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2018: N = 204 Krankenhäuser und 2019: N = 188 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,89	2,14	3,19	11,48
2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	2,58	3,66	25,39

## Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2018	Ergebnis 2019
9.1	Sterblichkeit bei elektiven Eingriffen <sup>25</sup>	0,37 % 715 / 193.239	0,37 % 715 / 192.288
9.1.1	bei geringer Sterbewahrscheinlichkeit	0,04 % 54 / 147.524	0,05 % 71 / 146.036
9.1.1.1	nach elektiver Erstimplantation	94,44 % 51 / 54	87,32 % 62 / 71
9.1.1.2	nach einzeitigem Wechsel	3,70 % ≤3 / 54	9,86 % 7 / 71
9.1.1.3	nach zweizeitigem Wechsel	1,85 % ≤3 / 54	2,82 % ≤3 / 71
9.1.2	bei hoher Sterbewahrscheinlichkeit	1,62 % 749 / 46.330	1,52 % 714 / 46.842
9.1.2.1	nach elektiver Erstimplantation	33,11 % 248 / 749	34,17 % 244 / 714
9.1.2.2	nach einzeitigem Wechsel	60,61 % 454 / 749	64,71 % 462 / 714
9.1.2.3	nach zweizeitigem Wechsel	7,88 % 59 / 749	3,50 % 25 / 714

<sup>25</sup> bezogen auf den ersten Eingriff

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2018	Ergebnis 2019
9.2	Sterblichkeit bei hüftgelenknaher Femurfraktur <sup>26</sup>		
9.2.1	Logistische Regression <sup>27</sup>		
9.2.1.1	Beobachtete Rate O (observed) an Todesfällen	5,94 % 3.498 / 58.879	5,91 % 3.425 / 57.983
9.2.1.2	Erwartete Rate E (expected) an Todesfällen	5,94 % 3.498 / 58.879	6,00 % 3.476 / 57.983
9.2.1.3	Differenz zwischen der beobachteten und der erwarteten Rate (O – E)	0,00 %	-0,09 %
9.2.1.4	Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E)	1,00	0,99

<sup>26</sup> bezogen auf den ersten Eingriff

<sup>27</sup> nähere Details zur Risikoadjustierung (Risikofaktoren und Odds Ratios), siehe Begleitdokument Erläuterungen.

<b>9.3 Sterblichkeit (bezogen auf den ersten Eingriff) (Werte 2018)</b>	<b>Hüftgelenknahe Femurfraktur</b>	<b>Elektive Erstimplantation</b>	<b>Einzeitiger Wechsel</b>	<b>Zweizeitiger Wechsel</b>
Todesfälle	5,94 % 3.498 / 58.879	0,17 % 299 / 174.784	2,32 % 363 / 15.658	1,89 % 53 / 2.797
mit ASA 1	1,13 % 11 / 973	0,01 % ≤3 / 14.161	0,21 % ≤3 / 476	0,00 % 0 / 58
mit ASA 2	1,19 % 171 / 14.382	0,03 % 33 / 106.387	0,33 % 22 / 6.713	0,30 % ≤3 / 1.001
mit ASA 3	5,58 % 2.150 / 38.504	0,42 % 221 / 53.182	2,91 % 232 / 7.959	2,31 % 38 / 1.648
mit ASA 4	22,70 % 1.118 / 4.926	4,01 % 42 / 1.047	20,95 % 106 / 506	13,33 % 12 / 90
mit ASA 5	51,06 % 48 / 94	14,29 % ≤3 / 7	50,00 % ≤3 / 4	- 0 / 0

<b>9.3 Sterblichkeit (bezogen auf den ersten Eingriff) (Werte 2019)</b>	<b>Hüftgelenknahe Femurfraktur</b>	<b>Elektive Erstimplantation</b>	<b>Einzeitiger Wechsel</b>	<b>Zweizeitiger Wechsel</b>
Todesfälle	5,91 % 3.425 / 57.983	0,17 % 304 / 174.761	2,51 % 385 / 15.318	1,18 % 26 / 2.209
mit ASA 1	0,43 % 4 / 940	0,01 % ≤3 / 14.016	0,00 % 0 / 435	0,00 % 0 / 48
mit ASA 2	1,26 % 178 / 14.141	0,04 % 47 / 106.107	0,26 % 16 / 6.168	0,27 % ≤3 / 731
mit ASA 3	5,65 % 2.147 / 37.991	0,39 % 207 / 53.642	3,24 % 265 / 8.170	1,18 % 16 / 1.360
mit ASA 4	21,90 % 1.059 / 4.836	4,84 % 48 / 992	18,67 % 101 / 541	11,43 % 8 / 70
mit ASA 5	49,33 % 37 / 75	25,00 % ≤3 / 4	75,00 % ≤3 / 4	- 0 / 0

<b>9.4 Sterblichkeit (bezogen auf den ersten Eingriff) (Werte 2018)</b>	<b>Hüftgelenknahe Femurfraktur</b>	<b>Elektive Erstimplantation</b>	<b>Einzeitiger Wechsel</b>	<b>Zweizeitiger Wechsel</b>
Todesfälle	5,94 % 3.498 / 58.879	0,17 % 299 / 174.784	2,32 % 363 / 15.658	1,89 % 53 / 2.797
mit Pflegegrad 0	2,65 % 679 / 25.638	0,09 % 140 / 154.299	0,94 % 103 / 10.909	0,96 % 17 / 1.766
mit Pflegegrad 1	5,70 % 129 / 2.262	0,46 % 11 / 2.397	3,09 % 14 / 453	4,76 % 4 / 84
mit Pflegegrad 2	7,13 % 515 / 7.226	1,12 % 33 / 2.942	5,30 % 57 / 1.076	3,37 % 9 / 267
mit Pflegegrad 3	9,01 % 620 / 6.884	2,74 % 30 / 1.096	7,83 % 49 / 626	3,50 % 5 / 143
mit Pflegegrad 4	10,54 % 371 / 3.521	2,66 % 5 / 188	13,53 % 28 / 207	5,26 % ≤3 / 38
mit Pflegegrad 5	7,13 % 49 / 687	4,08 % ≤3 / 49	10,20 % 5 / 49	0,00 % 0 / ≤3
Information zum Pflegegrad ist dem Krankenhaus nicht bekannt	8,96 % 1.135 / 12.661	0,56 % 78 / 13.813	4,58 % 107 / 2.338	3,22 % 16 / 497

<b>9.4 Sterblichkeit (bezogen auf den ersten Eingriff) (Werte 2019)</b>	<b>Hüftgelenknahe Femurfraktur</b>	<b>Elektive Erstimplantation</b>	<b>Einzeitiger Wechsel</b>	<b>Zweizeitiger Wechsel</b>
Todesfälle	5,91 % 3.425 / 57.983	0,17 % 304 / 174.761	2,51 % 385 / 15.318	1,18 % 26 / 2.209
mit Pflegegrad 0	2,92 % 747 / 25.575	0,10 % 158 / 155.718	0,97 % 102 / 10.499	0,97 % 13 / 1.339
mit Pflegegrad 1	5,52 % 115 / 2.084	0,41 % 13 / 3.139	3,82 % 20 / 524	1,54 % ≤3 / 65
mit Pflegegrad 2	7,12 % 631 / 8.864	1,11 % 52 / 4.699	4,38 % 69 / 1.575	1,45 % 5 / 344
mit Pflegegrad 3	8,68 % 741 / 8.535	2,00 % 32 / 1.601	8,94 % 80 / 895	2,65 % 4 / 151
mit Pflegegrad 4	9,83 % 462 / 4.698	2,45 % 7 / 286	12,63 % 37 / 293	3,45 % ≤3 / 29
mit Pflegegrad 5	11,06 % 91 / 823	3,57 % ≤3 / 56	16,00 % 8 / 50	0,00 % 0 / 4
Information zum Pflegegrad ist dem Krankenhaus nicht bekannt	8,62 % 638 / 7.404	0,43 % 40 / 9.262	4,66 % 69 / 1.482	0,72 % ≤3 / 277

# 10271: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an Hüft-Endoprothesenwechsel bzw. -Komponentenwechsel im Verlauf

## Qualitätsziel

Selten Hüftendoprothesen-Wechsel bzw. -Komponentenwechsel bei Patientinnen und Patienten mit Hüftendoprothesen-Erstimplantation

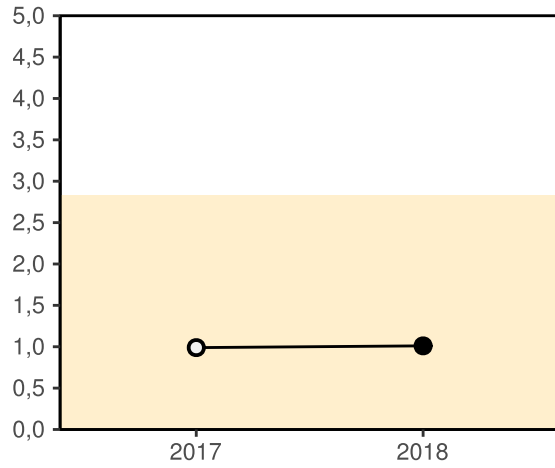
## Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an Hüft-Endoprothesenwechsel bzw. -Komponentenwechsel im Verlauf

ID	10271
Grundgesamtheit (N)	Alle Hüftendoprothesen-Erstimplantationen aus dem aktuellsten Erfassungsjahr, für welches ein vollständiger Follow-up-Zeitraum von 90 Tagen beobachtet wurde bei Patientinnen und Patienten ab 18 Jahren, die nicht im gleichen Krankenhausaufenthalt verstorben sind. Ausgeschlossen werden alle Fälle mit der Entlassungsdiagnose S32.4 „Fraktur des Acetabulums“
Ereignis	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
O (observed)	Beobachtete Anzahl an Ereignissen im Beobachtungszeitraum
E (expected)	Erwartete Anzahl an Ereignissen im Beobachtungszeitraum, berechnet für den Indikator mit der ID 10271
Referenzbereich	≤ 2,83 (95. Perzentil)
Methode der Risikoadjustierung	Multiplikatives Hazardratenmodell mit Berücksichtigung der Art des Ersteingriffs



**Bundesergebnis**

(2017: N = 196.479 Fälle und 2018: N = 191.904 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis O / E <sup>28</sup>	Vertrauensbereich	O	E
2017	0,99	0,95 - 1,03	1,54 % 3.016 / 196.479	1,55 % 3.048 / 196.479
2018	1,01	0,97 - 1,05	1,57 % 3.016 / 191.904	1,56 % 2.985 / 191.904

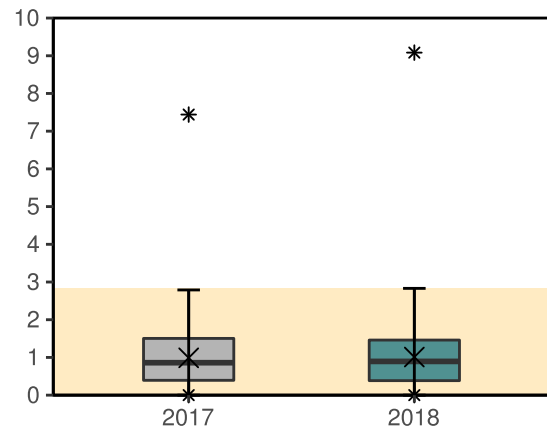
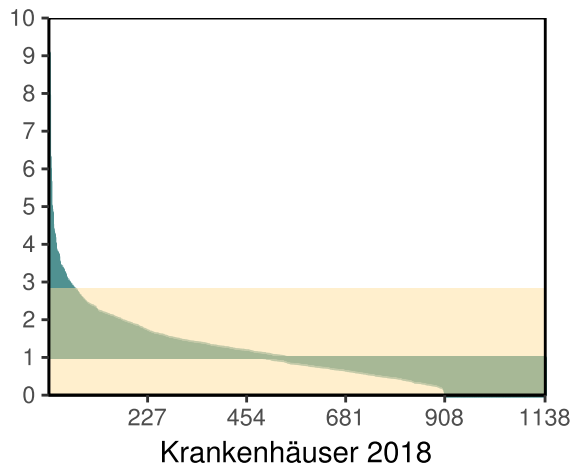
<sup>28</sup> Verhältnis der beobachteten Rate zur erwarteten Rate. Werte kleiner eins bedeuten, dass die beobachtete Rate kleiner ist als erwartet und umgekehrt. Beispiel:

O / E = 1,2 Die beobachtete Rate ist 20 % größer als erwartet.

O / E = 0,9 Die beobachtete Rate ist 10 % kleiner als erwartet.

**Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen**

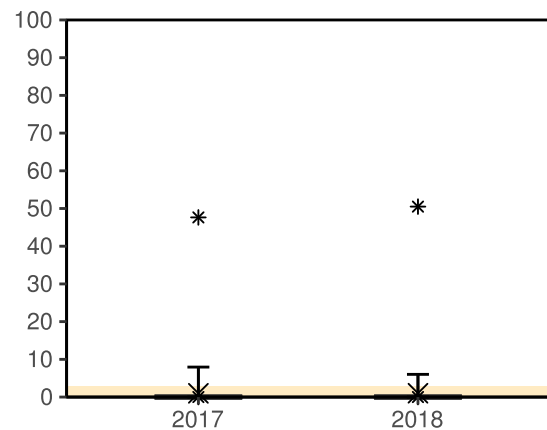
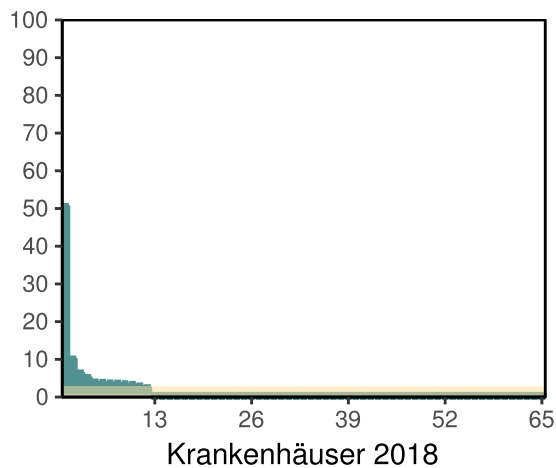
(2017: N = 1165 Krankenhäuser und 2018: N = 1138 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	0,00	0,00	0,00	0,39	0,86	1,50	2,24	2,79	7,44
2018	0,00	0,00	0,00	0,38	0,89	1,46	2,18	2,83	9,08

**Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen**

(2017: N = 100 Krankenhäuser und 2018: N = 65 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,58	7,95	47,64
2018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,78	6,02	50,50

## Kennzahlübersicht

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2018
10.1	Hüftendoprothesen- Wechsel bzw. - Komponentenwechsel im Verlauf		
10.1.1	Multiplikatives Hazardratenmodell <sup>29</sup>		
10.1.1.1	Beobachtete Rate O (observed) an Hüftendoprothesen- Wechsel bzw. - Komponentenwechsel	1,54 % 3.016 / 196.479	1,57 % 3.016 / 191.904
10.1.1.2	Erwartete Rate E (expected) an Hüftendoprothesen- Wechsel bzw. - Komponentenwechsel	1,55 % 3.048 / 196.479	1,56 % 2.985 / 191.904
10.1.1.3	Differenz zwischen der beobachteten und der erwarteten Rate (O – E)	-0,02 %	0,02 %
10.1.1.4	Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E)	0,99	1,01

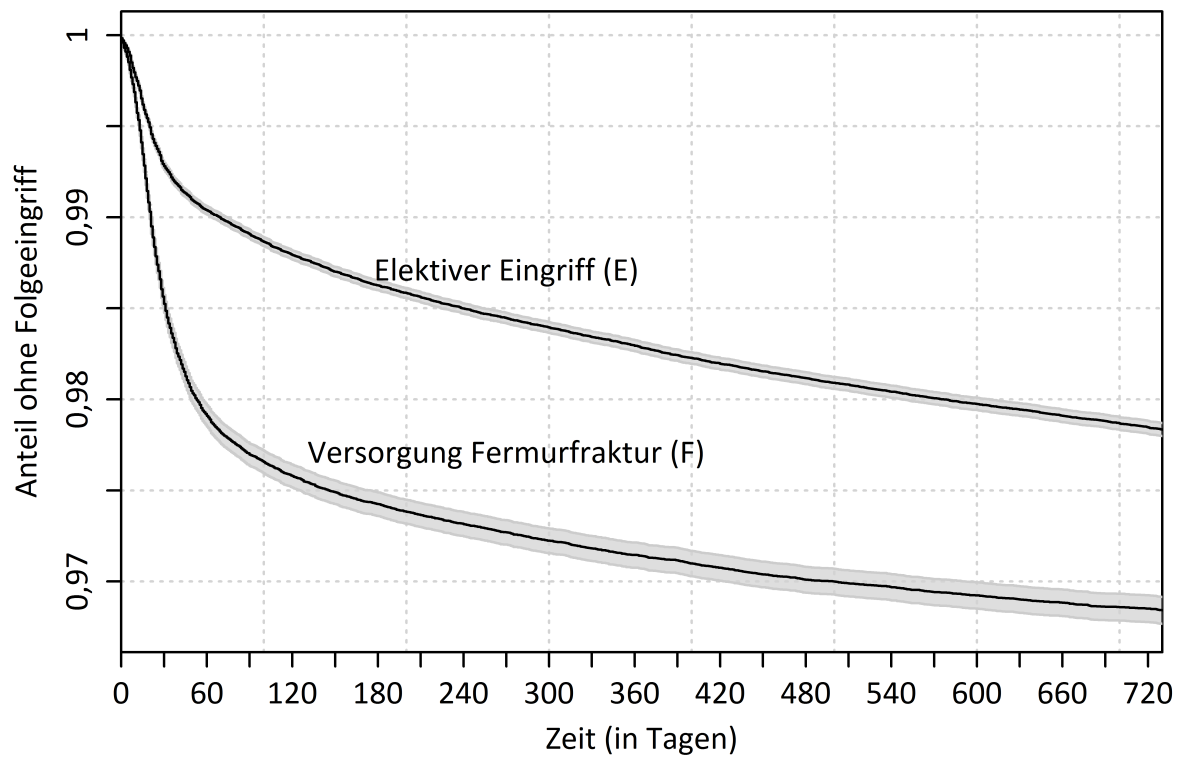
<sup>29</sup> nähere Details zur Risikoadjustierung (Risikofaktoren und Odds Ratios), siehe Begleitdokument Erläuterungen.

10.2 Hüftendoprothesen- Erstimplantation im Erfassungsjahr	Follow-up Zeitraum ≤ 90 Tage	Follow-up Zeitraum = 90 Tage
2017	1,54 % 2.845 / 196.479	1,54 % 3.016 / 196.479
2018	1,57 % 2.848 / 191.904	1,57 % 3.016 / 191.904
2019	1,59 % 2.892 / 190.999	-

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2018
10.3	Wechselgründe		
10.3.1	Mindestens ein klinisches/röntgenologisches Kriterium	1,13 % 2.210 / 196.479	1,15 % 2.210 / 191.904
10.3.1.1	Implantatbruch	0,01 % 16 / 196.479	0,00 % 9 / 191.904
10.3.1.2	Implantatabrieb/-verschleiß	0,01 % 11 / 196.479	0,01 % 11 / 191.904
10.3.1.3	Implantatfehlage der Pfanne oder des Schafts	0,21 % 409 / 196.479	0,21 % 403 / 191.904
10.3.1.4	Lockerung der Pfannen- oder Schaftkomponente	0,28 % 542 / 196.479	0,30 % 564 / 191.904
10.3.1.5	Knochendefekt Pfanne oder des Femurs (inkl. Osteolyse)	0,05 % 92 / 196.479	0,05 % 89 / 191.904
10.3.1.6	periprothetische Fraktur	0,46 % 903 / 196.479	0,48 % 918 / 191.904
10.3.1.7	Endoprothesen(sub)luxation	0,42 % 812 / 196.479	0,42 % 792 / 191.904
10.3.1.8	Gelenkpfannenentzündung mit Defekt des Knorpels (Cotyloiditis) z. B. nach Duokopfprothesenimplantation	0,01 % 22 / 196.479	0,02 % 39 / 191.904
10.3.1.9	periartikuläre Ossifikation	0,01 % 13 / 196.479	0,01 % 11 / 191.904
10.3.2	Positiver mikrobiologischer Befund vor der Prothesenexplantation	0,20 % 394 / 196.479	0,23 % 440 / 191.904
10.3.3	Sonstige Wechselgründe oder keine Angabe	0,24 % 476 / 196.479	0,24 % 459 / 191.904

Kennzahl	Beschreibung	Ergebnis 2017	Ergebnis 2018
10.4	Wechselprozedur (nur fest verankerte Komponenten)		
10.4.1	Reimplantation im Rahmen eines einzeitigen Wechsels	1,37 % 2.686 / 196.479	1,45 % 2.789 / 191.904
10.4.2	Reimplantation im Rahmen eines zweizeitigen Wechsels	0,11 % 210 / 196.479	0,09 % 174 / 191.904
10.4.3	Wechsel einer Femurkopfprothese (OPS 5-821.1-)	0,25 % 483 / 196.479	0,26 % 493 / 191.904
10.4.4	Wechsel einer Gelenkpfannenprothese (OPS 5-821.2-)	0,38 % 745 / 196.479	0,36 % 692 / 191.904
10.4.5	Wechsel einer zementierten Totalendoprothese (OPS 5-821.3-)	0,06 % 124 / 196.479	0,06 % 118 / 191.904
10.4.6	Wechsel einer nicht zementierten Totalendoprothese (OPS 5-821.4-)	0,46 % 909 / 196.479	0,48 % 911 / 191.904
10.4.7	Wechsel einer Totalendoprothese, hybrid (teilzementiert) (OPS 5-821.5-)	0,05 % 94 / 196.479	0,05 % 90 / 191.904
10.4.8	Wechsel einer Totalendoprothese, Sonderprothese (OPS 5-821.6-)	0,00 % 0 / 196.479	0,00 % 0 / 191.904
10.4.9	Wechsel einer Duokopfprothese (OPS 5-821.f-)	0,26 % 513 / 196.479	0,30 % 572 / 191.904
10.4.10	Wechsel einer Oberflächenersatzprothese (OPS 5-821.g-)	0,00 % ≤3 / 196.479	0,00 % ≤3 / 191.904
10.4.11	Wechsel einer schenkelhalserhaltenden Femurkopfprothese [Kurzschaff-Femurkopfprothese] (OPS 5-821.j-)	0,01 % 24 / 196.479	0,02 % 30 / 191.904
10.4.12	Sonstige (OPS 5-821.x)	0,00 % 0 / 196.479	0,00 % 0 / 191.904

### Kaplan-Meier-Kurven mit 95%-Konfidenzintervall (HEP, Ersteingriff in EJ 2015 - 2019)



*Beobachtungen unter Risiko*

(E)	715.417	660.376	614.330	563.143	516.614	472.390	421.630
(F)	230.978	210.953	194.929	179.268	163.426	148.463	133.844

# Basisauswertung

## Basisdokumentation

Quartal des Aufnahmetages	2018		2019	
	n	%	n	%
1. Quartal	68.837	27,30	70.706	28,25
2. Quartal	63.339	25,12	61.762	24,68
3. Quartal	59.044	23,42	60.301	24,09
4. Quartal	60.898	24,15	57.502	22,98
Gesamt	252.118	100,00	250.271	100,00

## Patient

	2018		2019	
	n	%	n	%
<b>Alle Patienten</b>	<b>N = 252.118</b>		<b>N = 250.271</b>	
<b>Altersverteilung</b>				
< 50 Jahre	9.306	3,69	8.774	3,51
50 - 59 Jahre	30.887	12,25	30.805	12,31
60 - 69 Jahre	57.591	22,84	58.603	23,42
70 - 79 Jahre	82.487	32,72	78.872	31,51
80 - 89 Jahre	59.869	23,75	61.492	24,57
≥ 90 Jahre	11.978	4,75	11.725	4,68
<b>Geschlecht</b>				
männlich	98.521	39,08	97.915	39,12
weiblich	153.596	60,92	152.020	60,74
unbestimmt	≤3	0,00	336	0,13

	2018		2019	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit hüftgelenknaher Femurfraktur</b>	<b>N = 58.893</b>		<b>N = 58.001</b>	
<b>Altersverteilung</b>				
< 50 Jahre	207	0,35	195	0,34
50 - 59 Jahre	1.615	2,74	1.558	2,69
60 - 69 Jahre	5.196	8,82	5.345	9,22
70 - 79 Jahre	15.428	26,20	14.456	24,92
80 - 89 Jahre	26.299	44,66	26.599	45,86
≥ 90 Jahre	10.148	17,23	9.848	16,98
<b>Geschlecht</b>				
männlich	18.522	31,45	18.316	31,58
weiblich	40.370	68,55	39.621	68,31
unbestimmt	≤3	0,00	64	0,11

	2018		2019	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation</b>	<b>N = 174.815</b>		<b>N = 174.784</b>	
<b>Altersverteilung</b>				
< 50 Jahre	8.563	4,90	8.062	4,61
50 - 59 Jahre	27.608	15,79	27.709	15,85
60 - 69 Jahre	48.901	27,97	49.934	28,57
70 - 79 Jahre	60.600	34,67	58.626	33,54
80 - 89 Jahre	28.013	16,02	29.325	16,78
≥ 90 Jahre	1.130	0,65	1.128	0,65
<b>Geschlecht</b>				
männlich	72.378	41,40	72.392	41,42
weiblich	102.437	58,60	102.144	58,44
unbestimmt	0	0,00	248	0,14



	2018		2019	
	n	%	n	%
<b>Patienten mit Wechsel bzw. Komponentenwechsel</b>	<b>N = 20.151</b>		<b>N = 19.143</b>	
<b>Altersverteilung</b>				
< 50 Jahre	590	2,93	567	2,96
50 - 59 Jahre	1.800	8,93	1.682	8,79
60 - 69 Jahre	3.743	18,57	3.609	18,85
70 - 79 Jahre	7.033	34,90	6.273	32,77
80 - 89 Jahre	6.143	30,48	6.126	32,00
≥ 90 Jahre	842	4,18	886	4,63
<b>Geschlecht</b>				
männlich	8.214	40,76	7.761	40,54
weiblich	11.937	59,24	11.357	59,33
unbestimmt	0	0,00	25	0,13

**Durchschnittsalter**

	<b>2018 Ergebnis</b>	<b>2019 Ergebnis</b>
<b>Durchschnittsalter (Jahre)</b>		
Anzahl Patienten mit Angabe von Werten	252.118	250.271
Mittelwert	71,96	71,97
<b>Durchschnittsalter (Jahre)</b>		
Anzahl Patienten mit hüftgelenknaher Femurfraktur und mit Angabe von Werten	58.893	58.001
Mittelwert	80,94	80,93
<b>Durchschnittsalter (Jahre)</b>		
Anzahl Patienten mit elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation und mit Angabe von Werten	174.815	174.784
Mittelwert	68,76	68,80
<b>Durchschnittsalter (Jahre)</b>		
Anzahl Patienten mit Wechsel bzw. Komponentenwechsel und mit Angabe von Werten	20.151	19.143
Mittelwert	73,85	74,05

**Präoperative Anamnese/Befunde**

	2018		2019	
	n	%	n	%
<b>Alle Patienten</b>	<b>N = 252.118</b>		<b>N = 250.271</b>	
<b>Gehstrecke (bei Aufnahme oder vor der Fraktur)</b>				
(1) unbegrenzt (> 500m)	37.105	14,72	38.622	15,43
(2) Gehen am Stück bis 500m möglich	134.224	53,24	130.202	52,02
(3) Auf Stationsebene mobil (50m werden erreicht)	55.033	21,83	56.275	22,49
(4) im Zimmer mobil	18.085	7,17	17.865	7,14
(5) immobil	7.671	3,04	7.307	2,92
<b>Gehhilfen (bei Aufnahme oder vor der Fraktur)</b>				
(0) keine	149.698	59,38	149.072	59,56
(1) Unterarmgehstützen/Gehstock	57.910	22,97	56.325	22,51
(2) Rollator/Gehbock	35.301	14,00	35.756	14,29
(3) Rollstuhl	6.008	2,38	5.960	2,38
(4) bettlägerig	3.201	1,27	3.158	1,26
<b>Pflegegrad bei Aufnahme</b>				
(0) nein, liegt nicht vor	192.612	76,40	193.131	77,17
(1) ja, Pflegegrad 1	5.196	2,06	5.812	2,32
(2) ja, Pflegegrad 2	11.511	4,57	15.482	6,19
(3) ja, Pflegegrad 3	8.749	3,47	11.182	4,47
(4) ja, Pflegegrad 4	3.954	1,57	5.306	2,12
(5) ja, Pflegegrad 5	787	0,31	933	0,37
(9) Information ist dem Krankenhaus nicht bekannt	29.309	11,63	18.425	7,36

	2018		2019	
	n	%	n	%
<b>Alle Prozeduren</b>	<b>N = 255.222</b>		<b>N = 253.414</b>	
<b>Einstufung nach ASA-Klassifikation</b>				
(1) normaler, gesunder Patient	15.835	6,20	15.631	6,17
(2) Patient mit leichter Allgemeinerkrankung	129.704	50,82	128.450	50,69
(3) Patient mit schwerer Allgemeinerkrankung	102.854	40,30	102.682	40,52
(4) Patient mit schwerer Allgemeinerkrankung, die eine ständige Lebensbedrohung darstellt	6.720	2,63	6.567	2,59
(5) moribunder Patient, von dem nicht erwartet wird, dass er ohne Operation überlebt	109	0,04	84	0,03
<b>Wundkontaminationsklassifikation (nach Definition der CDC)</b>				
(1) aseptische Eingriffe	250.312	98,08	249.741	98,55
(2) bedingt aseptische Eingriffe	2.919	1,14	2.155	0,85
(3) kontaminierte Eingriffe	490	0,19	381	0,15
(4) septische Eingriffe	1.501	0,59	1.137	0,45

## Operation

	2018		2019	
	n	%	n	%
<b>Alle Prozeduren</b>	<b>N = 255.222</b>		<b>N = 253.414</b>	
<b>Art des Eingriffs</b>				
(1) endoprothetische Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur	59.038	23,13	58.183	22,96
(2) elektive Hüftendoprothesen-Erstimplantation	175.677	68,83	175.681	69,33
(3) Reimplantation im Rahmen eines einzeitigen Wechsels	17.550	6,88	17.253	6,81
(4) Reimplantation im Rahmen eines zweizeitigen Wechsels	2.957	1,16	2.297	0,91
<b>zu operierende Seite</b>				
(1) rechts	133.355	52,25	131.780	52,00
(2) links	121.867	47,75	121.634	48,00

	2018 Ergebnis	2019 Ergebnis
<b>Dauer des Eingriffs (Minuten)</b>		
Anzahl Prozeduren mit Angabe von Werten	255.222	253.414
Median	70,00	70,00
Mittelwert	77,53	77,30
<b>Dauer des Eingriffs (Minuten)</b>		
Anzahl Prozeduren bei hüftgelenknaher Femurfraktur mit Angabe von Werten	59.038	58.183
Median	72,00	72,00
Mittelwert	77,08	77,56
<b>Dauer des Eingriffs (Minuten)</b>		
Anzahl Prozeduren bei elektiver Erstimplantation mit Angabe von Werten	175.677	175.681
Median	67,00	67,00
Mittelwert	71,47	71,17
<b>Dauer des Eingriffs (Minuten)</b>		
Anzahl Prozeduren bei Wechseleingriffen (ein- und zweizeitige Eingriffe) mit Angabe von Werten	20.507	19.550
Median	120,00	120,00
Mittelwert	130,66	131,60

	2018		2019	
	n	%	n	%
<b>Alle Prozeduren</b>	<b>N = 255.222</b>		<b>N = 253.414</b>	
<b>Angabe zusätzlicher OPS-Codes</b>				
(5-983) Reoperation	915	0,36	754	0,30
(5-986*) Minimalinvasive Technik	33.223	13,02	33.931	13,39
(5-987) Anwendung eines OP-Roboters	47	0,02	37	0,01
(5-988) Anwendung eines Navigationssystems	2.049	0,80	1.872	0,74
(8-550*) Geriatrische frührehabilitative Komplexbehandlung	3.251	1,27	2.139	0,84

## Hüftgelenknahe Femurfraktur

### Präoperative Anamnese

	2018		2019	
	n	%	n	%
<b>Alle hüftgelenknahen Femurfrakturen</b>	<b>N = 59.039</b>		<b>N = 58.184</b>	
<b>Voroperationen am Hüftgelenk oder hüftgelenknah</b>				
(0) nein	56.419	95,56	55.738	95,80
(1) ja	2.619	4,44	2.445	4,20
<b>vorbestehende Koxarthrose</b>				
(0) nein	31.144	52,75	30.533	52,48
(1) ja	27.894	47,25	27.650	47,52
<b>Frakturereignis</b>				
(1) war Grund für die stationäre Krankenhausaufnahme	57.707	97,74	56.913	97,82
(2) ereignete sich erst während des stationären Krankenaufenthaltes	1.331	2,25	1.270	2,18
<b>Frakturlokalisierung</b>				
(1) medial	54.308	91,99	53.835	92,53
(2) lateral	1.866	3,16	1.657	2,85
(3) pertrochantär	1.699	2,88	1.573	2,70
(9) sonstige	1.165	1,97	1.118	1,92

	2018		2019	
	n	%	n	%
<b>Alle hüftgelenknahen Femurfrakturen</b>	<b>N = 59.039</b>		<b>N = 58.184</b>	
<b>antithrombotische Dauertherapie</b>				
(0) nein	35.720	60,50	34.583	59,44
(1) ja	23.318	39,50	23.600	40,56

## Elektive Hüftendoprothesen-Erstimplantation

### Präoperative Anamnese

	2018		2019	
	n	%	n	%
<b>Alle elektiven Hüftendoprothesen-Erstimplantationen</b>	<b>N = 175.678</b>		<b>N = 175.682</b>	
<b>Voroperationen am Hüftgelenk oder hüftgelenknah</b>				
(0) nein	167.301	95,23	167.196	95,17
(1) ja	8.376	4,77	8.485	4,83
<b>Schmerzen</b>				
(0) nein	785	0,45	851	0,48
(1) ja, Belastungsschmerz	45.367	25,82	44.600	25,39
(2) ja, Ruheschmerz	129.525	73,73	130.230	74,13

### Präoperativer Bewegungsumfang

	2018 N	2019 N
<b>passives Bewegungsausmaß mit der Neutral-Null-Methode bestimmt</b>		
Anzahl elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantationen von Patienten, bei denen das Bewegungsausmaß passiv mit Neutral-Null-Methode bestimmt wurde	163.643	163.737



### Modifizierter Kellgren-Lawrence-Score

	2018		2019	
	n	%	n	%
<b>Alle elektiven Hüftendoprothesen-Erstimplantationen</b>	<b>N = 175.678</b>		<b>N = 175.682</b>	
<b>Osteophyten</b>				
(0) keine oder fraglich	4.701	2,68	4.603	2,62
(1) eindeutig	85.824	48,85	85.406	48,61
(2) große	85.152	48,47	85.672	48,77
<b>Gelenkspalt</b>				
(0) nicht oder fraglich verschmälert	1.103	0,63	989	0,56
(1) eindeutig verschmälert	12.550	7,14	11.561	6,58
(2) fortgeschritten verschmälert	77.261	43,98	77.626	44,19
(3) aufgehoben	84.763	48,25	85.505	48,67
<b>Sklerose</b>				
(0) keine Sklerose	845	0,48	831	0,47
(1) leichte Sklerose	23.387	13,31	23.197	13,20
(2) leichte Sklerose mit Zystenbildung	81.374	46,32	79.582	45,30
(3) Sklerose mit Zysten	70.071	39,89	72.071	41,02
<b>Deformierung</b>				
(0) keine Deformierung	8.691	4,95	8.643	4,92
(1) leichte Deformierung	78.297	44,57	77.310	44,01
(2) deutliche Deformierung	88.689	50,48	89.728	51,07

### Schweregrad der Gelenkerstörung bei rheumatischen Erkrankungen

	2018		2019	
	n	%	n	%
<b>Alle elektiven Hüftendoprothesen-Erstimplantationen</b>	<b>N = 175.678</b>		<b>N = 175.682</b>	
<b>Vorliegen einer Erkrankung aus dem rheumatischen Formenkreis mit Manifestation am betroffenen Gelenk</b>				
(0) nein	172.914	98,43	173.010	98,48
(1) ja	2.763	1,57	2.671	1,52

**Atraumatische Femurkopfnekrose**

	2018		2019	
	n	%	n	%
<b>Alle elektiven Hüftendoprothesen- Erstimplantationen</b>	<b>N = 175.678</b>		<b>N = 175.682</b>	
<b>Vorliegen einer atraumatischen Femurkopfnekrose als Indikation</b>				
(0) nein	-	-	117.629	66,96
(1) ja	-	-	7.742	4,41

## Wechsel bzw. Komponentenwechsel

### Präoperative Anamnese

	2018		2019	
	n	%	n	%
<b>Alle Wechsel bzw. Komponentenwechsel</b>	<b>N = 20.508</b>		<b>N = 19.551</b>	
<b>Schmerzen vor der Prothesenexplantation</b>				
(0) nein	2.065	10,07	1.955	10,00
(1) ja, Belastungsschmerz	6.651	32,43	6.150	31,46
(2) ja, Ruheschmerz	11.791	57,49	11.445	58,54

### Erreger-/ Infektionsnachweis

	2018		2019	
	n	%	n	%
<b>Alle Wechsel bzw. Komponentenwechsel</b>	<b>N = 20.508</b>		<b>N = 19.551</b>	
<b>positive Entzündungszeichen im Labor vor der Prothesenexplantation (BSG, CRP, Leukozyten)</b>				
(0) nein	15.406	75,12	14.534	74,34
(1) ja	5.101	24,87	5.016	25,66
<b>mikrobiologische Untersuchung vor der Prothesenexplantation</b>				
(0) nicht durchgeführt	8.456	41,23	7.986	40,85
(1) durchgeführt, negativ	9.253	45,12	8.575	43,86
(2) durchgeführt, positiv	2.798	13,64	2.989	15,29

**Röntgendiagnostik / klinische Befunde**

	2018		2019	
	n	%	n	%
<b>Alle Wechsel bzw. Komponentenwechsel</b>	<b>N = 20.508</b>		<b>N = 19.551</b>	
<b>Patienten, bei denen spezifische röntgenologische/klinische Befunde vor der Prothesenexplantation vorliegen</b>				
(0) nein	2.817	13,74	2.590	13,25
(1) ja	17.690	86,26	16.960	86,75

## Intra- und postoperativer Verlauf

	2018		2019	
	n	%	n	%
<b>Alle Prozeduren</b>	<b>N = 255.222</b>		<b>N = 253.414</b>	
<b>spezifische behandlungsbedürftige Komplikationen</b>				
(0) nein	245.441	96,17	243.965	96,27
(1) ja	9.781	3,83	9.449	3,73
primäre Implantatfehlage	205	0,08	188	0,07
sekundäre Implantatdislokation	583	0,23	552	0,22
offene und geschlossene reponierte Endoprothesen(sub)luxation	1.553	0,61	1.519	0,60
OP- oder interventionsbedürftige/-s Nachblutung/Wundhämatom	2.111	0,83	1.896	0,75
OP- oder interventionsbedürftige Gefäßläsion	92	0,04	92	0,04
bei Entlassung persistierender motorischer Nervenschaden	587	0,23	582	0,23
periprothetische Fraktur	2.662	1,04	2.808	1,11
reoperationspflichtige Wunddehiszenz	816	0,32	768	0,30
reoperationspflichtige sekundäre Nekrose der Wundränder	90	0,04	76	0,03
sonstige spezifische behandlungsbedürftige Komplikationen	1.916	0,75	1.723	0,68
<b>postoperative Wundinfektion (nach den KISS-Definitionen)</b>				
(0) nein	252.825	99,06	251.178	99,12
(1) ja	2.397	0,94	2.236	0,88
<b>ungeplante Folge-OP aufgrund von Komplikationen</b>				
(0) = nein	4.584	1,80	4.507	1,78
(1) = ja	6.254	2,45	5.966	2,35

	2018		2019	
	n	%	n	%
<b>Alle Patienten</b>	<b>N = 252.118</b>		<b>N = 250.271</b>	
<b>Allgemeine behandlungsbedürftige Komplikationen</b>				
(0) nein	236.680	93,88	235.362	94,04
(1) ja	15.438	6,12	14.909	5,96
Pneumonie (nach den KISS-Definitionen)	2.777	1,10	2.597	1,04
behandlungsbedürftige kardiovaskuläre Komplikation(en)	3.983	1,58	3.757	1,50
tiefe Bein- /Beckenvenenthrombose	262	0,10	240	0,10
Lungenembolie	679	0,27	733	0,29
katheterassoziierte Harnwegsinfektion (nach den KISS-Definitionen)	1.745	0,69	1.485	0,59
Schlaganfall	548	0,22	569	0,23
akute gastrointestinale Blutung	377	0,15	426	0,17
akute Niereninsuffizienz	2.013	0,80	2.012	0,80
sonstige allgemeine behandlungsbedürftige Komplikationen	6.822	2,71	6.557	2,62

## Präventionsmaßnahmen bei Patienten ab 65 Jahren

	2018		2019	
	n	%	n	%
<b>Patienten im Alter ab 65 Jahren</b>	<b>N = 185.983</b>		<b>N = 184.156</b>	
<b>systematische Erfassung der individuellen Sturzrisikofaktoren des Patienten</b>				
(0) nein	6.346	3,41	4.531	2,46
(1) ja	179.637	96,59	179.625	97,54
<b>multimodale, individuelle Maßnahmen zur Sturzprophylaxe</b>				
(0) nein	5.828	3,13	5.002	2,72
(1) ja	180.155	96,87	179.154	97,28

## Postoperativer Bewegungsumfang

	2018 N	2019 N
<b>passives Bewegungsausmaß mit der Neutral-Null-Methode bei Entlassung bestimmt</b>		
Anzahl Patienten, bei denen das Bewegungsausmaß passiv mit Neutral-Null-Methode bestimmt wurde	238.482	236.430



## Entlassung

### Behandlungszeiten

	2018 Ergebnis	2019 Ergebnis
<b>Präoperative Verweildauer ab Aufnahme (Stunden)</b>		
Anzahl Patienten mit Angabe von Werten	251.842	250.195
Median	22,95	22,57
Mittelwert	35,69	34,34
<b>Postoperative Verweildauer (Tage)</b>		
Anzahl Patienten mit Angabe von Werten	252.118	250.271
Median	9,00	8,00
Mittelwert	10,48	10,07
<b>Stationärer Aufenthalt (Tage)</b>		
Anzahl Patienten mit Angabe von Werten	252.118	250.271
Median	10,00	9,00
Mittelwert	12,15	11,67

**Gehfähigkeit**

	2018		2019	
	n	%	n	%
<b>Alle Patienten</b>	<b>N = 252.118</b>		<b>N = 250.271</b>	
<b>Gehstrecke (bei Entlassung)</b>				
(1) unbegrenzt (> 500m)	13.944	5,53	15.018	6,00
(2) Gehen am Stück bis 500m möglich	85.306	33,84	84.938	33,94
(3) Auf Stationsebene mobil (50m werden erreicht)	129.992	51,56	128.125	51,19
(4) Im Zimmer mobil	14.385	5,71	13.969	5,58
(5) immobil	4.557	1,81	4.243	1,70
<b>Gehhilfen (bei Entlassung)</b>				
(0) keine	3.287	1,30	3.354	1,34
(1) Unterarmgehstützen/Gehstock	195.732	77,64	193.633	77,37
(2) Rollator/Gehbock	42.300	16,78	42.608	17,02
(3) Rollstuhl	4.760	1,89	4.616	1,84
(4) bettlägerig	2.107	0,84	2.083	0,83

	2018		2019	
	n	%	n	%
<b>Alle Patienten</b>	<b>N = 252.118</b>		<b>N = 250.271</b>	
<b>Entlassungsgrund (nach § 301 SGB V)</b>				
(01) Behandlung regulär beendet	129.521	51,37	135.208	54,02
(02) Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	6.900	2,74	7.028	2,81
(03) Behandlung aus sonstigen Gründen beendet	281	0,11	140	0,06
(04) Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet	536	0,21	616	0,25
(05) Zuständigkeitswechsel des Kostenträgers	8	0,00	5	0,00
(06) Verlegung in ein anderes Krankenhaus	10.778	4,27	11.227	4,49
(07) Tod	4.213	1,67	4.140	1,65
(08) Verlegung in ein anderes Krankenhaus im Rahmen einer Zusammenarbeit	462	0,18	449	0,18
(09) Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung	90.076	35,73	82.453	32,95
(10) Entlassung in eine Pflegeeinrichtung	8.577	3,40	8.409	3,36
(11) Entlassung in ein Hospiz	50	0,02	49	0,02
(13) Externe Verlegung zur psychiatrischen Behandlung	74	0,03	61	0,02
(14) Behandlung aus sonstigen Gründen beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	40	0,02	19	0,01
(15) Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	37	0,01	33	0,01
(17) Interne Verlegung mit Wechsel zwischen den Entgeltbereichen der DRG-Fallpauschalen	446	0,18	326	0,13
(22) Fallabschluss (interne Verlegung) bei Wechsel zwischen voll- und teilstationärer Behandlung	119	0,05	108	0,04
(25) Entlassung zum Jahresende bei Aufnahme im Vorjahr	0	0,00	0	0,00

	2018		2019	
	n	%	n	%
<b>Alle Patienten</b>	<b>N = 252.118</b>		<b>N = 250.271</b>	
<b>Wochentag der Entlassung</b>				
Montag	43.544	17,27	44.090	17,62
Dienstag	43.017	17,06	44.855	17,92
Mittwoch	44.242	17,55	44.791	17,90
Donnerstag	43.090	17,09	40.889	16,34
Freitag	53.078	21,05	50.495	20,18
Samstag	17.574	6,97	17.257	6,90
Sonntag	7.573	3,00	7.894	3,15

	2018		2019	
	n	%	n	%
<b>Alle Patienten</b>	<b>N = 252.118</b>		<b>N = 250.271</b>	
<b>Geriatrische frührehabilitative Komplexbehandlung (OPS 8-550.-)</b>				
(1) ja	-	-	9.041	3,61