



Institut für Qualitätssicherung und
Transparenz im Gesundheitswesen

Bundesauswertung
zum Erfassungsjahr 2020

Hüftendoprothesenversorgung

Qualitätsindikatoren und Kennzahlen

Stand: 10.08.2021

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
<https://www.iqtig.org/>

Inhaltsverzeichnis

Einleitung.....	7
Datengrundlage.....	8
Übersicht Qualitätsindikatoren.....	12
Übersicht Transparenzkennzahlen.....	13
54001: Indikation zur elektiven Hüftendoprothesen-Erstimplantation.....	14
Details zu den Ergebnissen.....	17
54002: Indikation zum Hüftendoprothesen-Wechsel bzw. -Komponentenwechsel.....	18
Details zu den Ergebnissen.....	21
54003: Präoperative Verweildauer.....	23
Details zu den Ergebnissen.....	26
54004: Sturzprophylaxe.....	29
Details zu den Ergebnissen.....	32
Gruppe: Allgemeine Komplikationen.....	33
54015: Allgemeine Komplikationen bei endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur.....	33
54016: Allgemeine Komplikationen bei elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation.....	36
54017: Allgemeine Komplikationen bei Hüftendoprothesen-Wechsel bzw. - Komponentenwechsel.....	38
Details zu den Ergebnissen.....	40
Gruppe: Spezifische Komplikationen.....	44
54018: Spezifische Komplikationen bei endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur.....	44
54019: Spezifische Komplikationen bei elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation.....	47
54120: Spezifische Komplikationen bei Hüftendoprothesen-Wechsel bzw. - Komponentenwechsel.....	49
Details zu den Ergebnissen.....	52
54010: Beweglichkeit bei Entlassung.....	57
Details zu den Ergebnissen.....	60
54012: Gehunfähigkeit bei Entlassung.....	61
Details zu den Ergebnissen.....	64
Gruppe: Sterblichkeit in der Hüftendoprothesenversorgung.....	65
54013: Sterblichkeit im Krankenhaus.....	65
191914: Sterblichkeit bei einer hüftgelenknahen Femurfraktur.....	68
Details zu den Ergebnissen.....	71

Inhaltsverzeichnis

10271: Hüftendoprothesen-Wechsel bzw. -Komponentenwechsel im Verlauf.....	74
Details zu den Ergebnissen.....	77
Basisauswertung.....	81
Basisdokumentation.....	81
Patient.....	81
Operation.....	82
Hüftgelenknahe Femurfraktur.....	83
Inhouse-Sturz.....	83
Patient.....	83
Präoperative Anamnese/Befunde.....	84
Gefähigkeit.....	84
Pflegegrad.....	85
ASA- und Wundkontaminationsklassifikation.....	85
Antithrombotische Dauertherapie.....	86
Voroperation.....	86
Frakturlokalisierung und -typ.....	87
Behandlungsverlauf.....	87
Angabe von Prozeduren.....	87
Präventionsmaßnahmen bei Patienten ab 65 Jahren.....	88
Allgemeine Komplikationen.....	88
Spezifische Komplikationen.....	89
Behandlungszeiten.....	90
Entlassung.....	91
Bewegungsumfang.....	91
Gefähigkeit.....	92
Wochentag der Entlassung.....	92
Entlassungsgrund.....	93
Elektive Hüftendoprothesen-Erstimplantation.....	95
Patient.....	95
Präoperative Anamnese/Befunde.....	96
Gefähigkeit.....	96
Pflegegrad.....	97

Inhaltsverzeichnis

ASA- und Wundkontaminationsklassifikation.....	98
Bewegungsumfang.....	99
Indikationsrelevante Befunde.....	100
Schmerzen.....	100
Voroperation.....	100
Parameter zur Bestimmung des modifizierten Kellgren-Lawrence-Score.....	101
Schweregrad der Gelenkzerstörung bei rheumatischen Erkrankungen.....	102
Atraumatische Femurkopfnekrose.....	102
Behandlungsverlauf.....	103
Angabe von Prozeduren.....	103
Präventionsmaßnahmen bei Patienten ab 65 Jahren.....	103
Allgemeine Komplikationen.....	104
Spezifische Komplikationen.....	105
Behandlungszeiten.....	106
Entlassung.....	107
Bewegungsumfang.....	107
Gehfähigkeit.....	108
Wochentag der Entlassung.....	108
Entlassungsgrund.....	109
Wechsel bzw. Komponentenwechsel.....	111
Patient.....	111
Präoperative Anamnese/Befunde.....	112
Gefähigkeit.....	112
Pflegegrad.....	112
ASA-und Wundkontaminationsklassifikation.....	113
Indikationsrelevante Befunde.....	113
Schmerzen.....	113
Erreger-/ Infektionsnachweis.....	114
Röntgendiagnostik / klinische Befunde.....	115
Behandlungsverlauf.....	116
Angabe von Prozeduren.....	116
Präventionsmaßnahmen bei Patienten ab 65 Jahren.....	116

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Komplikationen.....	117
Spezifische Komplikationen.....	118
Behandlungszeiten.....	119
Entlassung.....	120
Bewegungsumfang.....	120
Gehfähigkeit.....	121
Wochentag der Entlassung.....	121
Entlassungsgrund.....	122

Einleitung

Das Einsetzen einer Endoprothese am Hüftgelenk zählt in der Krankenhausstatistik zu den am häufigsten durchgeführten Operationen (ca. 275.000 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

2020	Datenbestand	Erwartet	Vollständigkeit in %
Datensätze gesamt	238.526	238.468	100,02
Basisdaten	238.362		
MDS	164		
Krankenhäuser	1.060	1.016	104,33

2019	Datenbestand	Erwartet	Vollständigkeit in %
Datensätze gesamt	250.458	250.963	99,80
Basisdaten	250.271		
MDS	187		
Krankenhäuser	1.026	1.028	99,81

Zählleistungsbereich Hüftendoprothesen-Erstimplantation

2020	Datenbestand	Erwartet	Vollständigkeit in %
Datensätze gesamt	221.728	221.758	99,99
Basisdaten	221.617		
MDS	111		
Krankenhäuser	1.055	1.015	103,94

2019	Datenbestand	Erwartet	Vollständigkeit in %
Datensätze gesamt	232.912	233.495	99,75
Basisdaten	232.769		
MDS	143		
Krankenhäuser	1.026	1.028	99,81

Zählleistungsbereich Hüftendoprothesen-Wechsel bzw. -Komponentenwechsel

2020	Datenbestand	Erwartet	Vollzähligkeit in %
Datensätze gesamt	18.653	18.679	99,86
Basisdaten	18.587		
MDS	66		
Krankenhäuser	977	949	102,95

2019	Datenbestand	Erwartet	Vollzähligkeit in %
Datensätze gesamt	19.207	19.243	99,81
Basisdaten	19.143		
MDS	64		
Krankenhäuser	951	952	99,89

Datengrundlage für Follow-up-Auswertungen bei GKV-Versicherten (IKNR = 10)

2020	Datenbestand	Erwartet	Vollzähligkeit in %
Datensätze gesamt	205.012	205.777	99,63
Basisdaten	205.012		
MDS	-		
Krankenhäuser	1.059	1.016	104,23

2019	Datenbestand	Erwartet	Vollzähligkeit in %
Datensätze gesamt	203.448	216.135	94,13
Basisdaten	203.448		
MDS	-		
Krankenhäuser	1.005	1.027	97,86

Datengrundlage für Follow-up-Auswertungen bei Nicht-GKV-Versicherten (IKNR <> 10)

2020	Datenbestand	Erwartet	Vollzähligkeit in %
Datensätze gesamt	30.904	32.676	94,58
Basisdaten	30.904		
MDS	-		
Krankenhäuser	995	985	101,02

2019	Datenbestand	Erwartet	Vollzähligkeit in %
Datensätze gesamt	33.023	34.704	95,16
Basisdaten	33.023		
MDS	-		
Krankenhäuser	993	993	100,00

Datengrundlage für Follow-up-Auswertungen bei GKV-Versicherten (IKNR = 10) mit
Patientenpseudonym

2020	Datenbestand	Erwartet	Vollzähligkeit in %
Datensätze gesamt	205.011	205.012	100,00
Basisdaten	205.011		
MDS	-		
Krankenhäuser	15	15	100,00

2019	Datenbestand	Erwartet	Vollzähligkeit in %
Datensätze gesamt	203.306	203.448	99,93
Basisdaten	203.306		
MDS	-		
Krankenhäuser	13	13	100,00

Die Angaben zur Datengrundlage beziehen sich ab dem Erfassungsjahr 2020 nicht mehr auf den entlassenden Standort, sondern werden auf Ebene der Krankenhäuser ausgegeben. Für den Auswertungsteil werden dagegen ab dem Erfassungsjahr 2018 die behandelnden Standorte herangezogen.

Verfahrensübergreifende Informationen zu den Auswirkungen der COVID-19-Pandemie auf die Datengrundlage des Erfassungsjahres 2020:

Aufgrund der COVID-19-Pandemie wurde für das Erfassungsjahr 2020 die Verpflichtung der Krankenhäuser zur quartalsweisen Datenlieferung gemäß QSKH-RL durch den G-BA ausgesetzt (G-BA Beschlüsse vom 27. März und 14. Mai 2020). Die generelle Verpflichtung der Krankenhäuser zur Dokumentation war davon jedoch unberührt. Eine ungewöhnliche Unterdokumentation auf Bundesebene seitens der Krankenhäuser wurde bei nahezu 100 %igen Dokumentationsraten im SOLL-IST-Abgleich in keinem QS-Verfahren oder Modul beobachtet. Patientenmix-Änderungen und somit Veränderungen in Bezug auf die Fallschwere sind in einzelnen QS-Verfahren sichtbar, zeigen jedoch weitestgehend keine Auswirkungen auf die QI-Ergebnisse auf Bundesebene. Hiervon ausgenommen ist, bedingt durch die Erkrankung als solche, das QS-Verfahren zur Ambulant erworbenen Pneumonie, bei dem am ehesten direkte (positive und negative) Auswirkungen der Pandemie sichtbar wurden (IQTIG; Bericht zur Sonderanalyse Covid-19 für die QS-Verfahren nach QSKH-RL, 18. Mai 2021, unveröffentlicht). Die Ergebnisse der Bundesauswertung wurden in den Sitzungen der Bundesfachgruppen im Frühjahr besprochen. Hinsichtlich der Datenqualität und Auswertbarkeit wurden für kein Verfahren seitens der Experten Bedenken geäußert.

Da Fälle mit einer Aufnahme in 2019 und einer Entlassung in 2020 in den Datensatz 2020 eingehen (d. h. Überliegerfälle sind im Datensatz 2020 enthalten), gehen für das Erfassungsjahr 2020 tendenziell etwas mehr Fälle in die Auswertung ein als im EJ 2019. Da nicht ausgeschlossen werden kann, dass die Zusammensetzung der betrachteten Patienten-Grundgesamtheit die Qualitätsindikatoren und Kennzahlen im Vergleich zu 2019 relevant beeinflusst, sind die Ergebnisse der Qualitätsindikatoren und Kennzahlen des EJ 2020 mit den Ergebnissen des Vorjahres als eingeschränkt vergleichbar einzustufen.

Aufgrund des ab 2020 geltenden bundesweiten Verzeichnisses der Standorte nach § 108 SGB V zugelassener Krankenhäuser und ihrer Ambulanzen kann es für das Erfassungsjahr 2020 leider zu einer eingeschränkten Vergleichbarkeit bei den Ergebnissen der Qualitätsindikatoren, Kennzahlen und Auffälligkeitskriterien mit den Vorjahresergebnissen kommen. Soweit möglich wurden die Standorte aus dem Jahr 2019 in Zusammenarbeit mit den Datenannahmestellen auf die Standorte 2020 gemappt. Die sich dabei ergebenden Herausforderungen wurden bereits seit 2019 in den G-BA-Gremien und in den regelmäßigen Verfahrensteilnehmerveranstaltungen vom IQTIG dargestellt. Nach Abschluss der Überführung der alten auf die neuen Standortnummern muss entsprechend darauf hingewiesen werden, dass nicht alle Standorte der Leistungserbringer aus den Vorjahren gemappt werden konnten.

Übersicht Qualitätsindikatoren

ID	Bezeichnung	Referenzbereich	2019	2020 ¹	Tendenz ²
54001	Indikation zur elektiven Hüftendoprothesen-Erstimplantation	≥ 90,00 %	97,60 %	☐ 97,65 %	→
54002	Indikation zum Hüftendoprothesen-Wechsel bzw. -Komponentenwechsel	≥ 86,00 %	93,81 %	☐ 93,38 %	→
54003	Präoperative Verweildauer	≤ 15,00 %	12,61 %	☐ 10,35 %	↗
54004	Sturzprophylaxe	≥ 90,00 %	96,88 %	☐ 97,32 %	↗
Gruppe: Allgemeine Komplikationen					
54015	Allgemeine Komplikationen bei endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur	≤ 2,15 (95. Perzentil)	1,00	☐ 1,01	→
54016	Allgemeine Komplikationen bei elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation	≤ 6,48 % (95. Perzentil)	1,46 %	☐ 1,48 %	→
54017	Allgemeine Komplikationen bei Hüftendoprothesen-Wechsel bzw. -Komponentenwechsel	≤ 19,26 % (95. Perzentil)	6,34 %	☐ 6,96 %	→
Gruppe: Spezifische Komplikationen					
54018	Spezifische Komplikationen bei endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur	≤ 11,54 % (95. Perzentil)	4,45 %	☐ 4,73 %	→
54019	Spezifische Komplikationen bei elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation	≤ 7,32 % (95. Perzentil)	2,33 %	☐ 2,28 %	→
54120	Spezifische Komplikationen bei Hüftendoprothesen-Wechsel bzw. -Komponentenwechsel	≤ 2,06 (95. Perzentil)	1,00	☐ 1,01	→
54010	Beweglichkeit bei Entlassung	Nicht definiert	97,73 %	97,53 %	↘

ID	Bezeichnung	Referenzbereich	2019	2020 ¹	Tendenz ²
54012	Gehunfähigkeit bei Entlassung	≤ 2,44 (95. Perzentil)	1,05	☐ 1,02	→
Gruppe: Sterblichkeit in der Hüftendoprothesenversorgung					
54013	Sterblichkeit im Krankenhaus	Sentinel Event	0,05 %	☐ 0,05 %	→
10271	Hüftendoprothesen-Wechsel bzw. -Komponentenwechsel im Verlauf ³	≤ 2,81 (95. Perzentil)	0,98	☐ 1,02	→

¹ ☐ Veröffentlichungspflicht im Qualitätsbericht der Krankenhäuser

² Die Tendenzpfeile zeigen, ob sich die Versorgungsqualität bei einem Indikator 2020 im Vergleich zu 2019 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.

³ Bei diesem Indikator ist in Spalte „2020“ das Ergebnis von Eingriffen aus dem Erfassungsjahr 2019 (= aktuelles Jahr) und in Spalte „2019“ das Ergebnis von Eingriffen aus dem Erfassungsjahr 2018 (= Vorjahr) angegeben.

Übersicht Transparenzkennzahlen

ID	Bezeichnung	2019	2020 ⁴
Gruppe: Sterblichkeit in der Hüftendoprothesenversorgung			
191914	Sterblichkeit bei einer hüftgelenknahen Femurfraktur	1,00	☐ 1,01

⁴ ☐ Veröffentlichungspflicht im Qualitätsbericht der Krankenhäuser

54001: Indikation zur elektiven Hüftendoprothesen-Erstimplantation

Qualitätsziel

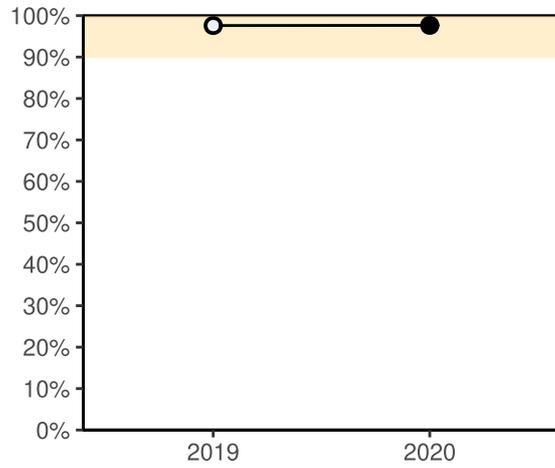
Möglichst oft eine angemessene Indikation anhand klinischer und röntgenologischer Kriterien

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 ODER das Stadium 4 nach ARCO-Klassifikation erfüllen
Referenzbereich	≥ 90,00 %

Bundesergebnis

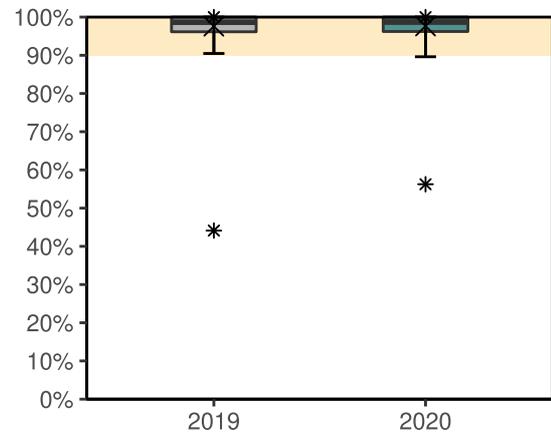
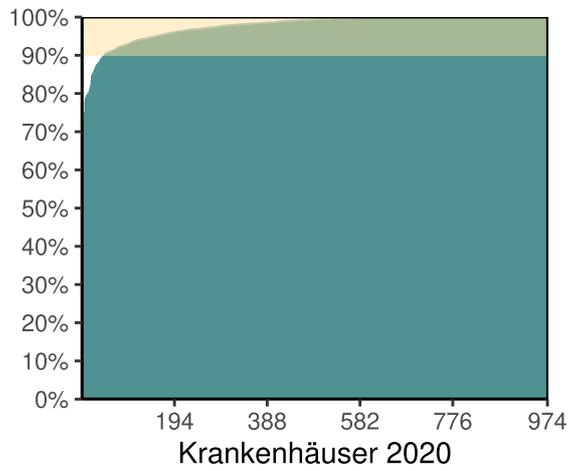
(2019: N = 175.681 Fälle und 2020: N = 160.910 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2019	171.468 / 175.681	97,60	97,53 - 97,67
2020	157.132 / 160.910	97,65	97,58 - 97,72

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

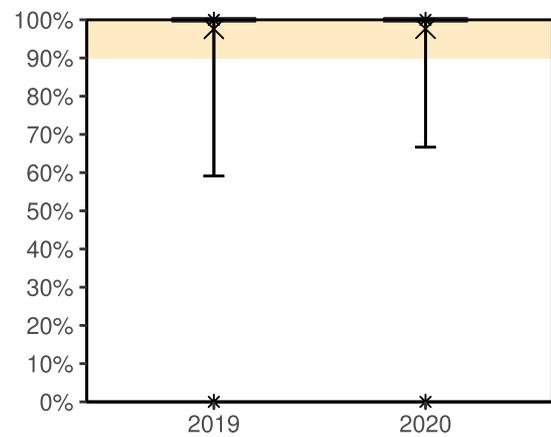
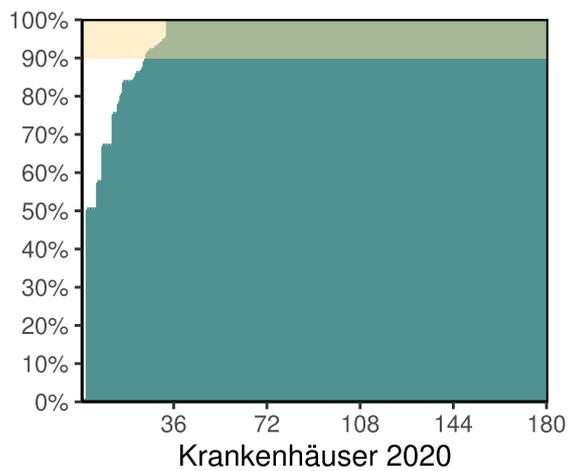
(2019: N = 1002 Krankenhäuser und 2020: N = 974 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2019	44,12	90,48	93,03	96,15	98,66	100,00	100,00	100,00	100,00
2020	56,25	89,62	92,27	96,23	98,70	100,00	100,00	100,00	100,00

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2019: N = 128 Krankenhäuser und 2020: N = 180 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2019	0,00	59,12	85,48	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2020	0,00	66,67	83,33	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Details zu den Ergebnissen

Nummer	Beschreibung	Ergebnis 2019	Ergebnis 2020
1.1	Indikation zur elektiven Hüftendoprothesen-Erstimplantation	97,60 % 171.468 / 175.681	97,65 % 157.132 / 160.910
1.1.1	Belastungsschmerz und mindestens 5 Punkte im modifizierten Kellgren-Lawrence-Score	24,74 % 42.420 / 171.468	24,01 % 37.735 / 157.132
1.1.2	Ruheschmerz und mindestens 5 Punkte im modifizierten Kellgren-Lawrence-Score	74,21 % 127.252 / 171.468	74,92 % 117.719 / 157.132
1.1.3	Belastungsschmerz und Grad 3-5 der erosiven Gelenkerstörung nach Larsen-Dale-Eek	0,21 % 367 / 171.468	0,17 % 261 / 157.132
1.1.4	Ruheschmerz und Grad 3-5 der erosiven Gelenkerstörung nach Larsen-Dale-Eek	0,89 % 1.525 / 171.468	0,90 % 1.410 / 157.132
1.1.5	Belastungs- oder Ruheschmerz und mindestens das Stadium 3 nach ARCO-Klassifikation	3,83 % 6.559 / 171.468	4,34 % 6.827 / 157.132
1.1.6	Stadium 4 nach ARCO-Klassifikation	2,56 % 4.394 / 171.468	3,01 % 4.733 / 157.132
1.1.7	Mindestens ein Bewegungseinschränkungskriterium und mindestens 5 Punkte im modifizierten Kellgren-Lawrence-Score	75,16 % 128.871 / 171.468	75,14 % 118.067 / 157.132
1.1.8	Mindestens ein Bewegungseinschränkungskriterium und mindestens Grad 3 nach Larsen-Dale-Eek	0,86 % 1.477 / 171.468	0,84 % 1.327 / 157.132
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)	1,47 % 2.528 / 171.468	1,60 % 2.517 / 157.132

54002: Indikation zum Hüftendoprothesen-Wechsel bzw. -Komponentenwechsel

Qualitätsziel

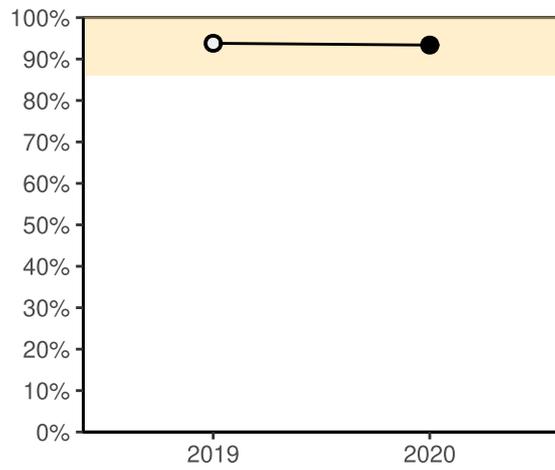
Möglichst oft eine angemessene Indikation anhand der klinischen Symptomatik, röntgenologischer Kriterien, Entzündungszeichen oder mikrobiologischer Kriterien

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 Schmerzkriterium und mindestens eines der folgenden klinischen/röntgenologischen Kriterien: Implantatabrieb/-verschleiß, Implantatfehlage des Schafts, Implantatfehlage 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

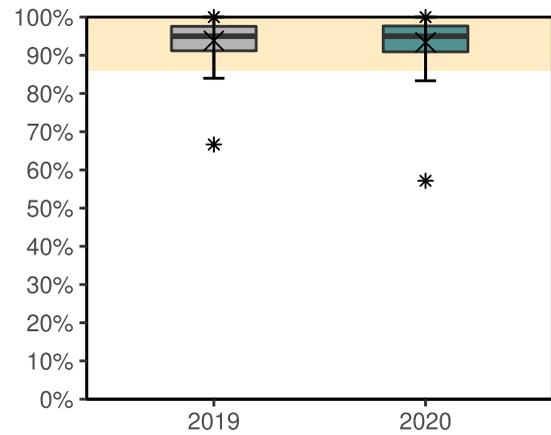
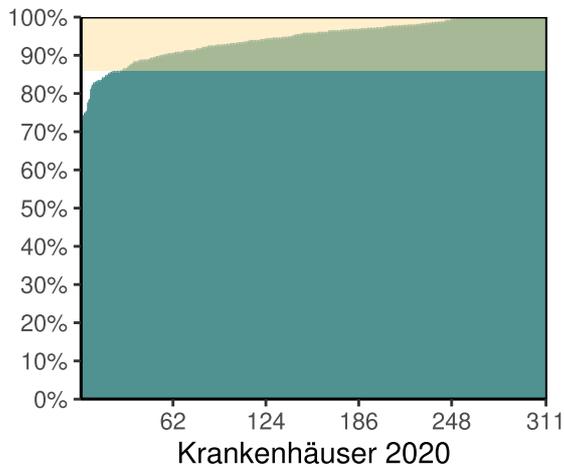
(2019: N = 19.550 Fälle und 2020: N = 19.026 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2019	18.339 / 19.550	93,81	93,46 - 94,13
2020	17.766 / 19.026	93,38	93,02 - 93,72

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

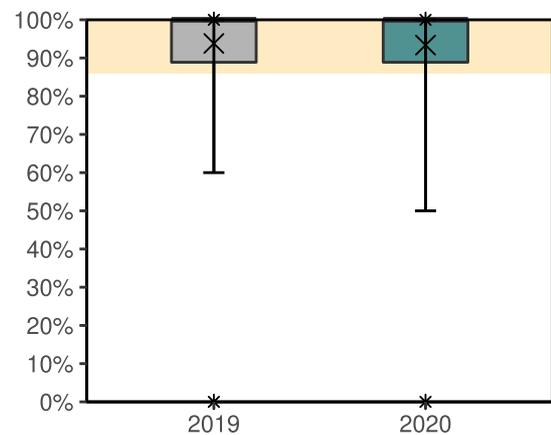
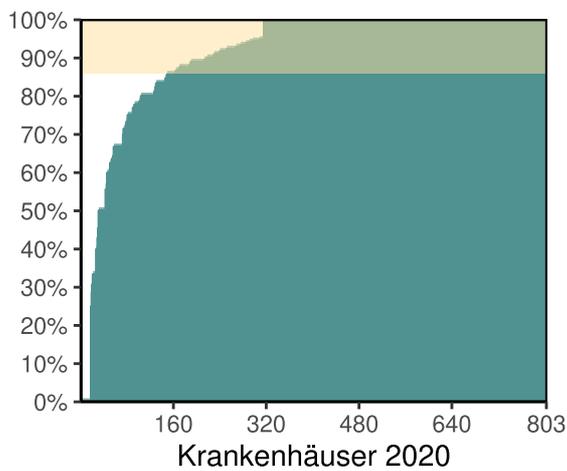
(2019: N = 314 Krankenhäuser und 2020: N = 311 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2019	66,67	84,00	86,96	91,18	95,00	97,58	100,00	100,00	100,00
2020	57,14	83,33	85,81	90,91	95,00	97,67	100,00	100,00	100,00

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2019: N = 757 Krankenhäuser und 2020: N = 803 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2019	0,00	60,00	73,49	88,89	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2020	0,00	50,00	73,33	88,89	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Details zu den Ergebnissen

Nummer	Beschreibung	Ergebnis 2019	Ergebnis 2020
2.1	Indikation zum Hüftendoprothesen-Wechsel	93,81 % 18.339 / 19.550	93,38 % 17.766 / 19.026
2.1.1	Angemessene Indikation nach Art des Eingriffs		
2.1.1.1	bei einzeitigem Wechsel	94,33 % 16.275 / 17.253	93,97 % 15.726 / 16.735
2.1.1.2	bei zweizeitigem Wechsel	89,86 % 2.064 / 2.297	89,04 % 2.040 / 2.291
2.1.2	Indikationsgruppen		
2.1.2.1	Endoprothesen(sub)luxation	14,62 % 2.682 / 18.339	16,55 % 2.940 / 17.766
2.1.2.2	Implantatbruch	2,66 % 487 / 18.339	2,71 % 482 / 17.766
2.1.2.3	Periprothetische Fraktur	24,46 % 4.486 / 18.339	27,15 % 4.823 / 17.766
2.1.2.4	Knochendefekt Pfanne oder des Femurs	14,81 % 2.716 / 18.339	14,57 % 2.589 / 17.766
2.1.2.5	Schmerzen und mindestens ein klinisches/röntgenologisches Kriterium	59,02 % 10.824 / 18.339	54,85 % 9.745 / 17.766
2.1.2.6	Schmerzen und ein positives mikrobiologisches Kriterium	14,58 % 2.674 / 18.339	15,21 % 2.703 / 17.766
2.1.2.7	Entzündungszeichen im Labor und ein positives mikrobiologisches Kriterium	14,50 % 2.659 / 18.339	14,85 % 2.639 / 17.766

2.1.3 Indikationsgruppen nach Art des Eingriffs: (Werte 2019)	Einzeitiger Wechsel	Zweizeitiger Wechsel
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

2.1.3 Indikationsgruppen nach Art des Eingriffs: (Werte 2020)	Einzeitiger Wechsel	Zweizeitiger Wechsel
Endoprothesen(sub)luxation	18,17 % 2.857 / 15.726	4,07 % 83 / 2.040
Implantatbruch	2,89 % 455 / 15.726	1,32 % 27 / 2.040
Periprothetische Fraktur	29,96 % 4.711 / 15.726	5,49 % 112 / 2.040
Knochendefekt Pfanne oder des Femurs	13,05 % 2.053 / 15.726	26,27 % 536 / 2.040
Schmerzen und mindestens ein klinisches/röntgenologisches Kriterium	56,02 % 8.810 / 15.726	45,83 % 935 / 2.040
Schmerzen und ein positives mikrobiologisches Kriterium	8,48 % 1.334 / 15.726	67,11 % 1.369 / 2.040
Entzündungszeichen im Labor und ein positives mikrobiologisches Kriterium	8,37 % 1.316 / 15.726	64,85 % 1.323 / 2.040

54003: Präoperative Verweildauer

Qualitätsziel

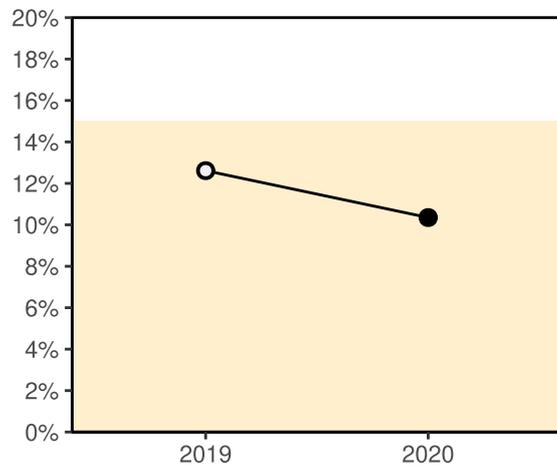
Kurze präoperative Verweildauer

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 akutstationären Einrichtung erfolgte
Referenzbereich	≤ 15,00 %

Bundesergebnis

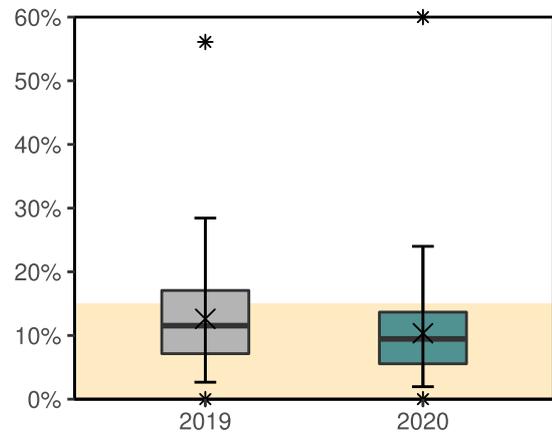
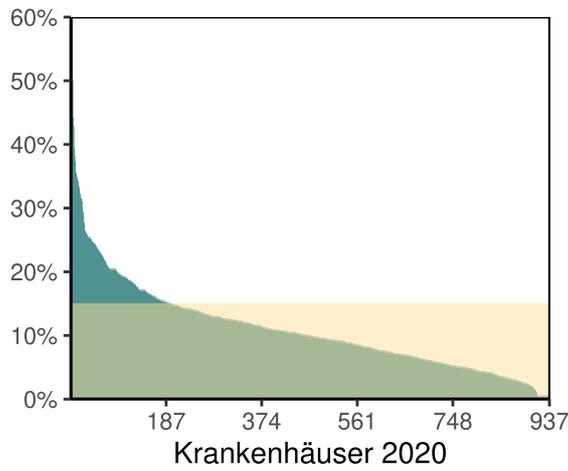
(2019: N = 57.926 Fälle und 2020: N = 61.560 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2019	7.307 / 57.926	12,61	12,35 - 12,89
2020	6.372 / 61.560	10,35	10,11 - 10,59

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

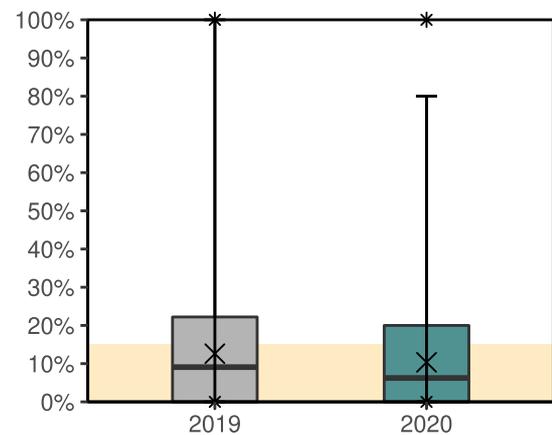
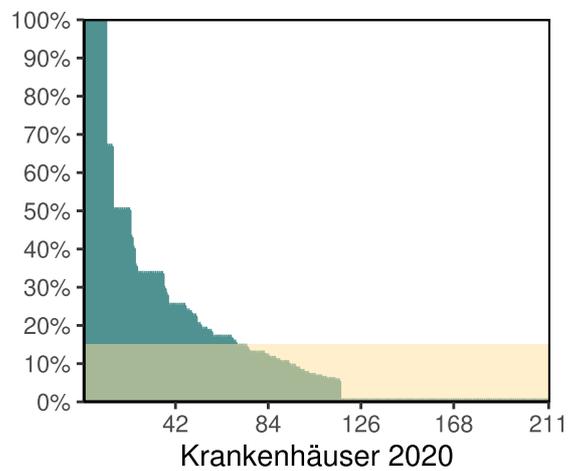
(2019: N = 945 Krankenhäuser und 2020: N = 937 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2019	0,00	2,66	4,19	7,14	11,54	17,07	23,85	28,44	56,10
2020	0,00	1,96	3,03	5,56	9,46	13,67	19,30	24,00	60,00

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2019: N = 183 Krankenhäuser und 2020: N = 211 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2019	0,00	0,00	0,00	0,00	9,09	22,22	50,00	100,00	100,00
2020	0,00	0,00	0,00	0,00	6,25	20,00	48,57	80,00	100,00

Details zu den Ergebnissen

Nummer	Beschreibung	Ergebnis 2019	Ergebnis 2020
3.1	Präoperative Verweildauer > 48 Stunden	12,61 % 7.307 / 57.926	10,35 % 6.372 / 61.560
3.1.1	Verteilung nach Aufnahmewochentag		
3.1.1.1	Montag bis Donnerstag	11,13 % 3.890 / 34.953	9,19 % 3.455 / 37.576
3.1.1.2	Freitag	18,15 % 1.512 / 8.330	14,77 % 1.299 / 8.794
3.1.1.3	Samstag	15,54 % 1.177 / 7.574	12,45 % 976 / 7.839
3.1.1.4	Sonntag	10,30 % 728 / 7.069	8,73 % 642 / 7.351
3.1.2	Verteilung nach gerinnungshemmender Dauertherapie		
3.1.2.1	ohne gerinnungshemmende Dauertherapie	10,49 % 3.611 / 34.419	8,91 % 3.209 / 36.035
3.1.2.2	mit gerinnungshemmender Dauertherapie ⁵	15,72 % 3.696 / 23.507	12,39 % 3.163 / 25.525
3.1.2.2.1	Vitamin-K-Antagonisten (z.B. Phenprocoumon, Warfarin)	22,08 % 719 / 3.256	18,66 % 553 / 2.963
3.1.2.2.2	DOAK/NOAK (z.B. Dabigatran, Rivaroxaban, Apixaban)	20,15 % 1.573 / 7.808	14,82 % 1.421 / 9.590
3.1.2.2.3	Thrombozytenaggregationshemmer (z.B. Clopidogrel, Prasugrel, Ticagrelor, Acetylsalicylsäure, Acetylsalicylsäure + Dipyridamol)	11,16 % 1.365 / 12.226	8,94 % 1.147 / 12.827
3.1.2.2.4	sonstige	22,96 % 169 / 736	22,02 % 155 / 704
3.1.3	Verteilung nach ASA Klassifikation		
3.1.3.1	ASA 1	6,67 % 63 / 945	4,66 % 44 / 944
3.1.3.2	ASA 2	8,47 % 1.197 / 14.129	6,61 % 990 / 14.966
3.1.3.3	ASA 3	13,17 % 4.998 / 37.944	10,78 % 4.383 / 40.662
3.1.3.4	ASA 4	21,35 % 1.032 / 4.833	19,10 % 942 / 4.933
3.1.3.5	ASA 5	22,67 % 17 / 75	23,64 % 13 / 55
3.1.4	Verteilung nach Pflegegrad		
3.1.4.1	kein Pflegegrad	11,27 % 2.881 / 25.563	8,86 % 2.293 / 25.872
3.1.4.2	Pflegegrad 1	14,39 % 300 / 2.085	11,73 % 286 / 2.439

Nummer	Beschreibung	Ergebnis 2019	Ergebnis 2020
3.1.4.3	Pflegegrad 2	14,41 % 1.275 / 8.850	11,99 % 1.312 / 10.939
3.1.4.4	Pflegegrad 3	13,12 % 1.118 / 8.519	11,96 % 1.252 / 10.470
3.1.4.5	Pflegegrad 4	12,12 % 569 / 4.695	9,65 % 590 / 6.111
3.1.4.6	Pflegegrad 5	13,78 % 113 / 820	11,54 % 117 / 1.014
3.1.4.7	Information zum Pflegegrad liegt nicht vor	14,21 % 1.051 / 7.394	11,07 % 522 / 4.715

⁵ Mehrfachnennung möglich

Nummer	Beschreibung	Ergebnis 2019	Ergebnis 2020
3.2	Frakturereignis vor stationärer Aufnahme	97,82 % 56.662 / 57.926	97,99 % 60.324 / 61.560
3.2.1	verlängerte präoperative Verweildauer	12,45 % 7.055 / 56.662	10,29 % 6.206 / 60.324

Nummer	Beschreibung	Ergebnis 2019	Ergebnis 2020
3.3	Frakturereignis während des stationären Aufenthaltes	2,18 % 1.264 / 57.926	2,01 % 1.236 / 61.560
3.3.1	verlängerte präoperative Verweildauer	19,94 % 252 / 1.264	13,43 % 166 / 1.236

3.4 Zeit zwischen Aufnahme und Operation (Werte 2019)	Gesamt	Ohne Einnahme direkter bzw. neuer oraler Antikoagulantien (DOAK/NOAK)	Mit Einnahme direkter bzw. neuer oraler Antikoagulantien (DOAK/NOAK)
≤ 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

3.4 Zeit zwischen Aufnahme und Operation (Werte 2020)	Gesamt	Ohne Einnahme direkter bzw. neuer oraler Antikoagulantien (DOAK/NOAK)	Mit Einnahme direkter bzw. neuer oraler Antikoagulantien (DOAK/NOAK)
≤ 6 Stunden	13,89 % 8.553 / 61.560	15,54 % 8.075 / 51.970	4,98 % 478 / 9.590
≤ 12 Stunden	24,35 % 14.989 / 61.560	27,03 % 14.046 / 51.970	9,83 % 943 / 9.590
≤ 24 Stunden	67,44 % 41.519 / 61.560	71,44 % 37.129 / 51.970	45,78 % 4.390 / 9.590
≤ 36 Stunden	81,30 % 50.050 / 61.560	83,92 % 43.612 / 51.970	67,13 % 6.438 / 9.590
≤ 48 Stunden	89,65 % 55.188 / 61.560	90,47 % 47.019 / 51.970	85,18 % 8.169 / 9.590
> 48 Stunden	10,35 % 6.372 / 61.560	9,53 % 4.951 / 51.970	14,82 % 1.421 / 9.590

54004: Sturzprophylaxe

Qualitätsziel

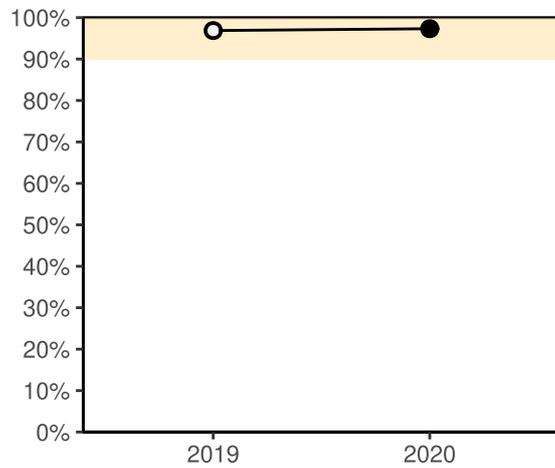
Möglichst hoher Anteil an Patientinnen und Patienten, bei denen das individuelle Sturzrisiko strukturiert erfasst wurde und multimodale, individuelle Maßnahmen zur Sturzprophylaxe eingeleitet wurden

Sturzprophylaxe

ID	54004
Grundgesamtheit (N)	Alle Patientinnen und Patienten ab 65 Jahren mit einer Hüftendoprothesen-Implantation oder einem Hüftendoprothesen-Wechsel. Ausgeschlossen werden Behandlungsfälle, 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

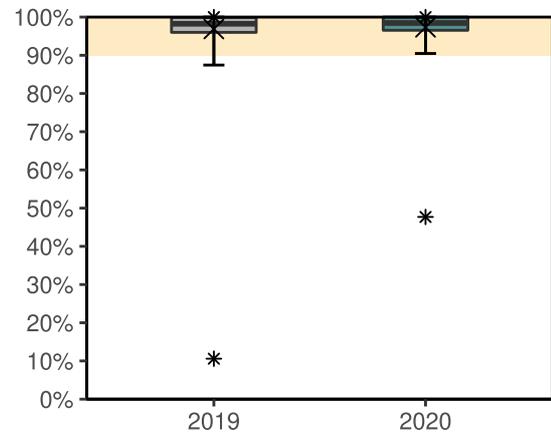
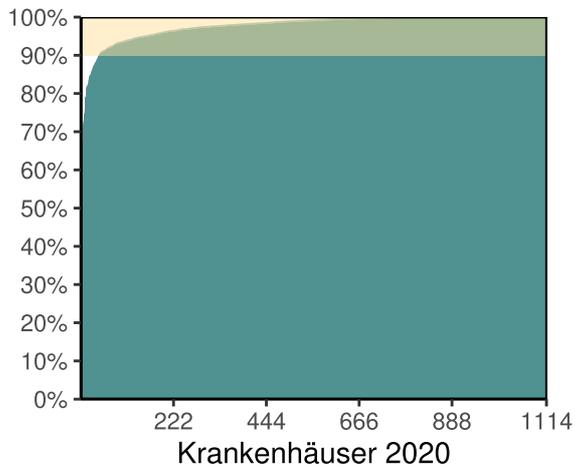
(2019: N = 184.061 Fälle und 2020: N = 175.778 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2019	178.316 / 184.061	96,88	96,80 - 96,96
2020	171.075 / 175.778	97,32	97,25 - 97,40

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

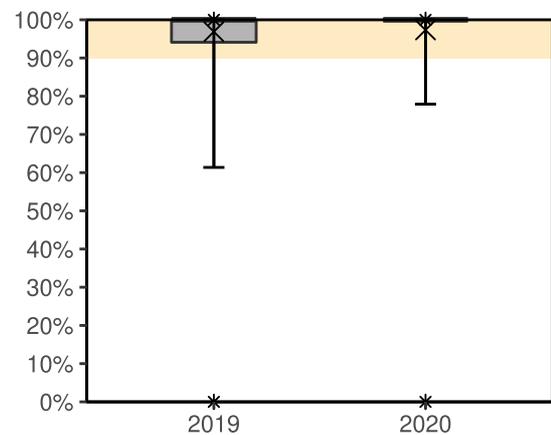
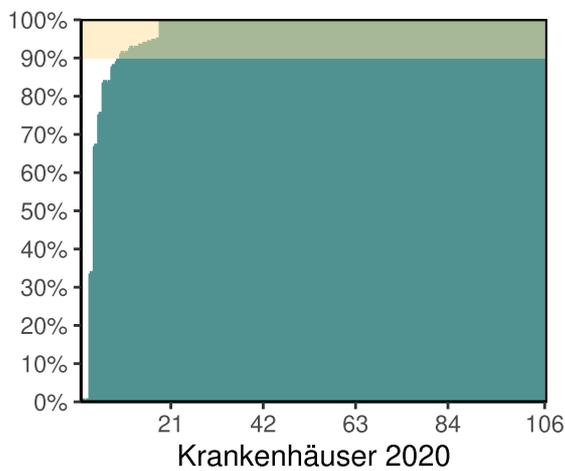
(2019: N = 1130 Krankenhäuser und 2020: N = 1114 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2019	10,59	87,44	91,67	96,00	98,25	99,91	100,00	100,00	100,00
2020	47,69	90,48	93,18	96,54	98,45	100,00	100,00	100,00	100,00

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2019: N = 54 Krankenhäuser und 2020: N = 106 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2019	0,00	61,36	79,17	94,12	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2020	0,00	77,92	90,91	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Details zu den Ergebnissen

Nummer	Beschreibung	Ergebnis 2019	Ergebnis 2020
4.1	Sturzprophylaxe ab einem Alter von 65 Jahren ⁶		
4.1.1	Sturzrisikofaktoren erfasst	97,54 % 179.530 / 184.061	97,97 % 172.208 / 175.778
4.1.2	Maßnahmen zur Sturzprophylaxe ergriffen	97,33 % 179.154 / 184.061	97,68 % 171.693 / 175.778
4.1.3	Erfassung von Sturzrisikofaktoren und Maßnahmen zur Sturzprophylaxe (= Präventionsmaßnahmen)	96,88 % 178.316 / 184.061	97,32 % 171.075 / 175.778

⁶ Ausgeschlossen werden Patientinnen und 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 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

4.2 Sturzprophylaxe ab einem Alter von 65 Jahren (Werte 2020)	Hüftgelenknahe Femurfraktur	Elektive Erstimplantation	Einzeitiger Wechsel	Zweizeitiger Wechsel
Sturzrisikofaktoren erfasst	97,56 % 56.048 / 57.449	98,19 % 103.072 / 104.969	97,89 % 13.162 / 13.446	98,27 % 1.531 / 1.558
Maßnahmen zur Sturzprophylaxe ergriffen	97,46 % 55.990 / 57.449	97,79 % 102.649 / 104.969	97,63 % 13.128 / 13.446	98,20 % 1.530 / 1.558

Gruppe: Allgemeine Komplikationen

Qualitätsziel

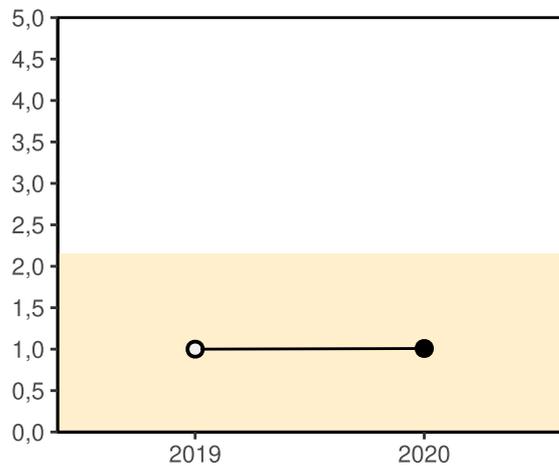
Selten allgemeine Komplikationen

54015: Allgemeine 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	$\leq 2,15$ (95. Perzentil)
Methode der Risikoadjustierung	Logistische Regression

Bundesergebnis

(2019: N = 57.983 Fälle und 2020: N = 61.678 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis O / E ⁷	Vertrauensbereich	O	E
2019	1,00	0,98 - 1,02	10,85 % 6.293 / 57.983	10,85 % 6.293 / 57.983
2020	1,01	0,99 - 1,03	11,00 % 6.783 / 61.678	10,91 % 6.730 / 61.678

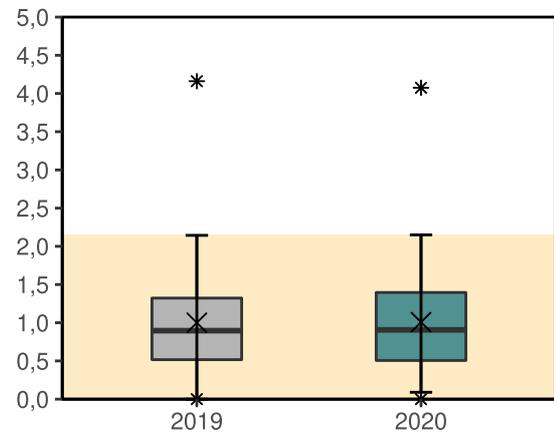
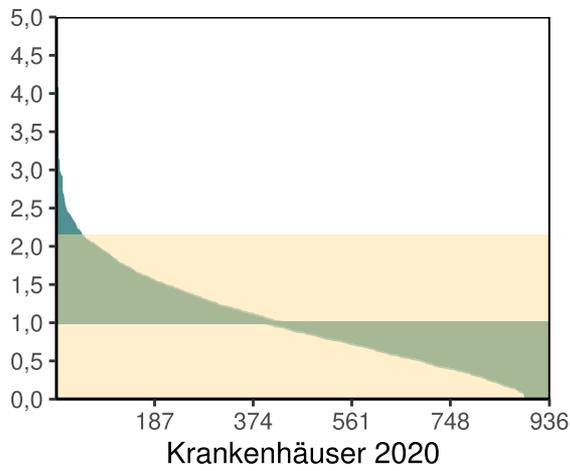
⁷ Verhältnis der beobachteten Rate zur erwarteten Rate. Werte kleiner eins bedeuten, dass die beobachtete Rate kleiner ist als erwartet und umgekehrt. Beispiel:

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

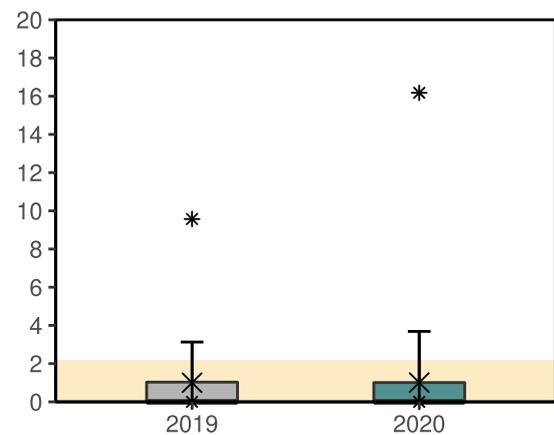
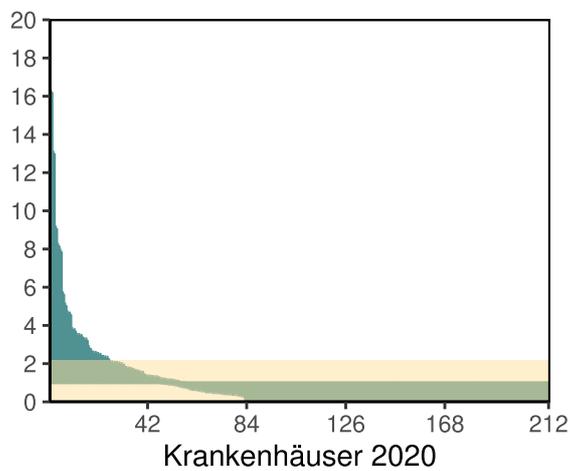
(2019: N = 945 Krankenhäuser und 2020: N = 936 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2019	0,00	0,00	0,25	0,52	0,90	1,32	1,84	2,14	4,16
2020	0,00	0,09	0,23	0,51	0,91	1,40	1,90	2,15	4,07

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2019: N = 185 Krankenhäuser und 2020: N = 212 Krankenhäuser)



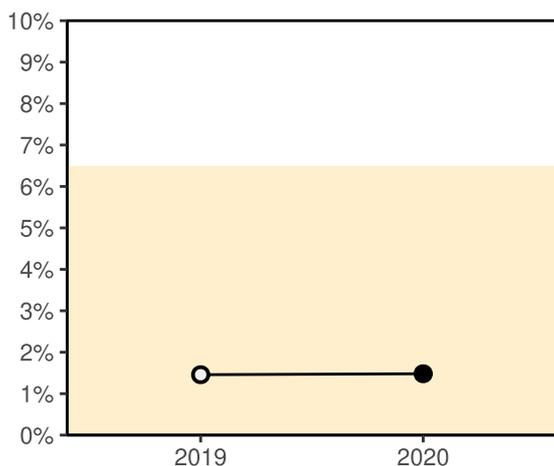
Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,03	2,61	3,13	9,57
2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,01	2,41	3,69	16,18

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	≤ 6,48 % (95. Perzentil)

Bundesergebnis

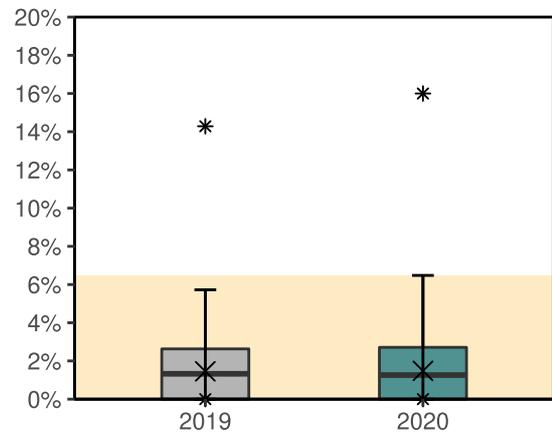
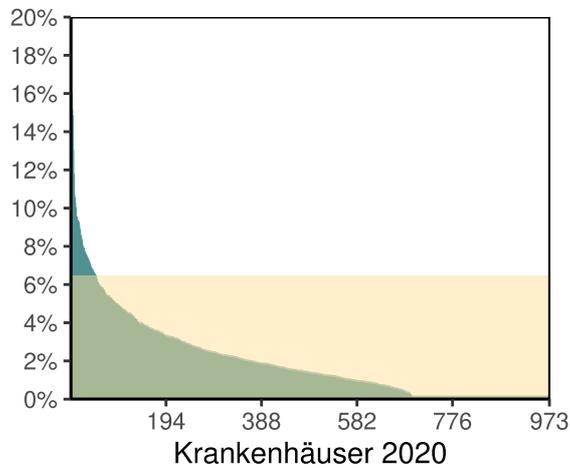
(2019: N = 174.761 Fälle und 2020: N = 159.907 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2019	2.547 / 174.761	1,46	1,40 - 1,51
2020	2.368 / 159.907	1,48	1,42 - 1,54

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

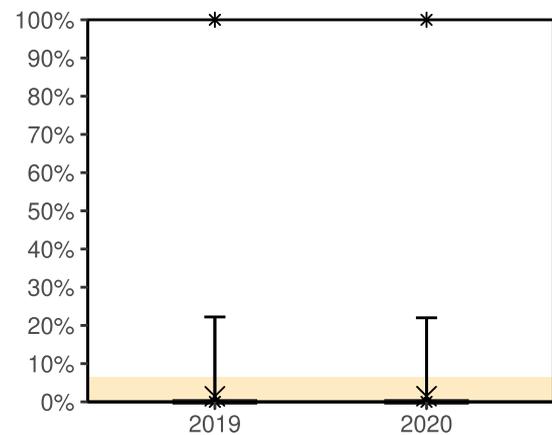
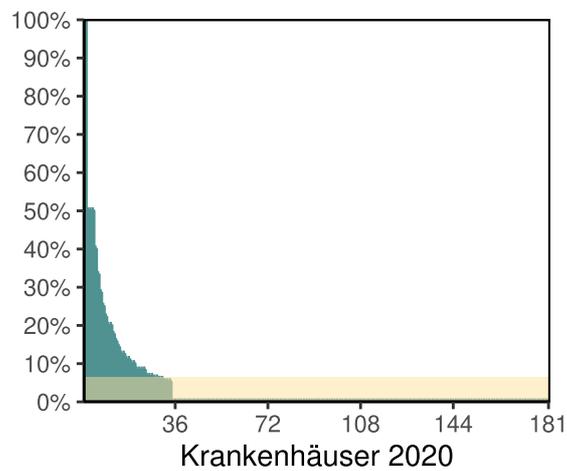
(2019: N = 1002 Krankenhäuser und 2020: N = 973 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2019	0,00	0,00	0,00	0,00	1,33	2,63	4,11	5,73	14,29
2020	0,00	0,00	0,00	0,00	1,26	2,71	4,80	6,48	16,00

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2019: N = 128 Krankenhäuser und 2020: N = 181 Krankenhäuser)



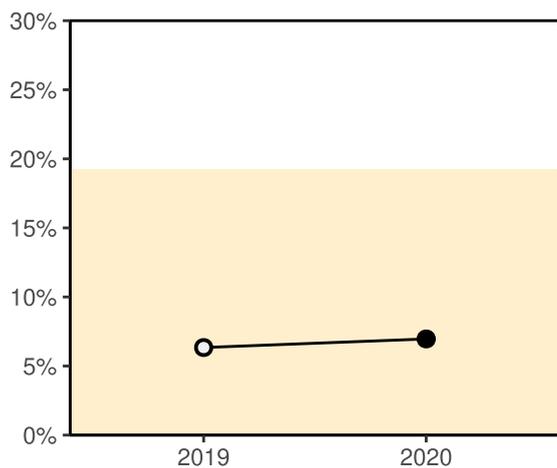
Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,67	22,22	100,00
2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,89	22,00	100,00

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	≤ 19,26 % (95. Perzentil)

Bundesergebnis

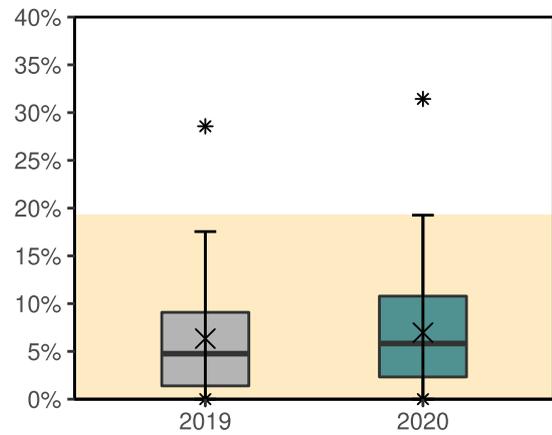
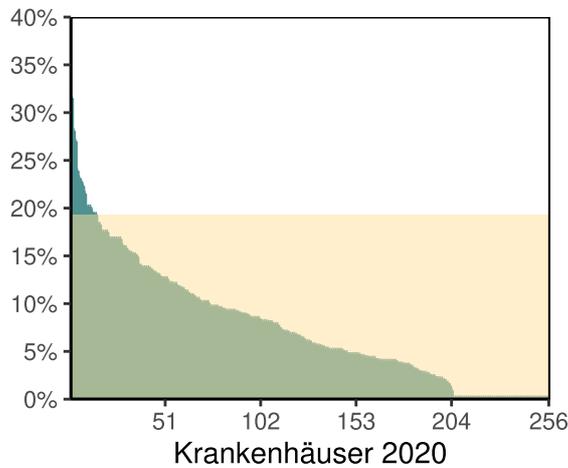
(2019: N = 17.527 Fälle und 2020: N = 16.777 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2019	1.111 / 17.527	6,34	5,99 - 6,71
2020	1.168 / 16.777	6,96	6,59 - 7,36

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

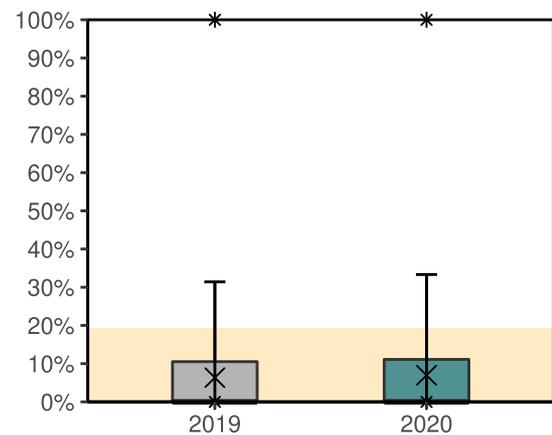
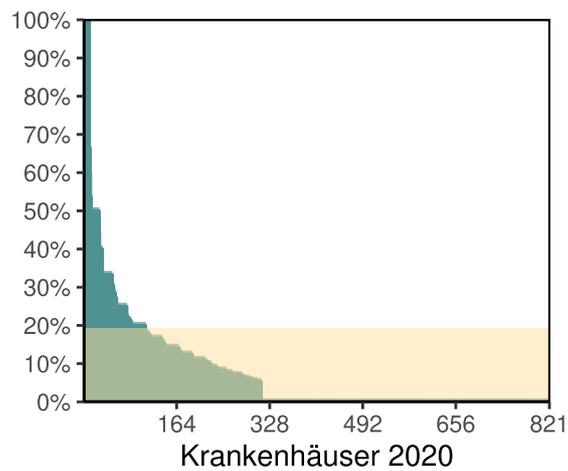
(2019: N = 270 Krankenhäuser und 2020: N = 256 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2019	0,00	0,00	0,00	1,39	4,76	9,09	12,88	17,54	28,57
2020	0,00	0,00	0,00	2,32	5,83	10,79	16,67	19,26	31,43

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2019: N = 774 Krankenhäuser und 2020: N = 821 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,53	21,83	31,41	100,00
2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,11	21,43	33,33	100,00

Details zu den Ergebnissen

Nummer	Beschreibung	Ergebnis 2019	Ergebnis 2020
5.1	Allgemeine postoperative Komplikationen ohne sonstige Komplikationen ⁸	3,98 % 9.951 / 250.271	4,33 % 10.319 / 238.362
5.1.1	bei endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur		
5.1.1.1	Logistische Regression ⁹		
5.1.1.1.1	Beobachtete Rate O (observed) mit mindestens einer allgemeinen Komplikation	10,85 % 6.293 / 57.983	11,00 % 6.783 / 61.678
5.1.1.1.2	Erwartete Rate E (expected) mit mindestens einer allgemeinen Komplikation	10,85 % 6.293 / 57.983	10,91 % 6.730 / 61.678
5.1.1.1.3	Differenz zwischen der beobachteten und der erwarteten Rate (O – E)	0,00 %	0,09 %
5.1.1.1.4	Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E)	1,00	1,01
5.1.2	bei elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation	1,46 % 2.547 / 174.761	1,48 % 2.368 / 159.907
5.1.3	bei Hüftendoprothesen-Wechsel bzw. -Komponentenwechsel	6,34 % 1.111 / 17.527	6,96 % 1.168 / 16.777

⁸ bezogen auf den ersten Eingriff

⁹ nähere Details zur Risikoadjustierung (Risikofaktoren und Odds Ratios), siehe Begleitdokument Erläuterungen

Nummer	Beschreibung	Ergebnis 2019	Ergebnis 2020
5.2	Allgemeine postoperative Komplikationen ¹⁰		
5.2.1	Mindestens eine allgemeine postoperative Komplikation ohne sonstige Komplikationen	3,98 % 9.951 / 250.271	4,33 % 10.319 / 238.362
5.2.2	Pneumonie	1,04 % 2.597 / 250.271	1,19 % 2.825 / 238.362
5.2.3	behandlungsbedürftige kardiovaskuläre Komplikation(en)	1,50 % 3.757 / 250.271	1,65 % 3.927 / 238.362
5.2.4	tiefe Bein-/Beckenvenenthrombose	0,10 % 240 / 250.271	0,10 % 233 / 238.362
5.2.5	Lungenembolie	0,29 % 733 / 250.271	0,29 % 700 / 238.362
5.2.6	katheterassoziierte Harnwegsinfektion	0,59 % 1.485 / 250.271	0,65 % 1.543 / 238.362
5.2.7	Schlaganfall	0,23 % 569 / 250.271	0,23 % 549 / 238.362
5.2.8	akute gastrointestinale Blutung	0,17 % 426 / 250.271	0,18 % 420 / 238.362
5.2.9	akute Niereninsuffizienz	0,80 % 2.012 / 250.271	0,92 % 2.183 / 238.362
5.2.10	sonstige allgemeine behandlungsbedürftige Komplikationen ¹¹	2,62 % 6.557 / 250.271	2,75 % 6.565 / 238.362

¹⁰ bezogen auf den ersten Eingriff

¹¹ Wird nicht im Zähler des Qualitätsindikators eingeschlossen

5.3 Allgemeine postoperative Komplikationen (bezogen auf den ersten Eingriff) (Werte 2019)	Hüftgelenknahe Femurfraktur	Elektive Erstimplantation	Einzeitiger Wechsel	Zweizeitiger Wechsel
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

5.3 Allgemeine postoperative Komplikationen (bezogen auf den ersten Eingriff) (Werte 2020)	Hüftgelenknahe Femurfraktur	Elektive Erstimplantation	Einzeitiger Wechsel	Zweizeitiger Wechsel
Pneumonie	3,65 % 2.251 / 61.678	0,18 % 292 / 159.907	1,72 % 250 / 14.570	1,45 % 32 / 2.207
behandlungsbedürftige kardiovaskuläre Komplikation(en)	4,07 % 2.511 / 61.678	0,57 % 912 / 159.907	2,99 % 436 / 14.570	3,08 % 68 / 2.207
tiefe Bein-/Beckenvenenthrombose	0,14 % 87 / 61.678	0,07 % 104 / 159.907	0,23 % 33 / 14.570	0,41 % 9 / 2.207
Lungenembolie	0,74 % 459 / 61.678	0,10 % 157 / 159.907	0,49 % 72 / 14.570	0,54 % 12 / 2.207
katheterassoziierte Harnwegsinfektion	1,68 % 1.035 / 61.678	0,20 % 317 / 159.907	1,16 % 169 / 14.570	1,00 % 22 / 2.207
Schlaganfall	0,53 % 326 / 61.678	0,11 % 171 / 159.907	0,32 % 47 / 14.570	0,23 % 5 / 2.207
akute gastrointestinale Blutung	0,45 % 278 / 61.678	0,06 % 98 / 159.907	0,27 % 39 / 14.570	0,23 % 5 / 2.207
akute Niereninsuffizienz	2,14 % 1.322 / 61.678	0,38 % 604 / 159.907	1,46 % 212 / 14.570	2,04 % 45 / 2.207
sonstige allgemeine behandlungsbedürftige Komplikationen	5,62 % 3.464 / 61.678	1,32 % 2.109 / 159.907	5,81 % 846 / 14.570	6,62 % 146 / 2.207

Gruppe: Spezifische Komplikationen

Qualitätsziel

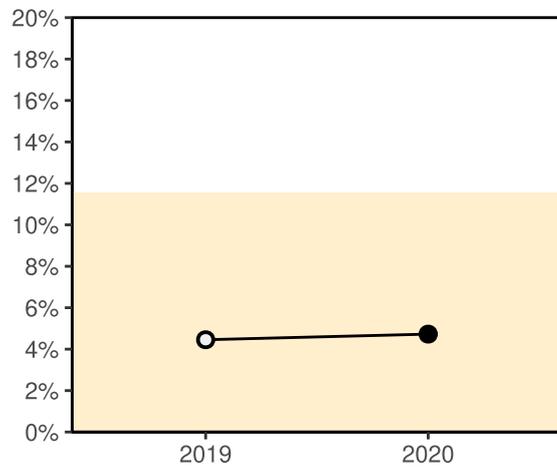
Selten spezifische Komplikationen

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	≤ 11,54 % (95. Perzentil)

Bundesergebnis

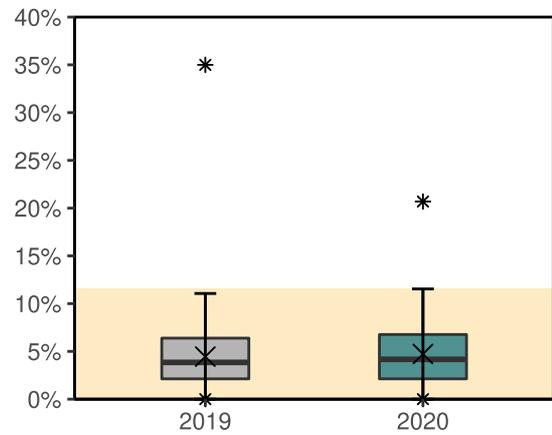
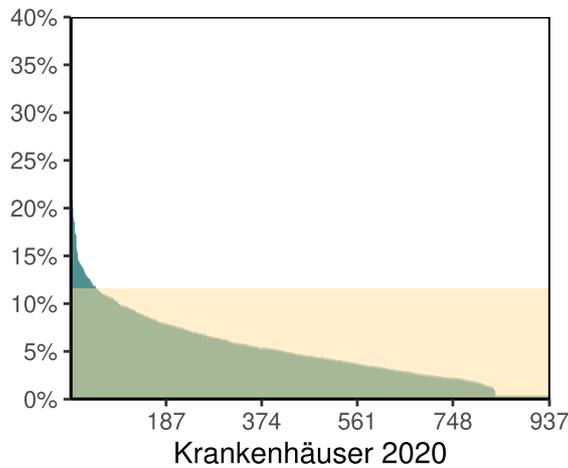
(2019: N = 58.183 Fälle und 2020: N = 61.855 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2019	2.592 / 58.183	4,45	4,29 - 4,63
2020	2.923 / 61.855	4,73	4,56 - 4,90

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

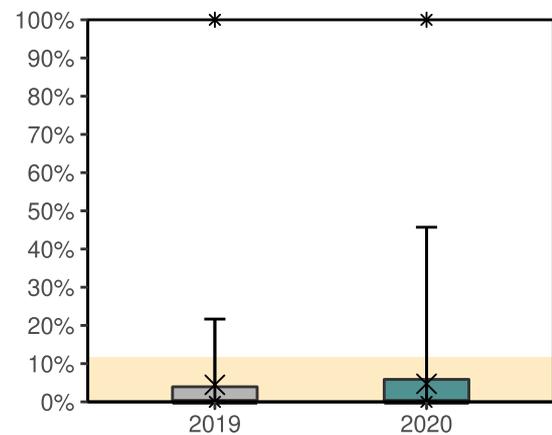
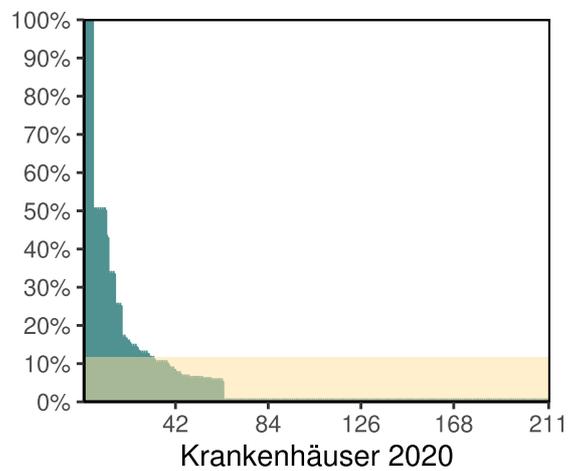
(2019: N = 946 Krankenhäuser und 2020: N = 937 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2019	0,00	0,00	0,00	2,13	3,85	6,39	9,09	11,06	35,00
2020	0,00	0,00	0,00	2,13	4,17	6,77	9,70	11,54	20,69

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2019: N = 184 Krankenhäuser und 2020: N = 211 Krankenhäuser)



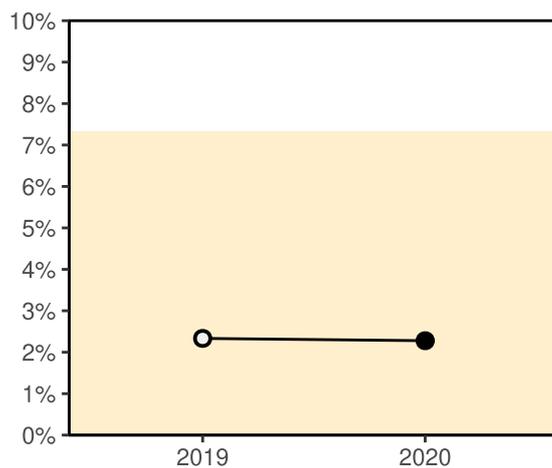
Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,95	12,50	21,67	100,00
2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,88	15,16	45,71	100,00

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	≤ 7,32 % (95. Perzentil)

Bundesergebnis

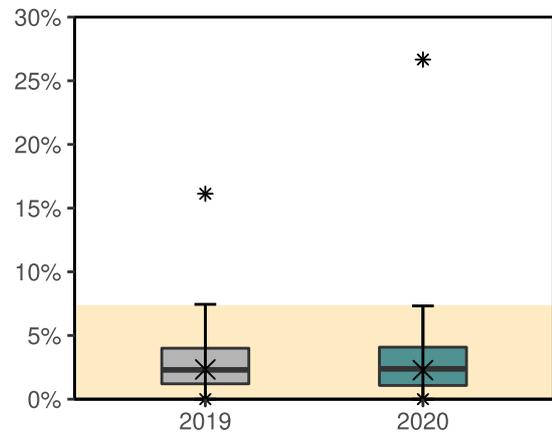
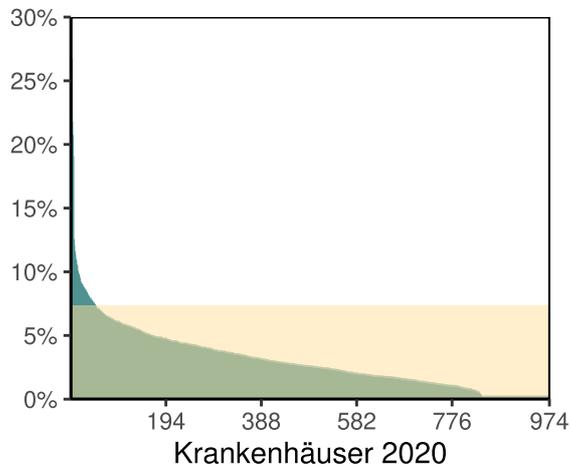
(2019: N = 175.681 Fälle und 2020: N = 160.910 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2019	4.099 / 175.681	2,33	2,26 - 2,40
2020	3.665 / 160.910	2,28	2,21 - 2,35

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

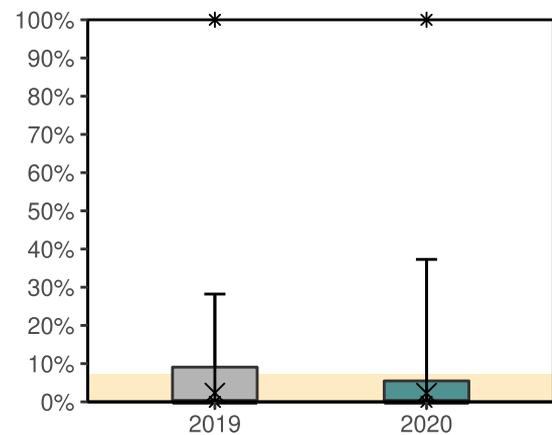
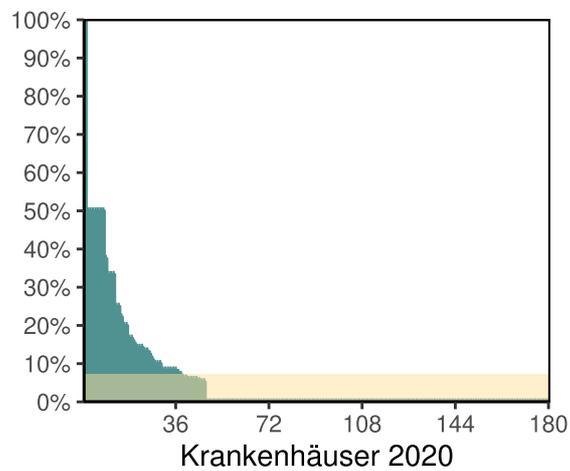
(2019: N = 1002 Krankenhäuser und 2020: N = 974 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2019	0,00	0,00	0,00	1,20	2,30	4,00	6,02	7,45	16,13
2020	0,00	0,00	0,00	1,08	2,38	4,08	5,88	7,32	26,67

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2019: N = 128 Krankenhäuser und 2020: N = 180 Krankenhäuser)



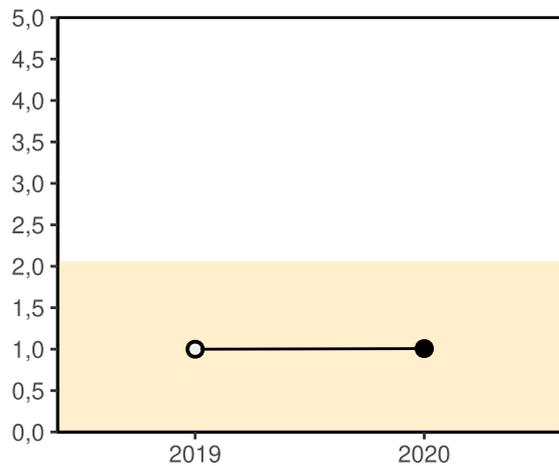
Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,09	16,67	28,21	100,00
2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,48	16,67	37,29	100,00

54120: Spezifische 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	$\leq 2,06$ (95. Perzentil)
Methode der Risikoadjustierung	Logistische Regression

Bundesergebnis

(2019: N = 19.550 Fälle und 2020: N = 19.026 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis O / E ¹²	Vertrauensbereich	O	E
2019	1,00	0,96 - 1,04	11,67 % 2.282 / 19.550	11,68 % 2.284 / 19.550
2020	1,01	0,97 - 1,05	12,20 % 2.322 / 19.026	12,12 % 2.306 / 19.026

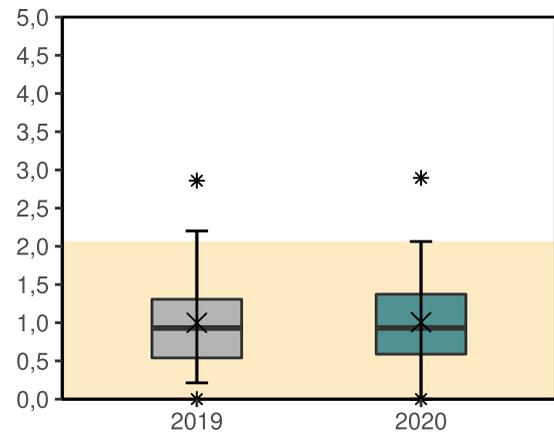
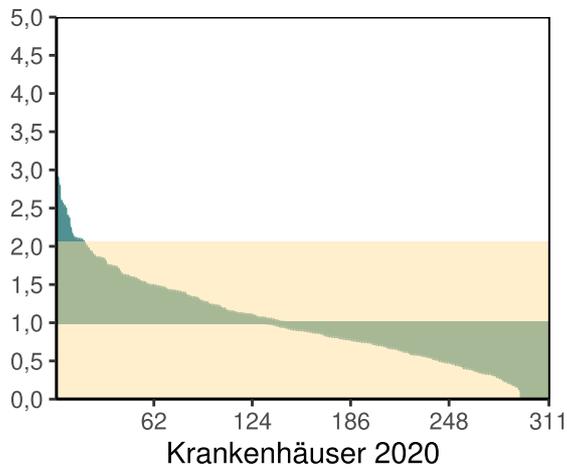
¹² Verhältnis der beobachteten Rate zur erwarteten Rate. Werte kleiner eins bedeuten, dass die beobachtete Rate kleiner ist als erwartet und umgekehrt. Beispiel:

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

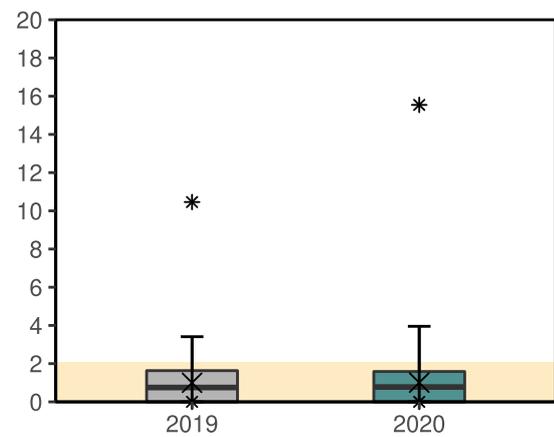
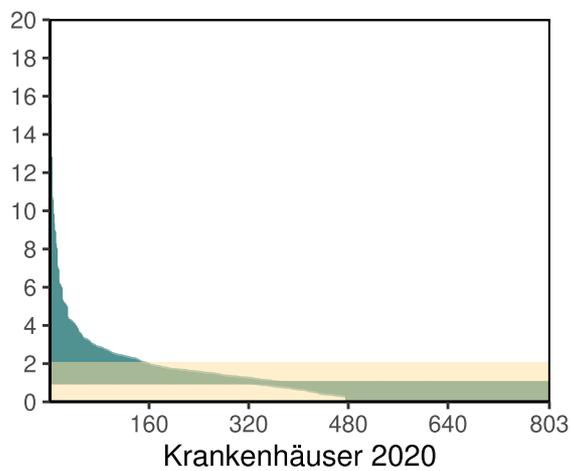
(2019: N = 314 Krankenhäuser und 2020: N = 311 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2019	0,00	0,21	0,31	0,54	0,93	1,31	1,91	2,20	2,86
2020	0,00	0,00	0,30	0,59	0,93	1,37	1,79	2,06	2,90

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2019: N = 757 Krankenhäuser und 2020: N = 803 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	1,64	2,67	3,41	10,46
2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	1,59	2,74	3,95	15,54

Details zu den Ergebnissen

Nummer	Beschreibung	Ergebnis 2019	Ergebnis 2020
6.1	Spezifische Komplikationen ohne sonstige Komplikationen, ungeplante Folge-OP und oberflächliche Wundinfektion	3,54 % 8.973 / 253.414	3,69 % 8.910 / 241.791
6.1.1	bei endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur	4,45 % 2.592 / 58.183	4,73 % 2.923 / 61.855
6.1.2	bei elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation	2,33 % 4.099 / 175.681	2,28 % 3.665 / 160.910
6.1.3	bei einem einzeitigen oder zweizeitigen Wechsel		
6.1.3.1	Logistische Regression ¹³		
6.1.3.1.1	Beobachtete Rate O (observed) mit mindestens einer spezifischen Komplikation	11,67 % 2.282 / 19.550	12,20 % 2.322 / 19.026
6.1.3.1.2	Erwartete Rate E (expected) mit mindestens einer spezifischen Komplikation	11,68 % 2.284 / 19.550	12,12 % 2.306 / 19.026
6.1.3.1.3	Differenz zwischen der beobachteten und der erwarteten Rate (O – E)	-0,01 %	0,08 %
6.1.3.1.4	Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E)	1,00	1,01
6.1.4	Ebene 1: Implantatassoziierte Komplikationen bei einem einzeitigen oder zweizeitigen Wechsel		
6.1.4.1	Logistische Regression ¹⁴		
6.1.4.1.1	Beobachtete Rate O (observed) mit mindestens einer Implantatfehl- lage, - dislokation, periprothetischen Fraktur oder Endoprothesenluxation	5,57 % 1.089 / 19.550	5,36 % 1.020 / 19.026
6.1.4.1.2	Erwartete Rate E (expected) mit mindestens einer Implantatfehl- lage, - dislokation, periprothetischen Fraktur oder Endoprothesenluxation	5,57 % 1.089 / 19.550	5,74 % 1.092 / 19.026
6.1.4.1.3	Differenz zwischen der beobachteten und der erwarteten Rate (O – E)	0,00 %	-0,38 %
6.1.4.1.4	Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E)	1,00	0,93
6.1.5	Ebene 2: Weichteilkomplikationen bei einem einzeitigen oder zweizeitigen Wechsel		
6.1.5.1	Logistische Regression ¹⁵		
6.1.5.1.1	Beobachtete Rate O (observed) mit mindestens einer/einem postoperativen Wundinfektion, Wunddehizens, sekundären Nekrose, Nervenschaden, Nachblutung oder Wundhämatom	6,46 % 1.193 / 18.461	7,23 % 1.302 / 18.006

Nummer	Beschreibung	Ergebnis 2019	Ergebnis 2020
6.1.5.1.2	Erwartete Rate E (expected) mit mindestens einer/einem postoperativen Wundinfektion, Wunddehizens, sekundären Nekrose, Nervenschaden, Nachblutung oder Wundhämatom	6,46 % 1.193 / 18.461	6,76 % 1.217 / 18.006
6.1.5.1.3	Differenz zwischen der beobachteten und der erwarteten Rate (O – E)	0,00 %	0,47 %
6.1.5.1.4	Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E)	1,00	1,07

¹³ nähere Details zur Risikoadjustierung (Risikofaktoren und Odds Ratios), siehe Begleitdokument Erläuterungen

¹⁴ nähere Details zur Risikoadjustierung (Risikofaktoren und Odds Ratios), siehe Begleitdokument Erläuterungen

¹⁵ nähere Details zur Risikoadjustierung (Risikofaktoren und Odds Ratios), siehe Begleitdokument Erläuterungen

Nummer	Beschreibung	Ergebnis 2019	Ergebnis 2020
6.2	Spezifische Komplikationen		
6.2.1	Mindestens eine spezifische Komplikation ohne sonstige Komplikationen, ungeplante Folge-OP und oberflächliche Wundinfektion	3,54 % 8.973 / 253.414	3,69 % 8.910 / 241.791
6.2.2	primäre Implantatfehlage	0,07 % 188 / 253.414	0,08 % 204 / 241.791
6.2.3	sekundäre Implantatdislokation	0,22 % 552 / 253.414	0,23 % 557 / 241.791
6.2.4	offene und geschlossene reponierte Endoprothesen(sub)luxation	0,60 % 1.519 / 253.414	0,67 % 1.615 / 241.791
6.2.5	Wundhämatom/Nachblutung	0,75 % 1.896 / 253.414	0,75 % 1.809 / 241.791
6.2.6	Gefäßläsion	0,04 % 92 / 253.414	0,03 % 81 / 241.791
6.2.7	persistierender motorischer Nervenschaden	0,23 % 582 / 253.414	0,22 % 523 / 241.791
6.2.8	periprothetische Fraktur	1,11 % 2.808 / 253.414	1,10 % 2.662 / 241.791
6.2.9	reoperationspflichtige Wunddehiszenz	0,30 % 768 / 253.414	0,31 % 760 / 241.791
6.2.10	reoperationspflichtige sekundäre Nekrose der Wundränder	0,03 % 76 / 253.414	0,04 % 91 / 241.791
6.2.11	sonstige spezifische behandlungsbedürftige Komplikationen ¹⁶	0,68 % 1.723 / 253.414	0,69 % 1.676 / 241.791
6.2.12	postoperative Wundinfektion	0,88 % 2.236 / 253.414	0,97 % 2.352 / 241.791
6.2.12.1	A1 (oberflächliche Wundinfektion) ¹⁷	21,69 % 485 / 2.236	19,47 % 458 / 2.352
6.2.12.2	A2 (tiefe Wundinfektion)	58,45 % 1.307 / 2.236	63,22 % 1.487 / 2.352
6.2.12.3	A3 (Infektion von Organen und Körperhöhlen im Operationsgebiet)	19,86 % 444 / 2.236	17,30 % 407 / 2.352
6.2.13	ungeplante Folge-OP aufgrund von Komplikationen ¹⁸	2,35 % 5.966 / 253.414	2,57 % 6.208 / 241.791

¹⁶ Wird nicht im Zähler des Qualitätsindikators eingeschlossen

¹⁷ Wird nicht im Zähler des Qualitätsindikators eingeschlossen

¹⁸ Wird nicht im Zähler des Qualitätsindikators eingeschlossen

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

6.3 Spezifische Komplikationen (Werte 2020)	Hüftgelenknahe Femurfraktur	Elektive Erstimplantation	Einzeitiger Wechsel	Zweizeitiger Wechsel
primäre Implantatfehlage	0,12 % 72 / 61.855	0,05 % 83 / 160.910	0,27 % 46 / 16.735	0,13 % ≤3 / 2.291
sekundäre Implantatdislokation	0,34 % 210 / 61.855	0,11 % 184 / 160.910	0,87 % 146 / 16.735	0,74 % 17 / 2.291
offene und geschlossene reponierte Endoprothesen (sub)luxation	1,11 % 687 / 61.855	0,28 % 456 / 160.910	2,29 % 383 / 16.735	3,88 % 89 / 2.291
Wundhämatom/Nachblutung	1,13 % 698 / 61.855	0,41 % 666 / 160.910	2,01 % 337 / 16.735	4,71 % 108 / 2.291
Gefäßläsion	0,03 % 17 / 61.855	0,02 % 34 / 160.910	0,16 % 26 / 16.735	0,17 % 4 / 2.291
persistierender motorischer Nervenschaden	0,12 % 77 / 61.855	0,21 % 336 / 160.910	0,59 % 99 / 16.735	0,48 % 11 / 2.291
periprothetische Fraktur	1,02 % 630 / 61.855	1,01 % 1.618 / 160.910	2,07 % 347 / 16.735	2,92 % 67 / 2.291
reoperationspflichtige Wunddehiszenz	0,45 % 278 / 61.855	0,14 % 219 / 160.910	1,18 % 198 / 16.735	2,84 % 65 / 2.291
reoperationspflichtige sekundäre Nekrose der Wundränder	0,05 % 34 / 61.855	0,02 % 26 / 160.910	0,14 % 24 / 16.735	0,31 % 7 / 2.291
sonstige spezifische behandlungsbedürftige Komplikationen	0,93 % 575 / 61.855	0,40 % 641 / 160.910	2,24 % 375 / 16.735	3,71 % 85 / 2.291
postoperative Wundinfektion	1,36 % 844 / 61.855	0,35 % 566 / 160.910	4,67 % 781 / 16.735	7,03 % 161 / 2.291
A1 (oberflächliche Wundinfektion)	23,46 % 198 / 844	25,09 % 142 / 566	12,80 % 100 / 781	11,18 % 18 / 161
A2 (tiefe Wundinfektion)	62,56 % 528 / 844	58,48 % 331 / 566	67,35 % 526 / 781	63,35 % 102 / 161
A3 (Infektion von Organen und Körperhöhlen im Operationsgebiet)	13,98 % 118 / 844	16,43 % 93 / 566	19,85 % 155 / 781	25,47 % 41 / 161
ungeplante Folge-OP aufgrund von Komplikationen	3,70 % 2.287 / 61.855	1,31 % 2.114 / 160.910	8,75 % 1.464 / 16.735	14,97 % 343 / 2.291

54010: Beweglichkeit bei Entlassung

Qualitätsziel

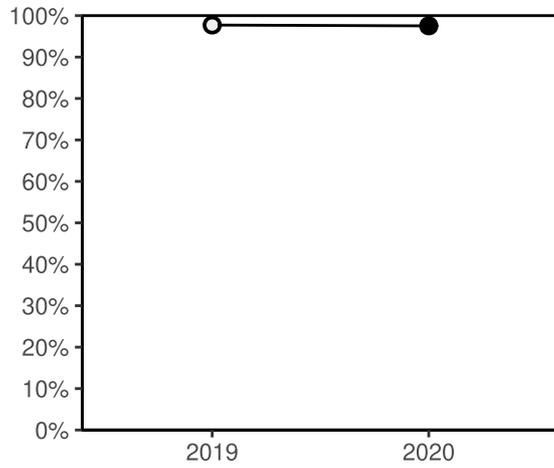
Möglichst oft eine Beweglichkeit des Hüftgelenks von mindestens 0-0-70 Grad bei Entlassung aus der akut-stationären Versorgung nach einer elektiven Erstimplantation einer Hüftendoprothese

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)
Referenzbereich	Nicht definiert

Bundesergebnis

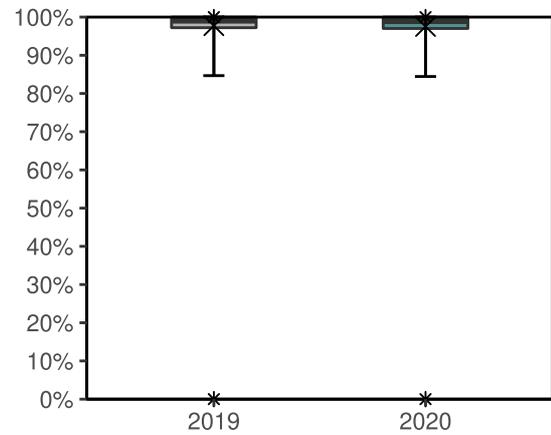
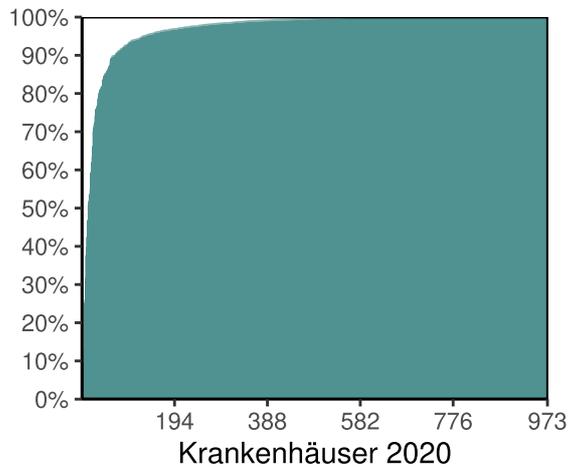
(2019: N = 174.478 Fälle und 2020: N = 159.639 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2019	170.512 / 174.478	97,73	97,66 - 97,80
2020	155.692 / 159.639	97,53	97,45 - 97,60

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

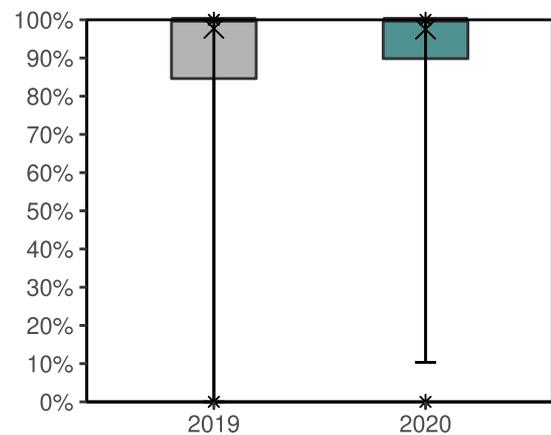
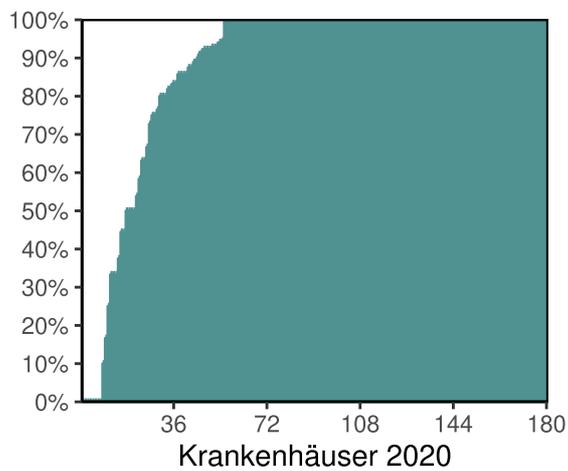
(2019: N = 1002 Krankenhäuser und 2020: N = 973 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2019	0,00	84,67	92,40	97,22	99,04	100,00	100,00	100,00	100,00
2020	0,00	84,45	92,50	97,01	98,92	100,00	100,00	100,00	100,00

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2019: N = 128 Krankenhäuser und 2020: N = 180 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2019	0,00	0,00	50,00	84,62	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2020	0,00	10,33	50,00	89,83	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Details zu den Ergebnissen

Nummer	Beschreibung	Ergebnis 2019	Ergebnis 2020
7.1	postoperative Beweglichkeit von mindestens 0-0-70 Grad nach elektiver Erstimplantation	97,73 % 170.512 / 174.478	97,53 % 155.692 / 159.639

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

7.2 Bewegungsausmaß passiv mit Neutral-Null- Methode (Werte 2020)	Hüftgelenknahe Femurfraktur	Elektive Erstimplantation	Einzeitiger Wechsel	Zweizeitiger Wechsel
bestimmt	83,86 % 48.652 / 58.015	98,16 % 156.696 / 159.639	88,14 % 13.983 / 15.864	90,25 % 2.009 / 2.226
nicht bestimmt	16,14 % 9.363 / 58.015	1,84 % 2.943 / 159.639	11,86 % 1.881 / 15.864	9,75 % 217 / 2.226

54012: Gehunfähigkeit bei Entlassung

Qualitätsziel

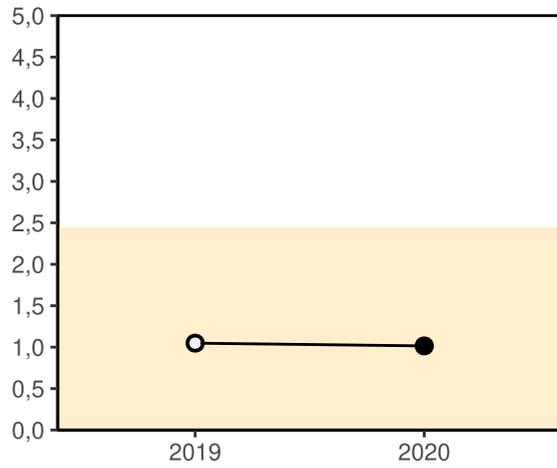
Selten Einschränkung des Gehens bei Entlassung

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	≤ 2,44 (95. Perzentil)
Methode der Risikoadjustierung	Logistische Regression

Bundesergebnis

(2019: N = 221.848 Fälle und 2020: N = 209.128 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis O / E ¹⁹	Vertrauensbereich	O	E
2019	1,05	1,03 - 1,07	8.492 / 221.848	8.101 / 221.848
2020	1,02	0,99 - 1,04	9.024 / 209.128	8.889 / 209.128

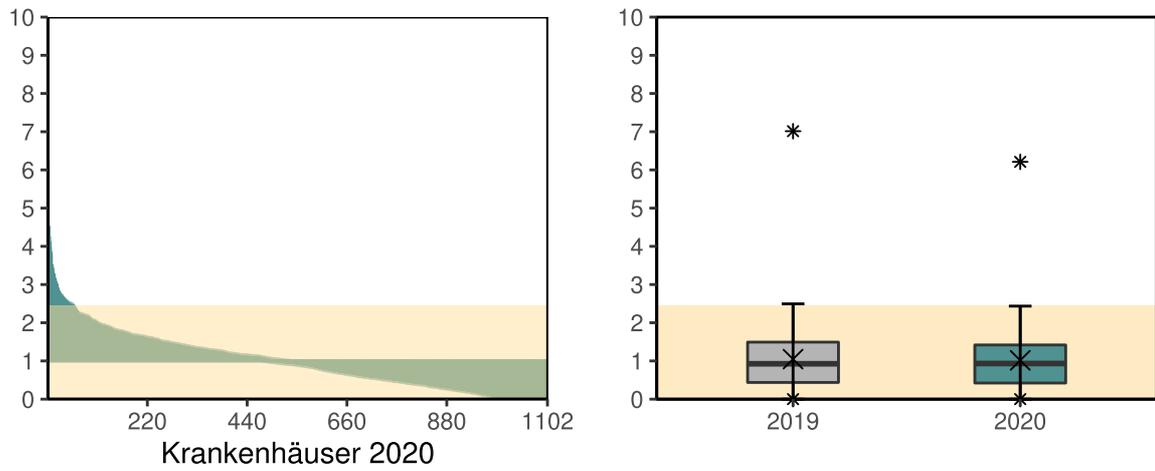
¹⁹ Verhältnis der beobachteten Rate zur erwarteten Rate. Werte kleiner eins bedeuten, dass die beobachtete Rate kleiner ist als erwartet und umgekehrt. Beispiel:

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

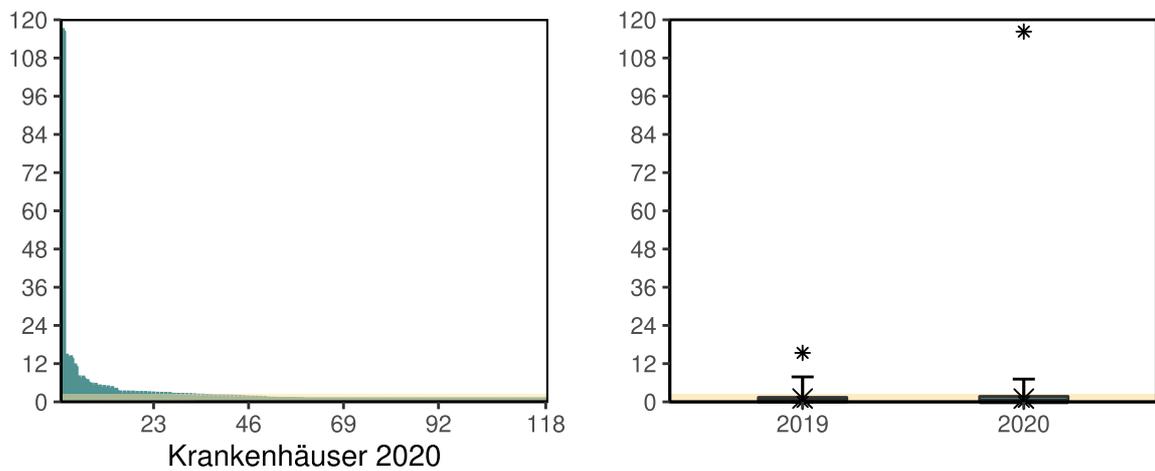
(2019: N = 1121 Krankenhäuser und 2020: N = 1102 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2019	0,00	0,00	0,08	0,44	0,93	1,49	2,09	2,49	7,01
2020	0,00	0,00	0,06	0,42	0,93	1,42	1,96	2,44	6,21

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2019: N = 63 Krankenhäuser und 2020: N = 118 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,57	1,41	3,66	7,84	15,38
2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	1,72	4,08	7,15	116,29

Details zu den Ergebnissen

Nummer	Beschreibung	Ergebnis 2019	Ergebnis 2020
8.1	Gehunfähigkeit bei Entlassung ²⁰		
8.1.1	Logistische Regression ²¹		
8.1.1.1	Beobachtete Rate O (observed) der Gehunfähigkeit bei Entlassung	3,83 % 8.492 / 221.848	4,32 % 9.024 / 209.128
8.1.1.2	Erwartete Rate E (expected) der Gehunfähigkeit bei Entlassung	3,65 % 8.101 / 221.848	4,25 % 8.889 / 209.128
8.1.1.3	Differenz zwischen der beobachteten und der erwarteten Rate (O – E)	0,18 %	0,06 %
8.1.1.4	Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E)	1,05	1,02

²⁰ bezogen auf den ersten Eingriff

²¹ nähere Details zur Risikoadjustierung (Risikofaktoren und Odds Ratios), siehe Begleitdokument Erläuterungen.

Nummer	Beschreibung	Ergebnis 2019	Ergebnis 2020
8.2	Gehunfähigkeit bei Entlassung ²²	3,83 % 8.492 / 221.848	4,32 % 9.024 / 209.128
8.2.1	nach endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur	14,95 % 6.505 / 43.521	15,24 % 7.034 / 46.170
8.2.2	nach elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation	0,56 % 931 / 165.652	0,56 % 852 / 151.125
8.2.3	nach einzeitigem Wechsel	9,03 % 1.173 / 12.994	10,57 % 1.297 / 12.269
8.2.4	nach zweizeitigem Wechsel	8,28 % 84 / 1.015	7,65 % 76 / 993

²² Mehrfachnennung möglich

Nummer	Beschreibung	Ergebnis 2019	Ergebnis 2020
8.3	Gehunfähigkeit bei Aufnahme / vor der Fraktur	100,00 % 24.283 / 24.283	100,00 % 24.773 / 24.773
8.3.1	gehfähig bei Entlassung	58,41 % 14.184 / 24.283	55,67 % 13.791 / 24.773
8.3.2	gehunfähig bei Entlassung	41,59 % 10.099 / 24.283	44,33 % 10.982 / 24.773

Gruppe: Sterblichkeit in der Hüftendoprothesenversorgung

Qualitätsziel

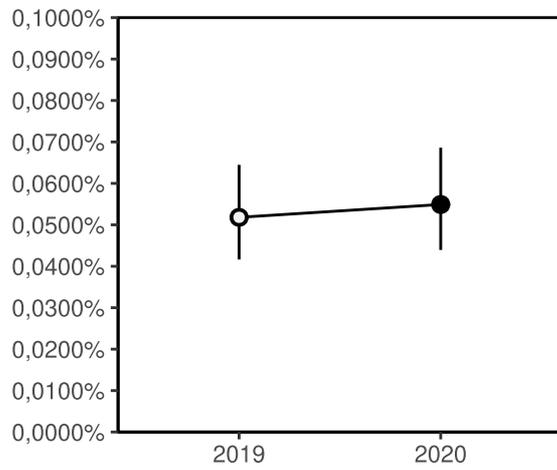
Möglichst wenig Todesfälle im Krankenhaus

54013: Sterblichkeit im Krankenhaus

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 Behandlungsfälle mit endoprothetischer Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur
Zähler	Verstorbene Patientinnen und Patienten
Referenzbereich	Sentinel Event

Bundesergebnis

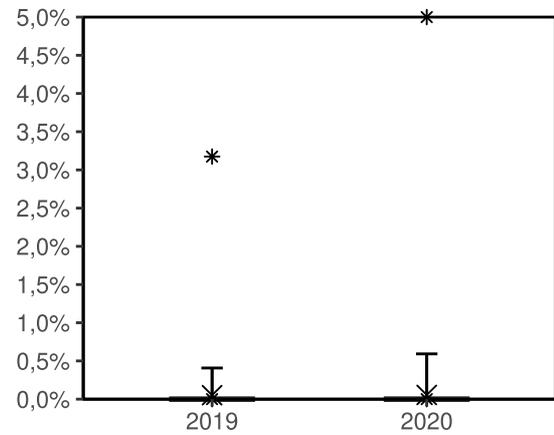
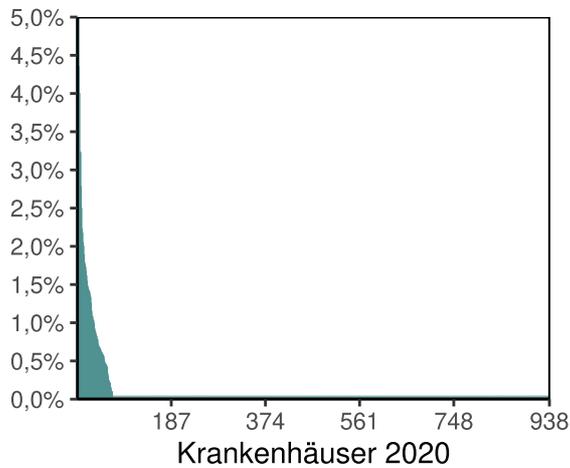
(2019: N = 154.409 Fälle und 2020: N = 140.238 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis n / N	Ergebnis %	Vertrauensbereich %
2019	80 / 154.409	0,05	0,04 - 0,06
2020	77 / 140.238	0,05	0,04 - 0,07

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen

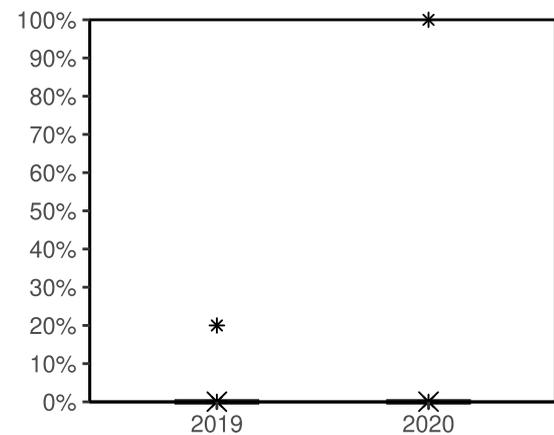
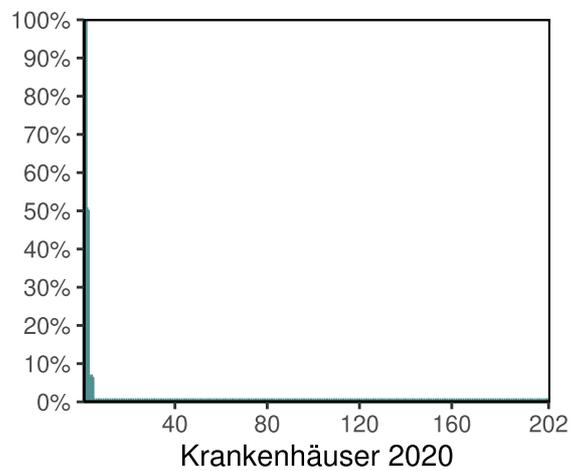
(2019: N = 975 Krankenhäuser und 2020: N = 938 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41	3,17
2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,59	5,00

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2019: N = 142 Krankenhäuser und 2020: N = 202 Krankenhäuser)



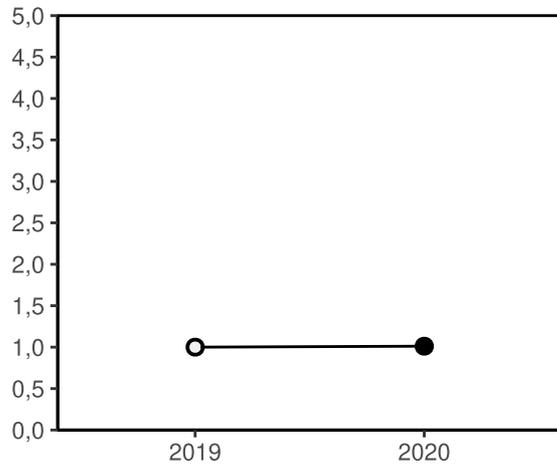
Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00
2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00

191914: Sterblichkeit bei 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

(2019: N = 57.983 Fälle und 2020: N = 61.678 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis O / E ²³	Vertrauensbereich	O	E
2019	1,00	0,97 - 1,03	5,91 % 3.425 / 57.983	5,91 % 3.425 / 57.983
2020	1,01	0,98 - 1,04	5,97 % 3.685 / 61.678	5,91 % 3.643 / 61.678

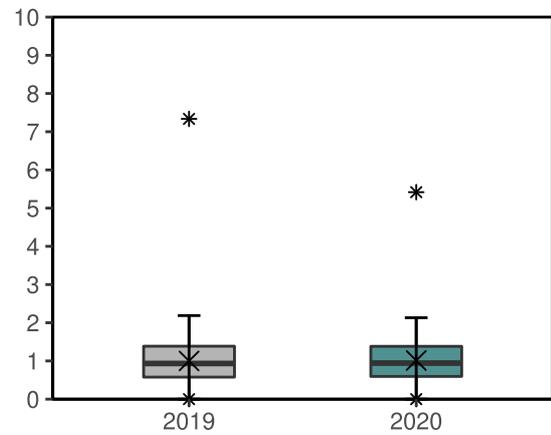
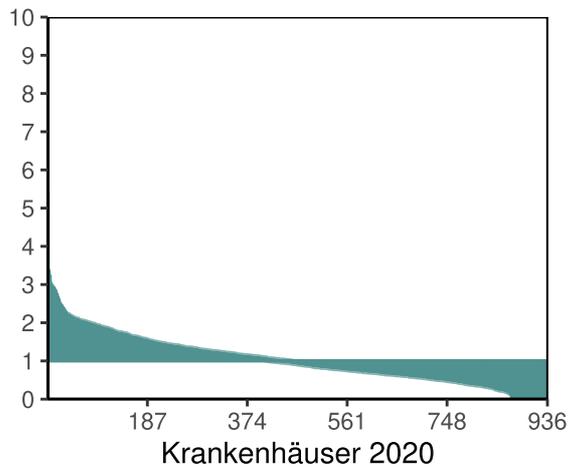
²³ Verhältnis der beobachteten Rate zur erwarteten Rate. Werte kleiner eins bedeuten, dass die beobachtete Rate kleiner ist als erwartet und umgekehrt. Beispiel:

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

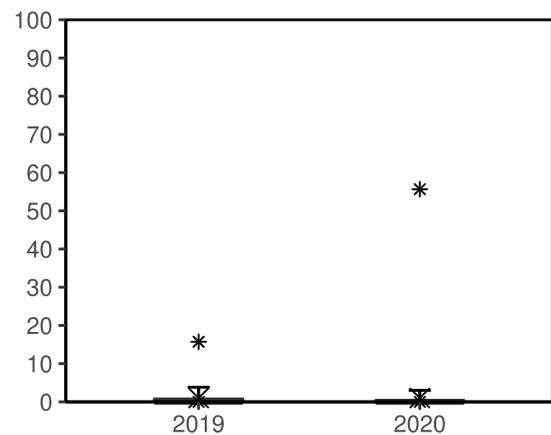
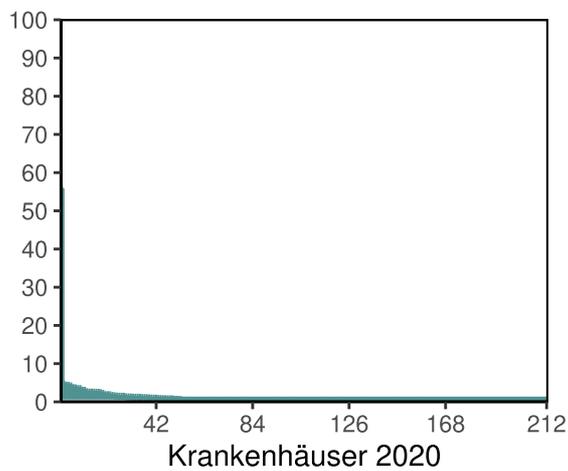
(2019: N = 945 Krankenhäuser und 2020: N = 936 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2019	0,00	0,00	0,18	0,58	0,93	1,39	1,77	2,19	7,33
2020	0,00	0,00	0,27	0,59	0,94	1,38	1,90	2,13	5,42

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2019: N = 185 Krankenhäuser und 2020: N = 212 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	2,55	3,84	15,73
2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	1,86	3,01	55,66

Details zu den Ergebnissen

Nummer	Beschreibung	Ergebnis 2019	Ergebnis 2020
9.1	Sterblichkeit bei elektiven Eingriffen ²⁴	0,37 % 715 / 192.288	0,44 % 776 / 176.684
9.1.1	bei geringer Sterbewahrscheinlichkeit	0,05 % 80 / 154.409	0,05 % 77 / 140.238
9.1.1.1	nach elektiver Erstimplantation	87,50 % 70 / 80	89,61 % 69 / 77
9.1.1.2	nach einzeitigem Wechsel	10,00 % 8 / 80	5,19 % 4 / 77
9.1.1.3	nach zweizeitigem Wechsel	2,50 % ≤3 / 80	5,19 % 4 / 77
9.1.2	bei hoher Sterbewahrscheinlichkeit	1,83 % 704 / 38.433	2,17 % 807 / 37.201
9.1.2.1	nach elektiver Erstimplantation	33,52 % 236 / 704	28,13 % 227 / 807
9.1.2.2	nach einzeitigem Wechsel	65,20 % 459 / 704	67,78 % 547 / 807
9.1.2.3	nach zweizeitigem Wechsel	3,55 % 25 / 704	5,08 % 41 / 807

²⁴ bezogen auf den ersten Eingriff

Nummer	Beschreibung	Ergebnis 2019	Ergebnis 2020
9.2	Sterblichkeit bei hüftgelenknaher Femurfraktur ²⁵		
9.2.1	Logistische Regression ²⁶		
9.2.1.1	Beobachtete Rate O (observed) an Todesfällen	5,91 % 3.425 / 57.983	5,97 % 3.685 / 61.678
9.2.1.2	Erwartete Rate E (expected) an Todesfällen	5,91 % 3.425 / 57.983	5,91 % 3.643 / 61.678
9.2.1.3	Differenz zwischen der beobachteten und der erwarteten Rate (O – E)	0,00 %	0,07 %
9.2.1.4	O/E	1,00	1,01

²⁵ bezogen auf den ersten Eingriff

²⁶ nähere Details zur Risikoadjustierung (Risikofaktoren und Odds Ratios), siehe Begleitdokument Erläuterungen.

9.3 Sterblichkeit (bezogen auf den ersten Eingriff) (Werte 2019)	Hüftgelenknahe Femurfraktur	Elektive Erstimplantation	Einzeitiger Wechsel	Zweizeitiger Wechsel
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

9.3 Sterblichkeit (bezogen auf den ersten Eingriff) (Werte 2020)	Hüftgelenknahe Femurfraktur	Elektive Erstimplantation	Einzeitiger Wechsel	Zweizeitiger Wechsel
Todesfälle	5,97 % 3.685 / 61.678	0,19 % 296 / 159.907	3,02 % 440 / 14.570	1,81 % 40 / 2.207
mit ASA 1	0,11 % ≤3 / 937	0,02 % ≤3 / 12.310	1,03 % 4 / 389	0,00 % 0 / 44
mit ASA 2	1,27 % 190 / 14.978	0,04 % 43 / 96.807	0,50 % 28 / 5.625	0,45 % ≤3 / 665
mit ASA 3	5,93 % 2.418 / 40.757	0,45 % 224 / 49.847	3,58 % 286 / 7.983	2,09 % 30 / 1.436
mit ASA 4	21,19 % 1.049 / 4.951	2,87 % 27 / 940	21,05 % 120 / 570	11,29 % 7 / 62
mit ASA 5	49,09 % 27 / 55	0,00 % 0 / ≤3	66,67 % ≤3 / ≤3	- 0 / 0

9.4 Sterblichkeit (bezogen auf den ersten Eingriff) (Werte 2019)	Hüftgelenknahe Femurfraktur	Elektive Erstimplantation	Einzeitiger Wechsel	Zweizeitiger Wechsel
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

9.4 Sterblichkeit (bezogen auf den ersten Eingriff) (Werte 2020)	Hüftgelenknahe Femurfraktur	Elektive Erstimplantation	Einzeitiger Wechsel	Zweizeitiger Wechsel
Todesfälle	5,97 % 3.685 / 61.678	0,19 % 296 / 159.907	3,02 % 440 / 14.570	1,81 % 40 / 2.207
mit Pflegegrad 0	3,06 % 794 / 25.906	0,10 % 138 / 141.337	1,13 % 104 / 9.168	1,09 % 13 / 1.196
mit Pflegegrad 1	4,17 % 102 / 2.445	0,43 % 14 / 3.238	3,47 % 20 / 576	2,56 % ≤3 / 78
mit Pflegegrad 2	7,50 % 824 / 10.987	0,92 % 57 / 6.216	4,65 % 99 / 2.130	1,68 % 8 / 476
mit Pflegegrad 3	8,78 % 921 / 10.484	1,88 % 40 / 2.126	9,46 % 118 / 1.247	4,48 % 10 / 223
mit Pflegegrad 4	9,74 % 596 / 6.121	4,01 % 15 / 374	12,41 % 53 / 427	5,26 % ≤3 / 38
mit Pflegegrad 5	7,19 % 73 / 1.015	8,33 % 4 / 48	12,86 % 9 / 70	0,00 % 0 / 9
Information zum Pflegegrad ist dem Krankenhaus nicht bekannt	7,94 % 375 / 4.720	0,43 % 28 / 6.568	3,89 % 37 / 952	2,67 % 5 / 187

10271: Hüftendoprothesen-Wechsel bzw. - Komponentenwechsel im Verlauf

Qualitätsziel

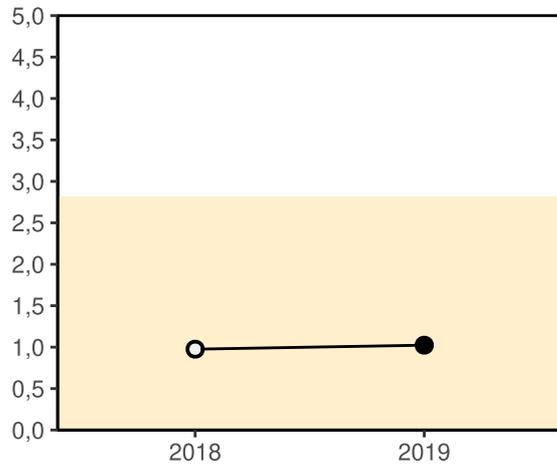
Selten ungeplante Hüftendoprothesen-Wechsel bzw. -Komponentenwechsel bei Patientinnen und Patienten mit Hüftendoprothesen-Erstimplantation

Hüftendoprothesen-Wechsel 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 Behandlungsfälle 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	≤ 2,81 (95. Perzentil)
Methode der Risikoadjustierung	Multiplikatives Hazardratenmodell mit Berücksichtigung der Art des Ersteingriffs

Bundesergebnis

(2018: N = 191.895 Fälle und 2019: N = 193.585 Fälle)



Erfassungsjahr	Ergebnis O / E ²⁷	Vertrauensbereich	O	E
2018	0,98	0,94 - 1,01	1,57 % 3.017 / 191.895	1,61 % 3.093 / 191.895
2019	1,02	0,99 - 1,06	1,66 % 3.220 / 193.585	1,62 % 3.145 / 193.585

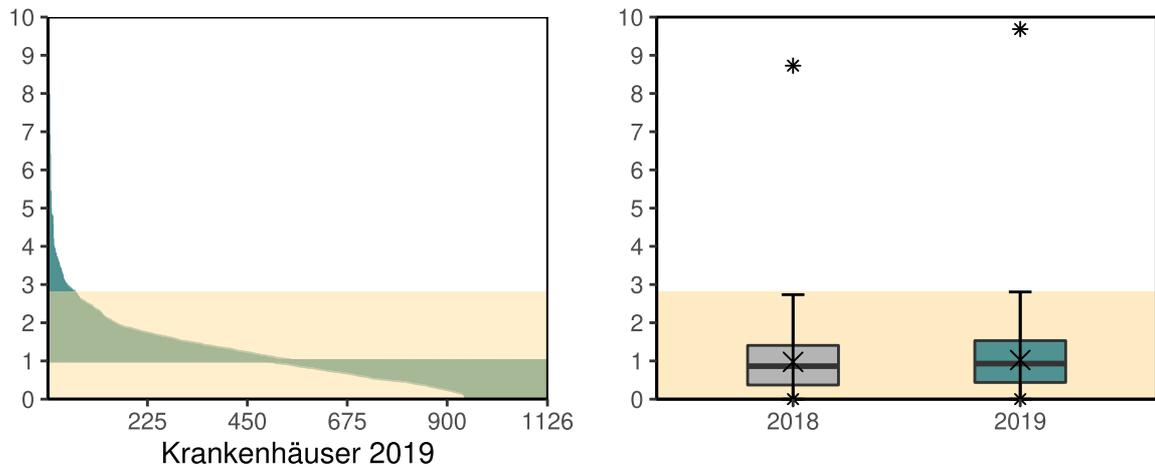
²⁷ Verhältnis der beobachteten Rate zur erwarteten Rate. Werte kleiner eins bedeuten, dass die beobachtete Rate kleiner ist als erwartet und umgekehrt. Beispiel:

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

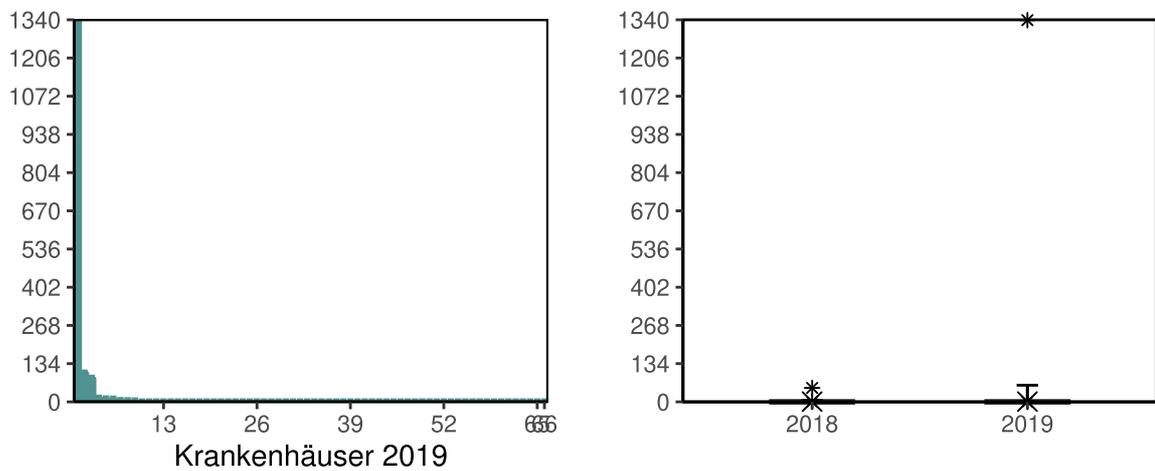
(2018: N = 1138 Krankenhäuser und 2019: N = 1126 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	0,00	0,00	0,00	0,37	0,86	1,41	2,10	2,74	8,73
2019	0,00	0,00	0,00	0,44	0,93	1,53	2,28	2,81	9,69

Krankenhäuser mit 1 bis 19 Fällen

(2018: N = 65 Krankenhäuser und 2019: N = 66 Krankenhäuser)



Jahr	Min	P5	P10	P25	Median	P75	P90	P95	Max
2018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,63	5,74	48,83
2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,13	58,37	1.338,65

Details zu den Ergebnissen

Nummer	Beschreibung	Ergebnis 2018	Ergebnis 2019
10.1	Hüftendoprothesen- Wechsel bzw. - Komponentenwechsel im Verlauf		
10.1.1	Multiplikatives Hazardratenmodell ²⁸		
10.1.1.1	Beobachtete Rate O (observed) an Hüftendoprothesen- Wechsel bzw. - Komponentenwechsel	1,57 % 3.017 / 191.895	1,66 % 3.220 / 193.585
10.1.1.2	Erwartete Rate E (expected) an Hüftendoprothesen- Wechsel bzw. - Komponentenwechsel	1,61 % 3.093 / 191.895	1,62 % 3.145 / 193.585
10.1.1.3	Differenz zwischen der beobachteten und der erwarteten Rate (O – E)	-0,04 %	0,04 %
10.1.1.4	Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E)	0,98	1,02

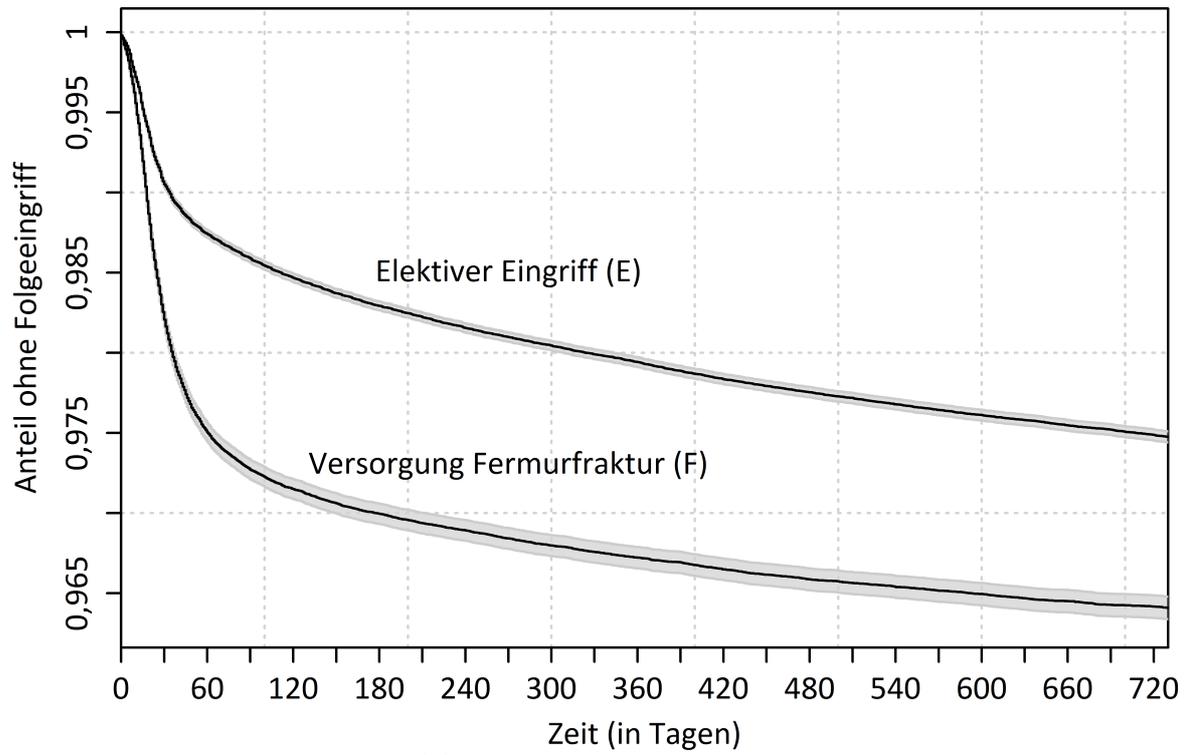
²⁸ nähere Details zur Risikoadjustierung (Risikofaktoren und Odds Ratios), siehe Begleitdokument Erläuterungen.

10.2 Hüftendoprothesen- Erstimplantation im Erfassungsjahr	Follow-up Zeitraum ≤ 90 Tage	Follow-up Zeitraum = 90 Tage
2018	1,57 % 2.849 / 191.895	1,57 % 3.017 / 191.895
2019	1,66 % 3.034 / 193.585	1,66 % 3.220 / 193.585
2020	1,67 % 2.966 / 184.527	-

Nummer	Beschreibung	Ergebnis 2018	Ergebnis 2019
10.3	Wechselgründe		
10.3.1	Mindestens ein klinisches/röntgenologisches Kriterium	1,15 % 2.210 / 191.895	1,23 % 2.382 / 193.585
10.3.1.1	Implantatbruch	0,00 % 9 / 191.895	0,00 % 9 / 193.585
10.3.1.2	Implantatabrieb/-verschleiß	0,01 % 11 / 191.895	0,01 % 10 / 193.585
10.3.1.3	Implantatfehlage der Pfanne oder des Schafts	0,21 % 403 / 191.895	0,20 % 388 / 193.585
10.3.1.4	Lockerung der Pfannen- oder Schaftkomponente	0,30 % 564 / 191.895	0,29 % 566 / 193.585
10.3.1.5	Knochendefekt Pfanne oder des Femurs (inkl. Osteolyse)	0,05 % 89 / 191.895	0,05 % 99 / 193.585
10.3.1.6	periprothetische Fraktur	0,48 % 918 / 191.895	0,50 % 968 / 193.585
10.3.1.7	Endoprothesen(sub)luxation	0,42 % 792 / 191.895	0,45 % 857 / 193.585
10.3.1.8	Gelenkpfannenentzündung mit Defekt des Knorpels (Cotyloiditis) z. B. nach Duokopfprothesenimplantation	0,02 % 39 / 191.895	0,02 % 36 / 193.585
10.3.1.9	periartikuläre Ossifikation	0,01 % 11 / 191.895	0,01 % 11 / 193.585
10.3.2	Positiver mikrobiologischer Befund vor der Prothesenexplantation	0,23 % 441 / 191.895	0,27 % 527 / 193.585
10.3.3	Sonstige Wechselgründe oder keine Angabe	0,24 % 459 / 191.895	0,22 % 425 / 193.585

Nummer	Beschreibung	Ergebnis 2018	Ergebnis 2019
10.4	Wechselprozedur (nur fest verankerte Komponenten)		
10.4.1	Reimplantation im Rahmen eines einzeitigen Wechsels	1,45 % 2.790 / 191.895	1,58 % 3.051 / 193.585
10.4.2	Reimplantation im Rahmen eines zweizeitigen Wechsels	0,09 % 174 / 191.895	0,05 % 100 / 193.585
10.4.3	Wechsel einer Femurkopfprothese (OPS 5-821.1-)	0,26 % 495 / 191.895	0,27 % 513 / 193.585
10.4.4	Wechsel einer Gelenkpfannenprothese (OPS 5-821.2-)	0,36 % 691 / 191.895	0,39 % 750 / 193.585
10.4.5	Wechsel einer zementierten Totalendoprothese (OPS 5-821.3-)	0,06 % 118 / 191.895	0,06 % 109 / 193.585
10.4.6	Wechsel einer nicht zementierten Totalendoprothese (OPS 5-821.4-)	0,48 % 911 / 191.895	0,49 % 943 / 193.585
10.4.7	Wechsel einer Totalendoprothese, hybrid (teilzementiert) (OPS 5-821.5-)	0,05 % 90 / 191.895	0,04 % 78 / 193.585
10.4.8	Wechsel einer Totalendoprothese, Sonderprothese (OPS 5-821.6-)	0,00 % 0 / 191.895	0,00 % 0 / 193.585
10.4.9	Wechsel einer Duokopfprothese (OPS 5-821.f-)	0,30 % 572 / 191.895	0,35 % 680 / 193.585
10.4.10	Wechsel einer Oberflächenersatzprothese (OPS 5-821.g-)	0,00 % ≤3 / 191.895	0,00 % 7 / 193.585
10.4.11	Wechsel einer schenkelhalserhaltenden Femurkopfprothese [Kurzschaft-Femurkopfprothese] (OPS 5-821.j-)	0,02 % 30 / 191.895	0,02 % 37 / 193.585
10.4.12	Sonstige (OPS 5-821.x)	0,00 % 0 / 191.895	0,00 % ≤3 / 193.585

Kaplan-Meier-Kurven mit 95%-Konfidenzintervall (HEP, Ersteingriff in EJ 2015 - 2020)



Beobachtungen unter Risiko

(E)	851.664	794.310	744.627	701.966	655.147	611.377	560.636
(F)	281.785	259.214	242.730	226.231	209.611	194.093	178.604

Basisauswertung

Basisdokumentation

	2019		2020	
	n	%	n	%
Quartal des Aufnahmetages				
1. Quartal	70.706	28,25	64.492	27,06
2. Quartal	61.762	24,68	51.364	21,55
3. Quartal	60.301	24,09	64.071	26,88
4. Quartal	57.502	22,98	58.435	24,52
Gesamt	250.271	100,00	238.362	100,00

Patient

	2019		2020	
	n	%	n	%
Alle Patienten	N = 250.271		N = 238.362	
Altersverteilung				
< 50 Jahre	8.774	3,51	7.798	3,27
50 - 59 Jahre	30.805	12,31	29.215	12,26
60 - 69 Jahre	58.603	23,42	55.169	23,15
70 - 79 Jahre	78.872	31,51	71.148	29,85
80 - 89 Jahre	61.492	24,57	62.375	26,17
≥ 90 Jahre	11.725	4,68	12.657	5,31

	2019	2020
	Ergebnis	Ergebnis
Durchschnittsalter (Jahre)		
Anzahl Patienten mit Angabe von Werten	250.271	238.362
Mittelwert	71,97	72,28

	2019		2020	
	n	%	n	%
Alle Patienten	N = 250.271		N = 238.362	
Geschlecht				
männlich	97.915	39,12	93.034	39,03
weiblich	152.020	60,74	145.274	60,95
divers	-	-	0	0,00
unbestimmt	336	0,13	54	0,02

Operation

	2019		2020	
	n	%	n	%
Alle Prozeduren	N = 253.414		N = 241.791	
Art des Eingriffs				
(1) endoprothetische Versorgung einer hüftgelenknahen Femurfraktur	58.183	22,96	61.855	25,58
(2) elektive Hüftendoprothesen-Erstimplantation	175.681	69,33	160.910	66,55
(3) Reimplantation im Rahmen eines einzeitigen Wechsels	17.253	6,81	16.735	6,92
(4) Reimplantation im Rahmen eines zweizeitigen Wechsels	2.297	0,91	2.291	0,95
zu operierende Seite				
(1) rechts	131.780	52,00	125.386	51,86
(2) links	121.634	48,00	116.405	48,14

Hüftgelenknahe Femurfraktur

Inhouse-Sturz

	2019		2020	
	n	%	n	%
Alle hüftgelenknahen Femurfrakturen	N = 58.183		N = 61.855	
Femurfraktur ereignete sich während des Krankenhausaufenthaltes				
(0) nein	56.913	97,82	60.611	97,99
(1) ja	1.270	2,18	1.244	2,01

Patient

	2019		2020	
	n	%	n	%
Patienten mit hüftgelenknaher Femurfraktur	N = 58.001		N = 61.701	
Altersverteilung				
< 50 Jahre	195	0,34	222	0,36
50 - 59 Jahre	1.558	2,69	1.718	2,78
60 - 69 Jahre	5.345	9,22	5.651	9,16
70 - 79 Jahre	14.456	24,92	14.461	23,44
80 - 89 Jahre	26.599	45,86	28.922	46,87
≥ 90 Jahre	9.848	16,98	10.727	17,39

	2019 Ergebnis	2020 Ergebnis
Durchschnittsalter (Jahre)		
Anzahl Patienten mit hüftgelenknaher Femurfraktur und mit Angabe von Werten	58.001	61.701
Mittelwert	80,93	81,01

	2019		2020	
	n	%	n	%
Patienten mit hüftgelenknaher Femurfraktur	N = 58.001		N = 61.701	
Geschlecht				
männlich	18.316	31,58	19.578	31,73
weiblich	39.621	68,31	42.106	68,24
divers	-	-	0	0,00
unbestimmt	64	0,11	17	0,03

Präoperative Anamnese/Befunde

Gehfähigkeit

	2019		2020	
	n	%	n	%
Patienten mit hüftgelenknaher Femurfraktur	N = 58.001		N = 61.701	
Gehstrecke (bei Aufnahme oder vor der Fraktur)				
(1) unbegrenzt (> 500m)	14.153	24,40	14.840	24,05
(2) Gehen am Stück bis 500m möglich	16.571	28,57	17.290	28,02
(3) Auf Stationsebene mobil (50m werden erreicht)	15.167	26,15	16.617	26,93
(4) im Zimmer mobil	8.367	14,43	9.238	14,97
(5) immobil	3.743	6,45	3.716	6,02
Gehhilfen (bei Aufnahme oder vor der Fraktur)				
(0) keine	23.913	41,23	24.987	40,50
(1) Unterarmgehstützen/Gehstock	7.214	12,44	7.501	12,16
(2) Rollator/Gehbock	22.303	38,45	24.459	39,64
(3) Rollstuhl	2.690	4,64	2.910	4,72
(4) bettlägerig	1.881	3,24	1.844	2,99

Pflegegrad

	2019		2020	
	n	%	n	%
Patienten mit hüftgelenknaher Femurfraktur	N = 58.001		N = 61.701	
Pflegegrad bei Aufnahme				
(0) nein, liegt nicht vor	25.583	44,11	25.919	42,01
(1) ja, Pflegegrad 1	2.087	3,60	2.445	3,96
(2) ja, Pflegegrad 2	8.865	15,28	10.991	17,81
(3) ja, Pflegegrad 3	8.538	14,72	10.488	17,00
(4) ja, Pflegegrad 4	4.699	8,10	6.121	9,92
(5) ja, Pflegegrad 5	823	1,42	1.016	1,65
(9) Information ist dem Krankenhaus nicht bekannt	7.406	12,77	4.721	7,65

ASA- und Wundkontaminationsklassifikation

	2019		2020	
	n	%	n	%
Prozeduren bei hüftgelenknaher Femurfraktur	N = 58.183		N = 61.855	
Einstufung nach ASA-Klassifikation				
(1) normaler, gesunder Patient	946	1,63	946	1,53
(2) Patient mit leichter Allgemeinerkrankung	14.185	24,38	15.019	24,28
(3) Patient mit schwerer Allgemeinerkrankung	38.122	65,52	40.873	66,08
(4) Patient mit schwerer Allgemeinerkrankung, die eine ständige Lebensbedrohung darstellt	4.855	8,34	4.962	8,02
(5) moribunder Patient, von dem nicht erwartet wird, dass er ohne Operation überlebt	75	0,13	55	0,09
Wundkontaminationsklassifikation (nach Definition der CDC)				
(1) aseptische Eingriffe	57.684	99,14	61.375	99,22
(2) bedingt aseptische Eingriffe	381	0,65	370	0,60
(3) kontaminierte Eingriffe	54	0,09	65	0,11
(4) septische Eingriffe	64	0,11	45	0,07

Antithrombotische Dauertherapie

	2019		2020	
	n	%	n	%
Alle hüftgelenknahen Femurfrakturen	N = 58.183		N = 61.855	
antithrombotische Dauertherapie				
(0) nein	34.583	59,44	36.218	58,55
(1) ja	23.600	40,56	25.637	41,45
davon: Art der Medikation ²⁹				
Vitamin-K-Antagonisten (z.B. Phenprocoumon, Warfarin)	3.268	13,85	2.974	11,60
Thrombozytenaggregationshemmer (z.B. Clopidogrel, Prasugrel, Ticagrelor, Acetylsalicylsäure)	12.266	51,97	12.873	50,21
DOAK/NOAK (z.B. Dabigatran, Rivaroxaban, Apixaban)	7.839	33,22	9.641	37,61
sonstige	747	3,17	712	2,78

²⁹ Mehrfachnennung möglich

Voroperation

	2019		2020	
	n	%	n	%
Alle hüftgelenknahen Femurfrakturen	N = 58.183		N = 61.855	
Voroperationen am Hüftgelenk oder hüftgelenknah				
(0) nein	55.738	95,80	59.439	96,09
(1) ja	2.445	4,20	2.416	3,91

Frakturlokalisation und -typ

	2019		2020	
	n	%	n	%
Alle hüftgelenknahen Femurfrakturen	N = 58.183		N = 61.855	
Frakturlokalisation				
(1) medial	53.835	92,53	57.176	92,44
davon: Frakturtyp - Einteilung nach Garden				
(1) Abduktionsfraktur	1.915	3,56	1.925	3,37
(2) unverschoben	4.327	8,04	4.448	7,78
(3) verschoben	31.300	58,14	33.017	57,75
(4) komplett verschoben	16.293	30,26	17.786	31,11
(2) lateral	1.657	2,85	1.736	2,81
(3) pertrochantär	1.573	2,70	1.730	2,80
(9) sonstige	1.118	1,92	1.213	1,96

Behandlungsverlauf

Angabe von Prozeduren

	2019		2020	
	n	%	n	%
Prozeduren bei hüftgelenknahen Femurfrakturen	N = 58.183		N = 61.855	
Angabe zusätzlicher OPS-Codes				
(5-983) Reoperation	79	0,14	64	0,10
(5-986*) Minimalinvasive Technik	2.809	4,83	3.123	5,05
(5-987) Anwendung eines OP-Roboters	≤3	0,00	0	0,00
(5-988) Anwendung eines Navigationssystems	65	0,11	24	0,04

	2019		2020	
	n	%	n	%
Patienten mit hüftgelenknaher Femurfraktur	N = 58.001		N = 61.701	
Geriatrische frührehabilitative Komplexbehandlung (OPS 8-550.-)				
(1) ja	6.233	10,75	10.121	16,40

Präventionsmaßnahmen bei Patienten ab 65 Jahren

	2019		2020	
	n	%	n	%
Patienten mit hüftgelenknaher Femurfraktur ab 65 Jahren	N = 54.200		N = 57.540	
systematische Erfassung der individuellen Sturzrisikofaktoren des Patienten				
(0) nein	1.660	3,06	1.401	2,43
(1) ja	52.540	96,94	56.139	97,57
multimodale, individuelle Maßnahmen zur Sturzprophylaxe				
(0) nein	1.829	3,37	1.550	2,69
(1) ja	52.371	96,63	55.990	97,31

Allgemeine Komplikationen

	2019		2020	
	n	%	n	%
Patienten mit hüftgelenknaher Femurfraktur	N = 58.001		N = 61.701	
Allgemeine behandlungsbedürftige Komplikationen				
(0) nein	49.485	85,32	52.592	85,24
(1) ja ³⁰	8.516	14,68	9.109	14,76
Pneumonie (nach den KISS-Definitionen)	2.018	3,48	2.251	3,65
behandlungsbedürftige kardiovaskuläre Komplikation(en)	2.302	3,97	2.513	4,07
tiefe Bein- /Beckenvenenthrombose	78	0,13	87	0,14
Lungenembolie	483	0,83	459	0,74
katheterassoziierte Harnwegsinfektion (nach den KISS-Definitionen)	952	1,64	1.036	1,68
Schlaganfall	348	0,60	326	0,53
akute gastrointestinale Blutung	272	0,47	278	0,45
akute Niereninsuffizienz	1.148	1,98	1.322	2,14
sonstige allgemeine behandlungsbedürftige Komplikationen	3.288	5,67	3.465	5,62

³⁰ Mehrfachnennung möglich

Spezifische Komplikationen

	2019		2020	
	n	%	n	%
Prozeduren bei hüftgelenknaher Femurfraktur	N = 58.183		N = 61.855	
Spezifische behandlungsbedürftige Komplikationen				
(0) nein	55.389	95,20	58.790	95,04
(1) ja ³¹	2.794	4,80	3.065	4,96
primäre Implantatfehl- lage	51	0,09	72	0,12
sekundäre Implantatdislokation	171	0,29	210	0,34
offene und geschlossene reponierte Endoprothesen(sub)luxation	584	1,00	687	1,11
OP- oder interventionsbedürftige/-s Nachblutung/Wundhämatom	686	1,18	698	1,13
OP- oder interventionsbedürftige Gefäßläsion	18	0,03	17	0,03
bei Entlassung persistierender motorischer Nervenschaden	72	0,12	77	0,12
periprothetische Fraktur	578	0,99	630	1,02
reoperationspflichtige Wunddehiszenz	245	0,42	278	0,45
reoperationspflichtige sekundäre Nekrose der Wundränder	19	0,03	34	0,05
sonstige spezifische behandlungsbedürftige Komplikationen	572	0,98	575	0,93
postoperative Wundinfektion (nach den KISS-Definitionen)				
(0) nein	57.464	98,76	61.011	98,64
(1) ja	719	1,24	844	1,36
davon: Wundinfektionstiefe (nach den KISS-Definitionen)				
(1) A1 - postoperative, oberflächliche Wundinfektion	171	23,78	198	23,46
(2) A2 - postoperative, tiefe Wundinfektion	430	59,81	528	62,56
(3) A3 - Infektion von Organen und Körperhöhlen im Operationsgebiet	118	16,41	118	13,98
ungeplante Folge-OP aufgrund von Komplikationen				
(0) = nein	1.163	2,00	1.174	1,90
(1) = ja	1.963	3,37	2.287	3,70

³¹ Mehrfachnennung möglich

Behandlungszeiten

	2019 Ergebnis	2020 Ergebnis
Stationärer Aufenthalt (Tage)		
Anzahl Patienten mit hüftgelenknaher Femurfraktur mit Angabe von Werten	58.001	61.701
Median	13,00	12,00
Mittelwert	15,50	15,10
Präoperative Verweildauer ab Aufnahme (Stunden)		
Anzahl Patienten mit hüftgelenknaher Femurfraktur mit Angabe von Werten	57.978	61.677
Median	21,23	20,32
Mittelwert	37,00	33,83
Dauer des Eingriffs (Minuten)		
Anzahl Prozeduren bei hüftgelenknaher Femurfraktur mit Angabe von Werten	58.183	61.855
Median	72,00	72,00
Mittelwert	77,56	77,13
Postoperative Verweildauer (Tage)		
Anzahl Patienten mit hüftgelenknaher Femurfraktur mit Angabe von Werten	57.242	60.679
Median	11,00	11,00
Mittelwert	13,47	13,15

Entlassung

Bewegungsumfang

	2019 N	2020 N
passives Bewegungsausmaß mit der Neutral-Null-Methode bei Entlassung bestimmt		
Anzahl Patienten mit hüftgelenknaher Femurfraktur, bei denen das Bewegungsausmaß passiv mit Neutral-Null-Methode bestimmt wurde	48.895	50.286
Extension/Flexion 1 bei Entlassung (Grad)		
Median	0,00	0,00
Mittelwert	0,33	0,00
Extension/Flexion 2 bei Entlassung (Grad)		
Median	0,00	0,00
Mittelwert	0,00	0,00
Extension/Flexion 3 bei Entlassung (Grad)		
Median	90,00	90,00
Mittelwert	89,33	90,00

Gehfähigkeit

	2019		2020	
	n	%	n	%
Patienten mit hüftgelenknaher Femurfraktur	N = 58.001		N = 61.701	
Gehstrecke (bei Entlassung)				
(1) unbegrenzt (> 500m)	1.379	2,38	1.481	2,40
(2) Gehen am Stück bis 500m möglich	8.995	15,51	8.969	14,54
(3) Auf Stationsebene mobil (50m werden erreicht)	30.336	52,30	32.491	52,66
(4) Im Zimmer mobil	10.647	18,36	11.756	19,05
(5) immobil	3.353	5,78	3.746	6,07
Gehhilfen (bei Entlassung)				
(0) keine	758	1,31	972	1,58
(1) Unterarmgehstützen/Gehstock	19.243	33,18	19.322	31,32
(2) Rollator/Gehbock	29.608	51,05	32.561	52,77
(3) Rollstuhl	3.449	5,95	3.685	5,97
(4) bettlägerig	1.654	2,85	1.900	3,08

Wochentag der Entlassung

	2019		2020	
	n	%	n	%
Patienten mit hüftgelenknaher Femurfraktur	N = 58.001		N = 61.701	
Wochentag der Entlassung				
Montag	11.043	19,04	11.150	18,07
Dienstag	10.825	18,66	11.535	18,69
Mittwoch	10.242	17,66	11.495	18,63
Donnerstag	9.581	16,52	10.720	17,37
Freitag	12.461	21,48	12.882	20,88
Samstag	2.833	4,88	2.882	4,67
Sonntag	1.016	1,75	1.037	1,68

Entlassungsgrund

	2019		2020	
	n	%	n	%
Patienten mit hüftgelenknaher Femurfraktur	N = 58.001		N = 61.701	
Entlassungsgrund (nach § 301 SGB V)				
(01) Behandlung regulär beendet	28.454	49,06	29.706	48,15
(02) Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	1.184	2,04	1.260	2,04
(03) Behandlung aus sonstigen Gründen beendet	50	0,09	71	0,12
(04) Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet	183	0,32	226	0,37
(05) Zuständigkeitswechsel des Kostenträgers	≤3	0,01	≤3	0,00
(06) Verlegung in ein anderes Krankenhaus	7.192	12,40	7.883	12,78
(07) Tod	3.425	5,91	3.686	5,97
(08) Verlegung in ein anderes Krankenhaus im Rahmen einer Zusammenarbeit ³²	263	0,45	343	0,56
(09) Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung	10.109	17,43	10.907	17,68
(10) Entlassung in eine Pflegeeinrichtung	6.758	11,65	7.236	11,73
(11) Entlassung in ein Hospiz	41	0,07	45	0,07
(13) Externe Verlegung zur psychiatrischen Behandlung	50	0,09	59	0,10
(14) Behandlung aus sonstigen Gründen beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	7	0,01	20	0,03
(15) Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	6	0,01	6	0,01
(17) Interne Verlegung mit Wechsel zwischen den Entgeltbereichen der DRG-Fallpauschalen ³³	212	0,37	223	0,36
(22) Fallabschluss (interne Verlegung) bei Wechsel zwischen voll-, teilstationärer und stationsäquivalenter Behandlung	64	0,11	27	0,04
(25) Entlassung zum Jahresende bei Aufnahme im Vorjahr ³⁴	0	0,00	0	0,00

	2019		2020	
	n	%	n	%
Patienten mit hüftgelenknaher Femurfraktur	N = 58.001		N = 61.701	
(28) Behandlung regulär beendet, beatmet entlassen	-	-	≤3	0,00
(29) Behandlung regulär beendet, beatmet verlegt	-	-	0	0,00

³² § 14 Abs. 5 Satz 2 BpflV in der am 31.12.2003 geltenden Fassung

³³ nach der BpflV oder für besondere Einrichtungen nach § 17b Abs. 1 Satz 15 KHG

³⁴ für Zwecke der Abrechnung - § 4 PEPPV

Elektive Hüftendoprothesen-Erstimplantation

Patient

	2019		2020	
	n	%	n	%
Patienten mit elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation	N = 174.784		N = 159.935	
Altersverteilung				
< 50 Jahre	8.062	4,61	7.164	4,48
50 - 59 Jahre	27.709	15,85	25.989	16,25
60 - 69 Jahre	49.934	28,57	46.320	28,96
70 - 79 Jahre	58.626	33,54	51.531	32,22
80 - 89 Jahre	29.325	16,78	27.796	17,38
≥ 90 Jahre	1.128	0,65	1.135	0,71

	2019 Ergebnis	2020 Ergebnis
Durchschnittsalter (Jahre)		
Anzahl Patienten mit elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation und mit Angabe von Werten	174.784	159.935
Mittelwert	68,80	68,71

	2019		2020	
	n	%	n	%
Patienten mit elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation	N = 174.784		N = 159.935	
Geschlecht				
männlich	72.392	41,42	66.547	41,61
weiblich	102.144	58,44	93.353	58,37
divers	-	-	0	0,00
unbestimmt	248	0,14	35	0,02

Präoperative Anamnese/Befunde

Gefähigkeit

	2019		2020	
	n	%	n	%
Patienten mit elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation	N = 174.784		N = 159.935	
Gehstrecke (bei Aufnahme oder vor der Fraktur)				
(1) unbegrenzt (> 500m)	22.553	12,90	21.091	13,19
(2) Gehen am Stück bis 500m möglich	107.376	61,43	97.462	60,94
(3) Auf Stationsebene mobil (50m werden erreicht)	36.208	20,72	33.072	20,68
(4) im Zimmer mobil	7.147	4,09	6.779	4,24
(5) immobil	1.500	0,86	1.531	0,96
Gehhilfen (bei Aufnahme oder vor der Fraktur)				
(0) keine	119.655	68,46	108.155	67,62
(1) Unterarmgehstützen/Gehstock	42.931	24,56	39.815	24,89
(2) Rollator/Gehbock	10.120	5,79	9.829	6,15
(3) Rollstuhl	1.767	1,01	1.825	1,14
(4) bettlägerig	311	0,18	311	0,19

Pflegegrad

	2019		2020	
	n	%	n	%
Patienten mit elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation	N = 174.784		N = 159.935	
Pflegegrad bei Aufnahme				
(0) nein, liegt nicht vor	155.735	89,10	141.350	88,38
(1) ja, Pflegegrad 1	3.139	1,80	3.242	2,03
(2) ja, Pflegegrad 2	4.704	2,69	6.221	3,89
(3) ja, Pflegegrad 3	1.602	0,92	2.129	1,33
(4) ja, Pflegegrad 4	286	0,16	374	0,23
(5) ja, Pflegegrad 5	56	0,03	48	0,03
(9) Information ist dem Krankenhaus nicht bekannt	9.262	5,30	6.571	4,11

ASA- und Wundkontaminationsklassifikation

	2019		2020	
	n	%	n	%
Prozeduren bei elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation	N = 175.681		N = 160.910	
Einstufung nach ASA-Klassifikation				
(1) normaler, gesunder Patient	14.160	8,06	12.467	7,75
(2) Patient mit leichter Allgemeinerkrankung	106.743	60,76	97.488	60,59
(3) Patient mit schwerer Allgemeinerkrankung	53.778	30,61	50.009	31,08
(4) Patient mit schwerer Allgemeinerkrankung, die eine ständige Lebensbedrohung darstellt	996	0,57	943	0,59
(5) moribunder Patient, von dem nicht erwartet wird, dass er ohne Operation überlebt	4	0,00	≤3	0,00
Wundkontaminationsklassifikation (nach Definition der CDC)				
(1) aseptische Eingriffe	174.949	99,58	160.206	99,56
(2) bedingt aseptische Eingriffe	601	0,34	598	0,37
(3) kontaminierte Eingriffe	50	0,03	37	0,02
(4) septische Eingriffe	81	0,05	69	0,04

Bewegungsumfang

	2019 N	2020 N
passives Bewegungsausmaß mit der Neutral-Null-Methode bestimmt		
Anzahl elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantationen von Patienten, bei denen das Bewegungsausmaß passiv mit Neutral-Null-Methode bestimmt wurde	163.737	150.149
Extension/Flexion 1 (Grad)		
Median	0,00	0,00
Mittelwert	0,22	0,20
Extension/Flexion 2 (Grad)		
Median	0,00	0,00
Mittelwert	3,54	3,50
Extension/Flexion 3 (Grad)		
Median	90,00	90,00
Mittelwert	86,39	86,30
Ab-/Adduktion 1 (Grad)		
Median	20,00	20,00
Mittelwert	16,54	16,53
Ab-/Adduktion 2 (Grad)		
Median	0,00	0,00
Mittelwert	0,22	0,23
Ab-/Adduktion 3 (Grad)		
Median	10,00	10,00
Mittelwert	10,55	10,42
Außen-/Innenrotation 1 (Grad)		
Median	12,00	12,00
Mittelwert	14,62	14,62
Außen-/Innenrotation 2 (Grad)		
Median	0,00	0,00
Mittelwert	1,54	1,63
Außen-/Innenrotation 3 (Grad)		
Median	5,00	5,00

	2019 N	2020 N
Mittelwert	5,89	5,80

Indikationsrelevante Befunde

Schmerzen

	2019		2020	
	n	%	n	%
Alle elektiven Hüftendoprothesen-Erstimplantationen	N = 175.681		N = 160.910	
Schmerzen				
(0) nein	851	0,48	702	0,44
(1) ja, Belastungsschmerz	44.600	25,39	39.634	24,63
(2) ja, Ruheschmerz	130.230	74,13	120.574	74,93

Voroperation

	2019		2020	
	n	%	n	%
Alle elektiven Hüftendoprothesen-Erstimplantationen	N = 175.681		N = 160.910	
Voroperationen am Hüftgelenk oder hüftgelenknah				
(0) nein	167.196	95,17	152.994	95,08
(1) ja	8.485	4,83	7.916	4,92
davon: Erstimplantation Endoprothese: Indikation "mechanisches Versagen durch Pseudoarthrose oder Cut out" liegt vor				
(0) nein	6.227	73,39	5.703	72,04
(1) ja	2.258	26,61	2.213	27,96

Parameter zur Bestimmung des modifizierten Kellgren-Lawrence-Score

	2019		2020	
	n	%	n	%
Alle elektiven Hüftendoprothesen-Erstimplantationen	N = 175.681		N = 160.910	
Osteophyten				
(0) keine oder fraglich	4.603	2,62	4.388	2,73
(1) eindeutig	85.406	48,61	76.374	47,46
(2) große	85.672	48,77	80.148	49,81
Gelenkspalt				
(0) nicht oder fraglich verschmälert	989	0,56	994	0,62
(1) eindeutig verschmälert	11.561	6,58	9.756	6,06
(2) fortgeschritten verschmälert	77.626	44,19	69.139	42,97
(3) aufgehoben	85.505	48,67	81.021	50,35
Sklerose				
(0) keine Sklerose	831	0,47	856	0,53
(1) leichte Sklerose	23.197	13,20	21.357	13,27
(2) leichte Sklerose mit Zystenbildung	79.582	45,30	72.203	44,87
(3) Sklerose mit Zysten	72.071	41,02	66.494	41,32
Deformierung				
(0) keine Deformierung	8.643	4,92	8.097	5,03
(1) leichte Deformierung	77.310	44,01	71.137	44,21
(2) deutliche Deformierung	89.728	51,07	81.676	50,76

Schweregrad der Gelenkzerstörung bei rheumatischen Erkrankungen

	2019		2020	
	n	%	n	%
Alle elektiven Hüftendoprothesen-Erstimplantationen	N = 175.681		N = 160.910	
Vorliegen einer Erkrankung aus dem rheumatischen Formenkreis mit Manifestation am betroffenen Gelenk				
(0) nein	173.010	98,48	158.558	98,54
(1) ja	2.671	1,52	2.352	1,46
davon: erosive Gelenkzerstörung (Schweregrad nach Larsen-Dale-Eek)				
(0) Grad 0 normal	158	5,92	109	4,63
(1) Grad 1 geringe Veränderung	216	8,09	216	9,18
(2) Grad 2 definitive Veränderung	398	14,90	353	15,01
(3) Grad 3 deutliche Veränderung	850	31,82	736	31,29
(4) Grad 4 schwere Veränderung	912	34,14	808	34,35
(5) Grad 5 mutilierende Veränderung	137	5,13	130	5,53

Atraumatische Femurkopfnekrose

	2019		2020	
	n	%	n	%
Alle elektiven Hüftendoprothesen-Erstimplantationen	N = 175.681		N = 160.910	
Vorliegen einer atraumatischen Femurkopfnekrose als Indikation				
(0) nein	117.629	66,96	111.537	69,32
(1) ja	7.742	4,41	7.925	4,93
davon: atraumatische Femurkopfnekrose nach ARCO-Klassifikation				
(0) Stadium 0	90	1,16	92	1,16
(1) Stadium I	219	2,83	164	2,07
(2) Stadium II	846	10,93	815	10,28
(3) Stadium III	2.193	28,33	2.121	26,76
(4) Stadium IV	4.394	56,76	4.733	59,72

Behandlungsverlauf

Angabe von Prozeduren

	2019		2020	
	n	%	n	%
Prozeduren bei elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation	N = 175.681		N = 160.910	
Angabe zusätzlicher OPS-Codes				
(5-983) Reoperation	196	0,11	201	0,12
(5-986*) Minimalinvasive Technik	30.745	17,50	30.431	18,91
(5-987) Anwendung eines OP-Roboters	36	0,02	46	0,03
(5-988) Anwendung eines Navigationssystems	1.794	1,02	1.475	0,92

	2019		2020	
	n	%	n	%
Patienten mit elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation	N = 174.784		N = 159.935	
Geriatrische frührehabilitative Komplexbehandlung (OPS 8-550.-)				
(1) ja	2.199	1,26	2.721	1,70

Präventionsmaßnahmen bei Patienten ab 65 Jahren

	2019		2020	
	n	%	n	%
Patienten mit elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation ab 65 Jahren	N = 115.971		N = 104.974	
systematische Erfassung der individuellen Sturzrisikofaktoren des Patienten				
(0) nein	2.576	2,22	1.897	1,81
(1) ja	113.395	97,78	103.077	98,19
multimodale, individuelle Maßnahmen zur Sturzprophylaxe				
(0) nein	2.872	2,48	2.325	2,21
(1) ja	113.099	97,52	102.649	97,79

Allgemeine Komplikationen

	2019		2020	
	n	%	n	%
Patienten mit elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation	N = 174.784		N = 159.935	
Allgemeine behandlungsbedürftige Komplikationen				
(0) nein	170.188	97,37	155.743	97,38
(1) ja ³⁵	4.596	2,63	4.192	2,62
Pneumonie (nach den KISS-Definitionen)	334	0,19	293	0,18
behandlungsbedürftige kardiovaskuläre Komplikation(en)	967	0,55	914	0,57
tiefe Bein- /Beckenvenenthrombose	124	0,07	104	0,07
Lungenembolie	182	0,10	157	0,10
katheterassoziierte Harnwegsinfektion (nach den KISS-Definitionen)	351	0,20	318	0,20
Schlaganfall	165	0,09	171	0,11
akute gastrointestinale Blutung	118	0,07	98	0,06
akute Niereninsuffizienz	616	0,35	606	0,38
sonstige allgemeine behandlungsbedürftige Komplikationen	2.342	1,34	2.109	1,32

³⁵ Mehrfachnennung möglich

Spezifische Komplikationen

	2019		2020	
	n	%	n	%
Prozeduren bei elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation	N = 175.681		N = 160.910	
Spezifische behandlungsbedürftige Komplikationen				
(0) nein	171.180	97,44	156.897	97,51
(1) ja ³⁶	4.501	2,56	4.013	2,49
primäre Implantatfehlage	93	0,05	83	0,05
sekundäre Implantatdislokation	214	0,12	184	0,11
offene und geschlossene reponierte Endoprothesen(sub)luxation	453	0,26	456	0,28
OP- oder interventionsbedürftige/-s Nachblutung/Wundhämatom	778	0,44	666	0,41
OP- oder interventionsbedürftige Gefäßläsion	43	0,02	34	0,02
bei Entlassung persistierender motorischer Nervenschaden	397	0,23	336	0,21
periprothetische Fraktur	1.776	1,01	1.618	1,01
reoperationspflichtige Wunddehiszenz	285	0,16	219	0,14
reoperationspflichtige sekundäre Nekrose der Wundränder	26	0,01	26	0,02
sonstige spezifische behandlungsbedürftige Komplikationen	732	0,42	641	0,40
postoperative Wundinfektion (nach den KISS-Definitionen)				
(0) nein	175.051	99,64	160.344	99,65
(1) ja	630	0,36	566	0,35
davon: Wundinfektionstiefe (nach den KISS-Definitionen)				
(1) A1 - postoperative, oberflächliche Wundinfektion	161	25,56	142	25,09
(2) A2 - postoperative, tiefe Wundinfektion	334	53,02	331	58,48
(3) A3 - Infektion von Organen und Körperhöhlen im Operationsgebiet	135	21,43	93	16,43
ungeplante Folge-OP aufgrund von Komplikationen				
(0) = nein	2.475	1,41	2.132	1,32
(1) = ja	2.277	1,30	2.114	1,31

³⁶ Mehrfachnennung möglich

Behandlungszeiten

	2019 Ergebnis	2020 Ergebnis
Stationärer Aufenthalt (Tage)		
Anzahl Prozeduren bei elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation mit Angabe von Werten	174.784	159.935
Median	8,00	8,00
Mittelwert	9,65	8,94
Präoperative Verweildauer ab Aufnahme (Stunden)		
Anzahl Patienten mit elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation mit Angabe von Werten	174.693	159.848
Median	22,52	20,83
Mittelwert	26,66	23,70
Dauer des Eingriffs (Minuten)		
Anzahl Prozeduren bei elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation mit Angabe von Werten	175.681	160.910
Median	67,00	66,00
Mittelwert	71,17	70,90
Postoperative Verweildauer (Tage)		
Anzahl Patienten mit elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation mit Angabe von Werten	173.909	159.128
Median	8,00	7,00
Mittelwert	8,47	7,91

Entlassung

Bewegungsumfang

	2019 N	2020 N
passives Bewegungsausmaß mit der Neutral-Null-Methode bei Entlassung bestimmt		
Anzahl Patienten mit elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation, bei denen das Bewegungsausmaß passiv mit Neutral-Null-Methode bestimmt wurde	171.749	156.824
Extension/Flexion 1 bei Entlassung (Grad)		
Median	0,00	0,00
Mittelwert	0,12	0,12
Extension/Flexion 2 bei Entlassung (Grad)		
Median	0,00	0,00
Mittelwert	0,05	0,05
Extension/Flexion 3 bei Entlassung (Grad)		
Median	90,00	90,00
Mittelwert	90,23	90,15

Gehfähigkeit

	2019		2020	
	n	%	n	%
Patienten mit elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation	N = 174.784		N = 159.935	
Gehstrecke (bei Entlassung)				
(1) unbegrenzt (> 500m)	13.020	7,45	12.513	7,82
(2) Gehen am Stück bis 500m möglich	71.514	40,92	67.076	41,94
(3) Auf Stationsebene mobil (50m werden erreicht)	88.168	50,44	78.314	48,97
(4) Im Zimmer mobil	1.458	0,83	1.485	0,93
(5) immobil	330	0,19	288	0,18
Gehhilfen (bei Entlassung)				
(0) keine	2.433	1,39	2.123	1,33
(1) Unterarmgehstützen/Gehstock	162.882	93,19	148.702	92,98
(2) Rollator/Gehbock	8.645	4,95	8.334	5,21
(3) Rollstuhl	360	0,21	370	0,23
(4) bettlägerig	169	0,10	147	0,09

Wochentag der Entlassung

	2019		2020	
	n	%	n	%
Patienten mit elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation	N = 174.784		N = 159.935	
Wochentag der Entlassung				
Montag	29.865	17,09	28.020	17,52
Dienstag	30.922	17,69	29.543	18,47
Mittwoch	31.456	18,00	29.368	18,36
Donnerstag	28.470	16,29	25.495	15,94
Freitag	34.284	19,62	29.401	18,38
Samstag	13.305	7,61	11.688	7,31
Sonntag	6.482	3,71	6.420	4,01

Entlassungsgrund

	2019		2020	
	n	%	n	%
Patienten mit elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation	N = 174.784		N = 159.935	
Entlassungsgrund (nach § 301 SGB V)				
(01) Behandlung regulär beendet	96.808	55,39	89.166	55,75
(02) Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	5.161	2,95	4.112	2,57
(03) Behandlung aus sonstigen Gründen beendet	69	0,04	137	0,09
(04) Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet	375	0,21	374	0,23
(05) Zuständigkeitswechsel des Kostenträgers	≤3	0,00	≤3	0,00
(06) Verlegung in ein anderes Krankenhaus	2.699	1,54	2.514	1,57
(07) Tod	306	0,18	296	0,19
(08) Verlegung in ein anderes Krankenhaus im Rahmen einer Zusammenarbeit ³⁷	140	0,08	131	0,08
(09) Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung	68.347	39,10	62.456	39,05
(10) Entlassung in eine Pflegeeinrichtung	708	0,41	618	0,39
(11) Entlassung in ein Hospiz	6	0,00	4	0,00
(13) Externe Verlegung zur psychiatrischen Behandlung	8	0,00	6	0,00
(14) Behandlung aus sonstigen Gründen beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	10	0,01	16	0,01
(15) Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	23	0,01	33	0,02
(17) Interne Verlegung mit Wechsel zwischen den Entgeltbereichen der DRG-Fallpauschalen ³⁸	82	0,05	55	0,03
(22) Fallabschluss (interne Verlegung) bei Wechsel zwischen voll-, teilstationärer und stationsäquivalenter Behandlung	40	0,02	15	0,01

	2019		2020	
	n	%	n	%
Patienten mit elektiver Hüftendoprothesen-Erstimplantation	N = 174.784		N = 159.935	
(25) Entlassung zum Jahresende bei Aufnahme im Vorjahr ³⁹	0	0,00	0	0,00
(28) Behandlung regulär beendet, beatmet entlassen	-	-	0	0,00
(29) Behandlung regulär beendet, beatmet verlegt	-	-	≤3	0,00

³⁷ § 14 Abs. 5 Satz 2 BpflV in der am 31.12.2003 geltenden Fassung

³⁸ nach der BpflV oder für besondere Einrichtungen nach § 17b Abs. 1 Satz 15 KHG

³⁹ für Zwecke der Abrechnung - § 4 PEPPV

Wechsel bzw. Komponentenwechsel

Patient

	2019		2020	
	n	%	n	%
Patienten mit Wechsel bzw. Komponentenwechsel	N = 19.143		N = 18.587	
Altersverteilung				
< 50 Jahre	567	2,96	444	2,39
50 - 59 Jahre	1.682	8,79	1.631	8,77
60 - 69 Jahre	3.609	18,85	3.505	18,86
70 - 79 Jahre	6.273	32,77	5.672	30,52
80 - 89 Jahre	6.126	32,00	6.365	34,24
≥ 90 Jahre	886	4,63	970	5,22

	2019 Ergebnis	2020 Ergebnis
Durchschnittsalter (Jahre)		
Anzahl Patienten mit Wechsel bzw. Komponentenwechsel und mit Angabe von Werten	19.143	18.587
Mittelwert	74,05	74,51

	2019		2020	
	n	%	n	%
Patienten mit Wechsel bzw. Komponentenwechsel	N = 19.143		N = 18.587	
Geschlecht				
männlich	7.761	40,54	7.534	40,53
weiblich	11.357	59,33	11.051	59,46
divers	-	-	0	0,00
unbestimmt	25	0,13	≤3	0,01

Präoperative Anamnese/Befunde

Gefähigkeit

	2019		2020	
	n	%	n	%
Patienten mit Wechsel bzw. Komponentenwechsel	N = 19.143		N = 18.587	
Gehstrecke (bei Aufnahme oder vor der Fraktur)				
(1) unbegrenzt (> 500m)	2.156	11,26	2.027	10,91
(2) Gehen am Stück bis 500m möglich	6.930	36,20	6.435	34,62
(3) Auf Stationsebene mobil (50m werden erreicht)	5.330	27,84	5.272	28,36
(4) im Zimmer mobil	2.559	13,37	2.715	14,61
(5) immobil	2.168	11,33	2.138	11,50
Gehhilfen (bei Aufnahme oder vor der Fraktur)				
(0) keine	6.208	32,43	5.837	31,40
(1) Unterarmgehstützen/Gehstock	6.558	34,26	5.997	32,26
(2) Rollator/Gehbock	3.774	19,71	4.190	22,54
(3) Rollstuhl	1.590	8,31	1.618	8,71
(4) bettlägerig	1.013	5,29	945	5,08

Pflegegrad

	2019		2020	
	n	%	n	%
Patienten mit Wechsel bzw. Komponentenwechsel	N = 19.143		N = 18.587	
Pflegegrad bei Aufnahme				
(0) nein, liegt nicht vor	12.822	66,98	11.312	60,86
(1) ja, Pflegegrad 1	647	3,38	732	3,94
(2) ja, Pflegegrad 2	2.131	11,13	2.893	15,56
(3) ja, Pflegegrad 3	1.221	6,38	1.725	9,28
(4) ja, Pflegegrad 4	387	2,02	571	3,07
(5) ja, Pflegegrad 5	60	0,31	91	0,49
(9) Information ist dem Krankenhaus nicht bekannt	1.875	9,79	1.263	6,80

ASA-und Wundkontaminationsklassifikation

	2019		2020	
	n	%	n	%
Prozeduren bei Wechsel bzw. Komponentenwechsel	N = 19.550		N = 19.026	
Einstufung nach ASA-Klassifikation				
(1) normaler, gesunder Patient	525	2,69	466	2,45
(2) Patient mit leichter Allgemeinerkrankung	7.522	38,48	6.907	36,30
(3) Patient mit schwerer Allgemeinerkrankung	10.782	55,15	10.872	57,14
(4) Patient mit schwerer Allgemeinerkrankung, die eine ständige Lebensbedrohung darstellt	716	3,66	778	4,09
(5) moribunder Patient, von dem nicht erwartet wird, dass er ohne Operation überlebt	5	0,03	≤3	0,02
Wundkontaminationsklassifikation (nach Definition der CDC)				
(1) aseptische Eingriffe	17.108	87,51	16.463	86,53
(2) bedingt aseptische Eingriffe	1.173	6,00	1.266	6,65
(3) kontaminierte Eingriffe	277	1,42	309	1,62
(4) septische Eingriffe	992	5,07	988	5,19

Indikationsrelevante Befunde

Schmerzen

	2019		2020	
	n	%	n	%
Alle Wechsel bzw. Komponentenwechsel	N = 19.550		N = 19.026	
Schmerzen vor der Prothesenexplantation				
(0) nein	1.955	10,00	2.051	10,78
(1) ja, Belastungsschmerz	6.150	31,46	5.977	31,41
(2) ja, Ruheschmerz	11.445	58,54	10.998	57,81

Erreger-/ Infektionsnachweis

	2019		2020	
	n	%	n	%
Alle Wechsel bzw. Komponentenwechsel	N = 19.550		N = 19.026	
positive Entzündungszeichen im Labor vor der Prothesenexplantation (BSG, CRP, Leukozyten)				
(0) nein	14.534	74,34	13.916	73,14
(1) ja	5.016	25,66	5.110	26,86
mikrobiologische Untersuchung vor der Prothesenexplantation				
(0) nicht durchgeführt	7.986	40,85	8.162	42,90
(1) durchgeführt, negativ	8.575	43,86	7.868	41,35
(2) durchgeführt, positiv	2.989	15,29	2.996	15,75

Röntgendiagnostik / klinische Befunde

	2019		2020	
	n	%	n	%
Alle Wechsel bzw. Komponentenwechsel	N = 19.550		N = 19.026	
Patienten, bei denen spezifische röntgenologische/klinische Befunde vor der Prothesenexplantation vorliegen				
(0) nein	2.590	13,25	2.647	13,91
(1) ja	16.960	86,75	16.379	86,09
davon: ⁴⁰				
Implantatbruch	487	2,87	482	2,94
Implantatabrieb/-verschleiß	1.776	10,47	1.504	9,18
Implantatfehlage der Pfanne	1.793	10,57	1.488	9,08
Implantatfehlage des Schafts	838	4,94	844	5,15
Lockerung der Pfannenkomponente	4.937	29,11	4.163	25,42
Lockerung der Schaftkomponente	5.106	30,11	4.740	28,94
periprothetische Fraktur	4.486	26,45	4.823	29,45
Endoprothesen(sub)luxation	2.682	15,81	2.940	17,95
Knochendefekt Pfanne	1.942	11,45	1.783	10,89
Knochendefekt des Femurs (ab distal des trochanter minors)	1.110	6,54	1.149	7,02
Gelenkpfannenentzündung mit Defekt des Knorpels (Cotyloiditis) z.B. nach Duokopfprothesenimplantation	162	0,96	176	1,07
periartikuläre Ossifikation	584	3,44	540	3,30

⁴⁰ Mehrfachnennung möglich

Behandlungsverlauf

Angabe von Prozeduren

	2019		2020	
	n	%	n	%
Prozeduren bei Wechsel bzw. Komponentenwechsel	N = 19.550		N = 19.026	
Angabe zusätzlicher OPS-Codes				
(5-983) Reoperation	479	2,45	449	2,36
(5-986*) Minimalinvasive Technik	377	1,93	357	1,88
(5-987) Anwendung eines OP-Roboters	0	0,00	0	0,00
(5-988) Anwendung eines Navigationssystems	13	0,07	10	0,05

	2019		2020	
	n	%	n	%
Patienten mit Wechsel bzw. Komponentenwechsel	N = 19.143		N = 18.587	
Geriatrische frührehabilitative Komplexbehandlung (OPS 8-550.-)				
(1) ja	739	3,86	1.129	6,07

Präventionsmaßnahmen bei Patienten ab 65 Jahren

	2019		2020	
	n	%	n	%
Patienten mit Wechsel bzw. Komponentenwechsel ab 65 Jahren	N = 15.327		N = 14.934	
systematische Erfassung der individuellen Sturzrisikofaktoren des Patienten				
(0) nein	320	2,09	311	2,08
(1) ja	15.007	97,91	14.623	97,92
multimodale, individuelle Maßnahmen zur Sturzprophylaxe				
(0) nein	336	2,19	357	2,39
(1) ja	14.991	97,81	14.577	97,61

Allgemeine Komplikationen

	2019		2020	
	n	%	n	%
Patienten mit Wechsel bzw. Komponentenwechsel	N = 19.143		N = 18.587	
Allgemeine behandlungsbedürftige Komplikationen				
(0) nein	17.056	89,10	16.305	87,72
(1) ja ⁴¹	2.087	10,90	2.282	12,28
Pneumonie (nach den KISS-Definitionen)	297	1,55	359	1,93
behandlungsbedürftige kardiovaskuläre Komplikation(en)	551	2,88	587	3,16
tiefe Bein- /Beckenvenenthrombose	43	0,22	47	0,25
Lungenembolie	77	0,40	97	0,52
katheterassoziierte Harnwegsinfektion (nach den KISS-Definitionen)	211	1,10	237	1,28
Schlaganfall	61	0,32	60	0,32
akute gastrointestinale Blutung	50	0,26	63	0,34
akute Niereninsuffizienz	298	1,56	313	1,68
sonstige allgemeine behandlungsbedürftige Komplikationen	1.087	5,68	1.184	6,37

⁴¹ Mehrfachnennung möglich

Spezifische Komplikationen

	2019		2020	
	n	%	n	%
Prozeduren bei Wechsel bzw. Komponentenwechsel	N = 19.550		N = 19.026	
Spezifische behandlungsbedürftige Komplikationen				
(0) nein	17.396	88,98	16.846	88,54
(1) ja ⁴²	2.154	11,02	2.180	11,46
primäre Implantatfehl- lage	44	0,23	49	0,26
sekundäre Implantatdislokation	167	0,85	163	0,86
offene und geschlossene reponierte Endoprothesen(sub)luxation	482	2,47	472	2,48
OP- oder interventionsbedürftige/-s Nachblutung/Wundhämatom	432	2,21	445	2,34
OP- oder interventionsbedürftige Gefäßläsion	31	0,16	30	0,16
bei Entlassung persistierender motorischer Nervenschaden	113	0,58	110	0,58
periprothetische Fraktur	454	2,32	414	2,18
reoperationspflichtige Wunddehiszenz	238	1,22	263	1,38
reoperationspflichtige sekundäre Nekrose der Wundränder	31	0,16	31	0,16
sonstige spezifische behandlungsbedürftige Komplikationen	419	2,14	460	2,42
postoperative Wundinfektion (nach den KISS-Definitionen)				
(0) nein	18.663	95,46	18.084	95,05
(1) ja	887	4,54	942	4,95
davon: Wundinfektionstiefe (nach den KISS-Definitionen)				
(1) A1 - postoperative, oberflächliche Wundinfektion	153	17,25	118	12,53
(2) A2 - postoperative, tiefe Wundinfektion	543	61,22	628	66,67
(3) A3 - Infektion von Organen und Körperhöhlen im Operationsgebiet	191	21,53	196	20,81
ungeplante Folge-OP aufgrund von Komplikationen				
(0) = nein	869	4,45	847	4,45
(1) = ja	1.726	8,83	1.807	9,50

⁴² Mehrfachnennung möglich

Behandlungszeiten

	2019 Ergebnis	2020 Ergebnis
Stationärer Aufenthalt (Tage)		
Anzahl Patienten mit Wechsel bzw. Komponentenwechsel mit Angabe von Werten	19.143	18.587
Median	15,00	15,00
Mittelwert	20,29	20,46
Präoperative Verweildauer ab Aufnahme (Stunden)		
Anzahl Patienten mit Wechsel bzw. Komponentenwechsel mit Angabe von Werten	17.524	16.773
Median	27,85	27,55
Mittelwert	102,82	103,36
Dauer des Eingriffs (Minuten)		
Anzahl Prozeduren bei Wechseleingriffen (ein- und zweizeitige Eingriffe) mit Angabe von Werten	19.550	19.026
Median	120,00	120,00
Mittelwert	131,60	130,35
Postoperative Verweildauer (Tage)		
Anzahl Patienten bei Wechsel bzw. Komponentenwechsel mit Angabe von Werten	19.120	18.555
Median	12,00	12,00
Mittelwert	14,78	14,76

Entlassung

Bewegungsumfang

	2019 N	2020 N
passives Bewegungsausmaß mit der Neutral-Null-Methode bei Entlassung bestimmt		
Anzahl Patienten mit Wechsel bzw. Komponentenwechsel, bei denen das Bewegungsausmaß passiv mit Neutral-Null-Methode bestimmt wurde	17.243	16.161
Extension/Flexion 1 bei Entlassung (Grad)		
Median	0,00	0,00
Mittelwert	0,12	0,15
Extension/Flexion 2 bei Entlassung (Grad)		
Median	0,00	0,00
Mittelwert	0,13	0,18
Extension/Flexion 3 bei Entlassung (Grad)		
Median	90,00	90,00
Mittelwert	89,22	88,90

Gefähigkeit

	2019		2020	
	n	%	n	%
Patienten mit Wechsel bzw. Komponentenwechsel	N = 19.143		N = 18.587	
Gehstrecke (bei Entlassung)				
(1) unbegrenzt (> 500m)	669	3,49	693	3,73
(2) Gehen am Stück bis 500m möglich	4.745	24,79	4.343	23,37
(3) Auf Stationsebene mobil (50m werden erreicht)	10.492	54,81	9.984	53,71
(4) Im Zimmer mobil	2.105	11,00	2.274	12,23
(5) immobil	651	3,40	743	4,00
Gehhilfen (bei Entlassung)				
(0) keine	181	0,95	197	1,06
(1) Unterarmgehstützen/Gehstock	12.328	64,40	11.351	61,07
(2) Rollator/Gehbock	4.948	25,85	5.194	27,94
(3) Rollstuhl	892	4,66	940	5,06
(4) bettlägerig	313	1,64	355	1,91

Wochentag der Entlassung

	2019		2020	
	n	%	n	%
Patienten mit Wechsel bzw. Komponentenwechsel	N = 19.143		N = 18.587	
Wochentag der Entlassung				
Montag	3.475	18,15	3.309	17,80
Dienstag	3.436	17,95	3.343	17,99
Mittwoch	3.386	17,69	3.402	18,30
Donnerstag	3.114	16,27	3.183	17,12
Freitag	4.092	21,38	3.892	20,94
Samstag	1.202	6,28	1.057	5,69
Sonntag	438	2,29	401	2,16

Entlassungsgrund

	2019		2020	
	n	%	n	%
Patienten mit Wechsel bzw. Komponentenwechsel	N = 19.143		N = 18.587	
Entlassungsgrund (nach § 301 SGB V)				
(01) Behandlung regulär beendet	10.700	55,90	10.266	55,23
(02) Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	747	3,90	728	3,92
(03) Behandlung aus sonstigen Gründen beendet	24	0,13	41	0,22
(04) Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet	68	0,36	62	0,33
(05) Zuständigkeitswechsel des Kostenträgers	0	0,00	0	0,00
(06) Verlegung in ein anderes Krankenhaus	1.535	8,02	1.517	8,16
(07) Tod	499	2,61	611	3,29
(08) Verlegung in ein anderes Krankenhaus im Rahmen einer Zusammenarbeit ⁴³	51	0,27	57	0,31
(09) Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung	4.366	22,81	4.109	22,11
(10) Entlassung in eine Pflegeeinrichtung	1.095	5,72	1.135	6,11
(11) Entlassung in ein Hospiz	4	0,02	7	0,04
(13) Externe Verlegung zur psychiatrischen Behandlung	≤3	0,02	6	0,03
(14) Behandlung aus sonstigen Gründen beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	≤3	0,01	≤3	0,02
(15) Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	5	0,03	7	0,04
(17) Interne Verlegung mit Wechsel zwischen den Entgeltbereichen der DRG-Fallpauschalen ⁴⁴	37	0,19	33	0,18
(22) Fallabschluss (interne Verlegung) bei Wechsel zwischen voll-, teilstationärer und stationsäquivalenter Behandlung	7	0,04	5	0,03
(25) Entlassung zum Jahresende bei Aufnahme im Vorjahr ⁴⁵	0	0,00	0	0,00

	2019		2020	
	n	%	n	%
Patienten mit Wechsel bzw. Komponentenwechsel	N = 19.143		N = 18.587	
(28) Behandlung regulär beendet, beatmet entlassen	-	-	0	0,00
(29) Behandlung regulär beendet, beatmet verlegt	-	-	0	0,00

⁴³ § 14 Abs. 5 Satz 2 BpflV in der am 31.12.2003 geltenden Fassung

⁴⁴ nach der BpflV oder für besondere Einrichtungen nach § 17b Abs. 1 Satz 15 KHG

⁴⁵ für Zwecke der Abrechnung - § 4 PEPPV