

Länderbericht

HSMDEF-DEFI-AGGW: Implantierbare Defibrillatoren - Aggregatwechsel

Thüringen

Auswertungsjahr 2024

Erfassungsjahr 2023

Informationen zum Bericht

BERICHTSDATEN

Implantierbare Defibrillatoren - Aggregatwechsel. Länderbericht. Auswertungsjahr 2024

Datum der Abgabe 31.05.2024

AUFTRAGSDATEN

Auftraggeber Gemeinsamer Bundesausschuss (G-BA)

DATENQUELLEN UND BETRACHTETE ZEITRÄUME

QS-Dokumentationsdaten Quartal 1/2023 bis Quartal 4/2023

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----|
| Einleitung..... | 4 |
| Datengrundlagen..... | 5 |
| Übersicht über die eingegangenen QS-Dokumentationsdaten..... | 5 |
| Übersicht über weitere Datengrundlagen..... | 8 |
| Ergebnisübersicht..... | 13 |
| Übersicht über die Ergebnisse der Qualitätsindikatoren und Kennzahlen für das Erfassungsjahr 2023..... | 15 |
| Ergebnisse der Indikatoren/Kennzahlen und Gruppen..... | 16 |
| 52321: Durchführung intraoperativer Messungen von Reizschwellen und Signalamplituden..... | 16 |
| Details zu den Ergebnissen..... | 19 |
| 141800: Nicht sondenbedingte Komplikationen (inklusive Wundinfektionen)..... | 22 |
| Details zu den Ergebnissen..... | 24 |
| Basisauswertung..... | 25 |
| Basisdokumentation..... | 25 |
| Patient..... | 26 |
| Indikation zum Aggregatwechsel..... | 27 |
| Operation..... | 28 |
| ICD..... | 29 |
| Implantiertes ICD-System..... | 29 |
| Belassene Sonden..... | 29 |
| Vorhofsonde (atriale Pace/Sense-Sonde)..... | 29 |
| Rechtsventrikuläre Sonde..... | 30 |
| Linksventrikuläre Sonde..... | 31 |
| Komplikationen..... | 33 |
| Entlassung..... | 34 |
| Behandlungszeiten..... | 34 |
| Impressum..... | 36 |

Einleitung

Ein implantierbarer Kardioverter-Defibrillator (implantable cardioverter-defibrillator, ICD) wird zur Behandlung von hochfrequenten, lebensbedrohlichen Rhythmusstörungen der Herzkammern (Kammertachykardien, Kammerflattern, Kammerflimmern) eingesetzt. Er kann ggf. auftretende lebensbedrohliche Herzrhythmusstörungen durch eine Schockabgabe oder eine schnelle Impulsabgabe (antitachykarde Stimulation) beenden und damit den plötzlichen Herztod verhindern. In der Regel verfügt jeder ICD zusätzlich über alle Funktionen eines Herzschrittmachers. Ein ICD besteht ähnlich einem Herzschrittmacher aus einem Aggregat, das Elektronik (Mikrocomputer) und Batterie in einem Gehäuse vereint. Über Elektroden ist das Aggregat mit dem Herzen verbunden. Der ICD wird i. d. R. unter die Haut bzw. unter den Brustmuskel, meist unterhalb des linken Schlüsselbeins, implantiert. Wenn nach einer Laufzeit von mehreren Jahren die Batterie erschöpft ist, wird ein Aggregatwechsel durch einen Eingriff erforderlich. Hierbei können i. d. R. die vorhandenen Sonden am Herzen belassen werden.

Die Qualität von Eingriffen zum Wechsel des ICD-Aggregats wird anhand von Indikatoren gemessen, die sich auf die Durchführung notwendiger Funktionsmessungen des neuen Aggregats während der Operation sowie auf Komplikationen im Zusammenhang mit dem Eingriff beziehen. Die Dauer des Eingriffs bei Aggregatwechseln wird in einem Indikator bewertet, der auch Implantationen von Defibrillatoren umfasst und im Teilbereich Implantierbare Defibrillatoren – Implantation berichtet wird.

Zu diesem Bericht steht unter <https://iqtig.org/veroeffentlichungen/bundesauswertung/> eine Leseanleitung inkl. Erläuterungen zur Risikoadjustierung und Glossar zum Download zur Verfügung.

Datengrundlagen

Die Auswertungen des vorliegenden Jahresberichtes basieren auf folgenden Datenquellen:

- eingegangene QS-Dokumentationsdaten
- eingegangene standortbezogene Sollstatistik

Übersicht über die eingegangenen QS-Dokumentationsdaten

Die nachfolgende Tabelle stellt die eingegangenen QS-Dokumentationsdaten (Spalte „geliefert“) sowie die Daten der Sollstatistik (Spalte „erwartet“) und die daraus resultierende Vollzähligkeit auf Leistungserbringer-/Landes-/Bundesebene dar. Im stationären Sektor können die Daten auf verschiedenen Ebenen ausgewertet werden (Standortebene, IKNR-Ebene), im ambulanten Sektor gibt es nur die BSNR-Einheit, die bei Auswertungen auf verschiedenen Ebenen (IKNR-Ebene, Auswertungsstandort, entlassender Standort) mitberücksichtigt wird.

In den Zeilen der Tabelle sind Informationen zu den Datensätzen bundesweit enthalten sowie zu der Anzahl der Leistungserbringer. Die Anzahl der Leistungserbringer wird bundes-/landesweit sowohl auf IKNR/BSNR-Ebene als auch auf Standortebene / BSNR-Ebene ausgegeben. Die Standortebene / BSNR-Ebene wird zwischen dem Auswertungsstandort und dem entlassenden Standort unterschieden. Auswertungsstandort bedeutet, dass zu diesem Standort QI-Berechnungen erfolgten; entlassender Standort bedeutet, dass dieser Standort QS-Fälle entlassen hat und damit sowohl für die QS-Dokumentation als auch die Erstellung der Sollstatistik zuständig war. Daher liegt die Sollstatistik nur für den entlassenen Standort vor und es kann auch nur für diesen in der Spalte „erwartet“ eine Anzahl ausgegeben werden. Zusätzlich wird die erwartete Anzahl (SOLL) für die IKNR-Ebene bei Vorhandensein mehrerer (entlassender) Standorte ermittelt und entsprechend ausgegeben.

Für das QS-Verfahren HSMDEF erfolgt die Auswertung der Qualitätsindikatoren entsprechend dem behandelnden (OPS-abrechnenden) Standort.

Für Leistungserbringer

In der Zeile „Ihre Daten auf Standortebene / BSNR-Ebene (Auswertungsstandort)“ befindet sich der Datenstand, der aus dem Erfassungsjahr 2023 für die Berechnung der QS-datenbasierten Qualitätsindikatoren herangezogen wird.

In der Zeile „Ihre Daten auf Standortebeine / BSNR-Ebene (entlassender Standort)“ befindet sich der Datenstand, auf dem die Vollzähligkeit der QS-Daten für das Erfassungsjahr 2023 berechnet wird. Die Daten in dieser Zeile sind bei stationären Leistungserbringern mit nur einem Standort mit den Daten in der Zeile zum Auswertungsstandort identisch. Bei stationären Leistungserbringern mit mehr als einem Standort kann es zwischen den Zeilen aufgrund des Verlegungsgeschehens innerhalb einer IKNR-Einheit zu Unterschieden kommen.

Die Auswertung zur Vollzähligkeit der gelieferten QS-Dokumentationsdatensätze (bzw. mögliche Über- oder Unterdokumentation) wird anhand der Sollstatistik überprüft. Die Sollstatistik zeigt anhand der beim Leistungserbringer abgerechneten Leistungen an, wie viele Fälle gemäß QS-Filter für die externe Qualitätssicherung in einem Erfassungsjahr dokumentationspflichtig waren.

Für stationäre Leistungserbringer mit mehr als einem Standort

Seit dem Erfassungsjahr 2022 wird die Sollstatistik der Krankenhäuser wieder standortbezogen geführt. Die Sollstatistik basiert auf dem entlassenden Standort. Eine Umstellung der Sollstatistik vom entlassenden Standort auf den behandelnden Standort ist nicht möglich, da letzterer im Unterschied zum entlassenden Standort nicht immer der abrechnende oder der die QS-Dokumentation abschließende Standort ist. Die Vollzähligkeitsanalyse wird ausschließlich anhand von entlassenen Fällen durchgeführt. Daher sind die in der Zeile „Ihre Daten auf Standortebeine / BSNR-Ebene (entlassender Standort)“ als „gelieferte“ QS-Daten aufgeführten Fälle nur diejenigen, die am entsprechenden Standort entlassen wurden.

| Erfassungsjahr 2023 | | geliefert | erwartet | Vollzähligkeit in % |
|---------------------------|--|-----------|----------|------------------------|
| Land | Datensätze gesamt | 241 | 241 | 100,00 |
| | Basisdatensatz | 241 | | |
| | MDS | 0 | | |
| Bund (gesamt) | Datensätze gesamt | 7.310 | 7.199 | 101,54 |
| | Basisdatensatz | 7.306 | | |
| | MDS | 4 | | |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebeine (Auswertungsstandorte) Land | 23 | | |

| Erfassungsjahr 2023 | | geliefert | erwartet | Vollständigkeit in % |
|---------------------------|--|-----------|----------|-------------------------|
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene (entlassender Standorte) Land | 23 | 23 | 100,00 |
| Anzahl Leistungserbringer | auf IKNR-Ebene/BSNR- Ebene Land | 22 | 22 | 100,00 |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene (Auswertungsstandorte) Bund (gesamt) | 655 | | |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene (entlassender Standorte) Bund (gesamt) | 659 | 653 | 100,92 |
| Anzahl Leistungserbringer | auf IKNR-Ebene/BSNR- Ebene Bund (gesamt) | 618 | 613 | 100,82 |

| Erfassungsjahr 2022 | | geliefert | erwartet | Vollständigkeit in % |
|---------------------------|--|-----------------------|----------|-------------------------|
| Land | Datensätze gesamt Basisdatensatz MDS | 311 311 0 | 311 | 100,00 |
| Bund (gesamt) | Datensätze gesamt Basisdatensatz MDS | 10.032 10.031 1 | 9.851 | 101,84 |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene (Auswertungsstandorte) Land | 24 | | |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene (entlassender Standorte) Land | 23 | 23 | 100,00 |
| Anzahl Leistungserbringer | auf IKNR-Ebene/BSNR- Ebene Land | 22 | 22 | 100,00 |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene (Auswertungsstandorte) Bund (gesamt) | 684 | | |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene (entlassender Standorte) Bund (gesamt) | 687 | 682 | 100,73 |
| Anzahl Leistungserbringer | auf IKNR-Ebene/BSNR- Ebene Bund (gesamt) | 638 | 636 | 100,31 |

Übersicht über weitere Datengrundlagen

Hinweis zu den Tabellen für die Follow-up-Auswertungen:

Für die Follow-up-Auswertungen können aus rechtlichen Gründen nur Eingriffe von gesetzlich krankenversicherten Patientinnen und Patienten betrachtet werden (Tabelle „Datengrundlage GKV-Versicherte (IKNR =10“)).

Für die Follow-up-Auswertungen können nur Fälle berücksichtigt werden, bei denen aus den dokumentierten Daten ein Patientenseudonym erzeugt werden konnte (Tabelle „Follow-up-Datengrundlage GKV-Versicherte (IKNR = 10) mit Patientenseudonym“), da dieses für die Verknüpfung der Ersteinriffe und Folgeeingriffe benötigt wird.

Eingriffe bei nicht gesetzlich krankenversicherten Patientinnen und Patienten (IKNR <> 10) werden bei den Follow-up-Auswertungen nicht berücksichtigt (Tabelle „Für die Follow-up-Berechnung nicht auswertbare Datensätze: Nicht-GKV-Versicherte (IKNR <> 10“)).

Datengrundlage GKV-Versicherte (IKNR =10)

| Erfassungsjahr 2023 | | geliefert | erwartet | Vollzähligkeit in % |
|---------------------------|--|-----------|----------|------------------------|
| Land | Datensätze gesamt | 232 | 233 | 99,57 |
| | Basisdatensatz | 232 | | |
| | MDS | 0 | | |
| Bund (gesamt) | Datensätze gesamt | 6.449 | 6.379 | 101,10 |
| | Basisdatensatz | 6.445 | | |
| | MDS | 4 | | |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene (Auswertungsstandorte) Land | 23 | | |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene (entlassender Standorte) Land | 23 | 23 | 100,00 |
| Anzahl Leistungserbringer | auf IKNR-Ebene/BSNR- Ebene Land | 22 | 22 | 100,00 |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene (Auswertungsstandorte) Bund (gesamt) | 647 | | |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene (entlassender Standorte) Bund (gesamt) | 650 | 642 | 101,25 |

| Erfassungsjahr 2023 | | geliefert | erwartet | Vollständigkeit in % |
|---------------------------|---|-----------|----------|-------------------------|
| Anzahl Leistungserbringer | auf IKNR-Ebene/BSNR-Ebene Bund (gesamt) | 613 | 606 | 101,16 |

Follow-up-Datengrundlage GKV-Versicherte (IKNR = 10) mit Patientenpseudonym

| Erfassungsjahr 2023 | | geliefert | erwartet | Vollständigkeit in % |
|---------------------------|--|---------------------|----------|-------------------------|
| Land | Datensätze gesamt Basisdatensatz MDS | 232 232 - | 232 | 100,00 |
| Bund (gesamt) | Datensätze gesamt Basisdatensatz MDS | 6.445 6.445 - | 6.445 | 100,00 |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene (Auswertungsstandorte) Land | 23 | | |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene (entlassender Standorte) Land | 23 | 23 | 100,00 |
| Anzahl Leistungserbringer | auf IKNR-Ebene/BSNR-Ebene Land | 22 | 22 | 100,00 |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene (Auswertungsstandorte) Bund (gesamt) | 646 | | |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene (entlassender Standorte) Bund (gesamt) | 649 | 649 | 100,00 |
| Anzahl Leistungserbringer | auf IKNR-Ebene/BSNR-Ebene Bund (gesamt) | 612 | 612 | 100,00 |

Für die Follow-up-Berechnung nicht auswertbare Datensätze: Nicht-GKV-Versicherte (IKNR < 10)

| Erfassungsjahr 2023 | | geliefert | erwartet | Vollständigkeit in % |
|---------------------|--|-------------|----------|-------------------------|
| Land | Datensätze gesamt Basisdatensatz MDS | 8 8 - | 8 | 100,00 |

| Erfassungsjahr 2023 | | geliefert | erwartet | Vollzähligkeit in % |
|---------------------------|--|-----------------|----------|------------------------|
| Bund (gesamt) | Datensätze gesamt Basisdatensatz MDS | 806 806 - | 805 | 100,12 |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene (Auswertungsstandorte) Land | 4 | | |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene (entlassender Standorte) Land | 4 | 4 | 100,00 |
| Anzahl Leistungserbringer | auf IKNR-Ebene/BSNR- Ebene Land | 4 | 4 | 100,00 |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene (Auswertungsstandorte) Bund (gesamt) | 333 | | |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene (entlassender Standorte) Bund (gesamt) | 334 | 329 | 101,52 |
| Anzahl Leistungserbringer | auf IKNR-Ebene/BSNR- Ebene Bund (gesamt) | 320 | 316 | 101,27 |

Datengrundlage GKV-Versicherte (IKNR =10)

| Erfassungsjahr 2022 | | geliefert | erwartet | Vollzähligkeit in % |
|---------------------------|---|---------------------|----------|------------------------|
| Land | Datensätze gesamt Basisdatensatz MDS | 299 299 0 | 299 | 100,00 |
| Bund (gesamt) | Datensätze gesamt Basisdatensatz MDS | 8.842 8.841 1 | 8.751 | 101,04 |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene (Auswertungsstandorte) Land | 24 | | |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene (entlassender Standorte) Land | 23 | 23 | 100,00 |
| Anzahl Leistungserbringer | auf IKNR-Ebene/BSNR- Ebene Land | 22 | 22 | 100,00 |

| Erfassungsjahr 2022 | | geliefert | erwartet | Vollständigkeit in % |
|---------------------------|--|-----------|----------|-------------------------|
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene (Auswertungsstandorte) Bund (gesamt) | 669 | | |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene (entlassender Standorte) Bund (gesamt) | 671 | 667 | 100,60 |
| Anzahl Leistungserbringer | auf IKNR-Ebene/BSNR- Ebene Bund (gesamt) | 627 | 625 | 100,32 |

Follow-up-Datengrundlage GKV-Versicherte (IKNR = 10) mit Patientenpseudonym

| Erfassungsjahr 2022 | | geliefert | erwartet | Vollständigkeit in % |
|---------------------------|--|-----------|----------|-------------------------|
| Land | Datensätze gesamt | 299 | 299 | 100,00 |
| | Basisdatensatz | 299 | | |
| | MDS | - | | |
| Bund (gesamt) | Datensätze gesamt | 8.841 | 8.841 | 100,00 |
| | Basisdatensatz | 8.841 | | |
| | MDS | - | | |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene (Auswertungsstandorte) Land | 24 | | |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene (entlassender Standorte) Land | 23 | 23 | 100,00 |
| Anzahl Leistungserbringer | auf IKNR-Ebene/BSNR- Ebene Land | 22 | 22 | 100,00 |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene (Auswertungsstandorte) Bund (gesamt) | 669 | | |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene (entlassender Standorte) Bund (gesamt) | 671 | 671 | 100,00 |
| Anzahl Leistungserbringer | auf IKNR-Ebene/BSNR- Ebene Bund (gesamt) | 627 | 627 | 100,00 |

Für die Follow-up-Berechnung nicht auswertbare Datensätze: Nicht- GKV-Versicherte (IKNR <= 10)

| Erfassungsjahr 2022 | | geliefert | erwartet | Vollzähligkeit in % |
|---------------------------|--|-----------|----------|------------------------|
| Land | Datensätze gesamt | 11 | 12 | 91,67 |
| | Basisdatensatz | 11 | | |
| | MDS | - | | |
| Bund (gesamt) | Datensätze gesamt | 1.115 | 1.061 | 105,09 |
| | Basisdatensatz | 1.115 | | |
| | MDS | - | | |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene (Auswertungsstandorte) Land | 8 | | |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene (entlassender Standorte) Land | 8 | 8 | 100,00 |
| Anzahl Leistungserbringer | auf IKNR-Ebene/BSNR- Ebene Land | 8 | 8 | 100,00 |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene (Auswertungsstandorte) Bund (gesamt) | 379 | | |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene (entlassender Standorte) Bund (gesamt) | 380 | 366 | 103,83 |
| Anzahl Leistungserbringer | auf IKNR-Ebene/BSNR- Ebene Bund (gesamt) | 364 | 355 | 102,54 |

Ergebnisübersicht

In den nachfolgenden Tabellen werden sämtliche Qualitätsindikatoren (QI) und ggf. Kennzahlen sowie Auffälligkeitskriterien (AK) für eine Übersicht zusammengefasst.

Bitte beachten Sie dafür folgende Hinweise:

- Grundlage für die Jahresauswertung sind die Datensätze, die bis zur Jahreslieferfrist an die Bundesauswertungsstelle geliefert wurden. Nach Ende der Lieferfrist gelieferte Datensätze sind in den Auswertungen nicht enthalten.
- Bitte beachten Sie, dass Datensätze immer den Quartalen bzw. Jahren zugeordnet werden, in denen das Entlassungsdatum der Patientin oder des Patienten liegt (bei stationären Leistungen). Patientinnen oder Patienten, die in einem Quartal bzw. einem Jahr aufgenommen und behandelt wurden, aber erst im nachfolgenden Quartal oder Jahr entlassen wurden, sind sogenannte „Überlieger“. Im Erfassungsjahr 2021 waren keine Überlieger (mit Aufnahme in 2020 und Entlassung in 2021) im Auswertungsdatenpool enthalten, da aufgrund des RL-Wechsels von der QSKH- zur DeQS-RL ein Leistungserbringermapping nicht möglich war. Diese sind nun im Auswertungsdatenpool des Erfassungsjahres 2022 wieder enthalten. Da nicht ausgeschlossen werden kann, dass die Zusammensetzung der betrachteten Patienten-Grundgesamtheit im Vergleich zum Erfassungsjahr 2021 hierdurch relevant beeinflusst wird, sind die Ergebnisse der betroffenen Qualitätsindikatoren und Kennzahlen der Erfassungsjahre 2022 und 2023 mit den Ergebnissen des Erfassungsjahres 2021 als eingeschränkt vergleichbar einzustufen.
- Perzentilbasierte Referenzbereiche werden für jedes Auswertungsjahr neu berechnet. Dies bedeutet, dass sich die Referenzwerte perzentilbasierter Referenzbereiche zwischen den jeweiligen Jahresauswertungen (und Zwischenberichten) unterscheiden können.
- Werden Ergebnisse von zwei oder mehr Jahren miteinander verglichen, so werden für alle Erfassungsjahre die aktuellsten Rechenregeln und auch Referenzbereiche angewandt.
- Werden im intertemporalen Vergleich bei einzelnen Qualitätsindikatoren keine Ergebnisse angezeigt, so konnten diese bspw. für ein zurückliegendes Jahr aufgrund von fehlenden Daten nicht berechnet werden. Dieser Fall kann u. a. dann auftreten, wenn der QS-Dokumentationsbogen zwischen zwei Jahren angepasst wurde und Felder, welche zur Berechnung der Qualitätsindikatoren notwendig sind, für die Vorjahre nicht verfügbar sind. Auch kann es sein, dass ein Leistungserbringer bestimmte Leistungen in einem Vorjahr nicht angeboten oder erfasst hatte und damit keine Daten für einen Vergleich vorhanden sind. Zudem kann es sein, dass ein Standort im Zeitverlauf nicht mehr vorhanden bzw. neu hinzugekommen ist, so dass ggf. keine Standortinformationen zu den Vorjahren vorliegen.

Detaillierte Informationen zu den einzelnen Qualitätsindikatoren finden Sie im Kapitel „Detaillierergebnisse der Indikatoren/Kennzahlen und Gruppen“. Weitere Informationen zu dem

QS-Verfahren HSMDEF finden Sie auf der Webseite des IQTIG unter <https://iqtig.org/qs-verfahren/qs-hsmdef/> . Unter <https://iqtig.org/das-iqtig/wie-wir-arbeiten/grundlagen/> sind weiterführende Informationen zu unseren methodischen als auch biometrischen Grundlagen zu finden.

Übersicht über die Ergebnisse der Qualitätsindikatoren und Kennzahlen für das Erfassungsjahr 2023

Die nachfolgende Tabelle beinhaltet die Ergebnisse der Qualitätsindikatoren mit Indexeingriffen aus dem Jahr 2023.

| Indikatoren und Kennzahlen | | | Ihr Ergebnis | Bund (gesamt) |
|----------------------------|---|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| ID | Bezeichnung des Indikators oder der Kennzahl | Referenzber. | Ergebnis | Ergebnis |
| 52321 | Durchführung intraoperativer Messungen von Reizschwellen und Signalamplituden | Nicht definiert | 99,25 % 0 = 1.447 N = 1.458 | 98,67 % 0 = 44.355 N = 44.951 |
| 141800 | Nicht sondenbedingte Komplikationen (inklusive Wundinfektionen) | Nicht definiert | x % 0 = ≤3 N = 241 | 0,34 % 0 = 25 N = 7.306 |

Ergebnisse der Indikatoren/Kennzahlen und Gruppen

52321: Durchführung intraoperativer Messungen von Reizschwellen und Signalamplituden

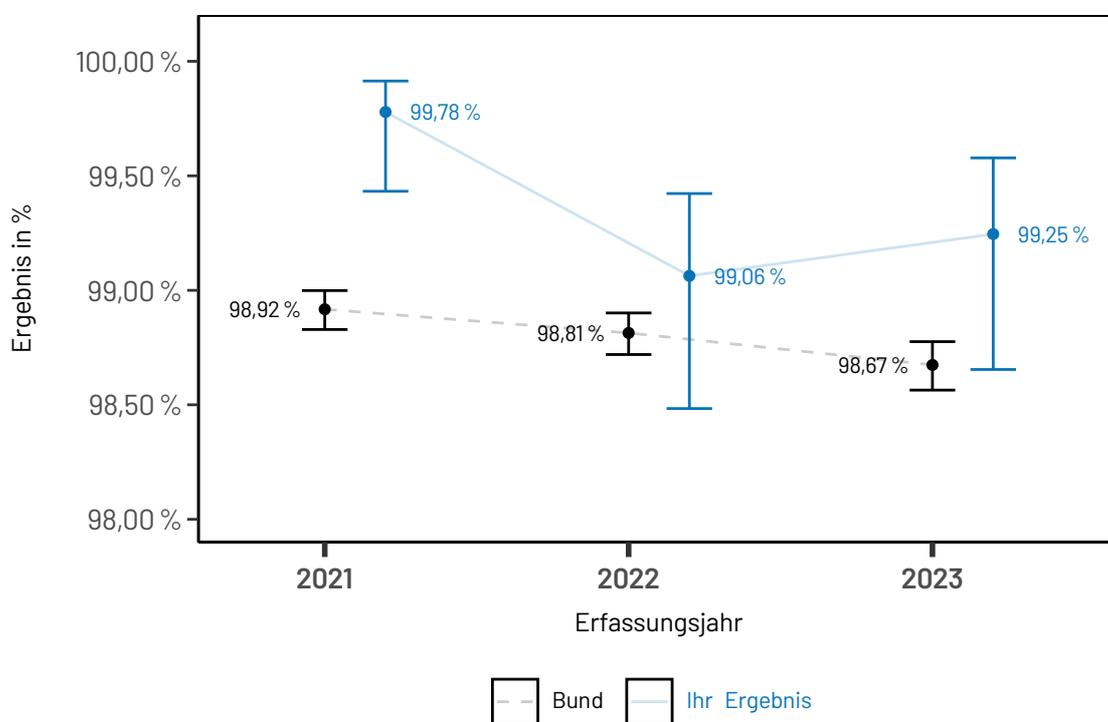
| Qualitätsziel | Möglichst oft Bestimmung der Reizschwellen und Amplituden |
|------------------|---|
| ID | 52321 |
| Art des Wertes | Qualitätsindikator |
| Grundgesamtheit | <p>Alle erforderlichen Reizschwellen- und Signalamplitudenmessungen bei nicht neu implantierten oder neu platzierten Vorhof- und rechtsventrikulären Sonden aus den Modulen Implantierbare Defibrillatoren – Aggregatwechsel (09/5) und Implantierbare Defibrillatoren – Revision/-Systemwechsel/-Explantation (09/6) und bei linksventrikulären Sonden aus den Modulen Implantierbare Defibrillatoren – Implantation (09/4), Implantierbare Defibrillatoren – Aggregatwechsel (09/5) und Implantierbare Defibrillatoren – Revision/Systemwechsel/Explantation (09/6):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reizschwelle der Vorhofsonde unter Ausschluss von Patientinnen und Patienten mit Vorhofflimmern oder VDD-System (nicht in 09/4) - Reizschwelle der Ventrikelsonden unter Ausschluss von Patientinnen und Patienten mit separater Pace/Sense-Sonde (in 09/4 ausschließlich linksventrikuläre Sonden) - P-Wellen-Amplitude der Vorhofsonde unter Ausschluss von Patientinnen und Patienten mit Vorhofflimmern oder fehlendem Vorhofeigenrhythmus (nicht in 09/4) - R-Amplitude der rechtsventrikulären Sonden unter Ausschluss von Patientinnen und Patienten mit separater Pace/Sense-Sonde oder fehlendem Eigenrhythmus (nicht in 09/4) |
| Zähler | Durchgeführte Reizschwellen- und Signalamplitudenmessungen |
| Referenzbereich | Nicht definiert |
| Datenquellen | QS-Daten |
| Berichtszeitraum | Quartal 1/2023 bis Quartal 4/2023 |

Detailergebnisse

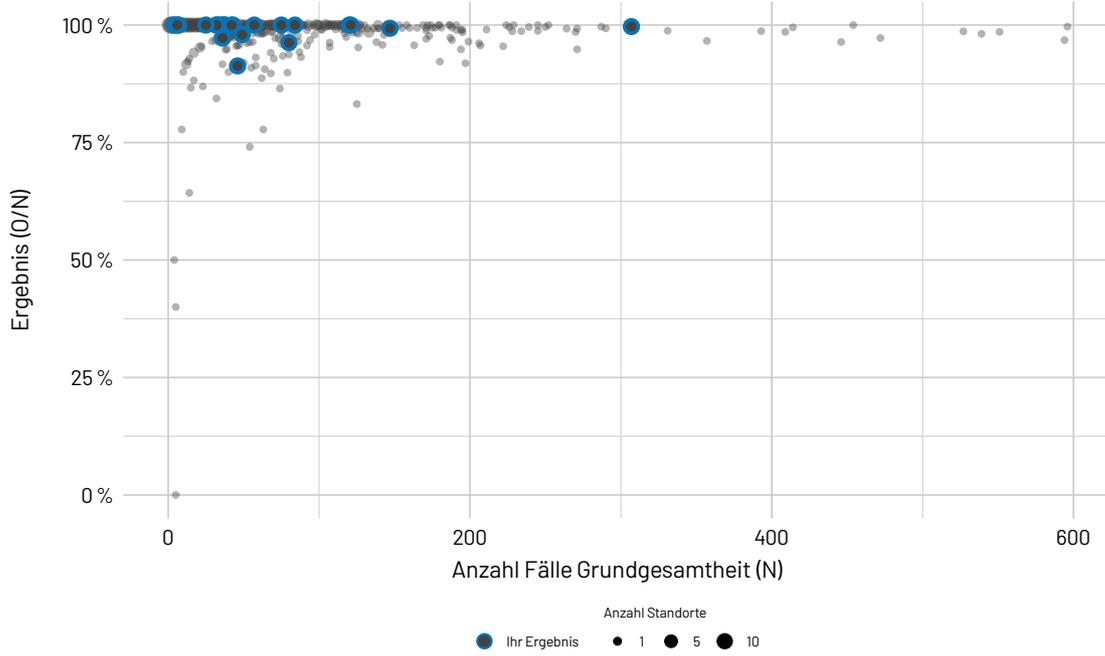
| Dimension | | Ergebnis 0/N | Ergebnis | Vertrauensbereich |
|--------------|-------------|------------------------|----------------|--------------------------|
| Ihr Ergebnis | 2021 | 1.804 / 1.808 | 99,78 % | 99,43 % - 99,91 % |
| | 2022 | 1.692 / 1.708 | 99,06 % | 98,48 % - 99,42 % |
| | 2023 | 1.447 / 1.458 | 99,25 % | 98,65 % - 99,58 % |
| Bund | 2021 | 56.357 / 56.974 | 98,92 % | 98,83 % - 99,00 % |
| | 2022 | 54.143 / 54.793 | 98,81 % | 98,72 % - 98,90 % |
| | 2023 | 44.355 / 44.951 | 98,67 % | 98,56 % - 98,78 % |

Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



Details zu den Ergebnissen

| Nummer | Beschreibung | Ihr Ergebnis | Ergebnis Bund (gesamt) |
|---------|--|------------------------|--------------------------|
| 1.1 | ID: 52321 Durchführung intraoperativer Messungen von Reizschwellen und Signalamplituden | 99,25 % 1.447/1.458 | 98,67 % 44.355/44.951 |
| 1.1.1 | Reizschwellen- und Signalamplitudenmessungen bei Vorhof- und Ventrikelsonden | | |
| 1.1.1.1 | ID: 14_22029 Implantation | 100,00 % 203/203 | 99,87 % 7.044/7.053 |
| 1.1.1.2 | ID: 14_22028 Aggregatwechsel | 99,61 % 764/767 | 99,04 % 24.232/24.466 |
| 1.1.1.3 | ID: 14_22027 Revision/Systemumstellung | 98,36 % 480/488 | 97,37 % 13.079/13.432 |
| 1.1.1.4 | ID: 14_22012 Alle Eingriffe | 99,25 % 1.447/1.458 | 98,67 % 44.355/44.951 |

| 1.1.2 Reizschwellen- und Signalamplitudenmessungen bei Vorhofsonden Ihr Ergebnis | Reizschwelle | Amplitude |
|---|-------------------------------------|------------------------------------|
| Aggregatwechsel | ID: 14_22038 100,00 % 106/106 | ID: 14_22036 99,26 % 135/136 |
| Revision/Systemumstellung | ID: 14_22037 97,37 % 74/76 | ID: 14_22035 97,56 % 80/82 |
| Alle Eingriffe | ID: 14_22013 98,90 % 180/182 | ID: 14_22014 98,62 % 215/218 |

| 1.1.2 Reizschwellen- und Signalamplitudenmessungen bei Vorhofsonden Ergebnis Bund (gesamt) | Reizschwelle | Amplitude |
|---|--|--|
| Aggregatwechsel | ID: 14_22038 98,30 % 3.645/3.708 | ID: 14_22036 99,08 % 4.510/4.552 |

| 1.1.2 Reizschwellen- und Signalamplitudenmessungen bei Vorhofsonden Ergebnis Bund (gesamt) | Reizschwelle | Amplitude |
|---|--|--|
| Revision/Systemumstellung | ID: 14_22037 96,73 % 2.011/2.079 | ID: 14_22035 97,40 % 2.324/2.386 |
| Alle Eingriffe | ID: 14_22013 97,74 % 5.656/5.787 | ID: 14_22014 98,50 % 6.834/6.938 |

| 1.1.3 Reizschwellen- und Signalamplitudenmessungen bei Ventrikelsonden Ihr Ergebnis | Reizschwelle | Amplitude |
|--|-------------------------------------|------------------------------------|
| Implantation | ID: 14_22034 100,00 % 203/203 | - -/- |
| Aggregatwechsel | ID: 14_22033 99,69 % 324/325 | ID: 14_22031 99,50 % 199/200 |
| Revision/Systemumstellung | ID: 14_22032 98,67 % 223/226 | ID: 14_22030 99,04 % 103/104 |
| Alle Eingriffe | ID: 14_22015 99,47 % 750/754 | ID: 14_22016 99,34 % 302/304 |

| 1.1.3 Reizschwellen- und Signalamplitudenmessungen bei Ventrikelsonden Ergebnis Bund (gesamt) | Reizschwelle | Amplitude |
|--|--|--|
| Implantation | ID: 14_22034 99,87 % 7.044/7.053 | - -/- |
| Aggregatwechsel | ID: 14_22033 99,12 % 10.167/10.257 | ID: 14_22031 99,34 % 5.910/5.949 |
| Revision/Systemumstellung | ID: 14_22032 97,51 % 6.114/6.270 | ID: 14_22030 97,52 % 2.630/2.697 |

| 1.1.3 Reizschwellen- und Signalamplitudenmessungen bei Ventrikelsonden Ergebnis Bund (gesamt) | Reizschwelle | Amplitude |
|--|--|--|
| Alle Eingriffe | ID: 14_22015 98,92 % 23.325/23.580 | ID: 14_22016 98,77 % 8.540/8.646 |

141800: Nicht sondenbedingte Komplikationen (inklusive Wundinfektionen)

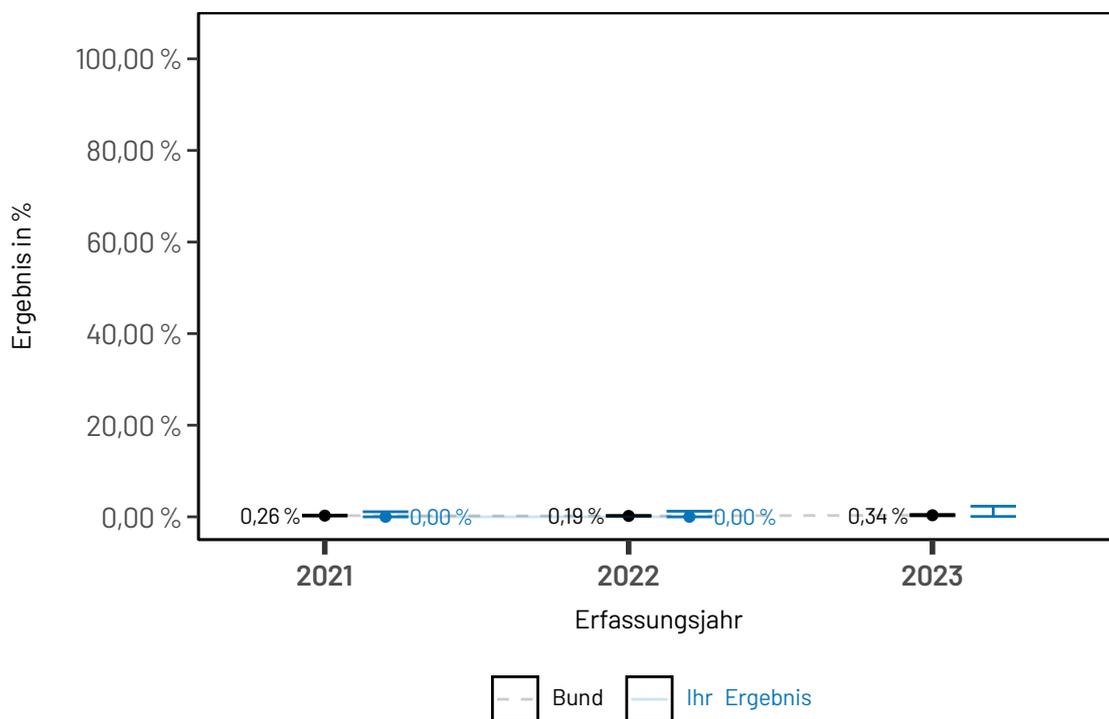
| | |
|------------------|--|
| Qualitätsziel | Möglichst wenige peri- bzw. postoperative Komplikationen während des stationären Aufenthalts |
| ID | 141800 |
| Art des Wertes | Qualitätsindikator |
| Grundgesamtheit | Alle Patientinnen und Patienten |
| Zähler | Patientinnen und Patienten mit nicht sondenbedingten Komplikationen (inklusive Wundinfektionen): kardiopulmonale Reanimation, interventionspflichtiges Taschenhämatom, postoperative Wundinfektion oder sonstige interventionspflichtige Komplikation |
| Referenzbereich | Nicht definiert |
| Datenquellen | QS-Daten |
| Berichtszeitraum | Quartal 1/2023 bis Quartal 4/2023 |

Detailergebnisse

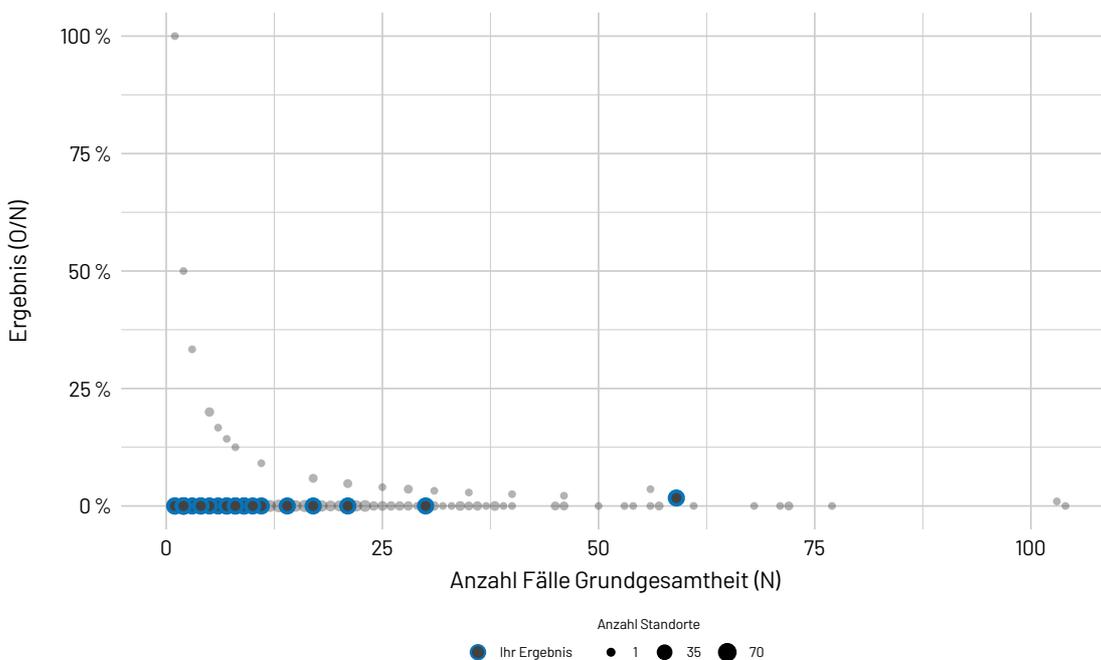
| Dimension | | Ergebnis O/N | Ergebnis | Vertrauensbereich |
|--------------|-------------|-------------------|---------------|------------------------|
| Ihr Ergebnis | 2021 | 0 / 345 | 0,00 % | 0,00 % - 1,10 % |
| | 2022 | 0 / 311 | 0,00 % | 0,00 % - 1,22 % |
| | 2023 | ≤3 / 241 | x % | 0,07 % - 2,31 % |
| Bund | 2021 | 27 / 10.400 | 0,26 % | 0,18 % - 0,38 % |
| | 2022 | 19 / 10.031 | 0,19 % | 0,12 % - 0,30 % |
| | 2023 | 25 / 7.306 | 0,34 % | 0,23 % - 0,50 % |

Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



Details zu den Ergebnissen

| Nummer | Beschreibung | Ihr Ergebnis | Ergebnis Bund (gesamt) |
|--------|--|---------------|------------------------|
| 2.1 | ID: 14_22017 Patientinnen und Patienten mit mind. einer perioperativen Komplikation | x % ≤3/241 | 0,34 % 25/7.306 |

| Nummer | Beschreibung | Ihr Ergebnis | Ergebnis Bund (gesamt) |
|--------|---|-----------------|------------------------|
| 2.2 | ID: 141800 Nicht sondenbedingte Komplikationen (inklusive Wundinfektionen) | x % ≤3/241 | 0,34 % 25/7.306 |
| 2.2.1 | ID: 14_22018 Kardiopulmonale Reanimation | 0,00 % 0/241 | 0,00 % 0/7.306 |
| 2.2.2 | ID: 14_22019 Interventionspflichtiges Taschenhämatom | 0,00 % 0/241 | 0,21 % 15/7.306 |
| 2.2.3 | ID: 14_22020 Postoperative Wundinfektion | 0,00 % 0/241 | x % ≤3/7.306 |
| 2.2.4 | ID: 14_22024 Sonstige interventionspflichtige Komplikationen | x % ≤3/241 | 0,12 % 9/7.306 |

Basisauswertung

Basisdokumentation

| | Ihr Ergebnis | | Bund (gesamt) | |
|------------------------|--------------|--------|---------------|--------|
| | n | % | n | % |
| Aufnahmequartal | | | | |
| 1. Quartal | 86 | 35,68 | 2.510 | 34,36 |
| 2. Quartal | 70 | 29,05 | 1.699 | 23,25 |
| 3. Quartal | 46 | 19,09 | 1.594 | 21,82 |
| 4. Quartal | 39 | 16,18 | 1.503 | 20,57 |
| Gesamt | 241 | 100,00 | 7.306 | 100,00 |

Patient

| | Ihr Ergebnis | | Bund (gesamt) | |
|-------------------------|----------------|-------|------------------|-------|
| | n | % | n | % |
| Alle Patienten | N = 241 | | N = 7.306 | |
| Altersverteilung | | | | |
| < 50 Jahre | 17 | 7,05 | 406 | 5,56 |
| 50 - 59 Jahre | 22 | 9,13 | 751 | 10,28 |
| 60 - 69 Jahre | 66 | 27,39 | 1.713 | 23,45 |
| 70 - 79 Jahre | 69 | 28,63 | 2.066 | 28,28 |
| 80 - 89 Jahre | 63 | 26,14 | 2.200 | 30,11 |
| ≥ 90 Jahre | 4 | 1,66 | 170 | 2,33 |
| Geschlecht | | | | |
| (1) männlich | 182 | 75,52 | 5.330 | 72,95 |
| (2) weiblich | 59 | 24,48 | 1.976 | 27,05 |
| (3) divers | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| (8) unbestimmt | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Indikation zum Aggregatwechsel

| | Ihr Ergebnis | | Bund (gesamt) | |
|--|----------------|-------|------------------|-------|
| | n | % | n | % |
| Alle Patienten | N = 241 | | N = 7.306 | |
| Indikation zum Aggregatwechsel | | | | |
| (1) Batterieerschöpfung | 232 | 96,27 | 7.159 | 97,99 |
| (2) Fehlfunktion/Rückruf | 7 | 2,90 | 101 | 1,38 |
| (9) sonstige aggregatbezogene Indikation | ≤3 | x | 46 | 0,63 |

| | Ihr Ergebnis | | Bund (gesamt) | |
|--|----------------|-------|------------------|-------|
| | n | % | n | % |
| Alle Patienten | N = 241 | | N = 7.306 | |
| Letzte ICD-(oder Schrittmacher-)JOP vor diesem Eingriff | | | | |
| (1) stationär | 237 | 98,34 | 7.163 | 98,04 |
| (2) stationsersetzend/ambulant | 4 | 1,66 | 143 | 1,96 |

Operation

| | Ihr Ergebnis | Bund (gesamt) |
|--|--------------|---------------|
| Dauer des Eingriffs (Minuten) | | |
| Anzahl Patienten mit Angabe von Werten | 241 | 7.306 |
| 5. Perzentil | 14,10 | 14,00 |
| 25. Perzentil | 20,00 | 21,00 |
| Median | 27,00 | 29,00 |
| Mittelwert | 29,41 | 32,97 |
| 75. Perzentil | 33,00 | 40,00 |
| 95. Perzentil | 54,80 | 64,00 |

ICD

Implantiertes ICD-System

| | Ihr Ergebnis | | Bund (gesamt) | |
|--------------------------------------|----------------|-------|------------------|-------|
| | n | % | n | % |
| Alle Patienten | N = 241 | | N = 7.306 | |
| System | | | | |
| (1) VVI | 70 | 29,05 | 1.767 | 24,19 |
| (2) DDD | 40 | 16,60 | 1.570 | 21,49 |
| (3) VDD | 13 | 5,39 | 78 | 1,07 |
| (4) CRT-System mit einer Vorhofsonde | 100 | 41,49 | 3.277 | 44,85 |
| (5) CRT-System ohne Vorhofsonde | ≤3 | x | 141 | 1,93 |
| (6) subkutaner ICD | 17 | 7,05 | 467 | 6,39 |
| (9) sonstiges | 0 | 0,00 | 6 | 0,08 |

Belassene Sonden

Vorhofsonde (atriale Pace/Sense-Sonde)

| | Ihr Ergebnis | Bund (gesamt) |
|--|--------------|---------------|
| Reizschwelle (Volt) | | |
| Anzahl Patienten mit Vorhofsonde (ohne VDD-System) und Angabe von Werten | 106 | 3.645 |
| Median | 0,70 | 0,70 |
| Mittelwert | 0,79 | 0,78 |

| | Ihr Ergebnis | | Bund (gesamt) | |
|--|----------------|-------|------------------|-------|
| | n | % | n | % |
| Patienten mit Vorhofsonde (ohne VDD-System) | N = 140 | | N = 4.853 | |
| Reizschwelle nicht gemessen | | | | |
| (1) wegen Vorhofflimmerns | 34 | 24,29 | 1.139 | 23,47 |
| (9) aus anderen Gründen | 0 | 0,00 | 63 | 1,30 |

| | Ihr Ergebnis | | Bund (gesamt) | |
|---|---------------------------------------|--|---------------|-------|
| | P-Wellen-Amplitude (Millivolt) | | | |
| Anzahl Patienten mit Vorhofsonde (mit VDD-System) und Angabe von Werten | | | 135 | 4.510 |
| Median | | | 2,50 | 2,30 |
| Mittelwert | | | 3,00 | 2,60 |

| | Ihr Ergebnis | | Bund (gesamt) | |
|---|----------------|-------|------------------|------|
| | n | % | n | % |
| Patienten mit Vorhofsonde (mit VDD-System) | N = 153 | | N = 4.931 | |
| P-Wellen-Amplitude nicht gemessen | | | | |
| (1) wegen Vorhofflimmerns | 16 | 10,46 | 312 | 6,33 |
| (2) fehlender Vorhofeigenrhythmus | ≤3 | x | 61 | 1,24 |
| (9) aus anderen Gründen | ≤3 | x | 42 | 0,85 |

Rechtsventrikuläre Sonde

| | Ihr Ergebnis | | Bund (gesamt) | |
|--|----------------------------|--|---------------|-------|
| | Reizschwelle (Volt) | | | |
| Anzahl Patienten mit rechtsventrikulärer Sonde und Angabe von Werten | | | 224 | 6.802 |
| Median | | | 0,80 | 0,80 |
| Mittelwert | | | 0,97 | 0,90 |

| | Ihr Ergebnis | | Bund (gesamt) | |
|--|----------------|------|------------------|------|
| | n | % | n | % |
| Patienten mit rechtsventrikulärer Sonde | N = 224 | | N = 6.839 | |
| Reizschwelle nicht gemessen | | | | |
| (1) ja | 0 | 0,00 | 37 | 0,54 |

| | Ihr Ergebnis | | Bund (gesamt) | |
|--|--------------------------------|-------|---------------|-------|
| | R-Amplitude (Millivolt) | | | |
| Anzahl Patienten mit rechtsventrikulärer Sonde und Angabe von Werten | | 199 | | 5.910 |
| Median | | 11,00 | | 11,70 |
| Mittelwert | | 11,69 | | 12,03 |

| | Ihr Ergebnis | | Bund (gesamt) | |
|--|----------------|-------|------------------|-------|
| | n | % | n | % |
| Patienten mit rechtsventrikulärer Sonde | N = 224 | | N = 6.839 | |
| R-Amplitude nicht gemessen | | | | |
| (1) kein Eigenrhythmus | 24 | 10,71 | 890 | 13,01 |
| (9) aus anderen Gründen | ≤3 | x | 39 | 0,57 |

Linksventrikuläre Sonde

| | Ihr Ergebnis | | Bund (gesamt) | |
|---|----------------------------|------|---------------|-------|
| | Reizschwelle (Volt) | | | |
| Anzahl Patienten mit linksventrikulärer Sonde und Angabe von Werten | | 100 | | 3.365 |
| Median | | 1,00 | | 1,20 |
| Mittelwert | | 1,34 | | 1,36 |

| | Ihr Ergebnis | | Bund (gesamt) | |
|---|----------------|---|------------------|------|
| | n | % | n | % |
| Patienten mit linksventrikulärer Sonde | N = 101 | | N = 3.424 | |
| Reizschwelle nicht gemessen | | | | |
| (1) ja | ≤3 | x | 53 | 1,55 |

Komplikationen

| | Ihr Ergebnis | | Bund (gesamt) | |
|--|----------------|------|------------------|------|
| | n | % | n | % |
| Alle Patienten | N = 241 | | N = 7.306 | |
| Peri- bzw. postoperative Komplikationen | | | | |
| Anzahl Patienten mit mindestens einer Komplikation | ≤3 | x | 25 | 0,34 |
| kardiopulmonale Reanimation | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| interventionspflichtiges Taschenhämatom | 0 | 0,00 | 15 | 0,21 |
| postoperative Wundinfektion nach den KISS-Definitionen | 0 | 0,00 | ≤3 | x |
| sonstige interventionspflichtige Komplikation | ≤3 | x | 9 | 0,12 |

Entlassung

Behandlungszeiten

| | | Ihr Ergebnis | | Bund (gesamt) | |
|--|--|--------------|--|---------------|--|
| Präoperative Verweildauer (Tage) | | | | | |
| Anzahl Patienten mit Angabe von Werten | | 241 | | 7.306 | |
| Median | | 1,00 | | 0,00 | |
| Mittelwert | | 1,43 | | 1,25 | |
| Postoperative Verweildauer (Tage) | | | | | |
| Anzahl Patienten mit Angabe von Werten | | 241 | | 7.306 | |
| Median | | 1,00 | | 1,00 | |
| Mittelwert | | 1,56 | | 1,77 | |
| Stationärer Aufenthalt (Tage) | | | | | |
| Anzahl Patienten mit Angabe von Werten | | 241 | | 7.306 | |
| Median | | 2,00 | | 1,00 | |
| Mittelwert | | 3,00 | | 3,01 | |

| | Ihr Ergebnis | | Bund (gesamt) | |
|---|----------------|-------|------------------|-------|
| | n | % | n | % |
| Alle Patienten | N = 241 | | N = 7.306 | |
| Entlassungsgrund (nach § 301 SGB V) | | | | |
| (01) Behandlung regulär beendet | 228 | 94,61 | 6.830 | 93,48 |
| (02) Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen | 7 | 2,90 | 277 | 3,79 |
| (03) Behandlung aus sonstigen Gründen beendet | 0 | 0,00 | 9 | 0,12 |
| (04) Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet | 0 | 0,00 | 39 | 0,53 |
| (05) Zuständigkeitswechsel des Kostenträgers | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| (06) Verlegung in ein anderes Krankenhaus | ≤3 | x | 44 | 0,60 |

| | Ihr Ergebnis | | Bund (gesamt) | |
|--|----------------|------|------------------|------|
| | n | % | n | % |
| Alle Patienten | N = 241 | | N = 7.306 | |
| (07) Tod | ≤3 | x | 20 | 0,27 |
| (08) Verlegung in ein anderes Krankenhaus im Rahmen einer Zusammenarbeit ¹ | 0 | 0,00 | ≤3 | x |
| (09) Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung | 0 | 0,00 | 5 | 0,07 |
| (10) Entlassung in eine Pflegeeinrichtung | 4 | 1,66 | 72 | 0,99 |
| (11) Entlassung in ein Hospiz | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| (13) Externe Verlegung zur psychiatrischen Behandlung | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| (14) Behandlung aus sonstigen Gründen beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen | 0 | 0,00 | ≤3 | x |
| (15) Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen | 0 | 0,00 | 4 | 0,05 |
| (17) Interne Verlegung mit Wechsel zwischen den Entgeltbereichen der DRG-Fallpauschalen ² | 0 | 0,00 | ≤3 | x |
| (22) Fallabschluss (interne Verlegung) bei Wechsel zwischen voll-, teilstationärer und stationsäquivalenter Behandlung | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| (25) Entlassung zum Jahresende bei Aufnahme im Vorjahr ³ | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| (30) Behandlung regulär beendet, Überleitung in die Übergangspflege | 0 | 0,00 | ≤3 | x |
| nicht spezifizierter Entlassungsgrund⁴ | | | | |
| (1) ja | 0 | 0,00 | ≤3 | x |

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

² nach der BpflV oder für besondere Einrichtungen nach § 17b Abs. 1 Satz 15 KHG

³ für Zwecke der Abrechnung - § 4 PEPPV

⁴ z.B. unterjährig aufgenommene Entlassungsgründe (ebenfalls nach § 301-Vereinbarung)

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 26-341

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