

Länderbericht

# **HSMDEF-HSM-REV: Herzschrittmacher-Revision/- Systemwechsel/-Explantation**

Thüringen

**Auswertungsjahr 2024**

**Erfassungsjahr 2023**

# Informationen zum Bericht

## BERICHTSDATEN

---

### **Herzschrittmacher-Revision/-Systemwechsel/-Explantation. 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.....   | 5  |
| Datengrundlagen.....  | 6  |
| Übersicht über die eingegangenen QS-Dokumentationsdaten.....  | 6  |
| Übersicht über weitere Datengrundlagen.....   | 9  |
| Ergebnisübersicht.....  | 14 |
| Übersicht über die Ergebnisse der Qualitätsindikatoren und Kennzahlen für das<br>Erfassungsjahr 2023..... | 16 |
| Übersicht über die Ergebnisse der Auffälligkeitskriterien für das Erfassungsjahr<br>2023.....             | 17 |
| Ergebnisse der Indikatoren/Kennzahlen und Gruppen.....  | 19 |
| Gruppe: Peri- bzw. postoperative Komplikationen während des stationären<br>Aufenthalts.....               | 19 |
| 121800: Nicht sondenbedingte Komplikationen (inklusive Wundinfektionen).....                              | 19 |
| 52315: Dislokation oder Dysfunktion revidierter bzw. neu implantierter Sonden.....                        | 21 |
| Details zu den Ergebnissen.....   | 23 |
| 51404: Sterblichkeit im Krankenhaus.....  | 25 |
| Details zu den Ergebnissen.....   | 28 |
| Detailergebnisse der Auffälligkeitskriterien.....   | 29 |
| Auffälligkeitskriterien zur Plausibilität und Vollständigkeit.....  | 29 |
| 850339: Angabe 'kein Eingriff an der Sonde' bei gleichzeitiger Dokumentation<br>von Sondenproblemen.....  | 29 |
| Auffälligkeitskriterien zur Vollzähligkeit.....   | 31 |
| 813074: Unterdokumentation von GKV-Patientinnen und GKV-Patienten.....                                    | 31 |
| 850166: Auffälligkeitskriterium zur Unterdokumentation.....   | 33 |
| 850167: Auffälligkeitskriterium zur Überdokumentation.....  | 35 |
| 850219: Auffälligkeitskriterium zum Minimaldatensatz (MDS).....   | 37 |
| Basisauswertung.....  | 39 |
| Basisdokumentation.....   | 39 |
| Patient.....  | 40 |

|  |    |
|--|----|
| Indikation zur Revision/Explantation.....                        | 41 |
| Spezielle Indikation zur Revision / Explantation von Sonden..... | 42 |
| Operation.....   | 45 |
| Postoperativ funktionell aktive Anteile des SM-Systems.....      | 46 |
| Schrittmachersystem.....   | 46 |
| Schrittmacher-Aggregat.....                                      | 47 |
| Schrittmachersonden.....   | 47 |
| Vorhofsonde.....   | 48 |
| Rechter Ventrikel (bzw. HIS-Bündel).....                         | 50 |
| Linksventrikuläre Sonde.....                                     | 51 |
| Komplikationen.....  | 53 |
| Sonden- bzw. Systemdislokation.....                              | 54 |
| Sonden- bzw. Systemdysfunktion.....                              | 54 |
| Entlassung.....  | 55 |
| Behandlungszeiten.....   | 55 |
| Impressum.....   | 58 |

## Einleitung

Der hier dargestellte Teilbereich umfasst die Qualitätssicherung bei erneuten Eingriffen (Revisionen) an Herzschrittmachern, bei ihrer Entfernung (Explantation) oder bei Systemwechsel.

Seit dem Erfassungsjahr 2015 werden Daten erhoben, durch die die Daten dieses Teilbereichs mit den vorausgegangenen Schrittmachereingriffen der Patientinnen und Patienten verknüpft werden können. Die Indikatoren, die sich auf die Ursachen für die Reparatur, den Wechsel oder das Entfernen des Herzschrittmachers beziehen, können nun als (längsschnittliche) Follow-up-Indikatoren ausgewertet werden und sind dem Teilbereich Herzschrittmacher-Implantation zugeordnet.

Die Qualitätsindikatoren des Teilbereichs Herzschrittmacher-Revision/-Systemwechsel/-Explantation beziehen sich auf Komplikationen im Umfeld der Operation und die risikoadjustierte Sterblichkeit im Krankenhaus. Die Ergebnisse der Reizschwellen- und Amplitudenmessungen der Sonden werden zusammen mit den Daten zu Erstimplantationen und Aggregatwechseln ausgewertet; die entsprechenden Indikatoren sind den Teilbereichen Herzschrittmacher-Implantation und Herzschrittmacher-Aggregatwechsel zugeordnet.

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 Vollständigkeit 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 Vollständigkeit 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 Vollständigkeitsanalyse 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.

| <b>Erfassungsjahr 2023</b> |  | <b>geliefert</b> | <b>erwartet</b> | <b>Vollständigkeit<br/>in %</b> |
|----------------------------|--|------------------|-----------------|---------------------------------|
| Land                       | Datensätze gesamt                                    | 325              | 324             | 100,31                          |
|                            | Basisdatensatz                                       | 325              |                 |                                 |
|                            | MDS  | 0                |                 |                                 |
| Bund (gesamt)              | Datensätze gesamt                                    | 8.816            | 8.709           | 101,23                          |
|                            | Basisdatensatz                                       | 8.769            |                 |                                 |
|                            | MDS  | 47               |                 |                                 |
| Anzahl Leistungserbringer  | auf Standortebeine<br>(Auswertungsstandorte)<br>Land | 26               |                 |                                 |

| Erfassungsjahr 2023       |  | geliefert | erwartet | Vollständigkeit<br>in % |
|---------------------------|--|-----------|----------|-------------------------|
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene<br>(entlassender Standorte)<br>Land          | 26        | 26       | 100,00                  |
| Anzahl Leistungserbringer | auf IKNR-Ebene/BSNR-<br>Ebene Land                             | 24        | 24       | 100,00                  |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene<br>(Auswertungsstandorte)<br>Bund (gesamt)   | 764       |          |                         |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene<br>(entlassender Standorte)<br>Bund (gesamt) | 783       | 776      | 100,90                  |
| Anzahl Leistungserbringer | auf IKNR-Ebene/BSNR-<br>Ebene Bund (gesamt)                    | 709       | 703      | 100,85                  |

| Erfassungsjahr 2022       |  | geliefert            | erwartet | Vollständigkeit<br>in % |
|---------------------------|--|----------------------|----------|-------------------------|
| Land                      | Datensätze gesamt<br>Basisdatensatz<br>MDS                     | 347<br>347<br>0      | 346      | 100,29                  |
| Bund (gesamt)             | Datensätze gesamt<br>Basisdatensatz<br>MDS                     | 9.183<br>9.135<br>48 | 8.977    | 102,29                  |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene<br>(Auswertungsstandorte)<br>Land            | 25                   |          |                         |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene<br>(entlassender Standorte)<br>Land          | 25                   | 25       | 100,00                  |
| Anzahl Leistungserbringer | auf IKNR-Ebene/BSNR-<br>Ebene Land                             | 23                   | 23       | 100,00                  |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene<br>(Auswertungsstandorte)<br>Bund (gesamt)   | 797                  |          |                         |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene<br>(entlassender Standorte)<br>Bund (gesamt) | 811                  | 808      | 100,37                  |
| Anzahl Leistungserbringer | auf IKNR-Ebene/BSNR-<br>Ebene Bund (gesamt)                    | 735                  | 733      | 100,27                  |



## 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 Patientenpseudonym erzeugt werden konnte (Tabelle „Follow-up-Datengrundlage GKV-Versicherte (IKNR = 10) mit Patientenpseudonym“), da dieses für die Verknüpfung der Ersteingriffe 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<br>in % |
|---------------------------|--|-----------|----------|------------------------|
| Land                      | Datensätze gesamt  | 315       | 313      | 100,64                 |
|                           | Basisdatensatz   | 315       |          |                        |
|                           | MDS  | 0         |          |                        |
| Bund (gesamt)             | Datensätze gesamt  | 7.652     | 7.564    | 101,16                 |
|                           | Basisdatensatz   | 7.612     |          |                        |
|                           | MDS  | 40        |          |                        |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene<br>(Auswertungsstandorte)<br>Land            | 26        |          |                        |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene<br>(entlassender Standorte)<br>Land          | 26        | 26       | 100,00                 |
| Anzahl Leistungserbringer | auf IKNR-Ebene/BSNR-<br>Ebene Land                             | 24        | 24       | 100,00                 |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene<br>(Auswertungsstandorte)<br>Bund (gesamt)   | 750       |          |                        |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene<br>(entlassender Standorte)<br>Bund (gesamt) | 767       | 759      | 101,05                 |

| Erfassungsjahr 2023       |   | geliefert | erwartet | Vollständigkeit<br>in % |
|---------------------------|---|-----------|----------|-------------------------|
| Anzahl Leistungserbringer | auf IKNR-Ebene/BSNR-Ebene Bund (gesamt) | 696       | 689      | 101,02                  |

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

| Erfassungsjahr 2023       |  | geliefert           | erwartet | Vollständigkeit<br>in % |
|---------------------------|--|---------------------|----------|-------------------------|
| Land                      | Datensätze gesamt<br>Basisdatensatz<br>MDS                     | 315<br>315<br>-     | 315      | 100,00                  |
| Bund (gesamt)             | Datensätze gesamt<br>Basisdatensatz<br>MDS                     | 7.612<br>7.612<br>- | 7.612    | 100,00                  |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene<br>(Auswertungsstandorte)<br>Land            | 26                  |          |                         |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene<br>(entlassender Standorte)<br>Land          | 26                  | 26       | 100,00                  |
| Anzahl Leistungserbringer | auf IKNR-Ebene/BSNR-Ebene Land                                 | 24                  | 24       | 100,00                  |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene<br>(Auswertungsstandorte)<br>Bund (gesamt)   | 750                 |          |                         |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene<br>(entlassender Standorte)<br>Bund (gesamt) | 767                 | 767      | 100,00                  |
| Anzahl Leistungserbringer | auf IKNR-Ebene/BSNR-Ebene Bund (gesamt)                        | 696                 | 696      | 100,00                  |

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

| Erfassungsjahr 2023 |  | geliefert     | erwartet | Vollständigkeit<br>in % |
|---------------------|--|---------------|----------|-------------------------|
| Land                | Datensätze gesamt<br>Basisdatensatz<br>MDS | 10<br>10<br>- | 11       | 90,91                   |

| Erfassungsjahr 2023       |  | geliefert           | erwartet | Vollständigkeit<br>in % |
|---------------------------|--|---------------------|----------|-------------------------|
| Bund (gesamt)             | Datensätze gesamt<br>Basisdatensatz<br>MDS                     | 1.066<br>1.066<br>- | 1.104    | 96,56                   |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene<br>(Auswertungsstandorte)<br>Land            | 7                   |          |                         |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene<br>(entlassender Standorte)<br>Land          | 7                   | 8        | 87,50                   |
| Anzahl Leistungserbringer | auf IKNR-Ebene/BSNR-<br>Ebene Land                             | 7                   | 8        | 87,50                   |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene<br>(Auswertungsstandorte)<br>Bund (gesamt)   | 372                 |          |                         |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene<br>(entlassender Standorte)<br>Bund (gesamt) | 373                 | 380      | 98,16                   |
| Anzahl Leistungserbringer | auf IKNR-Ebene/BSNR-<br>Ebene Bund (gesamt)                    | 357                 | 366      | 97,54                   |

### Datengrundlage GKV-Versicherte (IKNR =10)

| Erfassungsjahr 2022       |   | geliefert            | erwartet | Vollständigkeit<br>in % |
|---------------------------|---|----------------------|----------|-------------------------|
| Land                      | Datensätze gesamt<br>Basisdatensatz<br>MDS            | 334<br>334<br>0      | 333      | 100,30                  |
| Bund (gesamt)             | Datensätze gesamt<br>Basisdatensatz<br>MDS            | 7.963<br>7.925<br>38 | 7.817    | 101,87                  |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene<br>(Auswertungsstandorte)<br>Land   | 25                   |          |                         |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene<br>(entlassender Standorte)<br>Land | 25                   | 25       | 100,00                  |
| Anzahl Leistungserbringer | auf IKNR-Ebene/BSNR-<br>Ebene Land                    | 23                   | 23       | 100,00                  |

| Erfassungsjahr 2022       |  | geliefert | erwartet | Vollständigkeit<br>in % |
|---------------------------|--|-----------|----------|-------------------------|
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene<br>(Auswertungsstandorte)<br>Bund (gesamt)   | 783       |          |                         |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene<br>(entlassender Standorte)<br>Bund (gesamt) | 794       | 791      | 100,38                  |
| Anzahl Leistungserbringer | auf IKNR-Ebene/BSNR-<br>Ebene Bund (gesamt)                    | 722       | 719      | 100,42                  |

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

| Erfassungsjahr 2022       |  | geliefert | erwartet | Vollständigkeit<br>in % |
|---------------------------|--|-----------|----------|-------------------------|
| Land                      | Datensätze gesamt  | 334       | 334      | 100,00                  |
|                           | Basisdatensatz   | 334       |          |                         |
|                           | MDS  | -         |          |                         |
| Bund (gesamt)             | Datensätze gesamt  | 7.925     | 7.925    | 100,00                  |
|                           | Basisdatensatz   | 7.925     |          |                         |
|                           | MDS  | -         |          |                         |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene<br>(Auswertungsstandorte)<br>Land            | 25        |          |                         |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene<br>(entlassender Standorte)<br>Land          | 25        | 25       | 100,00                  |
| Anzahl Leistungserbringer | auf IKNR-Ebene/BSNR-<br>Ebene Land                             | 23        | 23       | 100,00                  |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene<br>(Auswertungsstandorte)<br>Bund (gesamt)   | 782       |          |                         |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene<br>(entlassender Standorte)<br>Bund (gesamt) | 793       | 793      | 100,00                  |
| Anzahl Leistungserbringer | auf IKNR-Ebene/BSNR-<br>Ebene Bund (gesamt)                    | 722       | 722      | 100,00                  |

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

| Erfassungsjahr 2022       |  | geliefert | erwartet | Vollzähligkeit<br>in % |
|---------------------------|--|-----------|----------|------------------------|
| Land                      | Datensätze gesamt  | 11        | 13       | 84,62                  |
|                           | Basisdatensatz   | 11        |          |                        |
|                           | MDS  | -         |          |                        |
| Bund (gesamt)             | Datensätze gesamt  | 1.150     | 1.129    | 101,86                 |
|                           | Basisdatensatz   | 1.150     |          |                        |
|                           | MDS  | -         |          |                        |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene<br>(Auswertungsstandorte)<br>Land            | 7         |          |                        |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene<br>(entlassender Standorte)<br>Land          | 7         | 8        | 87,50                  |
| Anzahl Leistungserbringer | auf IKNR-Ebene/BSNR-<br>Ebene Land                             | 7         | 8        | 87,50                  |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene<br>(Auswertungsstandorte)<br>Bund (gesamt)   | 398       |          |                        |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene<br>(entlassender Standorte)<br>Bund (gesamt) | 401       | 394      | 101,78                 |
| Anzahl Leistungserbringer | auf IKNR-Ebene/BSNR-<br>Ebene Bund (gesamt)                    | 376       | 372      | 101,08                 |

## 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                                |
| <b>Gruppe: Peri- bzw. postoperative Komplikationen während des stationären Aufenthalts</b> |  |                           |                                   |   |
| <b>121800</b>  | Nicht sondenbedingte Komplikationen (inklusive Wundinfektionen)        | Nicht definiert           | x %<br>0 = ≤3<br>N = 325          | 0,88 %<br>0 = 77<br>N = 8.769           |
| <b>52315</b>   | Dislokation oder Dysfunktion revidierter bzw. neu implantierter Sonden | Nicht definiert           | 1,79 %<br>0 = 4<br>N = 223        | 0,77 %<br>0 = 48<br>N = 6.259           |
| <b>51404</b>   | Sterblichkeit im Krankenhaus   | ≤ 4,51<br>(95. Perzentil) | x %<br>O/E = ≤3 / 5,20<br>N = 325 | 0,90<br>O/E = 172 / 190,13<br>N = 8.769 |



## Übersicht über die Ergebnisse der Auffälligkeitskriterien für das Erfassungsjahr 2023

Auffälligkeitskriterien sind Kennzahlen, die auf Mängel in der Dokumentationsqualität hinweisen. Ähnlich wie mit Qualitätsindikatoren werden die Daten jedes Leistungserbringers anhand dieser Auffälligkeitskriterien auf Auffälligkeiten in den dokumentierten Daten geprüft.

Dabei können zwei Arten von Auffälligkeitskriterien unterschieden werden. Zum einen prüfen die Auffälligkeitskriterien zur Plausibilität und Vollständigkeit die inhaltliche Plausibilität der Angaben innerhalb der von einem Leistungserbringer gelieferten Datensätze. Mittels dieser Kriterien werden unwahrscheinliche oder widersprüchliche Werteverteilungen und Kombinationen von Werten einzelner Datenfelder geprüft (z. B. selten Komplikationen bei hoher Verweildauer). Zum anderen überprüfen Auffälligkeitskriterien zur Vollzähligkeit, inwiefern Fälle, die als dokumentationspflichtig eingeordnet wurden (Sollstatistik), auch tatsächlich übermittelt wurden.

Die Sollstatistik basiert auf dem entlassenden Standort, da dieser der abrechnende und der die QS-Dokumentation abschließende Standort ist. Die Auffälligkeitskriterien zur Vollzähligkeit werden daher auf Basis der entlassenden Standorte berechnet, im Gegensatz zu den Qualitätsindikatoren und Auffälligkeitskriterien zur Plausibilität und Vollständigkeit, die auf Basis der Auswertungsstandorte berechnet werden.

| Auffälligkeitskriterien  |  |                              | Ihr Ergebnis      |                                  | Bund (gesamt)         |                                  |
|--|--|------------------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| ID   | Bezeichnung des Auffälligkeitskriteriums   | Referenzber.                 | Ergebnis          | rechnerisch auffällige Standorte | Ergebnis              | rechnerisch auffällige Standorte |
| <b>Auffälligkeitskriterien zur Plausibilität und Vollständigkeit</b> |  |                              |                   |                                  |                       |                                  |
| <b>850339</b>  | Angabe 'kein Eingriff an der Sonde' bei gleichzeitiger Dokumentation von Sondenproblemen | ≤ 11,82 %<br>(95. Perzentil) | 1,97 %<br>4 / 203 | 0,00 %<br>0 / 25                 | 2,75 %<br>157 / 5.713 | 1,66 %<br>12 / 725               |

| Auffälligkeitskriterien                           |   |              | Ihr Ergebnis          |                                  | Bund (gesamt)             |                                  |
|---|---|--------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| ID  | Bezeichnung des Auffälligkeitskriteriums                  | Referenzber. | Ergebnis              | rechnerisch auffällige Standorte | Ergebnis                  | rechnerisch auffällige Standorte |
| <b>Auffälligkeitskriterien zur Vollzähligkeit</b> |   |              |                       |                                  |                           |                                  |
| <b>813074</b>                                     | Unterdokumentation von GKV-Patientinnen und GKV-Patienten | ≥ 95,00 %    | 100,64 %<br>315 / 313 | 0,00 %<br>0 / 26                 | 101,16 %<br>7.652 / 7.564 | 0,40 %<br>3 / 759                |
| <b>850166</b>                                     | Auffälligkeitskriterium zur Unterdokumentation            | ≥ 95,00 %    | 100,31 %<br>325 / 324 | 0,00 %<br>0 / 26                 | 101,23 %<br>8.816 / 8.709 | 0,52 %<br>4 / 776                |
| <b>850167</b>                                     | Auffälligkeitskriterium zur Überdokumentation             | ≤ 110,00 %   | 100,31 %<br>325 / 324 | 0,00 %<br>0 / 26                 | 101,23 %<br>8.816 / 8.709 | 0,00 %<br>0 / 776                |
| <b>850219</b>                                     | Auffälligkeitskriterium zum Minimaldatensatz (MDS)        | ≤ 5,00 %     | 0,00 %<br>0 / 324     | 0,00 %<br>0 / 26                 | 0,54 %<br>47 / 8.709      | 2,32 %<br>18 / 776               |

# Ergebnisse der Indikatoren/Kennzahlen und Gruppen

## Gruppe: Peri- bzw. postoperative Komplikationen während des stationären Aufenthalts

|               |  |
|---------------|--|
| Qualitätsziel | Möglichst wenige peri- bzw. postoperative Komplikationen während des stationären Aufenthalts |
|---------------|--|

### 121800: Nicht sondenbedingte Komplikationen (inklusive Wundinfektionen)

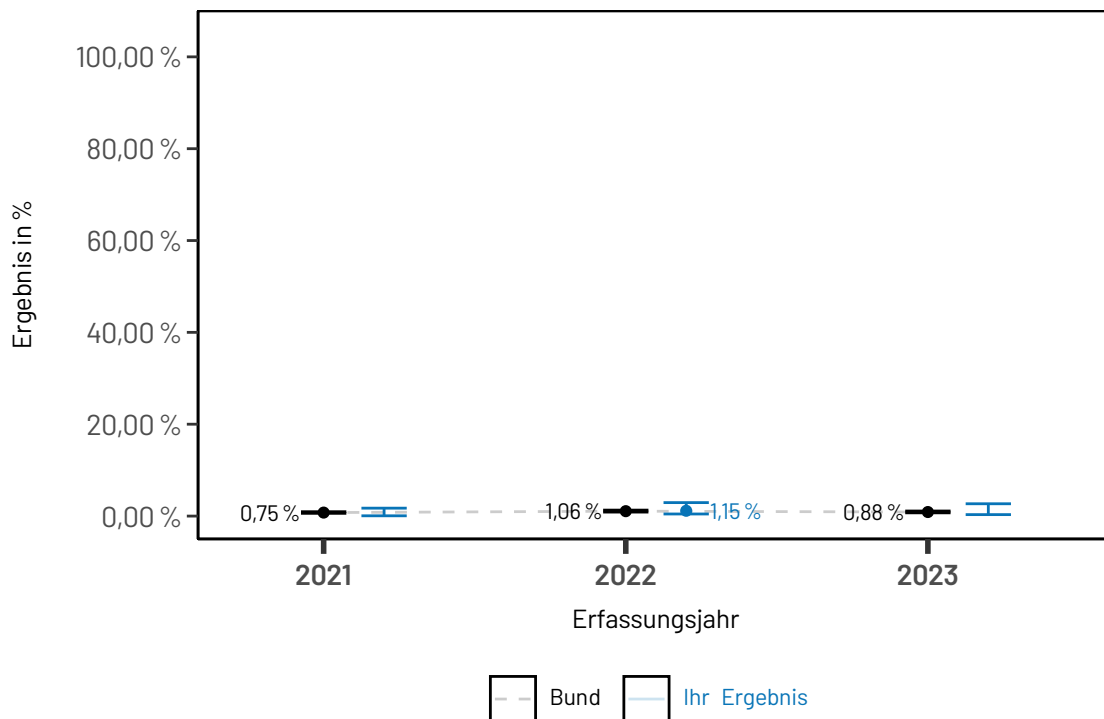
|                  |  |
|------------------|--|
| ID               | 121800   |
| Art des Wertes   | Qualitätsindikator   |
| Grundgesamtheit  | Alle Patientinnen und Patienten  |
| Zähler           | Patientinnen und Patienten mit nicht sondenbedingten Komplikationen (inklusive Wundinfektionen):<br>kardiopulmonale Reanimation, interventionspflichtiger Pneumothorax, interventionspflichtiger Hämatothorax, interventionspflichtiger Perikarderguss, interventionspflichtiges Taschenhämatom, postoperative Wundinfektion, interventionspflichtige Komplikation(en) an der Punktionsstelle oder sonstige interventionspflichtige Komplikation |
| Referenzbereich  | Nicht definiert  |
| Datenquellen     | QS-Daten   |
| Berichtszeitraum | Quartal 1/2023 bis Quartal 4/2023  |

### Detailergebnisse

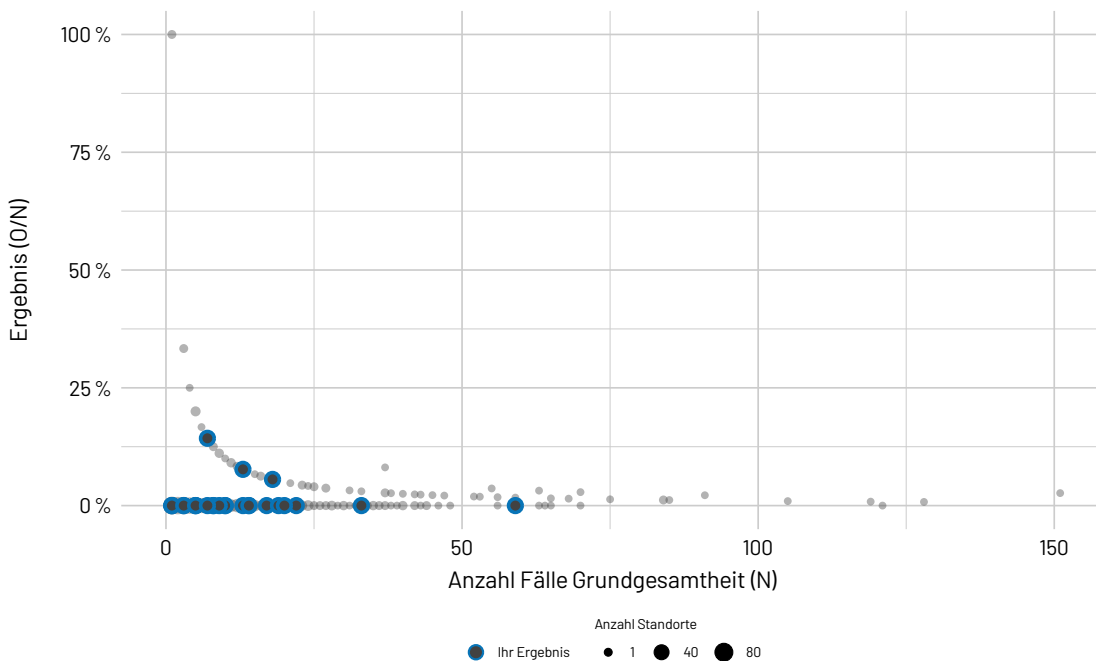
| Dimension    |             | Ergebnis O/N      | Ergebnis      | Vertrauensbereich      |
|--------------|-------------|-------------------|---------------|------------------------|
| Ihr Ergebnis | 2021        | ≤3 / 326          | x %           | 0,05 % - 1,72 %        |
|              | 2022        | 4 / 347           | 1,15 %        | 0,45 % - 2,93 %        |
|              | <b>2023</b> | <b>≤3 / 325</b>   | <b>x %</b>    | <b>0,31 % - 2,68 %</b> |
| Bund         | 2021        | 71 / 9.407        | 0,75 %        | 0,60 % - 0,95 %        |
|              | 2022        | 97 / 9.135        | 1,06 %        | 0,87 % - 1,29 %        |
|              | <b>2023</b> | <b>77 / 8.769</b> | <b>0,88 %</b> | <b>0,70 % - 1,10 %</b> |

### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



### Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



## 52315: Dislokation oder Dysfunktion revidierter bzw. neu implantierter Sonden

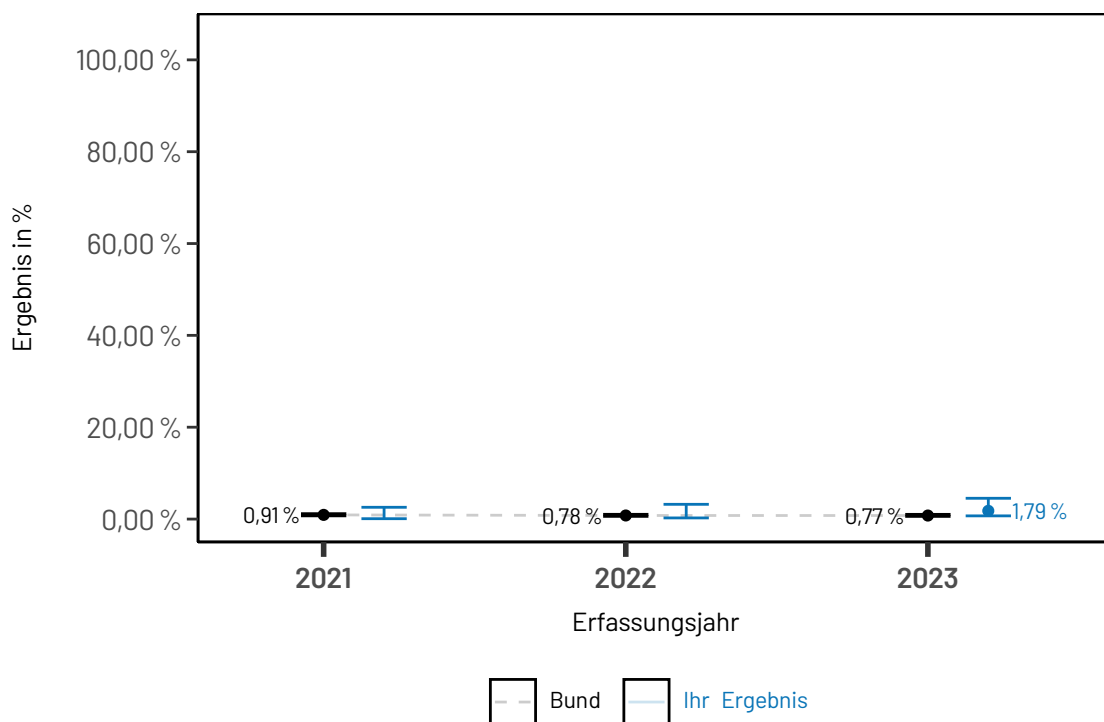
|                  |   |
|------------------|---|
| ID               | 52315   |
| Art des Wertes   | Qualitätsindikator  |
| Grundgesamtheit  | Alle Patientinnen und Patienten mit revidierter bzw. neu implantierter Sonde                                  |
| Zähler           | Patientinnen und Patienten mit Dislokation oder Dysfunktion an einer revidierten bzw. neu implantierten Sonde |
| Referenzbereich  | Nicht definiert   |
| Datenquellen     | QS-Daten  |
| Berichtszeitraum | Quartal 1/2023 bis Quartal 4/2023   |

### Detailergebnisse

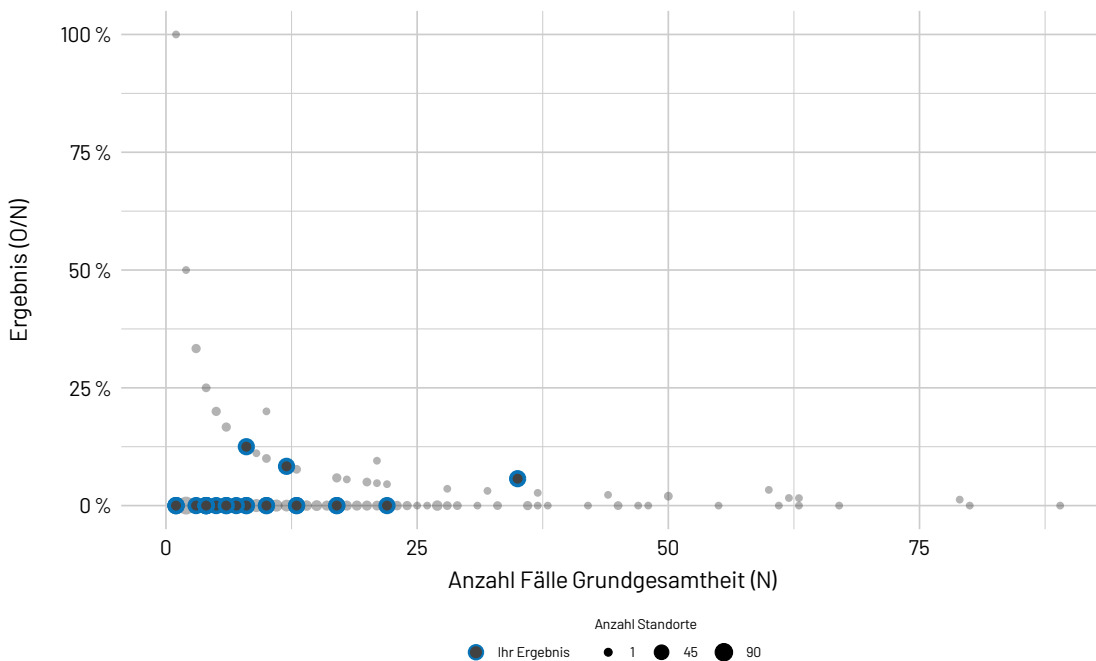
| Dimension    |             | Ergebnis O/N      | Ergebnis      | Vertrauensbereich      |
|--------------|-------------|-------------------|---------------|------------------------|
| Ihr Ergebnis | 2021        | ≤3 / 217          | x %           | 0,08 % - 2,56 %        |
|              | 2022        | ≤3 / 223          | x %           | 0,25 % - 3,21 %        |
|              | <b>2023</b> | <b>4 / 223</b>    | <b>1,79 %</b> | <b>0,70 % - 4,52 %</b> |
|              |             |                   |               |                        |
| Bund         | 2021        | 59 / 6.498        | 0,91 %        | 0,70 % - 1,17 %        |
|              | 2022        | 49 / 6.282        | 0,78 %        | 0,59 % - 1,03 %        |
|              | <b>2023</b> | <b>48 / 6.259</b> | <b>0,77 %</b> | <b>0,58 % - 1,02 %</b> |
|              |             |                   |               |                        |

### 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: 12_22021<br>Patientinnen und Patienten mit mind. einer peri- oder postoperativen Komplikation | 2,15 %<br>7/325 | 1,49 %<br>131/8.769    |

| Nummer | Beschreibung  | Ihr Ergebnis    | Ergebnis Bund (gesamt) |
|--------|---|-----------------|------------------------|
| 1.2    | <b>ID: 121800</b><br><b>Patientinnen und Patienten mit nicht sondenbedingten Komplikationen (inklusive Wundinfektionen)</b> | x %<br>≤3/325   | 0,88 %<br>77/8.769     |
| 1.2.1  | ID: 12_22025<br>Kardiopulmonale Reanimation   | x %<br>≤3/325   | 0,13 %<br>1/8.769      |
| 1.2.2  | ID: 12_22026<br>Interventionspflichtiger Pneumothorax   | x %<br>≤3/325   | 0,29 %<br>25/8.769     |
| 1.2.3  | ID: 12_22027<br>Interventionspflichtiger Perikarderguss   | 0,00 %<br>0/325 | 0,15 %<br>13/8.769     |
| 1.2.4  | ID: 12_22028<br>Interventionspflichtiges Taschenhämatom   | 0,00 %<br>0/325 | 0,17 %<br>15/8.769     |
| 1.2.5  | ID: 12_22029<br>Interventionspflichtiger Hämatothorax   | 0,00 %<br>0/325 | 0,05 %<br>4/8.769      |
| 1.2.6  | ID: 12_22030<br>Postoperative Wundinfektion   | 0,00 %<br>0/325 | x %<br>≤3/8.769        |
| 1.2.7  | ID: 12_22034<br>Interventionspflichtige Komplikation(en) an der Punktionsstelle   | 0,00 %<br>0/325 | 0,00 %<br>0/8.769      |
| 1.2.8  | ID: 12_22035<br>Sonstige interventionspflichtige Komplikationen   | 0,00 %<br>0/325 | 0,15 %<br>13/8.769     |

| Nummer | Beschreibung   | Ihr Ergebnis    | Ergebnis Bund (gesamt) |
|--------|--|-----------------|------------------------|
| 1.3    | <b>ID: 52315</b><br><b>Patientinnen und Patienten mit Dislokation oder Dysfunktion revidierter bzw. neu implantierter Sonden</b> | 1,79 %<br>4/223 | 0,77 %<br>48/6.259     |

| <b>Nummer</b> | <b>Beschreibung</b>   | <b>Ihr Ergebnis</b> | <b>Ergebnis Bund<br/>(gesamt)</b> |
|---------------|---|---------------------|-----------------------------------|
| 1.3.1         | ID: 12_22036<br>Patientinnen und Patienten mit<br>Sondendislokation | 1,79 %<br>4/223     | 0,56 %<br>35/6.259                |
| 1.3.2         | ID: 12_22037<br>Patientinnen und Patienten mit<br>Sondendysfunktion | 0,00 %<br>0/223     | 0,22 %<br>14/6.259                |



## 51404: Sterblichkeit im Krankenhaus

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Qualitätsziel                  | Niedrige Sterblichkeit im Krankenhaus   |
| ID                             | 51404   |
| Art des Wertes                 | Qualitätsindikator  |
| Grundgesamtheit                | Alle Patientinnen und Patienten   |
| Zähler                         | Verstorbene Patientinnen und Patienten  |
| O (observed)                   | Beobachtete Anzahl an Todesfällen   |
| E (expected)                   | Erwartete Anzahl an Todesfällen, risikoadjustiert nach logistischem HSM-REV-Score für ID 51404            |
| Referenzbereich                | ≤ 4,51 (95. Perzentil)  |
| Methode der Risikoadjustierung | Logistische Regression  |
| Verwendete Risikofaktoren      | Alter - linear bis 60 Jahre<br>ASA-Klassifikation - 3<br>ASA-Klassifikation - 4<br>ASA-Klassifikation - 5 |
| Datenquellen                   | QS-Daten  |
| Berichtszeitraum               | Quartal 1/2023 bis Quartal 4/2023   |

## Detailergebnisse

| Dimension    |             | Anzahl in Grundgesamtheit (N) | Ergebnis O/E        | Ergebnis *  | Vertrauensbereich  |
|--------------|-------------|-------------------------------|---------------------|-------------|--------------------|
| Ihr Ergebnis | 2021        | 326                           | 4 / 5,77            | 0,69        | 0,27 - 1,76        |
|              | 2022        | 347                           | 5 / 5,40            | 0,93        | 0,40 - 2,14        |
|              | <b>2023</b> | <b>325</b>                    | <b>≤3 / 5,20</b>    | <b>0,58</b> | <b>0,20 - 1,67</b> |
| Bund         | 2021        | 9.407                         | 192 / 200,00        | 0,96        | 0,83 - 1,10        |
|              | 2022        | 9.135                         | 197 / 197,00        | 1,00        | 0,87 - 1,15        |
|              | <b>2023</b> | <b>8.769</b>                  | <b>172 / 190,13</b> | <b>0,90</b> | <b>0,78 - 1,05</b> |

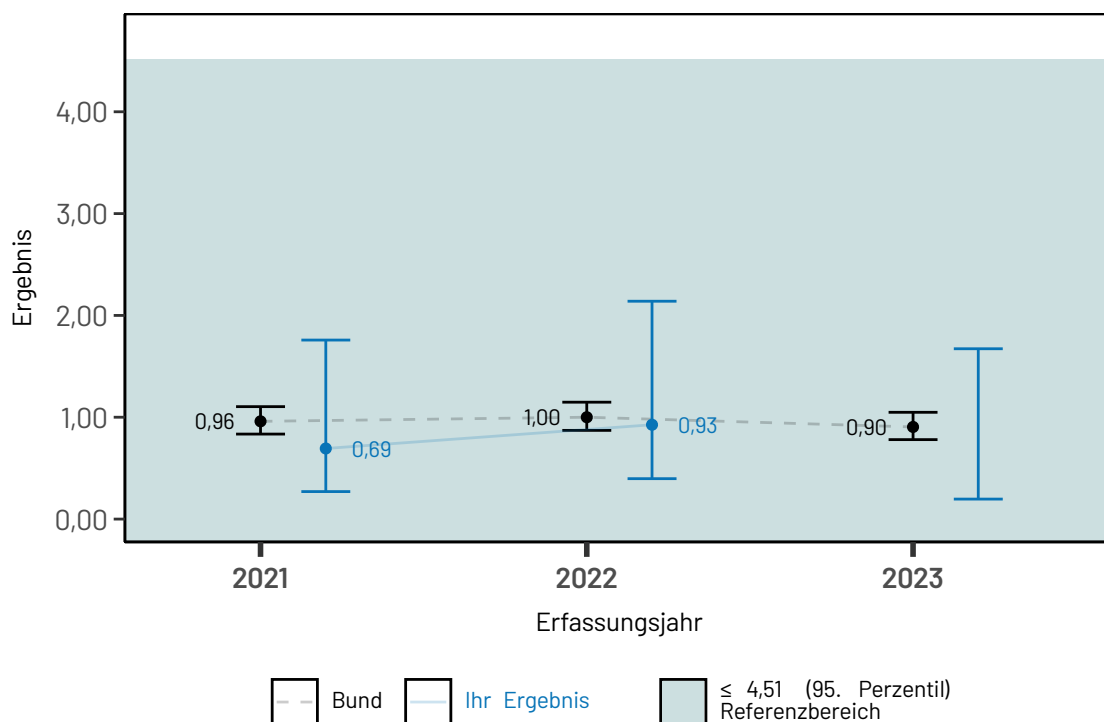
\* Verhältnis der beobachteten Anzahl zur erwarteten Anzahl. Werte kleiner eins bedeuten, dass die beobachtete Anzahl kleiner ist als erwartet und umgekehrt. Beispiel:

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

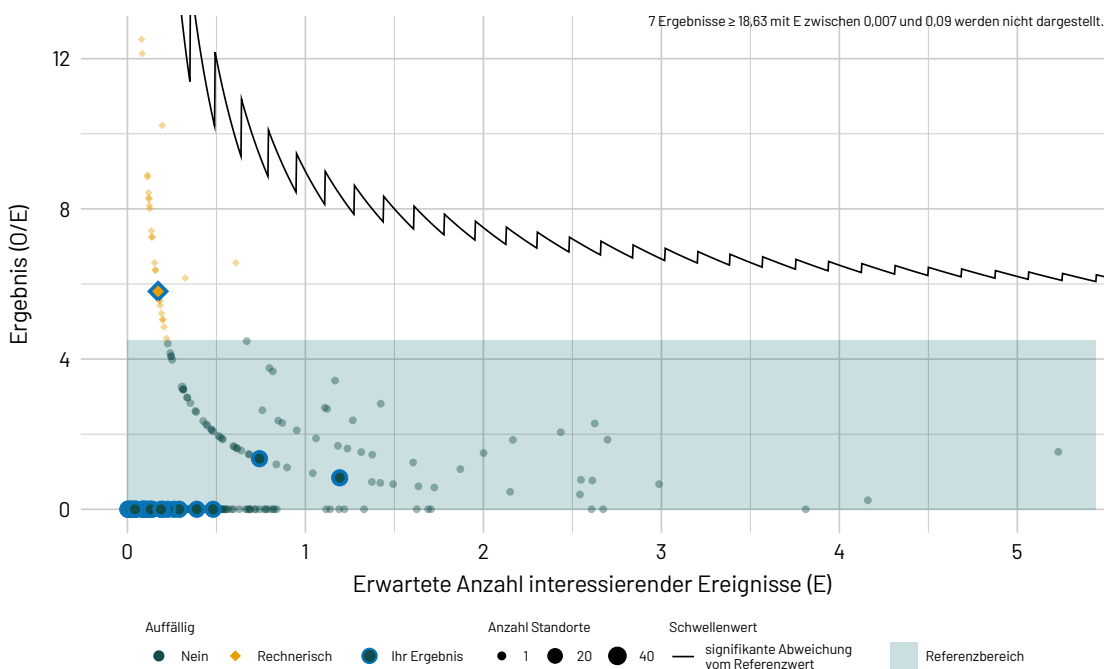
O / E = 0,9 Die beobachtete Anzahl ist 10 % kleiner als erwartet.

### Ergebnisse im Zeitverlauf

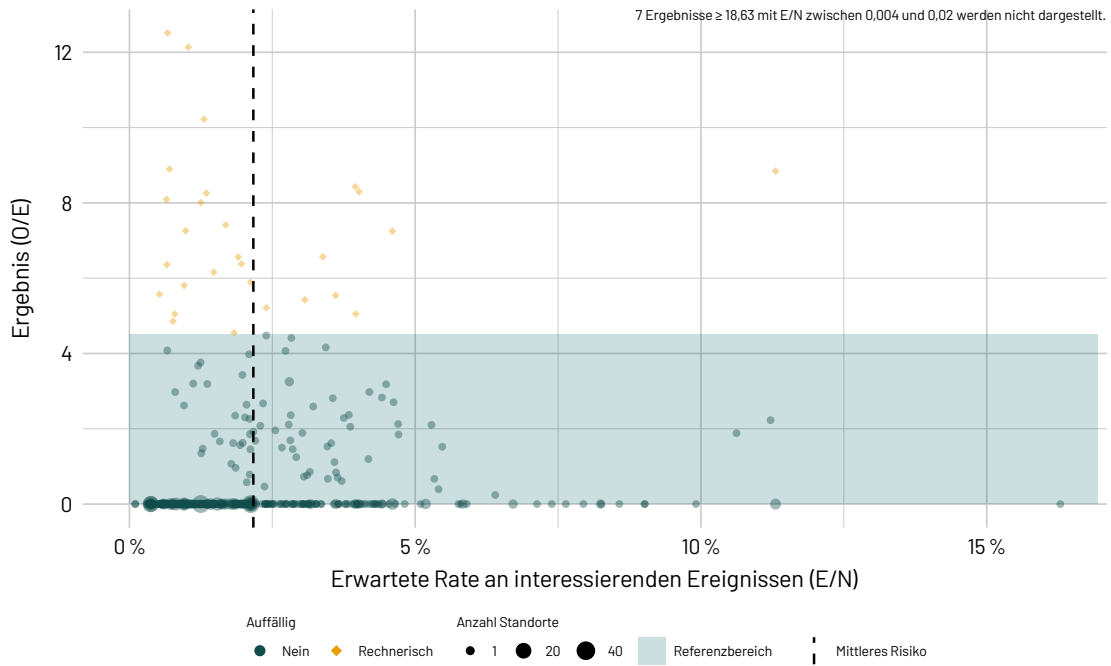
Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



### Ergebnisse differenziert nach Anzahl der erwarteten Ereignisse je Leistungserbringer



### Ergebnisse differenziert nach Risikoprofil je Leistungserbringer



## Details zu den Ergebnissen

| Nummer  | Beschreibung  | Ihr Ergebnis       | Ergebnis Bund<br>(gesamt) |
|---------|---|--------------------|---------------------------|
| 2.1     | ID: 12_22040<br>Sterblichkeit im Krankenhaus                    | x %<br>≤3/325      | 1,96 %<br>172/8.769       |
| 2.1.1   | Risikoadjustierung mittels logistischer Regression <sup>1</sup> |                    |                           |
| 2.1.1.1 | ID: O_51404<br>O/N (observed, beobachtet)                       | x %<br>≤3/325      | 1,96 %<br>172/8.769       |
| 2.1.1.2 | ID: E_51404<br>E/N (expected, erwartet)                         | 1,60 %<br>5,20/325 | 2,17 %<br>190,13/8.769    |
| 2.1.1.3 | <b>ID: 51404</b><br><b>O/E</b>                                  | 0,58               | 0,90                      |

<sup>1</sup> nähere Details zur Risikoadjustierung (Risikofaktoren und Odds Ratios), siehe Leseanleitung auf der IQTIG-Webseite (<https://iqtig.org/veroeffentlichungen/bundesauswertung/>).

# Detailergebnisse der Auffälligkeitskriterien

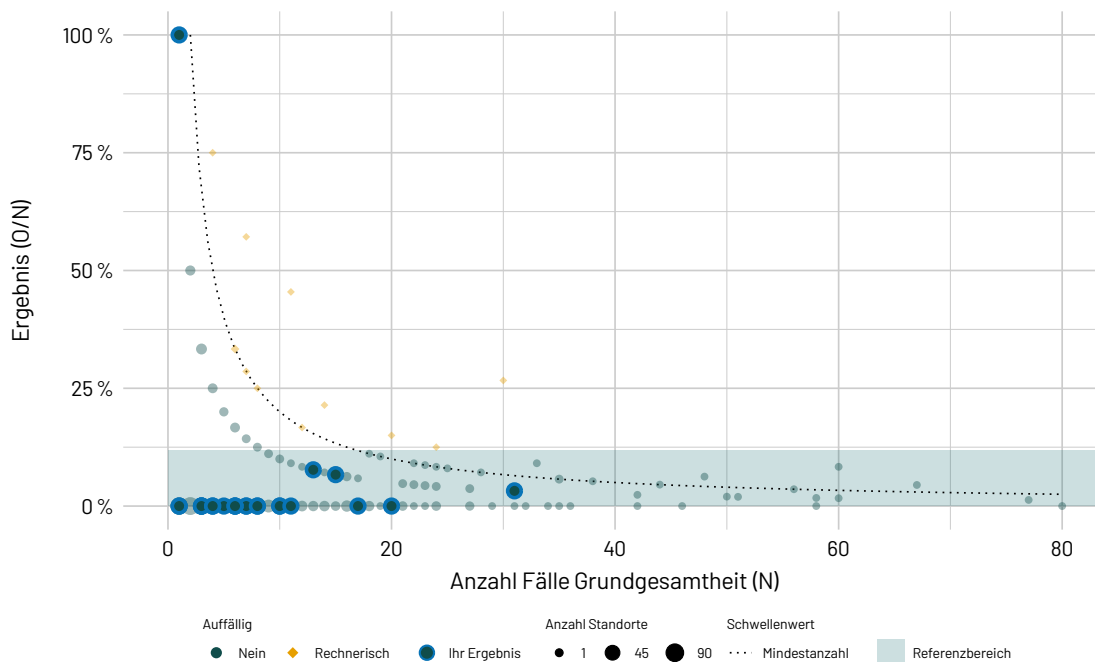
## Auffälligkeitskriterien zur Plausibilität und Vollständigkeit

### 850339: Angabe 'kein Eingriff an der Sonde' bei gleichzeitiger Dokumentation von Sondenproblemen

|  |   |
|--|---|
| ID                                       | 850339  |
| Art des Wertes                           | Datenvalidierung  |
| Begründung für die Auswahl               | <b>Relevanz</b><br>Fälle für die „kein Eingriff an der Sonde“ dokumentiert wurde, werden aus dem Nenner des QI 52305 ausgeschlossen, weshalb bei einem hohen Anteil an bestätigten Dokumentationsfehlern eine korrekte Berechnung der QI nicht möglich ist.<br><b>Hypothese</b><br>Fehl- bzw. Unterdokumentation. Tatsächlich liegen Angaben zur Art des Vorgehens vor. |
| Bezug zu Qualitätsindikatoren/Kennzahlen | 52305: Akzeptable Reizschwellen und Signalamplituden bei intraoperativen Messungen  |
| Grundgesamtheit                          | Alle Fälle mit Sondenproblemen, bei denen die betroffene Sonde nicht explantiert oder stillgelegt wurde   |
| Zähler                                   | Fälle, bei denen 'kein Eingriff an der Sonde' dokumentiert wurde  |
| Referenzbereich                          | ≤ 11,82 % (95. Perzentil)   |
| Mindestanzahl Nenner                     |   |
| Mindestanzahl Zähler                     | 2   |
| Datenquellen                             | QS-Daten  |

---

### Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



### Detailergebnisse

| Dimension / Erfassungsjahr 2023 | Ergebnis O/N | Ergebnis | rechnerisch auffällig |
|---------------------------------|--------------|----------|-----------------------|
| <b>Ihr Ergebnis</b>             | 4 / 203      | 1,97 %   | 0,00 %<br>0 / 25      |
| <b>Bund</b>                     | 157 / 5.713  | 2,75 %   | 1,66 %<br>12 / 725    |

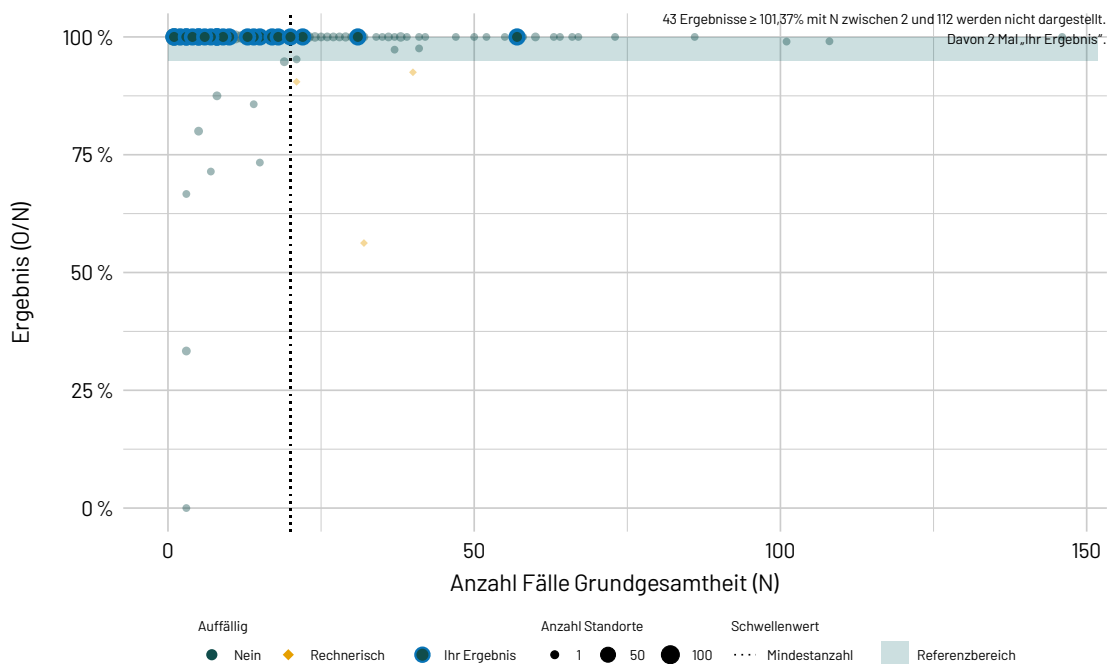
## Auffälligkeitskriterien zur Vollzähligkeit

### 813074: Unterdokumentation von GKV-Patientinnen und GKV-Patienten

|  |  |
|--|--|
| ID                                       | 813074   |
| Art des Wertes                           | Datenvalidierung   |
| Begründung für die Auswahl               | <b>Relevanz</b><br>Für nicht als GKV-Patientinnen und GKV-Patienten angegebene Fälle kann kein Patientenpseudonym gebildet werden. Diese Fälle fallen aus den Follow-up-Indikatoren heraus.<br><b>Hypothese</b><br>Unterdokumentation  |
| Bezug zu Qualitätsindikatoren/Kennzahlen | 2194: Prozedurassoziierte Probleme (Sonden- bzw. Taschenprobleme) als Indikation zum Folgeeingriff innerhalb eines Jahres<br>2195: Infektionen oder Aggregatperforationen als Indikation zum Folgeeingriff innerhalb eines Jahres  |
| Grundgesamtheit                          | Anzahl durch den QS-Filter ausgelöster Datensätze zu GKV-Patientinnen und -Patienten (= Patientinnen und Patienten mit Institutionskennzeichen der Krankenkasse der Versichertenkarte, das mit „10“ beginnt, für die kein besonderer Personenkreis vermerkt ist und deren eGK-Versichertennummer vorliegt) (methodische Sollstatistik: DS_GKV) für den jeweiligen Leistungsbereich   |
| Zähler                                   | Anzahl der gelieferten vollständigen und plausiblen Datensätze zu GKV-Patientinnen und -Patienten (= Patientinnen und Patienten mit Institutionskennzeichen der Krankenkasse der Versichertenkarte, das mit „10“ beginnt, für die kein besonderer Personenkreis vermerkt ist und deren eGK-Versichertennummer vorliegt) sowie der Minimaldatensätze zu GKV-Patientinnen und -Patienten (Patientinnen und Patienten mit Institutionskennzeichen der Krankenkasse der Versichertenkarte, das mit „10“ beginnt und für die kein besonderer Personenkreis vermerkt ist). |
| Referenzbereich                          | ≥ 95,00 %  |
| Mindestanzahl Nenner                     | 20   |
| Mindestanzahl Zähler                     |  |
| Datenquellen                             | QS-Daten, Sollstatistik  |

---

### Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



### Detailergebnisse

| Dimension / Erfassungsjahr 2023 | Ergebnis O/N  | Ergebnis | rechnerisch auffällig |
|---------------------------------|---------------|----------|-----------------------|
| <b>Ihr Ergebnis</b>             | 315 / 313     | 100,64 % | 0,00 %<br>0 / 26      |
| <b>Bund</b>                     | 7.652 / 7.564 | 101,16 % | 0,40 %<br>3 / 759     |

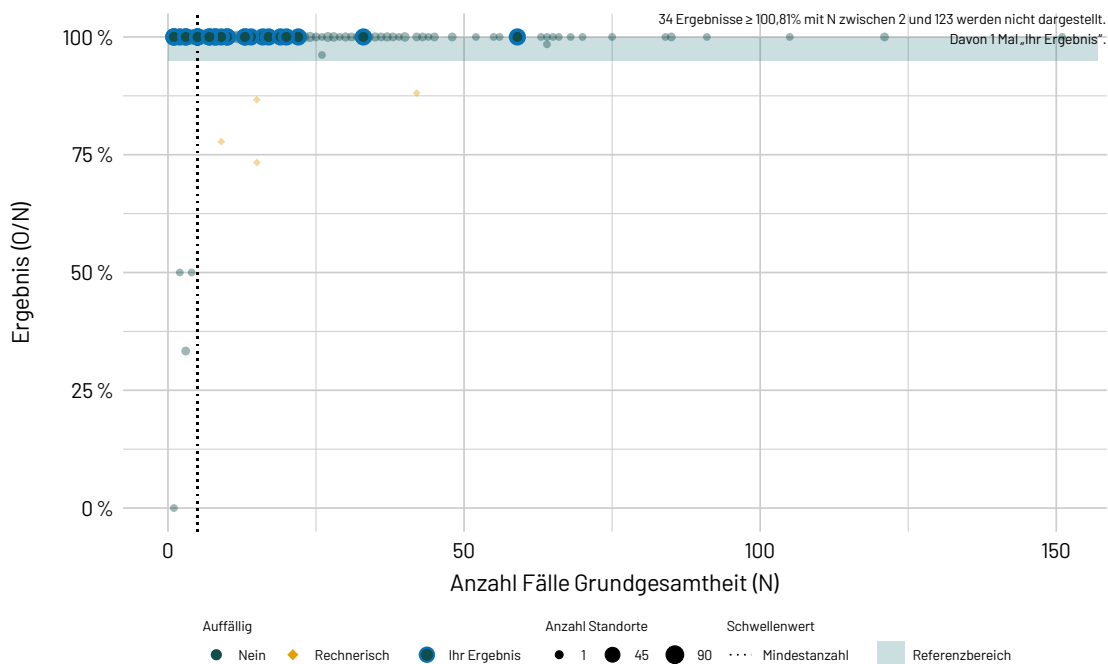


## 850166: Auffälligkeitskriterium zur Unterdokumentation

|   |  |
|---|--|
| ID  | 850166   |
| Art des Wertes                              | Datenvalidierung   |
| Begründung für die Auswahl                  | <p><b>Relevanz</b><br/>Dieses Auffälligkeitskriterium zielt darauf ab, eine Unterdokumentation abzubilden und somit mögliche daraus resultierende Auswirkungen auf Ebene der QI-Ergebnisse abschätzen zu können. Im Rahmen des Stellungnahmeverfahrens ist es möglich, den Ursachen für eine Unterdokumentation nachzugehen und Optimierungsmaßnahmen einzuleiten.</p> <p><b>Hypothese</b><br/>Organisatorische Probleme im Dokumentationsprozess oder das Weglassen komplizierter Fälle können zu niedrigen Dokumentationsraten in einzelnen Modulen führen. Dies kann die Aussagekraft der rechnerischen QI-Ergebnisse beeinflussen.</p> |
| Bezug zu<br>Qualitätsindikatoren/Kennzahlen | Alle Qualitätsindikatoren und Kennzahlen   |
| Grundgesamtheit                             | Anzahl durch den QS-Filter ausgelöster Fälle (methodische Sollstatistik: DATENSAETZE_MODUL)  |
| Zähler                                      | Anzahl der gelieferten vollständigen und plausiblen Datensätze einschließlich der Minimaldatensätze  |
| Referenzbereich                             | ≥ 95,00 %  |
| Mindestanzahl Nenner                        | 5 (Der Standort muss laut Sollstatistik mindestens 5 Fälle behandelt haben.)   |
| Mindestanzahl Zähler                        |  |
| Datenquellen                                | QS-Daten, Sollstatistik  |

---

### Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



### Detailergebnisse

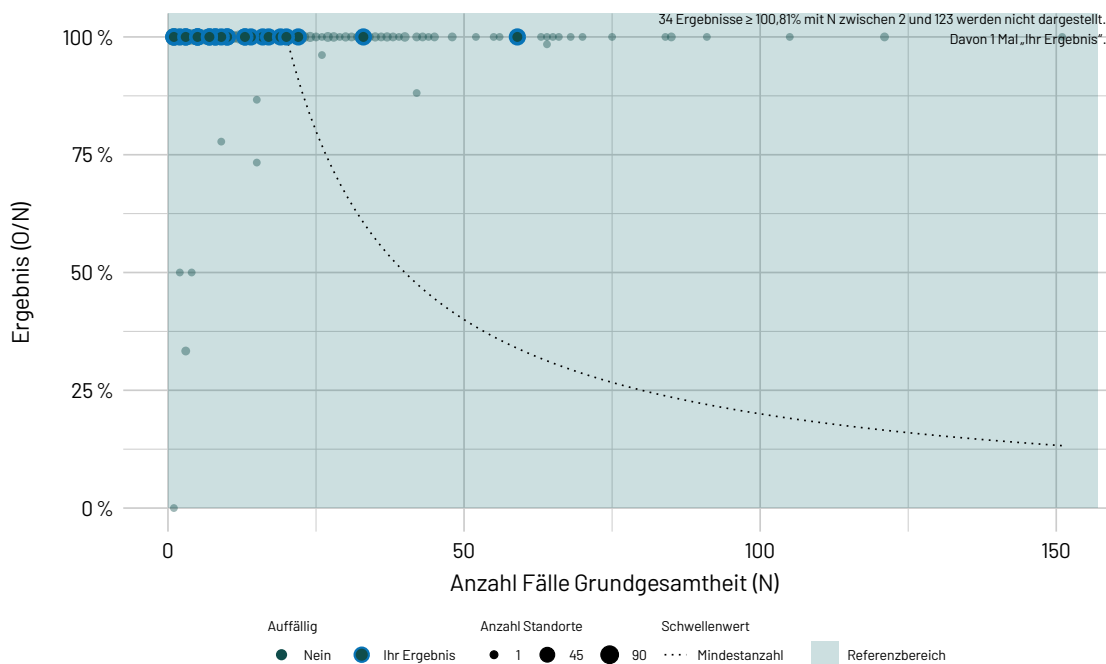
| Dimension / Erfassungsjahr 2023 | Ergebnis 0/N  | Ergebnis | rechnerisch auffällig |
|---------------------------------|---------------|----------|-----------------------|
| Ihr Ergebnis                    | 325 / 324     | 100,31 % | 0,00 %<br>0 / 26      |
| Bund                            | 8.816 / 8.709 | 101,23 % | 0,52 %<br>4 / 776     |

## 850167: Auffälligkeitskriterium zur Überdokumentation

|   |   |
|---|---|
| ID  | 850167  |
| Art des Wertes                              | Datenvalidierung  |
| Begründung für die Auswahl                  | <p><b>Relevanz</b><br/>Dieses Auffälligkeitskriterium zielt darauf ab, eine Überdokumentation abzubilden und somit mögliche daraus resultierende Auswirkungen auf Ebene der QI-Ergebnisse abschätzen zu können. Im Rahmen des Stellungnahmeverfahrens ist es möglich, den Ursachen für eine Überdokumentation nachzugehen und Optimierungsmaßnahmen einzuleiten.</p> <p><b>Hypothese</b><br/>Organisatorische Probleme im Dokumentationsprozess einzelner Module können zu einer Überdokumentation führen. Dies kann die Aussagekraft der rechnerischen QI-Ergebnisse beeinflussen.</p> |
| Bezug zu<br>Qualitätsindikatoren/Kennzahlen | Alle Qualitätsindikatoren und Kennzahlen  |
| Grundgesamtheit                             | Anzahl durch den QS-Filter ausgelöster Fälle (methodische Sollstatistik: DATENSAETZE_MODUL)   |
| Zähler                                      | Anzahl der gelieferten vollständigen und plausiblen Datensätze einschließlich der Minimaldatensätze   |
| Referenzbereich                             | $\leq 110,00 \%$  |
| Mindestanzahl Nenner                        |   |
| Mindestanzahl Zähler                        | 20  |
| Datenquellen                                | QS-Daten, Sollstatistik   |

---

### Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



### Detailergebnisse

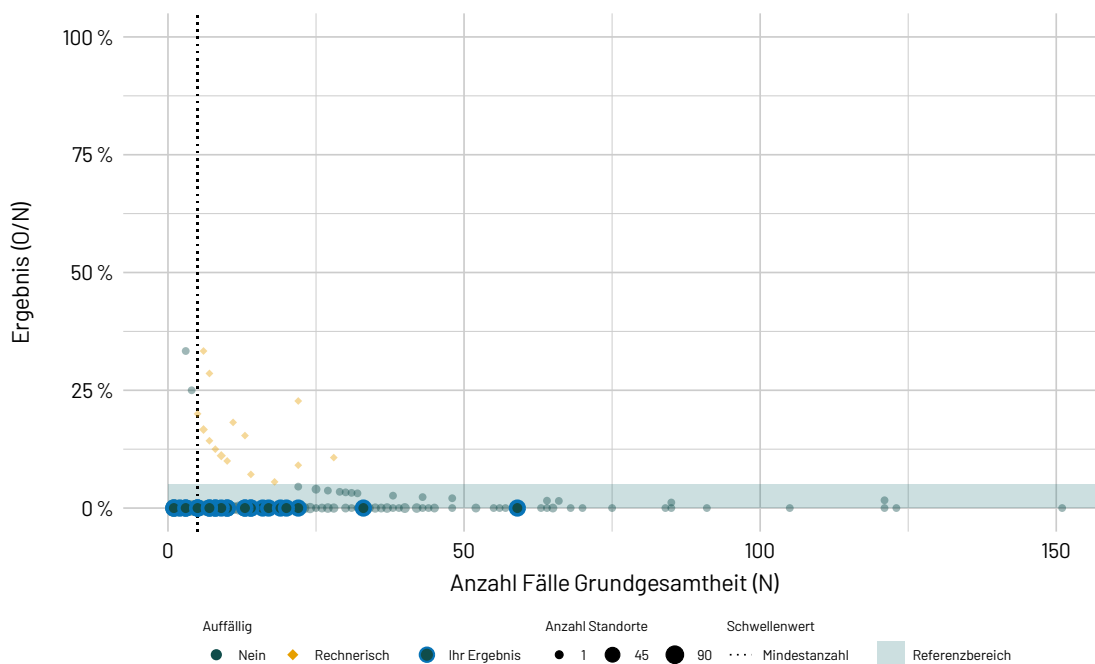
| Dimension / Erfassungsjahr 2023 | Ergebnis 0/N  | Ergebnis | rechnerisch auffällig |
|---------------------------------|---------------|----------|-----------------------|
| <b>Ihr Ergebnis</b>             | 325 / 324     | 100,31 % | 0,00 %<br>0 / 26      |
| <b>Bund</b>                     | 8.816 / 8.709 | 101,23 % | 0,00 %<br>0 / 776     |

## 850219: Auffälligkeitskriterium zum Minimaldatensatz (MDS)

|  |  |
|--|--|
| ID                                       | 850219   |
| Art des Wertes                           | Datenvalidierung   |
| Begründung für die Auswahl               | <b>Relevanz</b><br>Minimaldatensätze können nicht für die Berechnung von Qualitätsindikatoren verwendet werden. Demnach sollten sie nur in begründeten Ausnahmefällen in der Dokumentation zur Anwendung kommen.<br><b>Hypothese</b><br>Fehlerhafte Verwendung von Minimaldatensätzen anstelle von regulären Datensätzen bei dokumentationspflichtigen Fällen. |
| Bezug zu Qualitätsindikatoren/Kennzahlen | Alle Qualitätsindikatoren und Kennzahlen   |
| Grundgesamtheit                          | Anzahl durch den QS-Filter ausgelöster Fälle (methodische Sollstatistik: DATENSAETZE_MODUL)  |
| Zähler                                   | Anzahl Minimaldatensätze   |
| Referenzbereich                          | ≤ 5,00 %   |
| Mindestanzahl Nenner                     | 5 (Der Standort muss laut Soll-Statistik im jeweiligen Leistungsbereich mindestens 5 Fälle behandelt haben.)   |
| Mindestanzahl Zähler                     |  |
| Datenquellen                             | QS-Daten, Sollstatistik  |

---

### Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



### Detailergebnisse

| Dimension / Erfassungsjahr 2023 | Ergebnis O/N | Ergebnis | rechnerisch auffällig |
|---------------------------------|--------------|----------|-----------------------|
| <b>Ihr Ergebnis</b>             | 0 / 324      | 0,00 %   | 0,00 %<br>0 / 26      |
| <b>Bund</b>                     | 47 / 8.709   | 0,54 %   | 2,32 %<br>18 / 776    |

# Basisauswertung

## Basisdokumentation

|                        | Ihr Ergebnis |        | Bund (gesamt) |        |
|------------------------|--------------|--------|---------------|--------|
|                        | n            | %      | n             | %      |
| <b>Aufnahmequartal</b> |              |        |               |        |
| 1. Quartal             | 82           | 25,23  | 2.342         | 26,71  |
| 2. Quartal             | 83           | 25,54  | 2.140         | 24,40  |
| 3. Quartal             | 78           | 24,00  | 2.225         | 25,37  |
| 4. Quartal             | 82           | 25,23  | 2.062         | 23,51  |
| Gesamt                 | 325          | 100,00 | 8.769         | 100,00 |

## Patient

|   | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)    |       |
|---|----------------|-------|------------------|-------|
|   | n              | %     | n                | %     |
| <b>Alle Patienten</b>   | <b>N = 325</b> |       | <b>N = 8.769</b> |       |
| <b>Altersverteilung</b>   |                |       |                  |       |
| < 50 Jahre  | 4              | 1,23  | 328              | 3,74  |
| 50 - 59 Jahre   | 13             | 4,00  | 407              | 4,64  |
| 60 - 69 Jahre   | 39             | 12,00 | 1.127            | 12,85 |
| 70 - 79 Jahre   | 91             | 28,00 | 2.577            | 29,39 |
| 80 - 89 Jahre   | 157            | 48,31 | 3.772            | 43,02 |
| ≥ 90 Jahre  | 21             | 6,46  | 558              | 6,36  |
| <b>Geschlecht</b>   |                |       |                  |       |
| (1) männlich  | 180            | 55,38 | 4.918            | 56,08 |
| (2) weiblich  | 145            | 44,62 | 3.851            | 43,92 |
| (3) divers  | 0              | 0,00  | 0                | 0,00  |
| (8) unbestimmt  | 0              | 0,00  | 0                | 0,00  |
| <b>Einstufung nach ASA-Klassifikation</b>   |                |       |                  |       |
| (1) normaler, gesunder Patient  | 15             | 4,62  | 336              | 3,83  |
| (2) Patient mit leichter Allgemeinerkrankung  | 171            | 52,62 | 3.225            | 36,78 |
| (3) Patient mit schwerer Allgemeinerkrankung  | 129            | 39,69 | 4.550            | 51,89 |
| (4) Patient mit schwerer Allgemeinerkrankung, die eine ständige Lebensbedrohung darstellt | 8              | 2,46  | 629              | 7,17  |
| (5) moribunder Patient, von dem nicht erwartet wird, dass er ohne Operation überlebt      | ≤3             | x     | 29               | 0,33  |



## Indikation zur Revision/Explantation

|  | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)    |       |
|--|----------------|-------|------------------|-------|
|  | n              | %     | n                | %     |
| <b>Alle Patienten</b>  | <b>N = 325</b> |       | <b>N = 8.769</b> |       |
| <b>Indikation zum Eingriff am Aggregat<sup>2</sup></b>                                     |                |       |                  |       |
| (0) keine aggregatbezogene Indikation  | 179            | 55,08 | 5.236            | 59,71 |
| (1) Batterieerschöpfung  | 93             | 28,62 | 2.060            | 23,49 |
| (3) Fehlfunktion/Rückruf   | 9              | 2,77  | 176              | 2,01  |
| (4) vorzeitiger Aggregataustausch anlässlich einer Revisionsoperation/eines Systemwechsels | 25             | 7,69  | 796              | 9,08  |
| (9) sonstige aggregatbezogene Indikation   | 19             | 5,85  | 501              | 5,71  |
| <b>Taschenproblem</b>  |                |       |                  |       |
| (0) kein Taschenproblem  | 269            | 82,77 | 7.388            | 84,25 |
| (1) Taschenhämatom   | 4              | 1,23  | 83               | 0,95  |
| (2) Aggregatperforation  | 4              | 1,23  | 200              | 2,28  |
| (3) Infektion  | 31             | 9,54  | 706              | 8,05  |
| (9) sonstiges Taschenproblem   | 17             | 5,23  | 392              | 4,47  |
| <b>Sondenproblem<sup>3</sup></b>   |                |       |                  |       |
| (0) nein   | 94             | 28,92 | 2.127            | 24,26 |
| (1) ja   | 231            | 71,08 | 6.642            | 75,74 |

<sup>2</sup> inklusive Indikation zum Eingriff am Leadless Pacemaker

<sup>3</sup> inklusive Indikation zum Eingriff am Leadless Pacemaker

|  | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)    |       |
|--|----------------|-------|------------------|-------|
|  | n              | %     | n                | %     |
| <b>Alle Patienten</b>                              | <b>N = 325</b> |       | <b>N = 8.769</b> |       |
| <b>Letzte Schrittmacher-OP vor diesem Eingriff</b> |                |       |                  |       |
| (1) stationär                                      | 320            | 98,46 | 8.427            | 96,10 |
| (2) stationsersetzend/ambulant                     | 5              | 1,54  | 342              | 3,90  |

## Spezielle Indikation zur Revision / Explantation von Sonden

|  | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)    |       |
|--|----------------|-------|------------------|-------|
|  | n              | %     | n                | %     |
| <b>Patienten mit Sondenproblem</b>             | <b>N = 231</b> |       | <b>N = 6.642</b> |       |
| <b>Vorhofsonde</b>                             |                |       |                  |       |
| (1) Dislokation                                | 42             | 18,18 | 1.608            | 24,21 |
| (2) Sondenbruch/Isolationsdefekt               | 11             | 4,76  | 356              | 5,36  |
| (3) fehlerhafte Konnektion                     | ≤3             | x     | 37               | 0,56  |
| (4) Zwerchfellzucken oder Pectoraliszucken     | ≤3             | x     | 17               | 0,26  |
| (5) Oversensing                                | ≤3             | x     | 79               | 1,19  |
| (6) Undersensing                               | ≤3             | x     | 90               | 1,36  |
| (7) Stimulationsverlust / Reizschwellenanstieg | 12             | 5,19  | 316              | 4,76  |
| (8) Infektion                                  | 18             | 7,79  | 685              | 10,31 |
| (9) Myokardperforation                         | ≤3             | x     | 79               | 1,19  |
| (10) Rückruf/Sicherheitswarnung                | 0              | 0,00  | 0                | 0,00  |
| (11) wachstumsbedingte Sondenrevision          | 0              | 0,00  | ≤3               | x     |
| (99) sonstige                                  | 4              | 1,73  | 166              | 2,50  |

|  | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)    |       |
|--|----------------|-------|------------------|-------|
|  | n              | %     | n                | %     |
| <b>Patienten mit Sondenproblem</b>             | <b>N = 231</b> |       | <b>N = 6.642</b> |       |
| <b>rechtsventrikuläre Sonde<sup>4</sup></b>    |                |       |                  |       |
| (1) Dislokation                                | 37             | 16,02 | 767              | 11,55 |
| (2) Sondenbruch/Isolationsdefekt               | 30             | 12,99 | 697              | 10,49 |
| (3) fehlerhafte Konnektion                     | ≤3             | x     | 51               | 0,77  |
| (4) Zwerchfellzucken oder Pectoraliszucken     | ≤3             | x     | 56               | 0,84  |
| (5) Oversensing                                | ≤3             | x     | 138              | 2,08  |
| (6) Undersensing                               | 5              | 2,16  | 139              | 2,09  |
| (7) Stimulationsverlust / Reizschwellenanstieg | 55             | 23,81 | 1.446            | 21,77 |
| (8) Infektion                                  | 25             | 10,82 | 734              | 11,05 |
| (9) Myokardperforation                         | 9              | 3,90  | 196              | 2,95  |
| (10) Rückruf/Sicherheitswarnung                | 0              | 0,00  | 5                | 0,08  |
| (11) wachstumsbedingte Sondenrevision          | 0              | 0,00  | ≤3               | x     |
| (99) sonstige                                  | 5              | 2,16  | 186              | 2,80  |

<sup>4</sup> inklusive Indikation zum Eingriff am Leadless Pacemaker bzw. an der HIS-Bündel-Sonde

|  | Ihr Ergebnis   |      | Bund (gesamt)    |      |
|--|----------------|------|------------------|------|
|  | n              | %    | n                | %    |
| <b>Patienten mit Sondenproblem</b>             | <b>N = 231</b> |      | <b>N = 6.642</b> |      |
| <b>linksventrikuläre Sonde</b>                 |                |      |                  |      |
| (1) Dislokation                                | ≤3             | x    | 78               | 1,17 |
| (2) Sondenbruch/Isolationsdefekt               | ≤3             | x    | 37               | 0,56 |
| (3) fehlerhafte Konnektion                     | 0              | 0,00 | 4                | 0,06 |
| (4) Zwerchfellzucken oder Pectoraliszucken     | ≤3             | x    | 21               | 0,32 |
| (5) Oversensing                                | 0              | 0,00 | ≤3               | x    |
| (6) Undersensing                               | 0              | 0,00 | ≤3               | x    |
| (7) Stimulationsverlust / Reizschwellenanstieg | ≤3             | x    | 78               | 1,17 |
| (8) Infektion                                  | ≤3             | x    | 94               | 1,42 |
| (9) Myokardperforation                         | 0              | 0,00 | 9                | 0,14 |
| (10) Rückruf/Sicherheitswarnung                | 0              | 0,00 | 0                | 0,00 |
| (11) wachstumsbedingte Sondenrevision          | 0              | 0,00 | 0                | 0,00 |
| (99) sonstige                                  | ≤3             | x    | 51               | 0,77 |

## Operation

|   | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)    |       |
|---|----------------|-------|------------------|-------|
|   | n              | %     | n                | %     |
| <b>Alle Patienten</b>                     | <b>N = 325</b> |       | <b>N = 8.769</b> |       |
| <b>Eingriffe (nach OPS)<sup>5</sup></b>   |                |       |                  |       |
| (5-378.0*) Aggregatentfernung             | 19             | 5,85  | 435              | 4,96  |
| (5-378.1*) Sondenentfernung               | 18             | 5,54  | 459              | 5,23  |
| (5-378.2*) Aggregat- und Sondenentfernung | 29             | 8,92  | 1.119            | 12,76 |
| (5-378.3*) Sondenkorrektur                | 80             | 24,62 | 2.240            | 25,54 |
| (5-378.4*) Lagekorrektur des Aggregats    | 16             | 4,92  | 613              | 6,99  |
| (5-378.6*) Aggregat- und Sondenwechsel    | 72             | 22,15 | 1.707            | 19,47 |
| (5-378.7*) Sondenwechsel                  | 59             | 18,15 | 1.784            | 20,34 |
| (5-378.8*) Kupplungskorrektur             | ≤3             | x     | 56               | 0,64  |
| (5-378.b*) Systemumstellung               | 41             | 12,62 | 911              | 10,39 |

<sup>5</sup> Mehrfachnennung möglich

## Postoperativ funktionell aktive Anteile des SM-Systems

|   | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)    |       |
|---|----------------|-------|------------------|-------|
|   | n              | %     | n                | %     |
| <b>Alle Patienten</b>                                       | <b>N = 325</b> |       | <b>N = 8.769</b> |       |
| <b>Postoperativ funktionell aktives SM-System vorhanden</b> |                |       |                  |       |
| (0) nein, da Explantation                                   | 43             | 13,23 | 1.212            | 13,82 |
| (1) ja  | 282            | 86,77 | 7.557            | 86,18 |

## Schrittmachersystem

|   | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)    |       |
|---|----------------|-------|------------------|-------|
|   | n              | %     | n                | %     |
| <b>Patienten mit postoperativ funktionell aktivem SM-System</b> | <b>N = 282</b> |       | <b>N = 7.557</b> |       |
| <b>aktives System (nach dem Eingriff)</b>                       |                |       |                  |       |
| (1) VVI   | 73             | 25,89 | 1.313            | 17,37 |
| (2) AAI   | ≤3             | x     | 28               | 0,37  |
| (3) DDD   | 187            | 66,31 | 5.393            | 71,36 |
| (4) VDD   | ≤3             | x     | 13               | 0,17  |
| (5) CRT-System mit einer Vorhofsonde                            | 16             | 5,67  | 613              | 8,11  |
| (6) CRT-System ohne Vorhofsonde                                 | ≤3             | x     | 89               | 1,18  |
| (7) Leadless Pacemaker/intrakardialer Pulsgenerator (VVI)       | ≤3             | x     | 71               | 0,94  |
| (9) sonstiges   | 0              | 0,00  | 37               | 0,49  |

|   | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)    |       |
|---|----------------|-------|------------------|-------|
|   | n              | %     | n                | %     |
| <b>Patienten mit postoperativ funktionell aktivem SM-System</b> | <b>N = 282</b> |       | <b>N = 7.557</b> |       |
| <b>Sonde am HIS-Bündel implantiert</b>                          |                |       |                  |       |
| (0) nein  | 277            | 98,23 | 7.442            | 98,48 |
| (1) ja  | 5              | 1,77  | 115              | 1,52  |

## Schrittmacher-Aggregat

|   | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)    |       |
|---|----------------|-------|------------------|-------|
|   | n              | %     | n                | %     |
| <b>Patienten mit postoperativ funktionell aktivem SM-System</b> | <b>N = 280</b> |       | <b>N = 7.486</b> |       |
| <b>Art des Vorgehens</b>  |                |       |                  |       |
| (0) kein Eingriff am Aggregat                                   | 123            | 43,93 | 3.655            | 48,82 |
| (1) Neuimplantation   | 123            | 43,93 | 2.991            | 39,95 |
| (2) Neuplatzierung  | 25             | 8,93  | 669              | 8,94  |
| (9) sonstiges   | 9              | 3,21  | 171              | 2,28  |

## Schrittmachersonden

### Vorhofsonde

|  | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)    |       |
|--|----------------|-------|------------------|-------|
|  | n              | %     | n                | %     |
| <b>Patienten mit postoperativ funktionell aktivem SM-System mit Vorhofsonde oder implantierter Sonde am HIS-Bündel</b> | <b>N = 206</b> |       | <b>N = 6.107</b> |       |
| <b>Art des Vorgehens</b>   |                |       |                  |       |
| (0) kein Eingriff an der Sonde   | 122            | 59,22 | 3.219            | 52,71 |
| (1) Neuimplantation  | 42             | 20,39 | 1.603            | 26,25 |
| (2) Neuplatzierung   | 34             | 16,50 | 1.149            | 18,81 |
| (4) Reparatur  | ≤3             | x     | 19               | 0,31  |
| (9) sonstiges  | 6              | 2,91  | 73               | 1,20  |

|  | Ihr Ergebnis |   | Bund (gesamt) |   |
|--|--------------|---|---------------|---|
|  | n            | % | n             | % |
| <b>Reizschwelle (Volt)</b>   |              |   |               |   |
| Anzahl Patienten mit postoperativ funktionell aktivem SM-System mit Vorhofsonde (ohne VDD-System) oder implantierter Sonde am HIS-Bündel und Angabe von Werten | 172          |   | 5.087         |   |
| Median   | 0,70         |   | 0,70          |   |
| Mittelwert   | 0,72         |   | 0,78          |   |



|  | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)    |       |
|--|----------------|-------|------------------|-------|
|  | n              | %     | n                | %     |
| <b>Patienten mit postoperativ funktionell aktivem SM-System mit Vorhofsonde (ohne VDD-System) oder implantierter Sonde am HIS-Bündel</b> | <b>N = 205</b> |       | <b>N = 6.094</b> |       |
| <b>Reizschwelle nicht gemessen</b>   |                |       |                  |       |
| (1) wegen Vorhofflimmerns  | 29             | 14,15 | 831              | 13,64 |
| (9) aus anderen Gründen  | ≤3             | x     | 122              | 2,00  |

|   | Ihr Ergebnis |   | Bund (gesamt) |   |
|---|--------------|---|---------------|---|
|   | n            | % | n             | % |
| <b>P-Wellen-Amplitude (Millivolt)</b>   |              |   |               |   |
| Anzahl Patienten mit postoperativ funktionell aktivem SM-System mit Vorhofsonde (mit VDD-System) oder implantierter Sonde am HIS-Bündel und Angabe von Werten | 191          |   | 5.625         |   |
| Median  | 2,80         |   | 2,60          |   |
| Mittelwert  | 3,06         |   | 2,95          |   |

|   | Ihr Ergebnis   |      | Bund (gesamt)    |      |
|---|----------------|------|------------------|------|
|   | n              | %    | n                | %    |
| <b>Patienten mit postoperativ funktionell aktivem SM-System mit Vorhofsonde (mit VDD-System) oder implantierter Sonde am HIS-Bündel</b> | <b>N = 206</b> |      | <b>N = 6.107</b> |      |
| <b>P-Wellen-Amplitude nicht gemessen</b>  |                |      |                  |      |
| (1) wegen Vorhofflimmerns   | 9              | 4,37 | 240              | 3,93 |
| (2) fehlender Vorhofeigenrhythmus   | ≤3             | x    | 72               | 1,18 |
| (9) aus anderen Gründen   | ≤3             | x    | 117              | 1,92 |

## Rechter Ventrikel (bzw. HIS-Bündel)

|  | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)    |       |
|--|----------------|-------|------------------|-------|
|  | n              | %     | n                | %     |
| <b>Patienten mit postoperativ funktionell aktivem SM-System mit rechtsventrikulärer Sonde oder implantierter Sonde am HIS-Bündel</b> | <b>N = 281</b> |       | <b>N = 7.529</b> |       |
| <b>Art des Vorgehens</b>   |                |       |                  |       |
| (0) kein Eingriff an der Sonde   | 115            | 40,93 | 3.309            | 43,95 |
| (1) Neuimplantation  | 115            | 40,93 | 3.080            | 40,91 |
| (2) Neuplatzierung   | 45             | 16,01 | 965              | 12,82 |
| (4) Reparatur  | ≤3             | x     | 28               | 0,37  |
| (9) sonstiges  | 5              | 1,78  | 126              | 1,67  |

|  | Ihr Ergebnis |   | Bund (gesamt) |   |
|--|--------------|---|---------------|---|
|  | n            | % | n             | % |
| <b>Reizschwelle (Volt)</b>   |              |   |               |   |
| Anzahl Patienten mit postoperativ funktionell aktivem SM-System mit rechtsventrikulärer Sonde oder implantierter Sonde am HIS-Bündel und Angabe von Werten | 278          |   | 7.362         |   |
| Median   | 0,60         |   | 0,60          |   |
| Mittelwert   | 0,71         |   | 0,73          |   |

|  | Ihr Ergebnis   |   | Bund (gesamt)    |      |
|--|----------------|---|------------------|------|
|  | n              | % | n                | %    |
| <b>Patienten mit postoperativ funktionell aktivem SM-System mit rechtsventrikulärer Sonde oder implantierter Sonde am HIS-Bündel</b> | <b>N = 281</b> |   | <b>N = 7.529</b> |      |
| <b>Reizschwelle nicht gemessen</b>   |                |   |                  |      |
| (1) ja   | ≤3             | x | 139              | 1,85 |

|  | Ihr Ergebnis |       | Bund (gesamt) |       |
|--|--------------|-------|---------------|-------|
| <b>R-Amplitude (Millivolt)</b>   |              |       |               |       |
| Anzahl Patienten mit postoperativ funktionell aktivem SM-System mit rechtsventrikulärer Sonde oder implantierter Sonde am HIS-Bündel und Angabe von Werten |              | 237   |               | 6.374 |
| Median   |              | 10,40 |               | 10,80 |
| Mittelwert   |              | 11,47 |               | 11,40 |

|  | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)    |       |
|--|----------------|-------|------------------|-------|
|  | n              | %     | n                | %     |
| <b>Patienten mit postoperativ funktionell aktivem SM-System mit rechtsventrikulärer Sonde oder implantierter Sonde am HIS-Bündel</b> | <b>N = 281</b> |       | <b>N = 7.529</b> |       |
| <b>R-Amplitude nicht bestimmt</b>  |                |       |                  |       |
| (1) kein Eigenrhythmus   | 42             | 14,95 | 999              | 13,27 |
| (9) aus anderen Gründen  | ≤3             | x     | 128              | 1,70  |

## Linksventrikuläre Sonde

|  | Ihr Ergebnis  |       | Bund (gesamt)  |       |
|--|---------------|-------|----------------|-------|
|  | n             | %     | n              | %     |
| <b>Patienten mit postoperativ funktionell aktivem SM-System mit linksventrikulärer Sonde</b> | <b>N = 18</b> |       | <b>N = 739</b> |       |
| <b>Art des Vorgehens</b>   |               |       |                |       |
| (0) kein Eingriff an der Sonde   | 13            | 72,22 | 337            | 45,60 |
| (1) Neuimplantation  | ≤3            | x     | 314            | 42,49 |
| (2) Neuplatzierung   | ≤3            | x     | 34             | 4,60  |
| (4) Reparatur  | ≤3            | x     | ≤3             | x     |
| (9) sonstiges  | ≤3            | x     | 12             | 1,62  |

|  | Ihr Ergebnis | Bund (gesamt) |
|--|--------------|---------------|
| <b>Reizschwelle (Volt)</b>   |              |               |
| Anzahl Patienten mit postoperativ funktionell aktivem SM-System mit linksventrikulärer Sonde und Angabe von Werten | 18           | 665           |
| Median   | 1,00         | 1,00          |
| Mittelwert   | 1,18         | 1,23          |

|  | Ihr Ergebnis  |      | Bund (gesamt)  |      |
|--|---------------|------|----------------|------|
|  | n             | %    | n              | %    |
| <b>Patienten mit postoperativ funktionell aktivem SM-System mit linksventrikulärer Sonde</b> | <b>N = 18</b> |      | <b>N = 739</b> |      |
| <b>Reizschwelle nicht gemessen</b>   |               |      |                |      |
| (1) ja   | 0             | 0,00 | 31             | 4,19 |

## Komplikationen

|  | Ihr Ergebnis   |      | Bund (gesamt)    |      |
|--|----------------|------|------------------|------|
|  | n              | %    | n                | %    |
| <b>Alle Patienten</b>  | <b>N = 325</b> |      | <b>N = 8.769</b> |      |
| <b>Peri- bzw. postoperative Komplikationen</b>                 |                |      |                  |      |
| Anzahl Patienten mit mindestens einer Komplikation             | 7              | 2,15 | 131              | 1,49 |
| kardiopulmonale Reanimation                                    | ≤3             | x    | 11               | 0,13 |
| interventionspflichtiger Pneumothorax                          | ≤3             | x    | 25               | 0,29 |
| interventionspflichtiger Hämatothorax                          | 0              | 0,00 | 4                | 0,05 |
| interventionspflichtiger Perikarderguss                        | 0              | 0,00 | 13               | 0,15 |
| interventionspflichtiges Taschenhämatom                        | 0              | 0,00 | 15               | 0,17 |
| Sonden- bzw. Systemdislokation                                 | 4              | 1,23 | 41               | 0,47 |
| Sonden- bzw. Systemdysfunktion                                 | 0              | 0,00 | 17               | 0,19 |
| postoperative Wundinfektion nach den KISS-Definitionen         | 0              | 0,00 | ≤3               | x    |
| interventionspflichtige Komplikation/en an der Punktionsstelle | 0              | 0,00 | 0                | 0,00 |
| sonstige interventionspflichtige Komplikation                  | 0              | 0,00 | 13               | 0,15 |

## Sonden- bzw. Systemdislokation

|   | Ihr Ergebnis |        | Bund (gesamt) |       |
|---|--------------|--------|---------------|-------|
|   | n            | %      | n             | %     |
| <b>Patienten mit Sonden- bzw. Systemdislokation</b>       | <b>N = 4</b> |        | <b>N = 41</b> |       |
| <b>Ort der Sonden- bzw. Systemdislokation<sup>6</sup></b> |              |        |               |       |
| Vorhofsonde   | 0            | 0,00   | 22            | 53,66 |
| rechter Ventrikel <sup>7</sup>                            | 4            | 100,00 | 19            | 46,34 |
| linker Ventrikel  | 0            | 0,00   | ≤3            | x     |
| beide Ventrikel   | 0            | 0,00   | 0             | 0,00  |

<sup>6</sup> Mehrfachnennung möglich

<sup>7</sup> inklusive HIS-Bündel

## Sonden- bzw. Systemdysfunktion

|   | Ihr Ergebnis |   | Bund (gesamt) |       |
|---|--------------|---|---------------|-------|
|   | n            | % | n             | %     |
| <b>Patienten mit Sonden- bzw. Systemdysfunktion</b>       | <b>N = 0</b> |   | <b>N = 17</b> |       |
| <b>Ort der Sonden- bzw. Systemdysfunktion<sup>8</sup></b> |              |   |               |       |
| Vorhofsonde   | 0            | - | 4             | 23,53 |
| rechter Ventrikel <sup>9</sup>                            | 0            | - | 15            | 88,24 |
| linker Ventrikel  | 0            | - | 0             | 0,00  |
| beide Ventrikel   | 0            | - | 0             | 0,00  |

<sup>8</sup> Mehrfachnennung möglich

<sup>9</sup> inklusive HIS-Bündel

# Entlassung

## Behandlungszeiten

|  | Ihr Ergebnis | Bund (gesamt) |
|--|--------------|---------------|
| <b>Präoperative Verweildauer (Tage)</b>  |              |               |
| Anzahl Patienten mit Angabe von Werten   | 325          | 8.769         |
| Median                                   | 2,00         | 1,00          |
| Mittelwert                               | 4,03         | 4,17          |
| <b>Postoperative Verweildauer (Tage)</b> |              |               |
| Anzahl Patienten mit Angabe von Werten   | 325          | 8.769         |
| Median                                   | 1,00         | 2,00          |
| Mittelwert                               | 3,90         | 5,03          |
| <b>Stationärer Aufenthalt (Tage)</b>     |              |               |
| Anzahl Patienten mit Angabe von Werten   | 325          | 8.769         |
| Median                                   | 5,00         | 5,00          |
| Mittelwert                               | 7,94         | 9,20          |

|  | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)    |       |
|--|----------------|-------|------------------|-------|
|  | n              | %     | n                | %     |
| <b>Alle Patienten</b>  | <b>N = 325</b> |       | <b>N = 8.769</b> |       |
| <b>Entlassungsdiagnosen (nach ICD)<sup>10</sup></b>  |                |       |                  |       |
| (I11.-) Hypertensive Herzkrankheit   | 52             | 16,00 | 871              | 9,93  |
| (I25.-) Chronische ischämische Herzkrankheit   | 82             | 25,23 | 2.378            | 27,12 |
| (I44.-) Atrioventrikulärer Block und Linksschenkelblock  | 92             | 28,31 | 2.839            | 32,38 |
| (I48.-) Vorhofflattern oder Vorhofflimmern   | 130            | 40,00 | 3.533            | 40,29 |
| (I49.-) Sonstige kardiale Arrhythmien  | 72             | 22,15 | 1.692            | 19,30 |
| (T82.-) Komplikationen durch Prothesen, Implantate oder Transplantate im Herzen und in den Gefäßen | 202            | 62,15 | 5.739            | 65,45 |
| (Z45.-) Anpassung und Handhabung eines implantierten medizinischen Gerätes                         | 99             | 30,46 | 3.331            | 37,99 |
| (Z95.-) Vorhandensein von kardialen oder vasculären Implantaten oder Transplantaten                | 133            | 40,92 | 4.332            | 49,40 |

<sup>10</sup> Mehrfachnennung möglich

|   | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)    |       |
|---|----------------|-------|------------------|-------|
|   | n              | %     | n                | %     |
| <b>Alle Patienten</b>   | <b>N = 325</b> |       | <b>N = 8.769</b> |       |
| <b>Entlassungsgrund (nach § 301 SGB V)</b>                            |                |       |                  |       |
| (01) Behandlung regulär beendet                                       | 274            | 84,31 | 7.335            | 83,65 |
| (02) Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen | 9              | 2,77  | 369              | 4,21  |
| (03) Behandlung aus sonstigen Gründen beendet                         | 0              | 0,00  | 11               | 0,13  |
| (04) Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet                          | ≤3             | x     | 44               | 0,50  |
| (05) Zuständigkeitswechsel des Kostenträgers                          | 0              | 0,00  | 0                | 0,00  |



|  | Ihr Ergebnis   |      | Bund (gesamt)    |      |
|--|----------------|------|------------------|------|
|  | n              | %    | n                | %    |
| <b>Alle Patienten</b>  | <b>N = 325</b> |      | <b>N = 8.769</b> |      |
| (06) Verlegung in ein anderes Krankenhaus  | 16             | 4,92 | 581              | 6,63 |
| (07) Tod   | ≤3             | x    | 172              | 1,96 |
| (08) Verlegung in ein anderes Krankenhaus im Rahmen einer Zusammenarbeit <sup>11</sup>                                 | ≤3             | x    | 7                | 0,08 |
| (09) Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung   | 5              | 1,54 | 104              | 1,19 |
| (10) Entlassung in eine Pflegeeinrichtung  | 15             | 4,62 | 134              | 1,53 |
| (11) Entlassung in ein Hospiz  | 0              | 0,00 | 0                | 0,00 |
| (13) Externe Verlegung zur psychiatrischen Behandlung  | 0              | 0,00 | ≤3               | x    |
| (14) Behandlung aus sonstigen Gründen beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen                                    | 0              | 0,00 | 0                | 0,00 |
| (15) Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen                                     | 0              | 0,00 | ≤3               | x    |
| (17) Interne Verlegung mit Wechsel zwischen den Entgeltbereichen der DRG-Fallpauschalen <sup>12</sup>                  | 0              | 0,00 | 4                | 0,05 |
| (22) Fallabschluss (interne Verlegung) bei Wechsel zwischen voll-, teilstationärer und stationsäquivalenter Behandlung | 0              | 0,00 | ≤3               | x    |
| (25) Entlassung zum Jahresende bei Aufnahme im Vorjahr <sup>13</sup>   | 0              | 0,00 | 0                | 0,00 |
| (30) Behandlung regulär beendet, Überleitung in die Übergangspflege  | 0              | 0,00 | ≤3               | x    |
| <b>nicht spezifizierter Entlassungsgrund<sup>14</sup></b>  |                |      |                  |      |
| (1) ja   | 0              | 0,00 | ≤3               | x    |

<sup>11</sup> § 14 Abs. 5 Satz 2 BpflV in der am 31.12.2003 geltenden Fassung

<sup>12</sup> nach der BpflV oder für besondere Einrichtungen nach § 17b Abs. 1 Satz 15 KHG

<sup>13</sup> für Zwecke der Abrechnung - § 4 PEPPV

<sup>14</sup> 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](mailto:verfahrensupport@iqtig.org)  
<https://www.iqtig.org/>