

Länderbericht

# **KAROTIS:** **Karotis-Revaskularisation**

**Hamburg**

**Auswertungsjahr 2025**  
**Erfassungsjahr 2024**

## Impressum

Titel Karotis-Revaskularisation. Länderbericht. Auswertungsjahr 2025

Abgabe 28. Mai 2025

### Auftraggeber

---

Gemeinsamer Bundesausschuss (G-BA)

### Herausgeber

---

IQTIG — Institut für Qualitätssicherung und Transparenz im Gesundheitswesen  
Katharina-Heinroth-Ufer 1 10787 Berlin  
verfahrensupport@iqtig.org | www.iqtig.org | (030) 58 58 26-340

## Inhaltsverzeichnis

|   |    |
|---|----|
| Einleitung .....  | 7  |
| Datengrundlagen .....   | 9  |
| Übersicht über die eingegangenen QS-Dokumentationsdaten .....   | 9  |
| Ergebnisübersicht .....   | 11 |
| Übersicht über die Ergebnisse der Qualitätsindikatoren und Kennzahlen für das Erfassungsjahr 2024 .....   | 12 |
| Übersicht über die Ergebnisse der Auffälligkeitskriterien für das Erfassungsjahr 2024. ....   | 15 |
| Ergebnisse der Indikatoren/Kennzahlen und Gruppen .....   | 17 |
| 162400: Indikation bei asymptomatischer Karotisstenose .....  | 17 |
| Details zu den Ergebnissen .....  | 20 |
| 162401: Indikation bei symptomatischer Karotisstenose .....   | 21 |
| Details zu den Ergebnissen .....  | 24 |
| 52240: Periprozedurale Schlaganfälle oder Tod bei offen-chirurgischer Karotis-Revaskularisation bei asymptomatischer Karotisstenose als Simultaneingriff mit aortokoronarer Bypassoperation ..... | 25 |
| Details zu den Ergebnissen .....  | 28 |
| 11704: Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus - offen-chirurgisch .....   | 29 |
| Details zu den Ergebnissen .....  | 33 |
| 11724: Schwere periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus - offen-chirurgisch .....   | 35 |
| Details zu den Ergebnissen .....  | 39 |
| Gruppe: Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus - offen-chirurgisch .....  | 41 |
| 162301: Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus bei asymptomatischer Karotisstenose - offen-chirurgisch .....  | 41 |
| 605: Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus bei asymptomatischer Karotisstenose ohne kontralaterale Karotisstenose - offen-chirurgisch .....                                | 44 |
| 606: Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus bei asymptomatischer Karotisstenose und kontralateraler Karotisstenose - offen-chirurgisch .....                                | 47 |
| 51859: Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus bei symptomatischer Karotisstenose - offen-chirurgisch .....  | 50 |

|  |     |
|--|-----|
| Details zu den Ergebnissen.....  | 53  |
| 162300: Postprozedurale lokale Komplikationen im Krankenhaus - offen-chirurgisch.....  | 55  |
| 51873: Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus -<br>kathetergestützt.....   | 58  |
| Details zu den Ergebnissen.....  | 62  |
| 51865: Schwere periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus -<br>kathetergestützt.....   | 64  |
| Details zu den Ergebnissen.....  | 68  |
| 162302: Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus bei akuter<br>Schlaganfallbehandlung - kathetergestützt.....  | 70  |
| Gruppe: Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus -<br>kathetergestützt.....  | 73  |
| 162304: Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus bei<br>asymptomatischer Karotisstenose - kathetergestützt.....                                      | 73  |
| 51445: Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus bei<br>asymptomatischer Karotisstenose ohne kontralaterale Karotisstenose -<br>kathetergestützt..... | 76  |
| 51448: Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus bei<br>asymptomatischer Karotisstenose und kontralateraler Karotisstenose -<br>kathetergestützt..... | 79  |
| 51860: Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus bei<br>symptomatischer Karotisstenose - kathetergestützt.....  | 82  |
| Details zu den Ergebnissen.....  | 85  |
| 162303: Postprozedurale lokale Komplikationen im Krankenhaus - kathetergestützt.....   | 87  |
| 162402: Periprozedurales Neuromonitoring.....  | 90  |
| 161800: Postprozedurale fachneurologische Untersuchung.....  | 93  |
| Detailergebnisse der Auffälligkeitskriterien.....  | 96  |
| Auffälligkeitskriterien zur Plausibilität und Vollständigkeit.....   | 96  |
| 850332: Angabe von ASA 4 bei asymptomatischen Patientinnen und Patienten.....  | 96  |
| 852200: Angabe „sonstige“ bei sonstigen Karotisläsionen.....   | 98  |
| Auffälligkeitskriterien zur Vollzähligkeit.....  | 100 |
| 850085: Auffälligkeitskriterium zur Unterdokumentation.....  | 100 |
| 850086: Auffälligkeitskriterium zur Überdokumentation.....   | 102 |
| 850223: Auffälligkeitskriterium zum Minimaldatensatz (MDS).....  | 104 |
| Basisauswertung.....   | 106 |

|   |     |
|---|-----|
| Karotis-Revaskularisation (Gesamt).....                   | 106 |
| Patientin und Patient.....                                | 106 |
| BMI-Klassifikation (WHO).....                             | 108 |
| Klinische Diagnostik.....                                 | 108 |
| Art des Eingriffs.....                                    | 113 |
| Karotis-Revaskularisation (offen-chirurgisch).....        | 115 |
| Patientin und Patient.....                                | 115 |
| Klinische Diagnostik.....                                 | 116 |
| Apparative Diagnostik.....                                | 119 |
| Stenosegrad (NASCET) - therapierte Seite.....             | 119 |
| Stenosegrad (NASCET) - kontralaterale Seite.....          | 120 |
| Überprüfung des Stenosegrades.....                        | 121 |
| Indikationsstellung.....                                  | 122 |
| Bildgebung.....   | 122 |
| Eingriff/Prozedur.....                                    | 123 |
| Postprozeduraler Verlauf.....                             | 126 |
| Weitere Revaskularisationen während des Aufenthaltes..... | 129 |
| Entlassung.....   | 130 |
| Sterblichkeit.....  | 132 |
| Karotis-Revaskularisation (kathetergestützt).....         | 134 |
| Patientin und Patient.....                                | 134 |
| Klinische Diagnostik.....                                 | 135 |
| Apparative Diagnostik.....                                | 138 |
| Stenosegrad (NASCET) - therapierte Seite.....             | 138 |
| Stenosegrad (NASCET) - kontralaterale Seite.....          | 139 |
| Überprüfung des Stenosegrades.....                        | 140 |
| Indikationsstellung.....                                  | 141 |
| Bildgebung.....   | 141 |
| Eingriff/Prozedur.....                                    | 142 |
| Postprozeduraler Verlauf.....                             | 145 |
| Weitere Revaskularisationen während des Aufenthaltes..... | 148 |

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Entlassung.....    | 149 |
| Sterblichkeit..... | 151 |

## Einleitung

Die externe Qualitätssicherung fokussiert auf dem Gebiet der Gefäßchirurgie auf die invasiven Therapieformen, die sich dem meist durch Arterienverkalkung entstehenden Krankheitsbild der verengten Halsschlagader(n) (Karotisstenose[n]) widmet. Die Eingriffe erfolgen in der Regel einseitig; in seltenen Fällen auch beidseitig. Die rechtfertigende Indikation für entsprechende Eingriffe liefert die konsekutive Mangel durchblutung (Ischämie) des Gehirns; zudem können Abschwemmungen aus der verkalkten Gefäßwand (Embolisation) zu einem Schlaganfall führen. Hauptursache für eine Verengung der Schlagadern ist die Arterienverkalkung (Arteriosklerose). Die Art der Behandlung richtet sich nach dem Grad der Verengung der Halsschlagader. Die Angaben zum Stenosegrad, d. h. zum Ausmaß der Verengung, werden international nach der NASCET-Methode dokumentiert. NASCET ist der Name einer randomisierten Studie (North American Symptomatic Carotid Endarterectomy Trial), in der der Stenosegrad mithilfe der Angiographie (Darstellung von Blutgefäßen mittels bildgebender Verfahren) ermittelt wurde. Die Bestimmung des Stenosegrades erfolgt heute i. d. R. mittels Ultraschall (Duplexsonographie) und Angabe der Ergebnisse in NASCET-Werten.

Bei symptomlosen Patientinnen und Patienten mit geringen Verengungen kann eine medikamentöse Therapie ausreichend sein; bei höhergradigen Verengungen oder bei Vorhandensein von Symptomen ist meist ein invasiver Eingriff erforderlich. Hierfür stehen aktuell zwei unterschiedliche Methoden zur Verfügung. Bei der Thrombendarteriektomie werden die Ablagerungen offen-chirurgisch aus dem Blutgefäß entfernt, um die erkrankte Arterie zu rekonstruieren (Karotis-Rekonstruktion). Alternativ kann das Gefäß auch durch einen Ballonkatheter (kathetergestützt) aufgeweitet und mittels eines eingesetzten Drahtgeflechts (Stent) behandelt werden. Die Auswahl der geeigneten Therapieform erfolgt leitlinienbasiert in Abstimmung mit der Patientin oder dem Patienten und mit allen behandelnden Fachdisziplinen.

Die Qualitätsindikatoren dieses QS-Verfahrens fokussieren auf die Indikationsstellung zum Eingriff an der Arteria carotis, schwere Komplikationen (Schlaganfall oder Tod) im zeitlichen Umfeld des Eingriffs sowie die Diagnostik periprozeduraler neurologischer Komplikationen. Sofern nicht anders gekennzeichnet, bezieht sich die Zuordnung der Patientinnen und Patienten zu offen-chirurgisch bzw. kathetergestützt immer auf das beim ersten Karotiseingriff verwendete Verfahren.

Erläuterung Indikationsgruppen:

Indikationsgruppe A: Asymptomatische Karotisläsion

- Karotiseingriffe bei einer asymptomatischen Karotisläsion (asymptomatisch = innerhalb der letzten 6 Monate ereignisfrei, d. h. kein neu aufgetretenes fokal-neurologisches Defizit im ipsilateralen Stromgebiet, nicht gemeint sind Residuen vorangegangener Ereignisse)
- unter Ausschluss von Karotiseingriffen unter besonderen Bedingungen (Indikationsgruppe C) und von Simultaneingriffen (Indikationsgruppe D)

Indikationsgruppe B: Symptomatische Karotisläsion

- elektive Karotiseingriffe bei einer symptomatischen Karotisläsion (symptomatisch = nicht ereignisfrei innerhalb der letzten 6 Monate)

- unter Ausschluss von Karotiseingriffen unter besonderen Bedingungen (Indikationsgruppe C) und von Simultaneingriffen (Indikationsgruppe D)

Indikationsgruppe C: Karotiseingriffe unter besonderen Bedingungen

- Notfalleingriffe  
oder  
- Karotiseingriffe bei Patientinnen und Patienten mit (jeweils ipsilateral zum Eingriff):  
Aneurysma  
oder Mehretagenläsion  
oder exulzierende Plaques bei einer symptomatischen Karotisstenose mit einem Stenosegrad von < 50% (NASCET)  
oder symptomatischem Coiling
- unter Ausschluss von Simultaneingriffen (Indikationsgruppe D)

Indikationsgruppe D: Simultaneingriffe

- Simultaneingriffe am arteriellen Gefäßsystem (z. B. aorto-koronarer Bypass, periphere arterielle Rekonstruktion, Aortenrekonstruktion, PTA/Stent intrakraniell, Herzklappenoperation)

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

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

Die nachfolgenden Tabellen stellen die eingegangenen QS-Dokumentationsdaten (Spalte „geliefert“) sowie die Daten der Sollstatistik (Spalte „erwartet“) und die daraus resultierende Vollzähligkeit sowohl auf Landes- als auch auf Bundesebene dar.

In den Zeilen der Tabellen sind Informationen zu den Datensätzen enthalten sowie zur Anzahl der Leistungserbringer.

Die Anzahl der Datensätze wird pro Vergleichsgruppe (Krankenhäuser) ausgegeben.

Die Anzahl der Leistungserbringer wird ebenfalls pro Vergleichsgruppe und zusätzlich auf IKNR/BSNR-Ebene und auf Standortebeine ausgegeben. Bei der Standortebeine wird zwischen dem Auswertungsstandort und dem entlassenden Standort unterschieden.

Bei Vorhandensein mehrerer entlassender Standorte wird neben der Anzahl der entlassenden Standorte auch die Anzahl auf IKNR-Ebene/BSNR dargestellt.

Auswertungsstandort bedeutet, dass zu diesem Standort Indikator- und Kennzahlberechnungen erfolgten; entlassender Standort bedeutet, dass dieser Standort QS-Fälle entlassen hat und damit sowohl für die QS-Dokumentation als auch für die Erstellung der Sollstatistik zuständig war. Daher liegt die Sollstatistik nur für die entlassenden Standorte vor und es kann auch nur für diese in der Spalte „erwartet“ eine Anzahl ausgegeben werden.

Für das QS-Verfahren KAROTIS erfolgt die Auswertung der Qualitätsindikatoren und Kennzahlen nach dem behandelnden Standort.

### Übersicht über die eingegangenen QS-Dokumentationsdaten

| Erfassungsjahr 2024       |  | geliefert | erwartet | Vollzähligkeit<br>in % |
|---------------------------|--|-----------|----------|------------------------|
| Land                      | Datensätze gesamt                                      | 849       | 841      | 100,95                 |
|                           | Basisdatensatz   | 827       |          |                        |
|                           | MDS  | 22        |          |                        |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebeine<br>(Auswertungsstandorte)<br>Land   | 11        |          |                        |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebeine<br>(entlassender Standorte)<br>Land | 11        | 11       | 100,00                 |
| Anzahl Leistungserbringer | auf IKNR-Ebene Land                                    | 11        | 11       | 100,00                 |

| Erfassungsjahr 2024       |  | geliefert               | erwartet | Vollzähligkeit<br>in % |
|---------------------------|--|-------------------------|----------|------------------------|
| Bund (gesamt)             | Datensätze gesamt<br>Basisdatensatz<br>MDS                     | 34.562<br>34.337<br>225 | 34.529   | 100,10                 |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene<br>(Auswertungsstandorte)<br>Bund (gesamt)   | 572                     |          |                        |
| Anzahl Leistungserbringer | auf Standortebene<br>(entlassender Standorte)<br>Bund (gesamt) | 603                     | 603      | 100,00                 |
| Anzahl Leistungserbringer | auf IKNR-Ebene Bund<br>(gesamt)                                | 542                     | 540      | 100,37                 |

## Ergebnisübersicht

In den nachfolgenden Tabellen werden sämtliche Qualitätsindikatoren (QI) und 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. Detaillierte Informationen zu den einzelnen Qualitätsindikatoren inklusive der Vorjahresergebnisse finden Sie im Kapitel „Detailergebnisse der Indikatoren/Kennzahlen und Gruppen“.
- Weitere Informationen zu dem QS-Verfahren KAROTIS (Karotis-Revaskularisation) finden Sie auf der Webseite des IQTIG unter <https://iqtig.org/qs-verfahren/qs-karotis/>. Unter <https://iqtig.org/das-iqtig/wie-wir-arbeiten/grundlagen/> sind weiterführende Informationen zu den methodischen als auch biometrischen Grundlagen des IQTIG zu finden.

## Übersicht über die Ergebnisse der Qualitätsindikatoren und Kennzahlen für das Erfassungsjahr 2024

| Indikatoren und Kennzahlen |  |                             | Ihr Ergebnis                       | Bund (gesamt)                            |
|----------------------------|--|-----------------------------|------------------------------------|--|
| ID                         | Bezeichnung des Indikators oder der Kennzahl   | Referenzbereich             | Ergebnis                           | Ergebnis                                 |
| 162400                     | Indikation bei asymptomatischer Karotisstenose   | ≥ 2,91 %<br>(5. Perzentil)  | 78,13 %<br>O = 318<br>N = 407      | 62,99 %<br>O = 10.990<br>N = 17.448      |
| 162401                     | Indikation bei symptomatischer Karotisstenose  | ≥ 50,82 %<br>(5. Perzentil) | 83,70 %<br>O = 226<br>N = 270      | 83,39 %<br>O = 9.227<br>N = 11.065       |
| 52240                      | Periprozedurale Schlaganfälle oder Tod bei offen-chirurgischer Karotis-Revaskularisation bei asymptomatischer Karotisstenose als Simultaneingriff mit aortokoronarer Bypassoperation | Sentinel Event              | x %<br>O = 0<br>N = ≤3             | 6,98 %<br>O = 6<br>N = 86                |
| 11704                      | Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus - offen-chirurgisch   | ≤ 3,10<br>(95. Perzentil)   | 0,72<br>O/E = 8 / 11,19<br>N = 472 | 1,01<br>O/E = 569 / 566,14<br>N = 23.916 |
| 11724                      | Schwere periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus - offen-chirurgisch   | Transparenzkennzahl         | 0,77<br>O/E = 5 / 6,49<br>N = 472  | 0,96<br>O/E = 313 / 325,25<br>N = 23.916 |

| Indikatoren und Kennzahlen  |   |                           | Ihr Ergebnis                      | Bund (gesamt)                           |
|---|---|---------------------------|-----------------------------------|---|
| ID  | Bezeichnung des Indikators oder der Kennzahl  | Referenzbereich           | Ergebnis                          | Ergebnis                                |
| <b>Gruppe: Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus - offen-chirurgisch</b> |   |                           |                                   |   |
| 162301  | Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus bei asymptomatischer Karotisstenose - offen-chirurgisch                                    | Transparenzkennzahl       | x %<br>O = ≤3<br>N = 254          | 1,46 %<br>O = 206<br>N = 14.135         |
| 605   | Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus bei asymptomatischer Karotisstenose ohne kontralaterale Karotisstenose - offen-chirurgisch | Transparenzkennzahl       | x %<br>O = ≤3<br>N = 215          | 1,36 %<br>O = 170<br>N = 12.464         |
| 606   | Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus bei asymptomatischer Karotisstenose und kontralateraler Karotisstenose - offen-chirurgisch | Transparenzkennzahl       | 0,00 %<br>O = 0<br>N = 39         | 2,15 %<br>O = 36<br>N = 1.671           |
| 51859   | Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus bei symptomatischer Karotisstenose - offen-chirurgisch                                     | Transparenzkennzahl       | 2,00 %<br>O = 4<br>N = 200        | 3,10 %<br>O = 264<br>N = 8.504          |
| 162300  | Postprozedurale lokale Komplikationen im Krankenhaus - offen-chirurgisch  | Transparenzkennzahl       | 5,05 %<br>O = 24<br>N = 475       | 4,73 %<br>O = 1.135<br>N = 24.002       |
| 51873   | Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus - kathetergestützt   | ≤ 2,26<br>(95. Perzentil) | 0,66<br>O/E = 6 / 9,15<br>N = 252 | 0,92<br>O/E = 233 / 252,78<br>N = 6.677 |
| 51865   | Schwere periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus - kathetergestützt   | Transparenzkennzahl       | 0,71<br>O/E = 4 / 5,62<br>N = 252 | 1,05<br>O/E = 156 / 148,67<br>N = 6.677 |
| 162302  | Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus bei akuter Schlaganfallbehandlung - kathetergestützt                                       | Transparenzkennzahl       | 20,65 %<br>O = 19<br>N = 92       | 20,56 %<br>O = 721<br>N = 3.506         |

| Indikatoren und Kennzahlen   |  |                     | Ihr Ergebnis                  | Bund (gesamt)                       |
|--|--|---------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| ID   | Bezeichnung des Indikators oder der Kennzahl   | Referenzbereich     | Ergebnis                      | Ergebnis                            |
| <b>Gruppe: Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus - kathetergestützt</b> |  |                     |                               |                                     |
| 162304   | Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus bei asymptomatischer Karotisstenose - kathetergestützt                                    | Transparenzkennzahl | x %<br>O = ≤3<br>N = 149      | 1,83 %<br>O = 59<br>N = 3.222       |
| 51445  | Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus bei asymptomatischer Karotisstenose ohne kontralaterale Karotisstenose - kathetergestützt | Transparenzkennzahl | x %<br>O = ≤3<br>N = 122      | 1,74 %<br>O = 46<br>N = 2.638       |
| 51448  | Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus bei asymptomatischer Karotisstenose und kontralateraler Karotisstenose - kathetergestützt | Transparenzkennzahl | 0,00 %<br>O = 0<br>N = 27     | 2,23 %<br>O = 13<br>N = 584         |
| 51860  | Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus bei symptomatischer Karotisstenose - kathetergestützt                                     | Transparenzkennzahl | x %<br>O = ≤3<br>N = 66       | 3,05 %<br>O = 73<br>N = 2.395       |
| 162303   | Postprozedurale lokale Komplikationen im Krankenhaus - kathetergestützt  | Transparenzkennzahl | 2,82 %<br>O = 8<br>N = 284    | 2,45 %<br>O = 189<br>N = 7.701      |
| 162402   | Periprozedurales Neuromonitoring   | Transparenzkennzahl | 56,90 %<br>O = 231<br>N = 406 | 70,93 %<br>O = 11.691<br>N = 16.482 |
| 161800   | Postprozedurale fachneurologische Untersuchung   | ≥ 80,00 %           | 98,79 %<br>O = 737<br>N = 746 | 92,31 %<br>O = 28.838<br>N = 31.240 |

## Übersicht über die Ergebnisse der Auffälligkeitskriterien für das Erfassungsjahr 2024

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, die zur Plausibilität und Vollständigkeit, welche die inhaltliche Plausibilität der Angaben innerhalb der von einem Leistungserbringer gelieferten Datensätze prüfen. 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                         | Referenzbereich             | Ergebnis           | rechnerisch auffällige Standorte | Ergebnis               | rechnerisch auffällige Standorte |
| <b>Auffälligkeitskriterien zur Plausibilität und Vollständigkeit</b> |  |                             |                    |                                  |                        |                                  |
| <b>850332</b>  | Angabe von ASA 4 bei asymptomatischen Patientinnen und Patienten | ≤ 4,99 %<br>(95. Perzentil) | 0,92 %<br>7 / 759  | 0,00 %<br>0 / 11                 | 1,23 %<br>391 / 31.703 | 3,51 %<br>20 / 569               |
| <b>852200</b>  | Angabe „sonstige“ bei sonstigen Karotisläsionen                  | ≤ 5,64 %<br>(95. Perzentil) | 1,32 %<br>10 / 759 | 0,00 %<br>0 / 11                 | 1,77 %<br>561 / 31.703 | 4,57 %<br>26 / 569               |

| Auffälligkeitskriterien                           |  |                 | Ihr Ergebnis          |                                  | Bund (gesamt)               |                                  |
|---|--|-----------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| ID  | Bezeichnung des Auffälligkeitskriteriums           | Referenzbereich | Ergebnis              | rechnerisch auffällige Standorte | Ergebnis                    | rechnerisch auffällige Standorte |
| <b>Auffälligkeitskriterien zur Vollzähligkeit</b> |  |                 |                       |                                  |                             |                                  |
| 850085  | Auffälligkeitskriterium zur Unterdokumentation     | ≥ 95,00 %       | 100,95 %<br>849 / 841 | 0,00 %<br>0 / 11                 | 100,10 %<br>34.562 / 34.529 | 1,00 %<br>6 / 603                |
| 850086  | Auffälligkeitskriterium zur Überdokumentation      | ≤ 110,00 %      | 100,95 %<br>849 / 841 | 0,00 %<br>0 / 11                 | 100,10 %<br>34.562 / 34.529 | 0,33 %<br>2 / 603                |
| 850223  | Auffälligkeitskriterium zum Minimaldatensatz (MDS) | ≤ 5,00 %        | 2,62 %<br>22 / 841    | 9,09 %<br>1 / 11                 | 0,65 %<br>225 / 34.529      | 1,66 %<br>10 / 603               |

# Ergebnisse der Indikatoren/Kennzahlen und Gruppen

## 162400: Indikation bei asymptomatischer Karotisstenose

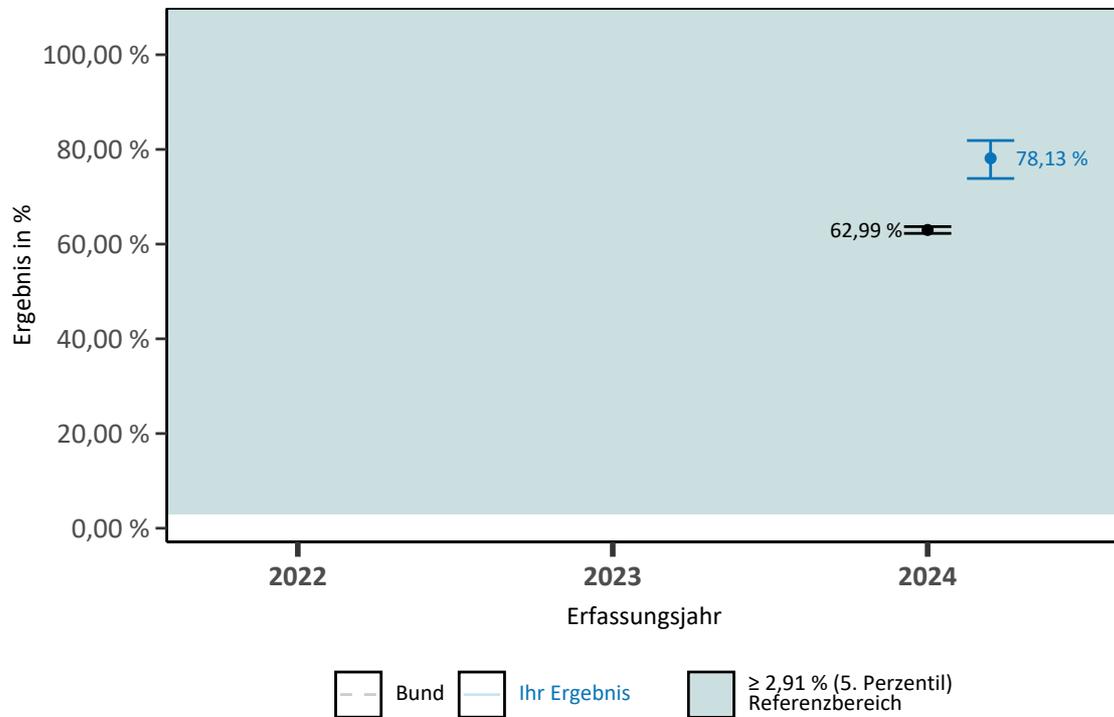
|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Qualitätsziel</b>    | Bei möglichst vielen Patientinnen und Patienten mit asymptomatischer Karotisstenose soll eine Revaskularisation nur durchgeführt werden, wenn ein Stenosegrad $\geq 60\%$ (NASCET) vorliegt, die Indikationsstellung interdisziplinär und die Überprüfung des Stenosegrades erfolgt ist   |
| <b>Art des Wertes</b>   | Qualitätsindikator  |
| <b>Grundgesamtheit</b>  | Alle Patientinnen und Patienten aus Indikationsgruppe A, bei denen im ersten Eingriff eine offen-chirurgische oder kathetergestützte Karotis-Revaskularisation durchgeführt wurde   |
| <b>Zähler</b>           | Patientinnen und Patienten bei denen<br>- ein Stenosegrad ab 60 % (NASCET) vorliegt<br>und<br>- eine interdisziplinäre Indikationsstellung erfolgt ist (mindestens zwei Fachdisziplinen und eine davon ist der Fachbereich Neurologie)<br>und<br>- eine Überprüfung des Stenosegrades vor dem Eingriff an der Karotis erfolgt ist (durch einen weiteren Untersucher oder weiteres diagnostisches Verfahren oder sowohl weiteres diagnostisches Verfahren als auch weiteren Untersucher) |
| <b>Referenzbereich</b>  | $\geq 2,91\%$ (5. Perzentil)  |
| <b>Datenquellen</b>     | QS-Daten  |
| <b>Berichtszeitraum</b> | Quartal 1/2024 bis Quartal 4/2024   |

### Detailergebnisse

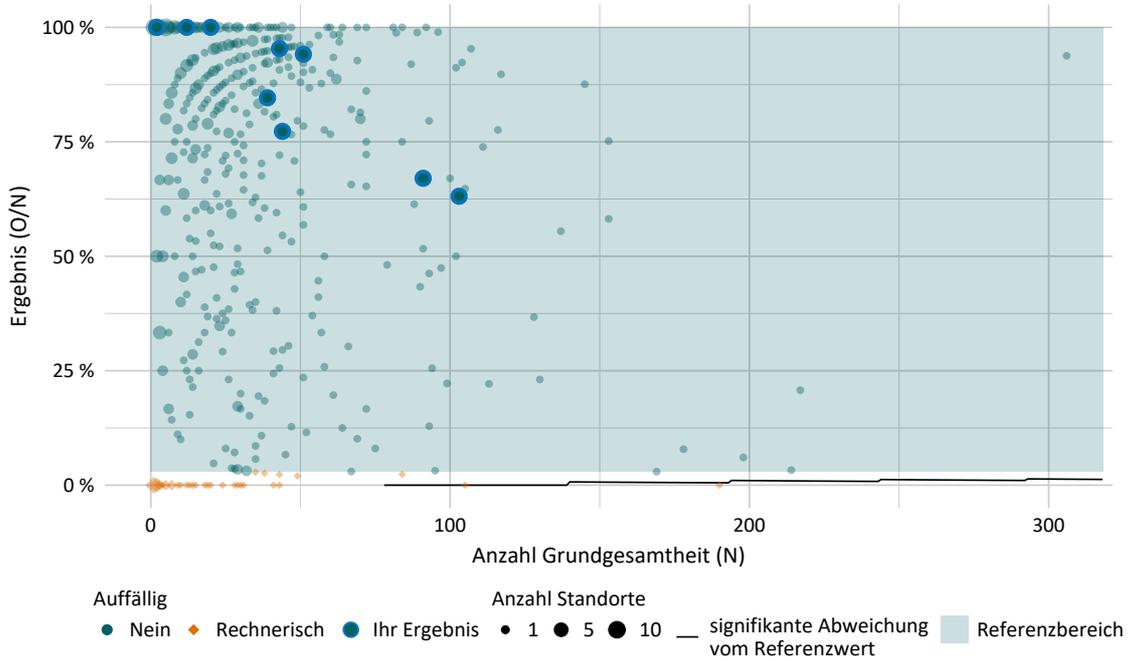
| Dimension    |      | Ergebnis O/N    | Ergebnis in % | Vertrauensbereich in % |
|--------------|------|-----------------|---------------|------------------------|
| Ihr Ergebnis | 2022 | - / -           | -             | -                      |
|              | 2023 | - / -           | -             | -                      |
|              | 2024 | 318 / 407       | 78,13         | 73,86 - 81,88          |
| Bund         | 2022 | - / -           | -             | -                      |
|              | 2023 | - / -           | -             | -                      |
|              | 2024 | 10.990 / 17.448 | 62,99         | 62,27 - 63,70          |

## Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



**Ergebnisse differenziert nach Anzahl Grundgesamtheit je Leistungserbringer**



**Ergebnisse über alle Leistungserbringer**

| Jahr | Anzahl Leistungserbringer | Anzahl Leistungserbringer mit rechnerisch auffälligem Ergebnis | Minimum in % | Maximum in % | Median in % |
|------|---------------------------|--|--------------|--------------|-------------|
| 2024 | 538                       | 48   | 0,00         | 100,00       | 80,00       |

## Details zu den Ergebnissen

| Nummer | Beschreibung   | Ihr Ergebnis       | Ergebnis Bund<br>(gesamt) |
|--------|--|--------------------|---------------------------|
| 1.1    | <b>ID: 162400</b><br><b>Indikation bei asymptomatischer Karotisstenose</b>         | 78,13 %<br>318/407 | 62,99 %<br>10.990/17.448  |
| 1.1.1  | ID: 16_24000<br>Stenosegrad an der operierten Seite $\geq$ 60 % (nach NASCET)      | 98,77 %<br>402/407 | 98,49 %<br>17.184/17.448  |
| 1.1.2  | ID: 16_24001<br>Indikationsstellung interdisziplinär erfolgt                       | 80,34 %<br>327/407 | 65,01 %<br>11.343/17.448  |
| 1.1.3  | ID: 16_24002<br>Überprüfung des Stenosegrades im Rahmen der Indikationsstellung    | 96,81 %<br>394/407 | 95,89 %<br>16.731/17.448  |
| 1.1.4  | ID: 16_24003<br>Indikation bei asymptomatischer Karotisstenose - offen-chirurgisch | 79,53 %<br>202/254 | 61,46 %<br>8.687/14.135   |
| 1.1.5  | ID: 16_24004<br>Indikation bei asymptomatischer Karotisstenose - kathetergestützt  | 75,82 %<br>116/153 | 69,51 %<br>2.303/3.313    |

## 162401: Indikation bei symptomatischer Karotisstenose

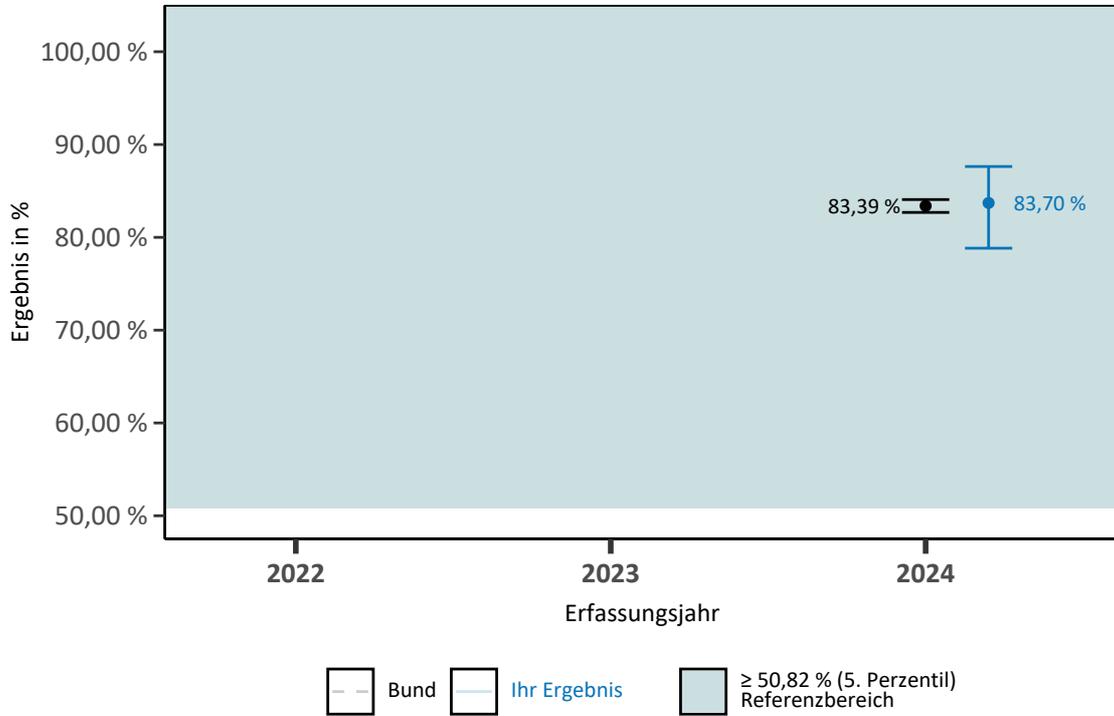
|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Qualitätsziel</b>    | Bei möglichst vielen Patientinnen und Patienten mit symptomatischer Karotisstenose soll eine Revaskularisation nur durchgeführt werden, wenn ein Stenosegrad $\geq 50\%$ (NASCET) vorliegt, die Indikationsstellung interdisziplinär, die Überprüfung des Stenosegrades erfolgt ist und eine Bildgebung des Hirnparenchyms vorliegt  |
| <b>Art des Wertes</b>   | Qualitätsindikator   |
| <b>Grundgesamtheit</b>  | Alle Patientinnen und Patienten aus Indikationsgruppe B, bei denen im ersten Eingriff eine offen-chirurgische oder kathetergestützte Karotis-Revaskularisation durchgeführt wurde  |
| <b>Zähler</b>           | Patientinnen und Patienten bei denen<br>- ein Stenosegrad ab 50 % (NASCET) vorliegt<br>und<br>- eine interdisziplinäre Indikationsstellung erfolgt ist (mindestens zwei Fachdisziplinen und eine davon ist der Fachbereich Neurologie)<br>und<br>- eine Überprüfung des Stenosegrades vor dem Eingriff an der Karotis erfolgt ist (durch einen weiteren Untersucher oder weiteres diagnostisches Verfahren oder sowohl weiteres diagnostisches Verfahren als auch weiteren Untersucher)<br>und<br>- eine Bildgebung des Hirnparenchyms erfolgt ist |
| <b>Referenzbereich</b>  | $\geq 50,82\%$ (5. Perzentil)  |
| <b>Datenquellen</b>     | QS-Daten   |
| <b>Berichtszeitraum</b> | Quartal 1/2024 bis Quartal 4/2024  |

### Detailergebnisse

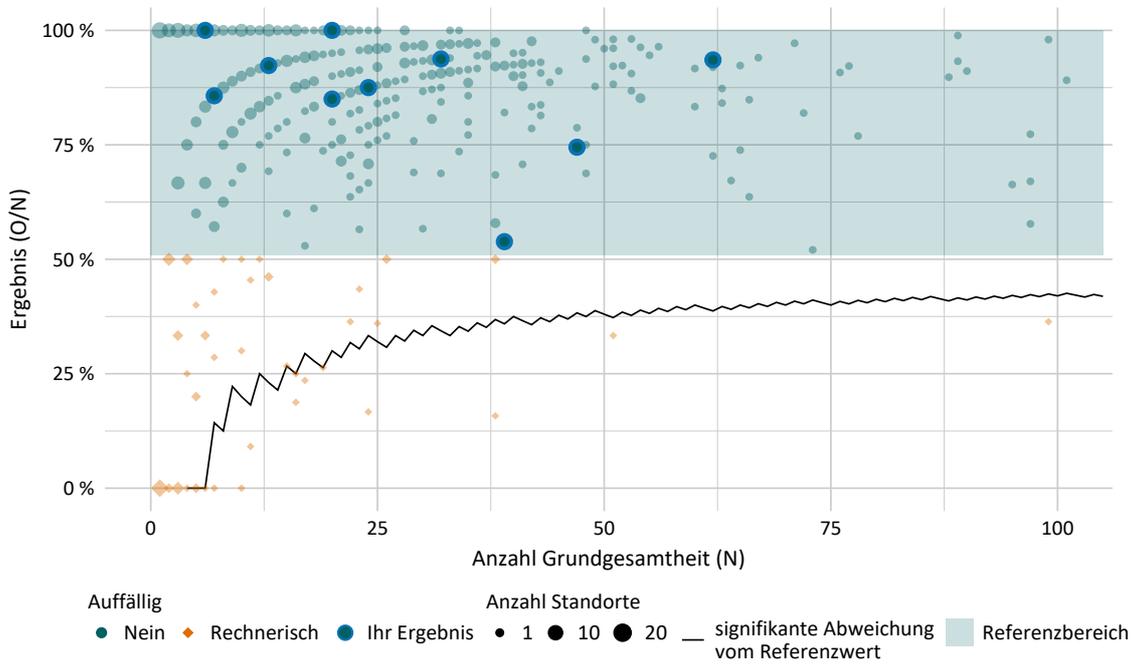
| Dimension    |      | Ergebnis O/N   | Ergebnis in % | Vertrauensbereich in % |
|--------------|------|----------------|---------------|------------------------|
| Ihr Ergebnis | 2022 | - / -          | -             | -                      |
|              | 2023 | - / -          | -             | -                      |
|              | 2024 | 226 / 270      | 83,70         | 78,83 - 87,63          |
| Bund         | 2022 | - / -          | -             | -                      |
|              | 2023 | - / -          | -             | -                      |
|              | 2024 | 9.227 / 11.065 | 83,39         | 82,68 - 84,07          |

### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



**Ergebnisse differenziert nach Anzahl Grundgesamtheit je Leistungserbringer**



**Ergebnisse über alle Leistungserbringer**

| Jahr | Anzahl Leistungserbringer | Anzahl Leistungserbringer mit rechnerisch auffälligem Ergebnis | Minimum in % | Maximum in % | Median in % |
|------|---------------------------|--|--------------|--------------|-------------|
| 2024 | 522                       | 85   | 0,00         | 100,00       | 88,46       |

## Details zu den Ergebnissen

| Nummer | Beschreibung  | Ihr Ergebnis       | Ergebnis Bund<br>(gesamt) |
|--------|---|--------------------|---------------------------|
| 2.1    | <b>ID: 162401</b><br><b>Indikation bei symptomatischer Karotisstenose</b>         | 83,70 %<br>226/270 | 83,39 %<br>9.227/11.065   |
| 2.1.1  | ID: 16_24005<br>Stenosegrad an der operierten Seite $\geq$ 50 % (nach NASCET)     | 99,63 %<br>269/270 | 99,36 %<br>10.994/11.065  |
| 2.1.2  | ID: 16_24006<br>Indikationsstellung interdisziplinär erfolgt                      | 88,89 %<br>240/270 | 87,74 %<br>9.708/11.065   |
| 2.1.3  | ID: 16_24007<br>Überprüfung des Stenosegrades im Rahmen der Indikationsstellung   | 97,78 %<br>264/270 | 95,15 %<br>10.528/11.065  |
| 2.1.4  | ID: 16_24008<br>Bildgebung des Hirnparenchyms im Rahmen der Indikationsstellung   | 94,44 %<br>255/270 | 95,21 %<br>10.535/11.065  |
| 2.1.5  | ID: 16_24009<br>Indikation bei symptomatischer Karotisstenose - offen-chirurgisch | 88,50 %<br>177/200 | 85,62 %<br>7.281/8.504    |
| 2.1.6  | ID: 16_24010<br>Indikation bei symptomatischer Karotisstenose - kathetergestützt  | 85,71 %<br>60/70   | 83,17 %<br>2.130/2.561    |

## 52240: Periprozedurale Schlaganfälle oder Tod bei offen-chirurgischer Karotis-Revaskularisation bei asymptomatischer Karotisstenose als Simultaneingriff mit aortokoronarer Bypassoperation

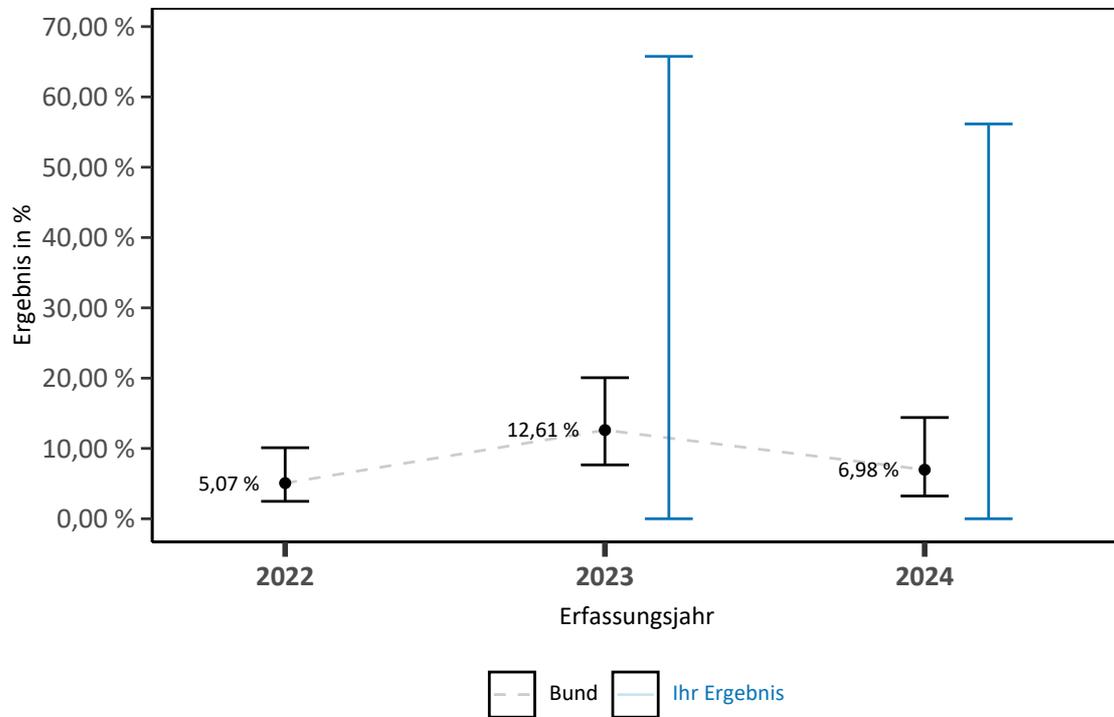
|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Qualitätsziel</b>    | Keine periprozeduralen Schlaganfälle oder Todesfälle  |
| <b>Art des Wertes</b>   | Qualitätsindikator  |
| <b>Grundgesamtheit</b>  | Alle Patientinnen und Patienten, bei denen im ersten Eingriff eine elektive offen-chirurgische Karotis-Revaskularisation bei asymptomatischer Karotisstenose simultan mit einer aortokoronaren Bypassoperation durchgeführt wurde |
| <b>Zähler</b>           | Patientinnen und Patienten mit ischämischen Schlaganfällen oder symptomatischen intrakraniellen Blutungen oder verstorbene Patientinnen und Patienten   |
| <b>Referenzbereich</b>  | Sentinel Event  |
| <b>Datenquellen</b>     | QS-Daten  |
| <b>Berichtszeitraum</b> | Quartal 1/2024 bis Quartal 4/2024   |

### Detailergebnisse

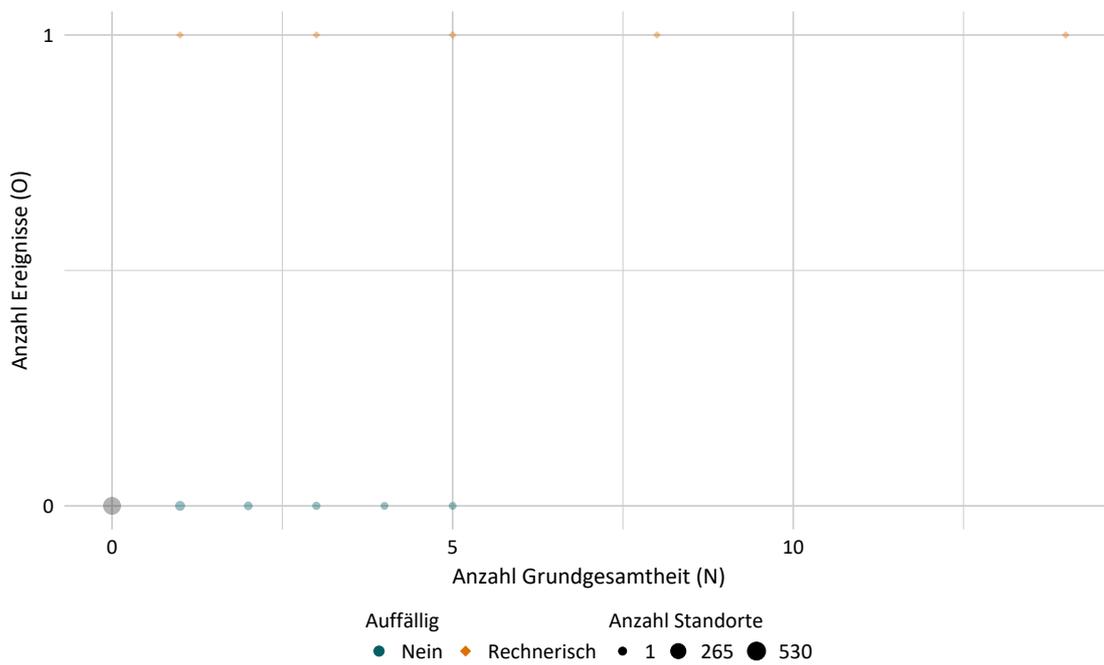
| Dimension           |             | Ergebnis O/N  | Ergebnis in % | Vertrauensbereich in % |
|---------------------|-------------|---------------|---------------|------------------------|
| <b>Ihr Ergebnis</b> | <b>2022</b> | 0 / 0         | -             | -                      |
|                     | <b>2023</b> | ≤3            | x             | 0,00 - 65,76           |
|                     | <b>2024</b> | ≤3            | x             | <b>0,00 - 56,15</b>    |
| <b>Bund</b>         | <b>2022</b> | 7 / 138       | 5,07          | 2,48 - 10,10           |
|                     | <b>2023</b> | 14 / 111      | 12,61         | 7,66 - 20,06           |
|                     | <b>2024</b> | <b>6 / 86</b> | <b>6,98</b>   | <b>3,24 - 14,40</b>    |

## Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



### Verteilung der Anzahl der Ereignisse nach Fallzahl der Leistungserbringer



## Details zu den Ergebnissen

| Nummer | Beschreibung   | Ihr Ergebnis  | Ergebnis Bund<br>(gesamt) |
|--------|--|---------------|---------------------------|
| 3.1    | ID: 16_22011<br>Asymptomatische Karotisstenose bei offen-<br>chirurgischer Karotis-Revaskularisation<br>simultan mit einer aortokoronaren<br>Bypassoperation | x %<br>≤3/475 | 0,36 %<br>86/24.002       |
| 3.1.1  | <b>ID: 52240</b><br><b>Patientinnen und Patienten mit</b><br><b>periprozeduralen Schlaganfällen oder</b><br><b>Tod</b>                                       | x %<br>≤3     | 6,98 %<br>6/86            |
| 3.1.2  | ID: 16_22012<br>Verstorbene Patientinnen und Patienten   | x %<br>≤3     | 4,65 %<br>4/86            |

## 11704: Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus - offen-chirurgisch

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Qualitätsziel</b>                  | Selten periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle   |
| <b>Art des Wertes</b>                 | Qualitätsindikator   |
| <b>Grundgesamtheit</b>                | Alle Patientinnen und Patienten, bei denen im ersten Eingriff eine offen-chirurgische Karotis-Revaskularisation durchgeführt wurde, mit Ausnahme von Patientinnen und Patienten, bei denen eine elektive offen-chirurgische Karotis-Revaskularisation bei asymptomatischer Karotisstenose simultan mit einer aortokoronaren Bypassoperation durchgeführt wurde   |
| <b>Zähler</b>                         | Patientinnen und Patienten mit ischämischen Schlaganfällen oder symptomatischen intrakraniellen Blutungen oder verstorbene Patientinnen und Patienten  |
| <b>O (observed)</b>                   | Beobachtete Anzahl an ischämischen Schlaganfällen oder symptomatischen intrakraniellen Blutungen oder Todesfällen  |
| <b>E (expected)</b>                   | Erwartete Anzahl an ischämischen Schlaganfällen oder symptomatischen intrakraniellen Blutungen oder Todesfällen, risikoadjustiert nach logistischem Karotis-Score für ID 11704   |
| <b>Referenzbereich</b>                | ≤ 3,10 (95. Perzentil)   |
| <b>Methode der Risikoadjustierung</b> | Logistische Regression   |
| <b>Verwendete Risikofaktoren</b>      | Alter (linear von 50 bis 90)<br>Schweregrad der Behinderung, Rankin 2<br>Schweregrad der Behinderung, Rankin 3<br>Schweregrad der Behinderung, Rankin 4<br>Schweregrad der Behinderung, Rankin 5<br>ASA-Klassifikation 4 oder 5<br>Kontralaterale Stenose ab 75%<br>Rezidiveingriff<br>Notfall (Indikationsgruppe C)<br>Indikationsgruppe D<br>Diabetes mellitus mit Insulin behandelt<br>eGFR bis 15 oder präoperative Nierenersatztherapie |
| <b>Datenquellen</b>                   | QS-Daten   |
| <b>Berichtszeitraum</b>               | Quartal 1/2024 bis Quartal 4/2024  |

### Detailergebnisse

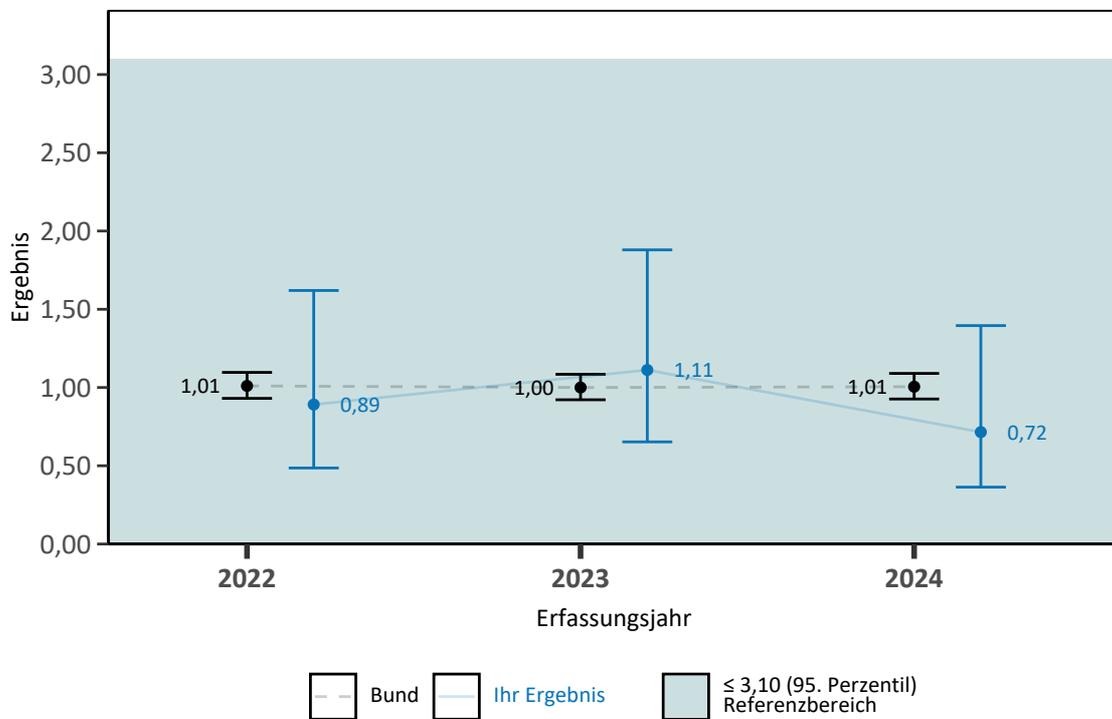
| Dimension    |      | Anzahl in Grundgesamtheit (N) | Ergebnis O/E | Ergebnis* | Vertrauensbereich |
|--------------|------|-------------------------------|--------------|-----------|-------------------|
| Ihr Ergebnis | 2022 | 435                           | 10 / 11,22   | 0,89      | 0,49 - 1,62       |
|              | 2023 | 473                           | 13 / 11,69   | 1,11      | 0,65 - 1,88       |
|              | 2024 | 472                           | 8 / 11,19    | 0,72      | 0,36 - 1,40       |

| Dimension |      | Anzahl in Grundgesamtheit (N) | Ergebnis O/E | Ergebnis* | Vertrauensbereich |
|-----------|------|-------------------------------|--------------|-----------|-------------------|
| Bund      | 2022 | 22.609                        | 557 / 551,36 | 1,01      | 0,93 - 1,10       |
|           | 2023 | 23.741                        | 568 / 568,00 | 1,00      | 0,92 - 1,08       |
|           | 2024 | 23.916                        | 569 / 566,14 | 1,01      | 0,93 - 1,09       |

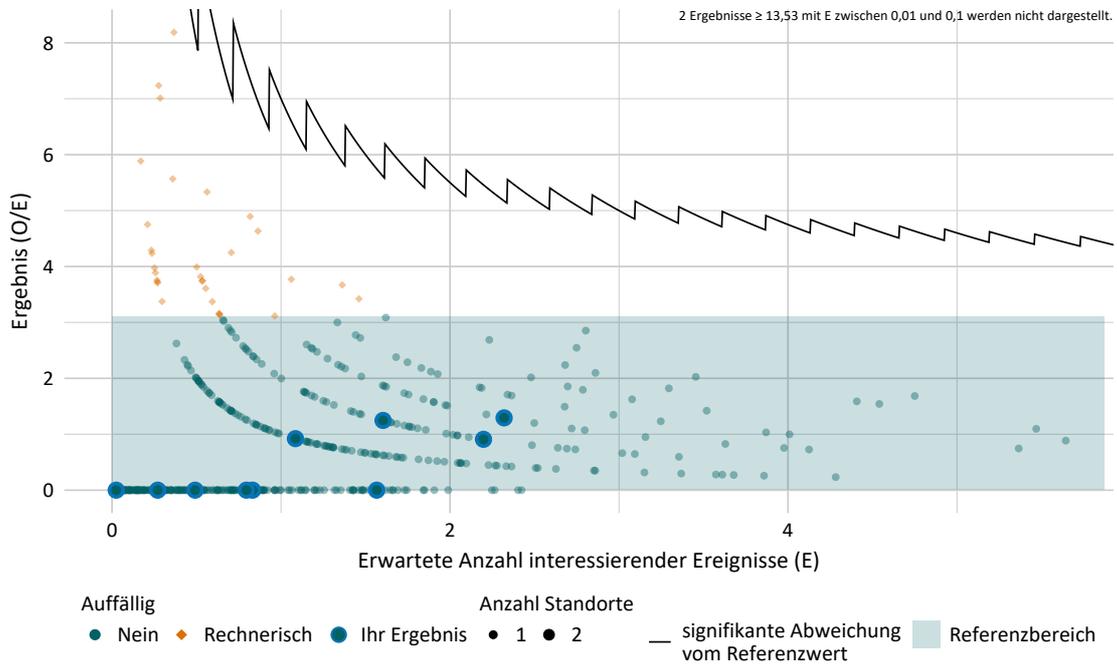
\* Verhältnis der beobachteten Anzahl zur erwarteten Anzahl. Werte kleiner eins bedeuten, dass die beobachtete Anzahl kleiner ist als erwartet und umgekehrt. Beispiel:  
 O / E = 1,2 Die beobachtete Anzahl ist 20 % größer als erwartet.  
 O / E = 0,9 Die beobachtete Anzahl ist 10 % kleiner als erwartet.

### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



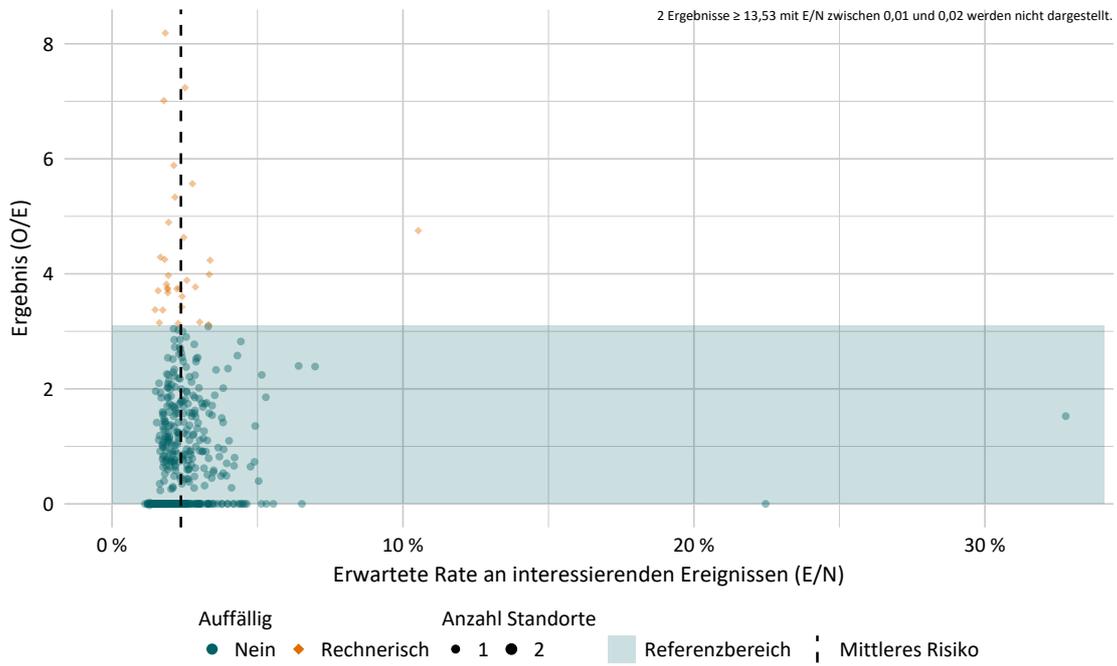
### Ergebnisse differenziert nach Anzahl der erwarteten Ereignisse je Leistungserbringer



### Ergebnisse über alle Leistungserbringer

| Jahr | Anzahl Leistungserbringer | Anzahl Leistungserbringer mit rechnerisch auffälligem Ergebnis | Minimum | Maximum | Median |
|------|---------------------------|--|---------|---------|--------|
| 2024 | 501                       | 33   | 0,00    | 75,36   | 0,51   |

### Ergebnisse differenziert nach Risikoprofil je Leistungserbringer



## Details zu den Ergebnissen

| Nummer  | Beschreibung   | Ihr Ergebnis        | Ergebnis Bund<br>(gesamt) |
|---------|--|---------------------|---------------------------|
| 4.1     | Risikoadjustierung periprozeduraler Schlaganfälle oder Tod nach logistischem Karotis-Score für QI-ID 11704 - offen-chirurgisch             |                     |                           |
| 4.1.1   | Beobachtete ischämische Schlaganfälle oder symptomatische intrakranielle Blutungen oder Tod in Karotis-Score Risikoklassen für QI-ID 11704 |                     |                           |
| 4.1.1.1 | ID: 16_22015<br>Risikoklasse 0 - < 3 %   | 1,52 %<br>6/396     | 1,59 %<br>316/19.926      |
| 4.1.1.2 | ID: 16_22016<br>Risikoklasse 3 - < 6 %   | 0,00 %<br>0/51      | 4,56 %<br>132/2.893       |
| 4.1.1.3 | ID: 16_22017<br>Risikoklasse 6 - < 10 %  | x %<br>≤3/21        | 6,34 %<br>43/678          |
| 4.1.1.4 | ID: 16_22018<br>Risikoklasse ≥ 10 %  | x %<br>≤3/4         | 18,62 %<br>78/419         |
| 4.1.1.5 | ID: 16_22019<br>Summe Karotis-Score Risikoklassen für QI-ID 11704  | 1,69 %<br>8/472     | 2,38 %<br>569/23.916      |
| 4.1.2   | Erwartete ischämische Schlaganfälle oder symptomatische intrakranielle Blutungen oder Tod in Karotis-Score Risikoklassen für QI-ID 11704   |                     |                           |
| 4.1.2.1 | ID: 16_22020<br>Risikoklasse 0 - < 3 %   | 1,66 %<br>6,59/396  | 1,63 %<br>324,19/19.926   |
| 4.1.2.2 | ID: 16_22021<br>Risikoklasse 3 - < 6 %   | 4,06 %<br>2,07/51   | 4,16 %<br>120,23/2.893    |
| 4.1.2.3 | ID: 16_22022<br>Risikoklasse 6 - < 10 %  | 7,74 %<br>1,63/21   | 7,59 %<br>51,44/678       |
| 4.1.2.4 | ID: 16_22023<br>Risikoklasse ≥ 10 %  | 22,70 %<br>0,91/4   | 16,78 %<br>70,29/419      |
| 4.1.2.5 | ID: 16_22024<br>Summe Karotis-Score Risikoklassen für QI-ID 11704  | 2,37 %<br>11,19/472 | 2,37 %<br>566,14/23.916   |
| 4.1.3   | Risikoadjustierung mittels logistischer Regression <sup>1</sup>  |                     |                           |
| 4.1.3.1 | ID: O_11704<br>O/N (observed, beobachtet)  | 1,69 %<br>8/472     | 2,38 %<br>569/23.916      |
| 4.1.3.2 | ID: E_11704<br>E/N (expected, erwartet)  | 2,37 %<br>11,19/472 | 2,37 %<br>566,14/23.916   |

| Nummer  | Beschreibung            | Ihr Ergebnis | Ergebnis Bund<br>(gesamt) |
|---------|-------------------------|--------------|---------------------------|
| 4.1.3.3 | <b>ID: 11704</b><br>O/E | 0,72         | 1,01                      |

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

| Nummer | Beschreibung   | Ihr Ergebnis    | Ergebnis Bund<br>(gesamt) |
|--------|--|-----------------|---------------------------|
| 4.2    | Periprozedurale Schlaganfälle oder<br>Todesfälle im Krankenhaus -<br>offen chirurgisch |                 |                           |
| 4.2.1  | ID: 16_22098<br>Beobachtete Anzahl an Schlaganfällen<br>oder Todesfällen               | 1,69 %<br>8/472 | 2,38 %<br>569/23.916      |
| 4.2.2  | ID: 16_22099<br>Beobachtete Anzahl verstorbener<br>Patientinnen und Patienten          | 0,85 %<br>4/472 | 0,86 %<br>206/23.916      |

## 11724: Schwere periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus - offen-chirurgisch

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Qualitätsziel</b>                  | Selten schwere Schlaganfälle (Rankin 4, 5, 6) oder Todesfälle  |
| <b>Art des Wertes</b>                 | Transparenzkennzahl  |
| <b>Grundgesamtheit</b>                | Alle Patientinnen und Patienten, bei denen im ersten Eingriff eine offen-chirurgische Karotis-Revaskularisation durchgeführt wurde, mit Ausnahme von Patientinnen und Patienten, bei denen eine elektive offen-chirurgische Karotis-Revaskularisation bei asymptomatischer Karotisstenose simultan mit einer aortokoronaren Bypassoperation durchgeführt wurde   |
| <b>Zähler</b>                         | Patientinnen und Patienten mit schweren ischämischen Schlaganfällen (Rankin 4, 5, 6) oder schweren symptomatischen intrakraniellen Blutungen (Rankin 4, 5, 6) oder verstorbene Patientinnen und Patienten  |
| <b>O (observed)</b>                   | Beobachtete Anzahl an schweren ischämischen Schlaganfällen (Rankin 4, 5, 6) oder schweren symptomatischen intrakraniellen Blutungen (Rankin 4, 5, 6) oder Todesfällen  |
| <b>E (expected)</b>                   | Erwartete Anzahl an schweren ischämischen Schlaganfällen (Rankin 4, 5, 6) oder schweren symptomatischen intrakraniellen Blutungen (Rankin 4, 5, 6) oder Todesfällen, risikoadjustiert nach logistischem Karotis-Score für ID 11724   |
| <b>Methode der Risikoadjustierung</b> | Logistische Regression   |
| <b>Verwendete Risikofaktoren</b>      | Alter (linear von 50 bis 90)<br>Schweregrad der Behinderung, Rankin 2<br>Schweregrad der Behinderung, Rankin 3<br>Schweregrad der Behinderung, Rankin 4<br>Schweregrad der Behinderung, Rankin 5<br>ASA-Klassifikation 4 oder 5<br>Kontralaterale Stenose ab 75%<br>Rezidiveingriff<br>Notfall (Indikationsgruppe C)<br>Indikationsgruppe D<br>Diabetes mellitus mit Insulin behandelt<br>eGFR bis 15 oder präoperative Nierenersatztherapie |
| <b>Datenquellen</b>                   | QS-Daten   |
| <b>Berichtszeitraum</b>               | Quartal 1/2024 bis Quartal 4/2024  |

### Detailergebnisse

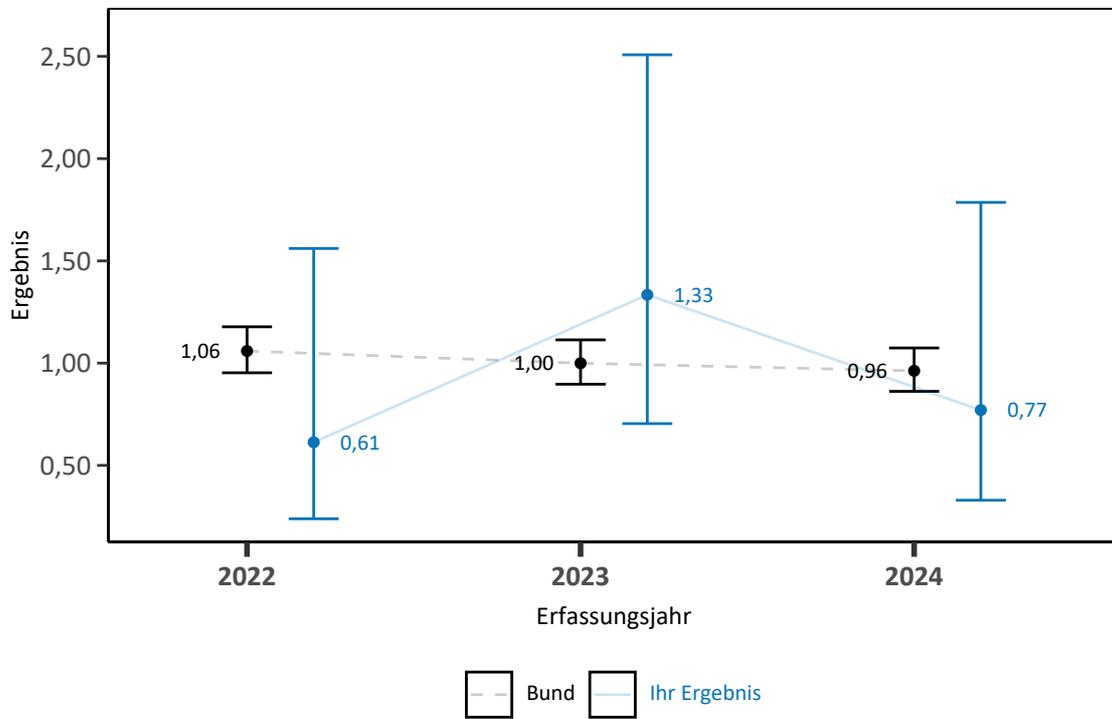
| Dimension    |      | Anzahl in<br>Grundgesamtheit<br>(N) | Ergebnis O/E | Ergebnis* | Vertrauensbereich |
|--------------|------|-------------------------------------|--------------|-----------|-------------------|
| Ihr Ergebnis | 2022 | 435                                 | 4 / 6,52     | 0,61      | 0,24 - 1,56       |
|              | 2023 | 473                                 | 9 / 6,75     | 1,33      | 0,70 - 2,51       |
|              | 2024 | 472                                 | 5 / 6,49     | 0,77      | 0,33 - 1,79       |

| Dimension |      | Anzahl in Grundgesamtheit (N) | Ergebnis O/E | Ergebnis* | Vertrauensbereich |
|-----------|------|-------------------------------|--------------|-----------|-------------------|
| Bund      | 2022 | 22.609                        | 337 / 318,11 | 1,06      | 0,95 - 1,18       |
|           | 2023 | 23.741                        | 323 / 323,11 | 1,00      | 0,90 - 1,11       |
|           | 2024 | 23.916                        | 313 / 325,25 | 0,96      | 0,86 - 1,07       |

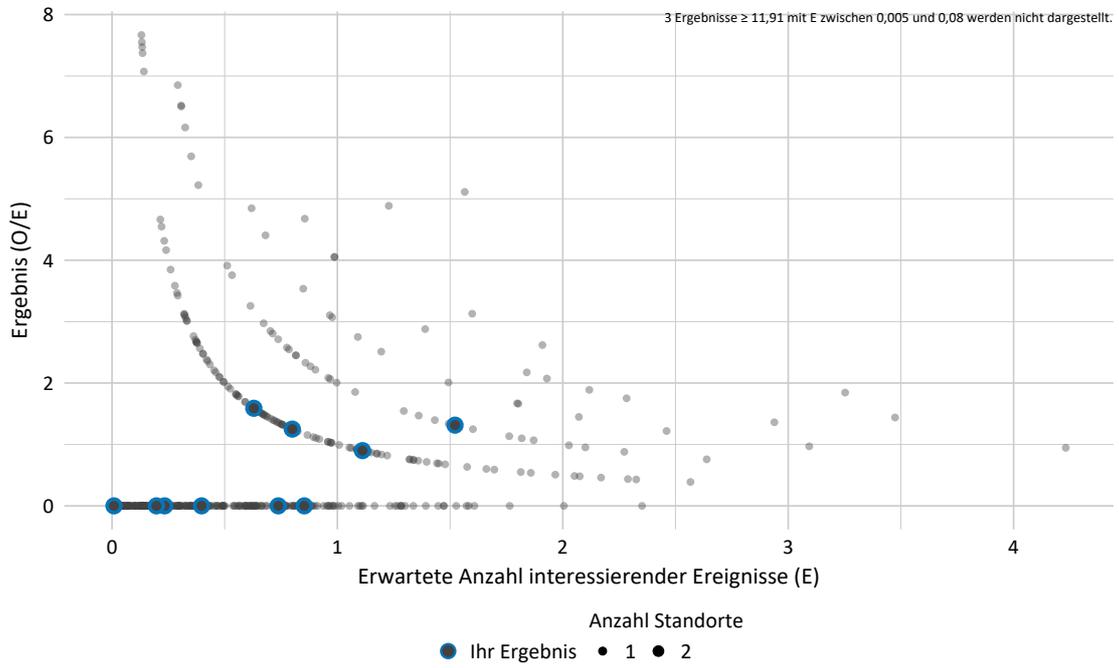
\* Verhältnis der beobachteten Anzahl zur erwarteten Anzahl. Werte kleiner eins bedeuten, dass die beobachtete Anzahl kleiner ist als erwartet und umgekehrt. Beispiel:  
 O / E = 1,2 Die beobachtete Anzahl ist 20 % größer als erwartet.  
 O / E = 0,9 Die beobachtete Anzahl ist 10 % kleiner als erwartet.

### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



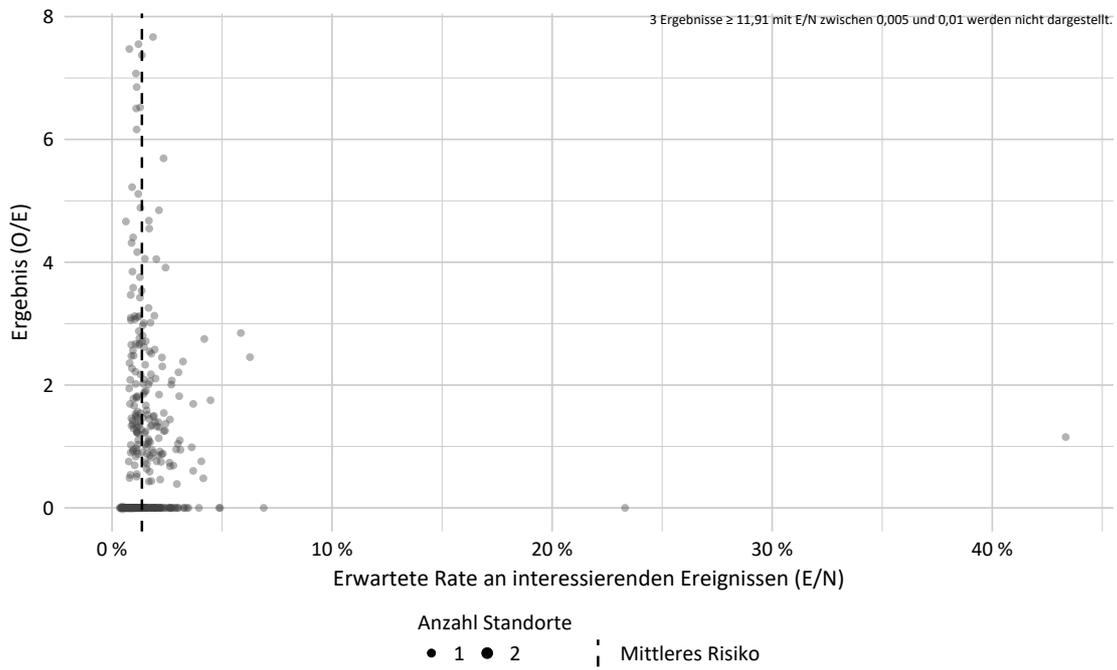
**Ergebnisse differenziert nach Anzahl der erwarteten Ereignisse je Leistungserbringer**



**Ergebnisse über alle Leistungserbringer**

| Jahr | Anzahl Leistungserbringer | Anzahl Leistungserbringer mit rechnerisch auffälligem Ergebnis | Minimum | Maximum | Median |
|------|---------------------------|--|---------|---------|--------|
| 2024 | 501                       | 0  | 0,00    | 198,64  | 0,00   |

### Ergebnisse differenziert nach Risikoprofil je Leistungserbringer



## Details zu den Ergebnissen

| Nummer  | Beschreibung  | Ihr Ergebnis    | Ergebnis Bund (gesamt) |
|---------|---|-----------------|------------------------|
| 5.1     | Schwere Schlaganfälle oder Tod - offen-chirurgisch                              |                 |                        |
| 5.1.1   | ID: 16_22026<br>Patientinnen und Patienten mit schweren Schlaganfällen oder Tod | 1,06 %<br>5/472 | 1,31 %<br>313/23.916   |
| 5.1.1.1 | ID: 16_22027<br>Patientinnen und Patienten aus Indikationsgruppe A              | 0,00 %<br>0/254 | 0,63 %<br>89/14.135    |
| 5.1.1.2 | ID: 16_22028<br>Patientinnen und Patienten aus Indikationsgruppe B              | x %<br>≤3/200   | 1,78 %<br>151/8.504    |
| 5.1.1.3 | ID: 16_22029<br>Patientinnen und Patienten aus Indikationsgruppe C              | x %<br>≤3/12    | 5,71 %<br>63/1.104     |
| 5.1.1.4 | ID: 16_22030<br>Patientinnen und Patienten aus Indikationsgruppe D              | x %<br>≤3/6     | 5,78 %<br>10/173       |

| Nummer  | Beschreibung  | Ihr Ergebnis    | Ergebnis Bund (gesamt) |
|---------|---|-----------------|------------------------|
| 5.2     | Risikoadjustierung schwerer Schlaganfälle oder Tod nach logistischem Karotis-Score für ID 11724 - offen-chirurgisch   |                 |                        |
| 5.2.1   | ID: 16_22031<br>Beobachtete schwere ischämische Schlaganfälle oder schwere symptomatische intrakranielle Blutungen oder Tod in Karotis-Score Risikoklassen für ID 11724 | 1,06 %<br>5/472 | 1,31 %<br>313/23.916   |
| 5.2.1.1 | ID: 16_22032<br>Risikoklasse 0 - < 1,5 %  | x %<br>≤3/379   | 0,61 %<br>118/19.402   |
| 5.2.1.2 | ID: 16_22033<br>Risikoklasse 1,5 - < 3,0 %  | x %<br>≤3/62    | 1,85 %<br>50/2.697     |
| 5.2.1.3 | ID: 16_22034<br>Risikoklasse 3,0 - < 5,0 %  | 0,00 %<br>0/12  | 4,61 %<br>44/954       |
| 5.2.1.4 | ID: 16_22035<br>Risikoklasse ≥ 5,0 %  | x %<br>≤3/19    | 11,70 %<br>101/863     |
| 5.2.1.5 | ID: 16_22036<br>Summe Karotis-Score Risikoklassen für ID 11724  | 1,06 %<br>5/472 | 1,31 %<br>313/23.916   |

| Nummer  | Beschreibung  | Ihr Ergebnis       | Ergebnis Bund<br>(gesamt) |
|---------|---|--------------------|---------------------------|
| 5.2.2   | Erwartete schwere ischämische Schlaganfälle oder schwere symptomatische intrakranielle Blutungen oder Tod in Karotis-Score Risikoklassen für ID 11724 |                    |                           |
| 5.2.2.1 | ID: 16_22037<br>Risikoklasse 0 - < 1,5 %  | 0,69 %<br>2,63/379 | 0,69 %<br>134,27/19.402   |
| 5.2.2.2 | ID: 16_22038<br>Risikoklasse 1,5 - < 3,0 %  | 2,07 %<br>1,28/62  | 2,05 %<br>55,20/2.697     |
| 5.2.2.3 | ID: 16_22039<br>Risikoklasse 3,0 - < 5,0 %  | 3,96 %<br>0,48/12  | 3,83 %<br>36,51/954       |
| 5.2.2.4 | ID: 16_22040<br>Risikoklasse ≥ 5,0 %  | 11,04 %<br>2,10/19 | 11,50 %<br>99,27/863      |
| 5.2.2.5 | ID: 16_22041<br>Summe Karotis-Score Risikoklassen für ID 11724  | 1,37 %<br>6,49/472 | 1,36 %<br>325,25/23.916   |
| 5.2.3   | Risikoadjustierung mittels logistischer Regression <sup>2</sup>   |                    |                           |
| 5.2.3.1 | ID: O_11724<br>O/N (observed, beobachtet)   | 1,06 %<br>5/472    | 1,31 %<br>313/23.916      |
| 5.2.3.2 | ID: E_11724<br>E/N (expected, erwartet)   | 1,37 %<br>6,49/472 | 1,36 %<br>325,25/23.916   |
| 5.2.3.3 | <b>ID: 11724</b><br><b>O/E</b>  | 0,77               | 0,96                      |

<sup>2</sup> nähere Details zur Risikoadjustierung (Risikofaktoren und Odds Ratios), siehe Leseanleitung auf der IQTIG-Webseite (<https://iqtig.org/veroeffentlichungen/bundesauswertung/>) .

| Nummer | Beschreibung   | Ihr Ergebnis    | Ergebnis Bund<br>(gesamt) |
|--------|--|-----------------|---------------------------|
| 5.3    | Schwere periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus - offen-chirurgisch |                 |                           |
| 5.3.1  | ID: 16_22110<br>Beobachtete Anzahl an schweren Schlaganfällen oder Todesfällen           | 1,06 %<br>5/472 | 1,31 %<br>313/23.916      |
| 5.3.2  | ID: 16_22111<br>Beobachtete Anzahl verstorbener Patientinnen und Patienten               | 0,85 %<br>4/472 | 0,86 %<br>206/23.916      |

## Gruppe: Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus - offen-chirurgisch

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Qualitätsziel</b> | Möglichst niedrige Rate an Schlaganfällen oder Todesfällen |
|----------------------|--|

### 162301: Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus bei asymptomatischer Karotisstenose - offen-chirurgisch

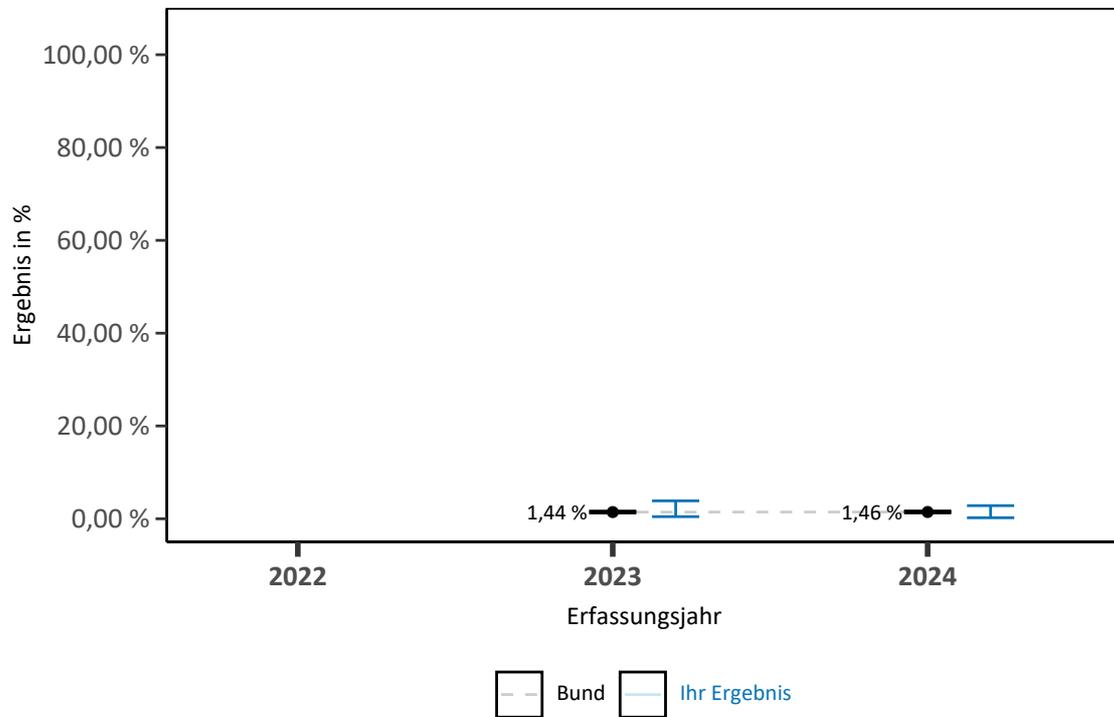
|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Art des Wertes</b>   | Transparenzkennzahl  |
| <b>Grundgesamtheit</b>  | Alle Patientinnen und Patienten aus Indikationsgruppe A, bei denen im ersten Eingriff eine offen-chirurgische Karotis-Revaskularisation durchgeführt wurde |
| <b>Zähler</b>           | Patientinnen und Patienten mit ischämischen Schlaganfällen oder symptomatischen intrakraniellen Blutungen oder verstorbene Patientinnen und Patienten      |
| <b>Datenquellen</b>     | QS-Daten   |
| <b>Berichtszeitraum</b> | Quartal 1/2024 bis Quartal 4/2024  |

#### Detailergebnisse

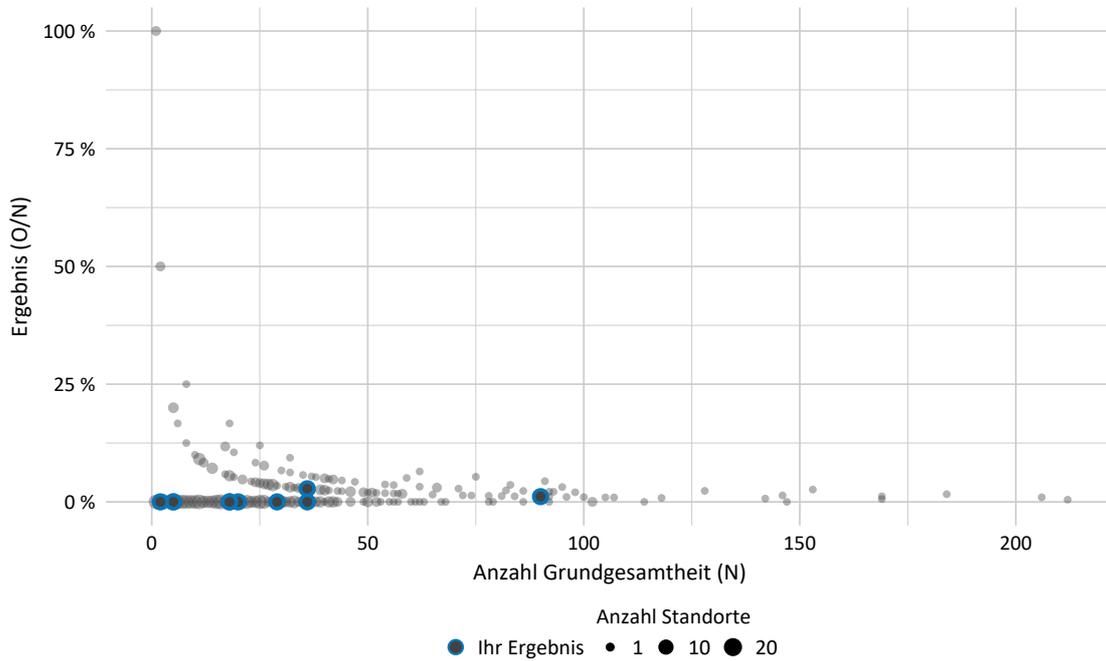
| Dimension           |             | Ergebnis O/N | Ergebnis in % | Vertrauensbereich in % |
|---------------------|-------------|--------------|---------------|------------------------|
| <b>Ihr Ergebnis</b> | <b>2022</b> | - / -        | -             | -                      |
|                     | <b>2023</b> | ≤3 / 224     | x             | 0,46 - 3,86            |
|                     | <b>2024</b> | ≤3 / 254     | x             | <b>0,22 - 2,82</b>     |
| <b>Bund</b>         | <b>2022</b> | - / -        | -             | -                      |
|                     | <b>2023</b> | 200 / 13.904 | 1,44          | 1,25 - 1,65            |
|                     | <b>2024</b> | 206 / 14.135 | <b>1,46</b>   | <b>1,27 - 1,67</b>     |

## Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



**Ergebnisse differenziert nach Anzahl Grundgesamtheit je Leistungserbringer**



**Ergebnisse über alle Leistungserbringer**

| Jahr | Anzahl Leistungserbringer | Anzahl Leistungserbringer mit rechnerisch auffälligem Ergebnis | Minimum in % | Maximum in % | Median in % |
|------|---------------------------|--|--------------|--------------|-------------|
| 2024 | 487                       | 0  | 0,00         | 100,00       | 0,00        |

## 605: Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus bei asymptomatischer Karotisstenose ohne kontralaterale Karotisstenose - offen-chirurgisch

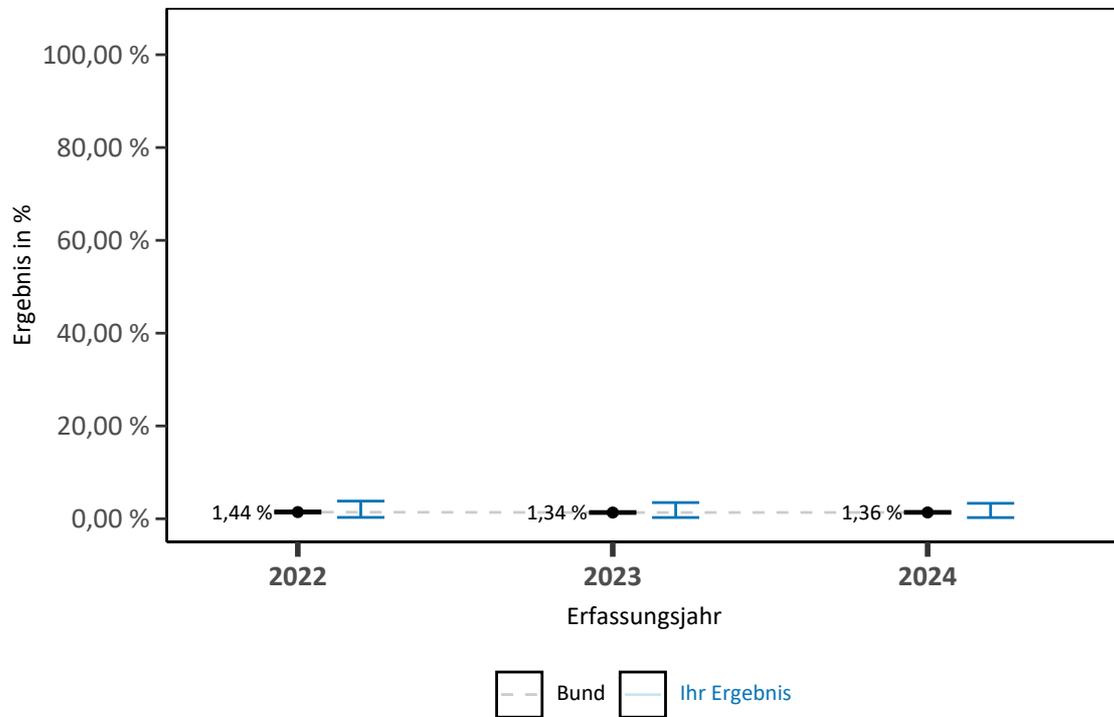
|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Art des Wertes</b>   | Transparenzkennzahl   |
| <b>Grundgesamtheit</b>  | Alle Patientinnen und Patienten aus Indikationsgruppe A, bei denen im ersten Eingriff eine offen-chirurgische Karotis-Revaskularisation durchgeführt wurde, unter Ausschluss von Patientinnen und Patienten, bei denen ein kontralateraler Verschluss oder eine kontralaterale Stenose (ab 75 % NASCET) vorlag. |
| <b>Zähler</b>           | Patientinnen und Patienten mit ischämischen Schlaganfällen oder symptomatischen intrakraniellen Blutungen oder verstorbene Patientinnen und Patienten   |
| <b>Datenquellen</b>     | QS-Daten  |
| <b>Berichtszeitraum</b> | Quartal 1/2024 bis Quartal 4/2024   |

### Detailergebnisse

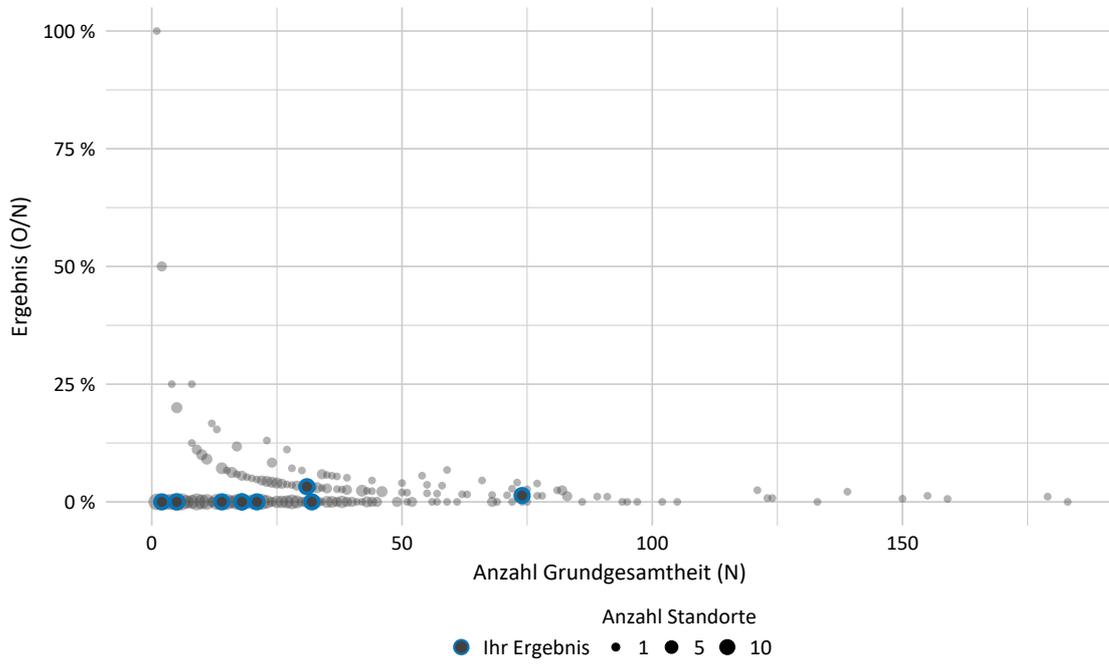
| Dimension    |      | Ergebnis O/N        | Ergebnis in % | Vertrauensbereich in % |
|--------------|------|---------------------|---------------|------------------------|
| Ihr Ergebnis | 2022 | ≤3 / 187            | x             | 0,29 - 3,82            |
|              | 2023 | ≤3 / 205            | x             | 0,27 - 3,49            |
|              | 2024 | ≤3 / 215            | x             | <b>0,26 - 3,33</b>     |
| Bund         | 2022 | 164 / 11.374        | 1,44          | 1,24 - 1,68            |
|              | 2023 | 164 / 12.270        | 1,34          | 1,15 - 1,56            |
|              | 2024 | <b>170 / 12.464</b> | <b>1,36</b>   | <b>1,17 - 1,58</b>     |

## Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



**Ergebnisse differenziert nach Anzahl Grundgesamtheit je Leistungserbringer**



**Ergebnisse über alle Leistungserbringer**

| Jahr | Anzahl Leistungserbringer | Anzahl Leistungserbringer mit rechnerisch auffälligem Ergebnis | Minimum in % | Maximum in % | Median in % |
|------|---------------------------|--|--------------|--------------|-------------|
| 2024 | 485                       | 0  | 0,00         | 100,00       | 0,00        |

## 606: Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus bei asymptomatischer Karotisstenose und kontralateraler Karotisstenose - offen-chirurgisch

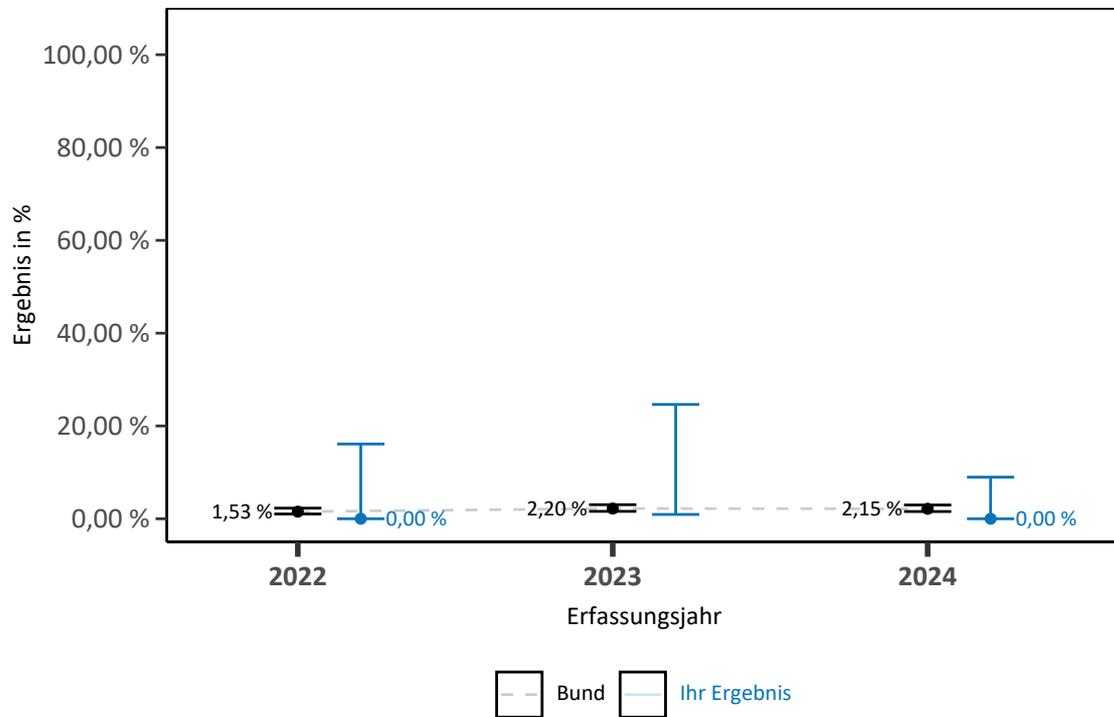
|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Art des Wertes</b>   | Transparenzkennzahl  |
| <b>Grundgesamtheit</b>  | Alle Patientinnen und Patienten aus Indikationsgruppe A, bei denen im ersten Eingriff eine offen-chirurgische Karotis-Revaskularisation durchgeführt wurde, und bei denen ein kontralateraler Verschluss oder eine kontralaterale Stenose (ab 75 % NASCET) vorlag. |
| <b>Zähler</b>           | Patientinnen und Patienten mit ischämischen Schlaganfällen oder symptomatischen intrakraniellen Blutungen oder verstorbene Patientinnen und Patienten  |
| <b>Datenquellen</b>     | QS-Daten   |
| <b>Berichtszeitraum</b> | Quartal 1/2024 bis Quartal 4/2024  |

### Detailergebnisse

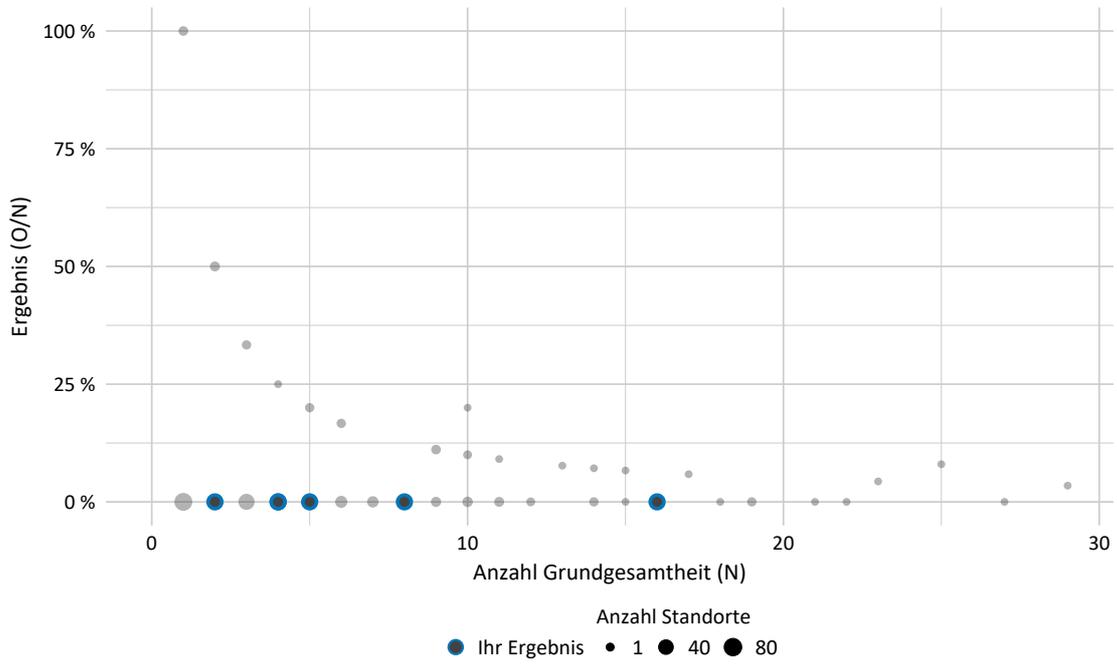
| Dimension    |      | Ergebnis O/N | Ergebnis in % | Vertrauensbereich in % |
|--------------|------|--------------|---------------|------------------------|
| Ihr Ergebnis | 2022 | 0 / 20       | 0,00          | 0,00 - 16,11           |
|              | 2023 | ≤3 / 19      | x             | 0,94 - 24,64           |
|              | 2024 | 0 / 39       | 0,00          | 0,00 - 8,97            |
| Bund         | 2022 | 23 / 1.502   | 1,53          | 1,02 - 2,29            |
|              | 2023 | 36 / 1.634   | 2,20          | 1,60 - 3,03            |
|              | 2024 | 36 / 1.671   | 2,15          | 1,56 - 2,97            |

## Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



**Ergebnisse differenziert nach Anzahl Grundgesamtheit je Leistungserbringer**



**Ergebnisse über alle Leistungserbringer**

| Jahr | Anzahl Leistungserbringer | Anzahl Leistungserbringer mit rechnerisch auffälligem Ergebnis | Minimum in % | Maximum in % | Median in % |
|------|---------------------------|--|--------------|--------------|-------------|
| 2024 | 385                       | 0  | 0,00         | 100,00       | 0,00        |

## 51859: Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus bei symptomatischer Karotisstenose - offen-chirurgisch

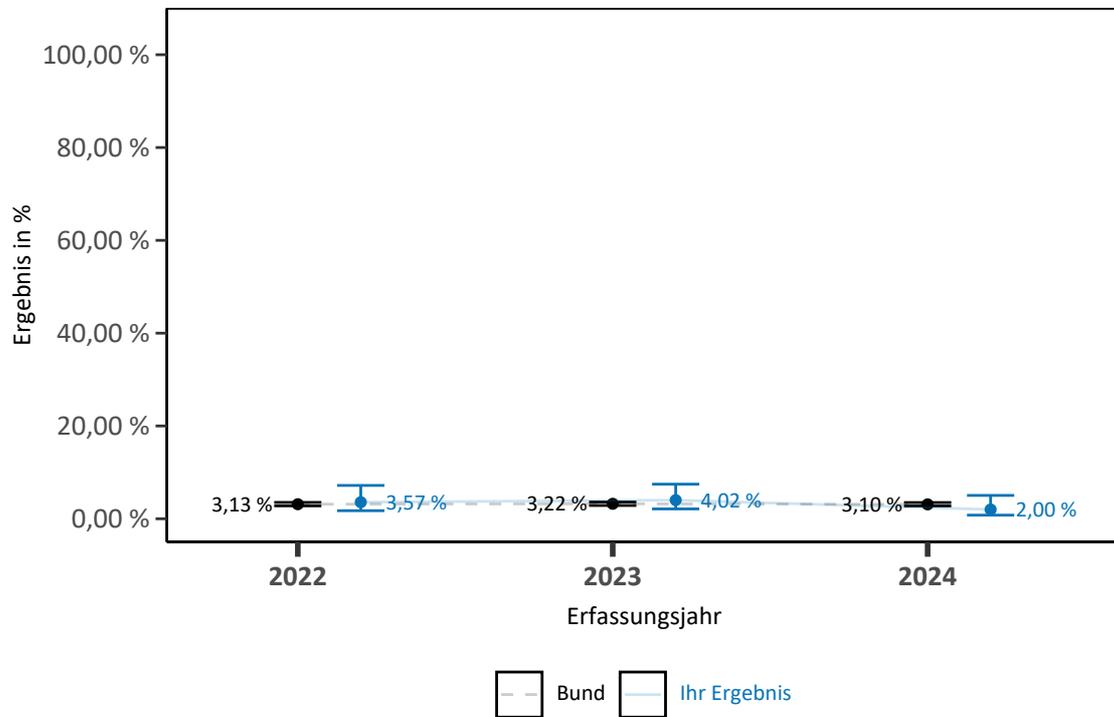
|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Art des Wertes</b>   | Transparenzkennzahl   |
| <b>Grundgesamtheit</b>  | Alle Patientinnen und Patienten aus Indikationsgruppe B, bei denen im ersten Eingriff eine offen-chirurgische Karotis-Revaskularisation durchgeführt wurde. |
| <b>Zähler</b>           | Patientinnen und Patienten mit ischämischen Schlaganfällen oder symptomatischen intrakraniellen Blutungen oder verstorbene Patientinnen und Patienten       |
| <b>Datenquellen</b>     | QS-Daten  |
| <b>Berichtszeitraum</b> | Quartal 1/2024 bis Quartal 4/2024   |

### Detailergebnisse

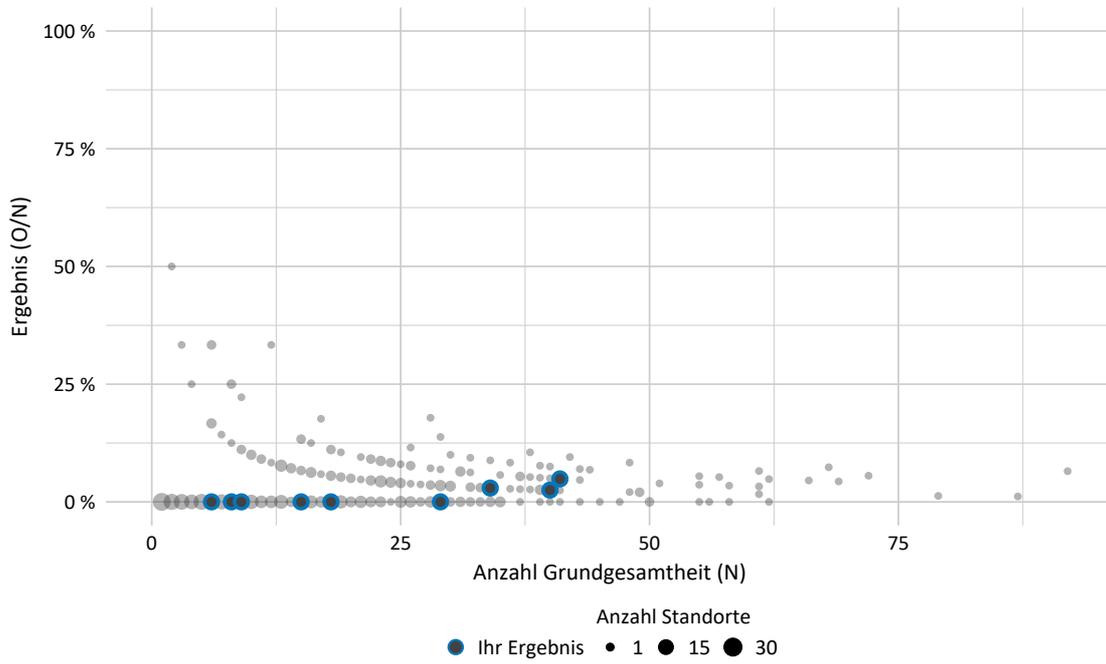
| Dimension    |      | Ergebnis O/N | Ergebnis in % | Vertrauensbereich in % |
|--------------|------|--------------|---------------|------------------------|
| Ihr Ergebnis | 2022 | 7 / 196      | 3,57          | 1,74 - 7,19            |
|              | 2023 | 9 / 224      | 4,02          | 2,13 - 7,46            |
|              | 2024 | 4 / 200      | 2,00          | 0,78 - 5,03            |
| Bund         | 2022 | 265 / 8.453  | 3,13          | 2,78 - 3,53            |
|              | 2023 | 273 / 8.474  | 3,22          | 2,87 - 3,62            |
|              | 2024 | 264 / 8.504  | 3,10          | 2,76 - 3,49            |

## Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



**Ergebnisse differenziert nach Anzahl Grundgesamtheit je Leistungserbringer**



**Ergebnisse über alle Leistungserbringer**

| Jahr | Anzahl Leistungserbringer | Anzahl Leistungserbringer mit rechnerisch auffälligem Ergebnis | Minimum in % | Maximum in % | Median in % |
|------|---------------------------|--|--------------|--------------|-------------|
| 2024 | 467                       | 0  | 0,00         | 50,00        | 0,00        |

## Details zu den Ergebnissen

| Nummer      | Beschreibung  | Ihr Ergebnis    | Ergebnis Bund<br>(gesamt) |
|-------------|---|-----------------|---------------------------|
| 6.1         | Periprozedurale Schlaganfälle oder Tod -<br>offen-chirurgisch   |                 |                           |
| 6.1.1       | ID: 16_22043<br>Patientinnen und Patienten mit<br>periprozeduralen Schlaganfällen oder Tod<br>- offen-chirurgisch   | 1,69 %<br>8/472 | 2,38 %<br>569/23.916      |
| 6.1.1.1     | ID: 16_22044<br>Patientinnen und Patienten aus<br>Indikationsgruppe A   | x %<br>≤3/254   | 1,46 %<br>206/14.135      |
| 6.1.1.1.1   | <b>ID: 162301</b><br><b>Periprozedurale Schlaganfälle oder</b><br><b>Todesfälle im Krankenhaus bei</b><br><b>asymptomatischer Karotisstenose -</b><br><b>offen-chirurgisch</b>                          | x %<br>≤3/254   | 1,46 %<br>206/14.135      |
| 6.1.1.1.2   | <b>ID: 605</b><br><b>Patientinnen und Patienten aus</b><br><b>Indikationsgruppe A ohne</b><br><b>kontralateralen Verschluss oder mit</b><br><b>kontralateraler Stenose &lt; 75 %</b><br><b>(NASCET)</b> | x %<br>≤3/215   | 1,36 %<br>170/12.464      |
| 6.1.1.1.2.1 | ID: 16_22095<br>Patientinnen und Patienten mit<br>periprozeduralen Schlaganfällen oder<br>Tod   | x %<br>≤3/215   | 1,36 %<br>170/12.464      |
| 6.1.1.1.2.2 | ID: 16_22096<br>Verstorbene Patientinnen und<br>Patienten   | 0,00 %<br>0/215 | 0,37 %<br>46/12.464       |
| 6.1.1.1.3   | <b>ID: 606</b><br><b>Patientinnen und Patienten aus</b><br><b>Indikationsgruppe A mit</b><br><b>kontralateralem Verschluss oder mit</b><br><b>kontralateraler Stenose ≥ 75 %</b><br><b>(NASCET)</b>     | 0,00 %<br>0/39  | 2,15 %<br>36/1.671        |
| 6.1.1.1.3.1 | ID: 16_22100<br>Patientinnen und Patienten mit<br>periprozeduralen Schlaganfällen oder<br>Tod   | 0,00 %<br>0/39  | 2,15 %<br>36/1.671        |
| 6.1.1.1.3.2 | ID: 16_22101<br>Verstorbene Patientinnen und<br>Patienten   | 0,00 %<br>0/39  | 0,78 %<br>13/1.671        |
| 6.1.1.2     | <b>ID: 51859</b><br><b>Patientinnen und Patienten aus</b><br><b>Indikationsgruppe B</b>   | 2,00 %<br>4/200 | 3,10 %<br>264/8.504       |

| Nummer    | Beschreibung  | Ihr Ergebnis    | Ergebnis Bund<br>(gesamt) |
|-----------|---|-----------------|---------------------------|
| 6.1.1.2.1 | ID: 16_22102<br>Patientinnen und Patienten mit<br>periprozeduralen Schlaganfällen oder<br>Tod | 2,00 %<br>4/200 | 3,10 %<br>264/8.504       |
| 6.1.1.2.2 | ID: 16_22103<br>Verstorbene Patientinnen und<br>Patienten                                     | x %<br>≤3/200   | 1,15 %<br>98/8.504        |
| 6.1.1.3   | ID: 16_22046<br>Patientinnen und Patienten aus<br>Indikationsgruppe C                         | x %<br>≤3/12    | 7,43 %<br>82/1.104        |
| 6.1.1.4   | ID: 16_22047<br>Patientinnen und Patienten aus<br>Indikationsgruppe D                         | x %<br>≤3/6     | 9,83 %<br>17/173          |

## 162300: Postprozedurale lokale Komplikationen im Krankenhaus - offen-chirurgisch

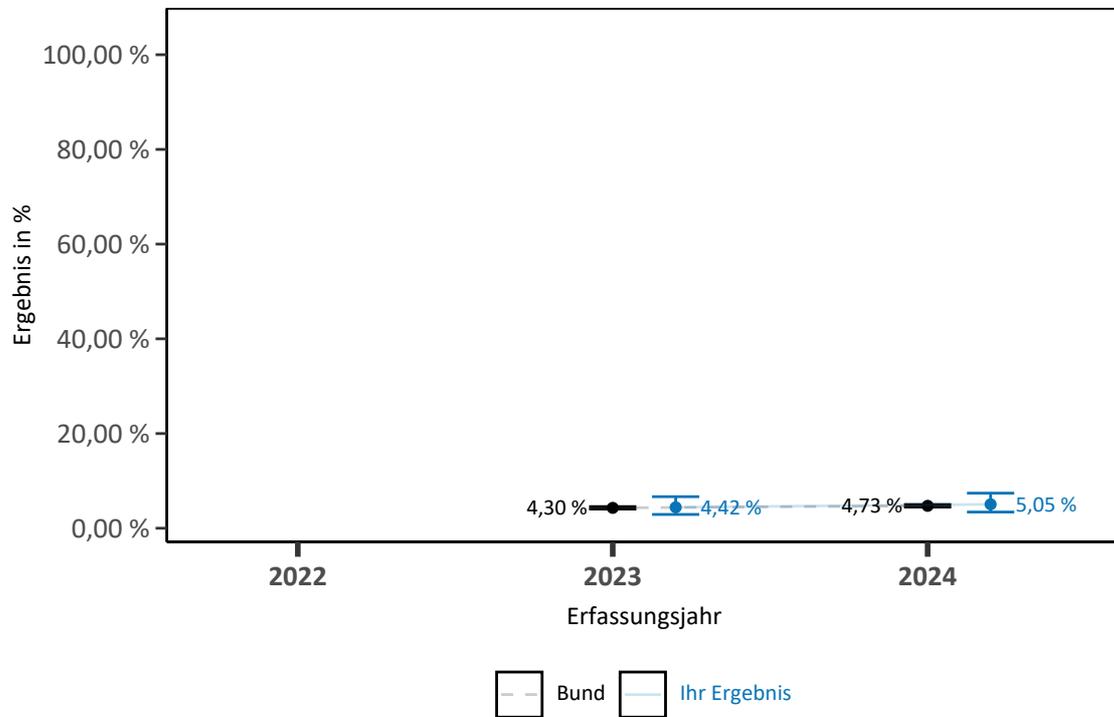
|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Qualitätsziel</b>    | Möglichst niedrige Rate an postprozeduralen lokalen Komplikationen  |
| <b>Art des Wertes</b>   | Transparenzkennzahl   |
| <b>Grundgesamtheit</b>  | Alle Patientinnen und Patienten, bei denen im ersten Eingriff eine offen-chirurgische Karotis-Revaskularisation durchgeführt wurde  |
| <b>Zähler</b>           | Patientinnen und Patienten mit postoperativen lokalen Komplikationen (OP-pflichtige Nachblutung, Nervenläsion als Folge des Eingriffs, Karotisverschluss, behandlungspflichtige Komplikationen an der Punktionsstelle, Wundinfektionen, Sonstige) |
| <b>Datenquellen</b>     | QS-Daten  |
| <b>Berichtszeitraum</b> | Quartal 1/2024 bis Quartal 4/2024   |

### Detailergebnisse

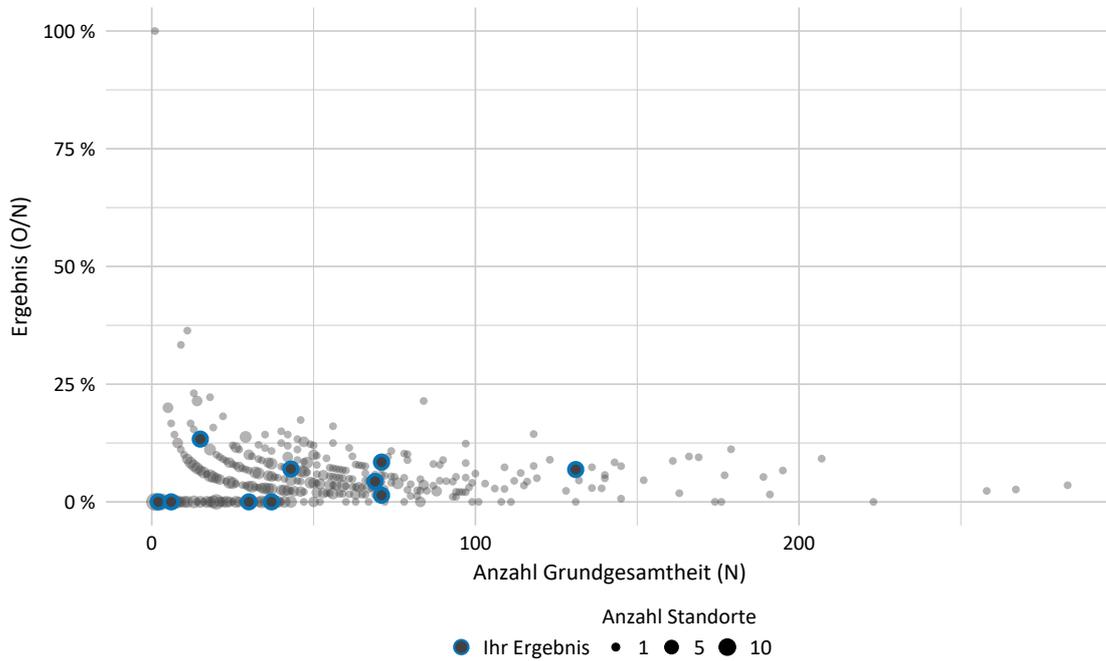
| Dimension           |             | Ergebnis O/N   | Ergebnis in % | Vertrauensbereich in % |
|---------------------|-------------|----------------|---------------|------------------------|
| <b>Ihr Ergebnis</b> | <b>2022</b> | - / -          | -             | -                      |
|                     | <b>2023</b> | 21 / 475       | 4,42          | 2,91 - 6,66            |
|                     | <b>2024</b> | 24 / 475       | 5,05          | 3,42 - 7,41            |
| <b>Bund</b>         | <b>2022</b> | - / -          | -             | -                      |
|                     | <b>2023</b> | 1.026 / 23.852 | 4,30          | 4,05 - 4,57            |
|                     | <b>2024</b> | 1.135 / 24.002 | 4,73          | 4,47 - 5,00            |

## Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



**Ergebnisse differenziert nach Anzahl Grundgesamtheit je Leistungserbringer**



**Ergebnisse über alle Leistungserbringer**

| Jahr | Anzahl Leistungserbringer | Anzahl Leistungserbringer mit rechnerisch auffälligem Ergebnis | Minimum in % | Maximum in % | Median in % |
|------|---------------------------|--|--------------|--------------|-------------|
| 2024 | 502                       | 0  | 0,00         | 100,00       | 3,51        |

## 51873: Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus - kathetergestützt

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Qualitätsziel</b>                  | Selten periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle   |
| <b>Art des Wertes</b>                 | Qualitätsindikator   |
| <b>Grundgesamtheit</b>                | Alle Patientinnen und Patienten, bei denen im ersten Eingriff eine kathetergestützte Karotis-Revaskularisation durchgeführt wurde unter Ausschluss von Patientinnen und Patienten, bei denen eine kathetergestützte akute Schlaganfallbehandlung in Form einer Thrombektomie oder der Behandlung eines akuten hämodynamischen Schlaganfalls durchgeführt wurde |
| <b>Zähler</b>                         | Patientinnen und Patienten mit ischämischen Schlaganfällen oder symptomatischen intrakraniellen Blutungen oder verstorbene Patientinnen und Patienten  |
| <b>O (observed)</b>                   | Beobachtete Anzahl an ischämischen Schlaganfällen oder symptomatischen intrakraniellen Blutungen oder Todesfällen  |
| <b>E (expected)</b>                   | Erwartete Anzahl an ischämischen Schlaganfällen oder symptomatischen intrakraniellen Blutungen oder Todesfällen, risikoadjustiert nach logistischem Karotis-Score für ID 51873   |
| <b>Referenzbereich</b>                | ≤ 2,26 (95. Perzentil)   |
| <b>Methode der Risikoadjustierung</b> | Logistische Regression   |
| <b>Verwendete Risikofaktoren</b>      | Alter (linear von 50 bis 90)<br>Schweregrad der Behinderung, Rankin 2<br>Schweregrad der Behinderung, Rankin 3<br>Schweregrad der Behinderung, Rankin 4<br>Schweregrad der Behinderung, Rankin 5<br>ASA-Klassifikation 4 oder 5<br>Notfall (Indikationsgruppe C)<br>Indikationsgruppe D<br>eGFR bis 30 oder präoperative Nierenersatztherapie                  |
| <b>Datenquellen</b>                   | QS-Daten   |
| <b>Berichtszeitraum</b>               | Quartal 1/2024 bis Quartal 4/2024  |

### Detailergebnisse

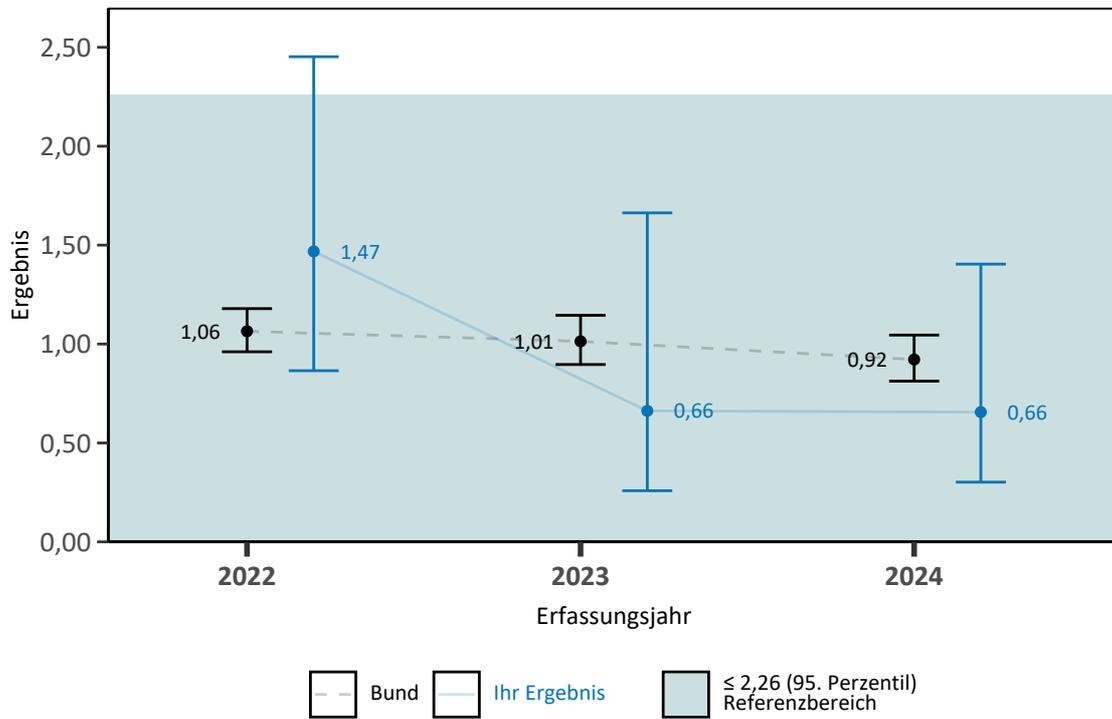
| Dimension    |      | Anzahl in<br>Grundgesamtheit<br>(N) | Ergebnis O/E | Ergebnis* | Vertrauensbereich |
|--------------|------|-------------------------------------|--------------|-----------|-------------------|
| Ihr Ergebnis | 2022 | 243                                 | 13 / 8,85    | 1,47      | 0,87 - 2,45       |
|              | 2023 | 191                                 | 4 / 6,04     | 0,66      | 0,26 - 1,66       |
|              | 2024 | 252                                 | 6 / 9,15     | 0,66      | 0,30 - 1,40       |
| Bund         | 2022 | 6.845                               | 348 / 326,85 | 1,06      | 0,96 - 1,18       |
|              | 2023 | 6.373                               | 246 / 242,71 | 1,01      | 0,90 - 1,15       |
|              | 2024 | 6.677                               | 233 / 252,78 | 0,92      | 0,81 - 1,05       |

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

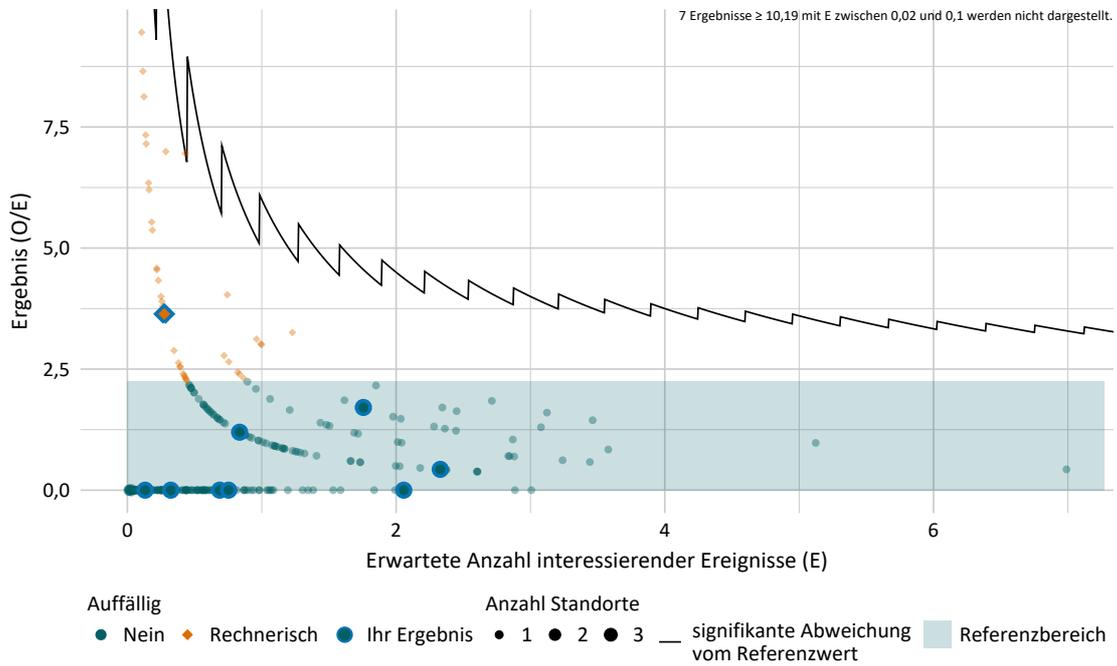
O / E = 1,2 Die beobachtete Anzahl ist 20 % größer als erwartet.  
O / E = 0,9 Die beobachtete Anzahl ist 10 % kleiner als erwartet.

### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



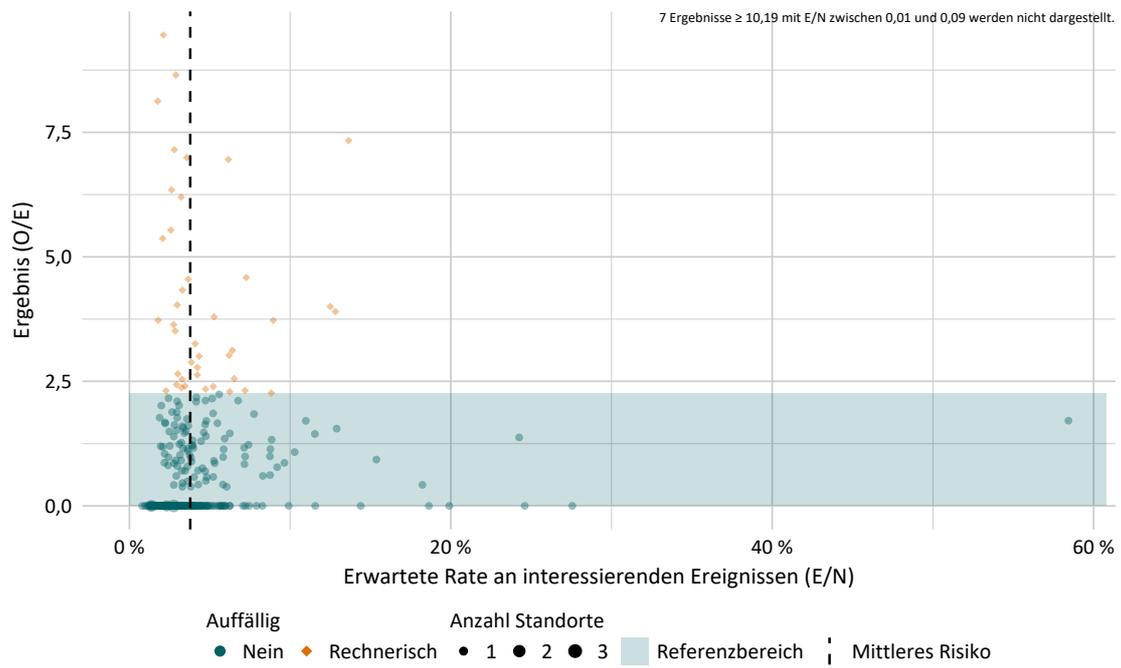
### Ergebnisse differenziert nach Anzahl der erwarteten Ereignisse je Leistungserbringer



### Ergebnisse über alle Leistungserbringer

| Jahr | Anzahl Leistungserbringer | Anzahl Leistungserbringer mit rechnerisch auffälligem Ergebnis | Minimum | Maximum | Median |
|------|---------------------------|--|---------|---------|--------|
| 2024 | 359                       | 48   | 0,00    | 49,19   | 0,00   |

### Ergebnisse differenziert nach Risikoprofil je Leistungserbringer



## Details zu den Ergebnissen

| Nummer  | Beschreibung   | Ihr Ergebnis       | Ergebnis Bund<br>(gesamt) |
|---------|--|--------------------|---------------------------|
| 8.1     | Risikoadjustierung periprozeduraler Schlaganfälle oder Tod nach logistischem Karotis-Score für QI-ID 51873 - kathetergestützt              |                    |                           |
| 8.1.1   | Beobachtete ischämische Schlaganfälle oder symptomatische intrakranielle Blutungen oder Tod in Karotis-Score Risikoklassen für QI-ID 51873 |                    |                           |
| 8.1.1.1 | ID: 16_22059<br>Risikoklasse 0 - < 3 %   | x %<br>≤3/189      | 1,52 %<br>69/4.536        |
| 8.1.1.2 | ID: 16_22060<br>Risikoklasse 3 - < 6 %   | x %<br>≤3/34       | 3,71 %<br>46/1.239        |
| 8.1.1.3 | ID: 16_22061<br>Risikoklasse 6 - < 10 %  | x %<br>≤3/16       | 7,41 %<br>36/486          |
| 8.1.1.4 | ID: 16_22062<br>Risikoklasse ≥ 10 %  | x %<br>≤3/13       | 19,71 %<br>82/416         |
| 8.1.1.5 | ID: 16_22063<br>Summe Karotis-Score Risikoklassen für QI-ID 51873  | 2,38 %<br>6/252    | 3,49 %<br>233/6.677       |
| 8.1.2   | Erwartete ischämische Schlaganfälle oder symptomatische intrakranielle Blutungen oder Tod in Karotis-Score Risikoklassen für QI-ID 51873   |                    |                           |
| 8.1.2.1 | ID: 16_22064<br>Risikoklasse 0 - < 3 %   | 1,65 %<br>3,13/189 | 1,75 %<br>79,22/4.536     |
| 8.1.2.2 | ID: 16_22065<br>Risikoklasse 3 - < 6 %   | 4,21 %<br>1,43/34  | 4,16 %<br>51,53/1.239     |
| 8.1.2.3 | ID: 16_22066<br>Risikoklasse 6 - < 10 %  | 7,61 %<br>1,22/16  | 7,62 %<br>37,04/486       |
| 8.1.2.4 | ID: 16_22067<br>Risikoklasse ≥ 10 %  | 25,94 %<br>3,37/13 | 20,43 %<br>84,99/416      |
| 8.1.2.5 | ID: 16_22068<br>Summe Karotis-Score Risikoklassen für QI-ID 51873  | 3,63 %<br>9,15/252 | 3,79 %<br>252,78/6.677    |
| 8.1.3   | Risikoadjustierung mittels logistischer Regression <sup>3</sup>  |                    |                           |
| 8.1.3.1 | ID: O_51873<br>O/N (observed, beobachtet)  | 2,38 %<br>6/252    | 3,49 %<br>233/6.677       |
| 8.1.3.2 | ID: E_51873<br>E/N (expected, erwartet)  | 3,63 %<br>9,15/252 | 3,79 %<br>252,78/6.677    |

| Nummer  | Beschreibung            | Ihr Ergebnis | Ergebnis Bund<br>(gesamt) |
|---------|-------------------------|--------------|---------------------------|
| 8.1.3.3 | <b>ID: 51873</b><br>O/E | 0,66         | 0,92                      |

<sup>3</sup> nähere Details zur Risikoadjustierung (Risikofaktoren und Odds Ratios), siehe Leseanleitung auf der IQTIG-Webseite (<https://iqtig.org/veroeffentlichungen/bundesauswertung/>) .

| Nummer | Beschreibung  | Ihr Ergebnis    | Ergebnis Bund<br>(gesamt) |
|--------|---|-----------------|---------------------------|
| 8.2    | Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus - kathetergestützt |                 |                           |
| 8.2.1  | ID: 16_22112<br>Beobachtete Anzahl an Schlaganfällen oder Todesfällen           | 2,38 %<br>6/252 | 3,49 %<br>233/6.677       |
| 8.2.2  | ID: 16_22113<br>Beobachtete Anzahl verstorbener Patientinnen und Patienten      | x %<br>≤3/252   | 1,80 %<br>120/6.677       |

## 51865: Schwere periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus - kathetergestützt

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Qualitätsziel</b>                  | Selten schwere Schlaganfälle (Rankin 4, 5, 6) oder Todesfälle  |
| <b>Art des Wertes</b>                 | Transparenzkennzahl  |
| <b>Grundgesamtheit</b>                | Alle Patientinnen und Patienten, bei denen im ersten Eingriff eine kathetergestützte Karotis-Revaskularisation durchgeführt wurde unter Ausschluss von Patientinnen und Patienten, bei denen eine kathetergestützte akute Schlaganfallbehandlung in Form einer Thrombektomie oder der Behandlung eines akuten hämodynamischen Schlaganfalls durchgeführt wurde |
| <b>Zähler</b>                         | Patientinnen und Patienten mit schweren ischämischen Schlaganfällen (Rankin 4,5,6) oder schweren symptomatischen intrakraniellen Blutungen (Rankin 4,5,6) oder verstorbene Patientinnen und Patienten  |
| <b>O (observed)</b>                   | Beobachtete Anzahl an schweren ischämischen Schlaganfällen (Rankin 4, 5, 6) oder schweren symptomatischen intrakraniellen Blutungen (Rankin 4, 5, 6) oder Todesfällen  |
| <b>E (expected)</b>                   | Erwartete Anzahl an schweren ischämischen Schlaganfällen (Rankin 4, 5, 6) oder schweren symptomatischen intrakraniellen Blutungen (Rankin 4, 5, 6) oder Todesfällen, risikoadjustiert nach logistischem Karotis-Score für ID 51865   |
| <b>Methode der Risikoadjustierung</b> | Logistische Regression   |
| <b>Verwendete Risikofaktoren</b>      | Alter (linear von 50 bis 90)<br>Schweregrad der Behinderung, Rankin 2<br>Schweregrad der Behinderung, Rankin 3<br>Schweregrad der Behinderung, Rankin 4<br>Schweregrad der Behinderung, Rankin 5<br>ASA-Klassifikation 4 oder 5<br>Notfall (Indikationsgruppe C)<br>Indikationsgruppe D<br>eGFR bis 30 oder präoperative Nierenersatztherapie                  |
| <b>Datenquellen</b>                   | QS-Daten   |
| <b>Berichtszeitraum</b>               | Quartal 1/2024 bis Quartal 4/2024  |

### Detailergebnisse

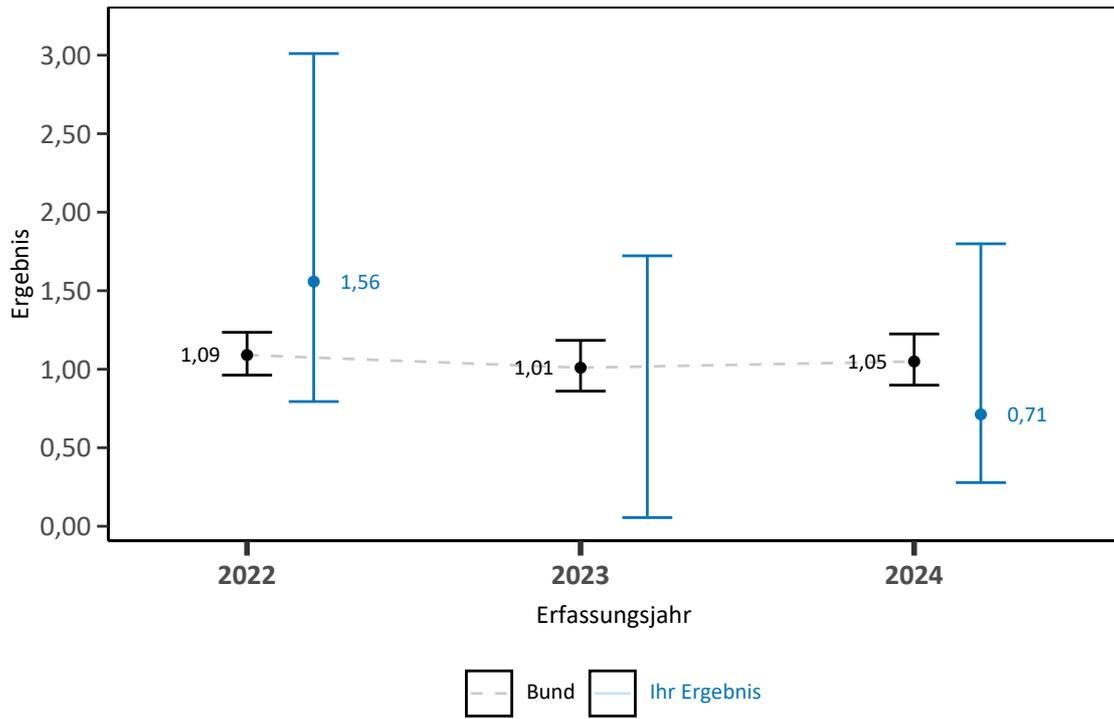
| Dimension    |      | Anzahl in Grundgesamtheit (N) | Ergebnis O/E | Ergebnis* | Vertrauensbereich |
|--------------|------|-------------------------------|--------------|-----------|-------------------|
| Ihr Ergebnis | 2022 | 243                           | 8 / 5,13     | 1,56      | 0,79 - 3,01       |
|              | 2023 | 191                           | ≤3 / 3,22    | 0,31      | 0,05 - 1,72       |
|              | 2024 | 252                           | 4 / 5,62     | 0,71      | 0,28 - 1,80       |
| Bund         | 2022 | 6.845                         | 238 / 218,26 | 1,09      | 0,96 - 1,23       |
|              | 2023 | 6.373                         | 147 / 145,62 | 1,01      | 0,86 - 1,18       |
|              | 2024 | 6.677                         | 156 / 148,67 | 1,05      | 0,90 - 1,22       |

\* Verhältnis der beobachteten Anzahl zur erwarteten Anzahl. Werte kleiner eins bedeuten, dass die beobachtete Anzahl kleiner ist

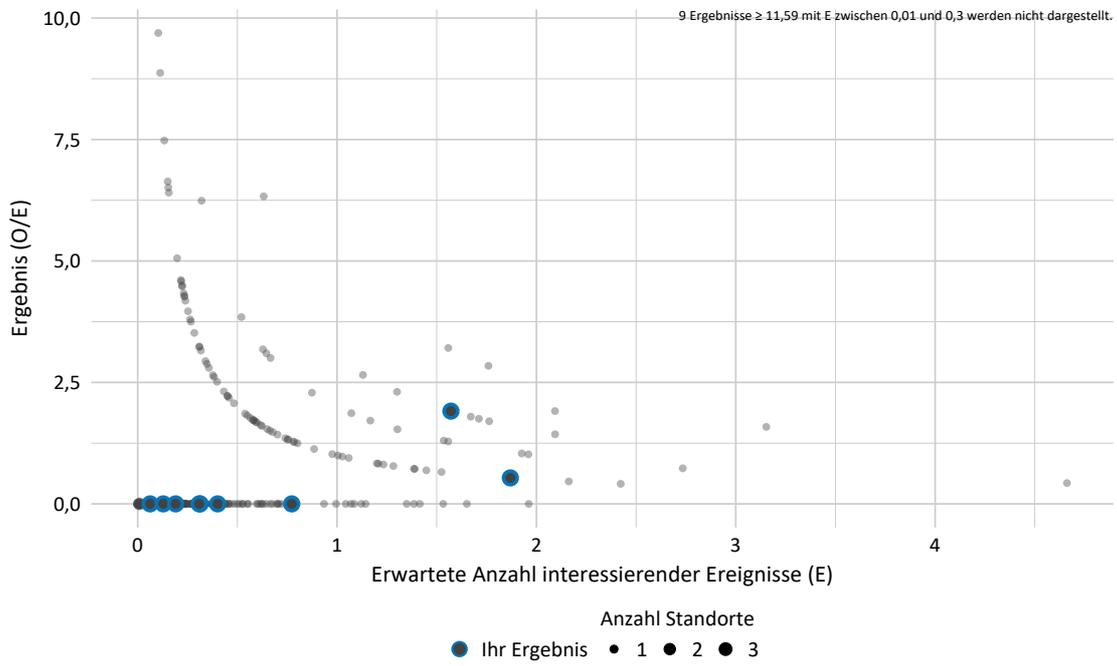
als erwartet und umgekehrt. Beispiel:  
 $O / E = 1,2$  Die beobachtete Anzahl ist 20 % größer als erwartet.  
 $O / E = 0,9$  Die beobachtete Anzahl ist 10 % kleiner als erwartet.

### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



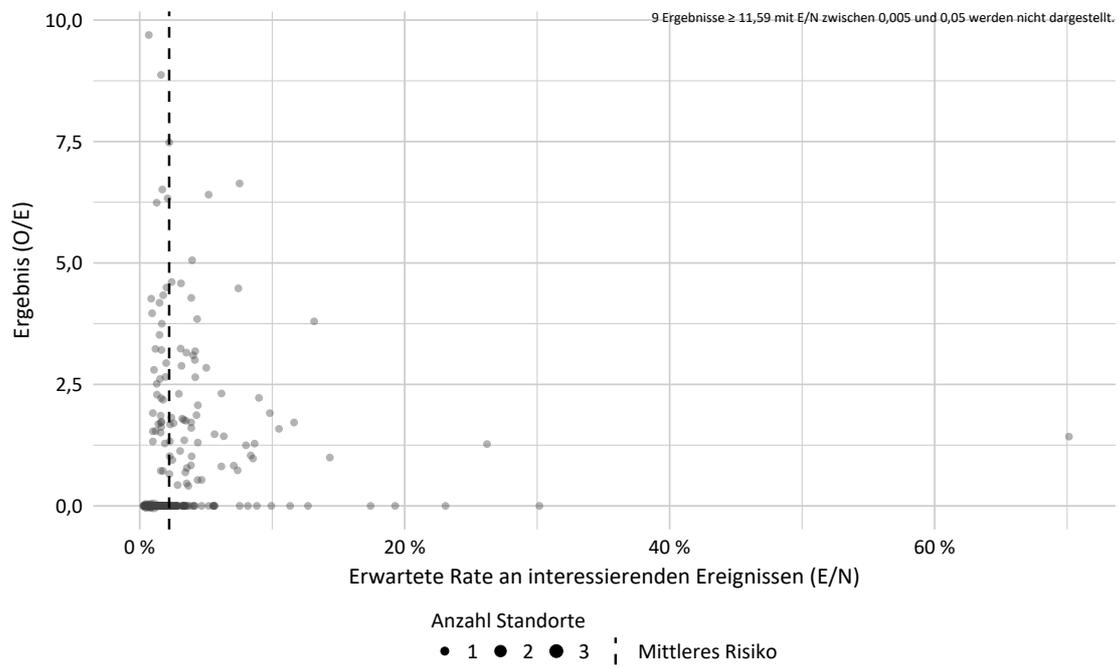
**Ergebnisse differenziert nach Anzahl der erwarteten Ereignisse je Leistungserbringer**



**Ergebnisse über alle Leistungserbringer**

| Jahr | Anzahl Leistungserbringer | Anzahl Leistungserbringer mit rechnerisch auffälligem Ergebnis | Minimum | Maximum | Median |
|------|---------------------------|--|---------|---------|--------|
| 2024 | 359                       | 0  | 0,00    | 73,91   | 0,00   |

### Ergebnisse differenziert nach Risikoprofil je Leistungserbringer



## Details zu den Ergebnissen

| Nummer  | Beschreibung  | Ihr Ergebnis    | Ergebnis Bund (gesamt) |
|---------|---|-----------------|------------------------|
| 9.1     | Schwere Schlaganfälle oder Tod - kathetergestützt                               |                 |                        |
| 9.1.1   | ID: 16_22072<br>Patientinnen und Patienten mit schweren Schlaganfällen oder Tod | 1,59 %<br>4/252 | 2,34 %<br>156/6.677    |
| 9.1.1.1 | ID: 16_22073<br>Patientinnen und Patienten aus Indikationsgruppe A              | 0,00 %<br>0/149 | 0,84 %<br>27/3.222     |
| 9.1.1.2 | ID: 16_22074<br>Patientinnen und Patienten aus Indikationsgruppe B              | x %<br>≤3/66    | 1,92 %<br>46/2.395     |
| 9.1.1.3 | ID: 16_22075<br>Patientinnen und Patienten aus Indikationsgruppe C              | x %<br>≤3/20    | 8,56 %<br>70/818       |
| 9.1.1.4 | ID: 16_22076<br>Patientinnen und Patienten aus Indikationsgruppe D              | 0,00 %<br>0/17  | 5,37 %<br>13/242       |

| Nummer  | Beschreibung  | Ihr Ergebnis    | Ergebnis Bund (gesamt) |
|---------|---|-----------------|------------------------|
| 9.2     | Risikoadjustierung schwerer Schlaganfälle oder Tod nach logistischem Karotis-Score für ID 51865 - kathetergestützt                                      |                 |                        |
| 9.2.1   | Beobachtete schwere ischämische Schlaganfälle oder schwere symptomatische intrakranielle Blutungen oder Tod in Karotis-Score Risikoklassen für ID 51865 |                 |                        |
| 9.2.1.1 | ID: 16_22077<br>Risikoklasse 0 - < 1,5 %  | 0,00 %<br>0/204 | 0,58 %<br>29/4.962     |
| 9.2.1.2 | ID: 16_22078<br>Risikoklasse 1,5 - < 3,0 %  | 0,00 %<br>0/24  | 3,34 %<br>27/809       |
| 9.2.1.3 | ID: 16_22079<br>Risikoklasse 3,0 - < 5,0 %  | x %<br>≤3/9     | 4,11 %<br>14/341       |
| 9.2.1.4 | ID: 16_22080<br>Risikoklasse ≥ 5,0 %  | x %<br>≤3/15    | 15,22 %<br>86/565      |
| 9.2.1.5 | ID: 16_22081<br>Summe Karotis-Score Risikoklassen für ID 51865  | 1,59 %<br>4/252 | 2,34 %<br>156/6.677    |

| Nummer  | Beschreibung  | Ihr Ergebnis       | Ergebnis Bund<br>(gesamt) |
|---------|---|--------------------|---------------------------|
| 9.2.2   | Erwartete schwere ischämische Schlaganfälle oder schwere symptomatische intrakranielle Blutungen oder Tod in Karotis-Score Risikoklassen für ID 51865 |                    |                           |
| 9.2.2.1 | ID: 16_22082<br>Risikoklasse 0 - < 1,5 %  | 0,65 %<br>1,33/204 | 0,69 %<br>34,34/4.962     |
| 9.2.2.2 | ID: 16_22083<br>Risikoklasse 1,5 - < 3,0 %  | 2,22 %<br>0,53/24  | 2,10 %<br>16,99/809       |
| 9.2.2.3 | ID: 16_22084<br>Risikoklasse 3,0 - < 5,0 %  | 4,12 %<br>0,37/9   | 3,87 %<br>13,20/341       |
| 9.2.2.4 | ID: 16_22085<br>Risikoklasse ≥ 5,0 %  | 22,57 %<br>3,39/15 | 14,89 %<br>84,14/565      |
| 9.2.2.5 | ID: 16_22086<br>Summe Karotis-Score Risikoklassen für ID 51865  | 2,23 %<br>5,62/252 | 2,23 %<br>148,67/6.677    |
| 9.2.3   | Risikoadjustierung mittels logistischer Regression <sup>4</sup>   |                    |                           |
| 9.2.3.1 | ID: O_51865<br>O/N (observed, beobachtet)   | 1,59 %<br>4/252    | 2,34 %<br>156/6.677       |
| 9.2.3.2 | ID: E_51865<br>E/N (expected, erwartet)   | 2,23 %<br>5,62/252 | 2,23 %<br>148,67/6.677    |
| 9.2.3.3 | <b>ID: 51865</b><br><b>O/E</b>  | 0,71               | 1,05                      |

<sup>4</sup> nähere Details zur Risikoadjustierung (Risikofaktoren und Odds Ratios), siehe Leseanleitung auf der IQTIG-Webseite (<https://iqtig.org/veroeffentlichungen/bundesauswertung/>) .

| Nummer | Beschreibung  | Ihr Ergebnis    | Ergebnis Bund<br>(gesamt) |
|--------|---|-----------------|---------------------------|
| 9.3    | Schwere periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus - kathetergestützt |                 |                           |
| 9.3.1  | ID: 16_22114<br>Beobachtete Anzahl an schweren Schlaganfällen oder Todesfällen          | 1,59 %<br>4/252 | 2,34 %<br>156/6.677       |
| 9.3.2  | ID: 16_22115<br>Beobachtete Anzahl verstorbener Patientinnen und Patienten              | x %<br>≤3/252   | 1,80 %<br>120/6.677       |

## 162302: Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus bei akuter Schlaganfallbehandlung - kathetergestützt

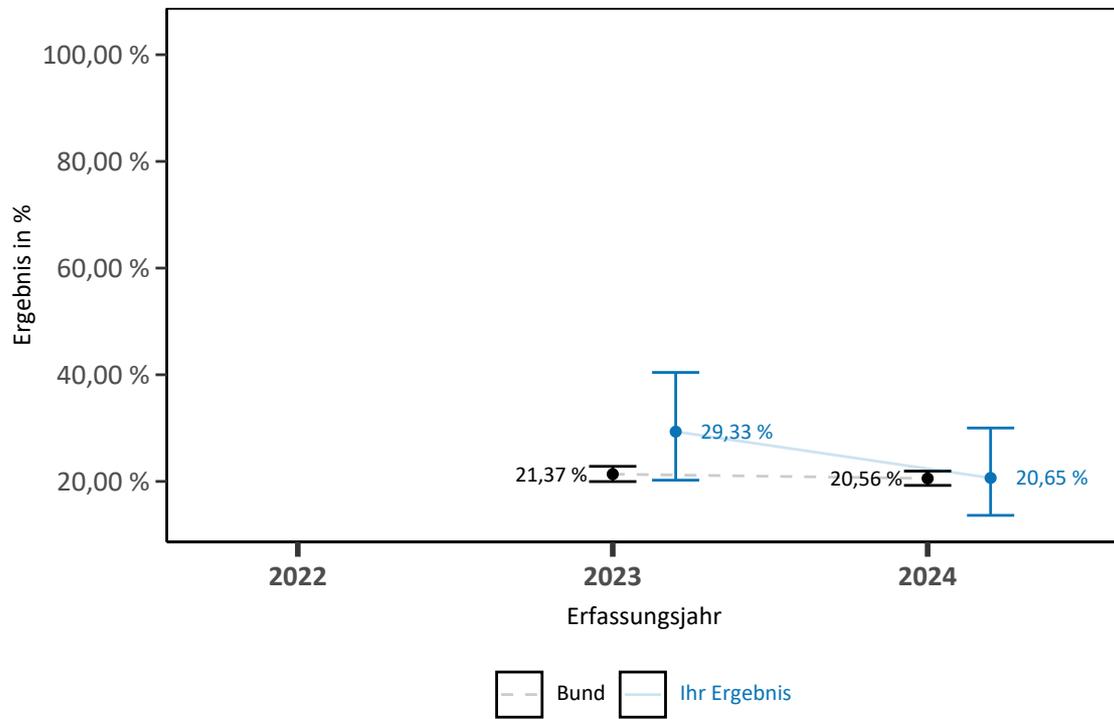
|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Qualitätsziel</b>    | Möglichst niedrige Rate an Schlaganfällen oder Todesfällen  |
| <b>Art des Wertes</b>   | Transparenzkennzahl   |
| <b>Grundgesamtheit</b>  | Alle Patientinnen und Patienten, bei denen im ersten Eingriff eine kathetergestützte akute Schlaganfallbehandlung in Form einer Thrombektomie oder der Behandlung eines akuten hämodynamischen Schlaganfalls durchgeführt wurde |
| <b>Zähler</b>           | Patientinnen und Patienten mit ischämischen Schlaganfällen oder symptomatischen intrakraniellen Blutungen oder verstorbene Patientinnen und Patienten   |
| <b>Datenquellen</b>     | QS-Daten  |
| <b>Berichtszeitraum</b> | Quartal 1/2024 bis Quartal 4/2024   |

### Detailergebnisse

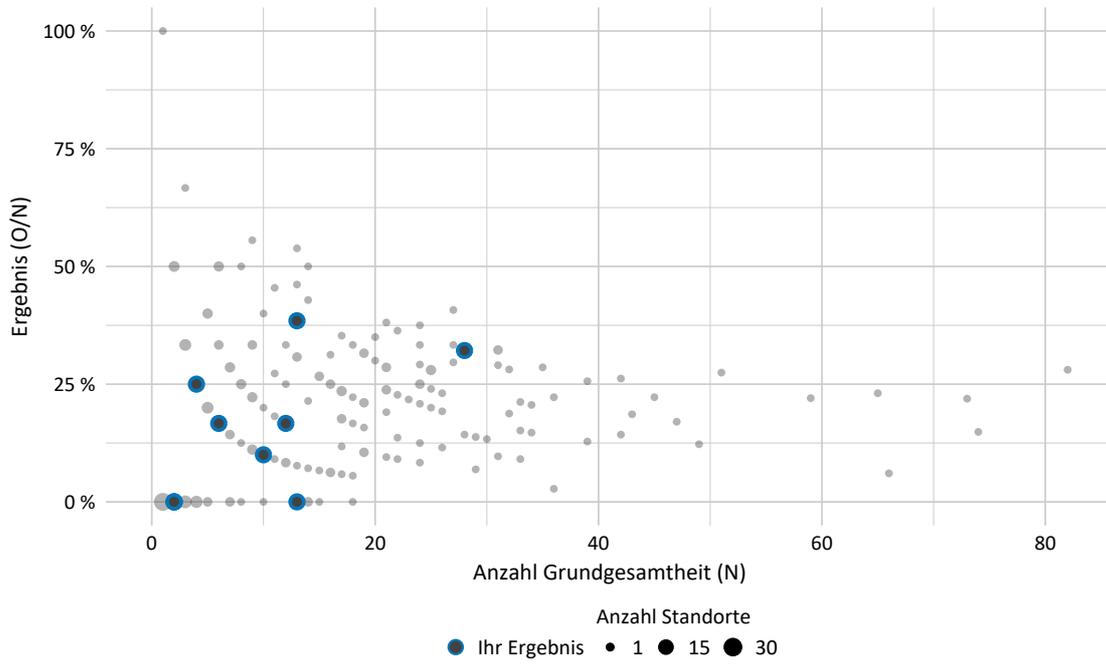
| Dimension           |             | Ergebnis O/N | Ergebnis in % | Vertrauensbereich in % |
|---------------------|-------------|--------------|---------------|------------------------|
| <b>Ihr Ergebnis</b> | <b>2022</b> | - / -        | -             | -                      |
|                     | <b>2023</b> | 22 / 75      | 29,33         | 20,24 - 40,44          |
|                     | <b>2024</b> | 19 / 92      | 20,65         | 13,64 - 30,02          |
| <b>Bund</b>         | <b>2022</b> | - / -        | -             | -                      |
|                     | <b>2023</b> | 680 / 3.182  | 21,37         | 19,98 - 22,83          |
|                     | <b>2024</b> | 721 / 3.506  | 20,56         | 19,26 - 21,93          |

## Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



**Ergebnisse differenziert nach Anzahl Grundgesamtheit je Leistungserbringer**



**Ergebnisse über alle Leistungserbringer**

| Jahr | Anzahl Leistungserbringer | Anzahl Leistungserbringer mit rechnerisch auffälligem Ergebnis | Minimum in % | Maximum in % | Median in % |
|------|---------------------------|--|--------------|--------------|-------------|
| 2024 | 250                       | 0  | 0,00         | 100,00       | 16,67       |

## Gruppe: Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus - kathetergestützt

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Qualitätsziel</b> | Möglichst niedrige Rate an Schlaganfällen oder Todesfällen |
|----------------------|--|

### 162304: Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus bei asymptomatischer Karotisstenose - kathetergestützt

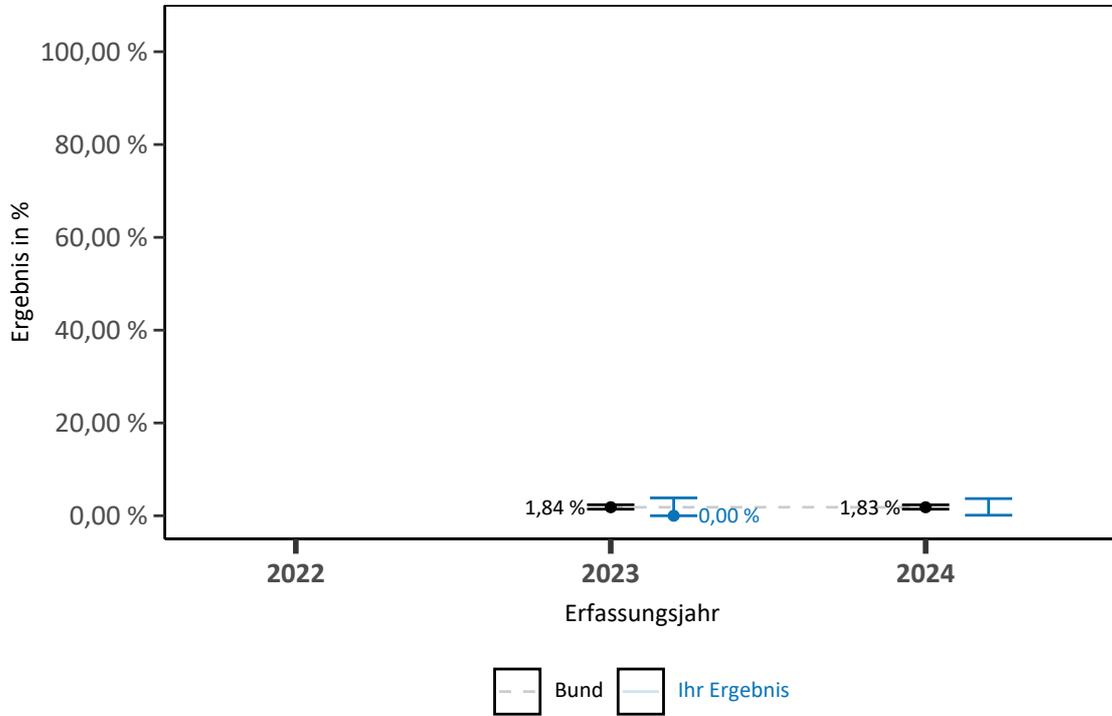
|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Art des Wertes</b>   | Transparenzkennzahl   |
| <b>Grundgesamtheit</b>  | Alle Patientinnen und Patienten aus Indikationsgruppe A, bei denen im ersten Eingriff eine kathetergestützte Karotis-Revaskularisation durchgeführt wurde, unter Ausschluss von Patientinnen und Patienten, bei denen eine kathetergestützte akute Schlaganfallbehandlung in Form einer Thrombektomie oder der Behandlung eines akuten hämodynamischen Schlaganfalls durchgeführt wurde |
| <b>Zähler</b>           | Patientinnen und Patienten mit ischämischen Schlaganfällen oder symptomatischen intrakraniellen Blutungen oder verstorbene Patientinnen und Patienten   |
| <b>Datenquellen</b>     | QS-Daten  |
| <b>Berichtszeitraum</b> | Quartal 1/2024 bis Quartal 4/2024   |

#### Detailergebnisse

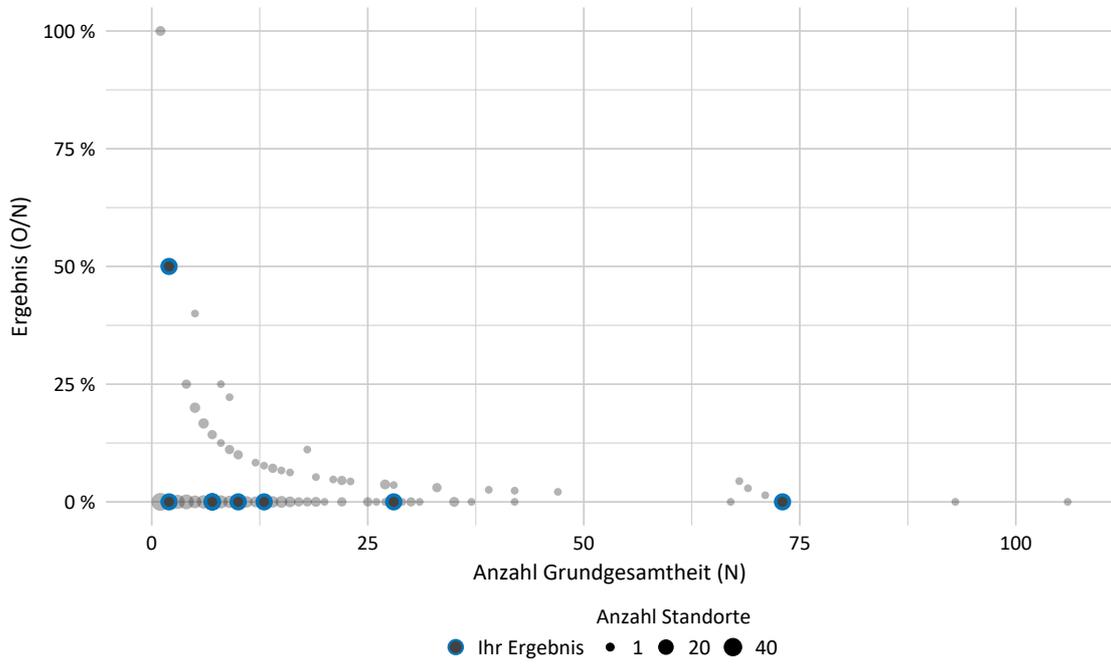
| Dimension           |             | Ergebnis O/N | Ergebnis in % | Vertrauensbereich in % |
|---------------------|-------------|--------------|---------------|------------------------|
| <b>Ihr Ergebnis</b> | <b>2022</b> | - / -        | -             | -                      |
|                     | <b>2023</b> | 0 / 96       | 0,00          | 0,00 - 3,85            |
|                     | <b>2024</b> | ≤3 / 149     | x             | 0,12 - 3,70            |
| <b>Bund</b>         | <b>2022</b> | - / -        | -             | -                      |
|                     | <b>2023</b> | 57 / 3.099   | 1,84          | 1,42 - 2,38            |
|                     | <b>2024</b> | 59 / 3.222   | 1,83          | 1,42 - 2,35            |

### Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



**Ergebnisse differenziert nach Anzahl Grundgesamtheit je Leistungserbringer**



**Ergebnisse über alle Leistungserbringer**

| Jahr | Anzahl Leistungserbringer | Anzahl Leistungserbringer mit rechnerisch auffälligem Ergebnis | Minimum in % | Maximum in % | Median in % |
|------|---------------------------|--|--------------|--------------|-------------|
| 2024 | 312                       | 0  | 0,00         | 100,00       | 0,00        |

## 51445: Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus bei asymptomatischer Karotisstenose ohne kontralaterale Karotisstenose - kathetergestützt

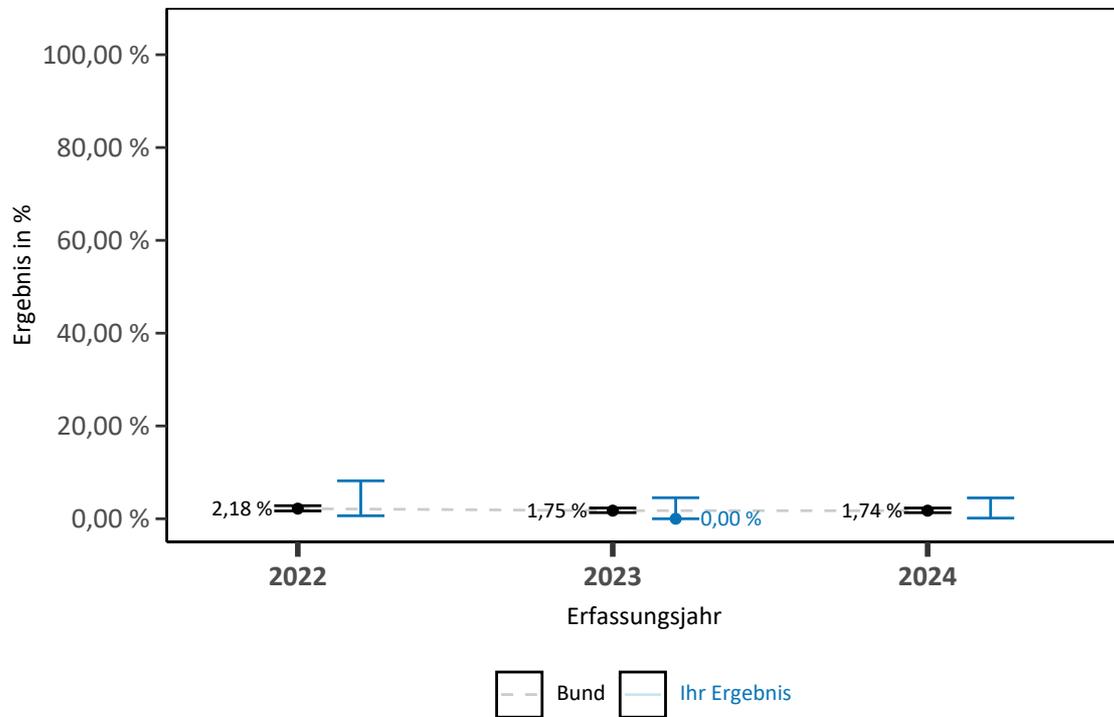
|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Art des Wertes</b>   | Transparenzkennzahl  |
| <b>Grundgesamtheit</b>  | Alle Patientinnen und Patienten aus Indikationsgruppe A, bei denen im ersten Eingriff eine kathetergestützte Karotis-Revaskularisation durchgeführt wurde, unter Ausschluss von Patientinnen und Patienten, bei denen ein kontralateraler Verschluss oder eine kontralaterale Stenose (ab 75 % NASCET) vorlag sowie unter Ausschluss von Patientinnen und Patienten, bei denen eine kathetergestützte akute Schlaganfallbehandlung in Form einer Thrombektomie oder der Behandlung eines akuten hämodynamischen Schlaganfalls durchgeführt wurde |
| <b>Zähler</b>           | Patientinnen und Patienten mit ischämischen Schlaganfällen oder symptomatischen intrakraniellen Blutungen oder verstorbene Patientinnen und Patienten  |
| <b>Datenquellen</b>     | QS-Daten   |
| <b>Berichtszeitraum</b> | Quartal 1/2024 bis Quartal 4/2024  |

### Detailergebnisse

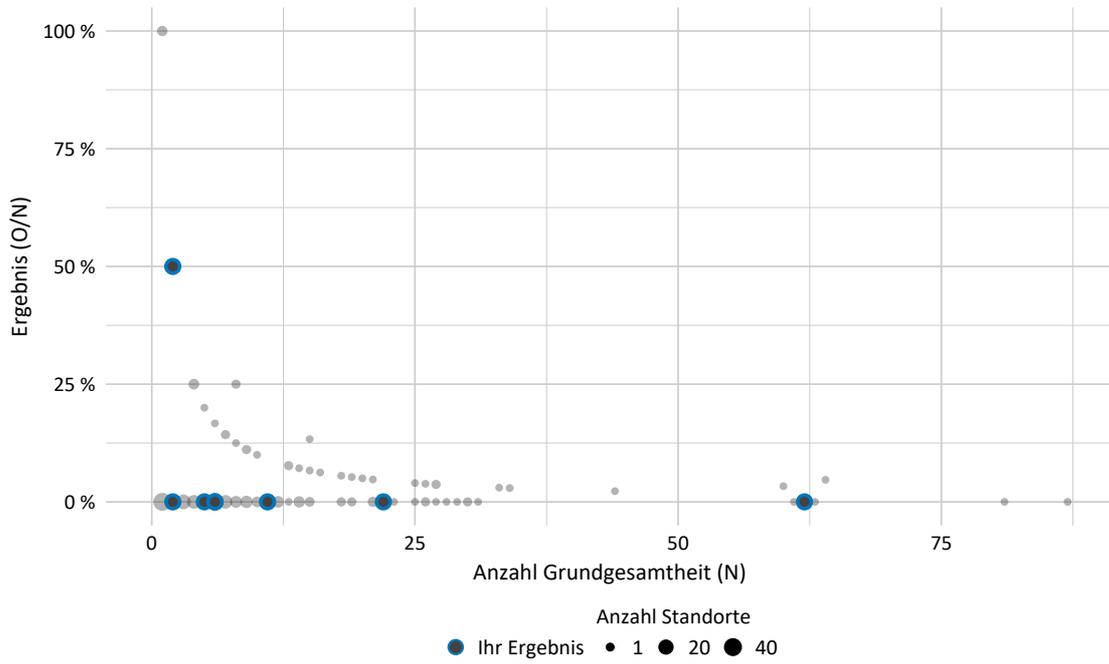
| Dimension    |      | Ergebnis O/N      | Ergebnis in % | Vertrauensbereich in % |
|--------------|------|-------------------|---------------|------------------------|
| Ihr Ergebnis | 2022 | ≤3 / 85           | x             | 0,65 - 8,18            |
|              | 2023 | 0 / 81            | 0,00          | 0,00 - 4,53            |
|              | 2024 | ≤3 / 122          | x             | <b>0,14 - 4,50</b>     |
| Bund         | 2022 | 57 / 2.611        | 2,18          | 1,69 - 2,82            |
|              | 2023 | 46 / 2.625        | 1,75          | 1,32 - 2,33            |
|              | 2024 | <b>46 / 2.638</b> | <b>1,74</b>   | <b>1,31 - 2,32</b>     |

## Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



**Ergebnisse differenziert nach Anzahl Grundgesamtheit je Leistungserbringer**



**Ergebnisse über alle Leistungserbringer**

| Jahr | Anzahl Leistungserbringer | Anzahl Leistungserbringer mit rechnerisch auffälligem Ergebnis | Minimum in % | Maximum in % | Median in % |
|------|---------------------------|--|--------------|--------------|-------------|
| 2024 | 300                       | 0  | 0,00         | 100,00       | 0,00        |

## 51448: Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus bei asymptomatischer Karotisstenose und kontralateraler Karotisstenose - kathetergestützt

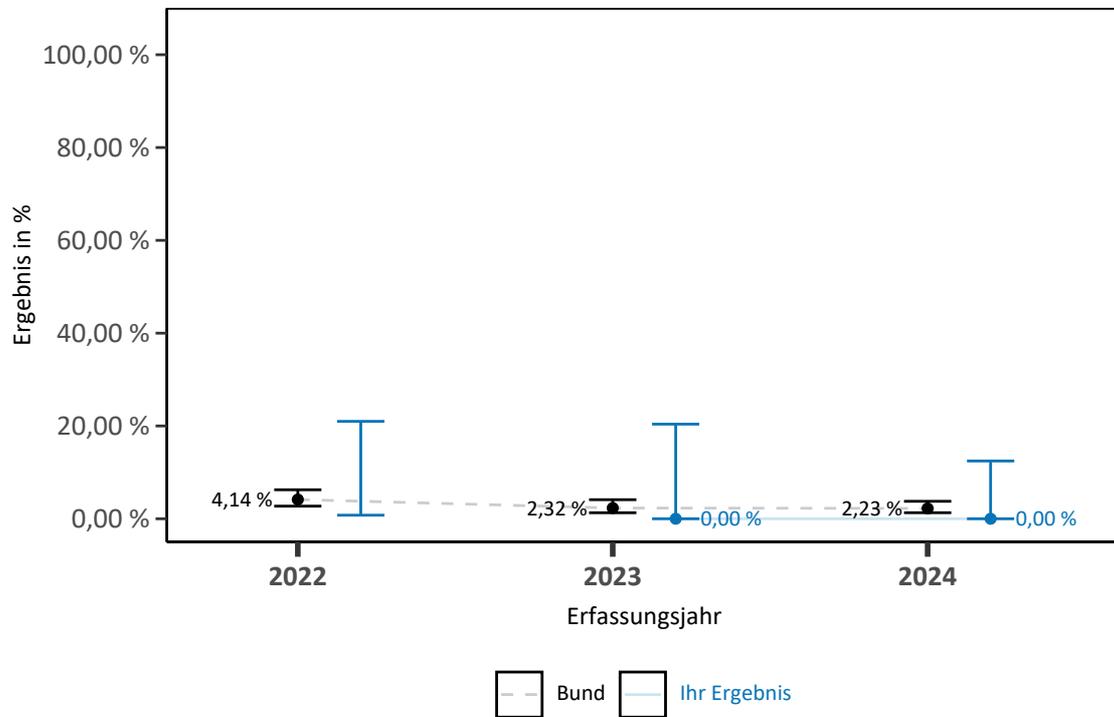
|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Art des Wertes</b>   | Transparenzkennzahl   |
| <b>Grundgesamtheit</b>  | Alle Patientinnen und Patienten aus Indikationsgruppe A, bei denen im ersten Eingriff eine kathetergestützte Karotis-Revaskularisation durchgeführt wurde, und bei denen ein kontralateraler Verschluss oder eine kontralaterale Stenose (ab 75 % NASCET) vorlag sowie unter Ausschluss von Patientinnen und Patienten, bei denen eine kathetergestützte akute Schlaganfallbehandlung in Form einer Thrombektomie oder der Behandlung eines akuten hämodynamischen Schlaganfalls durchgeführt wurde |
| <b>Zähler</b>           | Patientinnen und Patienten mit ischämischen Schlaganfällen oder symptomatischen intrakraniellen Blutungen oder verstorbene Patientinnen und Patienten   |
| <b>Datenquellen</b>     | QS-Daten  |
| <b>Berichtszeitraum</b> | Quartal 1/2024 bis Quartal 4/2024   |

### Detailergebnisse

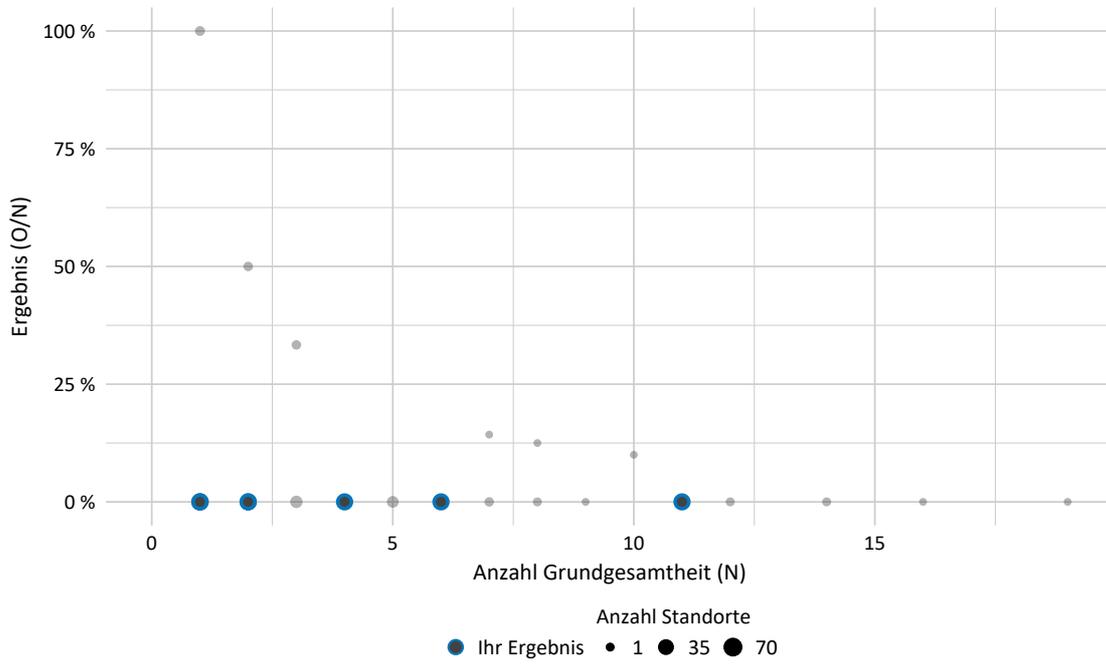
| Dimension           |             | Ergebnis O/N    | Ergebnis in % | Vertrauensbereich in % |
|---------------------|-------------|-----------------|---------------|------------------------|
| <b>Ihr Ergebnis</b> | <b>2022</b> | ≤3 / 23         | x             | 0,77 - 20,99           |
|                     | <b>2023</b> | 0 / 15          | 0,00          | 0,00 - 20,39           |
|                     | <b>2024</b> | <b>0 / 27</b>   | <b>0,00</b>   | <b>0,00 - 12,46</b>    |
| <b>Bund</b>         | <b>2022</b> | 21 / 507        | 4,14          | 2,72 - 6,25            |
|                     | <b>2023</b> | 11 / 474        | 2,32          | 1,30 - 4,11            |
|                     | <b>2024</b> | <b>13 / 584</b> | <b>2,23</b>   | <b>1,31 - 3,77</b>     |

## Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



**Ergebnisse differenziert nach Anzahl Grundgesamtheit je Leistungserbringer**



**Ergebnisse über alle Leistungserbringer**

| Jahr | Anzahl Leistungserbringer | Anzahl Leistungserbringer mit rechnerisch auffälligem Ergebnis | Minimum in % | Maximum in % | Median in % |
|------|---------------------------|--|--------------|--------------|-------------|
| 2024 | 196                       | 0  | 0,00         | 100,00       | 0,00        |

## 51860: Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus bei symptomatischer Karotisstenose - kathetergestützt

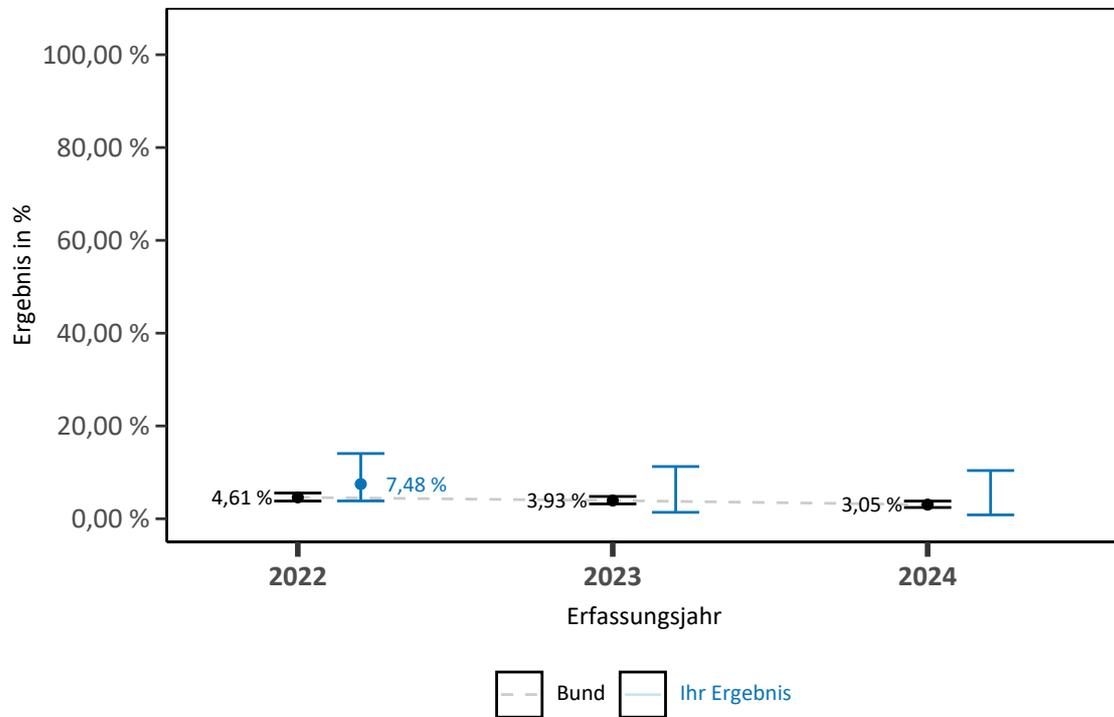
|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Art des Wertes</b>   | Transparenzkennzahl  |
| <b>Grundgesamtheit</b>  | Alle Patientinnen und Patienten aus Indikationsgruppe B, bei denen im ersten Eingriff eine kathetergestützte Karotis-Revaskularisation durchgeführt wurde unter Ausschluss von Patientinnen und Patienten, bei denen eine kathetergestützte akute Schlaganfallbehandlung in Form einer Thrombektomie oder der Behandlung eines akuten hämodynamischen Schlaganfalls durchgeführt wurde |
| <b>Zähler</b>           | Patientinnen und Patienten mit ischämischen Schlaganfällen oder symptomatischen intrakraniellen Blutungen oder verstorbene Patientinnen und Patienten  |
| <b>Datenquellen</b>     | QS-Daten   |
| <b>Berichtszeitraum</b> | Quartal 1/2024 bis Quartal 4/2024  |

### Detailergebnisse

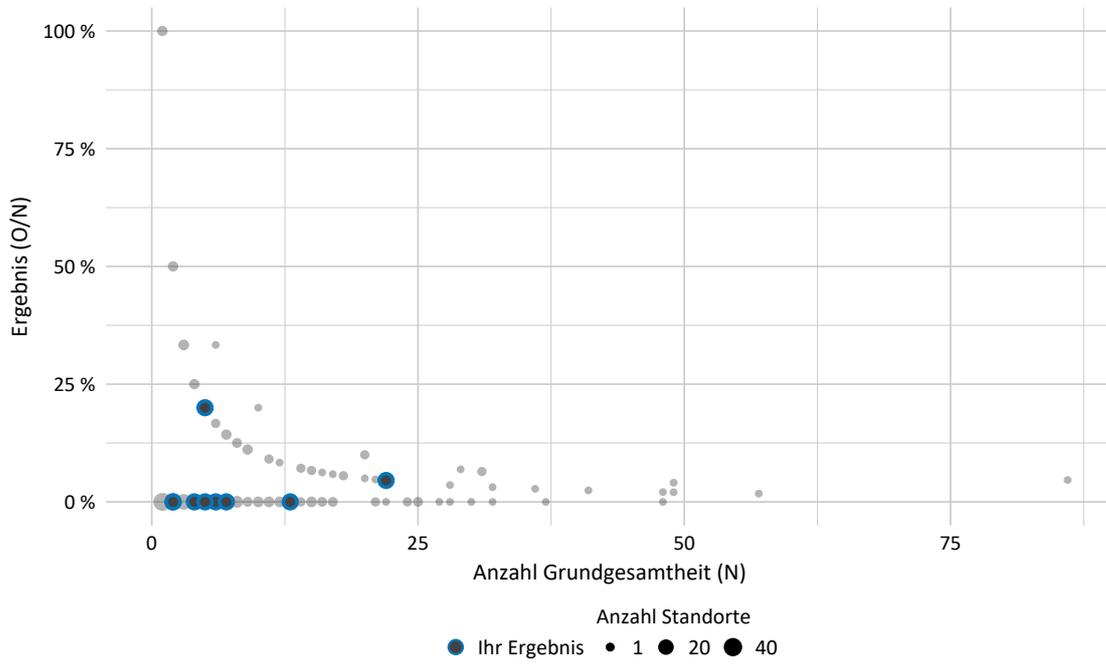
| Dimension    |      | Ergebnis O/N      | Ergebnis in % | Vertrauensbereich in % |
|--------------|------|-------------------|---------------|------------------------|
| Ihr Ergebnis | 2022 | 8 / 107           | 7,48          | 3,84 - 14,06           |
|              | 2023 | ≤3 / 74           | x             | 1,39 - 11,25           |
|              | 2024 | ≤3 / 66           | x             | <b>0,83 - 10,39</b>    |
| Bund         | 2022 | 105 / 2.279       | 4,61          | 3,82 - 5,55            |
|              | 2023 | 89 / 2.266        | 3,93          | 3,20 - 4,81            |
|              | 2024 | <b>73 / 2.395</b> | <b>3,05</b>   | <b>2,43 - 3,82</b>     |

## Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



**Ergebnisse differenziert nach Anzahl Grundgesamtheit je Leistungserbringer**



**Ergebnisse über alle Leistungserbringer**

| Jahr | Anzahl Leistungserbringer | Anzahl Leistungserbringer mit rechnerisch auffälligem Ergebnis | Minimum in % | Maximum in % | Median in % |
|------|---------------------------|--|--------------|--------------|-------------|
| 2024 | 286                       | 0  | 0,00         | 100,00       | 0,00        |

## Details zu den Ergebnissen

| Nummer       | Beschreibung  | Ihr Ergebnis    | Ergebnis Bund<br>(gesamt) |
|--------------|---|-----------------|---------------------------|
| 11.1         | Periprozedurale Schlaganfälle oder Tod -<br>kathetergestützt  |                 |                           |
| 11.1.1       | ID: 16_22088<br>Patientinnen und Patienten mit<br>ischämischen Schlaganfällen oder<br>symptomatischen intrakraniellen<br>Blutungen oder Tod - kathetergestützt  | 2,38 %<br>6/252 | 3,49 %<br>233/6.677       |
| 11.1.1.1     | ID: 16_22089<br>Patientinnen und Patienten aus<br>Indikationsgruppe A   | x %<br>≤3/149   | 1,83 %<br>59/3.222        |
| 11.1.1.1.1   | <b>ID: 162304</b><br><b>Periprozedurale Schlaganfälle oder</b><br><b>Todesfälle im Krankenhaus bei</b><br><b>asymptomatischer Karotisstenose -</b><br><b>kathetergestützt</b>                             | x %<br>≤3/149   | 1,83 %<br>59/3.222        |
| 11.1.1.1.2   | <b>ID: 51445</b><br><b>Patientinnen und Patienten aus</b><br><b>Indikationsgruppe A ohne</b><br><b>kontralateralen Verschluss oder mit</b><br><b>kontralateraler Stenose &lt; 75 %</b><br><b>(NASCET)</b> | x %<br>≤3/122   | 1,74 %<br>46/2.638        |
| 11.1.1.1.2.1 | ID: 16_22104<br>Patientinnen und Patienten mit<br>periprozeduralen Schlaganfällen oder<br>Tod   | x %<br>≤3/122   | 1,74 %<br>46/2.638        |
| 11.1.1.1.2.2 | ID: 16_22105<br>Verstorbene Patientinnen und<br>Patienten   | 0,00 %<br>0/122 | 0,57 %<br>15/2.638        |
| 11.1.1.1.3   | <b>ID: 51448</b><br><b>Patientinnen und Patienten aus</b><br><b>Indikationsgruppe A mit</b><br><b>kontralateralem Verschluss oder mit</b><br><b>kontralateraler Stenose ≥ 75 %</b><br><b>(NASCET)</b>     | 0,00 %<br>0/27  | 2,23 %<br>13/584          |
| 11.1.1.1.3.1 | ID: 16_22106<br>Patientinnen und Patienten mit<br>periprozeduralen Schlaganfällen oder<br>Tod   | 0,00 %<br>0/27  | 2,23 %<br>13/584          |
| 11.1.1.1.3.2 | ID: 16_22107<br>Verstorbene Patientinnen und<br>Patienten   | 0,00 %<br>0/27  | x %<br>≤3/584             |
| 11.1.1.2     | <b>ID: 51860</b><br><b>Patientinnen und Patienten aus</b><br><b>Indikationsgruppe B</b>   | x %<br>≤3/66    | 3,05 %<br>73/2.395        |

| Nummer     | Beschreibung  | Ihr Ergebnis   | Ergebnis Bund<br>(gesamt) |
|------------|---|----------------|---------------------------|
| 11.1.1.2.1 | ID: 16_22108<br>Patientinnen und Patienten mit<br>periprozeduralen Schlaganfällen oder<br>Tod | x %<br>≤3/66   | 3,05 %<br>73/2.395        |
| 11.1.1.2.2 | ID: 16_22109<br>Verstorbene Patientinnen und<br>Patienten                                     | x %<br>≤3/66   | 1,46 %<br>35/2.395        |
| 11.1.1.3   | ID: 16_22091<br>Patientinnen und Patienten aus<br>Indikationsgruppe C                         | x %<br>≤3/20   | 10,15 %<br>83/818         |
| 11.1.1.4   | ID: 16_22092<br>Patientinnen und Patienten aus<br>Indikationsgruppe D                         | 0,00 %<br>0/17 | 7,44 %<br>18/242          |

## 162303: Postprozedurale lokale Komplikationen im Krankenhaus - kathetergestützt

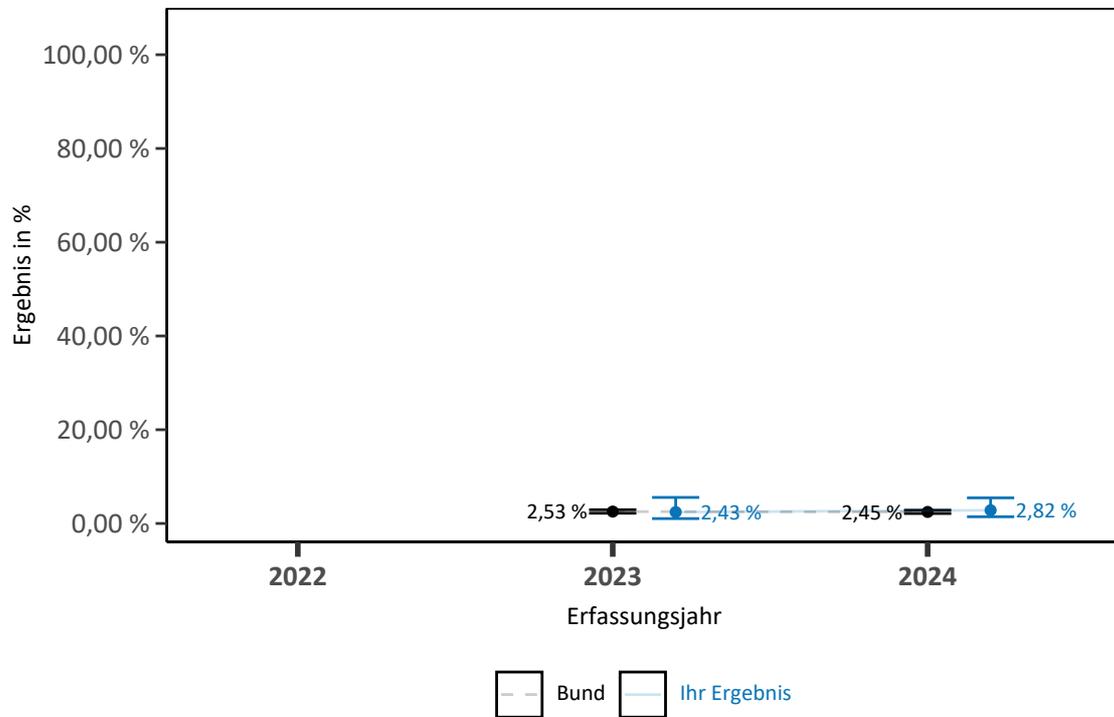
|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Qualitätsziel</b>    | Möglichst niedrige Rate an postprozeduralen lokalen Komplikationen  |
| <b>Art des Wertes</b>   | Transparenzkennzahl   |
| <b>Grundgesamtheit</b>  | Alle Patientinnen und Patienten, bei denen im ersten Eingriff eine kathetergestützte Karotis-Revaskularisation durchgeführt wurde   |
| <b>Zähler</b>           | Patientinnen und Patienten mit postoperativen lokalen Komplikationen (OP-pflichtige Nachblutung, Nervenläsion als Folge des Eingriffs, Karotisverschluss, behandlungspflichtige Komplikationen an der Punktionsstelle, Wundinfektionen, Sonstige) |
| <b>Datenquellen</b>     | QS-Daten  |
| <b>Berichtszeitraum</b> | Quartal 1/2024 bis Quartal 4/2024   |

### Detailergebnisse

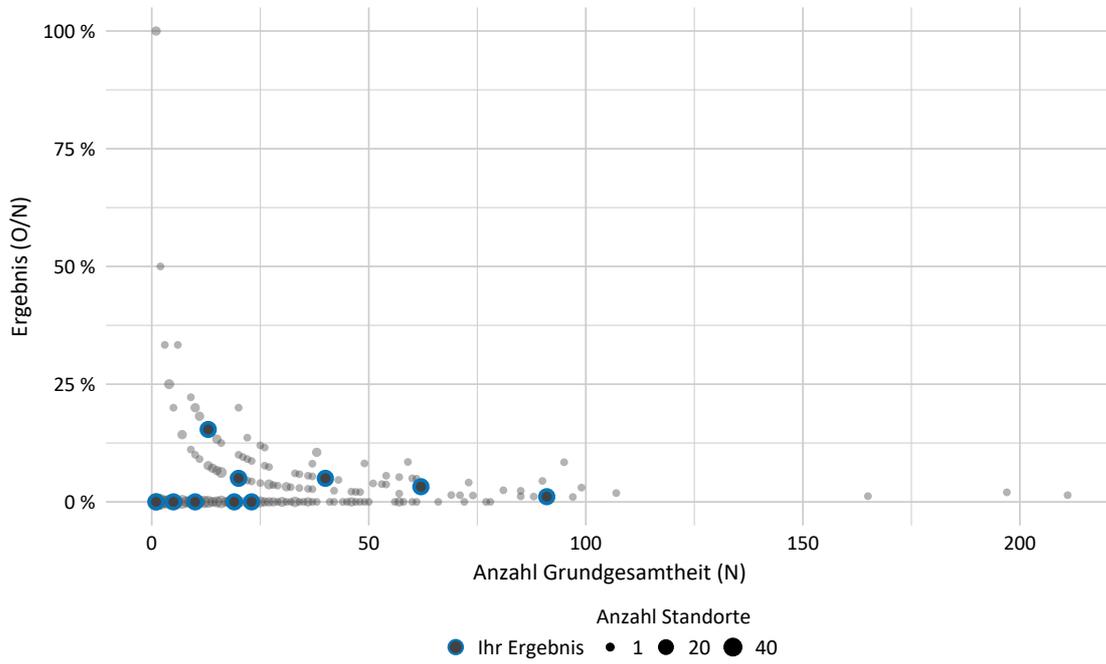
| Dimension           |             | Ergebnis O/N | Ergebnis in % | Vertrauensbereich in % |
|---------------------|-------------|--------------|---------------|------------------------|
| <b>Ihr Ergebnis</b> | <b>2022</b> | - / -        | -             | -                      |
|                     | <b>2023</b> | 5 / 206      | 2,43          | 1,04 - 5,56            |
|                     | <b>2024</b> | 8 / 284      | 2,82          | 1,43 - 5,46            |
| <b>Bund</b>         | <b>2022</b> | - / -        | -             | -                      |
|                     | <b>2023</b> | 183 / 7.230  | 2,53          | 2,19 - 2,92            |
|                     | <b>2024</b> | 189 / 7.701  | 2,45          | 2,13 - 2,82            |

## Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



**Ergebnisse differenziert nach Anzahl Grundgesamtheit je Leistungserbringer**



**Ergebnisse über alle Leistungserbringer**

| Jahr | Anzahl Leistungserbringer | Anzahl Leistungserbringer mit rechnerisch auffälligem Ergebnis | Minimum in % | Maximum in % | Median in % |
|------|---------------------------|--|--------------|--------------|-------------|
| 2024 | 374                       | 0  | 0,00         | 100,00       | 0,00        |

## 162402: Periprozedurales Neuromonitoring

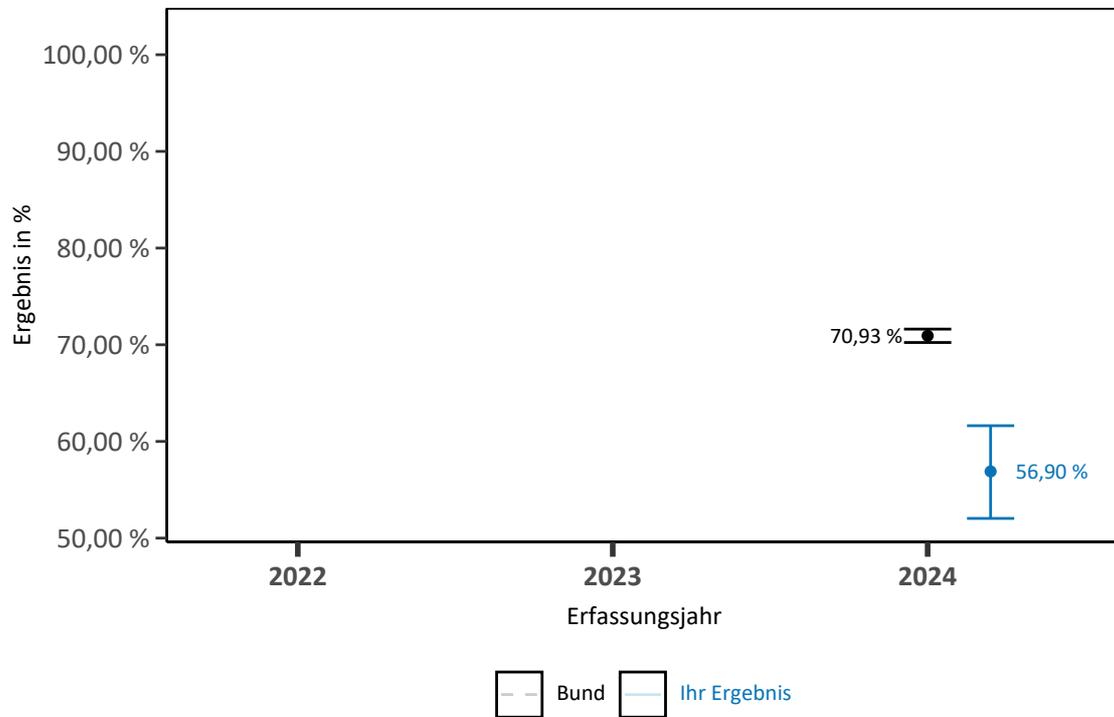
|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Qualitätsziel</b>    | Möglichst viele Patientinnen und Patienten, bei denen eine offen-chirurgische Karotis-Revaskularisation mit Allgemeinanästhesie oder Algodosedierung durchgeführt wird, erhalten ein Neuromonitoring |
| <b>Art des Wertes</b>   | Transparenzkennzahl  |
| <b>Grundgesamtheit</b>  | Alle Patientinnen und Patienten, bei denen im ersten Eingriff eine offen-chirurgische Karotis-Revaskularisation mit Allgemeinanästhesie oder Algodosedierung durchgeführt wurde                      |
| <b>Zähler</b>           | Patientinnen und Patienten, bei denen während des Eingriffs an der Karotis ein Neuromonitoring durchgeführt wird   |
| <b>Datenquellen</b>     | QS-Daten   |
| <b>Berichtszeitraum</b> | Quartal 1/2024 bis Quartal 4/2024  |

### Detailergebnisse

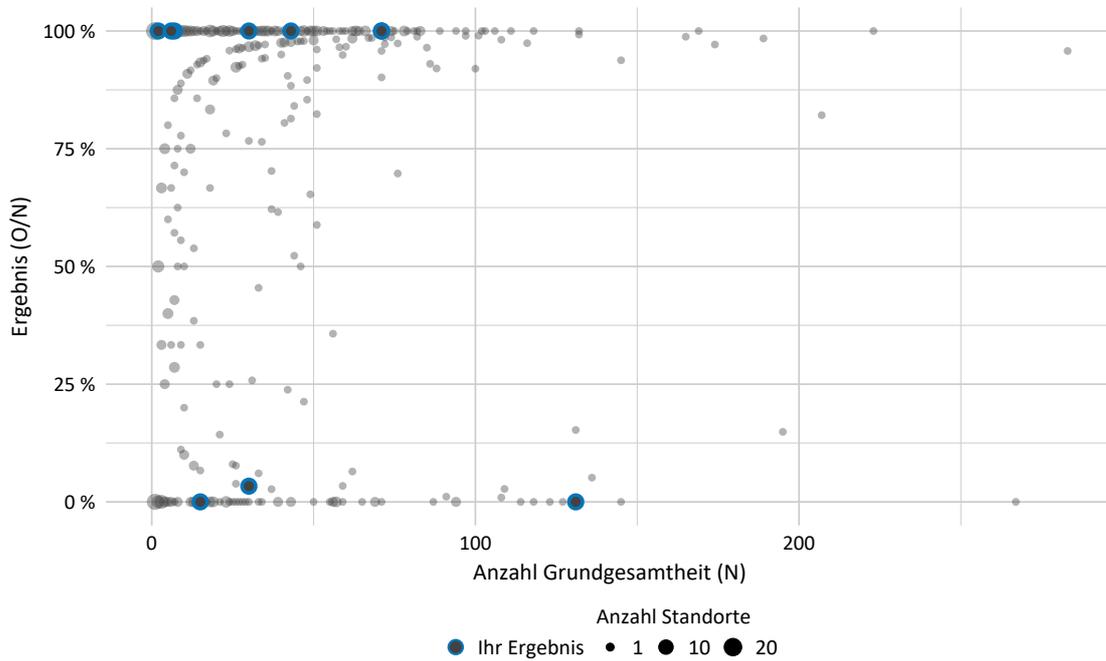
| Dimension    |      | Ergebnis O/N    | Ergebnis in % | Vertrauensbereich in % |
|--------------|------|-----------------|---------------|------------------------|
| Ihr Ergebnis | 2022 | - / -           | -             | -                      |
|              | 2023 | - / -           | -             | -                      |
|              | 2024 | 231 / 406       | 56,90         | 52,04 - 61,63          |
| Bund         | 2022 | - / -           | -             | -                      |
|              | 2023 | - / -           | -             | -                      |
|              | 2024 | 11.691 / 16.482 | 70,93         | 70,23 - 71,62          |

## Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



**Ergebnisse differenziert nach Anzahl Grundgesamtheit je Leistungserbringer**



**Ergebnisse über alle Leistungserbringer**

| Jahr | Anzahl Leistungserbringer | Anzahl Leistungserbringer mit rechnerisch auffälligem Ergebnis | Minimum in % | Maximum in % | Median in % |
|------|---------------------------|--|--------------|--------------|-------------|
| 2024 | 467                       | 0  | 0,00         | 100,00       | 96,30       |

## 161800: Postprozedurale fachneurologische Untersuchung

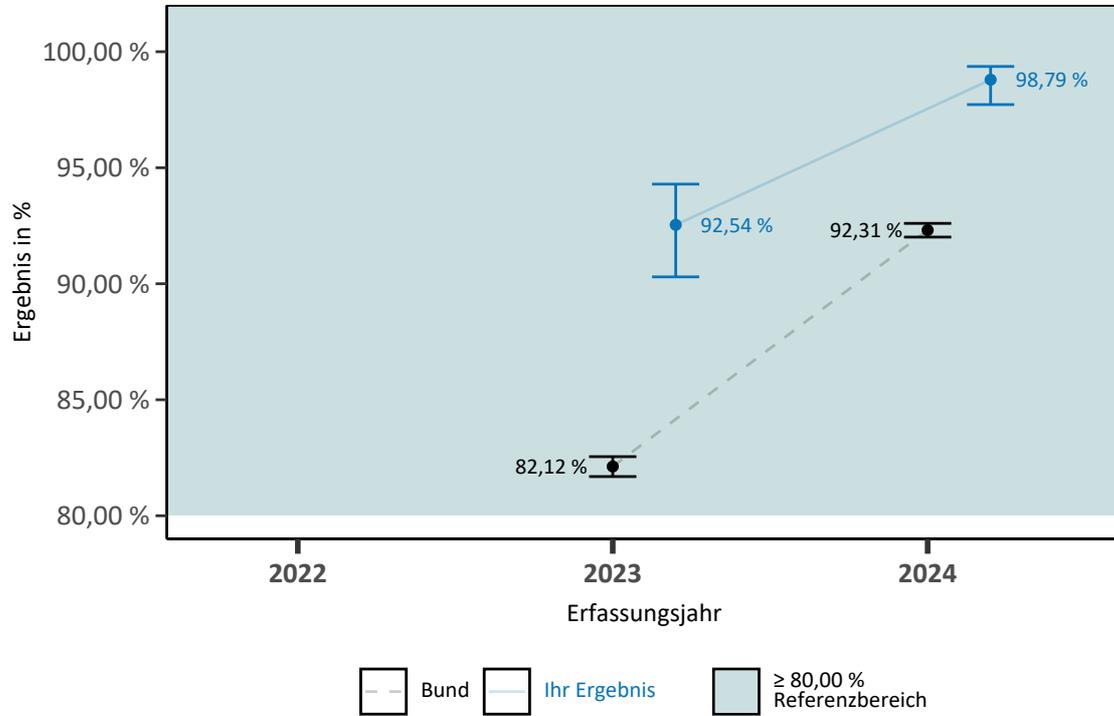
|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Qualitätsziel</b>    | Möglichst viele Patientinnen und Patienten erhalten nach einer Karotis-Revaskularisation eine fachneurologische Untersuchung   |
| <b>Art des Wertes</b>   | Qualitätsindikator   |
| <b>Grundgesamtheit</b>  | Alle Patientinnen und Patienten, bei denen im ersten Eingriff eine offen-chirurgische oder kathetergestützte Karotis-Revaskularisation durchgeführt wurde unter Ausschluss verstorbener Patientinnen und Patienten |
| <b>Zähler</b>           | Patientinnen und Patienten, bei denen eine postprozedurale fachneurologische Untersuchung durchgeführt wurde   |
| <b>Referenzbereich</b>  | ≥ 80,00 %  |
| <b>Datenquellen</b>     | QS-Daten   |
| <b>Berichtszeitraum</b> | Quartal 1/2024 bis Quartal 4/2024  |

### Detailergebnisse

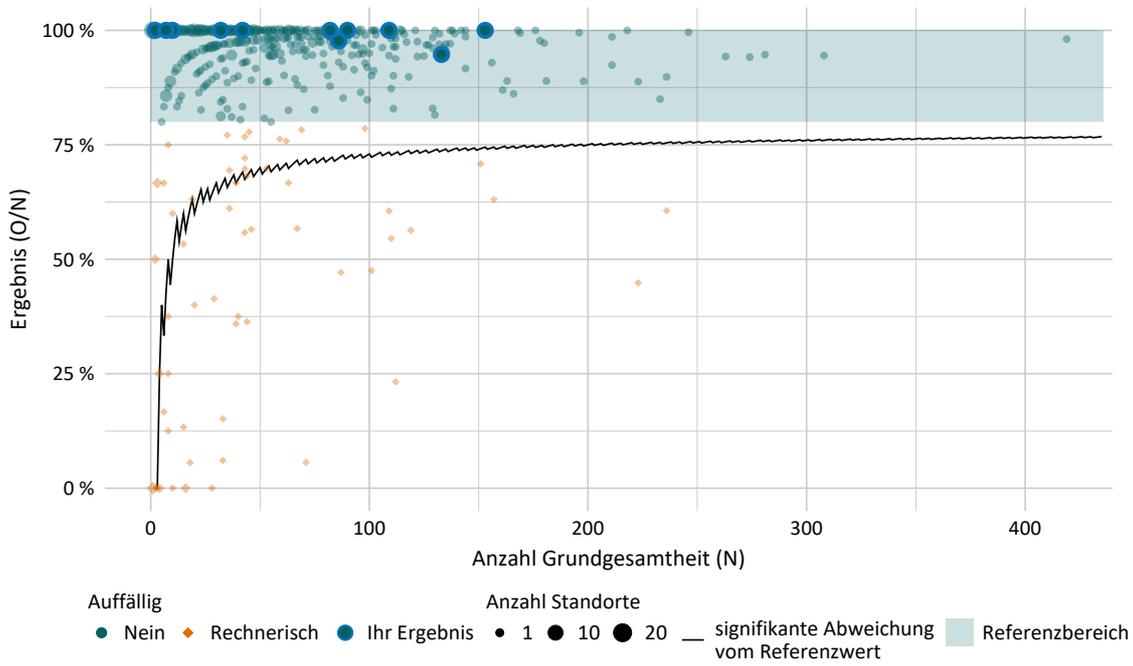
| Dimension    |      | Ergebnis O/N    | Ergebnis in % | Vertrauensbereich in % |
|--------------|------|-----------------|---------------|------------------------|
| Ihr Ergebnis | 2022 | - / -           | -             | -                      |
|              | 2023 | 620 / 670       | 92,54         | 90,30 - 94,29          |
|              | 2024 | 737 / 746       | 98,79         | 97,72 - 99,36          |
| Bund         | 2022 | - / -           | -             | -                      |
|              | 2023 | 25.125 / 30.594 | 82,12         | 81,69 - 82,55          |
|              | 2024 | 28.838 / 31.240 | 92,31         | 92,01 - 92,60          |

## Ergebnisse im Zeitverlauf

Ergebnisübersicht der vorangegangenen Jahre



**Ergebnisse differenziert nach Anzahl Grundgesamtheit je Leistungserbringer**



**Ergebnisse über alle Leistungserbringer**

| Jahr | Anzahl Leistungserbringer | Anzahl Leistungserbringer mit rechnerisch auffälligem Ergebnis | Minimum in % | Maximum in % | Median in % |
|------|---------------------------|--|--------------|--------------|-------------|
| 2024 | 567                       | 68   | 0,00         | 100,00       | 98,36       |

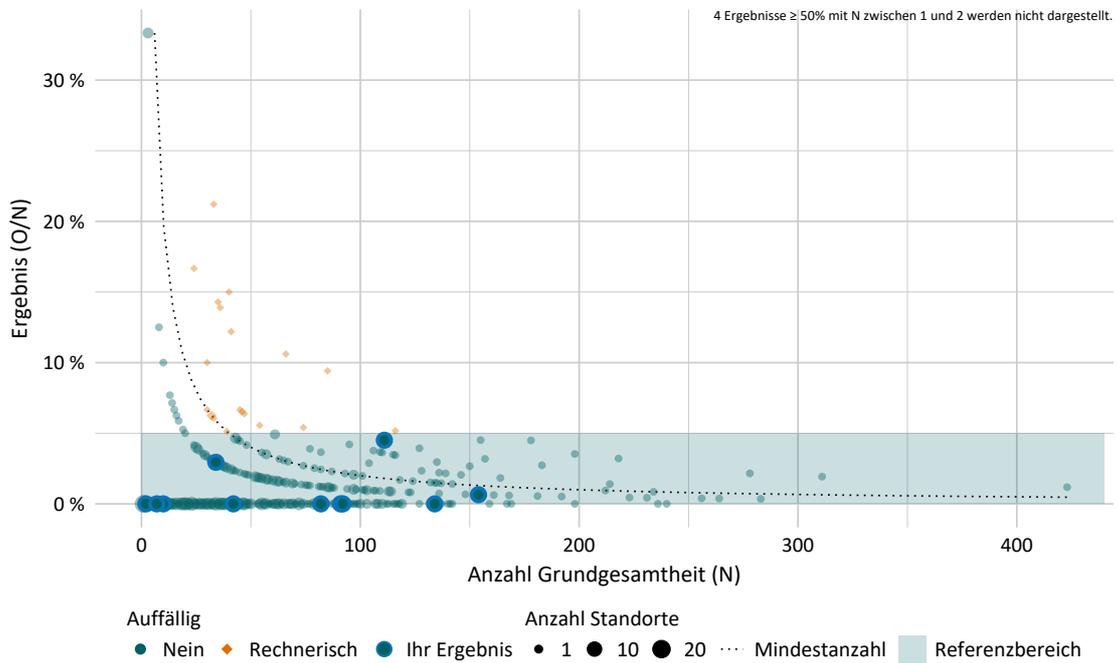
## Detailergebnisse der Auffälligkeitskriterien

### Auffälligkeitskriterien zur Plausibilität und Vollständigkeit

#### 850332: Angabe von ASA 4 bei asymptomatischen Patientinnen und Patienten

|  |   |
|--|---|
| <b>Art des Wertes</b>                            | Datenvalidierung  |
| <b>Begründung für die Auswahl</b>                | <p><b>Relevanz</b><br/>         Die ASA-Klassifikation geht als Risikofaktor in die Risikoadjustierungsmodelle mehrerer QI ein. Die korrekte Dokumentation der ASA-Klassifikation ist für die QI, die periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus erfassen (ID 11704 und 51873) von Bedeutung. Die Angabe ASA 4 hat somit Einfluss auf die Vergleichbarkeit der Ergebnisse zwischen den Leistungserbringern und die Berechnung der Ergebnisse der QI. Die häufige Angabe einer höheren ASA-Klassifikation führt zu einem falsch niedrigem Ergebnis in diesen QI.</p> <p><b>Hypothese</b><br/>         Überdokumentation. Tatsächlich liegt eine niedrigere ASA-Klassifikation vor.</p> |
| <b>Bezug zu Qualitätsindikatoren/ Kennzahlen</b> | <p>11704: Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus - offen-chirurgisch<br/>         11724: Schwere periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus - offen-chirurgisch<br/>         51873: Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus - kathetergestützt<br/>         51865: Schwere periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus - kathetergestützt</p>   |
| <b>Grundgesamtheit</b>                           | Alle Fälle, bei denen im ersten Eingriff eine offen-chirurgische oder kathetergestützte Karotis-Revaskularisation durchgeführt wurde  |
| <b>Zähler</b>                                    | Fälle mit asymptomatischer Karotisstenose (Indikationsgruppe A) unter Ausschluss von Fällen mit Karotiseingriffen unter besonderen Bedingungen (Indikationsgruppe C) und der Simultaneingriffe (Indikationsgruppe D) und mit ASA 4  |
| <b>Referenzbereich</b>                           | ≤ 4,99 % (95. Perzentil)  |
| <b>Mindestanzahl Nenner</b>                      |   |
| <b>Mindestanzahl Zähler</b>                      | 2   |
| <b>Datenquellen</b>                              | QS-Daten  |

### Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



### Ergebnisse über alle Leistungserbringer

| Jahr | Anzahl Leistungserbringer | Anzahl Leistungserbringer mit rechnerisch auffälligem Ergebnis | Minimum in % | Maximum in % | Median in % |
|------|---------------------------|--|--------------|--------------|-------------|
| 2024 | 569                       | 20   | 0,00         | 100,00       | 0,00        |

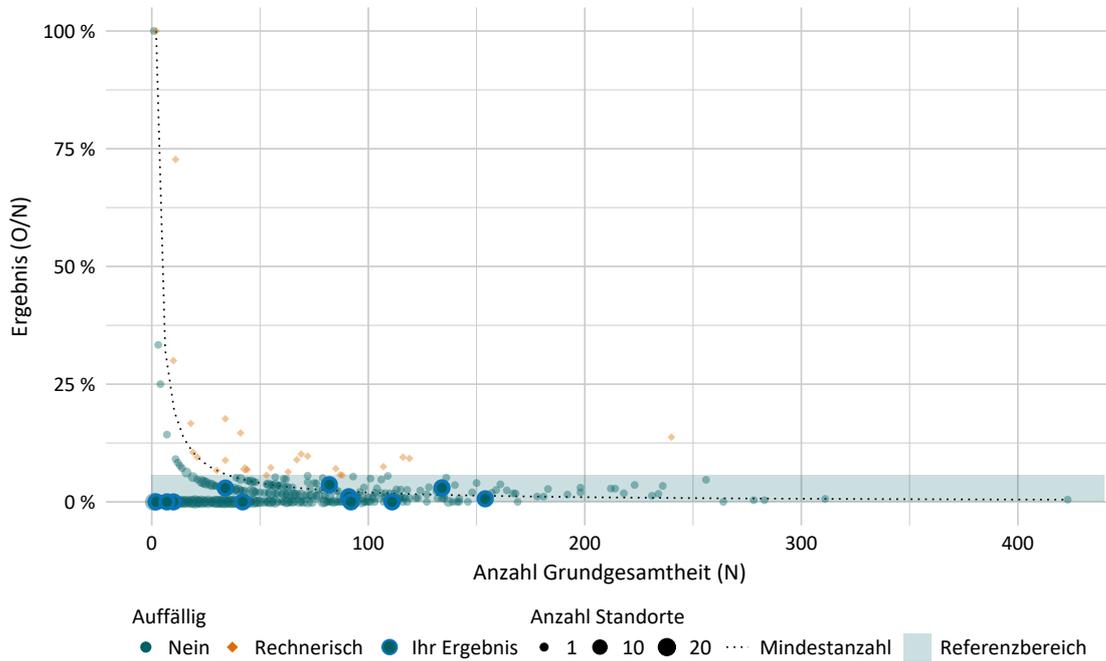
### Detailergebnisse

| Dimension / Erfassungsjahr 2024 | Ergebnis O/N | Ergebnis in % | rechnerisch auffällig |
|---------------------------------|--------------|---------------|-----------------------|
| Ihr Ergebnis                    | 7 / 759      | 0,92          | 0,00 %<br>0 / 11      |
| Bund                            | 391 / 31.703 | 1,23          | 3,51 %<br>20 / 569    |

## 852200: Angabe „sonstige“ bei sonstigen Karotisläsionen

|  |   |
|--|---|
| <b>Art des Wertes</b>                            | Datenvalidierung  |
| <b>Begründung für die Auswahl</b>                | <p><b>Relevanz</b><br/>         Eine fehldokumentierte Angabe als „sonstige“ bei den sonstigen Karotisläsionen (der linken Seite oder der rechten Seite) führt zu einer falschen Zuordnung zu den Indikationsgruppen, die für die Berechnung der Indikatoren zur Indikationsstellung verwendet werden.</p> <p><b>Hypothese</b><br/>         Es liegt eine Fehldokumentation in den QS-Daten vor. Aus der apparativen Diagnostik geht eine spezifische Karotisläsion hervor, die vor dem Eingriff bekannt gewesen ist und zur Karotis-Revaskularisation auf der entsprechenden Seite geführt hat. Tatsächlich ist eine genaue Angabe der Karotisläsion in der Patientenakte dokumentiert.</p>  |
| <b>Bezug zu Qualitätsindikatoren/ Kennzahlen</b> | <p>603: Indikation bei asymptomatischer Karotisstenose - offen-chirurgisch<br/>         604: Indikation bei symptomatischer Karotisstenose - offen-chirurgisch<br/>         52240: Periprozedurale Schlaganfälle oder Tod bei offen-chirurgischer Karotis-Revaskularisation bei asymptomatischer Karotisstenose als Simultaneingriff mit aortokoronarer Bypassoperation<br/>         11704: Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus - offen-chirurgisch<br/>         51437: Indikation bei asymptomatischer Karotisstenose - kathetergestützt<br/>         51443: Indikation bei symptomatischer Karotisstenose - kathetergestützt<br/>         51873: Periprozedurale Schlaganfälle oder Todesfälle im Krankenhaus - kathetergestützt</p> |
| <b>Grundgesamtheit</b>                           | Alle Fälle, bei denen im ersten Eingriff eine offen-chirurgische oder kathetergestützte Karotis-Revaskularisation durchgeführt wurde  |
| <b>Zähler</b>                                    | Fälle mit der Angabe „sonstige“ in den Datenfeldern zur „sonstigen Karotisläsion“ der entsprechend zu operierenden Seite (linke ODER rechte Seite)  |
| <b>Referenzbereich</b>                           | ≤ 5,64 % (95. Perzentil)  |
| <b>Mindestanzahl Nenner</b>                      |   |
| <b>Mindestanzahl Zähler</b>                      | 2   |
| <b>Datenquellen</b>                              | QS-Daten  |

### Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



### Ergebnisse über alle Leistungserbringer

| Jahr | Anzahl Leistungserbringer | Anzahl Leistungserbringer mit rechnerisch auffälligem Ergebnis | Minimum in % | Maximum in % | Median in % |
|------|---------------------------|--|--------------|--------------|-------------|
| 2024 | 569                       | 26   | 0,00         | 100,00       | 0,00        |

### Detailergebnisse

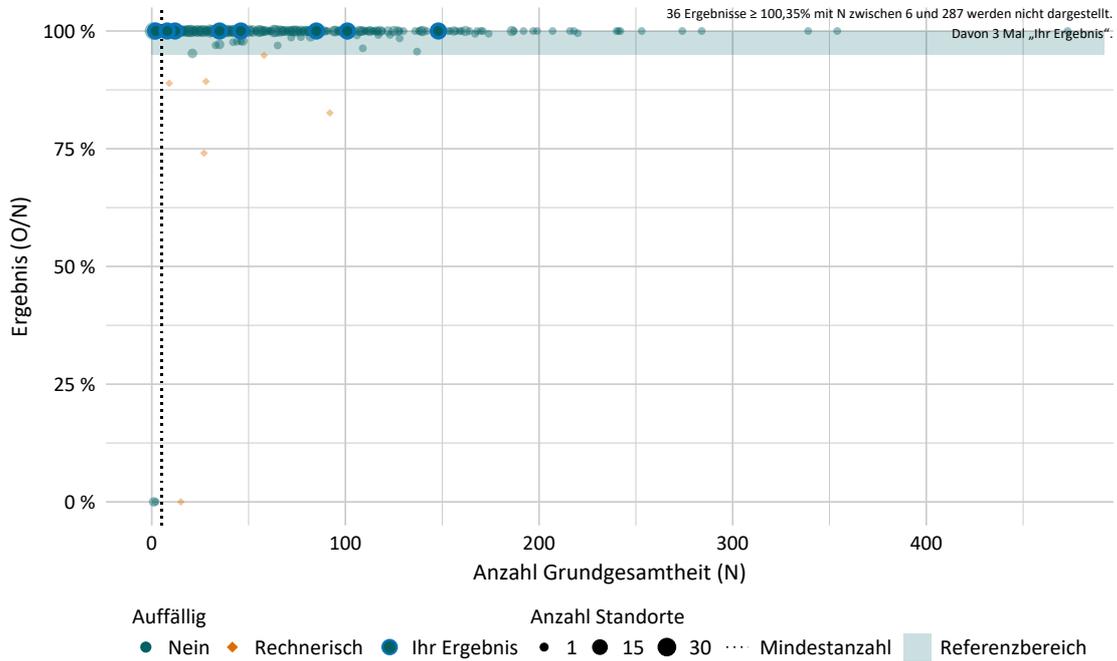
| Dimension / Erfassungsjahr 2024 | Ergebnis O/N | Ergebnis in % | rechnerisch auffällig |
|---------------------------------|--------------|---------------|-----------------------|
| Ihr Ergebnis                    | 10 / 759     | 1,32          | 0,00 %<br>0 / 11      |
| Bund                            | 561 / 31.703 | 1,77          | 4,57 %<br>26 / 569    |

## Auffälligkeitskriterien zur Vollzähligkeit

### 850085: Auffälligkeitskriterium zur Unterdokumentation

|  |  |
|--|--|
| <b>Art des Wertes</b>                            | Datenvalidierung   |
| <b>Begründung für die Auswahl</b>                | <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> |
| <b>Bezug zu Qualitätsindikatoren/ Kennzahlen</b> | Alle Qualitätsindikatoren und Kennzahlen   |
| <b>Grundgesamtheit</b>                           | Anzahl durch den QS-Filter ausgelöster Fälle (methodische Sollstatistik: DATENSAETZE_MODUL)  |
| <b>Zähler</b>                                    | Anzahl der gelieferten vollständigen und plausiblen Datensätze einschließlich der Minimaldatensätze  |
| <b>Referenzbereich</b>                           | ≥ 95,00 %  |
| <b>Mindestanzahl Nenner</b>                      | 5 (Der Standort muss laut Sollstatistik mindestens 5 Fälle behandelt haben.)   |
| <b>Mindestanzahl Zähler</b>                      |  |
| <b>Datenquellen</b>                              | QS-Daten, Sollstatistik  |

### Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



### Ergebnisse über alle Leistungserbringer

| Jahr | Anzahl Leistungserbringer | Anzahl Leistungserbringer mit rechnerisch auffälligem Ergebnis | Minimum in % | Maximum in % | Median in % |
|------|---------------------------|--|--------------|--------------|-------------|
| 2024 | 603                       | 6  | 0,00         | 122,50       | 100,00      |

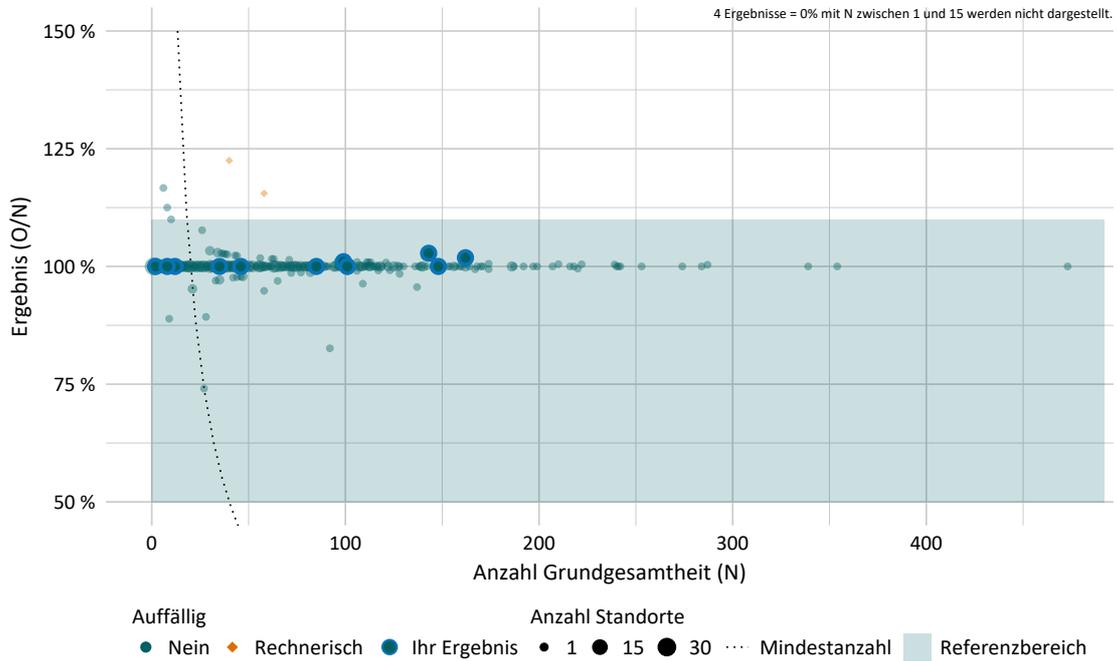
### Detailergebnisse

| Dimension / Erfassungsjahr 2024 | Ergebnis O/N    | Ergebnis in % | rechnerisch auffällig |
|---------------------------------|-----------------|---------------|-----------------------|
| Ihr Ergebnis                    | 849 / 841       | 100,95        | 0,00 %<br>0 / 11      |
| Bund                            | 34.562 / 34.529 | 100,10        | 1,00 %<br>6 / 603     |

## 850086: Auffälligkeitskriterium zur Überdokumentation

|  |   |
|--|---|
| <b>Art des Wertes</b>                            | Datenvalidierung  |
| <b>Begründung für die Auswahl</b>                | <p><b>Relevanz</b><br/>         Dieses Auffälligkeitskriterium zielt darauf ab, eine Überdokumentation abzubilden und somit mögliche daraus resultierende Auswirkungen auf Ebene der QI-Ergebnisse des Leistungsbereichs 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> |
| <b>Bezug zu Qualitätsindikatoren/ Kennzahlen</b> | Alle Qualitätsindikatoren und Kennzahlen  |
| <b>Grundgesamtheit</b>                           | Anzahl durch den QS-Filter ausgelöster Fälle (methodische Sollstatistik: DATENSAETZE_MODUL)   |
| <b>Zähler</b>                                    | Anzahl der gelieferten vollständigen und plausiblen Datensätze einschließlich der Minimaldatensätze   |
| <b>Referenzbereich</b>                           | ≤ 110,00 %  |
| <b>Mindestanzahl Nenner</b>                      |   |
| <b>Mindestanzahl Zähler</b>                      | 20  |
| <b>Datenquellen</b>                              | QS-Daten, Sollstatistik   |

### Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



### Ergebnisse über alle Leistungserbringer

| Jahr | Anzahl Leistungserbringer | Anzahl Leistungserbringer mit rechnerisch auffälligem Ergebnis | Minimum in % | Maximum in % | Median in % |
|------|---------------------------|--|--------------|--------------|-------------|
| 2024 | 603                       | 2  | 0,00         | 122,50       | 100,00      |

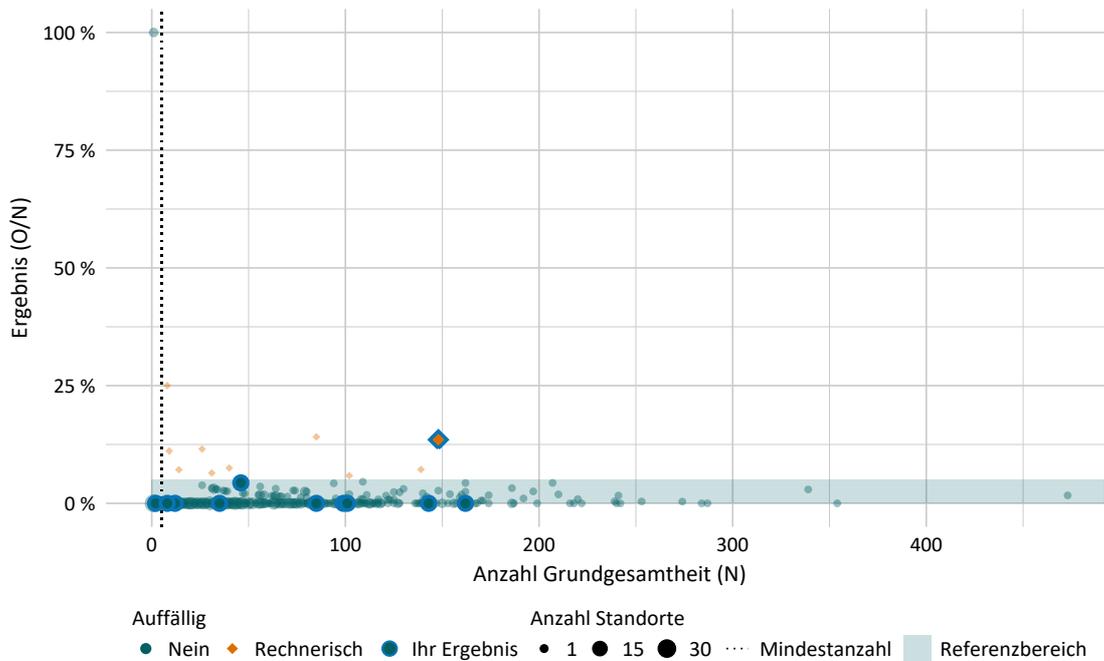
### Detailergebnisse

| Dimension / Erfassungsjahr 2024 | Ergebnis O/N    | Ergebnis in % | rechnerisch auffällig |
|---------------------------------|-----------------|---------------|-----------------------|
| Ihr Ergebnis                    | 849 / 841       | 100,95        | 0,00 %<br>0 / 11      |
| Bund                            | 34.562 / 34.529 | 100,10        | 0,33 %<br>2 / 603     |

### 850223: Auffälligkeitskriterium zum Minimaldatensatz (MDS)

|  |   |
|--|---|
| <b>Art des Wertes</b>                            | Datenvalidierung  |
| <b>Begründung für die Auswahl</b>                | <p><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.</p> <p><b>Hypothese</b><br/>         Fehlerhafte Verwendung von Minimaldatensätzen anstelle von regulären Datensätzen bei dokumentationspflichtigen Fällen.</p> |
| <b>Bezug zu Qualitätsindikatoren/ Kennzahlen</b> | Alle Qualitätsindikatoren und Kennzahlen  |
| <b>Grundgesamtheit</b>                           | Anzahl durch den QS-Filter ausgelöster Fälle (methodische Sollstatistik: DATENSAETZE_MODUL)   |
| <b>Zähler</b>                                    | Anzahl Minimaldatensätze  |
| <b>Referenzbereich</b>                           | ≤ 5,00 %  |
| <b>Mindestanzahl Nenner</b>                      | 5 (Der Standort muss laut Soll-Statistik im jeweiligen Leistungsbereich mindestens 5 Fälle behandelt haben.)  |
| <b>Mindestanzahl Zähler</b>                      |   |
| <b>Datenquellen</b>                              | QS-Daten, Sollstatistik   |

#### Ergebnisse differenziert nach Fallzahlen je Leistungserbringer



### Ergebnisse über alle Leistungserbringer

| Jahr | Anzahl Leistungserbringer | Anzahl Leistungserbringer mit rechnerisch auffälligem Ergebnis | Minimum in % | Maximum in % | Median in % |
|------|---------------------------|--|--------------|--------------|-------------|
| 2024 | 603                       | 10   | 0,00         | 100,00       | 0,00        |

### Detailergebnisse

| Dimension / Erfassungsjahr 2024 | Ergebnis O/N | Ergebnis in % | rechnerisch auffällig |
|---------------------------------|--------------|---------------|-----------------------|
| Ihr Ergebnis                    | 22 / 841     | 2,62          | 9,09 %<br>1 / 11      |
| Bund                            | 225 / 34.529 | 0,65          | 1,66 %<br>10 / 603    |

## Basisauswertung

### Karotis-Revaskularisation (Gesamt)

|   | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)     |       |
|---|----------------|-------|-------------------|-------|
|   | n              | %     | n                 | %     |
| <b>Alle Patientinnen und Patienten</b>                        | <b>N = 827</b> |       | <b>N = 34.337</b> |       |
| <b>Aufnahmequartal</b>  |                |       |                   |       |
| Aufnahme in den Vorjahren<br>(Überliegerinnen und Überlieger) | 9              | 1,09  | 483               | 1,41  |
| 1. Quartal  | 238            | 28,78 | 9.045             | 26,34 |
| 2. Quartal  | 210            | 25,39 | 8.622             | 25,11 |
| 3. Quartal  | 207            | 25,03 | 8.688             | 25,30 |
| 4. Quartal  | 163            | 19,71 | 7.499             | 21,84 |

### Patientin und Patient

|  | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)     |       |
|--|----------------|-------|-------------------|-------|
|  | n              | %     | n                 | %     |
| <b>Alle Patientinnen und Patienten</b> | <b>N = 827</b> |       | <b>N = 34.337</b> |       |
| <b>Altersverteilung</b>                |                |       |                   |       |
| < 50 Jahre                             | 8              | 0,97  | 405               | 1,18  |
| 50 - 59 Jahre                          | 68             | 8,22  | 2.677             | 7,80  |
| 60 - 69 Jahre                          | 272            | 32,89 | 10.303            | 30,01 |
| 70 - 79 Jahre                          | 295            | 35,67 | 12.931            | 37,66 |
| 80 - 89 Jahre                          | 172            | 20,80 | 7.620             | 22,19 |
| ≥ 90 Jahre                             | 12             | 1,45  | 401               | 1,17  |

## Patientin und Patient

|  | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)     |       |
|--|----------------|-------|-------------------|-------|
|  | n              | %     | n                 | %     |
| <b>Alle Patientinnen und Patienten</b> | <b>N = 827</b> |       | <b>N = 34.337</b> |       |
| <b>Geschlecht</b>                      |                |       |                   |       |
| (1) männlich                           | 558            | 67,47 | 23.018            | 67,04 |
| (2) weiblich                           | 269            | 32,53 | 11.318            | 32,96 |
| (3) divers                             | 0              | 0,00  | 0                 | 0,00  |
| (8) unbestimmt                         | 0              | 0,00  | ≤3                | x     |

|   | Ihr Ergebnis | Bund (gesamt) |
|---|--------------|---------------|
| <b>Altersverteilung (Jahre)</b>                         |              |               |
| Anzahl Patientinnen und Patienten mit Angabe von Werten | 827          | 34.337        |
| Minimum   | 42,00        | 19,00         |
| 5. Perzentil  | 56,00        | 57,00         |
| 25. Perzentil   | 64,00        | 66,00         |
| Mittelwert  | 71,52        | 71,93         |
| Median  | 72,00        | 72,00         |
| 75. Perzentil   | 79,00        | 79,00         |
| 95. Perzentil   | 86,00        | 86,00         |
| Maximum   | 95,00        | 102,00        |

## BMI-Klassifikation (WHO)

|  | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)     |       |
|--|----------------|-------|-------------------|-------|
|  | n              | %     | n                 | %     |
| <b>Patientinnen und Patienten mit Angaben zu Körpergröße von <math>\geq 50</math> cm bis <math>\leq 250</math> cm und Körpergewicht von <math>\geq 30</math> kg bis <math>\leq 230</math> kg</b> | <b>N = 554</b> |       | <b>N = 26.972</b> |       |
| <b>BMI bei Aufnahme</b>  |                |       |                   |       |
| Untergewicht ( $< 18,5$ )  | 13             | 2,35  | 419               | 1,55  |
| Normalgewicht ( $\geq 18,5 - < 25$ )   | 210            | 37,91 | 9.396             | 34,84 |
| leichtes Übergewicht ( $\geq 25 - < 30$ )  | 226            | 40,79 | 11.301            | 41,90 |
| Übergewicht Klasse I ( $\geq 30 - < 35$ )  | 81             | 14,62 | 4.417             | 16,38 |
| Übergewicht Klasse II ( $\geq 35 - < 40$ )   | 19             | 3,43  | 1.094             | 4,06  |
| Übergewicht Klasse III ( $\geq 40$ )   | 5              | 0,90  | 345               | 1,28  |

## Klinische Diagnostik

|  | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)     |       |
|--|----------------|-------|-------------------|-------|
|  | n              | %     | n                 | %     |
| <b>Alle Patientinnen und Patienten</b>       | <b>N = 827</b> |       | <b>N = 34.337</b> |       |
| <b>Status Diabetes mellitus bei Aufnahme</b> |                |       |                   |       |
| (0) nein                                     | 519            | 62,76 | 23.911            | 69,64 |
| (1) ja, diätetisch behandelt                 | 53             | 6,41  | 1.252             | 3,65  |
| (2) ja, orale Medikation                     | 104            | 12,58 | 5.585             | 16,27 |
| (3) ja, mit Insulin behandelt                | 43             | 5,20  | 2.620             | 7,63  |
| (4) ja, unbehandelt                          | 5              | 0,60  | 142               | 0,41  |
| (9) unbekannt                                | 103            | 12,45 | 827               | 2,41  |

## Klinische Diagnostik

|   | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)     |       |
|---|----------------|-------|-------------------|-------|
|   | n              | %     | n                 | %     |
| <b>Alle Patientinnen und Patienten</b>            | <b>N = 827</b> |       | <b>N = 34.337</b> |       |
| <b>Status präprozedurale Nierenersatztherapie</b> |                |       |                   |       |
| (0) nein  | 819            | 99,03 | 33.760            | 98,32 |
| (1) akut  | ≤3             | x     | 78                | 0,23  |
| (2) chronisch                                     | 6              | 0,73  | 499               | 1,45  |

|   | Ihr Ergebnis | Bund (gesamt) |
|---|--------------|---------------|
| <b>präprozeduraler Kreatininwert i.S. (mg/dl)<sup>5</sup></b>   |              |               |
| Anzahl Patientinnen und Patienten ohne präprozedurale Nierenersatztherapie und mit Angabe von Werten > 0,0 und < 99,0 | 766          | 32.419        |
| 5. Perzentil  | 0,60         | 0,60          |
| Mittelwert  | 1,21         | 1,06          |
| Median  | 1,00         | 0,90          |
| 95. Perzentil   | 1,90         | 1,70          |
| <b>präprozeduraler Kreatininwert i.S. (µmol/l)<sup>6</sup></b>  |              |               |
| Anzahl Patientinnen und Patienten ohne präprozedurale Nierenersatztherapie und mit Angabe von Werten > 0 und < 9.000  | 766          | 32.419        |
| 5. Perzentil  | 53,04        | 53,04         |
| Mittelwert  | 106,69       | 93,44         |
| Median  | 88,40        | 80,00         |
| 95. Perzentil   | 167,96       | 150,28        |

<sup>5</sup> (letzter Wert vor der Prozedur)

<sup>6</sup> (letzter Wert vor der Prozedur)

|  | Ihr Ergebnis   |      | Bund (gesamt)     |      |
|--|----------------|------|-------------------|------|
|  | n              | %    | n                 | %    |
| <b>Patientinnen und Patienten ohne präprozedurale Nierenersatztherapie</b> | <b>N = 819</b> |      | <b>N = 33.760</b> |      |
| <b>Kreatininwert i.S. unbekannt</b>  |                |      |                   |      |
| (1) ja   | 52             | 6,35 | 1.336             | 3,96 |

|  | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)     |       |
|--|----------------|-------|-------------------|-------|
|  | n              | %     | n                 | %     |
| <b>Alle Patientinnen und Patienten</b>                             | <b>N = 827</b> |       | <b>N = 34.337</b> |       |
| <b>Indikationsgruppen (Ersteingriffe)</b>                          |                |       |                   |       |
| Asymptomatische Karotisläsion (Indikationsgruppe A)                | 411            | 49,70 | 17.482            | 50,91 |
| Symptomatische Karotisläsion - elektiv (Indikationsgruppe B)       | 271            | 32,77 | 11.141            | 32,45 |
| <b>davon</b>   |                |       |                   |       |
| (1) Amaurosis fugax ipsilateral                                    | 32             | 11,81 | 1.014             | 9,10  |
| (2) ipsilaterale Hemisphären TIA                                   | 25             | 9,23  | 933               | 8,37  |
| (9) sonstige   | 8              | 2,95  | 278               | 2,50  |
| Karotiseingriff unter besonderen Bedingungen (Indikationsgruppe C) | 74             | 8,95  | 3.131             | 9,12  |
| <b>davon</b>   |                |       |                   |       |
| Symptomatische Karotisläsion, Notfall                              | 9              | 12,16 | 123               | 3,93  |
| <b>davon</b>   |                |       |                   |       |
| (1) Crescendo-TIA <sup>7</sup>                                     | 4              | 44,44 | 63                | 51,22 |
| (9) sonstige   | 6              | 66,67 | 61                | 49,59 |
| Simultaneingriffe (Indikationsgruppe D)                            | 71             | 8,59  | 2.583             | 7,52  |

<sup>7</sup> rezidivierend auftretendes, transientes, fokal-neurologisches Defizit im Versorgungsgebiet der Arteria carotis interna m. zunehmender Frequenz, mehreren Episoden an einem oder mehreren Tagen m. zunehmender Dauer und zunehmendem Schweregrad.

|  | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)     |       |
|--|----------------|-------|-------------------|-------|
|  | n              | %     | n                 | %     |
| <b>Patientinnen und Patienten mit offen-chirurgischem Eingriff</b> | <b>N = 475</b> |       | <b>N = 24.035</b> |       |
| <b>Indikationsgruppen (Ersteingriffe)</b>                          |                |       |                   |       |
| Asymptomatische Karotisläsion (Indikationsgruppe A)                | 254            | 53,47 | 14.135            | 58,81 |
| Symptomatische Karotisläsion - elektiv (Indikationsgruppe B)       | 200            | 42,11 | 8.504             | 35,38 |
| <b>davon</b>   |                |       |                   |       |
| (1) Amaurosis fugax ipsilateral                                    | 25             | 12,50 | 794               | 9,34  |
| (2) ipsilaterale Hemisphären TIA                                   | 16             | 8,00  | 735               | 8,64  |
| (9) sonstige   | 6              | 3,00  | 165               | 1,94  |
| Karotiseingriff unter besonderen Bedingungen (Indikationsgruppe C) | 12             | 2,53  | 1.104             | 4,59  |
| <b>davon</b>   |                |       |                   |       |
| Symptomatische Karotisläsion, Notfall                              | ≤3             | x     | 53                | 4,80  |
| <b>davon</b>   |                |       |                   |       |
| (1) Crescendo-TIA <sup>8</sup>                                     | 0              | 0,00  | 29                | 54,72 |
| (9) sonstige   | ≤3             | x     | 24                | 45,28 |
| Simultaneingriffe (Indikationsgruppe D)                            | 9              | 1,89  | 280               | 1,16  |

<sup>8</sup> rezidivierend auftretendes, transientes, fokal-neurologisches Defizit im Versorgungsgebiet der Arteria carotis interna m. zunehmender Frequenz, mehreren Episoden an einem oder mehreren Tagen m. zunehmender Dauer und zunehmendem Schweregrad.

|  | Ihr Ergebnis   |        | Bund (gesamt)    |       |
|--|----------------|--------|------------------|-------|
|  | n              | %      | n                | %     |
| <b>Patientinnen und Patienten mit kathetergestütztem Eingriff</b>  | <b>N = 292</b> |        | <b>N = 8.153</b> |       |
| <b>Indikationsgruppen (Ersteingriffe)</b>                          |                |        |                  |       |
| Asymptomatische Karotisläsion (Indikationsgruppe A)                | 153            | 52,40  | 3.313            | 40,64 |
| Symptomatische Karotisläsion - elektiv (Indikationsgruppe B)       | 70             | 23,97  | 2.561            | 31,41 |
| <b>davon</b>   |                |        |                  |       |
| (1) Amaurosis fugax ipsilateral                                    | 7              | 10,00  | 220              | 8,59  |
| (2) ipsilaterale Hemisphären TIA                                   | 9              | 12,86  | 196              | 7,65  |
| (9) sonstige   | ≤3             | x      | 112              | 4,37  |
| Karotiseingriff unter besonderen Bedingungen (Indikationsgruppe C) | 43             | 14,73  | 1.455            | 17,85 |
| <b>davon</b>   |                |        |                  |       |
| Symptomatische Karotisläsion, Notfall                              | 4              | 9,30   | 56               | 3,85  |
| <b>davon</b>   |                |        |                  |       |
| (1) Crescendo-TIA <sup>9</sup>                                     | 0              | 0,00   | 28               | 50,00 |
| (9) sonstige   | 4              | 100,00 | 28               | 50,00 |
| Simultaneingriffe (Indikationsgruppe D)                            | 25             | 8,56   | 787              | 9,65  |

<sup>9</sup> rezidivierend auftretendes, transientes, fokal-neurologisches Defizit im Versorgungsgebiet der Arteria carotis interna m. zunehmender Frequenz, mehreren Episoden an einem oder mehreren Tagen m. zunehmender Dauer und zunehmendem Schweregrad.

## Art des Eingriffs

|  | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)     |       |
|--|----------------|-------|-------------------|-------|
|  | n              | %     | n                 | %     |
| <b>Alle Eingriffe</b>  | <b>N = 845</b> |       | <b>N = 34.644</b> |       |
| <b>Art des Eingriffs</b>                                       |                |       |                   |       |
| (1) Offene Operation   | 477            | 56,45 | 24.149            | 69,71 |
| (2) PTA / Stent  | 300            | 35,50 | 8.221             | 23,73 |
| (3) Umstieg PTA / Stent auf offene Operation                   | ≤3             | x     | 37                | 0,11  |
| (4) PTA und PTA / Stent als Zugang zu intrakranieller Prozedur | 59             | 6,98  | 2.187             | 6,31  |
| (5) Offene Operation als Zugang zu intrakranieller Prozedur    | 6              | 0,71  | 50                | 0,14  |

|   | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)     |       |
|---|----------------|-------|-------------------|-------|
|   | n              | %     | n                 | %     |
| <b>Eingriffe der Arten (2) PTA /Stent, (3) Umstieg PTA / Stent auf offene Operationen oder (4) PTA und PTA / Stent als Zugang zu intrakranieller Prozedur</b> | <b>N = 362</b> |       | <b>N = 10.445</b> |       |
| <b>Erfolgte eine kathetergestützte akute Schlaganfallbehandlung?</b>  |                |       |                   |       |
| (0) nein  | 264            | 72,93 | 6.864             | 65,72 |
| (1) ja, Thrombektomie   | 87             | 24,03 | 3.174             | 30,39 |
| (2) ja, Behandlung eines akuten hämodynamischen Schlaganfalls   | 11             | 3,04  | 407               | 3,90  |

|   | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)     |       |
|---|----------------|-------|-------------------|-------|
|   | n              | %     | n                 | %     |
| <b>Alle Eingriffe</b>   | <b>N = 845</b> |       | <b>N = 34.644</b> |       |
| <b>Erst- oder Rezidiveingriff an der gleichen Karotis</b>   |                |       |                   |       |
| (1) Ersteingriff (weder offene Operation noch eine PTA/Stentimplantation an der ipsilateralen A. carotis vor jetzigem Eingriff) | 789            | 93,37 | 33.108            | 95,57 |
| (2) Rezidiveingriff (ipsilateral offene-chirurgische oder kathetergestützte Karotisrevascularisation vor jetzigem Eingriff)     | 56             | 6,63  | 1.536             | 4,43  |

## Karotis-Revaskularisation (offen-chirurgisch)

### Patientin und Patient

|  | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)     |       |
|--|----------------|-------|-------------------|-------|
|  | n              | %     | n                 | %     |
| <b>Patientinnen und Patienten mit offen-chirurgischem Eingriff</b> | <b>N = 475</b> |       | <b>N = 24.035</b> |       |
| <b>Altersverteilung</b>  |                |       |                   |       |
| < 50 Jahre   | ≤3             | x     | 156               | 0,65  |
| 50 - 59 Jahre  | 23             | 4,84  | 1.576             | 6,56  |
| 60 - 69 Jahre  | 159            | 33,47 | 7.145             | 29,73 |
| 70 - 79 Jahre  | 178            | 37,47 | 9.491             | 39,49 |
| 80 - 89 Jahre  | 106            | 22,32 | 5.474             | 22,78 |
| ≥ 90 Jahre   | 6              | 1,26  | 193               | 0,80  |
| <b>Geschlecht</b>  |                |       |                   |       |
| (1) männlich   | 315            | 66,32 | 16.082            | 66,91 |
| (2) weiblich   | 160            | 33,68 | 7.953             | 33,09 |
| (3) divers   | 0              | 0,00  | 0                 | 0,00  |
| (8) unbestimmt   | 0              | 0,00  | 0                 | 0,00  |

|  | Ihr Ergebnis | Bund (gesamt) |
|--|--------------|---------------|
| <b>Altersverteilung (Jahre)</b>  |              |               |
| Anzahl Patientinnen und Patienten mit offen-chirurgischem Eingriff und Angabe von Werten | 475          | 24.035        |
| Minimum  | 44,00        | 20,00         |
| 5. Perzentil   | 59,00        | 58,00         |
| 25. Perzentil  | 65,00        | 66,00         |
| Mittelwert   | 72,22        | 72,36         |
| Median   | 72,00        | 73,00         |
| 75. Perzentil  | 79,00        | 79,00         |
| 95. Perzentil  | 86,00        | 86,00         |
| Maximum  | 93,00        | 99,00         |

## Klinische Diagnostik

|  | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)     |       |
|--|----------------|-------|-------------------|-------|
|  | n              | %     | n                 | %     |
| <b>Patientinnen und Patienten mit offen-chirurgischem Eingriff</b> | <b>N = 475</b> |       | <b>N = 24.035</b> |       |
| <b>Status Diabetes mellitus bei Aufnahme</b>                       |                |       |                   |       |
| (0) nein   | 293            | 61,68 | 16.759            | 69,73 |
| (1) ja, diätetisch behandelt                                       | 26             | 5,47  | 910               | 3,79  |
| (2) ja, orale Medikation   | 55             | 11,58 | 4.167             | 17,34 |
| (3) ja, mit Insulin behandelt                                      | 25             | 5,26  | 1.896             | 7,89  |
| (4) ja, unbehandelt  | 5              | 1,05  | 72                | 0,30  |
| (9) unbekannt  | 71             | 14,95 | 231               | 0,96  |
| <b>Status präprozedurale Nierenersatztherapie</b>                  |                |       |                   |       |
| (0) nein   | 471            | 99,16 | 23.646            | 98,38 |
| (1) akut   | 0              | 0,00  | 39                | 0,16  |
| (2) chronisch  | 4              | 0,84  | 350               | 1,46  |

## Klinische Diagnostik

|   | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)     |       |
|---|----------------|-------|-------------------|-------|
|   | n              | %     | n                 | %     |
| <b>Patientinnen und Patienten mit offen-chirurgischem Eingriff</b>          | <b>N = 475</b> |       | <b>N = 24.035</b> |       |
| <b>Schlaganfall vor der Prozedur<sup>10</sup></b>                           |                |       |                   |       |
| (0) nein  | 301            | 63,37 | 15.256            | 63,47 |
| (1) ja, ischämischer Schlaganfall mit Rankin 0-5 vor elektivem Eingriff     | 166            | 34,95 | 8.181             | 34,04 |
| (2) ja, akuter/progredienter ischämischer Schlaganfall vor Notfall-Eingriff | 8              | 1,68  | 598               | 2,49  |
| <b>Indikationsgruppen (Ersteingriffe)</b>                                   |                |       |                   |       |
| Asymptomatische Karotisläsion (Indikationsgruppe A)                         | 254            | 53,47 | 14.135            | 58,81 |
| Symptomatische Karotisläsion - elektiv (Indikationsgruppe B)                | 200            | 42,11 | 8.504             | 35,38 |
| <b>davon</b>  |                |       |                   |       |
| (1) Amaurosis fugax ipsilateral   | 25             | 12,50 | 794               | 9,34  |
| (2) ipsilaterale Hemisphären TIA  | 16             | 8,00  | 735               | 8,64  |
| (9) sonstige  | 6              | 3,00  | 165               | 1,94  |
| Karotiseingriff unter besonderen Bedingungen (Indikationsgruppe C)          | 12             | 2,53  | 1.104             | 4,59  |
| <b>davon</b>  |                |       |                   |       |
| Symptomatische Karotisläsion, Notfall                                       | ≤3             | x     | 53                | 4,80  |
| <b>davon</b>  |                |       |                   |       |
| (1) Crescendo-TIA <sup>11</sup>   | 0              | 0,00  | 29                | 54,72 |
| (9) sonstige  | ≤3             | x     | 24                | 45,28 |
| Simultaneingriffe (Indikationsgruppe D)                                     | 9              | 1,89  | 280               | 1,16  |

## Klinische Diagnostik

|  | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)     |       |
|--|----------------|-------|-------------------|-------|
|  | n              | %     | n                 | %     |
| <b>Patientinnen und Patienten mit offen-chirurgischem Eingriff</b>   | <b>N = 475</b> |       | <b>N = 24.035</b> |       |
| <b>Schweregrad der Behinderung (bei Aufnahme)</b>  |                |       |                   |       |
| Rankin 0: kein neurologisches Defizit nachweisbar  | 312            | 65,68 | 16.589            | 69,02 |
| Rankin 1: Schlaganfall mit funktionell irrelevantem neurologischen Defizit   | 47             | 9,89  | 2.045             | 8,51  |
| Rankin 2: leichter Schlaganfall mit funktionell geringgradigem Defizit und / oder leichter Aphasie                         | 70             | 14,74 | 3.125             | 13,00 |
| Rankin 3: mittelschwerer Schlaganfall mit deutlichem Defizit mit erhaltener Gehfähigkeit und / oder mittelschwerer Aphasie | 33             | 6,95  | 1.658             | 6,90  |
| Rankin 4: schwerer Schlaganfall, Gehen nur mit Hilfe möglich und / oder komplette Aphasie                                  | 12             | 2,53  | 478               | 1,99  |
| Rankin 5: invalidisierender Schlaganfall: Patient ist bettlägerig bzw. rollstuhlpflichtig                                  | ≤3             | x     | 140               | 0,58  |

<sup>10</sup> unabhängig von einer Seitenlokalisation

<sup>11</sup> rezidivierend auftretendes, transientes, fokal-neurologisches Defizit im Versorgungsgebiet der Arteria carotis interna m. zunehmender Frequenz, mehreren Episoden an einem oder mehreren Tagen m. zunehmender Dauer und zunehmendem Schweregrad.

## Apparative Diagnostik

|  | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)     |       |
|--|----------------|-------|-------------------|-------|
|  | n              | %     | n                 | %     |
| <b>Patientinnen und Patienten mit offen-chirurgischem Eingriff</b> | <b>N = 475</b> |       | <b>N = 24.035</b> |       |
| <b>Sonstige Karotisläsionen</b>                                    |                |       |                   |       |
| mindestens eine sonstige Karotisläsion                             | 63             | 13,26 | 4.010             | 16,68 |
| <b>davon<sup>12</sup></b>  |                |       |                   |       |
| exulzierende Plaques mit thrombotischer Auflagerung                | 60             | 95,24 | 3.156             | 78,70 |
| Aneurysma  | ≤3             | x     | 129               | 3,22  |
| symptomatisches Coiling  | 0              | 0,00  | 103               | 2,57  |
| Mehretagenläsion   | 5              | 7,94  | 404               | 10,07 |
| sonstige   | 6              | 9,52  | 490               | 12,22 |
| keine sonstige Karotisläsion                                       | 412            | 86,74 | 20.025            | 83,32 |

<sup>12</sup> Mehrfachnennungen möglich

## Stenosegrad (NASCET) - therapierte Seite

|  | Ihr Ergebnis | Bund (gesamt) |
|--|--------------|---------------|
| <b>Stenosegrad therapierte Seite (%)</b>   |              |               |
| Anzahl Patientinnen und Patienten mit offen-chirurgischem Eingriff und Angabe von Werten | 475          | 24.035        |
| Median   | 80,00        | 80,00         |
| Mittelwert   | 78,80        | 80,98         |

|  | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)     |       |
|--|----------------|-------|-------------------|-------|
|  | n              | %     | n                 | %     |
| <b>Patientinnen und Patienten mit offen-chirurgischem Eingriff</b> | <b>N = 475</b> |       | <b>N = 24.035</b> |       |
| <b>Verteilung - Stenosegrad therapierte Seite (%)<sup>13</sup></b> |                |       |                   |       |
| < 10   | 4              | 0,84  | 113               | 0,47  |
| 10 - 19  | 0              | 0,00  | 14                | 0,06  |
| 20 - 29  | 0              | 0,00  | 27                | 0,11  |
| 30 - 39  | 0              | 0,00  | 27                | 0,11  |
| 40 - 49  | 0              | 0,00  | 76                | 0,32  |
| 50 - 59  | 15             | 3,16  | 449               | 1,87  |
| 60 - 69  | 18             | 3,79  | 1.011             | 4,21  |
| 70 - 79  | 95             | 20,00 | 3.941             | 16,40 |
| 80 - 89  | 203            | 42,74 | 9.140             | 38,03 |
| ≥ 90   | 140            | 29,47 | 9.255             | 38,51 |

<sup>13</sup> In der Darstellung der Verteilung sind auch die Angaben zu Stenose bei beidseitigen Eingriffe berücksichtigt, daher addieren sich die Zeilen ggf. zu mehr als 100 % auf.

### Stenosegrad (NASCET) - kontralaterale Seite

|  | Ihr Ergebnis | Bund (gesamt) |
|--|--------------|---------------|
| <b>Stenosegrad kontralaterale Seite (%)</b>  |              |               |
| Anzahl Patientinnen und Patienten mit offen-chirurgischem Eingriff und Angabe von Werten | 475          | 24.035        |
| Median   | 0,00         | 0,00          |
| Mittelwert   | 21,99        | 24,80         |

|   | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)     |       |
|---|----------------|-------|-------------------|-------|
|   | n              | %     | n                 | %     |
| <b>Patientinnen und Patienten mit offen-chirurgischem Eingriff</b>    | <b>N = 475</b> |       | <b>N = 24.035</b> |       |
| <b>Verteilung - Stenosegrad kontralaterale Seite (%)<sup>14</sup></b> |                |       |                   |       |
| < 10  | 303            | 63,79 | 13.442            | 55,93 |
| 10 - 19   | ≤3             | x     | 300               | 1,25  |
| 20 - 29   | 14             | 2,95  | 847               | 3,52  |
| 30 - 39   | 10             | 2,11  | 1.227             | 5,11  |
| 40 - 49   | 30             | 6,32  | 1.391             | 5,79  |
| 50 - 59   | 26             | 5,47  | 2.088             | 8,69  |
| 60 - 69   | 18             | 3,79  | 1.079             | 4,49  |
| 70 - 79   | 19             | 4,00  | 1.028             | 4,28  |
| 80 - 89   | 17             | 3,58  | 986               | 4,10  |
| ≥ 90  | 37             | 7,79  | 1.665             | 6,93  |

<sup>14</sup> In der Darstellung der Verteilung sind auch die Angaben zu Stenose bei beidseitigen Eingriffe berücksichtigt, daher addieren sich die Zeilen ggf. zu mehr als 100 % auf.

## Überprüfung des Stenosegrades

|  | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)     |       |
|--|----------------|-------|-------------------|-------|
|  | n              | %     | n                 | %     |
| <b>Patientinnen und Patienten mit offen-chirurgischem Eingriff</b>         | <b>N = 475</b> |       | <b>N = 24.035</b> |       |
| <b>Überprüfung des Stenosegrades erfolgt</b>                               |                |       |                   |       |
| (0) nein   | 9              | 1,89  | 715               | 2,97  |
| (1) ja, durch einen zweiten Untersucher                                    | 221            | 46,53 | 5.064             | 21,07 |
| (2) ja, durch ein anderes diagnostisches Verfahren                         | 174            | 36,63 | 9.656             | 40,17 |
| (3) ja, durch zweiten Untersucher und ein anderes diagnostisches Verfahren | 61             | 12,84 | 8.236             | 34,27 |

## Indikationsstellung

|  | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)     |       |
|--|----------------|-------|-------------------|-------|
|  | n              | %     | n                 | %     |
| <b>Patientinnen und Patienten mit offen-chirurgischem Eingriff</b>                                 | <b>N = 475</b> |       | <b>N = 24.035</b> |       |
| <b>Erfolgte die Indikationsstellung zum Eingriff an der Karotis durch mehrere Fachdisziplinen?</b> |                |       |                   |       |
| (0) nein   | 9              | 1,89  | 2.312             | 9,62  |
| (1) ja   | 460            | 96,84 | 21.445            | 89,22 |
| <b>wenn ja, durch welche Fachdisziplinen?<sup>15</sup></b>   |                |       |                   |       |
| Neurologie   | 420            | 91,30 | 18.027            | 84,06 |
| Gefäßchirurgie   | 431            | 93,70 | 20.398            | 95,12 |
| Interventionelle Radiologie oder Neuroradiologie   | 315            | 68,48 | 10.557            | 49,23 |
| Angiologie   | 69             | 15,00 | 4.815             | 22,45 |
| Kardiologie  | 16             | 3,48  | 2.281             | 10,64 |
| Kardiochirurgie  | ≤3             | x     | 298               | 1,39  |
| sonstige   | 32             | 6,96  | 994               | 4,64  |

<sup>15</sup> Mehrfachnennungen möglich

## Bildgebung

|   | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)     |       |
|---|----------------|-------|-------------------|-------|
|   | n              | %     | n                 | %     |
| <b>Patientinnen und Patienten mit offen-chirurgischem Eingriff</b>      | <b>N = 475</b> |       | <b>N = 24.035</b> |       |
| <b>Ist eine Bildgebung des Hirnparenchyms vor dem Eingriff erfolgt?</b> |                |       |                   |       |
| (0) nein  | 38             | 8,00  | 2.920             | 12,15 |
| (1) ja  | 426            | 89,68 | 20.695            | 86,10 |
| (9) unbekannt   | 5              | 1,05  | 142               | 0,59  |

## Eingriff/Prozedur

|   | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)     |       |
|---|----------------|-------|-------------------|-------|
|   | n              | %     | n                 | %     |
| <b>Offen-chirurgische Eingriffe</b>   | <b>N = 477</b> |       | <b>N = 24.149</b> |       |
| <b>Einstufung nach ASA-Klassifikation (vor dem Eingriff)</b>                              |                |       |                   |       |
| (1) normaler, gesunder Patient  | 5              | 1,05  | 165               | 0,68  |
| (2) Patient mit leichter Allgemeinerkrankung  | 103            | 21,59 | 5.119             | 21,20 |
| (3) Patient mit schwerer Allgemeinerkrankung  | 344            | 72,12 | 17.530            | 72,59 |
| (4) Patient mit schwerer Allgemeinerkrankung, die eine ständige Lebensbedrohung darstellt | 22             | 4,61  | 1.132             | 4,69  |
| (5) moribunder Patient, von dem nicht erwartet wird, dass er ohne Operation überlebt      | ≤3             | x     | 17                | 0,07  |
| <b>ASA-Einstufung liegt nicht vor</b>   |                |       |                   |       |
| (1) ja  | 7              | 1,47  | 458               | 1,90  |
| <b>Form der Anästhesie</b>  |                |       |                   |       |
| (1) Allgemeinanästhesie   | 408            | 85,53 | 16.548            | 68,52 |
| (2) loko-regionale Anästhesie   | 69             | 14,47 | 7.541             | 31,23 |
| (3) Analgosedierung   | 0              | 0,00  | 60                | 0,25  |
| <b>Indikation</b>   |                |       |                   |       |
| (1) elektiver Eingriff  | 446            | 93,50 | 22.533            | 93,31 |
| (2) Notfall bei Aufnahme  | 28             | 5,87  | 1.375             | 5,69  |
| (3) Notfall wegen Komplikationen  | ≤3             | x     | 241               | 1,00  |

## Eingriff/Prozedur

|  | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)     |       |
|--|----------------|-------|-------------------|-------|
|  | n              | %     | n                 | %     |
| <b>Offen-chirurgische Eingriffe</b>  | <b>N = 477</b> |       | <b>N = 24.149</b> |       |
| <b>Simultaneingriff am arteriellen Gefäßsystem</b>                                     |                |       |                   |       |
| (0) nein   | 467            | 97,90 | 23.860            | 98,80 |
| (1) Aorto-koronarer Bypass   | 4              | 0,84  | 114               | 0,47  |
| (2) periphere arterielle Rekonstruktion  | ≤3             | x     | 30                | 0,12  |
| (3) Aortenrekonstruktion   | ≤3             | x     | 15                | 0,06  |
| (4) PTA / Stent intrakraniell  | 0              | 0,00  | 6                 | 0,02  |
| (5) isolierte oder kombinierte Herzklappenoperation                                    | 0              | 0,00  | 15                | 0,06  |
| (6) kathetergestützte, intrakranielle Thrombektomie                                    | 0              | 0,00  | 22                | 0,09  |
| (7) retrograder PTA-Stent A. carotis communis  | ≤3             | x     | 37                | 0,15  |
| (9) sonstige   | ≤3             | x     | 50                | 0,21  |
| <b>Präprozedurale fachneurologische Untersuchung von einem Facharzt für Neurologie</b> |                |       |                   |       |
| (0) nein   | 16             | 3,35  | 4.459             | 18,46 |
| (1) ja   | 461            | 96,65 | 19.690            | 81,54 |

## Eingriff/Prozedur

|   | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)     |       |
|---|----------------|-------|-------------------|-------|
|   | n              | %     | n                 | %     |
| <b>Offen-chirurgische Eingriffe</b>   | <b>N = 477</b> |       | <b>N = 24.149</b> |       |
| <b>Eingriff unter Gabe einer gerinnungshemmenden Medikation</b>                 |                |       |                   |       |
| (0) nein  | 21             | 4,40  | 861               | 3,57  |
| (1) ja  | 456            | 95,60 | 23.288            | 96,43 |
| <b>davon<sup>16</sup></b>   |                |       |                   |       |
| ASS   | 441            | 96,71 | 21.419            | 91,97 |
| Clopidogrel   | 62             | 13,60 | 2.987             | 12,83 |
| sonstige ADP-Rezeptorantagonisten<br>(z.B. Prasugrel, Ticagrelor)               | 0              | 0,00  | 94                | 0,40  |
| GP-IIb/IIIa-Rezeptorantagonisten<br>(z.B. Abciximab, Eptifibatid,<br>Tirofiban) | ≤3             | x     | 37                | 0,16  |
| NOAK/DOAK   | 6              | 1,32  | 1.152             | 4,95  |
| Vitamin-K-Antagonisten  | ≤3             | x     | 146               | 0,63  |
| sonstige (z.B. Cilostazol)  | 5              | 1,10  | 478               | 2,05  |
| <b>Neuromonitoring intraprozedural durchgeführt</b>                             |                |       |                   |       |
| (0) nein  | 177            | 37,11 | 5.634             | 23,33 |
| (1) ja  | 300            | 62,89 | 18.515            | 76,67 |
| <b>davon<sup>17</sup></b>   |                |       |                   |       |
| SEP   | 73             | 24,33 | 6.016             | 32,49 |
| MEP   | 0              | 0,00  | 217               | 1,17  |
| EEG   | 72             | 24,00 | 1.694             | 9,15  |
| Oxymetrie   | 95             | 31,67 | 6.174             | 33,35 |
| Wachmonitoring  | 67             | 22,33 | 6.667             | 36,01 |
| sonstige  | ≤3             | x     | 1.156             | 6,24  |

<sup>16</sup> Mehrfachnennungen möglich

<sup>17</sup> Mehrfachnennungen möglich

## Postprozeduraler Verlauf

|   | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)     |       |
|---|----------------|-------|-------------------|-------|
|   | n              | %     | n                 | %     |
| <b>Offen-chirurgische Eingriffe</b>   | <b>N = 477</b> |       | <b>N = 24.149</b> |       |
| <b>Keine postprozedurale fachneurologische Untersuchung erfolgt</b>           |                |       |                   |       |
| (1) ja  | ≤3             | x     | 1.803             | 7,47  |
| <b>Neu aufgetretenes zerebrales / zerebrovaskuläres Ereignis<sup>18</sup></b> |                |       |                   |       |
| (0) nein  | 468            | 98,11 | 23.436            | 97,05 |
| (1) ja  | 9              | 1,89  | 713               | 2,95  |
| <b>davon<sup>19</sup></b>   |                |       |                   |       |
| TIA   | ≤3             | x     | 117               | 16,41 |
| Hyperperfusionssyndrom  | ≤3             | x     | 48                | 6,73  |
| Hirnnervenausfälle  | 0              | 0,00  | 22                | 3,09  |
| ischämischer Schlaganfall   | 4              | 44,44 | 391               | 54,84 |
| symptomatische intrakranielle Blutung   | 0              | 0,00  | 46                | 6,45  |
| sonstige  | ≤3             | x     | 127               | 17,81 |

<sup>18</sup> bis zur Entlassung - es sei denn, es ist ein weiterer dokumentationspflichtiger Eingriff an der Karotis durchgeführt worden, dann bis zum nächsten Eingriff; jedes perioprozedural neu aufgetretene ipsi- und/oder kontralaterale Ereignis ist anzugeben

<sup>19</sup> Mehrfachnennungen möglich

|  | Ihr Ergebnis |      | Bund (gesamt)  |       |
|--|--------------|------|----------------|-------|
|  | n            | %    | n              | %     |
| <b>Offen-chirurgische Eingriffe mit ischämischem Schlaganfall oder symptomatischer intrakranieller Blutung im postprozeduralen Verlauf</b> | <b>N = 4</b> |      | <b>N = 437</b> |       |
| <b>Schweregrad des neurologischen Defizits<sup>20</sup></b>  |              |      |                |       |
| Rankin 0: kein neurologisches Defizit nachweisbar  | 0            | 0,00 | 9              | 2,06  |
| Rankin 1: Schlaganfall mit funktionell irrelevantem neurologischem Defizit   | 0            | 0,00 | 42             | 9,61  |
| Rankin 2: leichter Schlaganfall mit funktionell geringgradigem Defizit und / oder leichter Aphasie   | ≤3           | x    | 114            | 26,09 |
| Rankin 3: mittelschwerer Schlaganfall mit deutlichem Defizit mit erhaltener Gehfähigkeit und / oder mittelschwerer Aphasie                 | ≤3           | x    | 111            | 25,40 |
| Rankin 4: schwerer Schlaganfall, Gehen nur mit Hilfe möglich und / oder komplette Aphasie  | ≤3           | x    | 70             | 16,02 |
| Rankin 5: invalidisierender Schlaganfall: Patient ist bettlägerig bzw. rollstuhlpflichtig  | 0            | 0,00 | 56             | 12,81 |
| Rankin 6: Schlaganfall mit tödlichem Ausgang   | 0            | 0,00 | 35             | 8,01  |

<sup>20</sup> zum Zeitpunkt der Entlassung bzw. unmittelbar vor dem nächsten dokumentationspflichtigen Eingriff an der Karotis

|   | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)     |       |
|---|----------------|-------|-------------------|-------|
|   | n              | %     | n                 | %     |
| <b>Offen-chirurgische Eingriffe</b>                               | <b>N = 477</b> |       | <b>N = 24.149</b> |       |
| <b>Lokale Komplikationen<sup>21</sup></b>                         |                |       |                   |       |
| (0) nein  | 453            | 94,97 | 23.003            | 95,25 |
| (1) ja  | 24             | 5,03  | 1.146             | 4,75  |
| <b>davon<sup>22</sup></b>   |                |       |                   |       |
| OP-pflichtige Nachblutung   | 7              | 29,17 | 539               | 47,03 |
| Nervenläsion als Folge des Eingriffs                              | 11             | 45,83 | 368               | 32,11 |
| Karotisverschluss   | 0              | 0,00  | 79                | 6,89  |
| behandlungspflichtige<br>Komplikationen an der<br>Punktionsstelle | 0              | 0,00  | 4                 | 0,35  |
| Wundinfektionen   | ≤3             | x     | 24                | 2,09  |
| sonstige  | 6              | 25,00 | 169               | 14,75 |

<sup>21</sup> bis zur Entlassung - es sei denn, es ist ein weiterer dokumentationspflichtiger Eingriff an der Karotis durchgeführt worden, dann bis zum nächsten Eingriff

<sup>22</sup> Mehrfachnennungen möglich

## Weitere Revaskularisationen während des Aufenthaltes

|  | Ihr Ergebnis   |      | Bund (gesamt)     |       |
|--|----------------|------|-------------------|-------|
|  | n              | %    | n                 | %     |
| <b>Alle Eingriffe</b>  | <b>N = 845</b> |      | <b>N = 34.644</b> |       |
| <b>Weitere Revaskularisationen während des Aufenthaltes</b>              |                |      |                   |       |
| Weitere Karotisrevaskularisationen nach offen-chirurgischem Ersteingriff | ≤3             | x    | 134               | 0,39  |
| <b>davon</b>   |                |      |                   |       |
| offen-chirurgisch  | ≤3             | x    | 114               | 85,07 |
| - ipsilateral  | ≤3             | x    | 88                | 77,19 |
| - kontralateral  | 0              | 0,00 | 26                | 22,81 |
| kathetergestützt   | ≤3             | x    | 19                | 14,18 |
| - ipsilateral  | ≤3             | x    | 17                | 89,47 |
| - kontralateral  | 0              | 0,00 | ≤3                | x     |

|  | Ihr Ergebnis |   | Bund (gesamt) |   |
|--|--------------|---|---------------|---|
|  | n            | % | n             | % |
| <b>Postprozedurale Verweildauer (Tage)</b>   |              |   |               |   |
| Anzahl Patientinnen und Patienten mit offen-chirurgischem Eingriff und Angabe von Werten | 475          |   | 24.035        |   |
| Minimum  | 1,00         |   | 0,00          |   |
| 5. Perzentil   | 2,00         |   | 2,00          |   |
| 25. Perzentil  | 3,00         |   | 3,00          |   |
| Median   | 4,00         |   | 4,00          |   |
| Mittelwert   | 5,36         |   | 5,22          |   |
| 75. Perzentil  | 5,00         |   | 5,00          |   |
| 95. Perzentil  | 12,20        |   | 12,00         |   |
| Maximum  | 143,00       |   | 144,00        |   |

## Entlassung

|  | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)     |       |
|--|----------------|-------|-------------------|-------|
|  | n              | %     | n                 | %     |
| <b>Patientinnen und Patienten mit offen-chirurgischem Eingriff</b>                     | <b>N = 475</b> |       | <b>N = 24.035</b> |       |
| <b>Entlassungsgrund (nach § 301 SGB V)</b>   |                |       |                   |       |
| (01) Behandlung regulär beendet  | 409            | 86,11 | 20.213            | 84,10 |
| (02) Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen                  | 25             | 5,26  | 1.837             | 7,64  |
| (03) Behandlung aus sonstigen Gründen beendet  | 4              | 0,84  | 26                | 0,11  |
| (04) Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet   | ≤3             | x     | 180               | 0,75  |
| (05) Zuständigkeitswechsel des Kostenträgers   | 0              | 0,00  | 0                 | 0,00  |
| (06) Verlegung in ein anderes Krankenhaus  | 21             | 4,42  | 746               | 3,10  |
| (07) Tod   | 4              | 0,84  | 215               | 0,89  |
| (08) Verlegung in ein anderes Krankenhaus im Rahmen einer Zusammenarbeit <sup>23</sup> | 0              | 0,00  | 18                | 0,07  |
| (09) Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung                                     | 7              | 1,47  | 584               | 2,43  |
| (10) Entlassung in eine Pflegeeinrichtung  | 0              | 0,00  | 152               | 0,63  |
| (11) Entlassung in ein Hospiz  | 0              | 0,00  | ≤3                | x     |
| (13) Externe Verlegung zur psychiatrischen Behandlung                                  | 0              | 0,00  | ≤3                | x     |
| (14) Behandlung aus sonstigen Gründen beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen    | 0              | 0,00  | ≤3                | x     |

## Entlassung

|  | Ihr Ergebnis   |      | Bund (gesamt)     |      |
|--|----------------|------|-------------------|------|
|  | n              | %    | n                 | %    |
| <b>Patientinnen und Patienten mit offen-chirurgischem Eingriff</b>   | <b>N = 475</b> |      | <b>N = 24.035</b> |      |
| (15) Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen                                     | 0              | 0,00 | 13                | 0,05 |
| (17) Interne Verlegung mit Wechsel zwischen den Entgeltbereichen der DRG-Fallpauschalen <sup>24</sup>                  | ≤3             | x    | 17                | 0,07 |
| (22) Fallabschluss (interne Verlegung) bei Wechsel zwischen voll-, teilstationärer und stationsäquivalenter Behandlung | 0              | 0,00 | 8                 | 0,03 |
| (25) Entlassung zum Jahresende bei Aufnahme im Vorjahr <sup>25</sup>   | 0              | 0,00 | 0                 | 0,00 |
| (30) Behandlung regulär beendet, Überleitung in die Übergangspflege  | 0              | 0,00 | 16                | 0,07 |
| <b>nicht spezifizierter Entlassungsgrund<sup>26</sup></b>  |                |      |                   |      |
| (1) ja   | ≤3             | x    | 5                 | 0,02 |

<sup>23</sup> § 14 Abs. 5 Satz 2 BpflV in der am 31.12.2003 geltenden Fassung

<sup>24</sup> nach der BpflV oder für besondere Einrichtungen nach § 17b Abs. 1 Satz 15 KHG

<sup>25</sup> für Zwecke der Abrechnung - § 4 PEPPV

<sup>26</sup> z.B. unterjährig aufgenommene Entlassungsgründe (ebenfalls nach § 301-Vereinbarung)

|  | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)     |       |
|--|----------------|-------|-------------------|-------|
|  | n              | %     | n                 | %     |
| <b>Patientinnen und Patienten mit offen-chirurgischem Eingriff</b> | <b>N = 475</b> |       | <b>N = 24.035</b> |       |
| <b>Wochentag der Entlassung</b>                                    |                |       |                   |       |
| Montag   | 129            | 27,16 | 5.387             | 22,41 |
| Dienstag   | 41             | 8,63  | 3.890             | 16,18 |
| Mittwoch   | 32             | 6,74  | 2.089             | 8,69  |
| Donnerstag   | 64             | 13,47 | 2.576             | 10,72 |
| Freitag  | 106            | 22,32 | 4.361             | 18,14 |
| Samstag  | 70             | 14,74 | 3.493             | 14,53 |
| Sonntag  | 33             | 6,95  | 2.239             | 9,32  |

## Sterblichkeit

|  | Ihr Ergebnis   |      | Bund (gesamt)     |      |
|--|----------------|------|-------------------|------|
|  | n              | %    | n                 | %    |
| <b>Patientinnen und Patienten mit offen-chirurgischem Eingriff</b> | <b>N = 475</b> |      | <b>N = 24.035</b> |      |
| <b>Verstorbene Patientinnen und Patienten</b>                      |                |      |                   |      |
| Verstorbene Patientinnen und Patienten gesamt                      | 4              | 0,84 | 215               | 0,89 |

|   | Ihr Ergebnis |      | Bund (gesamt)  |       |
|---|--------------|------|----------------|-------|
|   | n            | %    | n              | %     |
| <b>Verstorbenen Patientinnen und Patienten mit offen-chirurgischem Eingriff</b> | <b>N = 4</b> |      | <b>N = 215</b> |       |
| <b>Todesfälle nach Wochentagen</b>  |              |      |                |       |
| Montag  | ≤3           | x    | 27             | 12,56 |
| Dienstag  | 0            | 0,00 | 31             | 14,42 |
| Mittwoch  | 0            | 0,00 | 33             | 15,35 |
| Donnerstag  | ≤3           | x    | 40             | 18,60 |
| Freitag   | 0            | 0,00 | 33             | 15,35 |
| Samstag   | 0            | 0,00 | 24             | 11,16 |
| Sonntag   | ≤3           | x    | 27             | 12,56 |

## Karotis-Revaskularisation (kathetergestützt)

### Patientin und Patient

|   | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)    |       |
|---|----------------|-------|------------------|-------|
|   | n              | %     | n                | %     |
| <b>Patientinnen und Patienten mit kathetergestütztem Eingriff</b> | <b>N = 292</b> |       | <b>N = 8.153</b> |       |
| <b>Altersverteilung</b>   |                |       |                  |       |
| < 50 Jahre  | ≤3             | x     | 153              | 1,88  |
| 50 - 59 Jahre   | 36             | 12,33 | 801              | 9,82  |
| 60 - 69 Jahre   | 94             | 32,19 | 2.479            | 30,41 |
| 70 - 79 Jahre   | 104            | 35,62 | 2.870            | 35,20 |
| 80 - 89 Jahre   | 52             | 17,81 | 1.712            | 21,00 |
| ≥ 90 Jahre  | 4              | 1,37  | 138              | 1,69  |
| <b>Geschlecht</b>   |                |       |                  |       |
| (1) männlich  | 198            | 67,81 | 5.506            | 67,53 |
| (2) weiblich  | 94             | 32,19 | 2.646            | 32,45 |
| (3) divers  | 0              | 0,00  | 0                | 0,00  |
| (8) unbestimmt  | 0              | 0,00  | ≤3               | x     |

|   | Ihr Ergebnis | Bund (gesamt) |
|---|--------------|---------------|
| <b>Altersverteilung (Jahre)</b>   |              |               |
| Anzahl Patientinnen und Patienten mit mit kathetergestütztem Eingriff und Angabe von Werten | 292          | 8.153         |
| Minimum   | 42,00        | 19,00         |
| 5. Perzentil  | 55,00        | 55,00         |
| 25. Perzentil   | 63,00        | 65,00         |
| Mittelwert  | 70,76        | 71,28         |
| Median  | 71,00        | 72,00         |
| 75. Perzentil   | 78,00        | 79,00         |
| 95. Perzentil   | 86,00        | 86,00         |
| Maximum   | 94,00        | 100,00        |

## Klinische Diagnostik

|   | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)    |       |
|---|----------------|-------|------------------|-------|
|   | n              | %     | n                | %     |
| <b>Patientinnen und Patienten mit kathetergestütztem Eingriff</b> | <b>N = 292</b> |       | <b>N = 8.153</b> |       |
| <b>Status Diabetes mellitus bei Aufnahme</b>                      |                |       |                  |       |
| (0) nein  | 183            | 62,67 | 5.657            | 69,39 |
| (1) ja, diätetisch behandelt                                      | 23             | 7,88  | 277              | 3,40  |
| (2) ja, orale Medikation  | 46             | 15,75 | 1.178            | 14,45 |
| (3) ja, mit Insulin behandelt                                     | 17             | 5,82  | 621              | 7,62  |
| (4) ja, unbehandelt   | 0              | 0,00  | 42               | 0,52  |
| (9) unbekannt   | 23             | 7,88  | 378              | 4,64  |
| <b>Status präprozedurale Nierenersatztherapie</b>                 |                |       |                  |       |
| (0) nein  | 289            | 98,97 | 7.987            | 97,96 |
| (1) akut  | ≤3             | x     | 34               | 0,42  |
| (2) chronisch   | ≤3             | x     | 132              | 1,62  |

## Klinische Diagnostik

|   | Ihr Ergebnis   |        | Bund (gesamt)    |       |
|---|----------------|--------|------------------|-------|
|   | n              | %      | n                | %     |
| <b>Patientinnen und Patienten mit kathetergestütztem Eingriff</b>           | <b>N = 292</b> |        | <b>N = 8.153</b> |       |
| <b>Schlaganfall vor der Prozedur<sup>27</sup></b>                           |                |        |                  |       |
| (0) nein  | 177            | 60,62  | 3.843            | 47,14 |
| (1) ja, ischämischer Schlaganfall mit Rankin 0-5 vor elektivem Eingriff     | 84             | 28,77  | 2.680            | 32,87 |
| (2) ja, akuter/progredienter ischämischer Schlaganfall vor Notfall-Eingriff | 31             | 10,62  | 1.630            | 19,99 |
| <b>Indikationsgruppen (Ersteingriffe)</b>                                   |                |        |                  |       |
| Asymptomatische Karotisläsion (Indikationsgruppe A)                         | 153            | 52,40  | 3.313            | 40,64 |
| Symptomatische Karotisläsion - elektiv (Indikationsgruppe B)                | 70             | 23,97  | 2.561            | 31,41 |
| <b>davon</b>  |                |        |                  |       |
| (1) Amaurosis fugax ipsilateral   | 7              | 10,00  | 220              | 8,59  |
| (2) ipsilaterale Hemisphären TIA  | 9              | 12,86  | 196              | 7,65  |
| (9) sonstige  | ≤3             | x      | 112              | 4,37  |
| Karotiseingriff unter besonderen Bedingungen (Indikationsgruppe C)          | 43             | 14,73  | 1.455            | 17,85 |
| <b>davon</b>  |                |        |                  |       |
| Symptomatische Karotisläsion, Notfall                                       | 4              | 9,30   | 56               | 3,85  |
| <b>davon</b>  |                |        |                  |       |
| (1) Crescendo-TIA <sup>28</sup>   | 0              | 0,00   | 28               | 50,00 |
| (9) sonstige  | 4              | 100,00 | 28               | 50,00 |
| Simultaneingriffe (Indikationsgruppe D)                                     | 25             | 8,56   | 787              | 9,65  |

## Klinische Diagnostik

|  | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)    |       |
|--|----------------|-------|------------------|-------|
|  | n              | %     | n                | %     |
| <b>Patientinnen und Patienten mit kathetergestütztem Eingriff</b>  | <b>N = 292</b> |       | <b>N = 8.153</b> |       |
| <b>Schweregrad der Behinderung (bei Aufnahme)</b>  |                |       |                  |       |
| Rankin 0: kein neurologisches Defizit nachweisbar  | 185            | 63,36 | 4.077            | 50,01 |
| Rankin 1: Schlaganfall mit funktionell irrelevantem neurologischen Defizit   | 36             | 12,33 | 862              | 10,57 |
| Rankin 2: leichter Schlaganfall mit funktionell geringgradigem Defizit und / oder leichter Aphasie                         | 18             | 6,16  | 1.062            | 13,03 |
| Rankin 3: mittelschwerer Schlaganfall mit deutlichem Defizit mit erhaltener Gehfähigkeit und / oder mittelschwerer Aphasie | 22             | 7,53  | 902              | 11,06 |
| Rankin 4: schwerer Schlaganfall, Gehen nur mit Hilfe möglich und / oder komplette Aphasie                                  | 15             | 5,14  | 630              | 7,73  |
| Rankin 5: invalidisierender Schlaganfall: Patient ist bettlägerig bzw. rollstuhlpflichtig                                  | 16             | 5,48  | 620              | 7,60  |

<sup>27</sup> unabhängig von einer Seitenlokalisierung

<sup>28</sup> rezidivierend auftretendes, transientes, fokal-neurologisches Defizit im Versorgungsgebiet der Arteria carotis interna m. zunehmender Frequenz, mehreren Episoden an einem oder mehreren Tagen m. zunehmender Dauer und zunehmendem Schweregrad.

## Apparative Diagnostik

|   | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)    |       |
|---|----------------|-------|------------------|-------|
|   | n              | %     | n                | %     |
| <b>Patientinnen und Patienten mit kathetergestütztem Eingriff</b> | <b>N = 292</b> |       | <b>N = 8.153</b> |       |
| <b>Sonstige Karotisläsionen</b>                                   |                |       |                  |       |
| mindestens eine sonstige Karotisläsion                            | 23             | 7,88  | 1.221            | 14,98 |
| <b>davon<sup>29</sup></b>   |                |       |                  |       |
| exulzierende Plaques mit thrombotischer Auflagerung               | ≤3             | x     | 521              | 42,67 |
| Aneurysma   | ≤3             | x     | 101              | 8,27  |
| symptomatisches Coiling   | 0              | 0,00  | 24               | 1,97  |
| Mehretagenläsion  | 12             | 52,17 | 343              | 28,09 |
| sonstige  | 7              | 30,43 | 364              | 29,81 |
| keine sonstige Karotisläsion                                      | 269            | 92,12 | 6.932            | 85,02 |

<sup>29</sup> Mehrfachnennungen möglich

## Stenosegrad (NASCET) - therapierte Seite

|   | Ihr Ergebnis | Bund (gesamt) |
|---|--------------|---------------|
| <b>Stenosegrad therapierte Seite (%)</b>  |              |               |
| Anzahl Patientinnen und Patienten mit kathetergestütztem Eingriff und Angabe von Werten | 292          | 8.153         |
| Median  | 90,00        | 85,00         |
| Mittelwert  | 83,16        | 81,79         |

|  | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)    |       |
|--|----------------|-------|------------------|-------|
|  | n              | %     | n                | %     |
| <b>Patientinnen und Patienten mit kathetergestütztem Eingriff</b>  | <b>N = 292</b> |       | <b>N = 8.153</b> |       |
| <b>Verteilung - Stenosegrad therapierte Seite (%)<sup>30</sup></b> |                |       |                  |       |
| < 10   | 6              | 2,05  | 142              | 1,74  |
| 10 - 19  | ≤3             | x     | 14               | 0,17  |
| 20 - 29  | 0              | 0,00  | 15               | 0,18  |
| 30 - 39  | 0              | 0,00  | 16               | 0,20  |
| 40 - 49  | ≤3             | x     | 35               | 0,43  |
| 50 - 59  | 6              | 2,05  | 167              | 2,05  |
| 60 - 69  | 4              | 1,37  | 384              | 4,71  |
| 70 - 79  | 39             | 13,36 | 1.278            | 15,68 |
| 80 - 89  | 74             | 25,34 | 2.289            | 28,08 |
| ≥ 90   | 162            | 55,48 | 3.825            | 46,92 |

<sup>30</sup> In der Darstellung der Verteilung sind auch die Angaben zu Stenose bei beidseitigen Eingriffe berücksichtigt, daher addieren sich die Zeilen ggf. zu mehr als 100 % auf.

## Stenosegrad (NASCET) - kontralaterale Seite

|   | Ihr Ergebnis | Bund (gesamt) |
|---|--------------|---------------|
| <b>Stenosegrad kontralaterale Seite (%)</b>   |              |               |
| Anzahl Patientinnen und Patienten mit kathetergestütztem Eingriff und Angabe von Werten | 292          | 8.153         |
| Median  | 0,00         | 0,00          |
| Mittelwert  | 24,67        | 23,86         |

|   | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)    |       |
|---|----------------|-------|------------------|-------|
|   | n              | %     | n                | %     |
| <b>Patientinnen und Patienten mit kathetergestütztem Eingriff</b>     | <b>N = 292</b> |       | <b>N = 8.153</b> |       |
| <b>Verteilung - Stenosegrad kontralaterale Seite (%)<sup>31</sup></b> |                |       |                  |       |
| < 10  | 185            | 63,36 | 5.097            | 62,52 |
| 10 - 19   | 0              | 0,00  | 131              | 1,61  |
| 20 - 29   | 8              | 2,74  | 223              | 2,74  |
| 30 - 39   | 7              | 2,40  | 257              | 3,15  |
| 40 - 49   | 8              | 2,74  | 255              | 3,13  |
| 50 - 59   | 18             | 6,16  | 456              | 5,59  |
| 60 - 69   | 11             | 3,77  | 262              | 3,21  |
| 70 - 79   | 10             | 3,42  | 270              | 3,31  |
| 80 - 89   | 12             | 4,11  | 297              | 3,64  |
| ≥ 90  | 34             | 11,64 | 917              | 11,25 |

<sup>31</sup> In der Darstellung der Verteilung sind auch die Angaben zu Stenose bei beidseitigen Eingriffe berücksichtigt, daher addieren sich die Zeilen ggf. zu mehr als 100 % auf.

## Überprüfung des Stenosegrades

|  | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)    |       |
|--|----------------|-------|------------------|-------|
|  | n              | %     | n                | %     |
| <b>Patientinnen und Patienten mit kathetergestütztem Eingriff</b>          | <b>N = 292</b> |       | <b>N = 8.153</b> |       |
| <b>Überprüfung des Stenosegrades erfolgt</b>                               |                |       |                  |       |
| (0) nein   | 14             | 4,79  | 578              | 7,09  |
| (1) ja, durch einen zweiten Untersucher                                    | 88             | 30,14 | 1.112            | 13,64 |
| (2) ja, durch ein anderes diagnostisches Verfahren                         | 96             | 32,88 | 3.250            | 39,86 |
| (3) ja, durch zweiten Untersucher und ein anderes diagnostisches Verfahren | 89             | 30,48 | 2.977            | 36,51 |

## Indikationsstellung

|  | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)    |       |
|--|----------------|-------|------------------|-------|
|  | n              | %     | n                | %     |
| <b>Patientinnen und Patienten mit kathetergestütztem Eingriff</b>                                  | <b>N = 292</b> |       | <b>N = 8.153</b> |       |
| <b>Erfolgte die Indikationsstellung zum Eingriff an der Karotis durch mehrere Fachdisziplinen?</b> |                |       |                  |       |
| (0) nein   | 9              | 3,08  | 584              | 7,16  |
| (1) ja   | 281            | 96,23 | 7.436            | 91,21 |
| <b>wenn ja, durch welche Fachdisziplinen?<sup>32</sup></b>   |                |       |                  |       |
| Neurologie   | 253            | 90,04 | 6.724            | 90,42 |
| Gefäßchirurgie   | 159            | 56,58 | 3.702            | 49,78 |
| Interventionelle Radiologie oder Neuroradiologie   | 173            | 61,57 | 5.944            | 79,94 |
| Angiologie   | 91             | 32,38 | 1.394            | 18,75 |
| Kardiologie  | 58             | 20,64 | 789              | 10,61 |
| Kardiochirurgie  | ≤3             | x     | 57               | 0,77  |
| sonstige   | 12             | 4,27  | 275              | 3,70  |

<sup>32</sup> Mehrfachnennungen möglich

## Bildgebung

|   | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)    |       |
|---|----------------|-------|------------------|-------|
|   | n              | %     | n                | %     |
| <b>Patientinnen und Patienten mit kathetergestütztem Eingriff</b>       | <b>N = 292</b> |       | <b>N = 8.153</b> |       |
| <b>Ist eine Bildgebung des Hirnparenchyms vor dem Eingriff erfolgt?</b> |                |       |                  |       |
| (0) nein  | 25             | 8,56  | 575              | 7,05  |
| (1) ja  | 261            | 89,38 | 7.386            | 90,59 |
| (9) unbekannt   | 4              | 1,37  | 59               | 0,72  |

## Eingriff/Prozedur

|   | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)    |       |
|---|----------------|-------|------------------|-------|
|   | n              | %     | n                | %     |
| <b>Kathetergestützte Eingriffe</b>  | <b>N = 303</b> |       | <b>N = 8.258</b> |       |
| <b>Einstufung nach ASA-Klassifikation (vor dem Eingriff)</b>                              |                |       |                  |       |
| (1) normaler, gesunder Patient  | 43             | 14,19 | 580              | 7,02  |
| (2) Patient mit leichter Allgemeinerkrankung  | 85             | 28,05 | 2.216            | 26,83 |
| (3) Patient mit schwerer Allgemeinerkrankung  | 144            | 47,52 | 2.828            | 34,25 |
| (4) Patient mit schwerer Allgemeinerkrankung, die eine ständige Lebensbedrohung darstellt | 21             | 6,93  | 519              | 6,28  |
| (5) moribunder Patient, von dem nicht erwartet wird, dass er ohne Operation überlebt      | 0              | 0,00  | 55               | 0,67  |
| <b>ASA-Einstufung liegt nicht vor</b>   |                |       |                  |       |
| (1) ja  | 17             | 5,61  | 2.262            | 27,39 |
| <b>Form der Anästhesie</b>  |                |       |                  |       |
| (1) Allgemeinanästhesie   | 67             | 22,11 | 2.800            | 33,91 |
| (2) loko-regionale Anästhesie   | 192            | 63,37 | 4.743            | 57,44 |
| (3) Analgosedierung   | 44             | 14,52 | 715              | 8,66  |
| <b>Indikation</b>   |                |       |                  |       |
| (1) elektiver Eingriff  | 240            | 79,21 | 6.005            | 72,72 |
| (2) Notfall bei Aufnahme  | 56             | 18,48 | 2.054            | 24,87 |
| (3) Notfall wegen Komplikationen  | 7              | 2,31  | 199              | 2,41  |

## Eingriff/Prozedur

|  | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)    |       |
|--|----------------|-------|------------------|-------|
|  | n              | %     | n                | %     |
| <b>Kathetergestützte Eingriffe</b>   | <b>N = 303</b> |       | <b>N = 8.258</b> |       |
| <b>Simultaneingriff am arteriellen Gefäßsystem</b>                                     |                |       |                  |       |
| (0) nein   | 275            | 90,76 | 7.451            | 90,23 |
| (1) Aorto-koronarer Bypass   | ≤3             | x     | 16               | 0,19  |
| (2) periphere arterielle Rekonstruktion  | ≤3             | x     | 41               | 0,50  |
| (3) Aortenrekonstruktion   | ≤3             | x     | 10               | 0,12  |
| (4) PTA / Stent intrakraniell  | ≤3             | x     | 99               | 1,20  |
| (5) isolierte oder kombinierte Herzklappenoperation                                    | 0              | 0,00  | ≤3               | x     |
| (6) kathetergestützte, intrakranielle Thrombektomie                                    | 8              | 2,64  | 421              | 5,10  |
| (7) retrograder PTA-Stent A. carotis communis  | 4              | 1,32  | 125              | 1,51  |
| (9) sonstige   | 10             | 3,30  | 94               | 1,14  |
| <b>Präprozedurale fachneurologische Untersuchung von einem Facharzt für Neurologie</b> |                |       |                  |       |
| (0) nein   | 14             | 4,62  | 745              | 9,02  |
| (1) ja   | 289            | 95,38 | 7.513            | 90,98 |

## Eingriff/Prozedur

|   | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)    |       |
|---|----------------|-------|------------------|-------|
|   | n              | %     | n                | %     |
| <b>Kathetergestützte Eingriffe</b>  | <b>N = 303</b> |       | <b>N = 8.258</b> |       |
| <b>Eingriff unter Gabe einer gerinnungshemmenden Medikation</b>                 |                |       |                  |       |
| (0) nein  | 14             | 4,62  | 278              | 3,37  |
| (1) ja  | 289            | 95,38 | 7.980            | 96,63 |
| <b>davon<sup>33</sup></b>   |                |       |                  |       |
| ASS   | 268            | 92,73 | 7.372            | 92,38 |
| Clopidogrel   | 241            | 83,39 | 5.887            | 73,77 |
| sonstige ADP-Rezeptorantagonisten<br>(z.B. Prasugrel, Ticagrelor)               | 7              | 2,42  | 591              | 7,41  |
| GP-IIb/IIIa-Rezeptorantagonisten<br>(z.B. Abciximab, Eptifibatid,<br>Tirofiban) | 10             | 3,46  | 388              | 4,86  |
| NOAK/DOAK   | 20             | 6,92  | 305              | 3,82  |
| Vitamin-K-Antagonisten  | ≤3             | x     | 29               | 0,36  |
| sonstige (z.B. Cilostazol)  | ≤3             | x     | 364              | 4,56  |
| <b>Neuromonitoring intraprozedural durchgeführt</b>                             |                |       |                  |       |
| (0) nein  | 188            | 62,05 | 4.698            | 56,89 |
| (1) ja  | 115            | 37,95 | 3.560            | 43,11 |
| <b>davon<sup>34</sup></b>   |                |       |                  |       |
| SEP   | 0              | 0,00  | 83               | 2,33  |
| MEP   | ≤3             | x     | 7                | 0,20  |
| EEG   | 6              | 5,22  | 104              | 2,92  |
| Oxymetrie   | 21             | 18,26 | 1.917            | 53,85 |
| Wachmonitoring  | 95             | 82,61 | 2.430            | 68,26 |
| sonstige  | ≤3             | x     | 611              | 17,16 |

<sup>33</sup> Mehrfachnennungen möglich

<sup>34</sup> Mehrfachnennungen möglich

## Postprozeduraler Verlauf

|   | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)    |       |
|---|----------------|-------|------------------|-------|
|   | n              | %     | n                | %     |
| <b>Kathetergestützte Eingriffe</b>  | <b>N = 303</b> |       | <b>N = 8.258</b> |       |
| <b>Keine postprozedurale fachneurologische Untersuchung erfolgt</b>           |                |       |                  |       |
| (1) ja  | 7              | 2,31  | 706              | 8,55  |
| <b>Neu aufgetretenes zerebrales / zerebrovaskuläres Ereignis<sup>35</sup></b> |                |       |                  |       |
| (0) nein  | 295            | 97,36 | 7.855            | 95,12 |
| (1) ja  | 8              | 2,64  | 403              | 4,88  |
| <b>davon<sup>36</sup></b>   |                |       |                  |       |
| TIA   | ≤3             | x     | 56               | 13,90 |
| Hyperperfusionssyndrom  | 0              | 0,00  | 36               | 8,93  |
| Hirnnervenausfälle  | 0              | 0,00  | ≤3               | x     |
| ischämischer Schlaganfall   | 4              | 50,00 | 194              | 48,14 |
| symptomatische intrakranielle Blutung   | ≤3             | x     | 79               | 19,60 |
| sonstige  | 0              | 0,00  | 73               | 18,11 |

<sup>35</sup> bis zur Entlassung - es sei denn, es ist ein weiterer dokumentationspflichtiger Eingriff an der Karotis durchgeführt worden, dann bis zum nächsten Eingriff; jedes perioprozedural neu aufgetretene ipsi- und/oder kontralaterale Ereignis ist anzugeben

<sup>36</sup> Mehrfachnennungen möglich

|   | Ihr Ergebnis |      | Bund (gesamt)  |       |
|---|--------------|------|----------------|-------|
|   | n            | %    | n              | %     |
| <b>Kathetergestützte Eingriffe mit ischämischem Schlaganfall oder symptomatischer intrakranieller Blutung im postprozeduralen Verlauf</b> | <b>N = 5</b> |      | <b>N = 266</b> |       |
| <b>Schweregrad des neurologischen Defizits<sup>37</sup></b>   |              |      |                |       |
| Rankin 0: kein neurologisches Defizit nachweisbar   | 0            | 0,00 | 21             | 7,89  |
| Rankin 1: Schlaganfall mit funktionell irrelevantem neurologischem Defizit  | ≤3           | x    | 23             | 8,65  |
| Rankin 2: leichter Schlaganfall mit funktionell geringgradigem Defizit und / oder leichter Aphasie  | ≤3           | x    | 39             | 14,66 |
| Rankin 3: mittelschwerer Schlaganfall mit deutlichem Defizit mit erhaltener Gehfähigkeit und / oder mittelschwerer Aphasie                | 0            | 0,00 | 38             | 14,29 |
| Rankin 4: schwerer Schlaganfall, Gehen nur mit Hilfe möglich und / oder komplette Aphasie   | ≤3           | x    | 33             | 12,41 |
| Rankin 5: invalidisierender Schlaganfall: Patient ist bettlägerig bzw. rollstuhlpflichtig   | ≤3           | x    | 47             | 17,67 |
| Rankin 6: Schlaganfall mit tödlichem Ausgang  | 0            | 0,00 | 65             | 24,44 |

<sup>37</sup> zum Zeitpunkt der Entlassung bzw. unmittelbar vor dem nächsten dokumentationspflichtigen Eingriff an der Karotis

|   | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)    |       |
|---|----------------|-------|------------------|-------|
|   | n              | %     | n                | %     |
| <b>Kathetergestützte Eingriffe</b>                                | <b>N = 303</b> |       | <b>N = 8.258</b> |       |
| <b>Lokale Komplikationen<sup>38</sup></b>                         |                |       |                  |       |
| (0) nein  | 293            | 96,70 | 8.038            | 97,34 |
| (1) ja  | 10             | 3,30  | 220              | 2,66  |
| <b>davon<sup>39</sup></b>   |                |       |                  |       |
| OP-pflichtige Nachblutung   | 0              | 0,00  | 22               | 10,00 |
| Nervenläsion als Folge des Eingriffs                              | 0              | 0,00  | ≤3               | x     |
| Karotisverschluss   | ≤3             | x     | 34               | 15,45 |
| behandlungspflichtige<br>Komplikationen an der<br>Punktionsstelle | 9              | 90,00 | 122              | 55,45 |
| Wundinfektionen   | 0              | 0,00  | 5                | 2,27  |
| sonstige  | 0              | 0,00  | 51               | 23,18 |

<sup>38</sup> bis zur Entlassung - es sei denn, es ist ein weiterer dokumentationspflichtiger Eingriff an der Karotis durchgeführt worden, dann bis zum nächsten Eingriff

<sup>39</sup> Mehrfachnennungen möglich

## Weitere Revaskularisationen während des Aufenthaltes

|   | Ihr Ergebnis   |        | Bund (gesamt)     |       |
|---|----------------|--------|-------------------|-------|
|   | n              | %      | n                 | %     |
| <b>Alle Eingriffe</b>   | <b>N = 845</b> |        | <b>N = 34.644</b> |       |
| <b>Weitere Revaskularisationen während des Aufenthaltes</b>             |                |        |                   |       |
| Weitere Karotisrevaskularisationen nach kathetergestütztem Ersteingriff | 11             | 1,30   | 119               | 0,34  |
| <b>davon</b>  |                |        |                   |       |
| offen-chirurgisch   | 0              | 0,00   | 8                 | 6,72  |
| - ipsilateral   | 0              | -      | 5                 | 62,50 |
| - kontralateral   | 0              | -      | ≤3                | x     |
| kathetergestützt  | 11             | 100,00 | 111               | 93,28 |
| - ipsilateral   | 9              | 81,82  | 72                | 64,86 |
| - kontralateral   | ≤3             | x      | 39                | 35,14 |

|   | Ihr Ergebnis | Bund (gesamt) |
|---|--------------|---------------|
| <b>Postprozedurale Verweildauer (Tage)</b>  |              |               |
| Anzahl Patientinnen und Patienten mit kathetergestütztem Eingriff und Angabe von Werten | 292          | 8.153         |
| Minimum   | 1,00         | 0,00          |
| 5. Perzentil  | 1,00         | 1,00          |
| 25. Perzentil   | 2,00         | 1,00          |
| Median  | 2,00         | 2,00          |
| Mittelwert  | 4,15         | 5,79          |
| 75. Perzentil   | 4,00         | 6,00          |
| 95. Perzentil   | 13,35        | 21,30         |
| Maximum   | 37,00        | 182,00        |

## Entlassung

|  | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)    |       |
|--|----------------|-------|------------------|-------|
|  | n              | %     | n                | %     |
| <b>Patientinnen und Patienten mit kathetergestütztem Eingriff</b>                      | <b>N = 292</b> |       | <b>N = 8.153</b> |       |
| <b>Entlassungsgrund (nach § 301 SGB V)</b>   |                |       |                  |       |
| (01) Behandlung regulär beendet  | 234            | 80,14 | 6.221            | 76,30 |
| (02) Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen                  | 7              | 2,40  | 223              | 2,74  |
| (03) Behandlung aus sonstigen Gründen beendet  | ≤3             | x     | 13               | 0,16  |
| (04) Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet   | 4              | 1,37  | 81               | 0,99  |
| (05) Zuständigkeitswechsel des Kostenträgers   | 0              | 0,00  | 0                | 0,00  |
| (06) Verlegung in ein anderes Krankenhaus  | 15             | 5,14  | 636              | 7,80  |
| (07) Tod   | 10             | 3,42  | 330              | 4,05  |
| (08) Verlegung in ein anderes Krankenhaus im Rahmen einer Zusammenarbeit <sup>40</sup> | ≤3             | x     | 13               | 0,16  |
| (09) Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung                                     | 16             | 5,48  | 492              | 6,03  |
| (10) Entlassung in eine Pflegeeinrichtung  | ≤3             | x     | 105              | 1,29  |
| (11) Entlassung in ein Hospiz  | 0              | 0,00  | ≤3               | x     |
| (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  |

## Entlassung

|  | Ihr Ergebnis   |      | Bund (gesamt)    |      |
|--|----------------|------|------------------|------|
|  | n              | %    | n                | %    |
| <b>Patientinnen und Patienten mit kathetergestütztem Eingriff</b>  | <b>N = 292</b> |      | <b>N = 8.153</b> |      |
| (15) Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen                                     | 0              | 0,00 | 5                | 0,06 |
| (17) Interne Verlegung mit Wechsel zwischen den Entgeltbereichen der DRG-Fallpauschalen <sup>41</sup>                  | 0              | 0,00 | 21               | 0,26 |
| (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>42</sup>   | 0              | 0,00 | 0                | 0,00 |
| (30) Behandlung regulär beendet, Überleitung in die Übergangspflege  | 0              | 0,00 | 7                | 0,09 |
| <b>nicht spezifizierter Entlassungsgrund<sup>43</sup></b>  |                |      |                  |      |
| (1) ja   | 0              | 0,00 | ≤3               | x    |

<sup>40</sup> § 14 Abs. 5 Satz 2 BpflV in der am 31.12.2003 geltenden Fassung

<sup>41</sup> nach der BpflV oder für besondere Einrichtungen nach § 17b Abs. 1 Satz 15 KHG

<sup>42</sup> für Zwecke der Abrechnung - § 4 PEPPV

<sup>43</sup> z.B. unterjährig aufgenommene Entlassungsgründe (ebenfalls nach § 301-Vereinbarung)

|   | Ihr Ergebnis   |       | Bund (gesamt)    |       |
|---|----------------|-------|------------------|-------|
|   | n              | %     | n                | %     |
| <b>Patientinnen und Patienten mit kathetergestütztem Eingriff</b> | <b>N = 292</b> |       | <b>N = 8.153</b> |       |
| <b>Wochentag der Entlassung</b>                                   |                |       |                  |       |
| Montag  | 29             | 9,93  | 948              | 11,63 |
| Dienstag  | 23             | 7,88  | 1.057            | 12,96 |
| Mittwoch  | 66             | 22,60 | 1.392            | 17,07 |
| Donnerstag  | 59             | 20,21 | 1.629            | 19,98 |
| Freitag   | 61             | 20,89 | 1.849            | 22,68 |
| Samstag   | 40             | 13,70 | 985              | 12,08 |
| Sonntag   | 14             | 4,79  | 293              | 3,59  |

## Sterblichkeit

|   | Ihr Ergebnis   |      | Bund (gesamt)    |      |
|---|----------------|------|------------------|------|
|   | n              | %    | n                | %    |
| <b>Patientinnen und Patienten mit kathetergestütztem Eingriff</b> | <b>N = 292</b> |      | <b>N = 8.153</b> |      |
| <b>Verstorbene Patientinnen und Patienten</b>                     |                |      |                  |      |
| Verstorbene Patientinnen und Patienten gesamt                     | 10             | 3,42 | 330              | 4,05 |

|  | Ihr Ergebnis  |      | Bund (gesamt)  |       |
|--|---------------|------|----------------|-------|
|  | n             | %    | n              | %     |
| <b>Verstorbenen Patientinnen und Patienten mit kathetergestütztem Eingriff</b> | <b>N = 10</b> |      | <b>N = 330</b> |       |
| <b>Todesfälle nach Wochentagen</b>   |               |      |                |       |
| Montag   | ≤3            | x    | 50             | 15,15 |
| Dienstag   | ≤3            | x    | 47             | 14,24 |
| Mittwoch   | 0             | 0,00 | 51             | 15,45 |
| Donnerstag   | ≤3            | x    | 47             | 14,24 |
| Freitag  | 0             | 0,00 | 53             | 16,06 |
| Samstag  | ≤3            | x    | 47             | 14,24 |
| Sonntag  | ≤3            | x    | 35             | 10,61 |