

Externe Qualitätssicherung in der stationären Versorgung

Schlaganfall-Akutbehandlung

Hessen (SA-HE)

Hirnfarkt / Transitorisch ischämische Attacke (HI/TIA)

Jahresbericht AJ 2025

Qualitätsindikatoren

Hessen



© Landesarbeitsgemeinschaft Qualitätssicherung Hessen GbR

Frankfurter Straße 80-82, 65760 Eschborn

Qualitätsindikatoren

| QI-ID | Beschreibung | Referenzwerte | Gesamt AJ2024 Ergebnis [95% CI] Zähler / Nenner | Gesamt AJ2025 Ergebnis [95% CI] Zähler / Nenner |
|---------|---|---|---|---|
| 22-002 | VHF-Diagnostik | Ziel: >= 95% Auffälligkeit: < 90% Ø in Hessen: 97,33% | 96,74% [96,46 - 97,01] 15512 / 16034 Fälle | 97,33% [97,07 - 97,57] 15514 / 15939 Fälle |
| 13a-006 | Erste Bildgebung (innerhalb 30 min nach Aufnahme bei Zeit Ereignis-Aufnahme <= 6 h) | Ziel: >= 83.9% Auffälligkeit: < 60% Ø in Hessen: 78,41% | 78,66% [77,63 - 79,65] 4949 / 6292 Fälle | 78,41% [77,36 - 79,43] 4744 / 6050 Fälle |
| 13c-001 | CT-/MR-/DS-Angiographie im Anschluss an native Bildgebung (HI, NIHSS >= 6) | Ziel: >= 95% Auffälligkeit: < 80% Ø in Hessen: 93,75% | 94,45% [93,47 - 95,29] 2297 / 2432 Fälle | 93,75% [92,68 - 94,68] 2131 / 2273 Fälle |
| 28b-001 | Mismatch-Diagnostik bei Lyse außerhalb des Zeitfensters | Ziel: >= 97.7% Auffälligkeit: < 60% Ø in Hessen: 80,19% | 80,22% [75,82 - 83,99] 292 / 364 Fälle | 80,19% [75,42 - 84,23] 251 / 313 Fälle |
| 09-004 | Frühzeitige Gefäßdiagnostik (spätestens am Folgetag der Aufnahme) | Ziel: >= 95% Auffälligkeit: < 80% Ø in Hessen: 94,69% | 93,73% [93,38 - 94,07] 17849 / 19043 Fälle | 94,69% [94,36 - 95,00] 17722 / 18716 Fälle |
| 12-004 | Screening für Schluckstörungen | Ziel: n.d. Auffälligkeit: < 90% Ø in Hessen: 97,15% | 97,81% [97,55 - 98,05] 13280 / 13577 Fälle | 97,15% [96,85 - 97,42] 12814 / 13190 Fälle |
| 15-003 | Behandlung auf Stroke Unit | Ziel: >= 95% Auffälligkeit: < 90% Ø in Hessen: 96,16% | 96,00% [95,68 - 96,30] 14570 / 15177 Fälle | 96,16% [95,84 - 96,46] 14007 / 14566 Fälle |
| 14d-001 | Thrombolysen (NIHSS 4-25, Zeit Ereignis-Aufnahme <= 4 h) | Ziel: n.d. Auffälligkeit: < 60% Ø in Hessen: 79,10% | 83,73% [82,13 - 85,20] 1852 / 2212 Fälle | 79,10% [77,33 - 80,76] 1707 / 2158 Fälle |
| 26-001 | Frühzeitige Verlegung zur intraarteriellen Therapie (<= 75 min nach Bildgebung) | Ziel: >= 84% Auffälligkeit: < 50% Ø in Hessen: 70,74% | 62,94% [58,07 - 67,57] 248 / 394 Fälle | 70,74% [66,29 - 74,82] 307 / 434 Fälle |
| 23a-001 | Intraarterielle Therapie (bei Gefäßverschluss und Ereignis-Aufnahme <= 6 h) | Ziel: >= 90.4% Auffälligkeit: < 60% Ø in Hessen: 81,07% | 79,51% [77,30 - 81,55] 1102 / 1386 Fälle | 81,07% [78,81 - 83,15] 1011 / 1247 Fälle |
| 23b-001 | Intraarterielle Therapie (Gefäßverschluss, Zeitfenster > 6-24 h) | Ziel: n.d. Auffälligkeit: < 40% Ø in Hessen: 56,52% | 60,82% [55,73 - 65,69] 222 / 365 Fälle | 56,52% [51,06 - 61,83] 182 / 322 Fälle |
| 16d-001 | Door-to-needle-time <= 60 min (gem. aktueller Zulassung: NIHSS 4-25, Zeit Ereignis-Aufnahme <= 4 h) | Ziel: >= 90% Auffälligkeit: < 82.9% Ø in Hessen: 91,24% | 90,18% [88,78 - 91,42] 1763 / 1955 Fälle | 91,24% [89,85 - 92,46] 1646 / 1804 Fälle |
| 25b-001 | Door-to-puncture-time <= 90 min (Direct to Center) | Ziel: >= 66.1% Auffälligkeit: < 50% Ø in Hessen: 60,80% | 56,34% [53,26 - 59,37] 569 / 1010 Fälle | 60,80% [57,74 - 63,77] 611 / 1005 Fälle |
| 25c-001 | Door-to-puncture-time <= 90 min (Drip and Ship) | Ziel: >= 95% Auffälligkeit: < 70% Ø in Hessen: 88,94% | 89,51% [86,40 - 91,97] 418 / 467 Fälle | 88,94% [85,53 - 91,63] 362 / 407 Fälle |
| 27-001 | Erreichen des Rekanalisationsziels (TICI IIb-III) | Ziel: >= 90% Auffälligkeit: < 80% Ø in Hessen: 89,52% | 87,49% [85,72 - 89,07] 1308 / 1495 Fälle | 89,52% [87,81 - 91,01] 1264 / 1412 Fälle |
| 17-003 | Karotisrevascularisierung bei symptomatischer Karotisstenose (bei Stenosegrad 70 - < 100 %, Rankin bei Entlassung <= 3) | Ziel: >= 95% Auffälligkeit: < 80% Ø in Hessen: 88,91% | 91,56% [88,96 - 93,60] 510 / 557 Fälle | 88,91% [85,87 - 91,36] 449 / 505 Fälle |
| 02-003 | Rehabilitation - Physio-/Ergotherapie (bei Rankin >= 3 oder BI <= 70) | Ziel: n.d. Auffälligkeit: < 90% Ø in Hessen: 98,31% | 98,60% [98,28 - 98,86] 6126 / 6213 Fälle | 98,31% [97,95 - 98,60] 5863 / 5964 Fälle |
| 03-004 | Rehabilitation - Logopädie (bei Aphasie/Dysarthrie/Dysphagie) | Ziel: n.d. Auffälligkeit: < 90% Ø in Hessen: 97,01% | 97,51% [97,13 - 97,84] 7086 / 7267 Fälle | 97,01% [96,58 - 97,38] 6712 / 6919 Fälle |
| 06-002 | Sekundärprophylaxe - Antikoagulation bei Vorhofflimmern (Rankin bei Entlassung <= 3) | Ziel: n.d. Auffälligkeit: < 90% Ø in Hessen: 95,08% | 95,62% [94,85 - 96,28] 2992 / 3129 Fälle | 95,08% [94,25 - 95,79] 2896 / 3046 Fälle |
| 21-002 | Sekundärprophylaxe - Statin-Gabe | Ziel: >= 95% Auffälligkeit: < 90% Ø in Hessen: 96,40% | 96,71% [96,45 - 96,95] 19132 / 19783 Fälle | 96,40% [96,13 - 96,65] 19002 / 19712 Fälle |
| 19-002 | Entlassungsziel Rehabilitation von Patient*innen mit Rankin 2-5 bei Entlassung | Ziel: >= 92.2% Auffälligkeit: < 70% Ø in Hessen: 83,95% | 84,39% [83,33 - 85,40] 3980 / 4716 Fälle | 83,95% [82,85 - 84,99] 3791 / 4516 Fälle |
| 28a-001 | Mismatch-Diagnostik bei Wake-Up Stroke | Ziel: n.d. Auffälligkeit: n.d. Ø in Hessen: 55,94% | 58,67% [55,90 - 61,39] 724 / 1234 Fälle | 55,94% [53,16 - 58,69] 692 / 1237 Fälle |

| QI-ID | Beschreibung | Referenzwerte | Gesamt AJ2024 | Gesamt AJ2025 |
|---------|--|--|---|---|
| 28c-001 | Mismatch-Diagnostik bei IAT außerhalb des Zeitfensters | Ziel: n.d. Auffälligkeit: n.d. Ø in Hessen: 69,21% | 66,44% [61,91 - 70,69] 293 / 441 Fälle | 69,21% [64,63 - 73,44] 290 / 419 Fälle |
| 14a-001 | Thrombolyse (Alter <=80, NIHSS 4-25) | Ziel: n.d. Auffälligkeit: n.d. Ø in Hessen: 81,74% | 85,07% [83,07 - 86,87] 1151 / 1353 Fälle | 81,74% [79,59 - 83,72] 1097 / 1342 Fälle |
| 14b-001 | Thrombolyse (im Zeitfenster <= 4 h) | Ziel: n.d. Auffälligkeit: n.d. Ø in Hessen: 54,91% | 58,38% [56,90 - 59,85] 2511 / 4301 Fälle | 54,91% [53,40 - 56,40] 2328 / 4240 Fälle |
| 23c-001 | Intraarterielle Therapie (Gefäßverschluss) | Ziel: n.d. Auffälligkeit: n.d. Ø in Hessen: 73,82% | 72,68% [70,80 - 74,48] 1636 / 2251 Fälle | 73,82% [71,92 - 75,64] 1582 / 2143 Fälle |
| 16a-002 | Door-to-needle-time <= 60 min (Alter <= 80, NIHSS 4-25, bei Zeit Ereignis-Aufnahme <= 4 h) | Ziel: n.d. Auffälligkeit: n.d. Ø in Hessen: 92,67% | 92,77% [91,15 - 94,12] 1091 / 1176 Fälle | 92,67% [91,01 - 94,04] 1062 / 1146 Fälle |
| 16c-002 | Door-to-needle-time <= 60 min (erweiterte Indikation) | Ziel: n.d. Auffälligkeit: n.d. Ø in Hessen: 82,55% | 82,97% [81,25 - 84,56] 1642 / 1979 Fälle | 82,55% [80,74 - 84,23] 1500 / 1817 Fälle |
| 16b-002 | Door-to-needle-time <= 30 min (NIHSS 4-25, Zeit Ereignis-Aufnahme <= 4 h) | Ziel: n.d. Auffälligkeit: n.d. Ø in Hessen: 54,45% | 53,49% [50,63 - 56,32] 629 / 1176 Fälle | 54,45% [51,56 - 57,31] 624 / 1146 Fälle |
| 25a-001 | Door-to-puncture-time <= 90 min | Ziel: n.d. Auffälligkeit: n.d. Ø in Hessen: 68,91% | 66,82% [64,38 - 69,18] 987 / 1477 Fälle | 68,91% [66,45 - 71,27] 973 / 1412 Fälle |
| 25d-001 | Door-to-puncture-time <= 60 Minuten | Ziel: n.d. Auffälligkeit: n.d. Ø in Hessen: 30,88% | 31,48% [29,16 - 33,90] 465 / 1477 Fälle | 30,88% [28,52 - 33,34] 436 / 1412 Fälle |
| 11-004 | Pneumonie bei Patient*innen mit Hirninfarkt | Ziel: n.d. Auffälligkeit: n.d. Ø in Hessen: 4,45% | 4,98% [4,64 - 5,34] 743 / 14922 Fälle | 4,45% [4,13 - 4,80] 642 / 14422 Fälle |
| 18a-003 | Sterblichkeit nach Rekanalisation eines Hirninfarkts | Ziel: n.d. Auffälligkeit: n.d. Ø in Hessen: 11,00% | 12,06% [11,10 - 13,08] 502 / 4164 Fälle | 11,00% [10,06 - 12,01] 436 / 3965 Fälle |
| 18c-003 | Sterblichkeit nach Thrombolyse | Ziel: n.d. Auffälligkeit: n.d. Ø in Hessen: 8,21% | 8,45% [7,56 - 9,44] 284 / 3360 Fälle | 8,21% [7,31 - 9,21] 263 / 3203 Fälle |
| 18d-003 | Sterblichkeit nach Thrombektomie | Ziel: n.d. Auffälligkeit: n.d. Ø in Hessen: 20,47% | 23,49% [21,44 - 25,67] 362 / 1541 Fälle | 20,47% [18,48 - 22,61] 299 / 1461 Fälle |
| 10a-004 | Todesfälle bei Patient*innen mit Hirninfarkt | Ziel: n.d. Auffälligkeit: n.d. Ø in Hessen: 4,67% | 4,60% [4,26 - 4,97] 621 / 13493 Fälle | 4,67% [4,32 - 5,05] 604 / 12926 Fälle |
| 10b-004 | Todesfälle bei Patienten mit Hirninfarkt (excl. Patient*innen mit palliativer Zielsetzung) | Ziel: n.d. Auffälligkeit: n.d. Ø in Hessen: 0,64% | 0,68% [0,55 - 0,84] 84 / 12418 Fälle | 0,64% [0,52 - 0,81] 77 / 11940 Fälle |

Leseanleitung

Referenzbereiche

Zielbereich: anzustrebendes Ergebnis

Auffälligkeitsbereich: rechnerisch auffälliges Ergebnis

Die Referenzbereiche können entweder fest definiert oder aus dem Gesamtdatenbestand errechnet werden. Wurde der Referenzbereich anhand eines Absolutwertes festgelegt, ist in der folgenden Tabelle der Vermerk "fixer Wert" eingetragen.

Bei der Mehrzahl der Qualitätsindikatoren richtet sich der Auffälligkeitsbereich nach den Empfehlungen der Arbeitsgruppe Deutschsprachiger Schlaganfallregister (ADSR). Handelt es sich um einen errechneten Wert, ist der Tabelle zu entnehmen, wie der Qualitätsindikator aus den Gesamtdatenbestand errechnet wurde.

| QI-ID | Kurzbezeichnung | Zielbereich | Auffälligkeitsbereich |
|---------|---|-----------------------|-----------------------|
| 22-002 | VHF-Diagnostik | fixer Wert | fixer Wert |
| 13a-006 | Frühzeitige Bildgebung | 75%-Perzentile Hessen | fixer Wert |
| 13c-001 | Angio im Anschluss an CT/MRT | fixer Wert | fixer Wert |
| 28b-001 | Mismatch-Diagnostik bei Lyse | 75%-Perzentile Hessen | fixer Wert |
| 09-004 | Frühzeitige Gefäßdiagnostik | fixer Wert | fixer Wert |
| 12-004 | Screening für Schluckstörungen | n.d. | fixer Wert |
| 15-003 | Behandlung auf Stroke Unit | fixer Wert | fixer Wert |
| 14d-001 | Thrombolyse nach Protokoll | n.d. | fixer Wert |
| 26-001 | Frühzeitige Verleg. zur intraart. Therapie | 75%-Perzentile Hessen | fixer Wert |
| 23a-001 | Intraarterielle Therapie | 75%-Perzentile Hessen | fixer Wert |
| 23b-001 | IAT (Gefäßverschluss, Zeitfenster > 6-24h) | n.d. | fixer Wert |
| 16d-001 | Door-to-needle-time <= 60min (Zulassung) | fixer Wert | 10%-Perzentile Hessen |
| 25b-001 | Door-to-puncture-time <= 90 min | 75%-Perzentile Hessen | fixer Wert |
| 25c-001 | Door-to-puncture-time <= 90 min | fixer Wert | fixer Wert |
| 27-001 | Erreichen des Rekanalisationsziels | fixer Wert | fixer Wert |
| 17-003 | Karotisrevask. bei sympt. Karotisstenose | fixer Wert | fixer Wert |
| 02-003 | Rehabilitation - Physio-/Ergotherapie | n.d. | fixer Wert |
| 03-004 | Rehabilitation - Logopädie | n.d. | fixer Wert |
| 06-002 | Sekundärpr. - Antikoagulation bei VHF | n.d. | fixer Wert |
| 21-002 | Sekundärprophylaxe - Statin-Gabe | fixer Wert | fixer Wert |
| 19-002 | Ziel Reha. von Pat. mit alltagsrel. Behind. | 75%-Perzentile Hessen | fixer Wert |

Ergebnis

Wert der eigenen Klinik im betreffenden Erhebungsjahr für den aufgeführten Qualitätsindikator. Die Werte in eckigen Klammern kennzeichnen das 95%-Konfidenzintervall [95% CI].

Das Konfidenzintervall kennzeichnet den Bereich, in dem der Klinikwert unter Ausschluss zufälliger Faktoren mit einer Wahrscheinlichkeit von 95% liegt. Die Konfidenzintervalle ermöglichen eine Überprüfung auf statistische Signifikanz.

Die Bewertung der Ergebnisse wird farblich veranschaulicht (siehe Erläuterungen unten).

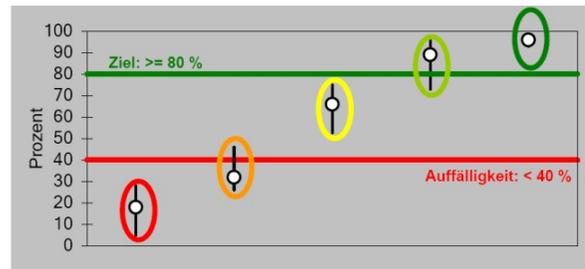
Zähler = Ausgabe des Zählerwertes des Ergebnisses

Nenner = die Größe der Grundgesamtheit

Auf den folgenden Seiten werden die Einzelergebnisse pro Qualitätsindikator/Kennzahl dargestellt. Dabei werden nur die Ergebnisse abgebildet, deren Grundgesamtheit mindestens 10 Fälle umfasst. Der eingefärbte Punkt stellt Ihr Ergebnis im Vergleich zu den anderen Kliniken dar. Ihr Ergebnis wird in den Tabellen jeweils dem Ergebnis von Hessen gesamt und einer Vergleichsgruppe gegenübergestellt.

Erläuterungen zu der farblichen Bewertung der Klinikergebnisse

- Ziel erreicht, Klinikwert erreicht gewünschte Rate
- Klinikwert erreicht Zielvorgabe, jedoch nicht signifikant
- Klinikwert im Warnbereich zwischen Ziel und Auffälligkeit
- Klinikwert auffällig, jedoch nicht signifikant
- Klinikwert signifikant auffällig
- kein Referenzbereich definiert oder keine Fälle vorhanden
- Sentinel Event; Einzelfallanalyse empfohlen



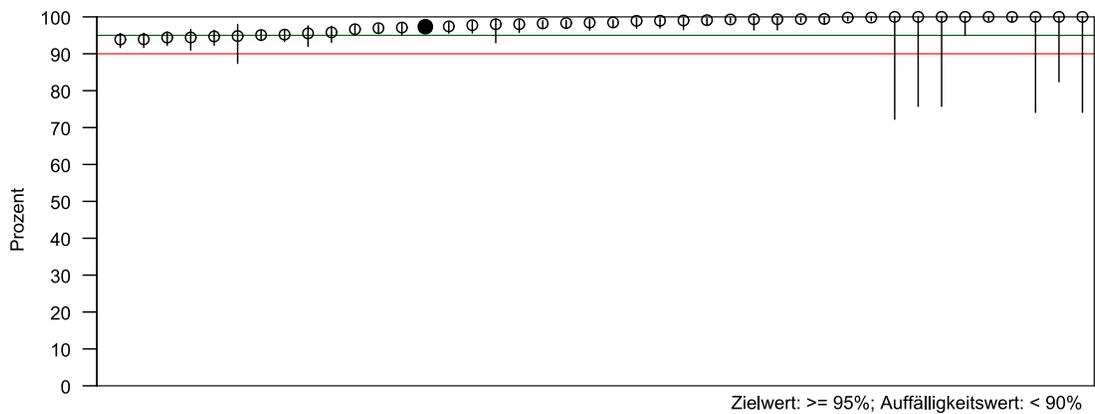
VHF-Diagnostik

QI-ID: 22-002

Hessen
gesamt

| | N | % |
|--|-------|-------|
| Alle Fälle ohne vorbekanntes Vorhofflimmern mit HI oder TIA bei Mindestverweildauer von 2 Tagen und ohne Fällen bei denen eine palliative Zielsetzung festgelegt wurde | 15939 | |
| - davon Fälle mit während des stationären Aufenthaltes durchgeführter Rhythmusdiagnostik | 15514 | 97,33 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Vertrauensbereich (in %) | 95% CI |
| | 97,07 ; 97,57 |



Erste Bildgebung (innerhalb 30 min nach Aufnahme bei Zeit Ereignis-Aufnahme <= 6 h)

QI-ID: 13a-006

Hessen
gesamt

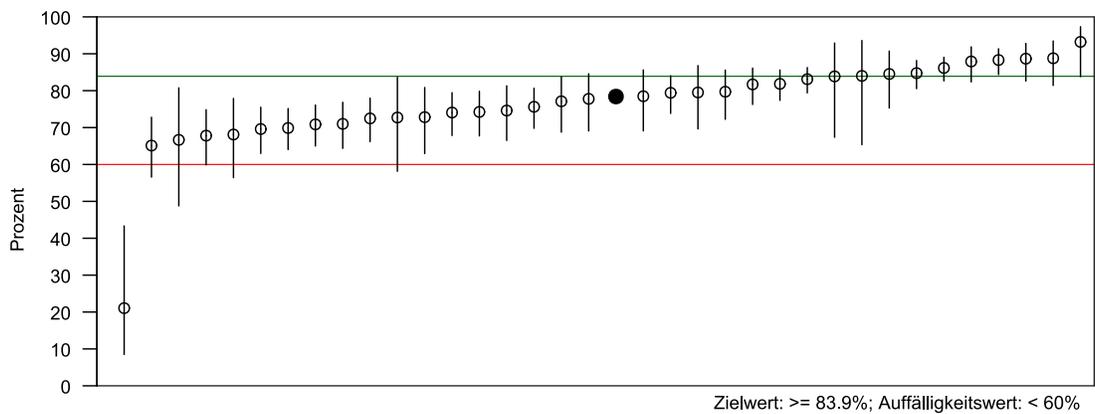
Alle Fälle mit Bildgebung im eigenen Haus und einem Zeitintervall Ereignis-Aufnahme <= 6 h oder Inhouse-Stroke, ohne TIA und ohne Bildgebung vor Aufnahme

- davon Fälle mit Bildgebung bis <= 30 Minuten nach Aufnahme bzw. nach Inhouse-Stroke

| N | % |
|------|-------|
| 6050 | |
| 4744 | 78,41 |

Vertrauensbereich (in %)

| |
|---------------|
| 95% CI |
| 77,36 ; 79,43 |



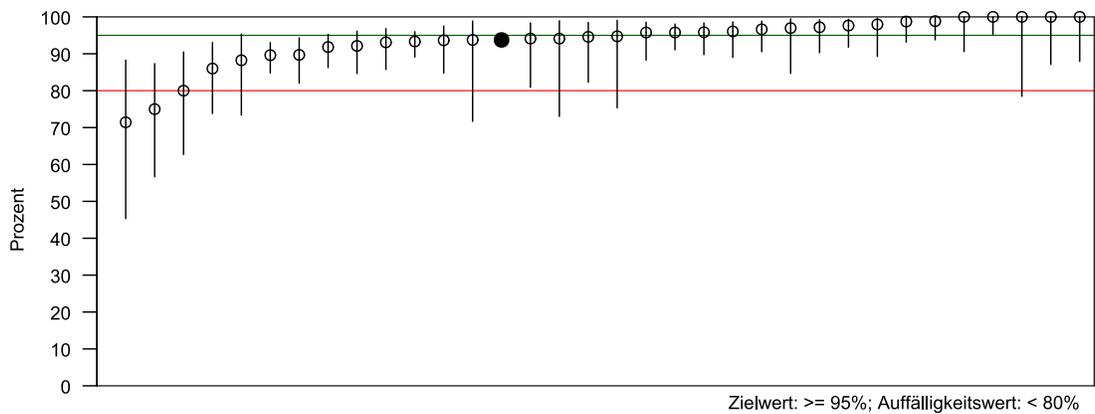
CT-/MR-/DS-Angiographie im Anschluss an native Bildgebung (HI, NIHSS ≥ 6)

QI-ID: 13c-001

Hessen
gesamt

| | N | % |
|--|------|-------|
| Alle Hirninfarkte mit einem Zeitintervall Ereignis-Aufnahme ≤ 6 h und NIHSS ≥ 6 (ohne Fälle mit Bildgebung oder CT- bzw. MR- bzw. DS-Angio. vor Aufnahme) | 2273 | |
| - davon Fälle mit CT- bzw. MR- bzw. DS-Angiographie direkt im Anschluss an native Bildgebung | 2131 | 93,75 |

| Vertrauensbereich (in %) | 95% CI |
|--------------------------|---------------|
| | 92,68 ; 94,68 |



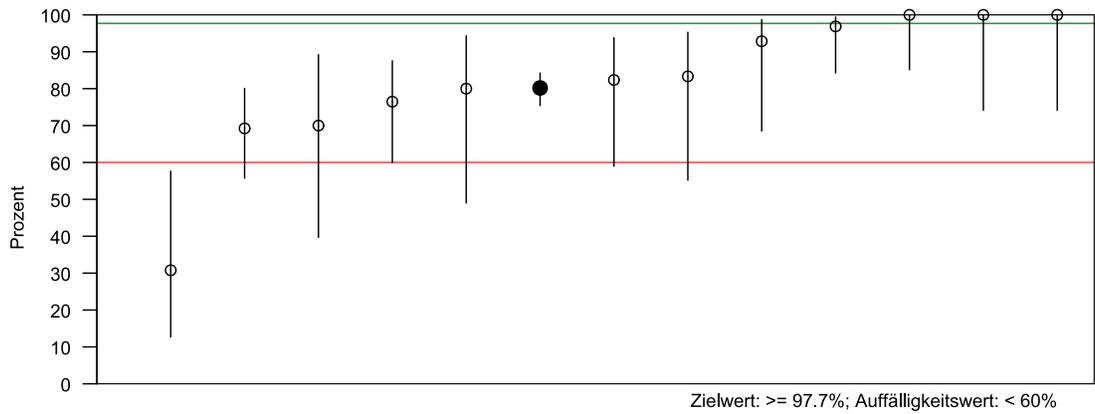
Mismatch-Diagnostik bei Lyse außerhalb des Zeitfensters

QI-ID: 28b-001

Hessen gesamt

| | N | % |
|---|-----|-------|
| Alle Fälle mit Hirninfarkt mit Lyse außerhalb des Zeitfensters (> 5- 24h bzw. Wake-Up Stroke) | 313 | |
| - davon Fälle bei denen eine Mismatch-Diagnostik durchgeführt wurde | 251 | 80,19 |

| Vertrauensbereich (in %) | 95% CI |
|--------------------------|---------------|
| | 75,42 ; 84,23 |



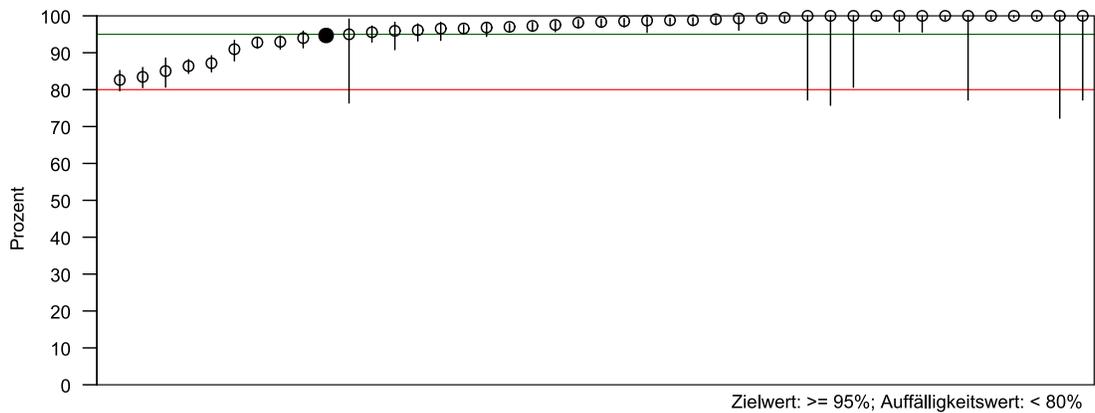
Frühzeitige Gefäßdiagnostik (spätestens am Folgetag der Aufnahme)

QI-ID: 09-004

Hessen
gesamt

| | N | % |
|---|-------|-------|
| Alle Fälle mit TIA oder Hirninfarkt ohne Gefäßdiagnostik vor Aufnahme, ohne Verlegung nach Primärdiagnostik/-therapie innerh. von 12 h & Inhousestrokes | 18716 | |
| - davon Fälle mit Doppler- / Duplex-Sonographie und/oder CT- bzw. MR- bzw. DS-Angiographie spätestens am Folgetag nach Aufnahme | 17722 | 94,69 |

| Vertrauensbereich (in %) | 95% CI |
|--------------------------|---------------|
| | 94,36 ; 95,00 |



Screening für Schluckstörungen

QI-ID: 12-004

Hessen
gesamt

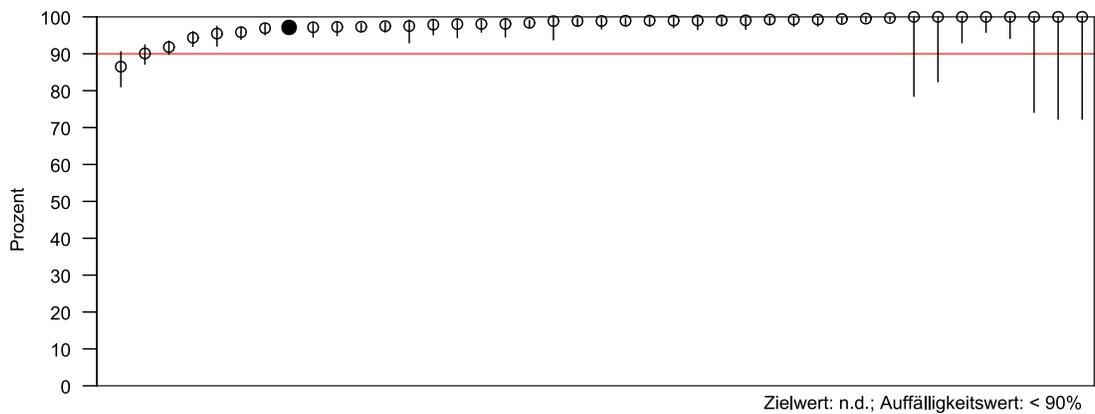
Alle Fälle mit einer Liegezeit von mindestens einem Tag, ohne TIA oder Bewusstseinsstörung bei Aufnahme und ohne durchführbaren Schlucktest und ohne Verlegung innerhalb 12h

- davon Fälle mit nach Protokoll durchgeführtem Schlucktest

| N | % |
|-------|-------|
| 13190 | |
| 12814 | 97,15 |

Vertrauensbereich (in %)

| |
|---------------|
| 95% CI |
| 96,85 ; 97,42 |



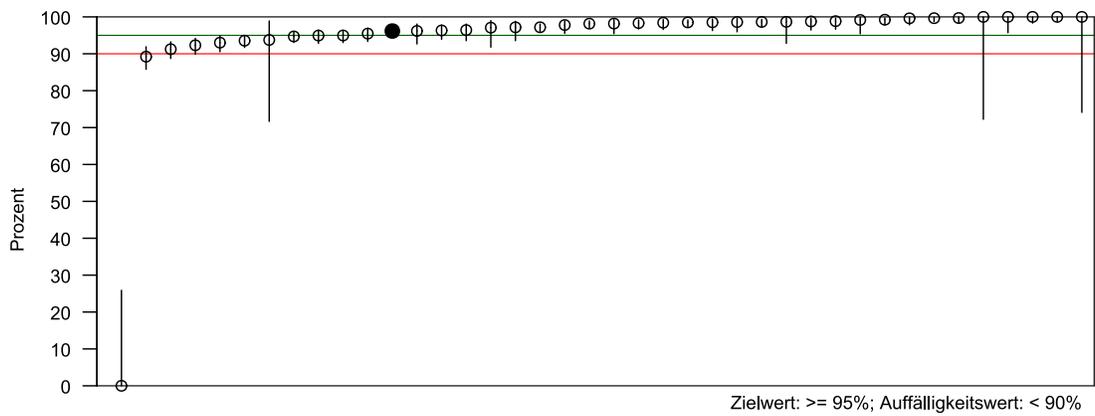
Behandlung auf Stroke Unit

QI-ID: 15-003

Hessen
gesamt

| | N | % |
|---|-------|-------|
| Alle Fälle, die mit einem Intervall Ereignis-Aufnahme <= 24 h in eine Klinik mit einer SU aufgenommen werden (inkl. Inhouse-Stroke) und nicht nach Primärdiagnostik/-therapie (innerh. 12 h nach Aufnahme) verlegt wurden | 14566 | |
| - davon Behandlung auf Stroke Unit | 14007 | 96,16 |

| Vertrauensbereich (in %) | 95% CI |
|--------------------------|---------------|
| | 95,84 ; 96,46 |



Thrombolyse (NIHSS 4-25, Zeit Ereignis-Aufnahme <= 4 h)

QI-ID: 14d-001

Hessen
gesamt

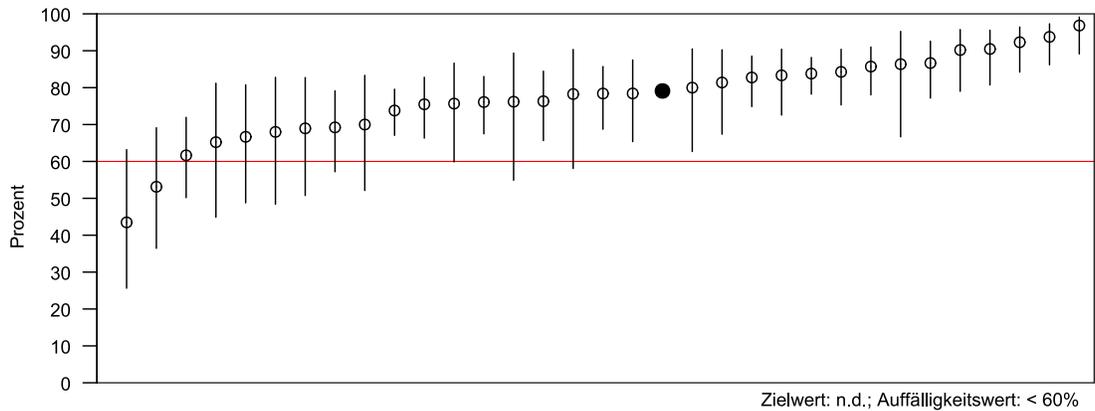
Alle Fälle mit Hirninfarkt mit einem Zeitintervall Ereignis-Aufnahme <= 4 h, NIHSS 4-25, ohne Verlegung zur Thrombolyse und ohne durchgeführte Thrombolyse in vorbehandelnder Einrichtung, ohne Lyse mit IAT und ohne Vorbehandlung mit Antikoagulanzen

- davon Fälle mit Thrombolysetherapie im eigenen Haus

| N | % |
|------|-------|
| 2158 | |
| 1707 | 79,10 |

Vertrauensbereich (in %)

| |
|---------------|
| 95% CI |
| 77,33 ; 80,76 |



Frühzeitige Verlegung zur intraarteriellen Therapie (<= 75 min nach Bildgebung)

QI-ID: 26-001

Hessen
gesamt

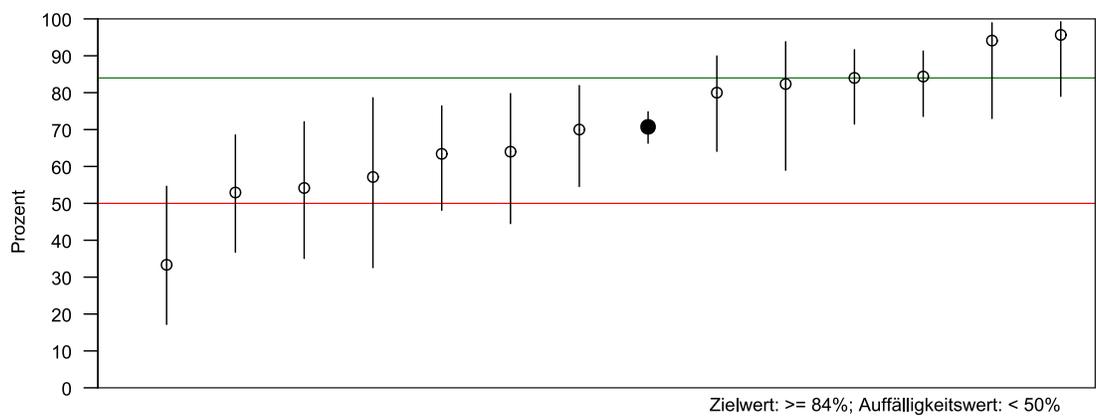
Alle zur intraarteriellen Therapie verlegten ischämischen Hirninfarkte bei erster Bildgebung im eigenen Haus und Verlegung nach Primärdiagnostik/-therapie (innerhalb von 12 h)

- davon Fälle mit Verlegung innerhalb von 75 Minuten nach Bildgebung

| N | % |
|-----|-------|
| 434 | |
| 307 | 70,74 |

Vertrauensbereich (in %)

| |
|---------------|
| 95% CI |
| 66,29 ; 74,82 |



Intraarterielle Therapie (bei Gefäßverschluss und Ereignis-Aufnahme <= 6 h)

QI-ID: 23a-001

Hessen
gesamt

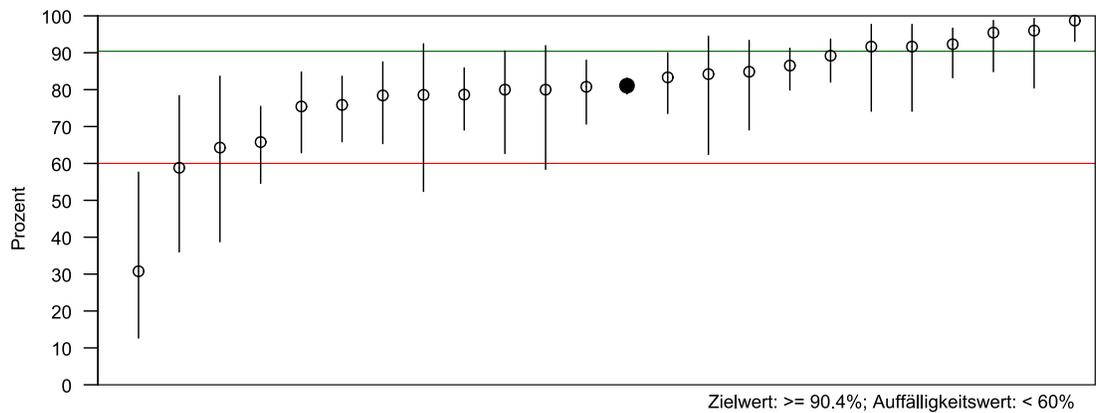
Alle Fälle mit HI und mit Gefäßverschluss (Carotis-T, M1, M2 oder BA) und einem Zeitintervall Ereignis-Aufnahme <= 6 h oder Inhouse-Stroke (ohne IAT vor Aufnahme und Fällen mit Carotis-T-Verschluss und kompletter ACI-Stenose)

- davon Fälle mit Durchführung einer bzw. Verlegung zur Intraarteriellen Therapie

| N | % |
|------|-------|
| 1247 | |
| 1011 | 81,07 |

Vertrauensbereich (in %)

| |
|---------------|
| 95% CI |
| 78,81 ; 83,15 |



Intraarterielle Therapie (Gefäßverschluss, Zeitfenster > 6-24 h)

QI-ID: 23b-001

Hessen
gesamt

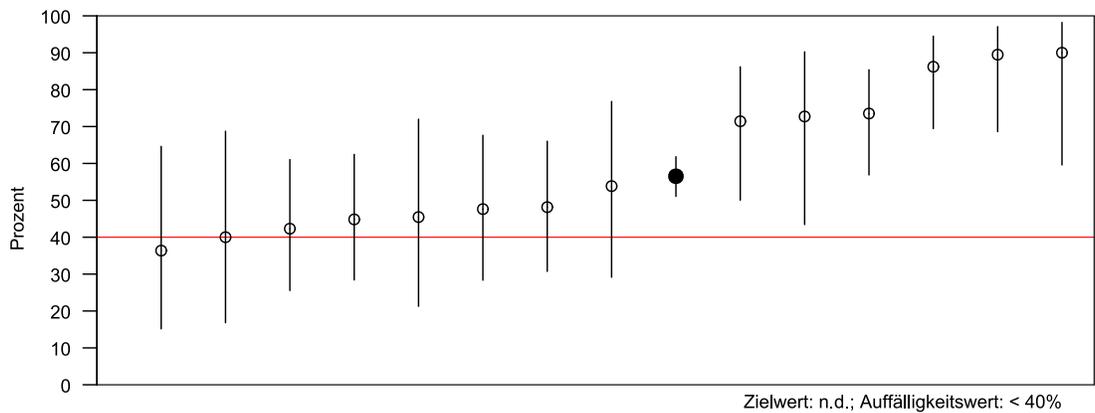
Alle Fälle mit einem Hirninfarkt, einem Gefäßverschluss (Carotis-T, M1, M2 oder BA) und einem Zeitintervall Ereignis-Aufnahme von >6-24h, unter Ausschluss von Fällen, die bereits vor Aufnahme eine IAT erhalten haben.

- davon Fälle mit Durchführung einer bzw. Verlegung zur Intraarteriellen Therapie

| N | % |
|-----|-------|
| 322 | |
| 182 | 56,52 |

Vertrauensbereich (in %)

| |
|---------------|
| 95% CI |
| 51,06 ; 61,83 |



Door-to-needle-time <= 60 min (gem. aktueller Zulassung: NIHSS 4-25, Zeit Ereignis-Aufnahme <= 4 h)

QI-ID: 16d-001

Hessen
gesamt

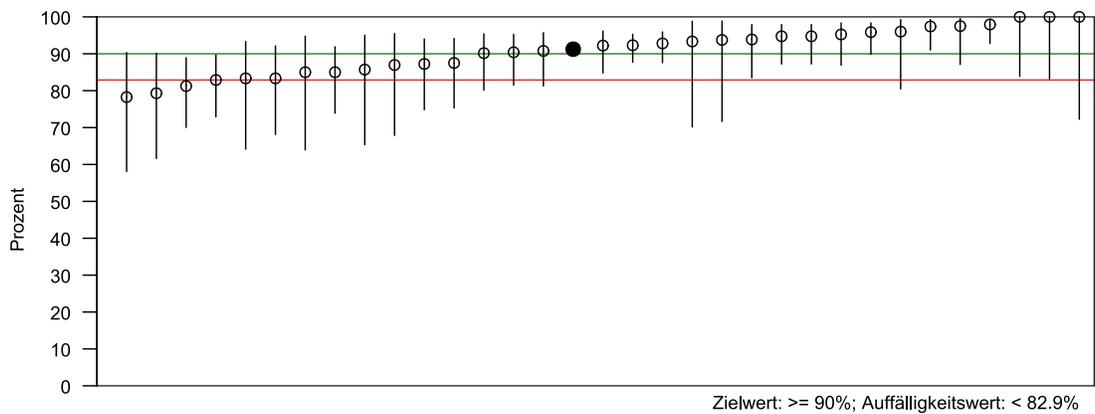
Alle Fälle mit HI und intravenöser Thrombolyse im eigenen Haus mit Zeitintervall Ereignis-Aufnahme <=4 h und NIHSS 4-25

- davon Fälle mit „door-to-needle-time“ <= 60 min

| N | % |
|------|-------|
| 1804 | |
| 1646 | 91,24 |

Vertrauensbereich (in %)

| |
|---------------|
| 95% CI |
| 89,85 ; 92,46 |



Door-to-puncture-time <= 90 min (Direct to Center)

QI-ID: 25b-001

Hessen
gesamt

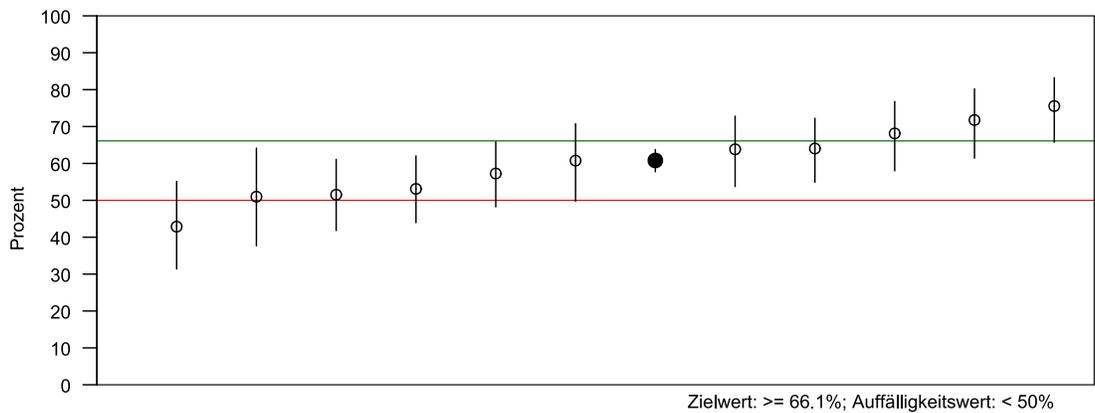
Alle Fälle mit Hirninfarkt, bei denen eine intraarterielle Therapie/Thrombektomie durchgeführt wurde
(Bildgebung bzw. Thrombolyse im eigenen Haus)

- davon Fälle mit Beginn der intraarteriellen Therapie/Thrombektomie (Punktion) innerhalb von 90 Minuten
nach Aufnahme bzw. Inhouse Stroke

| N | % |
|------|-------|
| 1005 | |
| 611 | 60,80 |

Vertrauensbereich (in %)

| |
|---------------|
| 95% CI |
| 57,74 ; 63,77 |



Door-to-puncture-time <= 90 min (Drip and Ship).

QI-ID: 25c-001

Hessen
gesamt

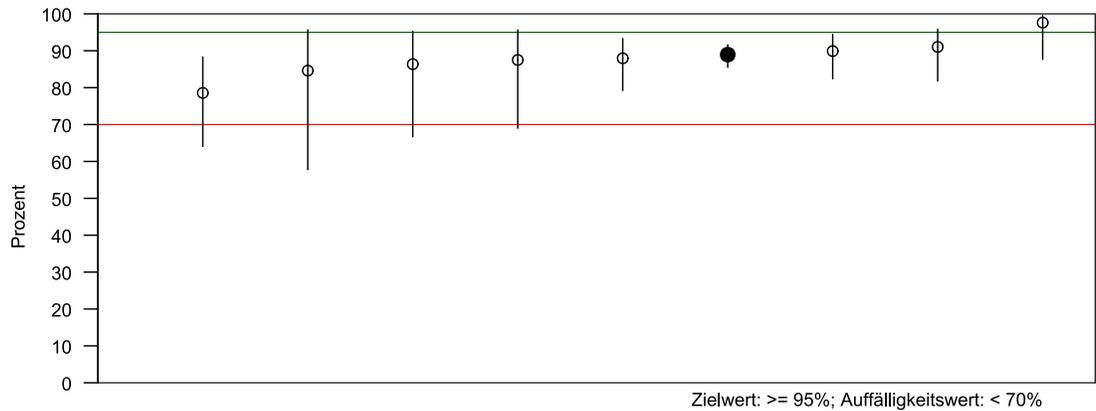
Alle Fälle mit Hirninfarkt, bei denen eine intraarterielle Therapie/Thrombektomie durchgeführt wurde
(Bildgebung bzw. Thrombolyse vor Aufnahme)

- davon Fälle mit Beginn der intraarteriellen Therapie/Thrombektomie (Punktion) innerhalb von 90 Minuten
nach Aufnahme bzw. Inhouse Stroke

| N | % |
|-----|-------|
| 407 | |
| 362 | 88,94 |

Vertrauensbereich (in %)

| |
|---------------|
| 95% CI |
| 85,53 ; 91,63 |



Erreichen des Rekanalisationsziels (TICI IIb-III)

QI-ID: 27-001

Hessen
gesamt

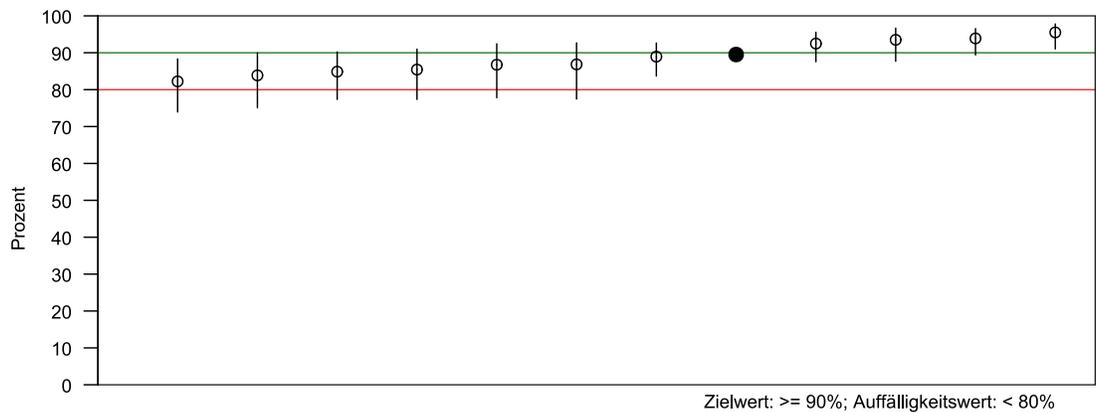
Alle Fälle mit Diagnose Hirninfarkt oder TIA mit Nachweis symptomatischer Karotisstenose $\geq 70\%$ und $<100\%$; Rankin Scale bei Entlassung ≤ 3 , ohne Patienten mit intraarterieller Therapie und ohne Verlegung nach Primärdiagnostik/-therapie innerhalb von 12 h

- davon Fälle mit erfolgreicher Rekanalisation (TICI = IIb- III)

| N | % |
|------|-------|
| 1412 | |
| 1264 | 89,52 |

Vertrauensbereich (in %)

| |
|---------------|
| 95% CI |
| 87,81 ; 91,01 |



Karotisrevaskularisierung bei symptomatischer Karotisstenose (bei Stenosegrad 70 - < 100 %, Rankin bei Entlassung <= 3).

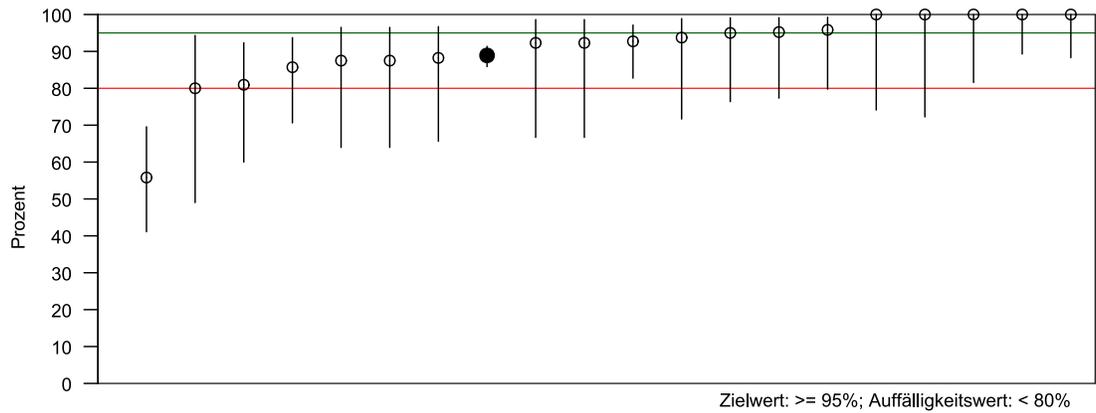
QI-ID: 17-003

Hessen
gesamt

| | N | % |
|--|-----|-------|
| Alle Fälle mit Nachweis einer symptomatischen Karotisstenose ($\geq 70\%$ und $< 100\%$) und mit Rankin Scale bei Entlassung ≤ 3 [Ausschluss von Fällen mit Verlegung nach Primärdiagnostik/-therapie innerhalb von 12 h, von Fällen mit intraarterieller Therapie sowie von Patienten mit palliativer Therapiezielsetzung] | 505 | |
| - davon Fälle mit Revaskularisierung der Carotis (Revaskularisierung während des stationären Aufenthalts bzw. verlegt zur Revaskularisierung bzw. im Arztbrief empfohlen) | 449 | 88,91 |

Vertrauensbereich (in %)

| |
|---------------|
| 95% CI |
| 85,87 ; 91,36 |



Rehabilitation - Physio-/Ergotherapie (bei Rankin ≥ 3 oder BI ≤ 70).

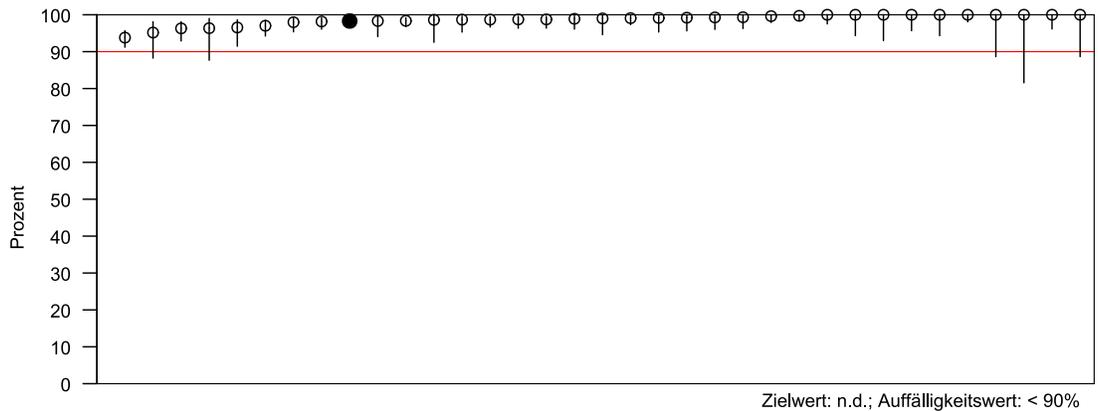
QI-ID: 02-003

Hessen
gesamt

| | N | % |
|---|------|-------|
| Alle Fälle mit Paresen und deutlicher Funktionseinschränkung (operationalisiert durch Rankin-Skala ≥ 3 oder Barthel-Index ≤ 70 innerhalb von 24 h nach Aufnahme) und mit einer Liegezeit von mindestens einem Tag [Ausschluss von Fällen mit TIA und Fällen mit komatöser Bewusstseinslage bei Aufnahme sowie von Fällen mit Verlegung nach Primärdiagnostik/-therapie innerhalb von 12 h sowie von Fällen mit palliativer Therapiezielsetzung am Tag der Aufnahme oder einen Tag später] | 5964 | |
| - davon Fälle mit Untersuchung oder Behandlung durch Physio- /Ergotherapeuten bis zum Tag 2 nach Aufnahme | 5863 | 98,31 |

Vertrauensbereich (in %)

| |
|---------------|
| 95% CI |
| 97,95 ; 98,60 |



Rehabilitation - Logopädie (bei Aphasie/Dysarthrie/Dysphagie)

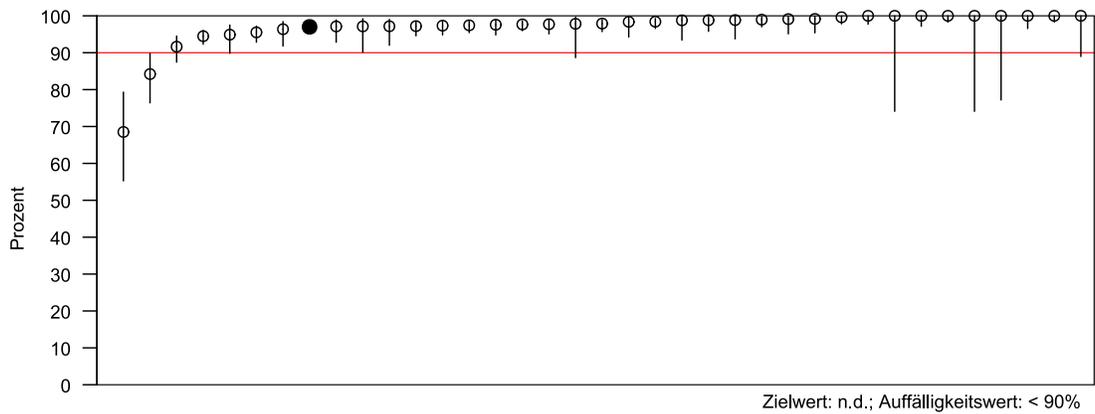
QI-ID: 03-004

Hessen
gesamt

| | N | % |
|---|------|-------|
| Alle Fälle mit Aphasie / Dysarthrie / Dysphagie bei Aufnahme mit einer Liegezeit von mindestens einem Tag [Ausschluss von Fällen mit TIA und Fällen mit koma-töser Bewusstseinslage oder Somnolenz/Sopor bei Aufnahme sowie von Fällen mit Verlegung nach Primärdiagnostik/-therapie innerhalb von 12 h sowie von Fällen mit palliativer Therapiezielsetzung am Tag der Aufnahme oder einen Tag später] | 6919 | |
| - davon Fälle mit Untersuchung oder Behandlung durch Logopäden bis zum Tag 2 nach Aufnahme | 6712 | 97,01 |

Vertrauensbereich (in %)

| |
|---------------|
| 95% CI |
| 96,58 ; 97,38 |



Sekundärprophylaxe - Antikoagulation bei Vorhofflimmern (Rankin bei Entlassung <= 3)

QI-ID: 06-002

Hessen
gesamt

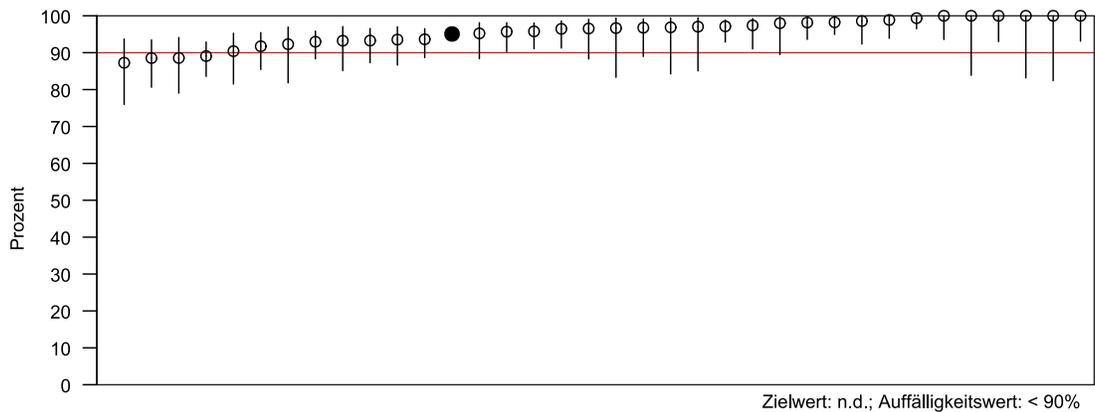
Alle Fälle mit einer mäßig- bzw. geringgradigen Beeinträchtigung (operationalisiert über 2 Items des Barthel-Index bzw. Rankin-Skala bei Entlassung) mit TIA oder Hirninfarkt und Vorhofflimmern, die nach Hause oder in eine Rehabilitationseinrichtung entlassen wurden (ohne Verlegung nach Primärdiagnostik/-therapie innerhalb von 12 h und ohne palliative Therapiezielsetzung)

- davon Fälle mit therapeutischer Antikoagulation bei Entlassung / Verlegung oder mit Empfehlung zur Antikoagulation im Entlass- /Verlegungsbrief

| N | % |
|------|-------|
| 3046 | |
| 2896 | 95,08 |

Vertrauensbereich (in %)

| |
|---------------|
| 95% CI |
| 94,25 ; 95,79 |



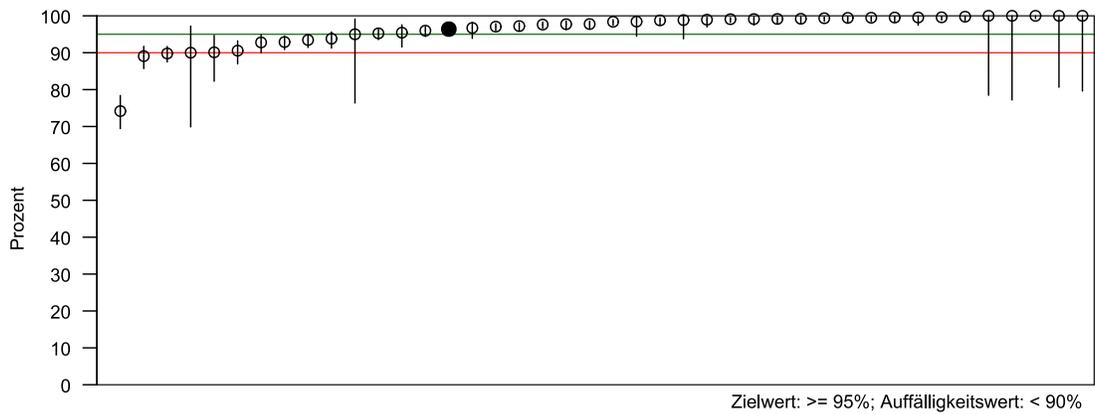
Sekundärprophylaxe - Statin-Gabe

QI-ID: 21-002

Hessen
gesamt

| | N | % |
|--|-------|-------|
| Alle Fälle mit Diagnose Hirninfarkt / TIA [Ausschluss von Verstorbenen, von Fällen mit Verlegung nach Primärdiagnostik/-therapie innerhalb von 12 h ohne spätere Rückverlegung sowie von Fällen mit palliativer Therapiezielsetzung] | 19712 | |
| - davon Fälle, die zum Entlassungszeitpunkt ein Statin erhielten oder denen ein Statin verordnet oder empfohlen wurde | 19002 | 96,40 |

| Vertrauensbereich (in %) | 95% CI |
|--------------------------|---------------|
| | 96,13 ; 96,65 |



Entlassungsziel Rehabilitation von Patient*innen mit Rankin 2-5 bei Entlassung

QI-ID: 19-002

Hessen
gesamt

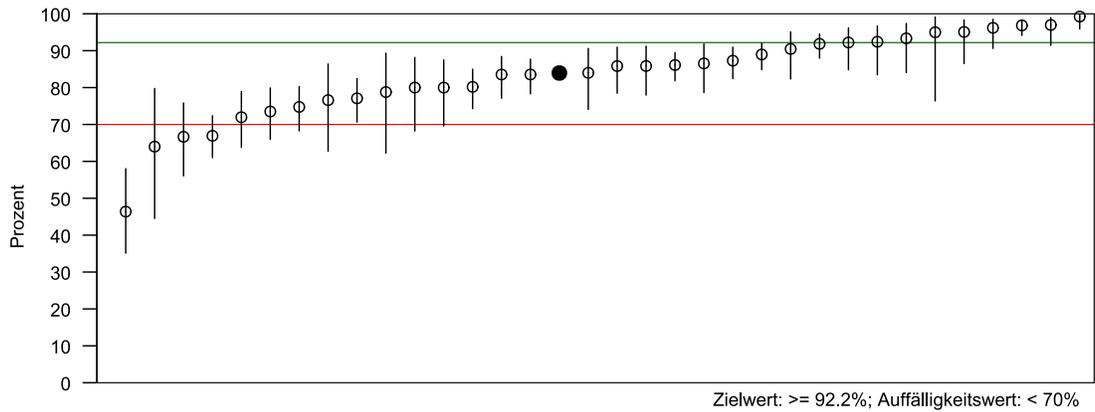
Alle Fälle, die vor dem Akutereignis unabhängig zu Hause lebten, mit mod. Rankin Skala 2-5 bei Entlassung [Ausschluss von Fällen mit Verlegung in eine andere Akutklinik sowie von Fällen mit Verlegung nach Primärdiagnostik/-therapie innerhalb von 12 h ohne spätere Rückverlegung und ohne Fälle bei denen eine palliative Therapiezielsetzung festgelegt wurde]

- davon Fälle, für die nach Entlassung eine ambulante oder stationäre medizinische Rehabilitation (nach § 40 SGB V) von der Klinik veranlasst wurde

| N | % |
|------|-------|
| 4516 | |
| 3791 | 83,95 |

Vertrauensbereich (in %)

| |
|---------------|
| 95% CI |
| 82,85 ; 84,99 |



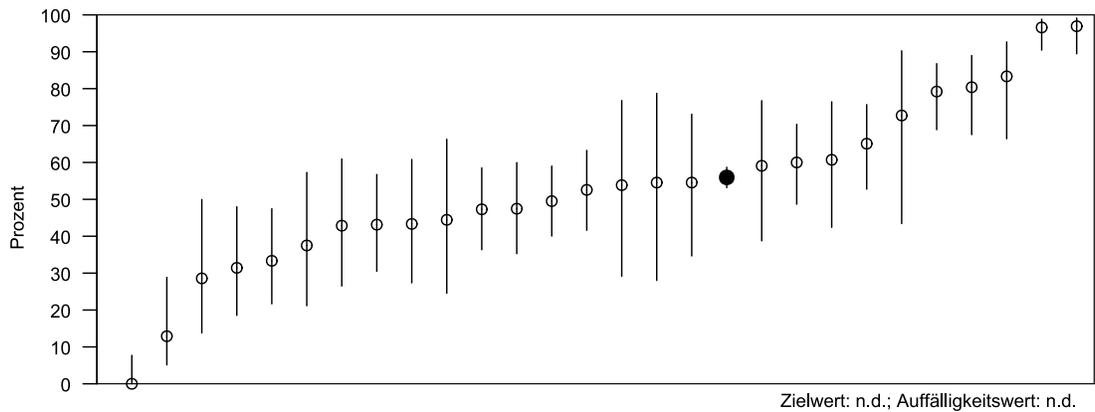
Mismatch-Diagnostik bei Wake-Up Stroke

QI-ID: 28a-001

Hessen gesamt

| | N | % |
|---|------|-------|
| Alle Fälle mit Hirninfarkt und Wake-Up Stroke | 1237 | |
| - davon Fälle bei denen eine Mismatch-Diagnostik durchgeführt wurde | 692 | 55,94 |

| Vertrauensbereich (in %) | 95% CI |
|--------------------------|---------------|
| | 53,16 ; 58,69 |



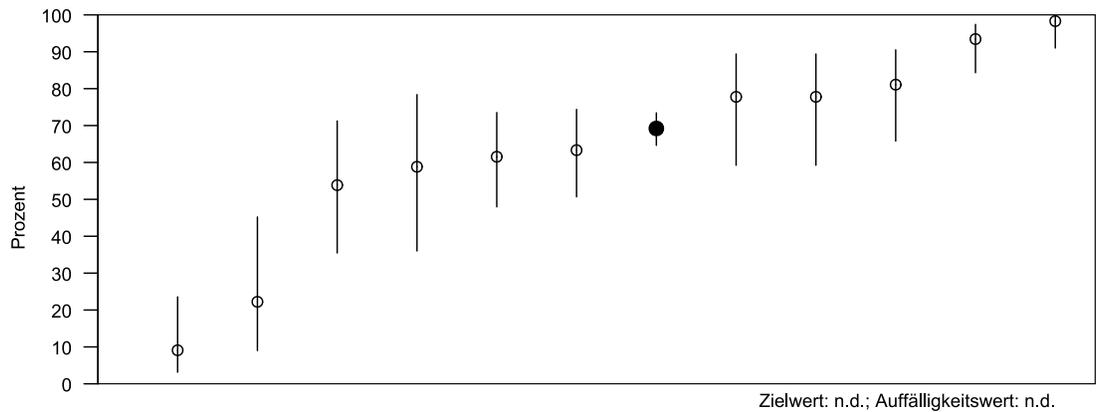
Mismatch-Diagnostik bei IAT außerhalb des Zeitfensters

QI-ID: 28c-001

Hessen gesamt

| | N | % |
|--|-----|-------|
| Alle Fälle mit Hirninfarkt mit IAT außerhalb des Zeitfensters (> 5- 24h bzw. Wake-Up Stroke) | 419 | |
| - davon Fälle bei denen eine Mismatch-Diagnostik durchgeführt wurde | 290 | 69,21 |

| | 95% CI |
|--------------------------|---------------|
| Vertrauensbereich (in %) | 64,63 ; 73,44 |



Thrombolysse (Alter <=80, NIHSS 4-25)

QI-ID: 14a-001

Hessen
gesamt

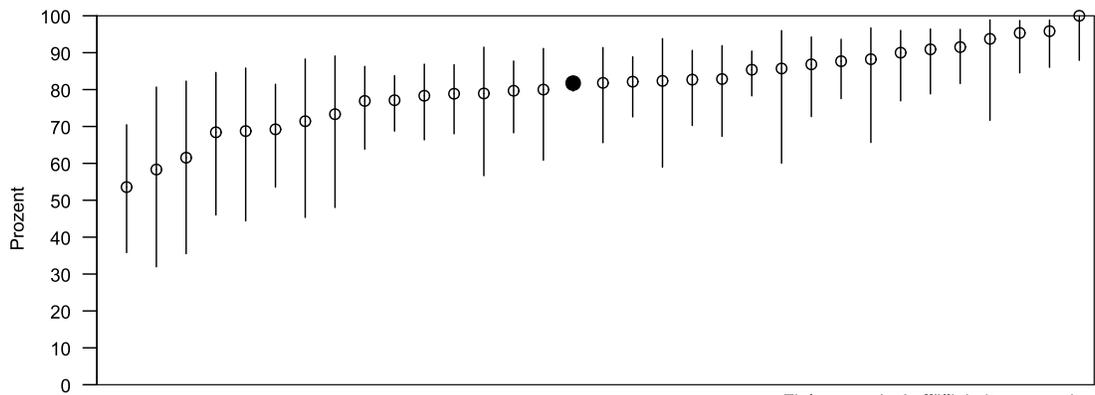
Alle Fälle mit Hirninfarkt im Alter von 18 - 80 Jahren mit einem Zeitintervall Ereignis-Aufnahme <= 4 h (inkl. Inhouse-Stroke) und ausreichendem Schweregrad (NIHSS 4 -25) zur Durchführung einer Thrombolyssetherapie. [Ausschluss von Fällen mit Verlegung zur Thrombolysse bzw. mit durchgeführter Thrombolysse in vorbehandelnder Einrichtung und von Fällen ohne Thrombolysse mit IAT und Vorbehandlung mit Antikoagulanzen]

| N | % |
|------|-------|
| 1342 | |
| 1097 | 81,74 |

- davon Fälle mit Thrombolyssetherapie im eigenen Haus

| 95% CI |
|---------------|
| 79,59 ; 83,72 |

Vertrauensbereich (in %)



Zielwert: n.d.; Auffälligkeitwert: n.d.

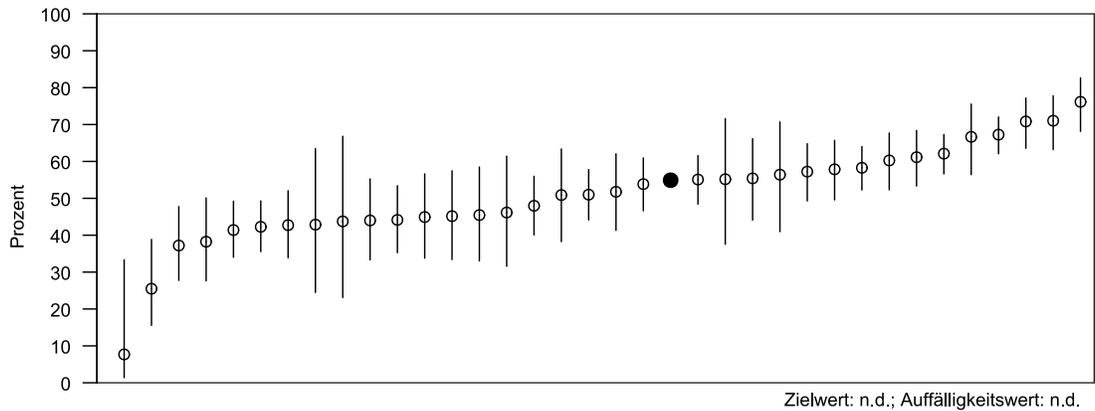
Thrombolyse (im Zeitfenster <= 4 h).

QI-ID: 14b-001

Hessen
gesamt

| | N | % |
|--|------|-------|
| Alle Fälle mit Hirninfarkt mit einem Zeitintervall Ereignis-Aufnahme <= 4 h (inkl. Inhouse-Stroke) [Ausschluss von Fällen mit Verlegung zur Thrombolyse bzw. mit durchgeführter Thrombolyse in vorbehandelnder Einrichtung und von Fällen ohne Thrombolyse mit IAT] und Vorbehandlung mit Antikoagulanzen] | 4240 | |
| - davon Fälle mit Thrombolysetherapie im eigenen Haus | 2328 | 54,91 |

| Vertrauensbereich (in %) | 95% CI |
|--------------------------|---------------|
| | 53,40 ; 56,40 |



Intraarterielle Therapie (Gefäßverschluss)

QI-ID: 23c-001

Hessen
gesamt

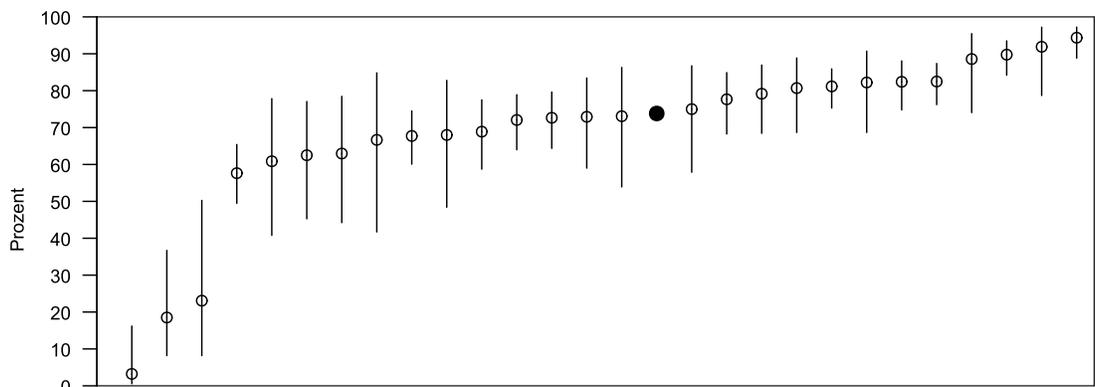
Alle Fälle mit einem Hirninfarkt, einem Gefäßverschluss (Carotis-T, M1, M2 oder BA) unter Ausschluss von Fällen, die bereits vor Aufnahme eine IAT erhalten haben.

- davon Fälle mit Durchführung einer bzw. Verlegung zur Intraarteriellen Therapie

| N | % |
|------|-------|
| 2143 | |
| 1582 | 73,82 |

Vertrauensbereich (in %)

| 95% CI |
|---------------|
| 71,92 ; 75,64 |



Zielwert: n.d.; Auffälligkeitswert: n.d.

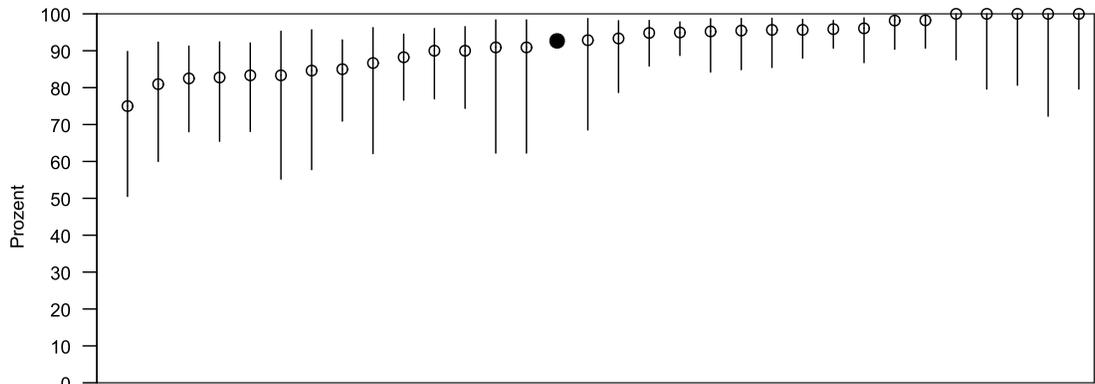
Door-to-needle-time <= 60 min (Alter <= 80, NIHSS 4-25, bei Zeit Ereignis-Aufnahme <= 4 h)

QI-ID: 16a-002

Hessen
gesamt

| | N | % |
|---|------|-------|
| Alle Fälle mit Hirninfarkt und intravenöser Thrombolyse im eigenen Haus im Alter von 18 - 80 Jahren mit einem Zeitintervall Ereignis-Aufnahme <= 4 h und ausreichendem Schweregrad (NIHSS 4 -25) zur Durchführung einer Thrombolysetherapie | 1146 | |
| - davon Fälle mit „door-to-needle-time“ <= 60min | 1062 | 92,67 |

| Vertrauensbereich (in %) | 95% CI |
|--------------------------|---------------|
| | 91,01 ; 94,04 |



Zielwert: n.d.; Auffälligkeitswert: n.d.

Door-to-needle-time <= 60 min (erweiterte Indikation)

QI-ID: 16c-002

Hessen
gesamt

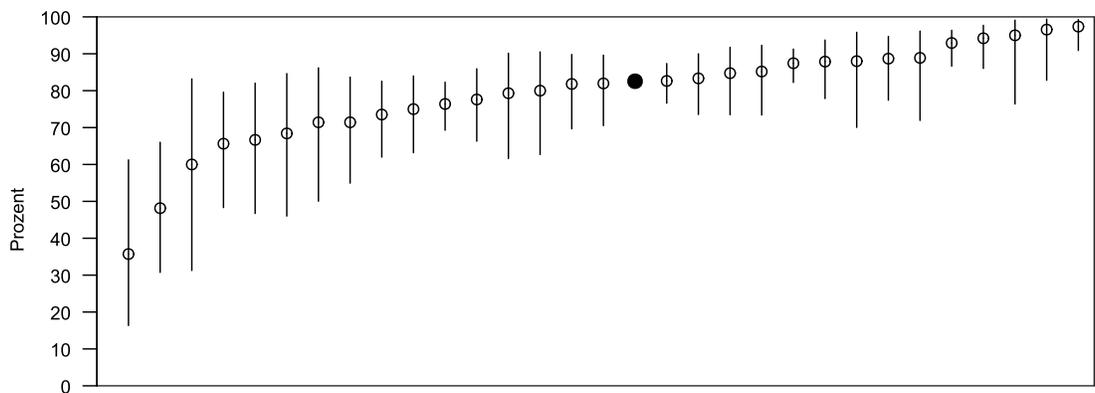
Alle Fälle mit Hirninfarkt und intravenöser Thrombolyse im eigenen Haus bei off Label Use: Alter über 80 Jahre oder Zeitintervall Ereignis-Aufnahme > 4h oder NIHSS <4 oder NIHSS >25

- davon Fälle mit „door-to-needle-time“ <= 60min

| N | % |
|------|-------|
| 1817 | |
| 1500 | 82,55 |

Vertrauensbereich (in %)

| 95% CI |
|---------------|
| 80,74 ; 84,23 |



Zielwert: n.d.; Auffälligkeitswert: n.d.

Door-to-needle-time <= 30 min (NIHSS 4-25, Zeit Ereignis-Aufnahme <= 4 h)

QI-ID: 16b-002

Hessen
gesamt

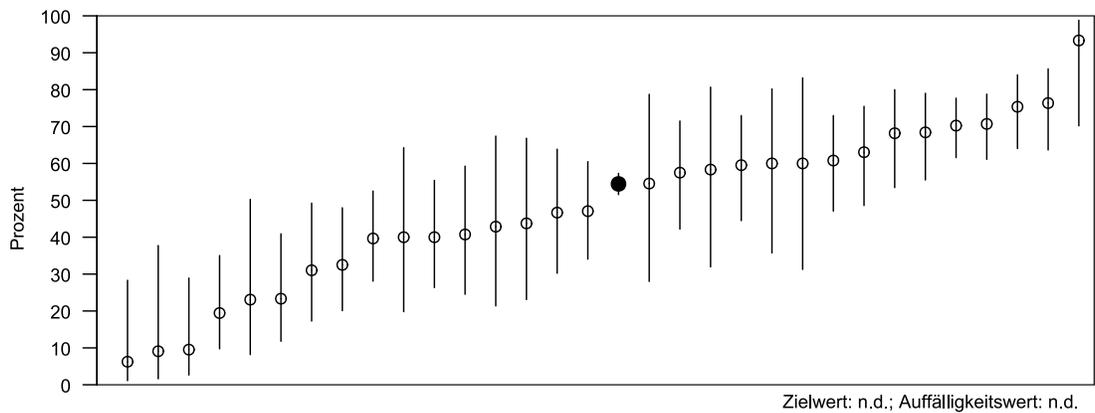
Alle Fälle mit Hirninfarkt und intravenöser Thrombolyse im eigenen Haus im Alter von 18 - 80 Jahren mit einem Zeitintervall Ereignis-Aufnahme <= 4 h und ausreichendem Schweregrad (NIHSS 4 -25) zur Durchführung einer Thrombolysetherapie

- davon Fälle mit „door-to-needle-time“ <= 30min

| N | % |
|------|-------|
| 1146 | |
| 624 | 54,45 |

Vertrauensbereich (in %)

| |
|---------------|
| 95% CI |
| 51,56 ; 57,31 |



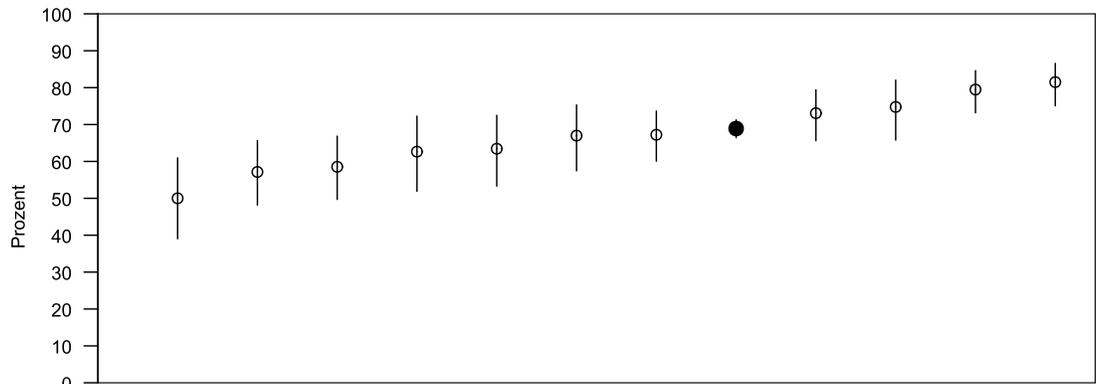
Door-to-puncture-time <= 90 min

QI-ID: 25a-001

Hessen
gesamt

| | N | % |
|--|------|-------|
| Alle Fälle mit Hirninfarkt, bei denen eine intraarterielle Therapie/Thrombektomie im eigenen Haus durchgeführt wurde | 1412 | |
| - davon Fälle mit Beginn der intraarteriellen Therapie/Thrombektomie (Punktion) innerhalb von 90 Minuten nach Aufnahme bzw. Inhouse Stroke | 973 | 68,91 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Vertrauensbereich (in %) | 95% CI |
| | 66,45 ; 71,27 |



Zielwert: n.d.; Auffälligkeitswert: n.d.

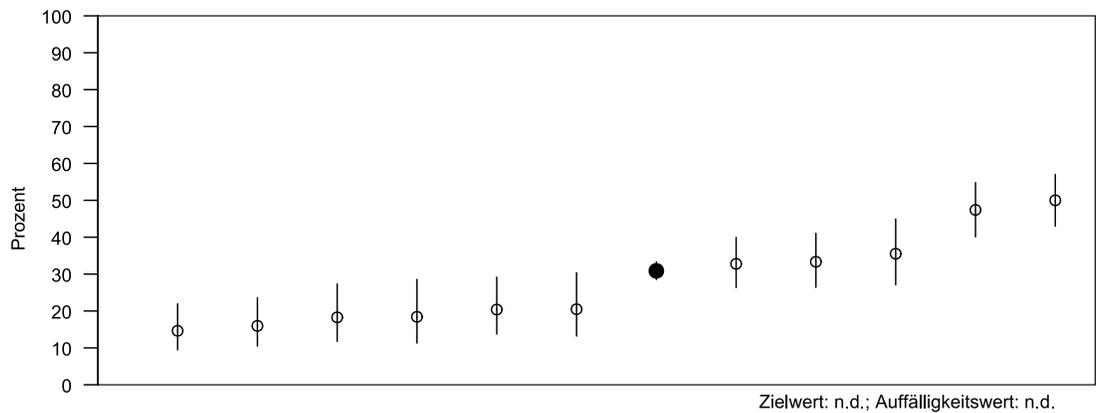
Door-to-puncture-time <= 60 Minuten

QI-ID: 25d-001

Hessen
gesamt

| | N | % |
|--|------|-------|
| Alle Fälle mit Hirninfarkt, bei denen eine intraarterielle Therapie/Thrombektomie im eigenen Haus durchgeführt wurde | 1412 | |
| - davon Fälle mit Beginn der intraarteriellen Therapie/Thrombektomie (Punktion) innerhalb von 60 Minuten nach Aufnahme bzw. Inhouse Stroke | 436 | 30,88 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Vertrauensbereich (in %) | 95% CI |
| | 28,52 ; 33,34 |

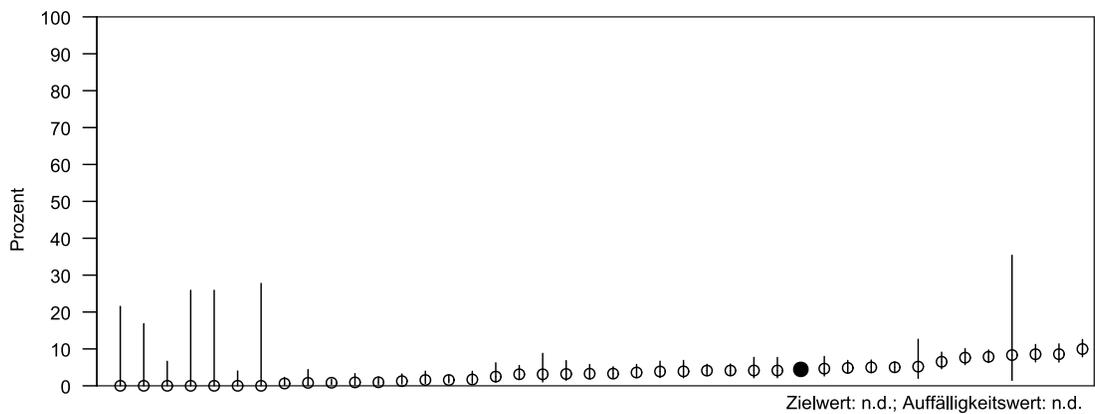


Pneumonie bei Patient*innen mit Hirninfarkt

QI-ID: 11-004

Hessen
gesamt

| | N | % |
|--|-------------|--------|
| Alle Fälle mit Hirninfarkt [Ausschluss von Fällen mit Verlegung nach Primärdiagnostik/-therapie innerhalb von 12 h ohne spätere Rückverlegung] | 14422 | |
| - davon Fälle mit Pneumonie als Komplikation | 642 | 4,45 |
| | | 95% CI |
| Vertrauensbereich (in %) | 4,13 ; 4,80 | |



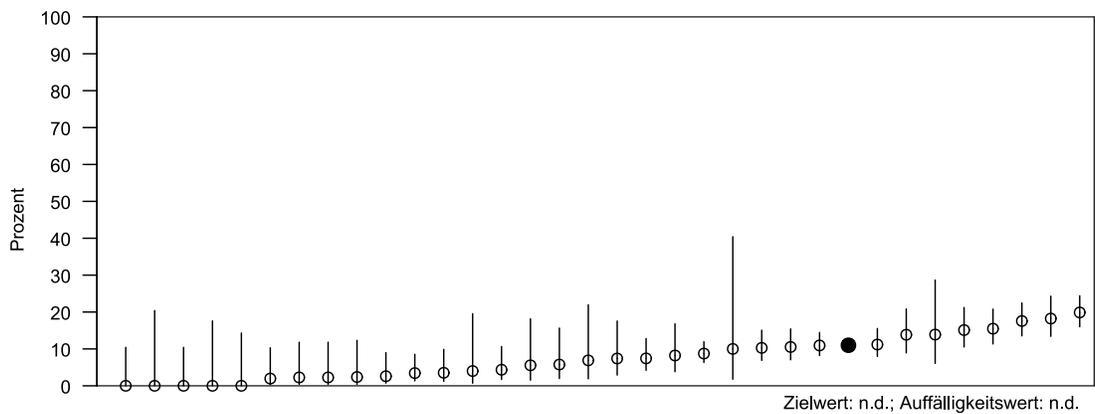
Sterblichkeit nach Rekanalisation eines Hirninfarkts

QI-ID: 18a-003

Hessen
gesamt

| | N | % |
|--|------|-------|
| Alle Fälle mit Hirninfarkt und Thrombolyse und/oder Intraarterielle Therapie (IAT) [Ausschluss von Fällen mit Verlegung nach Primärdiagnostik/-therapie innerhalb von 12 h ohne Rückverlegung] | 3965 | |
| - davon Fälle mit Entlassungsstatus verstorben | 436 | 11,00 |

| | 95% CI |
|--------------------------|---------------|
| Vertrauensbereich (in %) | 10,06 ; 12,01 |



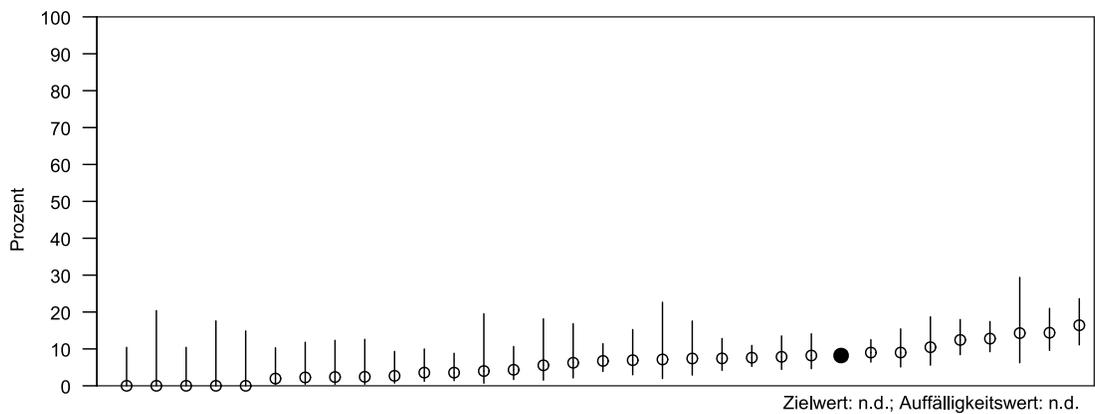
Sterblichkeit nach Thrombolyse

QI-ID: 18c-003

Hessen
gesamt

| | N | % |
|--|------|------|
| Alle Fälle mit Hirninfarkt und Thrombolyse [Ausschluss von Fällen mit Verlegung nach Primärdiagnostik/-therapie innerhalb von 12 h ohne Rückverlegung] | 3203 | |
| - davon Fälle mit Entlassungsstatus verstorben | 263 | 8,21 |

| | 95% CI |
|--------------------------|-------------|
| Vertrauensbereich (in %) | 7,31 ; 9,21 |



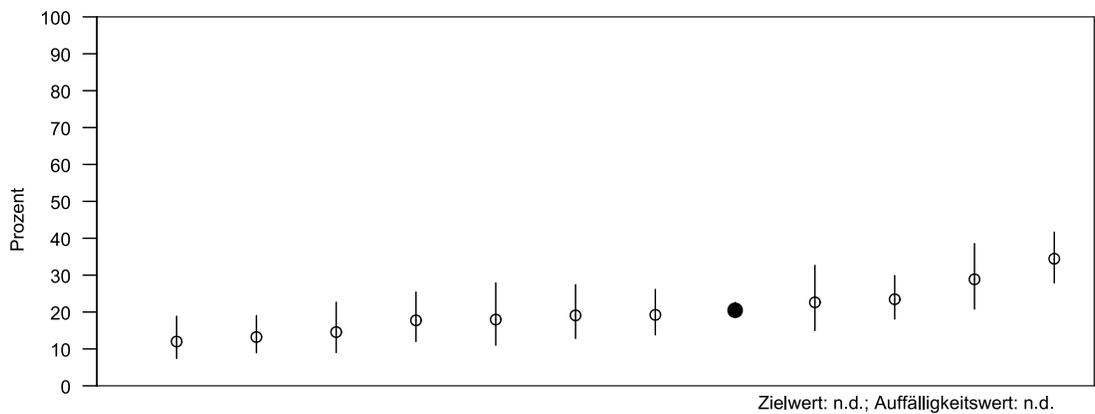
Sterblichkeit nach Thrombektomie

QI-ID: 18d-003

Hessen
gesamt

| | N | % |
|---|------|-------|
| Alle Fälle mit Hirninfarkt und Intraarterielle Therapie (IAT) [Ausschluss von Fällen mit Verlegung nach Primärdiagnostik/-therapie innerhalb von 12 h ohne Rückverlegung] | 1461 | |
| - davon Fälle mit Entlassungsstatus verstorben | 299 | 20,47 |

| | 95% CI |
|--------------------------|---------------|
| Vertrauensbereich (in %) | 18,48 ; 22,61 |



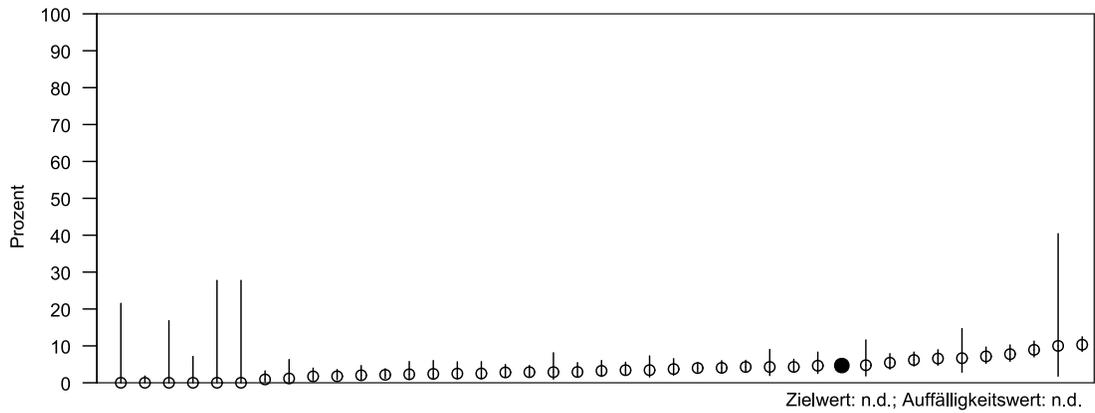
Todesfälle bei Patient*innen mit Hirninfarkt

QI-ID: 10a-004

Hessen
gesamt

| | N | % |
|--|-------|------|
| Alle Fälle mit Hirninfarkt [Ausschluss von vor dem siebten Tag in andere Abteilungen, Kliniken, Rehabilitations- oder Pflegeeinrichtungen verlegte Fälle sowie von Fällen mit Verlegung nach Primärdiagnostik/-therapie innerhalb von 12 h ohne spätere Rückverlegung] | 12926 | |
| - davon Fälle die innerhalb der ersten 7 Tage des Krankenhausaufenthaltes verstorben sind | 604 | 4,67 |

| Vertrauensbereich (in %) | 95% CI |
|--------------------------|-------------|
| | 4,32 ; 5,05 |



Todesfälle bei Patienten mit Hirninfarkt (excl. Patient*innen mit palliativer Zielsetzung)

QI-ID: 10b-004

Hessen
gesamt

Alle Fälle mit Hirninfarkt ohne Patientinnen und Patienten mit palliativer Therapiezielsetzung während des KH-Aufenthaltes [Ausschluss von vor dem siebten Tag in andere Abteilungen, Kliniken, Rehabilitations- oder Pflegeeinrichtungen verlegte Fälle sowie von Fällen mit Verlegung nach Primärdiagnostik/-therapie innerhalb von 12 h ohne spätere Rückverlegung]

| N | % |
|-------|------|
| 11940 | |
| 77 | 0,64 |

- davon Fälle die innerhalb der ersten 7 Tage des Krankenhausaufenthaltes verstorben sind

| 95% CI |
|-------------|
| 0,52 ; 0,81 |

Vertrauensbereich (in %)

