

## Leseanleitung Grafiken

---

**Die Grafiken stellen die adjustierten Messergebnisse der Kliniken für einzelne Ergebnisindikatoren dar. Als Grafiktyp wird pro Ergebnisindikator ein Funnel Plot (Trichtergrafik) verwendet.**

**Zunächst wird für jede Klinik ein risikoadjustiertes Messergebnis berechnet**, welches auch als Qualitätsparameter einer Klinik bezeichnet wird. Der Qualitätsparameter ist ein vom Einfluss der Confounder (Merkmale des Case-Mix einer Klinik, wie Alter, Geschlecht, Diagnosegruppe etc.) bereinigtes Ergebnismass. Für den Klinikvergleich werden die Qualitätsparameter der Kliniken in Beziehung zueinander gesetzt: Für jede Klinik wird die Differenz zwischen dem klinikeigenen und dem nach Fallzahlen gewichteten Mittelwert der Qualitätsparameter der übrigen Kliniken berechnet. Dieser Wert wird als **Vergleichsgrösse** bezeichnet.

Im **Funnel Plot** wird für jede Klinik ihre eigene Vergleichsgrösse in Abhängigkeit von der in die Analyse eingehenden Klinik-Fallzahl aufgetragen.

Folgende vier Symbole werden dabei verwendet:

- Ungefüllter Kreis: die Klinik unterscheidet sich nicht signifikant vom Gesamtmittelwert (Konfidenzintervall der Klinik schliesst „0“ mit ein).
- Graues Dreieck: die Klinik hat eine signifikant höhere Ergebnisqualität erzielt als erwartet (Konfidenzintervall der Klinik schliesst „0“ nicht mit ein und liegt insgesamt über „0“).
- Graues Quadrat: die Klinik hat eine signifikant niedrigere Ergebnisqualität erzielt als erwartet (Konfidenzintervall der Klinik schliesst „0“ nicht mit ein und liegt insgesamt unter „0“).
- Durchkreuzter Kreis: die Klinik hat weniger als 50 auswertbare Fälle, das Ergebnis ist statistisch nur eingeschränkt belastbar.
- Die y-Achse: bildet die klinikspezifische Vergleichsgrösse ab. Die Skalierung der im Funnel Plot dargestellten Vergleichsgrösse entspricht der Skalierung des jeweiligen Messinstruments, mit dem der Ergebnisqualitätsvergleich vorgenommen wird.
- Die x-Achse: stellt die Anzahl auswertbarer Fälle pro Klinik dar. Je grösser die Fallzahl einer Klinik, desto weiter rechts wird die Klinik im Funnel Plot dargestellt.
- Die rote Linie: stellt den Gesamtmittelwert dar (= null).
- Die blauen Linien: (Funnel) stellen das hypothetische 95% Konfidenzintervall (Vertrauensbereich) um den Gesamtmittelwert (rote Linie) in Relation zur Anzahl eingeschlossener Fälle dar. Die blauen Linien des Konfidenzintervalls verlaufen trichterförmig, weil der Grad der Unsicherheit der Berechnung bei kleinen Fallzahlen zunimmt.

Fährt man mit dem Cursor auf einen Klinikpunkt erscheint ein **Pop-up-Fenster** mit folgenden Informationen:

- Klinik
- Klinikstandort
- Vergleichsgrösse (inkl. Konfidenzintervall)
- Anzahl eingeschlossener Fälle n (Anteil auswertbarer Fälle an übermittelten Fällen in %)
- ggf. Hinweis zur eingeschränkten statistischen Belastbarkeit bei  $n < 50$
- eventuelle Kommentare der Kliniken

Kliniken, welche **weniger als 10 auswertbare Fälle** für den jeweiligen Ergebnisindikator aufweisen, werden nicht dargestellt, sondern nur in der Liste der teilnehmenden Kliniken aufgeführt.