

Datenauswertung
zum Erfassungsjahr 2016

Neonatologie

Behandlung von Früh- und Neugeborenen

Erstelltdatum: 2017-05-17

Universitätsklinikum Düsseldorf
260510018

Vorwort

Die vorliegende Auswertung wurde für das umseitig genannte Krankenhaus -wie in den Vorjahren- durch die Geschäftsstelle Qualitätssicherung Nordrhein-Westfalen (QS NRW) nach Vorgaben des Gemeinsamen Bundesausschusses (G-BA) erstellt. Sie beruht auf den durch das Krankenhaus übermittelten Daten der Qualitätssicherung in der Neonatologie für den Dokumentations- und Auswertungszeitraum des Verfahrensjahres 2016.

Zuordnungskriterium gemäß G-BA

Seit 2012 ist alleiniges Zuordnungskriterium zum Verfahrensjahr das Aufenthaltsende der Kinder zwischen dem 1. Januar und dem 31. Dezember.

Die Auswertung 2016 umfasst somit alle dokumentierten Daten der Neugeborenen mit Aufnahme in 2016 und Aufenthaltsende zwischen 2016-01-01 (00:00 Uhr) und 2016-12-31 (24:00 Uhr).

Daten von Kindern mit Aufnahme in 2015 und Aufenthaltsende in 2016 sind ebenfalls in der Auswertung 2016 enthalten. Diese Fälle sind als "Überlieger" bezeichnet.

Ergebnisse von in 2016 aufgenommenen Kindern mit Aufenthaltsende nach 2016-12-31 werden gemäß den Einschlusskriterien in der nächsten Jahresauswertung ausgewertet und entsprechend bezeichnet.

Erläuterung

Die Auswertung unterscheidet zwischen Qualitätsindikatoren (Abschnitt 1), einer Basisstatistik (2), besonderen Einzelfällen für klinikinterne Analysen (3) und einer Detailstatistik (4). Immer werden die Ergebnisse des ausgewerteten Krankenhauses "KHS" gelb unterlegt dargestellt, während die Ergebnisse über sämtliche Teilnehmerkliniken "NRW" grün unterlegt sind ("Ergebnis NRW 2016" bzw. "NRW 2016"). Zum Vergleich werden die Ergebnisse des Vorjahrs in gleicher Weise für das ausgewertete Krankenhaus "KHS 2015" (soweit vorhanden) bzw. für "NRW 2015" blau unterlegt dargestellt.

Konzept und Layout

Das Konzept dieser Auswertung wurde von der Bayerischen Arbeitsgemeinschaft für Qualitätssicherung in der stationären Versorgung (BAQ) in Abstimmung mit dem Zentrum für Qualität der Ärztekammer Niedersachsen (ZQ) und dem Institut für Qualitätssicherung und Transparenz im Gesundheitswesen (IQTIG), Berlin entwickelt und -wie das ursprüngliche Layout der BAQ- von der QS NRW an die Bedürfnisse in Nordrhein-Westfalen angepaßt.

Hinweis

Die QS NRW hat die vorliegende Auswertung aus den übermittelten Daten mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt, übernimmt jedoch keine Gewähr für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der zugrundeliegenden Daten. Die Nutzung erfolgt auf eigene Gefahr des Nutzers.

Ansprechpartner

Frau Andrea Isack

Telefon: 0211 - 4302 2703, E-Mail: andrea.isack@qs-nrw.org

Frau Dr. med. Susanne Macher-Heidrich

Telefon: 0211 - 4302 2700, E-Mail: susanne.macher-heidrich@qs-nrw.org

Geschäftsstelle Qualitätssicherung NRW

c/o Ärztekammer Nordrhein

Tersteegenstraße 9, 40474 Düsseldorf

Inhaltsverzeichnis

1. Qualitätsindikatoren	4
1.1 Gesamtdarstellung der Qualitätsindikatoren	4
1.2 Einzeldarstellung der Qualitätsindikatoren	6
01a Sterblichkeit bei Risiko-Lebendgeburten: Verhältnis d. beob. zur erwart. Rate (ohne zuverlegte)	7
01b Sterblichkeit bei Risiko-Lebendgeburten: Rate an Todesfällen bei sehr kleinen Frühgeborenen (ohne zuverlegte)	8
01c Sterblichkeit bei Risiko-Lebendgeburten: Verhältn. d. beob. zur erwart. Rate sehr kl. Frühgeborenen (ohne zuverlegte)	9
02a Intra- u. periventrik. Hirnblut. (IVH-Grad 3 oder PVH): Rate an Hirnblut. bei sehr kleinen Frühgeborenen (ohne zuverlegte)	10
02b Intra- u. periventrik. Hirnblut. (IVH-Grad 3 oder PVH): Verhältn. d. beob. zur erwart. Rate an Hirnblut. sehr kl. Frühgeb. (o. zuverl.)	11
03a Nekrotisierende Enterokolitis (NEK): Rate sehr kl. Frühgeb. mit NEK und Operation (ohne zuverlegte)	12
03b Nekrotisierende Enterokolitis (NEK): Verhältn. d. beob. zur erwart. Rate sehr kl. Frühgeb. mit NEK (ohne zuverlegte)	13
04a Zystische Periventrikuläre Leukomalazie (PVL): Rate sehr kleiner Frühgeb. mit PVL (ohne zuverlegte)	14
04b Zystische Periventrikuläre Leukomalazie (PVL): Verhältn. d. beob. zur erwart. Rate sehr kl. Frühgeb. mit PVL (ohne zuverlegte)	15
05a Bronchopulmonale Dysplasie (BPD): Rate sehr kleiner Frühgeb. mit BPD (ohne zuverlegte)	16
05b Bronchopulmonale Dysplasie (BPD): Verhältnis d. beob. zur erwart. Rate sehr kl. Frühgeb. mit BPD (ohne zuverlegte)	17
06a Höhergradige Frühgeb.-Retinopathie (ROP): Rate sehr kleiner Frühgeb. mit ROP (ohne zuverlegte)	18
06b Höhergradige Frühgeb.-Retinopathie (ROP): Verhältn. d. beob. zur erwart. Rate sehr kl. Frühgeb. mit ROP (ohne zuverlegte)	19
07 Qualitätsindex: Frühgeborenenversorgung	20
08 Nosokomiale Infektion: Verhältn. B/E von Kindern mit nosokomialen Infekt. pro 1.000 B.-Tage (o. zuverl.)	21
09 Pneumothorax: Verhältn. B/E von beatmeten Kindern mit Pneumothorax (ohne zuverlegte)	22
10 Zunahme des Kopfumfangs: Rate an Kindern mit nicht angem. Zunahme (während d. stat. Aufenthalts)	23
11 Hörtest: Rate an Kindern mit durchgeföhrtem Hörtest	24
12a Temperatur bei Aufnahme: Rate an Kindern mit einer Temperatur bei Aufnahme unter 36,0 Grad	25
12b Temperatur bei Aufnahme: Rate an Kindern ohne Angabe einer Temperatur bei Aufnahme	26
2. Basisstatistik	27
2.1 Übersicht	27
2.2 Patienten	29
2.3 Aufnahme	30
2.4 Diagnostik / Therapie	31
2.5 Entlassung / Verlegung	37
3. Einzelfälle für klinikinterne Analysen	38
3.1 Vorgangsnummern der Datensätze verstorbener Kinder	38
3.2 Vorgangsnummern der Datensätze von Kindern mit einem Geburtsgewicht unter 1.250 Gramm	38
4. Detailstatistik	39
4.1 Clinical Risk Index for Babies (CRIB) Score	39
4.2 Aufnahme	40
4.3 Entlassung	41
4.4 Mortalität	42
5. Anhang	43
5.1 Dokumentationsbögen : https://www.qs-nrw.org/app/report/doc/ds_2016_neo.pdf	43
5.2 Ausfüllhinweise : https://www.qs-nrw.org/app/report/doc/ah_2016_neo.pdf	43

1. Qualitätsindikatoren

1.1 Gesamtdarstellung der Qualitätsindikatoren

1.1.1 Tabelle 1, Qualitätsindikatoren 01a bis 04b

Diese Auswertung erfolgt unter Verwendung von bundeseinheitlichen Rechenregeln des Instituts für Qualitätssicherung und Transparenz im Gesundheitswesen (IQTIG), Berlin (c) 2016 durch die Geschäftsstelle QS Nordrhein-Westfalen. Legende: "r. A." = "rechnerische Auffälligkeit", "i. R." = "innerhalb des Referenzbereiches"

Nr.	Beschreibung	Ref.-Bereich 2016	Ergebnis KHS 2016	Status KHS 2016	Ergebnis NRW 2016
01a	QI-ID 50048 - Sterblichkeit bei Risiko-Lebendgeburten: Verhältnis d. beob. zur erwart. Rate (ohne zuverlegte)	<= 2,28	1,93	i. R.	1,10
01b	QI-ID 51832 - Sterblichkeit bei Risiko-Lebendgeburten: Rate an Todesfällen bei sehr kleinen Frühgeborenen (ohne zuverlegte)		8,82 %		4,53 %
01c	QI-ID 51837 - Sterblichkeit bei Risiko-Lebendgeburten: Verhältn. d. beob. zur erwart. Rate sehr kl. Frühgeborenen (ohne zuverlegte)		2,19		1,02
02a	QI-ID 51076 - Intra- u. periventrik. Hirnblut. (IVH-Grad 3 oder PVH): Rate an Hirnblut. bei sehr kleinen Frühgeborenen (ohne zuverlegte)		10,61 %		4,08 %
02b	QI-ID 50050 - Intra- u. periventrik. Hirnblut. (IVH-Grad 3 oder PVH): Verhältn. d. beob. zur erwart. Rate an Hirnblut. sehr kl. Frühgeb. (o. zuverl.)		2,43		1,01
03a	QI-ID 51838 - Nekrotisierende Enterokolitis (NEK): Rate sehr kl. Frühgeb. mit NEK und Operation (ohne zuverlegte)		0,00 %		1,41 %
03b	QI-ID 51843 - Nekrotisierende Enterokolitis (NEK): Verhältn. d. beob. zur erwart. Rate sehr kl. Frühgeb. mit NEK (ohne zuverlegte)		0,00		1,13
04a	QI-ID 51077 - Zystische Periventrikuläre Leukomalazie (PVL): Rate sehr kleiner Frühgeb. mit PVL (ohne zuverlegte)		3,33 %		1,60 %
04b	QI-ID 50051 - Zystische Periventrikuläre Leukomalazie (PVL): Verhältn. d. beob. zur erwart. Rate sehr kl. Frühgeb. mit PVL (ohne zuverlegte)		2,13		1,09

1.1.2 Tabelle 2, Qualitätsindikatoren 05a bis 12b

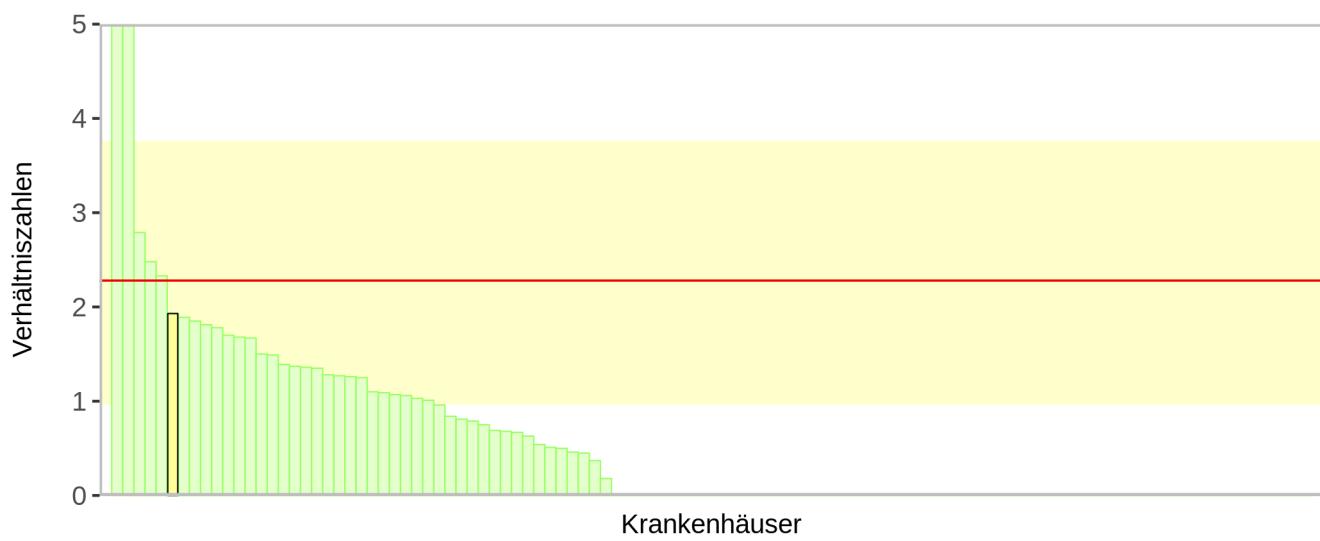
Diese Auswertung erfolgt unter Verwendung von bundeseinheitlichen Rechenregeln des Instituts für Qualitätssicherung und Transparenz im Gesundheitswesen (IQTIG), Berlin (c) 2016 durch die Geschäftsstelle QS Nordrhein-Westfalen. Legende: "r. A." = "rechnerische Auffälligkeit", "i. R." = "innerhalb des Referenzbereiches"

Nr.	Beschreibung	Ref.-Bereich 2016	Ergebnis KHS 2016	Status KHS 2016	Ergebnis NRW 2016
05a	QI-ID 51079 - Bronchopulmonale Dysplasie (BPD): Rate sehr kleiner Frühgeb. mit BPD (ohne zuverlegte)		8,33 %		4,98 %
05b	QI-ID 50053 - Bronchopulmonale Dysplasie (BPD): Verhältnis d. beob. zur erwart. Rate sehr kl. Frühgeb. mit BPD (ohne zuverlegte)		0,97		0,59
06a	QI-ID 51078 - Höhergradige Frühgeb.-Retinopathie (ROP): Rate sehr kleiner Frühgeb. mit ROP (ohne zuverlegte)		3,23 %		3,11 %
06b	QI-ID 50052 - Höhergradige Frühgeb.-Retinopathie (ROP): Verhältn. d. beob. zur erwart. Rate sehr kl. Frühgeb. mit ROP (ohne zuverlegte)		0,78		0,79
07	QI-ID 51901 - Qualitätsindex: Frühgeborenenversorgung	<= 1,86	1,55	i. R.	0,76
08	QI-ID 50060 - Nosokomiale Infektion: Verhältn. B/E von Kindern mit nosokomialen Infekt. pro 1.000 B.-Tage (o. zuverl.)	<= 2,77	1,16	i. R.	0,88
09	QI-ID 50062 - Pneumothorax: Verhältn. B/E von beatmeten Kindern mit Pneumothorax (ohne zuverlegte)	<= 2,30	0,86	i. R.	0,92
10	QI-ID 52262 - Zunahme des Kopfumfangs: Rate an Kindern mit nicht angem. Zunahme (während d. stat. Aufenthalts)		10,19 %		16,39 %
11	QI-ID 50063 - Hörtest: Rate an Kindern mit durchgeführtem Hörtest	>= 95,00 %	96,13 %	i. R.	97,50 %
12a	QI-ID 50064 - Temperatur bei Aufnahme: Rate an Kindern mit einer Temperatur bei Aufnahme unter 36,0 Grad	<= 9,44 %	4,41 %	i. R.	4,12 %
12b	QI-ID 51845 - Temperatur bei Aufnahme: Rate an Kindern ohne Angabe einer Temperatur bei Aufnahme	<= 6,17 %	2,82 %	i. R.	1,71 %

1.2 Einzeldarstellung der Qualitätsindikatoren

**01a Sterblichkeit bei Risiko-Lebendgeburten:
Verhältnis d. beob. zur erwart. Rate (ohne zuverlegte)**

- 01a.1 QI-ID: 50048
Ziel: Niedrige Sterblichkeit
- 01a.2 Rechenregel: BR / ER
Datenfelder: AUFNAHME, CRIBFEHLBILD, ENTLDIAG, ENTLGRUND, GESTALTER, THERAPIEVERZICHT, TODESURSACH
- 01a.3 Variablen: B ist die Anzahl "beobachteter" Todesfälle
E ist die Zahl "erwarteter" Todesfälle bei Risiko-Lebendgeburten,
risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für QI-ID 50048
G "Grundgesamtheit" ist die Anzahl aller Lebendgeborenen ohne Verzicht auf kurative Therapie und ohne letale
Fehlbildungen mit einem Gestationsalter von mindestens 24+0 Wochen p. m., die zuvor in keiner anderen Kinderklinik
(externer Kinderklinik oder externer Klinik als Rückverlegung) behandelt wurden
BR ist die "beobachtete Rate" an Todesfällen bei Risiko-Lebendgeburten
ER ist die "erwartete Rate" an Todesfällen bei Risiko-Lebendgeburten,
risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für QI-ID 50048
 $B=8 \quad E=4,16 \quad G=396 \quad BR=2,02 \% \quad ER=1,05 \% \quad BR/ER=1,93$
- 01a.4 95% Vertrauensbereich der Klinik = [0,98; 3,75] (als gelbe Fläche dargestellt)
- 01a.5 NRW: Verhältnis BR/ER = 1,10
- 01a.6 Erläuterung: In der Klinik ist die Anzahl beobachteter Falldok. B=8
das 1,93-fache der nach Risikoadjustierung erwarteten Zahl von E=4,16
- 01a.7 Referenzwert: <= 2,28 (als rote Linie dargestellt)



Die ausgewertete Klinik ist gelb gekennzeichnet.

Insgesamt sind 109 Krankenhäuser mit $G > 0$ dargestellt, davon weisen 63 Krankenhäuser einen Wert von $B = 0$ aus.

**01b Sterblichkeit bei Risiko-Lebendgeburten:
Rate an Todesfällen bei sehr kleinen Frühgeborenen (ohne zuverlegte)**

01b.1 QI-ID: 51832
Ziel: Niedrige Sterblichkeit

01b.2 Rechenregel: $(B / G) * 100$
Datenfelder: AUFNAHME, CRIBFEHLBILD, ENTLDIAG, ENTLGRUND, GESTALTER, KG, THERAPIEVERZICHT, TODESURSACH

01b.3 Variablen: B ist die Anzahl "beobachteter" Todesfälle

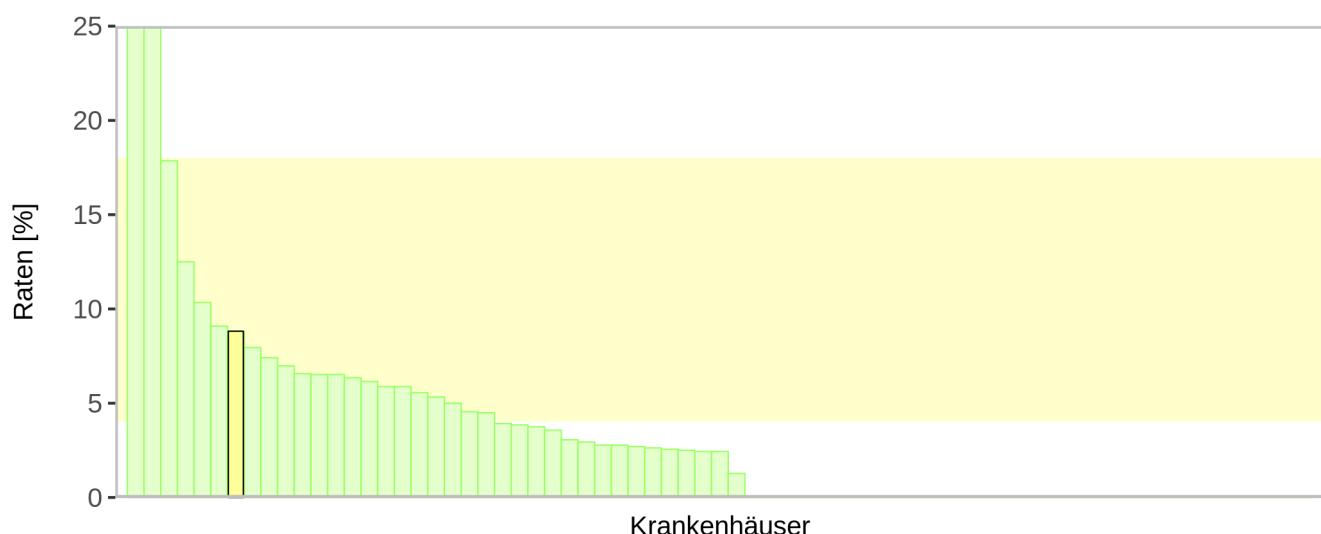
G "Grundgesamtheit" ist die Anzahl aller Lebendgeborenen ohne Verzicht auf kurative Therapie und mit einem Gestationsalter von mindestens 24+0 Wochen p. m. die zuvor in keiner anderen Kinderkl. (externer Kinderkl. oder externer Kl. als Rückverlegung) behandelt wurden und einem Geburtsgewicht unter 1.500 g oder einem Gestationsalter unter 32+0 Wochen p. m.

BR ist die "beobachtete Rate" an Todesfällen bei sehr kleinen Frühgeborenen (ohne zuverlegte Kinder)

B=6 G=68 BR=8,82 %

01b.4 95% Vertrauensbereich der Klinik = [4,11; 17,94] (als gelbe Fläche dargestellt)

01b.5 NRW-Rate: 4,53 %

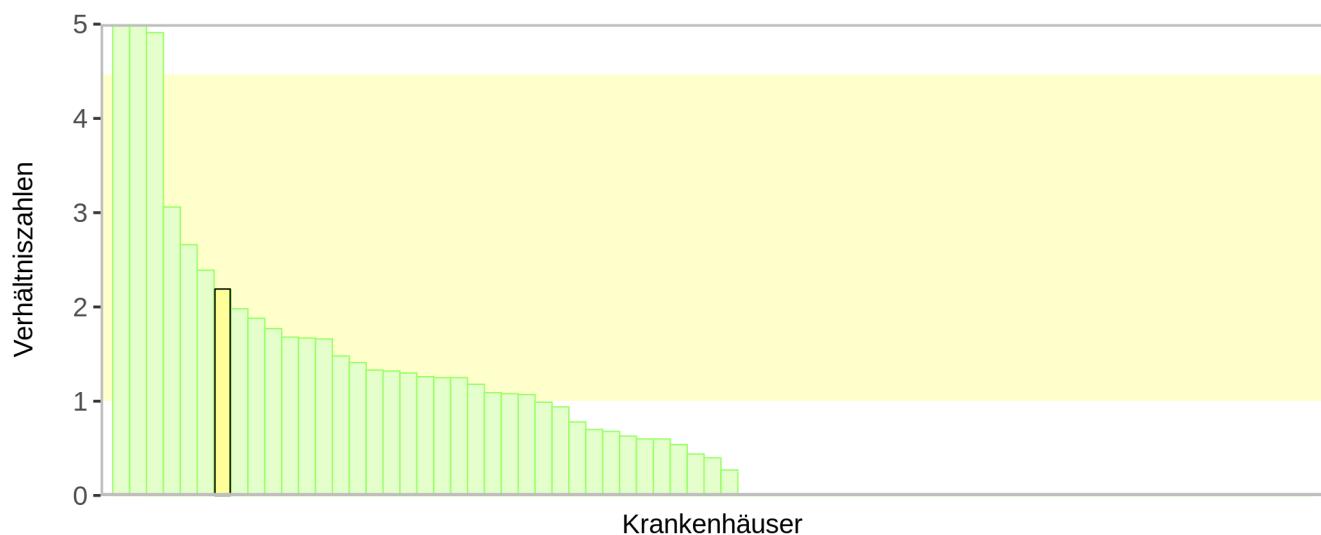


Die ausgewertete Klinik ist gelb gekennzeichnet.

Insgesamt sind 72 Krankenhäuser mit G > 0 dargestellt, davon weisen 34 Krankenhäuser einen Wert von B = 0 aus.

**01c Sterblichkeit bei Risiko-Lebendgeburten:
Verhältnis d. beob. zur erwart. Rate sehr kl. Frühgeborenen (ohne zuverlegte)**

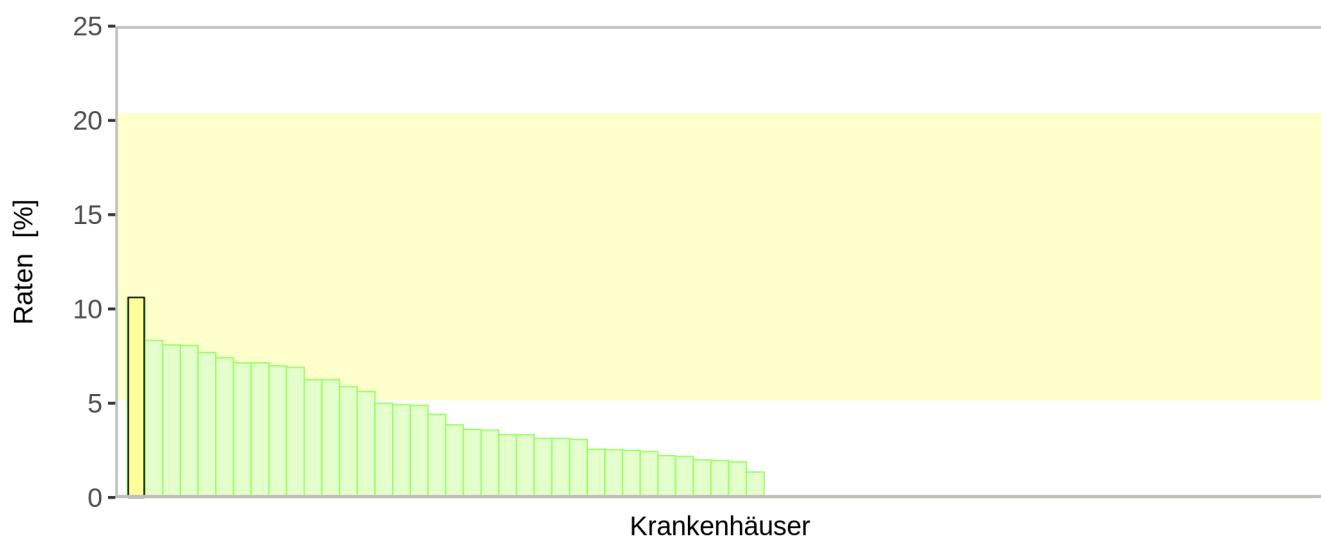
- 01c.1 QI-ID: 51837
Ziel: Niedrige Sterblichkeit
- 01c.2 Rechenregel: BR / ER
Datenfelder: AUFNAHME, CRIBFEHLBILD, ENTLDIAG, ENTLGRUND, GESTALTER, KG, THERAPIEVERZICHT, TODESURSACH
- 01c.3 Variablen:
B ist die Anzahl "beobachteter" Todesfälle bei Risiko-Lebendgeburten
E ist die Zahl "erwarteter" Todesfälle bei Risiko-Lebendgeburten
risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für QI-ID 51837
G "Grundgesamtheit" ist die Anzahl aller Lebendge borenen ohne Verzicht auf kurative Therapie und ohne letale Fehlbildungen mit einem Gestationsalter von mindestens 24+0 Wochen p. m., die zuvor in keiner anderen Kinderkl. (externer Kinderkl. oder externer KI. als Rückverlegung) behandelt wurden
BR ist die "beobachtete Rate" an Todesfällen bei Risiko-Lebendgeburten
ER ist die "erwartete Rate" an Todesfällen bei Risiko-Lebendgeburten,
risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für QI-ID 51837
 $B=6 \quad E=2,74 \quad G=68 \quad BR=8,82 \% \quad ER=4,03 \% \quad BR/ER=2,19$
- 01c.4 95% Vertrauensbereich der Klinik = [1,02; 4,45] (als gelbe Fläche dargestellt)
- 01c.5 NRW: Verhältnis BR/ER = 1,02
- 01c.6 Erläuterung: In der Klinik ist die Anzahl beobachteter Falldok. B=6
das 2,19-fache der nach Risikoadjustierung erwarteten Zahl von E=2,74



Die ausgewertete Klinik ist gelb gekennzeichnet.
Insgesamt sind 72 Krankenhäuser mit $G > 0$ dargestellt, davon weisen 34 Krankenhäuser einen Wert von $B = 0$ aus.

**02a Intra- u. periventrik. Hirnblut. (IVH-Grad 3 oder PVH):
Rate an Hirnblut. bei sehr kleinen Frühgeborenen (ohne zuverlegte)**

- 02a.1 QI-ID: 51076
Ziel: Selten Hirnblutungen IVH Grad 3 oder PVH
- 02a.2 Rechenregel: $(B / G) * 100$
Datenfelder: AUFNAHME, CRIBFEHLBILD, ENTLDIAG, ENTLGRUND, GESTALTER, IVHAEM, IVHPVHAUFNAHME, KG, SONO, THERAPIEVERZICHT, TODESURSACH
- 02a.3 Variablen:
B ist die Anzahl "beobachteter" Fälle von Hirnblutungen mit IVH Grad 3 oder PVH bei sehr kleinen Frühgeborenen (ohne zuverlegte Kinder)
G "Grundgesamtheit" ist die Anzahl aller Lebendgeborenen ohne Verzicht auf kurative Therapie und ohne letale Fehlbildungen mit einem Gestationsalter von mindestens 24+0 Wochen p. m., die zuvor in keiner anderen Kinderklinik (externer Kinderklinik oder externer Klinik als Rückverlegung) behandelt wurden und einem Geburtsgewicht unter 1.500 g oder einem Gestationsalter unter 32+0 Wochen p. m., bei denen eine Sonographie durchgeführt wurde
BR ist die "beobachtete" Rate an Fällen mit Hirnblutungen mit IVH Grad 3 oder PVH bei sehr kleinen Frühgeborenen (ohne zuverlegte Kinder)
B=7 G=66 BR=10,61 %
- 02a.4 95% Vertrauensbereich der Klinik = [5,23; 20,31] (als gelbe Fläche dargestellt)
- 02a.5 NRW-Rate: 4,08 %

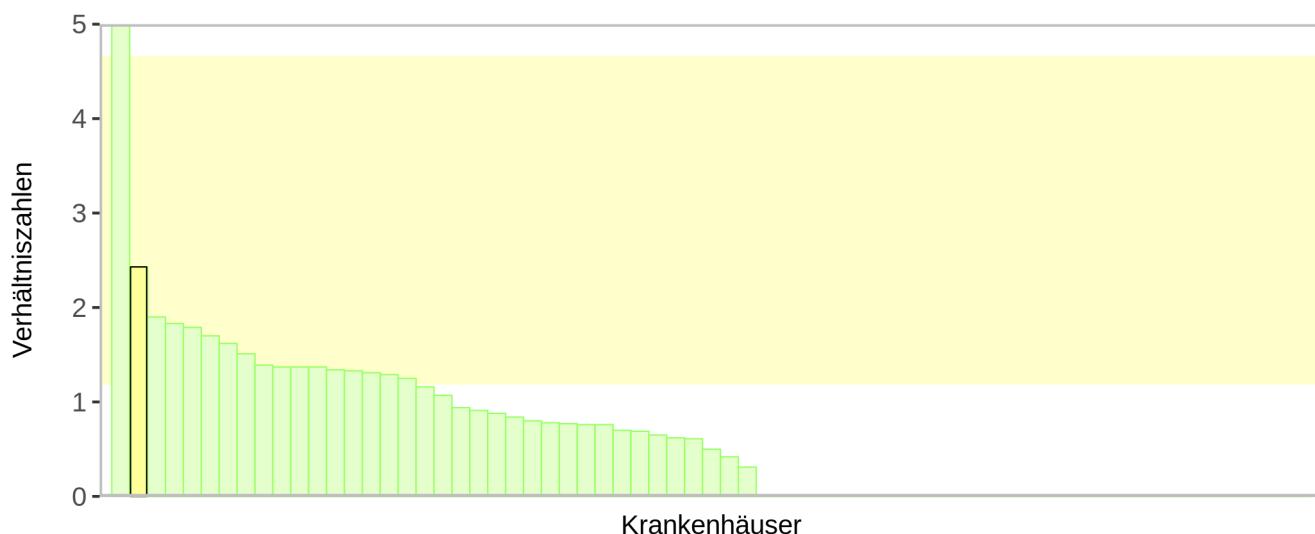


Die ausgewertete Klinik ist gelb gekennzeichnet.

Insgesamt sind 68 Krankenhäuser mit G > 0 dargestellt, davon weisen 31 Krankenhäuser einen Wert von B = 0 aus.

**02b Intra- u. periventrik. Hirnblut. (IVH-Grad 3 oder PVH):
Verhält. d. beob. zur erwart. Rate an Hirnblut. sehr kl. Frühgeb. (o. zuverl.)**

- 02b.1 QI-ID: 50050
Ziel: Selten Hirnblutungen IVH Grad 3 oder PVH
- 02b.2 Rechenregel: BR / ER
Datenfelder: AUFNAHME, CRIBFEHLBILD, ENTLDIAG, ENTLGRUND, GESCHLECHTK, GESTALTER, IVHAEM, IVHPVHAUFNAHME, KG, SONO, THERAPIEVERZICHT, TODESURSACH
- 02b.3 Variablen:
B ist die Anzahl "beobachteter" Fälle von Hirnblutungen mit IVH Grad 3 oder PVH bei sehr kleinen Frühgeborenen (ohne zuverlegte Kinder)
E ist die Anzahl "erwarteter" Fälle von Hirnblutungen mit IVH Grad 3 oder PVH bei sehr kleinen Frühgeborenen (ohne zuverlegte Kinder), nach logistischem NEO-Score für QI-ID 50050
G "Grundgesamtheit" ist die Anzahl aller Lebendgeborenen ohne Verzicht auf kurative Therapie und ohne letale Fehlbildungen mit einem Gestationsalter von mindestens 24+0 Wochen p. m., die zuvor in keiner anderen Kinderklinik (externer Kinderklinik oder externer Klinik als Rückverlegung) behandelt wurden und einem Geburtsgewicht unter 1.500 g oder einem Gestationsalter unter 32+0 Wochen p. m., bei denen eine Sonographie durchgeführt wurde
BR ist die "beobachtete" Rate an Fällen von Hirnblutungen mit IVH Grad 3 oder PVH
ER ist die "erwartete" Rate an Fällen von Hirnblutungen mit IVH Grad 3 oder PVH, risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für QI-ID 50050
 $B=7 \quad E=2,88 \quad G=66 \quad BR=10,61 \% \quad ER=4,37 \% \quad BR/ER=2,43$
- 02b.4 95% Vertrauensbereich der Klinik = [1,20; 4,65] (als gelbe Fläche dargestellt)
- 02b.5 NRW: Verhältnis BR/ER = 1,01
- 02b.6 Erläuterung: In der Klinik ist die Anzahl beobachteter Falldok. B=7 das 2,43-fache der nach Risikoadjustierung erwarteten Zahl von E=2,88



Die ausgewertete Klinik ist gelb gekennzeichnet.
Insgesamt sind 68 Krankenhäuser mit $G > 0$ dargestellt, davon weisen 31 Krankenhäuser einen Wert von $B = 0$ aus.

**03a Nekrotisierende Enterokolitis (NEK):
Rate sehr kl. Frühgeb. mit NEK und Operation (ohne zuverlegte)**

- 03a.1 QI-ID: 51838
Ziel: Selten Nekrotisierende Enterokolitis (NEK)
- 03a.2 Rechenregel: $(B / G) * 100$
Datenfelder: AUFNAHME, CRIBFEHLBILD, ENTLDIAG, ENTLGRUND, GESTALTER, KG, OPNEC, THERAPIEVERZICHT, TODESURSACH

03a.3 Variablen: B ist die Anzahl "beobachteter" Fälle mit NEC und Operation (ohne zuverlegte)

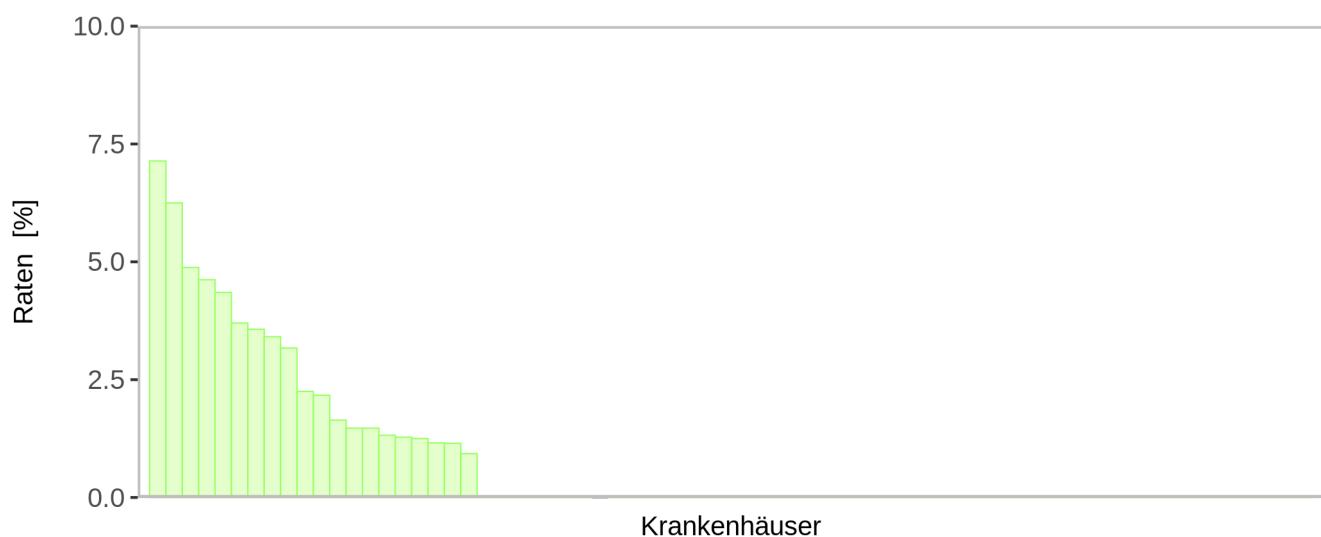
G "Grundgesamtheit" ist die Anzahl aller Lebendgeborenen ohne Verzicht auf kurative Therapie und ohne letale Fehlbildungen mit einem Gestationsalter von mindestens 24+0 Wochen p. m. die zuvor in keiner anderen Kinderkl. (externer Kinderkl. oder externer Klinik als Rückverlegung) behandelt wurden und einem Geburtsgewicht unter 1.500 g oder einem Gestationsalter unter 32+0 Wochen p. m.

BR ist die "beobachtete Rate" an Fällen mit NEC und Operation (ohne zuverlegte)

B=0 G=68 BR=0,00 %

03a.4 95% Vertrauensbereich der Klinik: Die Klinik hat keine beobachteten Fälle dokumentiert,
daher kann kein Vertrauensbereich angegeben werden.

03a.5 NRW-Rate: 1,41 %



Die Klinik hat keine beobachteten Fälle dokumentiert und wird daher nicht gekennzeichnet.
Insgesamt sind 72 Krankenhäuser mit G > 0 dargestellt, davon weisen 51 Krankenhäuser einen Wert von B = 0 aus.

**03b Nekrotisierende Enterokolitis (NEK):
Verhält. d. beob. zur erwart. Rate sehr kl. Frühgeb. mit NEK (ohne zuverlegte)**

03b.1 QI-ID: 51843
Ziel: Selten Nekrotisierende Enterokolitis (NEK)

03b.2 Rechenregel: BR / ER
Datenfelder: AUFNAHME, CRIBFEHLBILD, ENTLDIAG, ENTLGRUND, GESTALTER, KG, OPNEC, THERAPIEVERZICHT, TODESURSACH

03b.3 Variablen: B ist die Anzahl "beobachteter" Fälle mit NEC und Operation (ohne zuverlegte)

E ist die Zahl "erwarteter" Fälle mit NEC und Operation (ohne zuverlegte), risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für QI-ID 51843

G "Grundgesamtheit" ist die Anzahl aller Lebendgeborenen ohne Verzicht auf kurative Therapie und ohne letale Fehlbildungen mit einem Gestationsalter von mindestens 24+0 Wochen p. m. die zuvor in keiner anderen Kinderkl. (externer Kinderkl. oder externer Klinik als Rückverlegung) behandelt wurden und einem Geburtsgewicht unter 1.500 g oder einem Gestationsalter unter 32+0 Wochen p. m.

BR ist die "beobachtete Rate" an Fällen mit NEC und Operation (ohne zuverlegte)

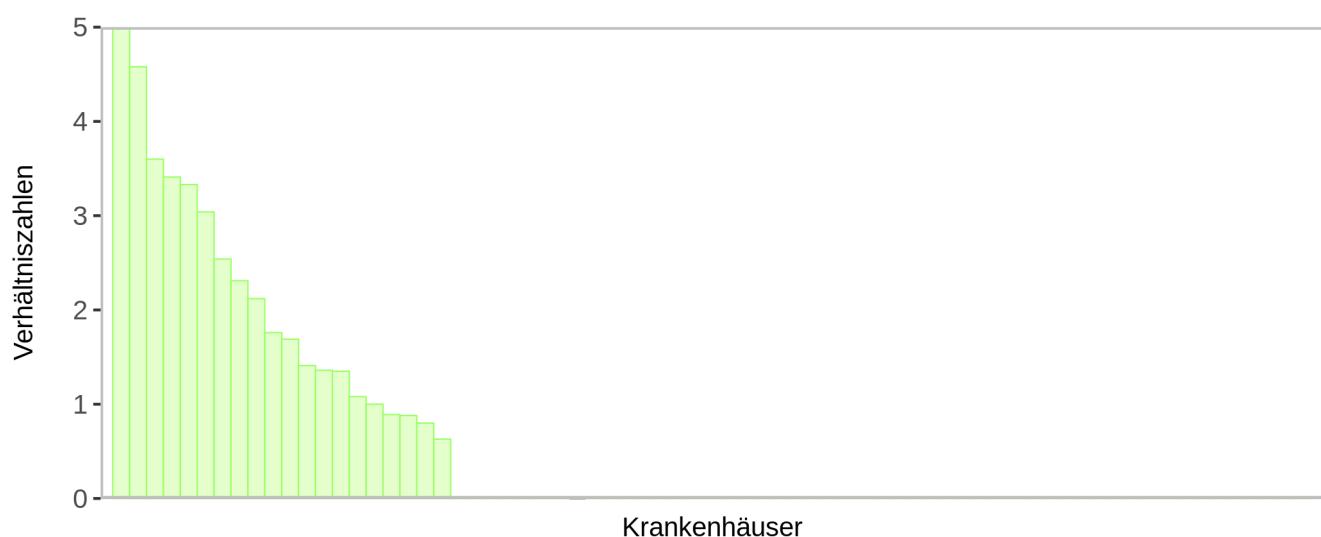
ER ist die "erwartete Rate" an Fällen mit NEC und Operation (ohne zuverlegte), risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für QI-ID 51843

B=0 E=0,84 G=68 BR=0,00 % ER=1,23 % BR/ER=0,00

03b.4 95% Vertrauensbereich der Klinik: Die Klinik hat keine beobachteten Fälle dokumentiert, daher kann kein Vertrauensbereich angegeben werden.

03b.5 NRW: Verhältnis BR/ER = 1,13

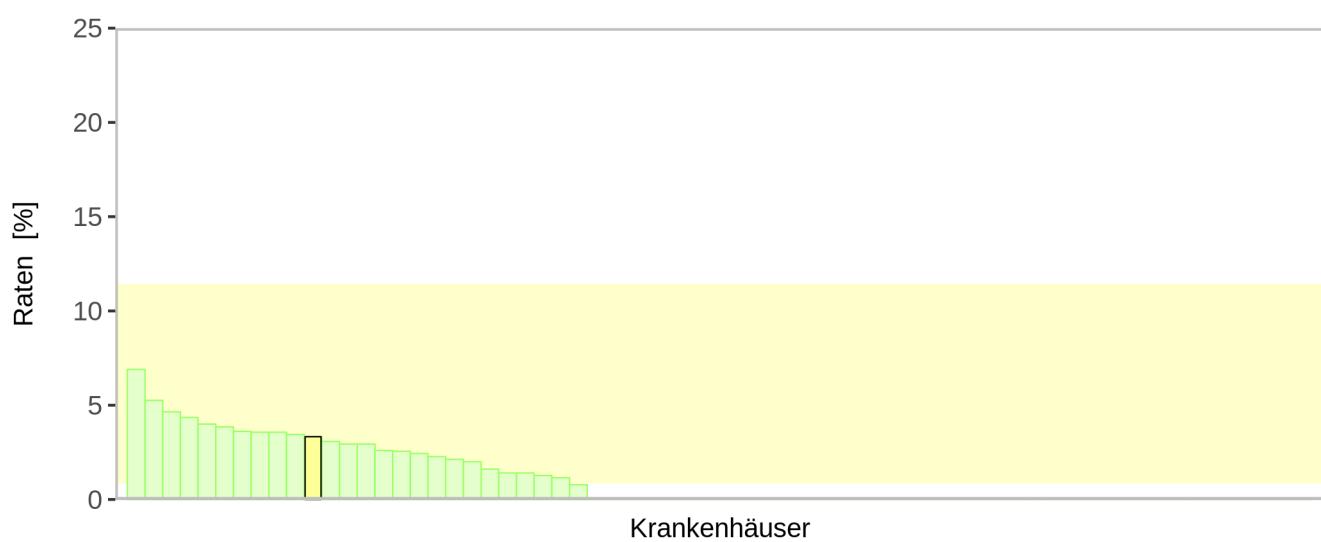
03b.6 Erläuterung: Die Klinik weist keine beobachteten Falldok. in der betrachteten Grundgesamtheit aus, daher erfolgt keine Risikoadjustierung



Die Klinik hat keine beobachteten Fälle dokumentiert und wird daher nicht gekennzeichnet.
Insgesamt sind 72 Krankenhäuser mit G > 0 dargestellt, davon weisen 51 Krankenhäuser einen Wert von B = 0 aus.

04a Zystische Periventrikuläre Leukomalazie (PVL): Rate sehr kleiner Frühgeb. mit PVL (ohne zuverlegte)

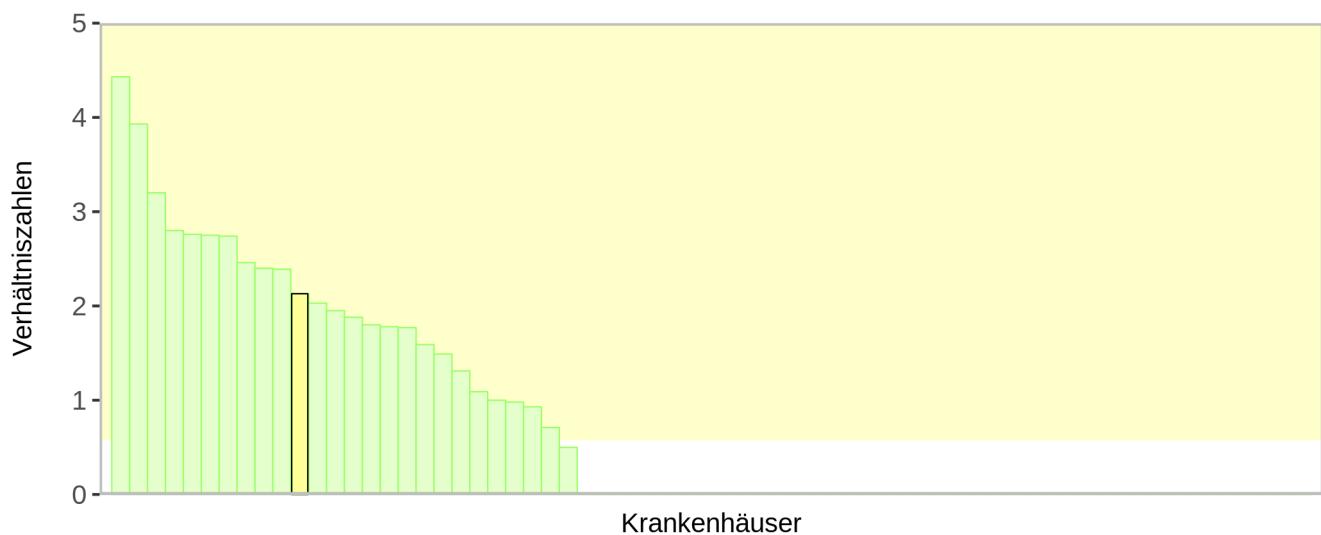
- 04a.1 QI-ID: 51077
Ziel: Selten zystische periventrikuläre Leukomalazie (PVL)
- 04a.2 Rechenregel: $(B / G) * 100$
Datenfelder: AUFNAHME, CRIBFEHLBILD, ENTLDIAG, ENTLGRUND, GESTALTER, KG, ItEntl, PVL, PVLAUFNAHME, SONO, THERAPIEVERZICHT, TODESURSACH
- 04a.3 Variablen: B ist die Anzahl "beobachteter" Fälle mit zystischer periventrikulärer Leukomalazie (PVL)
G "Grundgesamtheit" ist die Anzahl aller Lebendgeborenen ohne Verzicht auf kurative Therapie und ohne letale Fehlbildungen mit einem Gestationsalter von mindestens 24+0 Wochen p. m., die zuvor in keiner anderen Kinderklinik (externer Kinderklinik oder externer Klinik als Rückverlegung) behandelt wurden und einem Geburtsgewicht unter 1.500 g oder einem Gestationsalter unter 32+0 Wochen p. m., bei denen eine Sonographie durchgeführt wurde und einem Lebensalter von mindestens 21 Tagen
BR ist die "beobachtete" Rate an Fällen mit PVL
B=2 G=60 BR=3,33 %
- 04a.4 95% Vertrauensbereich der Klinik = [0,92; 11,36] (als gelbe Fläche dargestellt)
- 04a.5 NRW-Rate: 1,60 %



Die ausgewertete Klinik ist gelb gekennzeichnet.
Insgesamt sind 68 Krankenhäuser mit $G > 0$ dargestellt, davon weisen 41 Krankenhäuser einen Wert von $B = 0$ aus.

**04b Zystische Periventrikuläre Leukomalazie (PVL):
Verhältnis d. beob. zur erwart. Rate sehr kl. Frühgeb. mit PVL (ohne zuverlegte)**

- 04b.1 QI-ID: 50051
Ziel: Selten zystische periventrikuläre Leukomalazie (PVL)
- 04b.2 Rechenregel: BR / ER
Datenfelder: AUFNAHME, CRIBFEHLBILD, ENTLDIAG, ENTLGRUND, GESTALTER, KG, ItEntl, PVL, PVLAUFNAHME, SONO, THERAPIEVERZICHT, TODESURSACH
- 04b.3 Variablen:
B ist die Anzahl "beobachteter" Fälle mit PVL
E ist die Anzahl "erwarteter" Fälle mit PVL, nach logistischem NEO-Score für QI-ID 50051
G "Grundgesamtheit" ist die Anzahl aller Lebendgebornen ohne Verzicht auf kurative Therapie und ohne letale Fehlbildungen mit einem Gestationsalter von mindestens 24+0 Wochen p. m., die zuvor in keiner anderen Kinderklinik (externer Kinderklinik oder externer Klinik als Rückverlegung) behandelt wurden und einem Geburtsgewicht unter 1.500 g oder einem Gestationsalter unter 32+0 Wochen p. m., bei denen eine Sonographie durchgeführt wurde und einem Lebensalter von mindestens 21 Tagen
BR ist die "beobachtete" Rate an Fällen mit PVL
ER ist die "erwartete" Rate an Fällen mit PVL, risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für QI-ID 50051
 $B=2 \quad E=0,94 \quad G=60 \quad BR=3,33 \% \quad ER=1,56 \% \quad BR/ER=2,13$
- 04b.4 95% Vertrauensbereich der Klinik = [0,59; 7,28] (als gelbe Fläche dargestellt)
- 04b.5 NRW: Verhältnis BR/ER = 1,09
- 04b.6 Erläuterung: In der Klinik ist die Anzahl beobachteter Falldok. B=2 das 2,13-fache der nach Risikoadjustierung erwarteten Zahl von E=0,94

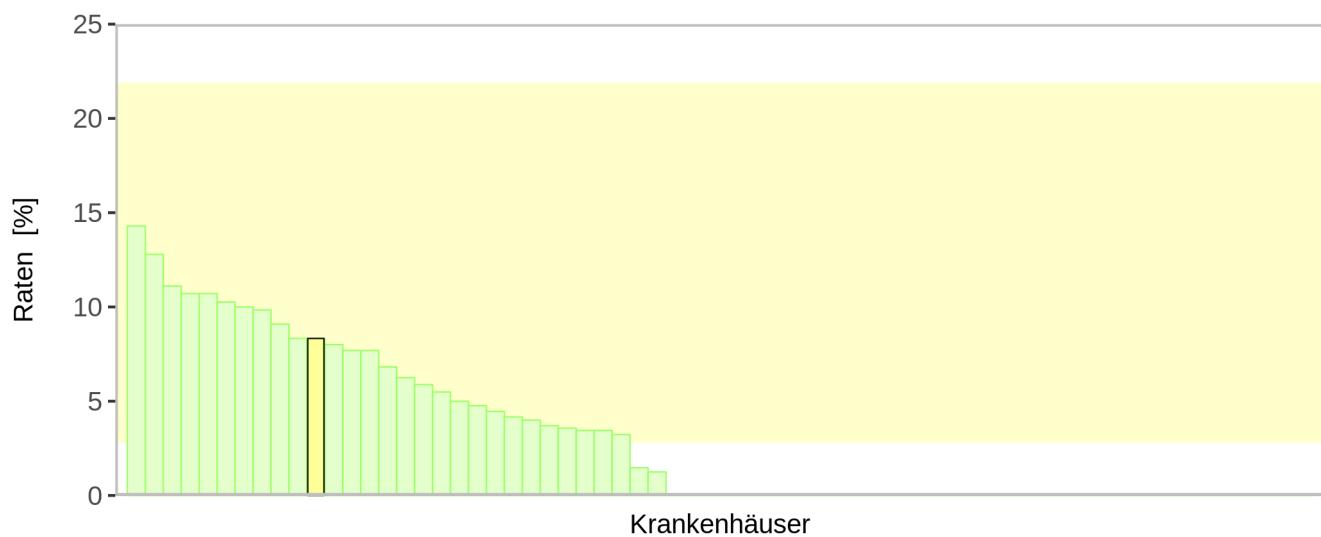


Die ausgewertete Klinik ist gelb gekennzeichnet.

Insgesamt sind 68 Krankenhäuser mit G > 0 dargestellt, davon weisen 41 Krankenhäuser einen Wert von B = 0 aus.

**05a Bronchopulmonale Dysplasie (BPD):
Rate sehr kleiner Frühgeb. mit BPD (ohne zuverlegte)**

- 05a.1 QI-ID: 51079
Ziel: Selten bronchopulmonale Dysplasie (BPD)
- 05a.2 Rechenregel: $(B / G) * 100$
Datenfelder: AUFNAHME, BPD, CRIBFEHLBILD, ENTLDIAG, ENTLGRUND, gestalter, gestaltertage, KG, Itentl, THERAPIEVERZICHT, TODESURSACH
- 05a.3 Variablen: B ist die Anzahl "beobachteter" Fälle mit Bronchopulmonaler Dysplasie (BPD)
G "Grundgesamtheit" ist die Anzahl aller Lebendgeborenen ohne Verzicht auf kurative Therapie und ohne letale Fehlbildungen mit einem Gestationsalter von mindestens 24+0 Wochen p. m., die zuvor in keiner anderen Kinderklinik (externer Kinderklinik oder externer Klinik als Rückverlegung) behandelt wurden und einem Geburtsgewicht unter 1.500 g oder einem Gestationsalter unter 32+0 Wochen p. m.
BR ist die "beobachtete Rate" an Fällen mit BPD
B=3 G=36 BR=8,33 %
- 05a.4 95% Vertrauensbereich der Klinik = [2,87; 21,83] (als gelbe Fläche dargestellt)
- 05a.5 NRW-Rate: 4,98 %



**05b Bronchopulmonale Dysplasie (BPD):
Verhältnis d. beob. zur erwart. Rate sehr kl. Frühgeb. mit BPD (ohne zuverlegte)**

- 05b.1 QI-ID: 50053
Ziel: Selten bronchopulmonale Dysplasie (BPD)
- 05b.2 Rechenregel: BR / ER
Datenfelder: AUFNAHME, BPD, CRIBFEHLBILD, ENTLDIAG, ENTLGRUND, GESTALTER, gestaltertage, KG, Itentl, THERAPIEVERZICHT, TODESURSACH
- 05b.3 Variablen:
B ist die Anzahl "beobachteter" Fälle mit Bronchopulmonaler Dysplasie (BPD)

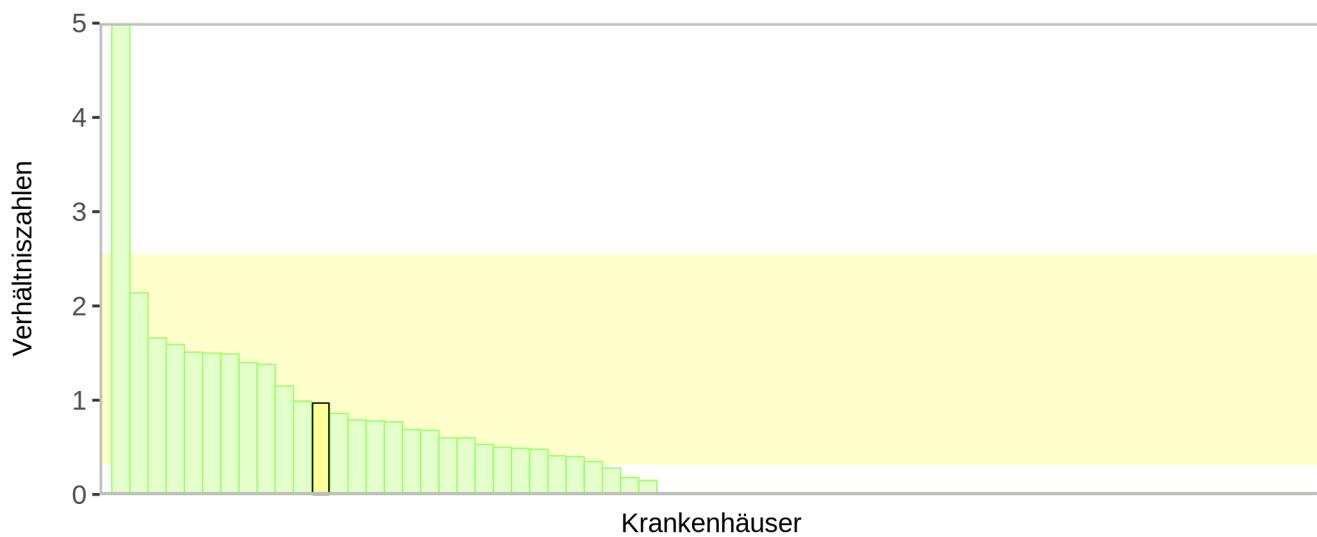
E ist die Zahl "erwarteter" Fälle mit BPD,
risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für QI-ID 50053

G "Grundgesamtheit" ist die Anzahl aller Lebendgeborenen ohne Verzicht auf kurative Therapie und ohne letale Fehlbildungen mit einem Gestationsalter von mindestens 24+0 Wochen p. m., die zuvor in keiner anderen Kinderklinik (externer Kinderklinik oder externer Klinik als Rückverlegung) behandelt wurden und einem Geburtsgewicht unter 1.500 g oder einem Gestationsalter unter 32+0 Wochen p. m.

BR ist die "beobachtete Rate" an Fällen mit BPD

ER ist die "erwartete Rate" an Fällen mit BPD,
risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für QI-ID 50053

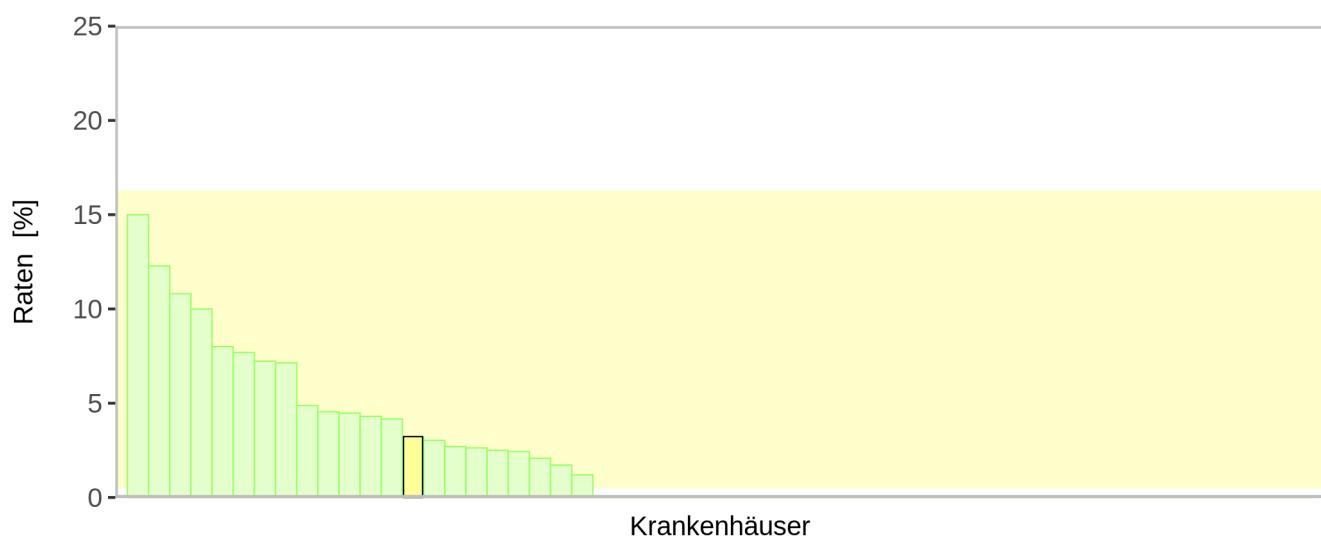
B=3 E=3,10 G=36 BR=8,33 % ER=8,61 % BR/ER=0,97
- 05b.4 95% Vertrauensbereich der Klinik = [0,33; 2,54] (als gelbe Fläche dargestellt)
- 05b.5 NRW: Verhältnis BR/ER = 0,59
- 05b.6 Erläuterung: In der Klinik ist die Anzahl beobachteter Falldok. B=3
das 0,97-fache der nach Risikoadjustierung erwarteten Zahl von E=3,10



Die ausgewertete Klinik ist gelb gekennzeichnet.
Insgesamt sind 67 Krankenhäuser mit $G > 0$ dargestellt, davon weisen 36 Krankenhäuser einen Wert von $B = 0$ aus.

06a Höhergradige Frühgeb.-Retinopathie (ROP): Rate sehr kleiner Frühgeb. mit ROP (ohne zuverlegte)

- 06a.1 QI-ID: 51078
Ziel: Selten höhergradige Frühgeborenenretinopathie (ROP)
- 06a.2 Rechenregel: $(B / G) * 100$
Datenfelder: alterStunden, AUFNAHME, AUGENUNT, CRIBFEHLBILD, ENTLDIAG, ENTLGRUND, gestalter, gestaltertage, KG, ItAufn, Itentl, ItSauerBeginn, ItSauerEnde, ROP, THERAPIEVERZICHT, TODESURSACH
- 06a.3 Variablen: B ist die Anzahl "beobachteter" Fälle mit Frühgeborenenretinopathie (ROP) > 2
G "Grundgesamtheit" ist die Anzahl aller Lebendgeborenen ohne Verzicht auf kurative Therapie und ohne letale Fehlbildungen mit einem Gestationsalter von mindestens 24+0 Wochen p. m., die zuvor in keiner anderen Kinderklinik (externer Kinderklinik oder externer Klinik als Rückverlegung) behandelt wurden und einem Geburtsgewicht unter 1.500 g oder einem Gestationsalter unter 32+0 Wochen p. m. oder mit einer Sauerstoffgabe über mehr als 3 Tage und einem Gestationsalter unter 37+0 Wochen p. m., bei denen eine ophthalmolog. Untersuchung durchgeführt wurde
BR ist die "beobachtete Rate" an Fällen mit ROP > 2
B=1 G=31 BR=3,23 %
- 06a.4 95% Vertrauensbereich der Klinik = [0,57; 16,19] (als gelbe Fläche dargestellt)
- 06a.5 NRW-Rate: 3,11 %

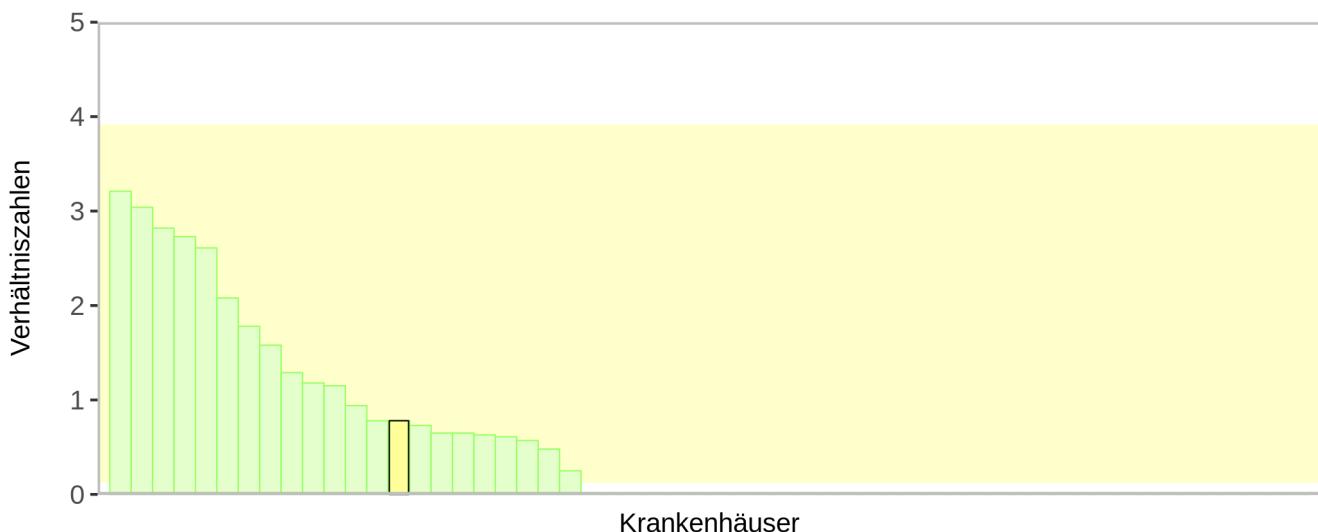


Die ausgewertete Klinik ist gelb gekennzeichnet.

Insgesamt sind 57 Krankenhäuser mit G > 0 dargestellt, davon weisen 34 Krankenhäuser einen Wert von B = 0 aus.

**06b Höhergradige Frühgeb.-Retinopathie (ROP):
Verhält. d. beob. zur erwart. Rate sehr kl. Frühgeb. mit ROP (ohne zuverlegte)**

- 06b.1 QI-ID: 50052
Ziel: Selten höhergradige Frühgeborenenretinopathie (ROP)
- 06b.2 Rechenregel: BR / ER
Datenfelder: alterStunden, AUFNAHME, AUGENUNT, CRIBFEHLBILD, ENTLDIAG, ENTLGRUND, GESTALTER, gestaltertag, KG, ItAufn, Itentl, ItSauerBeginn, ItSauerEnde, ROP, THERAPIEVERZICHT, TODESURSACH
- 06b.3 Variablen:
B ist die Anzahl "beobachteter" Fälle mit Frühgeborenenretinopathie (ROP) > 2
E ist die Anzahl "erwarteter" Fälle mit höhergradiger ROP,
risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für QI-ID 50052
G "Grundgesamtheit" ist die Anzahl aller Lebendgeborenen ohne Verzicht auf kurative Therapie und ohne letale Fehlbildungen mit einem Gestationsalter von mindestens 24+0 Wochen p. m., die zuvor in keiner anderen Kinderklinik (externer Kinderklinik oder externer Klinik als Rückverlegung) behandelt wurden und einem Geburtsgewicht unter 1.500 g oder einem Gestationsalter unter 32+0 Wochen p. m. oder mit einer Sauerstoffgabe über mehr als 3 Tage und einem Gestationsalter unter 37+0 Wochen p. m., bei denen eine ophthalmolog. Untersuchung durchgeführt wurde
BR ist die "beobachtete Rate" an Fällen mit höhergradiger ROP
ER ist die "erwartete" Rate an Fällen mit höhergradiger ROP,
risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für QI-ID 50052
 $B=1 \quad E=1,29 \quad G=31 \quad BR=3,23 \% \quad ER=4,15 \% \quad BR/ER=0,78$
- 06b.4 95% Vertrauensbereich der Klinik = [0,14; 3,90] (als gelbe Fläche dargestellt)
- 06b.5 NRW: Verhältnis BR/ER = 0,79
- 06b.6 Erläuterung: In der Klinik ist die Anzahl beobachteter Falldok. B=1
das 0,78-fache der nach Risikoadjustierung erwarteten Zahl von E=1,29



Die ausgewertete Klinik ist gelb gekennzeichnet.

Insgesamt sind 57 Krankenhäuser mit $G > 0$ dargestellt, davon weisen 34 Krankenhäuser einen Wert von $B = 0$ aus.

07 Qualitätsindex: Frühgeborenenversorgung

- 07.1 QI-ID: 51901
Ziel: Niedrige Sterblichkeit, selten Hirnblutungen, NEK mit OP, PVL, BPD und höhergradige ROP
- 07.2 Rechenregel: BR / ER
Datenfelder: alterStunden, AUFNAHME, AUGENUNT, BPD, CRIBFEHLBILD, ENTLDIAG, ENTLGRUND, GESTALTER, gestaltertage, IVHAEM, IVHPVHAUFNAHME, KG, ItAufn, ItEntl, ItSauerBeginn, ItSauerEnde, OPNEC, PVL, PVLAUFNAHME, ROP, SONO, THERAPIEVERZICHT, TODESURSACH
- 07.3 Variablen: B ist auf Ebene 1: die Anzahl "beobachteter" Todesfälle
ODER auf Ebene 2: die Anzahl nicht verstorbener Kinder mit IVH-Grad 3 oder PVH
ODER auf Ebene 3: die Anzahl nicht verstorbener Kinder mit NEC und Operation
ODER auf Ebene 4: die Anzahl nicht verstorbener Kinder mit PVL
ODER auf Ebene 5: die Anzahl nicht verstorbener Kinder mit BPD
ODER auf Ebene 6: die Anzahl nicht verstorbener Kinder mit ROP > 2

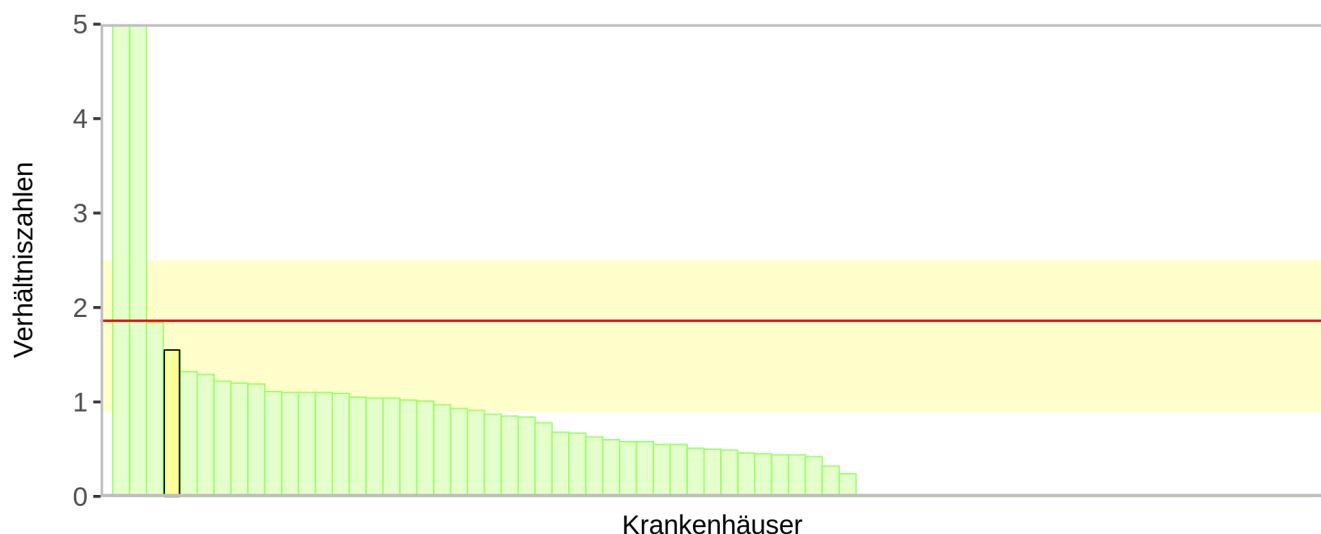
G "Grundgesamtheit" ist die Anzahl aller Lebendgeborenen ohne Verzicht auf kurative Therapie und ohne letale Fehlbildungen mit einem Gestationsalter von mindestens 24+0 Wochen p. m.
die zuvor in keiner anderen Kinderkl. (externer Kinderkl. oder externer Kl. als Rückverlegung) behandelt wurden und einem Geburtsgewicht unter 1.500 g oder einem Gestationsalter unter 32+0 Wochen p. m.

Die folgenden aufgeführten Qualitätsindikatoren sind zur Berechnung des Indexes herangezogen worden:

- Sterblichkeit des Kindes während des stationären Aufenthaltes
- Intra- und periventrikuläre Hirnblutung (IVH-Grad 3 oder PVH)
- Nekrotisierende Enterokolitis mit Operation (NEC)
- Zystische periventrikuläre Leukomalazie (PVL)
- Bronchopulmonale Dysplasie (BPD)
- Höhergradige Frühgeborenenretinopathie (ROP)

B=12 E=7,77 G=68 BR=17,65 % ER=11,42 % BR/ER=1,55

- 07.4 95% Vertrauensbereich der Klinik = [0,91; 2,48] (als gelbe Fläche dargestellt)
- 07.5 NRW: Verhältnis BR/ER = 0,76
- 07.6 Erläuterung: In der Klinik ist die Anzahl beobachteter Falldok. B=12
das 1,55-fache der nach Risikoadjustierung erwarteten Zahl von E=7,77
- 07.7 Referenzwert: <= 1,86 (als rote Linie dargestellt)

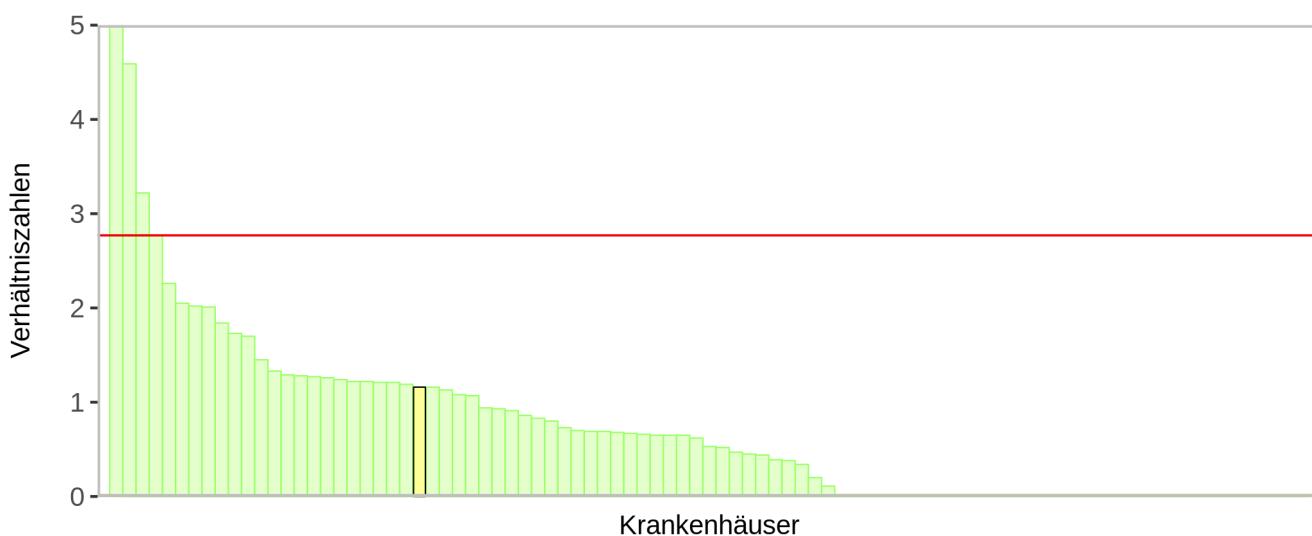


Die ausgewertete Klinik ist gelb gekennzeichnet.
Insgesamt sind 72 Krankenhäuser mit G > 0 dargestellt, davon weisen 27 Krankenhäuser einen Wert von B = 0 aus.

08 Nosokomiale Infektion:

Verhältnis B/E von Kindern mit nosokomialen Infekt. pro 1.000 B.-Tage (o. zuverl.)

- 08.1 QI-ID: 50060
Ziel: Selten nosokomiale Infektionen
- 08.2 Rechenregel: BR / ER
Datenfelder: AUFNAHME, CRIBFEHLBILD, ENTLDIAG, ENTLGRUND, GESCHLECHTK, GESTALTER, INFektIONGR72H, ltEntl, THERAPIEVERZICHT, TODESURSACH
- 08.3 Variablen:
B ist die Anzahl "beobachteter" Fälle mit Sepsis/SIRS (später als 72 Stunden nach Geburt)
E ist die Anzahl "erwarteter" Fälle mit nosokomialen Infektionen pro 1.000 Behandlungstage, risikoadjustiert nach Poisson-Regression-Score für QI-ID 50060
G "Grundgesamtheit" sind 1.000 Behandlungstage von Lebendgeborenen ohne Verzicht auf kurative Therapie und ohne letale Fehlbildungen mit einem Gestationsalter von mindestens 24+0 Wochen p. m., die zuvor in keiner anderen Kinderklinik (externer Kinderklinik oder externer Klinik als Rückverlegung) behandelt wurden und die bei Entlassung über 3 Tage alt sind
BR ist die "beobachtete" Rate an Fällen mit nosokomialen Infektionen pro 1.000 Behandlungstage
ER ist die "erwartete" Rate an Fällen mit nosokomialen Infektionen pro 1.000 Behandlungstage, risikoadjustiert nach Poisson-Regression-Score für QI-ID 50060
 $B=10 \quad E=862,40 \quad G=352 \quad BR=2,84 \% \quad ER=2,45 \% \quad BR/ER=1,16$
- 08.4 95% Vertrauensbereich der Klinik = [0,01; 0,02] (als gelbe Fläche dargestellt)
- 08.5 NRW: Verhältnis BR/ER = 0,88
- 08.6 Erläuterung: In der Klinik ist die Anzahl beobachteter Falldok. B=10 das 1,16-fache der nach Risikoadjustierung erwarteten Zahl von E=862,40
- 08.7 Referenzwert: <= 2,77 (als rote Linie dargestellt)

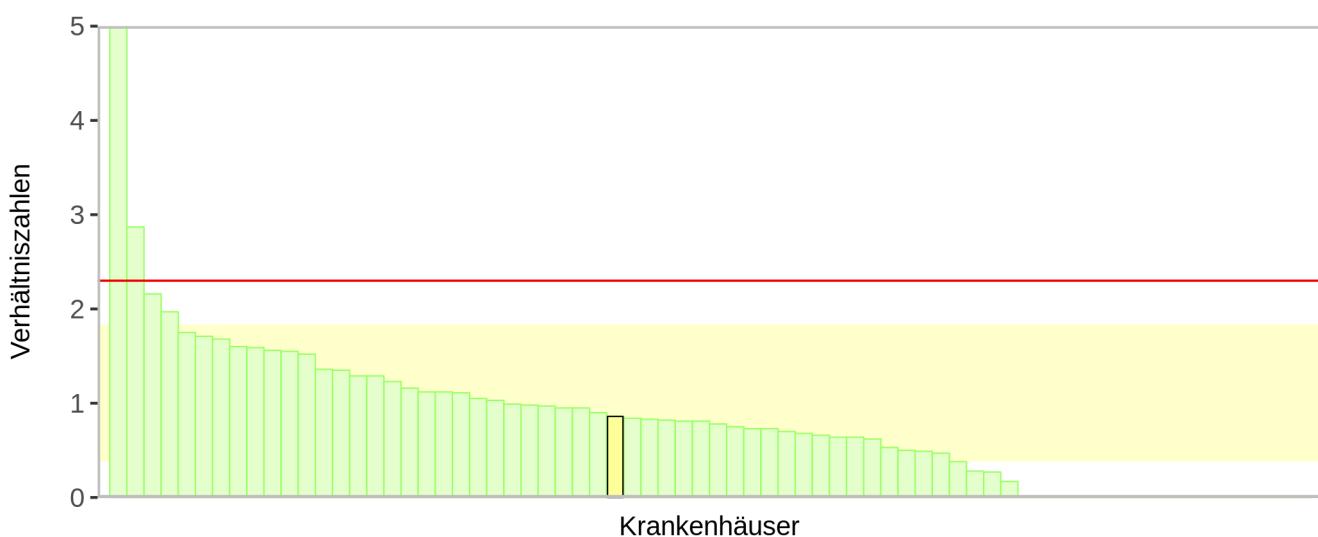


Die ausgewertete Klinik ist gelb gekennzeichnet.

Insgesamt sind 92 Krankenhäuser mit $G > 0$ dargestellt, davon weisen 36 Krankenhäuser einen Wert von $B = 0$ aus.

09 Pneumothorax:
Verhältnis B/E von beatmeten Kindern mit Pneumothorax (ohne zuverlegte)

- 09.1 QI-ID: 50062
Ziel: Selten Pneumothoraces
- 09.2 Rechenregel: BR / ER
Datenfelder: AUFNAHME, BEATMUNG, CRIBFEHLBILD, ENTLDIAG, ENTLGRUND, GESCHLECHTK, GESTALTER, PNEUMOATMUNG, PTAUFNAHME, THERAPIEVERZICHT, TODESURSACH
- 09.3 Variablen:
B ist die Anzahl "beobachteter" Fälle mit Pneumothorax
E ist die Anzahl "erwarteter" Fälle mit Pneumothorax,
risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für QI-ID 50062
G "Grundgesamtheit" ist die Anzahl aller Lebendgeborenen ohne Verzicht auf kurative Therapie und ohne letale Fehlbildungen mit einem Gestationsalter von mindestens 24+0 Wochen p. m., die zuvor in keiner anderen Kinderklinik (externer Kinderklinik oder externer Klinik als Rückverlegung) behandelt wurden und mit nasaler/pharyngealer und intratrachealer Beatmung
BR ist die "beobachtete Rate" an Fällen mit Pneumothorax
ER ist die "erwartete" Rate an Fällen mit Pneumothorax,
risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für QI-ID 50062
Es soll der Anteil der Pneumothoraces bei den beatmeten Kindern (während oder nach einer Beatmung ≥ 15 Minuten) erhoben werden.
B=6 E=7,00 G=175 BR=3,43 % ER=4,00 % BR/ER=0,86
- 09.4 95% Vertrauensbereich der Klinik = [0,40; 1,82] (als gelbe Fläche dargestellt)
- 09.5 NRW: Verhältnis BR/ER = 0,92
- 09.6 Erläuterung: In der Klinik ist die Anzahl beobachteter Falldok. B=6 das 0,86-fache der nach Risikoadjustierung erwarteten Zahl von E=7,00
- 09.7 Referenzwert: $\leq 2,30$ (als rote Linie dargestellt)



Die ausgewertete Klinik ist gelb gekennzeichnet.
Insgesamt sind 71 Krankenhäuser mit $G > 0$ dargestellt, davon weisen 17 Krankenhäuser einen Wert von $B = 0$ aus.

10 Zunahme des Kopfumfangs:

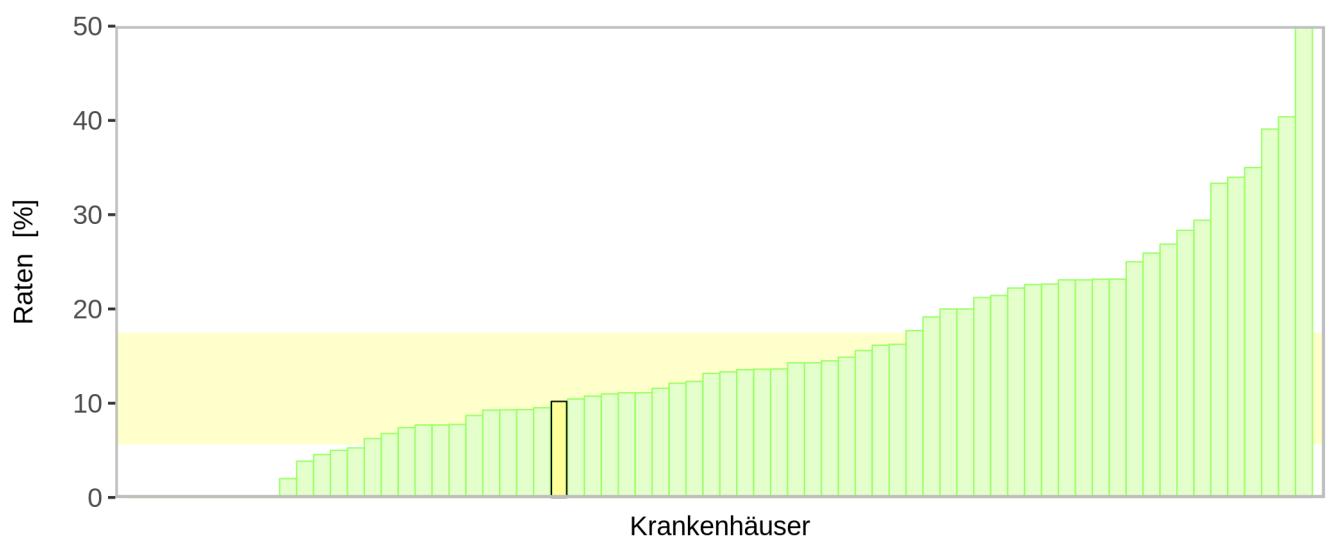
Rate an Kindern mit nicht angem. Zunahme (während d. stat. Aufenthalts)

- 10.1 QI-ID: 52262
Ziel: Möglichst angemessene Zunahme des Kopfumfangs während des stationären Aufenthalts
- 10.2 Rechenregel: $(B / G) * 100$
Datenfelder: AUFNAHME, AUFNKU, CRIBFEHLBILD, ENTLDIAG, ENTLGRUND, ENTLKU, GESCHLECHTK, gestalter, gestaltertage, Itaufn, THERAPIEVERZICHT, TODESURSACH, vwDauerNeo
- 10.3 Variablen:
B ist die Anzahl "beobachteter" Fälle bei denen die Differenz aus der tatsächlichen und der erwarteten Zunahme des Kopfumfangs bei Entl. (unter Verw. einer linearen Regression) unterhalb des 15. Perzentils bei Anwendung des Z-Scores liegt

G "Grundgesamtheit" ist die Anzahl aller Lebendgeborenen ohne Verzicht auf kurative Therapie und ohne letale Fehlbildungen mit einem Gestationsalter von mindestens 24+0 Wochen p. m., die nicht zuverlegt wurden

BR ist die "beobachtete" Rate von Fällen mit angemessener Zunahme des Kopfumfangs während des stationären Aufenthaltes

B=11 G=108 BR=10,19 %
- 10.4 95% Vertrauensbereich der Klinik = [5,78; 17,32] (als gelbe Fläche dargestellt)
- 10.5 NRW-Rate: 16,39 %



Die ausgewertete Klinik ist gelb gekennzeichnet.

Insgesamt sind 71 Krankenhäuser mit $G > 0$ dargestellt, davon weisen 9 Krankenhäuser einen Wert von $B = 0$ aus.

11 Hörtest: Rate an Kindern mit durchgef hrtem Hörtest

11.1 QI-ID: 50063
Ziel: Häufig Durchführung eines Hörtests

11.2 Rechenregel: $(B / G) * 100$
Datenfelder: CRIBFEHLBILD, ENTLGRUND, GESTALTER, HOERSCRN, THERAPIEVERZICHT

11.3 Variablen: B ist die Anzahl "beobachteter" Fälle mit durchgef hrtem Hörtest

G "Grundgesamtheit" ist die Anzahl aller lebend nach Hause entlassenen Kinder ohne Verzicht auf kurative Therapie und ohne letale Fehlbildungen mit einem Gestationsalter von mindestens 24+0 Wochen p. m., die nicht zuverlegt wurden

BR ist die "beobachtete" Rate von Fällen mit durchgef hrtem Hörtest

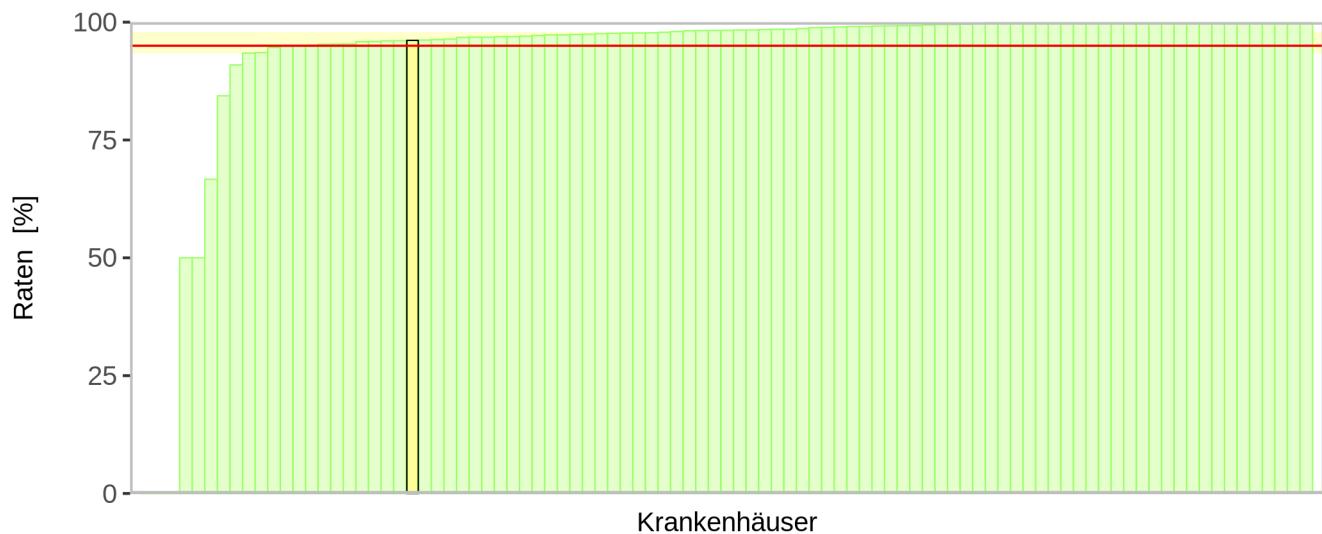
Bei lebend nach Hause entlassenen Kindern werden alle Fälle gezählt, bei denen ein Hörtest durchgeführt wurde.

B=373 G=388 BR=96,13 %

11.4 95% Vertrauensbereich der Klinik = [93,72; 97,64] (als gelbe Fläche dargestellt)

11.5 NRW-Rate: 97,50 %

11.6 Referenzwert: $\geq 95,00\%$ (als rote Linie dargestellt)



Die ausgewertete Klinik ist gelb gekennzeichnet.

Insgesamt sind 94 Krankenhäuser mit $G > 0$ dargestellt, davon weisen 3 Krankenhäuser einen Wert von $B = 0$ aus.

12a Temperatur bei Aufnahme:

Rate an Kindern mit einer Temperatur bei Aufnahme unter 36,0 Grad

12a.1 QI-ID: 50064
Ziel: Möglichst wenige Kinder mit zu niedriger oder nicht gemessener Aufnahmetemperatur

12a.2 Rechenregel: $(B / G) * 100$
Datenfelder: ASPHYXIE, AUFNTEMP, AUFNTEMPNB, CRIBFEHLBILD, ENTLDIAG, ENTLGRUND, GESTALTER, THERAPIEVERZICHT, TODESURSACH

12a.3 Variablen: B ist die Anzahl "beobachteter" Fälle mit einer Aufnahmetemperatur unter 36,0 Grad

G "Grundgesamtheit" ist die Anzahl aller Lebendgeborenen ohne Verzicht auf kurative Therapie und ohne letale Fehlbildungen mit einem Gestationsalter von mindestens 24+0 Wochen p. m. ohne Hypoxisch Ischämische Enzephalopathie (HIE), die nicht in einer geburtshilflichen Fachabteilung behandelt wurden und einer Angabe zur Aufnahmetemperatur

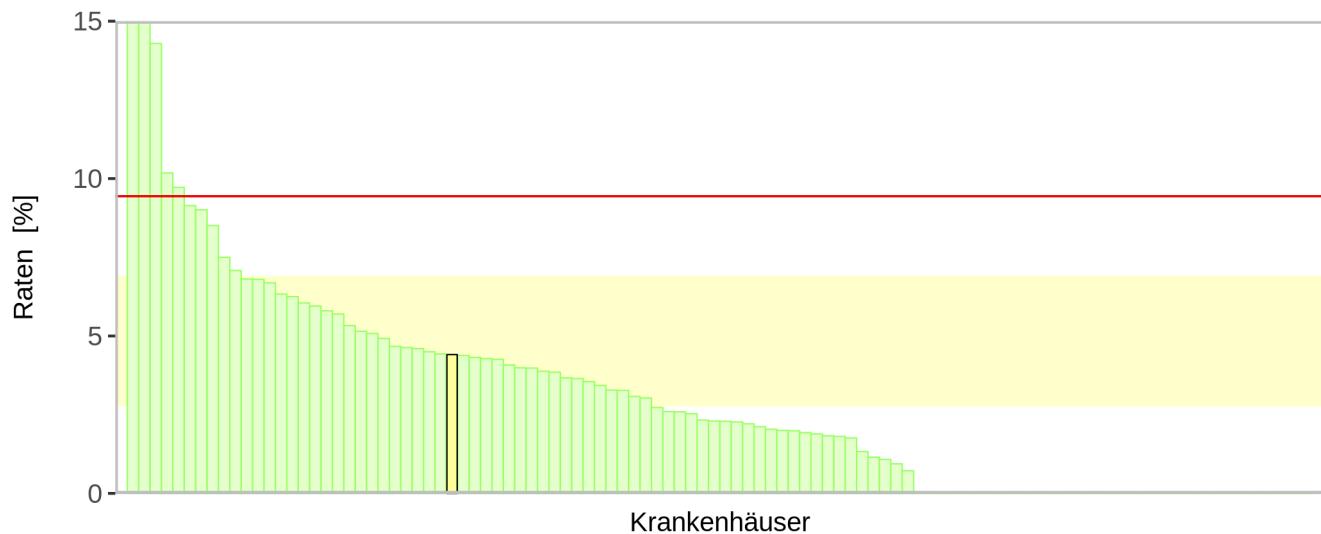
BR ist die "beobachtete" Rate an Fällen mit einer Aufnahmetemperatur unter 36,0 Grad

B=18 G=408 BR=4,41 %

12a.4 95% Vertrauensbereich der Klinik = [2,81; 6,87] (als gelbe Fläche dargestellt)

12a.5 NRW-Rate: 4,12 %

12a.6 Referenzwert: <= 9,44 % (als rote Linie dargestellt)



Die ausgewertete Klinik ist gelb gekennzeichnet.

Insgesamt sind 105 Krankenhäuser mit G > 0 dargestellt, davon weisen 35 Krankenhäuser einen Wert von B = 0 aus.

12b Temperatur bei Aufnahme:

Rate an Kindern ohne Angabe einer Temperatur bei Aufnahme

12b.1 QI-ID: 51845
Ziel: Möglichst wenige Kinder mit zu niedriger oder nicht gemessener Aufnahmetemperatur

12b.2 Rechenregel: $(B / G) * 100$
Datenfelder: AUFNTEMP, AUFNTEMPNB, CRIBFEHLBILD, ENTLDIAG, ENTLGRUND, GESTALTER,
THERAPIEVERZICHT, TODESURSACH

12b.3 Variablen: B ist die Anzahl "beobachteter" Fälle mit fehlender Aufnahmetemperatur

G "Grundgesamtheit" ist die Anzahl aller Lebendgeborenen ohne Verzicht auf kurative Therapie und ohne letale Fehlbildungen mit einem Gestationsalter von mindestens 24+0 Wochen p. m. ohne Hypoxisch Ischämische Enzephalopathie (HIE), die nicht in einer geburtshilflichen Fachabteilung behandelt wurden und fehlender Aufnahmetemperatur

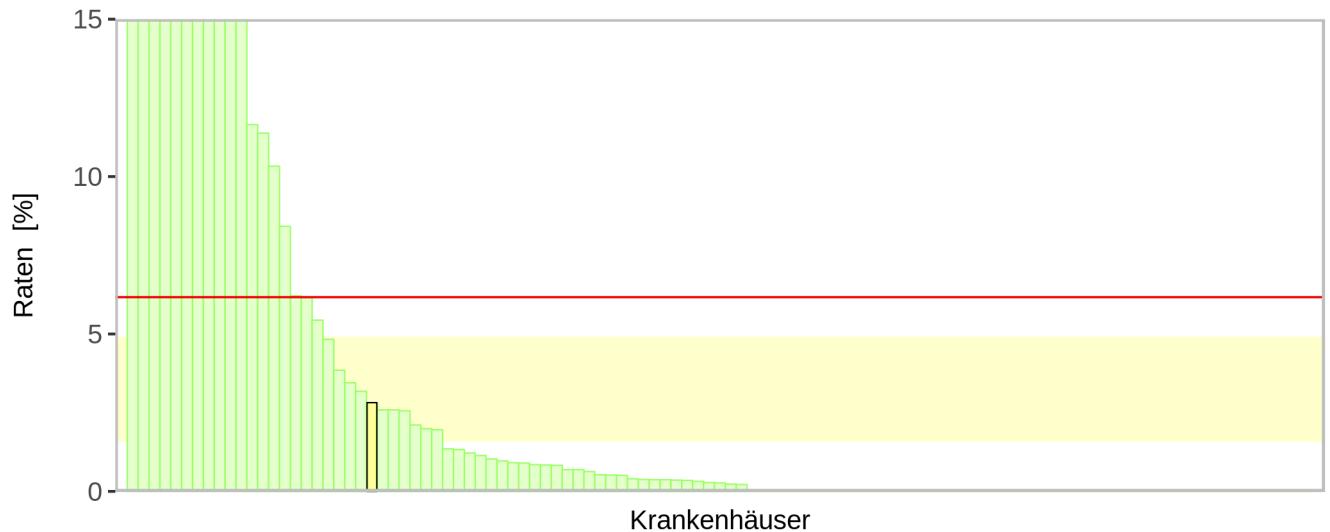
BR ist die "beobachtete" Rate an Fällen mit fehlender Aufnahmetemperatur

B=12 G=425 BR=2,82 %

12b.4 95% Vertrauensbereich der Klinik = [1,62; 4,87] (als gelbe Fläche dargestellt)

12b.5 NRW-Rate: 1,71 %

12b.6 Referenzwert: <= 6,17 % (als rote Linie dargestellt)



Die ausgewertete Klinik ist gelb gekennzeichnet.

Insgesamt sind 110 Krankenhäuser mit G > 0 dargestellt, davon weisen 52 Krankenhäuser einen Wert von B = 0 aus.

2. Basisstatistik

2.1 Übersicht

	KHS 2016	NRW 2016	KHS 2015	NRW 2015				
2.1.1 Dokumentationspflichtige Kliniken		Anzahl Kliniken 137		Anzahl Kliniken 133				
2.1.2 Sollstellung-Datensätze davon Überlieger aus dem Vorjahr	Anzahl Datensätze 436 26	Anzahl Datensätze 25.454 994	Anzahl Datensätze 410 30	Anzahl Datensätze 23.551 1.002				
2.1.3 Daten übermittelnde Kliniken*		Anzahl Kliniken 108 %		Anzahl Kliniken 107 %				
2.1.4 Übermittelte Datensätze davon Überlieger aus dem Vorjahr** davon MDS-Datensätze***	Anzahl Datensätze 434 23 0	Anzahl Datensätze 25.478 932 184	Anzahl Datensätze 410 29 0	Anzahl Datensätze 23.322 947 310				
2.1.5 Patientenkollektiv davon aus dem 1. Quartal davon aus dem 2. Quartal davon aus dem 3. Quartal davon aus dem 4. Quartal	Anzahl Patienten 434 116 100 101 117	% 100,0 26,7 23,0 23,3 27,0	Anzahl Patienten 25.294 6.218 6.116 6.732 6.228	% 100,0 24,6 24,2 26,6 24,6	Anzahl Patienten 410 109 95 110 96	% 100,0 26,6 23,2 26,8 23,4	Anzahl Patienten 23.012 5.460 5.572 6.239 5.741	% 100,0 23,7 24,2 27,1 24,9
2.1.6 Gewicht bei Aufnahme davon kleiner 1.250 Gramm	434 42	100,0 9,7	25.294 1.707	100,0 6,7	410 48	100,0 11,7	23.012 1.669	100,0 7,3

* Nur Kliniken, die nicht ausschließlich Minimaldatensätze geliefert haben.

Bei den nicht-teilnehmenden Kliniken handelt es sich ausschließlich um geburtshilfliche Kliniken mit einer sehr niedrigen Fallzahl.

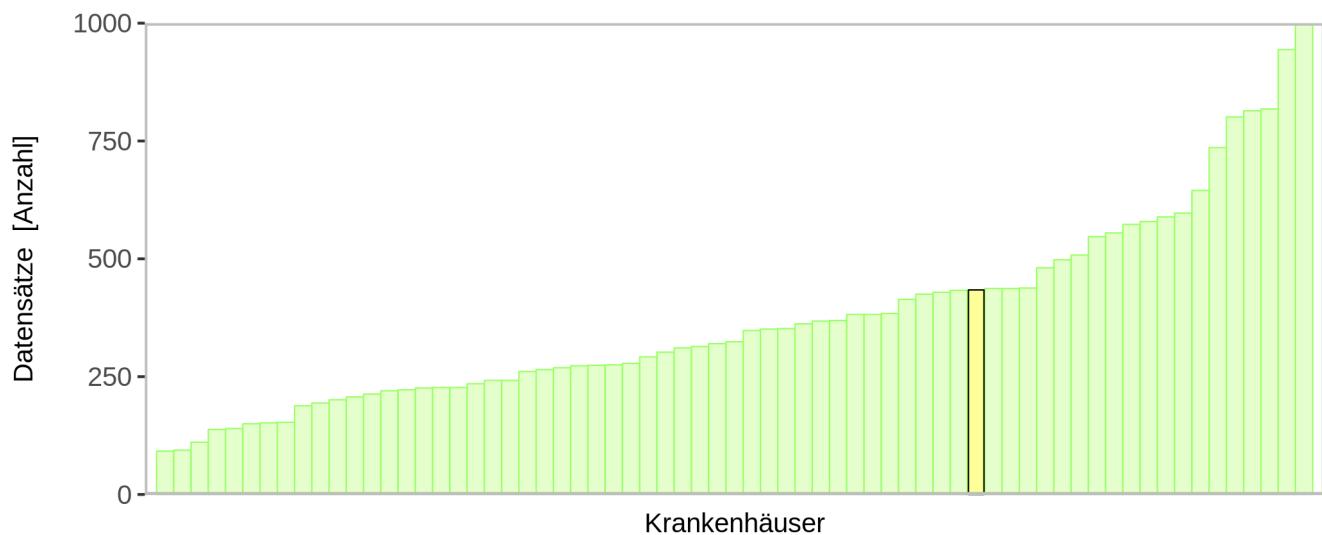
** Überlieger aus dem Vorjahr werden in dieser Auswertung berücksichtigt.

*** Minimaldatensätze (MDS) enthalten lediglich Verwaltungsinformationen jedoch keine medizinisch-inhaltlichen Daten.

Sie werden daher in dieser Auswertung nicht berücksichtigt.

2.1.7 Verteilung der Datensätze nach Krankenhäusern im Verfahrensjahr 2016

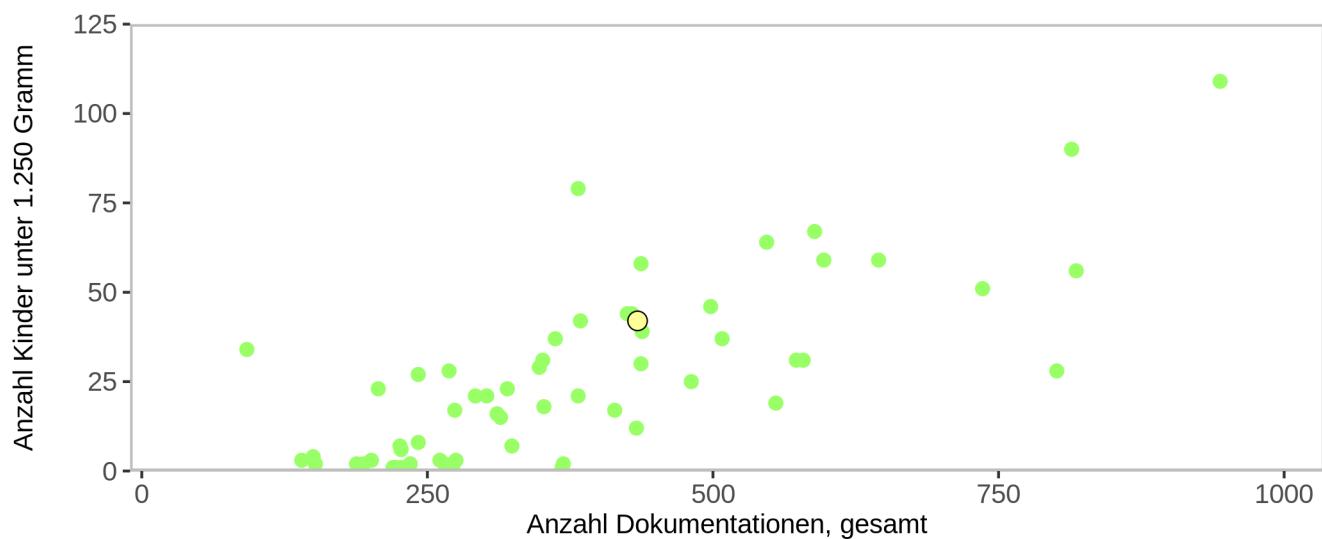
Dargestellt werden Krankenhäuser mit mindestens 10 übermittelten Datensätzen.



Das ausgewertete Krankenhaus ist gelb gekennzeichnet.

2.1.8 Verteilung der aufgenommenen Kinder nach Krankenhäusern im Verfahrensjahr 2016

Dargestellt wird die Anzahl der Kinder mit einem Gewicht bei Aufnahme unter 1.250 Gramm im Verhältnis zur dokumentierten Anzahl Datensätze der Einrichtungen für Krankenhäuser mit mindestens 10 übermittelten Datensätzen.



Das ausgewertete Krankenhaus ist gelb gekennzeichnet.

2.2 Patienten

	KHS 2016	NRW 2016		KHS 2015	NRW 2015	
	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%
2.2.1 Geschlecht						
männlich	234	54,0	14.017	55,4	204	49,8
weiblich	199	46,0	11.272	44,6	206	50,2
nicht bestimmbar	-	-	-	-	-	-
Gültige Werte	433	100,0	25.289	100,0	410	100,0
Fehlende Werte	1		5		23.012	100,0
2.2.2 Einling / Mehrling	434	100,0	25.294	100,0	410	100,0
Einlinge	349	80,4	21.325	84,3	310	75,6
Zwillinge	82	18,9	3.800	15,0	91	22,2
Drillinge und mehr	3	0,7	169	0,7	9	2,2
2.2.3 Geburtsgewicht in Gramm	434	100,0	25.294	100,0	410	100,0
bis 499	6	1,4	137	0,5	6	1,5
500 bis 749	10	2,3	500	2,0	15	3,7
750 bis 999	16	3,7	547	2,2	12	2,9
1.000 bis 1.249	10	2,3	523	2,1	15	3,7
1.250 bis 1.499	24	5,5	899	3,6	28	6,8
1.500 bis 2.499	163	37,6	7.516	29,7	166	40,5
2.500 und mehr	205	47,2	15.172	60,0	168	41,0
2.2.4 Gestationsalter (vollendete Schwangerschaftswochen)	434	100,0	25.294	100,0	410	100,0
bis 23	5	1,2	191	0,8	6	1,5
24 bis 25	9	2,1	406	1,6	13	3,2
26 bis 27	14	3,2	487	1,9	12	2,9
28 bis 29	22	5,1	621	2,5	17	4,1
30 bis 31	22	5,1	1.058	4,2	29	7,1
32 bis 36	191	44,0	8.870	35,1	187	45,6
37 bis 41	171	39,4	13.594	53,7	145	35,4
42 und mehr	-	-	67	0,3	1	0,2
2.2.5 Wo wurde das Kind geboren ?	434		25.294		410	
in Geburtsklinik	426	98,4	25.012	99,0	400	97,8
in außerärztlicher Geburtseinrichtung	6	1,4	167	0,7	6	1,5
zu Hause	1	0,2	89	0,4	3	0,7
sonstiges (z.B. während Transport)	-	-	-	-	-	-
Gültige Werte	433	100,0	25.268	100,0	409	100,0
Fehlende Werte	1		26		1	
2.2.6 Transport zur Neonatologie						
wenn Geburtsort = Geburtsklinik	426	100,0	25.012	100,0	400	100,0
Kein Transport zur Neonatologie	95	22,3	3.433	13,7	92	23,0
Transport ohne Kraftfahrzeug (inborn)	274	64,3	17.709	70,8	269	67,2
Transport mit Kraftfahrzeug (outborn)	57	13,4	3.870	15,5	39	9,8
2.2.7 primärer Verzicht auf kurative Therapie						
wenn Kind verstorben und Gestationsalter von 22+0 bis 23+6 Wochen						
Nein	5		93		6	
Ja	2	100,0	25	36,8	1	20,0
Gültige Werte	-	-	43	63,2	4	80,0
Fehlende Werte	2	100,0	68	100,0	5	100,0
	3		25		1	
					104	
						43,8
					50	56,2
					89	100,0
					15	

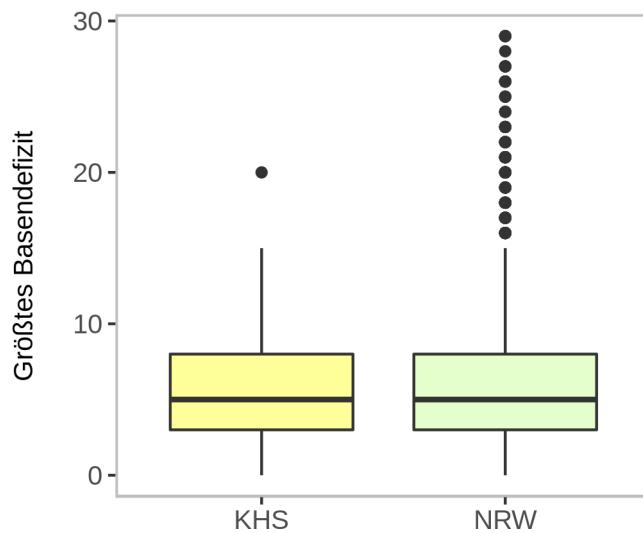
2.3 Aufnahme

	KHS 2016	NRW 2016		KHS 2015	NRW 2015	
	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%
2.3.1 Alle aufgenommenen Kinder davon aus ext. Kinderkl. oder ext. Klinik als Rückverleg.	434 29	100,0 6,7	25.294 1.014	100,0 4,0	410 12	100,0 2,9
2.3.2 Aufnahme ins Krankenhaus von (wenn Aufnahme-Datum und Aufnahme-Uhrzeit nicht Geburts-Datum und Geburts-Uhrzeit)	105		6.053		73	
externer Geburtsklinik	34	38,6	3.678	68,2	34	54,0
externer Kinderklinik	25	28,4	815	15,1	12	19,0
externer Klinik als Rückverlegung	3	3,4	184	3,4	-	-
außerklinischer Geburtseinrichtung	-	-	95	1,8	-	-
zu Hause	26	29,5	619	11,5	17	27,0
Gültige Werte	88	100,0	5.391	100,0	63	100,0
Fehlende Werte	17		662		10	493
2.3.3 Aufnahmetemperatur in Grad Celsius	434		25.294		410	
bis 31,9	-	-	6	< 0,1	1	0,3
32,0 bis 33,9	1	0,2	37	0,1	1	0,3
34,0 bis 35,9	20	4,8	1.082	4,4	15	3,8
36,0 bis 36,4	41	9,8	3.034	12,2	56	14,2
36,5 bis 37,4	304	72,4	18.180	73,3	259	65,7
37,5 und mehr	54	12,9	2.459	9,9	62	15,7
Gültige Werte	420	100,0	24.798	100,0	394	100,0
Fehlende Werte	14		496		16	306
2.3.4 Aufnahmegewicht in Gramm	434		25.294		410	
bis 499	6	1,4	116	0,5	5	1,2
500 bis 749	7	1,6	405	1,6	15	3,7
750 bis 999	15	3,5	492	1,9	13	3,2
1.000 bis 1.249	8	1,8	500	2,0	15	3,7
1.250 bis 1.499	25	5,8	888	3,5	27	6,6
1.500 bis 2.499	167	38,5	7.708	30,5	163	39,8
2.500 und mehr	206	47,5	15.183	60,0	172	42,0
Gültige Werte	434	100,0	25.292	100,0	410	100,0
Fehlende Werte			2			
2.3.5 Kopfumfang in cm	434		25.294		410	
bis 19,9	3	0,7	49	0,2	1	0,3
20,0 bis 23,9	9	2,2	510	2,0	19	4,8
24,0 bis 27,9	29	7,0	1.067	4,3	28	7,0
28,0 bis 31,9	122	29,6	5.179	20,8	130	32,7
32,0 bis 35,9	182	44,2	13.985	56,0	183	46,0
36,0 bis 39,9	54	13,1	4.050	16,2	34	8,5
40,0 und mehr	13	3,2	111	0,4	3	0,8
Gültige Werte	412	100,0	24.951	100,0	398	100,0
Fehlende Werte	22		343		12	261

2.4 Diagnostik / Therapie

	KHS 2016	NRW 2016	KHS 2015	NRW 2015				
	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%
2.4.1 Fehlbildungen								
keine	434	100,0	25.294	100,0	410	100,0	23.012	100,0
leichte	370	85,3	21.106	83,4	366	89,3	19.386	84,2
schwere	38	8,8	3.006	11,9	28	6,8	2.571	11,2
letale	22	5,1	1.105	4,4	16	3,9	994	4,3
	4	0,9	77	0,3	-	-	61	0,3

2.4.2 Verteilung der Meßwerte zum größten Basendefizit



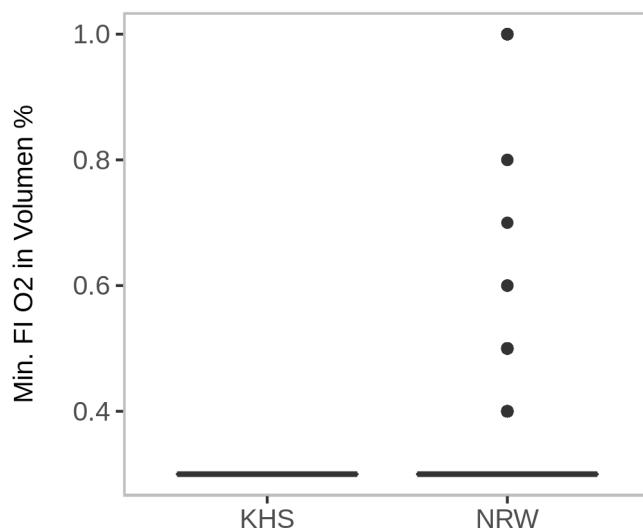
Die Angaben beziehen sich auf Neonaten mit einem Geburtsgewicht kleiner 1.500 Gramm ohne letale Fehlbildungen (gemessen in den ersten 12 Lebensstunden).

58 Datensätze in der Klinik bzw. 2.133 in NRW enthielten absolute Angaben zum Base-Excess größer gleich 0 bzw. kleiner gleich 30 Millimol pro Liter.

8 Datensätze in der Klinik bzw. 473 in NRW enthielten ungültige Angaben zum Base-Excess.

Diese wurden in der Auswertung nicht berücksichtigt.

2.4.5 Verteilung der Meßwerte zur min. inspiratorischen Sauerstofffraktion (Min. FI O₂)



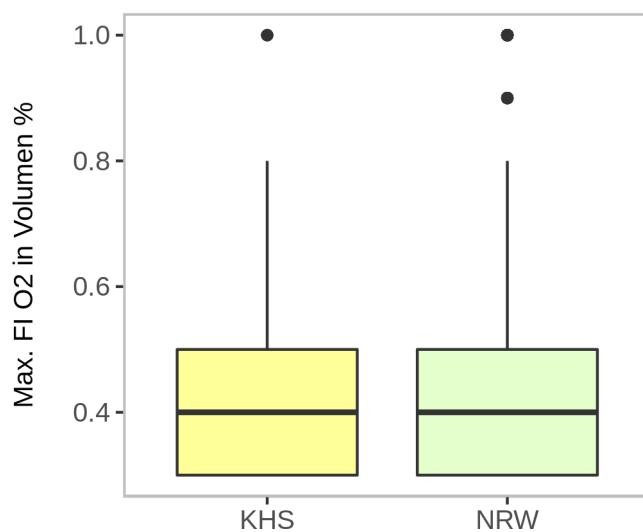
Die Angaben beziehen sich auf Neonaten mit einem Geburtsgewicht kleiner 1.500 Gramm ohne letale Fehlbildungen.

7 Datensätze in der Klinik bzw. 344 in NRW enthielten Angaben zu Min. FI O₂ größer gleich 0,21 bzw. kleiner gleich 1,0 Volumen %.

59 Datensätze in der Klinik bzw. 2.262 in NRW enthielten ungültige Angaben zu Min. FI O₂.

Diese wurden in der Auswertung nicht berücksichtigt.

2.4.6 Verteilung der Meßwerte zur max. inspiratorischen Sauerstofffraktion (Max. FI O₂)



Die Angaben beziehen sich auf Neonaten mit einem Geburtsgewicht kleiner 1.500 Gramm ohne letale Fehlbildungen.

46 Datensätze in der Klinik bzw. 1.450 in NRW enthielten Angaben zu Max. FI O₂ größer gleich 0,21 bzw. kleiner gleich 1,0 Volumen %.

20 Datensätze in der Klinik bzw. 1.156 in NRW enthielten ungültige Angaben zu Min. FI O₂.

Diese wurden in der Auswertung nicht berücksichtigt.

	KHS 2016	NRW 2016	KHS 2015	NRW 2015
2.4.7 Schädelsonogramm durchgef. /vorhanden	Anzahl Patienten 434 82 Ja	Anzahl Patienten 25.294 4.936 20.358	Anzahl Patienten 410 68 342	Anzahl Patienten 23.012 4.240 18.772
wenn 2.4.5 (Schädelsonogramm = Ja)	% 100,0 18,9 81,1	% 100,0 19,5 80,5	% 100,0 16,6 83,4	% 100,0 18,4 81,6
2.4.8 Intraventrikuläre (IVH) oder periventrikuläre (PVH) Hämorrhagie	352 329 IVH Grad I IVH Grad II IVH Grad III Periventrikuläre Hämorrhagie (PVH)	100,0 93,5 1,1 1,7 2,0 1,7	20.358 19.690 305 126 113 124	100,0 96,7 1,5 0,6 0,6 0,6
2.4.9 Zystische periventrikuläre Leukomalazie (PVL)	352 347 Ja	100,0 98,6 1,4	20.358 20.263 95	100,0 99,5 0,5
2.4.10 Ophthalmologische Untersuchung durchgeführt / vorhanden	Anzahl Patienten 434 386 Ja	Anzahl Patienten 25.294 22.490 2.804	Anzahl Patienten 410 362 48	Anzahl Patienten 23.012 20.244 2.768
wenn 2.4.10 (Ophthalmologische Untersuchung = Ja)	% 100,0 88,9 11,1	% 100,0 88,9 11,1	% 100,0 88,3 11,7	% 100,0 88,0 12,0
2.4.11 Frühgeborenen-Retinopathie (ROP) max. Stadium während d. stat. Aufenthaltes	48 46 Stad. 1 - Demarkationslinie Stad. 2 - Prominente Leiste (PL) Stad. 3 - PL u. extraret. fibrovaskul. Proliferationen Stad. 4 - Partielle Amotio retinae Stad. 5 - Totale Amotio retinae	100,0 95,8 - - 4,2 - -	2.804 2.228 313 166 92 5 -	100,0 79,5 11,2 5,9 3,3 0,2 -
2.4.12 Sauerstoffzufuhr jeglicher Art nach Aufnahme (> 15 Minuten)	Anzahl Patienten 434 315 Ja	Anzahl Patienten 25.294 19.891 5.403	Anzahl Patienten 410 294 116	Anzahl Patienten 23.012 17.979 5.033
wenn 2.4.12 (Sauerstoffzufuhr = Ja)	% 100,0 72,6 27,4	% 100,0 78,6 21,4	% 100,0 71,7 28,3	% 100,0 78,1 21,9
2.4.13 Dauer der Sauerstoffzufuhr	119 am selben Tag beendet 1 bis 10 Tage 11 bis 28 Tage über 28 Tage Gültige Werte Fehlende Werte	5.403 1.430 2.889 474 610 5.403	116 18 68 12 18 116	5.033 15,5 58,6 10,3 15,5 100,0 5
2.4.14 Sauerstoffzufuhr, Mittelwert	Tage 9,6	Tage 10,5	Tage 12,7	Tage 11,4
2.4.15 Sauerstoffzufuhr, Median	3,0	2,0	3,0	2,0

	KHS 2016		NRW 2016		KHS 2015		NRW 2015	
	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%
2.4.16 Maschinelle Beatmung durchgeführt (von mehr als 15 Minuten)	434	100,0	25.294	100,0	410	100,0	23.012	100,0
keine Atemhilfe	243	56,0	17.404	68,8	258	62,9	16.076	69,9
nur nasal / pharyngeal	133	30,6	5.500	21,7	103	25,1	4.710	20,5
nur intratracheal	14	3,2	592	2,3	8	2,0	563	2,4
nasal / pharyngeal und intratracheal	44	10,1	1.798	7,1	41	10,0	1.663	7,2
wenn 2.4.16 (Maschinelle Beatmung = Ja)								
2.4.17 Dauer der Beatmung	191		7.890		152		6.936	
am selben Tag beendet	9	47,4	249	32,0	6	31,6	212	29,1
über den 14. Lebenstag hinaus	10	52,6	528	68,0	13	68,4	516	70,9
Gültige Werte	19	100,0	777	100,0	19	100,0	728	100,0
Fehlende Werte	172		7.113		133		6.208	
2.4.18 Beatmungsdauer, Mittelwert	Tage 10,4		Tage 12,3		Tage 16,0		Tage 13,0	
2.4.19 Beatmungsdauer, Median	3,0		4,0		5,0		4,0	
2.4.20 Pneumothorax	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%
nein	434	100,0	25.294	100,0	410	100,0	23.012	100,0
ja, unter Spontanatmung aufgetreten	423	97,5	24.961	98,7	394	96,1	22.648	98,4
ja, unter nasaler / pharyngealer Beatmung aufgetreten	1	0,2	56	0,2	3	0,7	73	0,3
ja, unter intratrachealer Beatmung aufgetreten	7	1,6	151	0,6	6	1,5	157	0,7
	3	0,7	126	0,5	7	1,7	134	0,6
2.4.21 Bronchopulmonale Dysplasie (BPD) mit erhöht. Sauerstoffbed. im Alter von 36 Wo. p.m.	434	100,0	25.294	100,0	410	100,0	23.012	100,0
nein	431	99,3	25.097	99,2	406	99,0	22.755	98,9
ja, moderate BPD	3	0,7	128	0,5	3	0,7	162	0,7
ja, schwere BPD	-	-	69	0,3	1	0,2	95	0,4
2.4.22 perinatale Hypoxie / Ischämie (Asphyxie)	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%
Nein	434		25.294		410		23.012	
Ja	425	99,1	24.580	97,8	399	97,8	22.399	98,0
Gültige Werte	4	0,9	562	2,2	9	2,2	467	2,0
Fehlende Werte	429	100,0	25.142	100,0	408	100,0	22.866	100,0
	5		152		2		146	
wenn 2.4.22 (Asphyxie = Ja)								
2.4.23 Hypoxisch ischäm. Enzephalopat. (HIE)	4	100,0	562	100,0	9	100,0	467	100,0
nein	3	75,0	530	94,3	8	88,9	430	92,1
ja, ohne therapeutische Hypothermie	1	25,0	32	5,7	1	11,1	37	7,9
ja, mit therapeutischer Hypothermie	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.24 erstes EEG durchgeführt	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%
Nein	434	100,0	25.294	100,0	410	100,0	23.012	100,0
Ja	-	-	-	-	-	-	-	-

	KHS 2016		NRW 2016		KHS 2015		NRW 2015	
	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%
2.4.25 Sepsis / SIRS	434	100,0	25.294	100,0	410	100,0	23.012	100,0
Nein	413	95,2	23.850	94,3	394	96,1	21.543	93,6
Ja	21	4,8	1.444	5,7	16	3,9	1.469	6,4
wenn 2.4.25 (Sepsis = Ja)								
2.4.26 Sepsis / SIRS innerhalb 72 Std. nach Geb.	21	100,0	1.444	100,0	16	100,0	1.469	100,0
Nein	7	33,3	395	27,4	9	56,2	377	25,7
Ja	14	66,7	1.049	72,6	7	43,8	1.092	74,3
2.4.27 Sepsis / SIRS später als 72 Std. ab Geburt	21	100,0	1.444	100,0	16	100,0	1.469	100,0
Nein	11	52,4	997	69,0	4	25,0	1.027	69,9
Ja	10	47,6	447	31,0	12	75,0	442	30,1
wenn 2.4.27 (Sepsis später als 72 Std. = Ja)								
2.4.28 Anzahl Septiden / SIRS	10	100,0	447	100,0	12	100,0	442	100,0
später als 72 Std. ab Geburt	6	60,0	385	86,1	6	50,0	371	83,9
eine	3	30,0	51	11,4	3	25,0	56	12,7
zwei	-	-	7	1,6	-	-	6	1,4
drei	1	10,0	4	0,9	3	25,0	9	2,0
mehr als drei								

	KHS 2016		NRW 2016		KHS 2015		NRW 2015	
	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%
2.4.29 Pneumonie	434	100,0	25.294	100,0	410	100,0	23.012	100,0
Nein	433	99,8	24.896	98,4	408	99,5	22.634	98,4
Ja	1	0,2	398	1,6	2	0,5	378	1,6
wenn 2.4.29 (Pneumonie = Ja)								
2.4.30 Pneumonie innerhalb 72 Std. nach Geb.	1	100,0	398	100,0	2	100,0	378	100,0
Nein	-	-	92	23,1	-	-	106	28,0
Ja	1	100,0	306	76,9	2	100,0	272	72,0
2.4.31 Pneumonie später als 72 Std. ab Geburt	1	100,0	398	100,0	2	100,0	378	100,0
Nein	1	100,0	300	75,4	2	100,0	263	69,6
Ja	-	-	98	24,6	-	-	115	30,4
2.4.32 Antibiotikatherapie, systemisch	434	100,0	25.294	100,0	410	100,0	23.012	100,0
Nein	314	72,4	16.379	64,8	281	68,5	14.785	64,2
Ja	120	27,6	8.915	35,2	129	31,5	8.227	35,8
2.4.33 NEC, Stadium II oder III	434	100,0	25.294	100,0	410	100,0	23.012	100,0
Nein	432	99,5	25.157	99,5	408	99,5	22.897	99,5
Ja	2	0,5	137	0,5	2	0,5	115	0,5
2.4.34 Neugeborenen-Hörscreening	434	25.294			410	23.012		
Nein	46	11,7	1.546	6,3	21	5,1	1.610	7,0
Ja	347	88,3	22.927	93,7	389	94,9	21.402	93,0
Gültige Werte	393	100,0	24.473	100,0	410	100,0	23.012	100,0
Fehlende Werte	41		821					
2.4.35 Operation(en) während des aktuellen stationären Aufenthaltes	434	100,0	25.294	100,0	410	100,0	23.012	100,0
Nein	412	94,9	23.966	94,7	398	97,1	21.838	94,9
Ja	22	5,1	1.328	5,3	12	2,9	1.174	5,1
wenn 2.4.35 (OP = Ja)								
2.4.36 OP einer ROP (Frühgeborenenret.)	22	1.328			12	1.174		
nein	8	100,0	1.218	96,1	8	100,0	818	92,5
ja, Lasertherapie oder Kryotherapie	-	-	21	1,7	-	-	25	2,8
ja, sonstige	-	-	28	2,2	-	-	41	4,6
Gültige Werte	8	100,0	1.267	100,0	8	100,0	884	100,0
Fehlende Werte	14		61		4		290	
2.4.37 OP einer NEC (nekrot. Enterokolitis)	22	1.328			12	1.174		
Nein	9	90,0	1.169	94,0	7	87,5	1.050	93,8
Ja	1	10,0	75	6,0	1	12,5	69	6,2
Gültige Werte	10	100,0	1.244	100,0	8	100,0	1.119	100,0
Fehlende Werte	12		84		4		55	

2.5 Entlassung / Verlegung

	KHS 2016	NRW 2016	KHS 2015	NRW 2015
2.5.1 Körpergewicht bei Entlassung	Anzahl Patienten 434	Anzahl Patienten 25.294	Anzahl Patienten 410	Anzahl Patienten 23.012
bis 499	2	0,5	52	0,2
500 bis 749	3	0,7	103	0,4
750 bis 999	3	0,7	74	0,3
1.000 bis 1.249	-	-	69	0,3
1.250 bis 1.499	2	0,5	82	0,3
1.500 bis 2.499	177	40,8	7.253	28,7
2.500 und mehr	247	56,9	17.658	69,8
Gültige Werte	434	100,0	25.291	100,0
Fehlende Werte		3		
2.5.2 Kopfumfang bei Entlassung	434	25.294	410	23.012
bis 19,9	1	0,3	26	0,1
20,0 bis 23,9	1	0,3	120	0,5
24,0 bis 27,9	2	0,5	141	0,6
28,0 bis 31,9	59	15,9	2.705	11,5
32,0 bis 35,9	225	60,6	15.863	67,2
36,0 bis 39,9	67	18,1	4.495	19,0
40,0 und mehr	16	4,3	256	1,1
Gültige Werte	371	100,0	23.606	100,0
Fehlende Werte	63		1.688	
2.5.3 Entl. / Verl. mit zusätzl. Sauerstoffbedarf	434 100,0	25.294 100,0	410 100,0	23.012 100,0
Nein	426	98,2	24.841	98,2
Ja	8	1,8	453	1,8
2.5.4 Entlassungsgrund nach §301-Vereinbarung	Anzahl Patienten 434	Anzahl Patienten 25.294	Anzahl Patienten 410	Anzahl Patienten 23.012
01 - Behandlung regulär beendet	372	85,9	22.351	88,4
02 - B. regulär beendet, nachstat. B. vorgesehen	17	3,9	1.148	4,5
03 - B. aus sonstigen Gründen beendet	-	-	7	< 0,1
04 - B. gegen ärztlichen Rat beendet	6	1,4	123	0,5
05 - Zuständigkeitswechsel des Kostenträgers	-	-	1	< 0,1
06 - Verlegung in ein anderes KHS	19	4,4	1.141	4,5
07 - Tod	15	3,5	428	1,7
08 - Verl. in ein anderes KHS i. R. einer Zusammenarb.	-	-	40	0,2
09 - Entlassung in eine Reha-Einrichtung	-	-	9	< 0,1
10 - Entlassung in eine Pflege-Einrichtung	1	0,2	3	< 0,1
11 - Entlassung in ein Hospitz	2	0,5	3	< 0,1
12 - interne Verlegung	-	-	-	-
13 - externe Verlegung zur psychiatrischen B.	-	-	-	-
14 - B. aus sonst. Gründen beendet, nachstat. B. vorges.	-	-	3	< 0,1
15 - B. gegen ärztl. Rat beendet, nachstat. B. vorgesehen	-	-	7	< 0,1
16 - ext. Verl. m. Rückverl. o. Wechsel zw. d. Entgeltber.	-	-	-	-
17 - interne Verlegung mit Wechsel zw. den Entgeltber.	1	0,2	28	0,1
18 - Rückverlegung	-	-	-	-
19 - Entlassung vor Wiederaufn. mit Neueinstufung	-	-	-	-
20 - Entl. vor Wiederaufn. mit Neueinstuf. wg. Kompl.	-	-	-	-
21 - Entl. o. Verlegung mit nachfolgender Wiederaufn.	-	-	-	-
22 - Fallabschl. (int. Verl.) bei Wechsel voll-/teilstat. B.	-	-	1	< 0,1
Gültige Werte	433	100,0	25.293	100,0
Fehlende Werte	1		1	
wenn 2.5.4 (Entlassungsgrund = Tod)				
2.5.5 Obduktion	15 100,0	428 100,0	15 100,0	397 100,0
Nein	13	86,7	386	90,2
Ja	2	13,3	42	9,8

3. Einzelfälle für klinikinterne Analysen

3.1 Vorgangsnummern der Datensätze verstorbener Kinder

11307601, 11732101, 11739201, 11822101, 11822201, 11938701, 11946401, 11948001, 11959001, 11964801, 12140301, 12156901,
12281401, 12281601, 12316601

3.2 Vorgangsnummern der Datensätze von Kindern mit einem Geburtsgewicht unter 1.250 Gramm

11289201, 11436201, 11447101, 11516501, 11526301, 11530601, 11546601, 11605701, 11626201, 11631401, 11644201, 11650001,
11739201, 11789901, 11804901, 11805101, 11812101, 11820801, 11821801, 11837501, 11872501, 11924401, 11938701, 11940701,
11940801, 11946401, 11948001, 11959001, 11964801, 11969401, 11991301, 12021601, 12077601, 12126201, 12140301, 12148001,
12156901, 12192601, 12227701, 12281401, 12281801, 12316601

4. Detailstatistik

4.1 Clinical Risk Index for Babies (CRIB) Score

	KHS 2016		NRW 2016		KHS 2015		NRW 2015	
	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%
4.1.1 Geburtsgewicht unter 1.500 Gramm	66	100,0	2.606	100,0	76	100,0	2.535	100,0
1.351 bis 1.499	17	25,8	651	25,0	23	30,3	633	25,0
851 bis 1.350	31	47,0	1.129	43,3	28	36,8	1.111	43,8
701 bis 850	3	4,5	310	11,9	9	11,8	280	11,0
bis 700	15	22,7	516	19,8	16	21,1	511	20,2
4.1.2 nicht letale Fehlbildungen	430	100,0	25.217	100,0	410	100,0	22.951	100,0
keine	370	86,0	21.106	83,7	366	89,3	19.386	84,5
leichte	38	8,8	3.006	11,9	28	6,8	2.571	11,2
schwere	22	5,1	1.105	4,4	16	3,9	994	4,3
4.1.3 Gestationsalter in Wochen p. m.	434	100,0	25.294	100,0	410	100,0	23.012	100,0
bis 24	8	1,8	393	1,6	13	3,2	440	1,9
25 und mehr	426	98,2	24.901	98,4	397	96,8	22.572	98,1
wenn Geburtsgewicht < 1.500 Gramm und keine letale Fehlbildungen								
4.1.4 Basendefizit in Millimol pro Liter	66	2.583			76	2.517		
bis 6	36	61,0	1.394	63,2	50	70,4	1.279	58,5
7 bis 9	10	16,9	389	17,6	6	8,5	405	18,5
10 bis 14	9	15,3	217	9,8	8	11,3	247	11,3
15 und mehr	4	6,8	205	9,3	7	9,9	257	11,7
Gültige Werte	59	100,0	2.205	100,0	71	100,0	2.188	100,0
Fehlende Werte	7		378		5		329	
4.1.5 Minimale FiO2 in Volumen %	66	2.583			76	2.517		
bis 0,40	59	100,0	2.156	98,2	66	93,0	2.118	97,0
0,41 bis 0,60	-	-	24	1,1	3	4,2	29	1,3
0,61 bis 0,90	-	-	3	0,1	2	2,8	13	0,6
0,91 bis 1,00	-	-	13	0,6	-	-	23	1,1
Gültige Werte	59	100,0	2.196	100,0	71	100,0	2.183	100,0
Fehlende Werte	7		387		5		334	
4.1.6 Maximale FiO2 in Volumen %	66	2.583			76	2.517		
bis 0,40	42	71,2	1.642	74,8	51	71,8	1.615	73,9
0,41 bis 0,60	10	16,9	285	13,0	6	8,5	254	11,6
0,61 bis 0,90	4	6,8	101	4,6	2	2,8	105	4,8
0,91 bis 1,00	3	5,1	168	7,7	12	16,9	210	9,6
Gültige Werte	59	100,0	2.196	100,0	71	100,0	2.184	100,0
Fehlende Werte	7		387		5		333	

4.2 Aufnahme

	KHS 2016	NRW 2016		KHS 2015	NRW 2015	
	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%
4.2.1 Aufn.-temp. bei Kindern < 1.250 Gramm	42		1.707		48	
bis 31,9	-	-	1	< 0,1	1	2,1
32,0 bis 33,9	-	-	6	0,4	-	-
34,0 bis 35,9	2	4,9	149	9,1	2	4,2
36,0 bis 36,4	3	7,3	234	14,3	14	29,2
36,5 bis 37,4	26	63,4	1.055	64,4	26	54,2
37,5 und mehr	10	24,4	194	11,8	5	10,4
Gültige Werte	41	100,0	1.639	100,0	48	100,0
Fehlende Werte	1		68			56
4.2.2 Aufn.-temp. bei Kindern < 1.500 Gramm	66		2.606		76	
bis 31,9	-	-	2	< 0,1	1	1,3
32,0 bis 33,9	-	-	9	0,4	-	-
34,0 bis 35,9	3	4,6	194	7,7	2	2,6
36,0 bis 36,4	7	10,8	385	15,2	20	26,3
36,5 bis 37,4	44	67,7	1.657	65,6	42	55,3
37,5 und mehr	11	16,9	279	11,0	11	14,5
Gültige Werte	65	100,0	2.526	100,0	76	100,0
Fehlende Werte	1		80			61

4.3 Entlassung

	KHS 2016	NRW 2016		KHS 2015	NRW 2015	
	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%
4.3.1 Gewichtsverlust in Gramm	434	100,0	25.294	100,0	410	100,0
bis 249	87	20,0	9.025	35,7	94	22,9
250 bis 499	14	3,2	1.199	4,7	8	2,0
500 und mehr	3	0,7	101	0,4	1	0,2
4.3.2 Gewichtszunahme in Gramm	434	100,0	25.294	100,0	410	100,0
1 bis 249	-	-	6	< 0,1	1	0,2
250 bis 499	1	0,2	37	0,1	1	0,2
500 bis 1.499	20	4,6	1.082	4,3	15	3,7
1.500 und mehr	41	9,4	3.034	12,0	56	13,7

4.4 Mortalität

	KHS 2016	NRW 2016		KHS 2015	NRW 2015	
	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%
4.4.1 Geburtsgewicht in Gramm	15	100,0	428	100,0	15	100,0
bis 499	6	40,0	65	15,2	4	26,7
500 bis 749	3	20,0	108	25,2	7	46,7
750 bis 999	1	6,7	35	8,2	-	-
1.000 bis 1.249	-	-	12	2,8	-	-
1.250 bis 1.499	1	6,7	26	6,1	1	6,7
1.500 bis 2.499	1	6,7	67	15,7	1	6,7
2.500 und mehr	3	20,0	115	26,9	2	13,3
4.4.2 Gestationsalter in Wochen p. m.	15	100,0	428	100,0	15	100,0
bis 23	5	33,3	94	22,0	6	40,0
24 bis 25	4	26,7	77	18,0	5	33,3
26 bis 27	1	6,7	32	7,5	-	-
28 bis 29	1	6,7	16	3,7	-	-
30 bis 31	-	-	27	6,3	1	6,7
32 bis 36	2	13,3	75	17,5	1	6,7
37 bis 41	2	13,3	105	24,5	2	13,3
42 und mehr	-	-	2	0,5	-	-
4.4.3 Aufnahmetemp. in Grad Celsius	15		428		15	
bis 31,9	-	-	-	-	-	-
32,0 bis 33,9	-	-	12	3,4	-	-
34,0 bis 35,9	-	-	60	17,2	2	13,3
36,0 bis 36,4	1	7,1	53	15,2	4	26,7
36,5 bis 37,4	9	64,3	183	52,4	7	46,7
37,5 und mehr	4	28,6	41	11,7	2	13,3
Gültige Werte	14	100,0	349	100,0	15	100,0
Fehlende Werte	1		79			

5. Anhang

5.1 Dokumentationsbögen : https://www.qs-nrw.org/app/report/doc/ds_2016_neo.pdf

5.2 Ausfüllhinweise : https://www.qs-nrw.org/app/report/doc/ah_2016_neo.pdf