



Geschäftsstelle Qualitätssicherung NRW
Krankenhausgesellschaft Nordrhein-Westfalen
Verbände der Kostenträger Nordrhein-Westfalen
Ärzttekammern in Nordrhein-Westfalen

Datenauswertung
zum Erfassungsjahr 2016

Neonatologie

Behandlung von Früh- und Neugeborenen

Erstelldatum: 2017-05-17

Universitätsklinikum Essen
260510381

Erstellt durch:
Geschäftsstelle Qualitätssicherung NRW
c/o Ärztekammer Nordrhein
Tersteegenstraße 9, 40474 Düsseldorf

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 Vorjahres 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: Verhält. 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): Verhält. 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): Verhält. d. beob. zur erwart. Rate sehr kl. Frühgeb. mit NEK (ohne zuverlegte)	13
04a Zystische Periventriculäre Leukomalazie (PVL): Rate sehr kleiner Frühgeb. mit PVL (ohne zuverlegte)	14
04b Zystische Periventriculäre Leukomalazie (PVL): Verhält. 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): Verhält. d. beob. zur erwart. Rate sehr kl. Frühgeb. mit ROP (ohne zuverlegte)	19
07 Qualitätsindex: Frühgeborenenversorgung	20
08 Nosokomiale Infektion: Verhält. B/E von Kindern mit nosokomialen Infekt. pro 1.000 B.-Tage (o. zuverl.)	21
09 Pneumothorax: Verhält. 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 durchgeführtem 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	1,85	i. R.	1,10
01b	QI-ID 51832 - Sterblichkeit bei Risiko-Lebendgeburten: Rate an Todesfällen bei sehr kleinen Frühgeborenen (ohne zuverlegte)		10,34 %		4,53 %
01c	QI-ID 51837 - Sterblichkeit bei Risiko-Lebendgeburten: Verhält. d. beob. zur erwart. Rate sehr kl. Frühgeborenen (ohne zuverlegte)		1,98		1,02
02a	QI-ID 51076 - Intra- u. periventrik. Hirnblut. (IVH-Grad 3 oder PVH): Rate an Hirnblut. bei sehr kleinen Frühgeborenen (ohne zuverlegte)		3,61 %		4,08 %
02b	QI-ID 50050 - Intra- u. periventrik. Hirnblut. (IVH-Grad 3 oder PVH): Verhält. d. beob. zur erwart. Rate an Hirnblut. sehr kl. Frühgeb. (o. zuverl.)		0,88		1,01
03a	QI-ID 51838 - Nekrotisierende Enterokolitis (NEK): Rate sehr kl. Frühgeb. mit NEK und Operation (ohne zuverlegte)		1,15 %		1,41 %
03b	QI-ID 51843 - Nekrotisierende Enterokolitis (NEK): Verhält. d. beob. zur erwart. Rate sehr kl. Frühgeb. mit NEK (ohne zuverlegte)		0,80		1,13
04a	QI-ID 51077 - Zystische Periventriculäre Leukomalazie (PVL): Rate sehr kleiner Frühgeb. mit PVL (ohne zuverlegte)		2,60 %		1,60 %
04b	QI-ID 50051 - Zystische Periventriculäre Leukomalazie (PVL): Verhält. d. beob. zur erwart. Rate sehr kl. Frühgeb. mit PVL (ohne zuverlegte)		1,77		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)		1,47 %		4,98 %
05b	QI-ID 50053 - Bronchopulmonale Dysplasie (BPD): Verhältnis d. beob. zur erwart. Rate sehr kl. Frühgeb. mit BPD (ohne zuverlegte)		0,18		0,59
06a	QI-ID 51078 - Höhergradige Frühgeb.-Retinopathie (ROP): Rate sehr kleiner Frühgeb. mit ROP (ohne zuverlegte)		1,72 %		3,11 %
06b	QI-ID 50052 - Höhergradige Frühgeb.-Retinopathie (ROP): Verhält. d. beob. zur erwart. Rate sehr kl. Frühgeb. mit ROP (ohne zuverlegte)		0,48		0,79
07	QI-ID 51901 - Qualitätsindex: Frühgeborenenversorgung	<= 1,86	1,11	i. R.	0,76
08	QI-ID 50060 - Nosokomiale Infektion: Verhält. B/E von Kindern mit nosokomialen Infekt. pro 1.000 B.-Tage (o. zuverl.)	<= 2,77	1,22	i. R.	0,88
09	QI-ID 50062 - Pneumothorax: Verhält. B/E von beatmeten Kindern mit Pneumothorax (ohne zuverlegte)	<= 2,30	1,12	i. R.	0,92
10	QI-ID 52262 - Zunahme des Kopfumfangs: Rate an Kindern mit nicht angem. Zunahme (während d. stat. Aufenthalts)		17,70 %		16,39 %
11	QI-ID 50063 - Hörtest: Rate an Kindern mit durchgeführtem Hörtest	>= 95,00 %	99,08 %	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 %	4,92 %	i. R.	4,12 %
12b	QI-ID 51845 - Temperatur bei Aufnahme: Rate an Kindern ohne Angabe einer Temperatur bei Aufnahme	<= 6,17 %	0,37 %	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

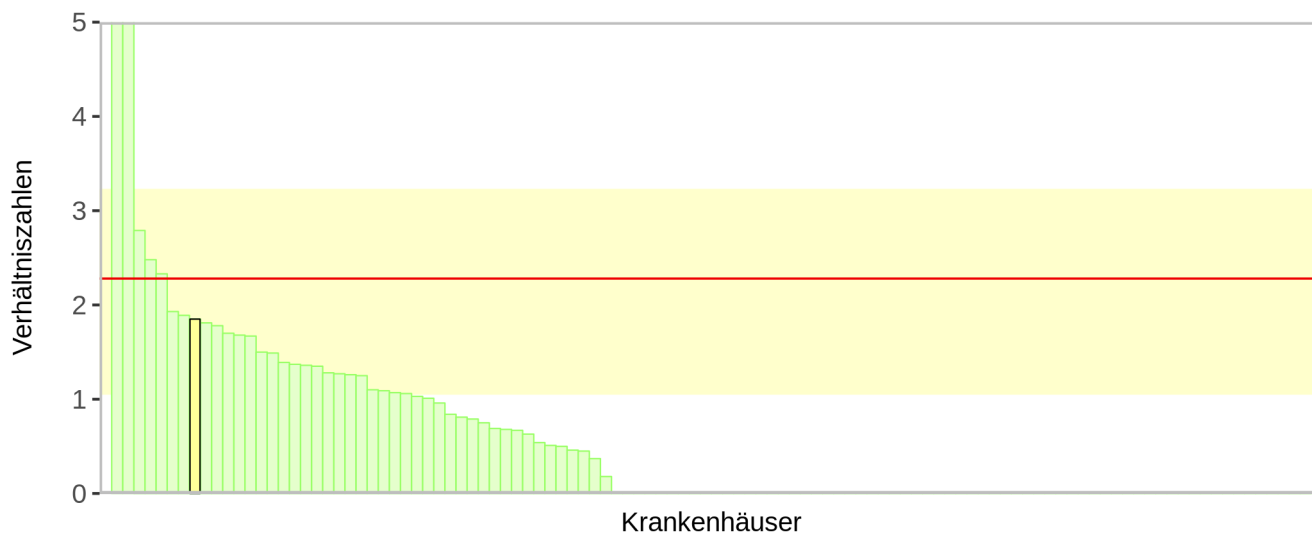
E ist die Zahl "erwarteter" Todesfälle bei Risiko-Lebendgeburten, risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für QI-ID 50048

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=12 E=6,47 G=780 BR=1,54 % ER=0,83 % BR/ER=1,85
- 01a.4 95% Vertrauensbereich der Klinik = [1,06; 3,22] (als gelbe Fläche dargestellt)
- 01a.5 NRW: Verhältnis BR/ER = 1,10
- 01a.6 Erläuterung: In der Klinik ist die Anzahl beobachteter Falldok. B=12 das 1,85-fache der nach Risikoadjustierung erwarteten Zahl von E=6,47
- 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

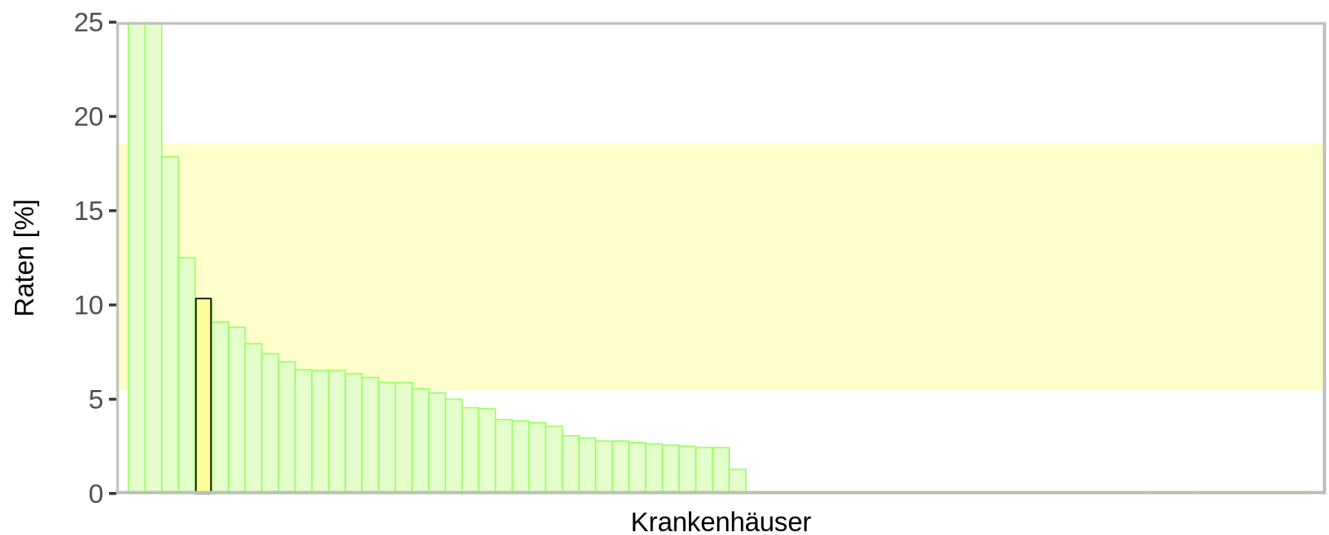
G "Grundgesamtheit" ist die Anzahl aller Lebendgeborenen ohne Verzicht auf kurative Therapie und mit einem Gestationsalter von mindestens 24+0 Wochen p. m. die zuvor in keiner anderen Kinderkl. (externer Kinderkl. oder externer Kl. als Rückverlegung) behandelt wurden und einem Geburtsgewicht unter 1.500 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=9 G=87 BR=10,34 %

01b.4 95% Vertrauensbereich der Klinik = [5,54; 18,50] (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:
Verhält. 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

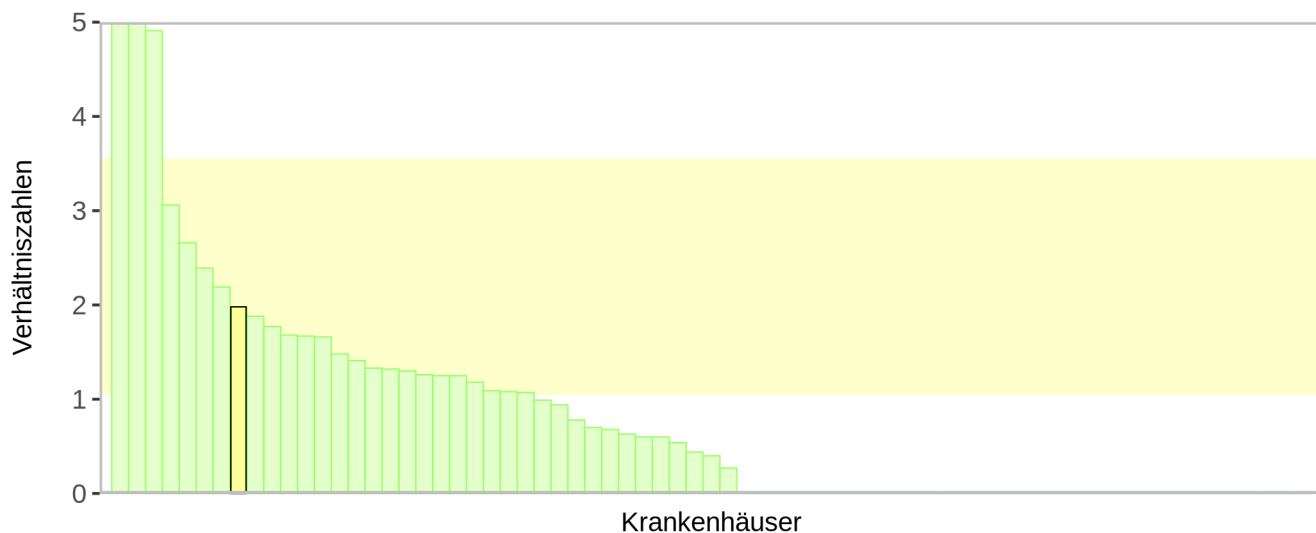
E ist die Zahl "erwarteter" Todesfälle bei Risiko-Lebendgeburten risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für QI-ID 51837

G "Grundgesamtheit" ist die Anzahl aller 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

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

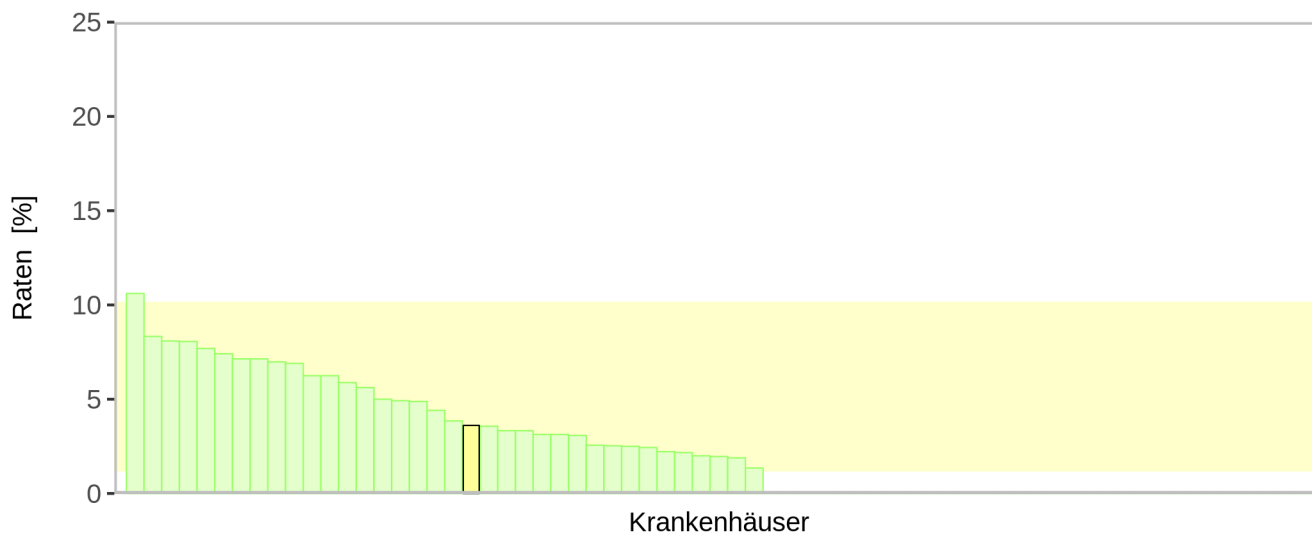
B=9 E=4,55 G=87 BR=10,34 % ER=5,23 % BR/ER=1,98
- 01c.4 95% Vertrauensbereich der Klinik = [1,06; 3,54] (als gelbe Fläche dargestellt)
- 01c.5 NRW: Verhältnis BR/ER = 1,02
- 01c.6 Erläuterung: In der Klinik ist die Anzahl beobachteter Falldok. B=9 das 1,98-fache der nach Risikoadjustierung erwarteten Zahl von E=4,55



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)**

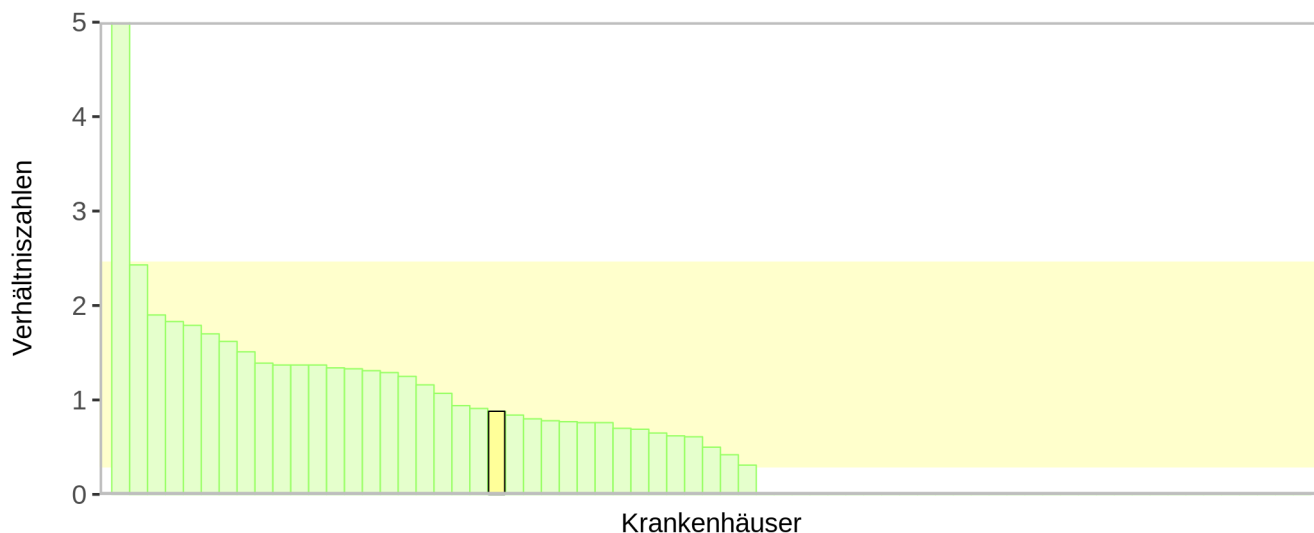
- 02a.1 QI-ID: 51076
Ziel: Selten Hirnblutungen IVH Grad 3 oder PVH
- 02a.2 Rechenregel: $(B / G) * 100$
Datenfelder: AUFNAHME, CRIBFEHLBILD, ENTLDIAG, ENTLGRUND, GESTALTER, IVHAEM, IVHPVHAUFNAHME, KG, SONO, THERAPIEVERZICHT, TODESURSACH
- 02a.3 Variablen: B ist die Anzahl "beobachteter" Fälle von Hirnblutungen 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=3 G=83 BR=3,61 %
- 02a.4 95% Vertrauensbereich der Klinik = [1,24; 10,10] (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=3 E=3,42 G=83 BR=3,61 % ER=4,12 % BR/ER=0,88
- 02b.4 95% Vertrauensbereich der Klinik = [0,30; 2,45] (als gelbe Fläche dargestellt)
- 02b.5 NRW: Verhältnis BR/ER = 1,01
- 02b.6 Erläuterung: In der Klinik ist die Anzahl beobachteter Falldok. B=3 das 0,88-fache der nach Risikoadjustierung erwarteten Zahl von E=3,42



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)

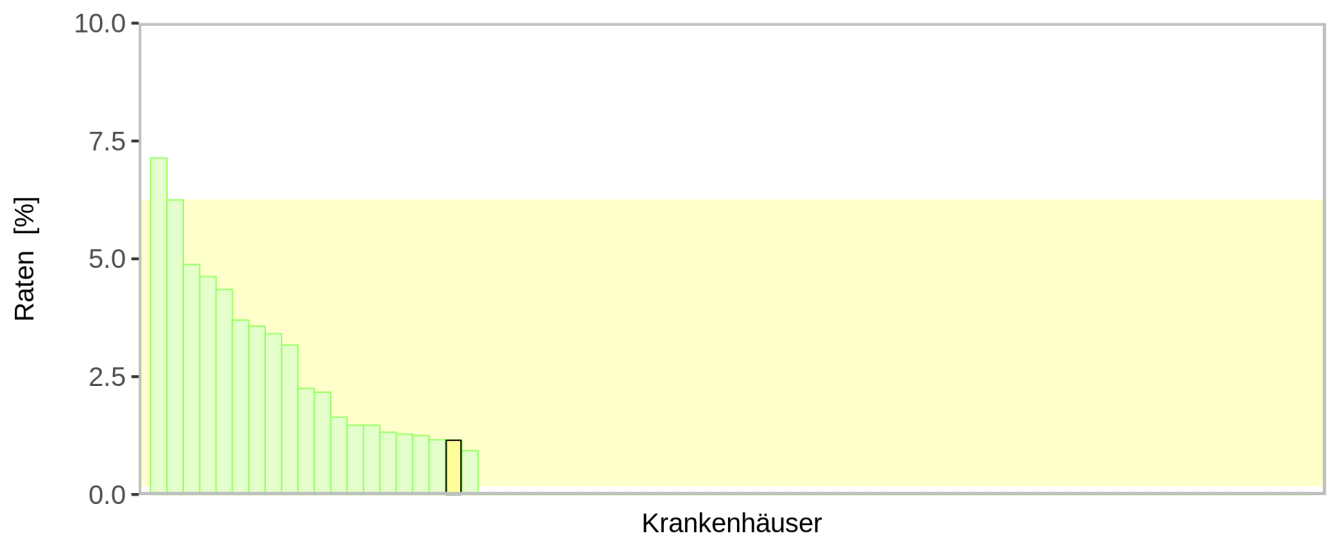
G "Grundgesamtheit" ist die Anzahl aller Lebendgeborenen ohne Verzicht auf kurative Therapie und ohne letale Fehlbildungen mit einem Gestationsalter von mindestens 24+0 Wochen p. m. die zuvor in keiner anderen Kinderkl. (externer Kinderkl. oder externer Klinik als Rückverlegung) behandelt wurden und 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=1 G=87 BR=1,15 %

03a.4 95% Vertrauensbereich der Klinik = [0,20; 6,23] (als gelbe Fläche dargestellt)

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



Die ausgewertete Klinik ist gelb 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)

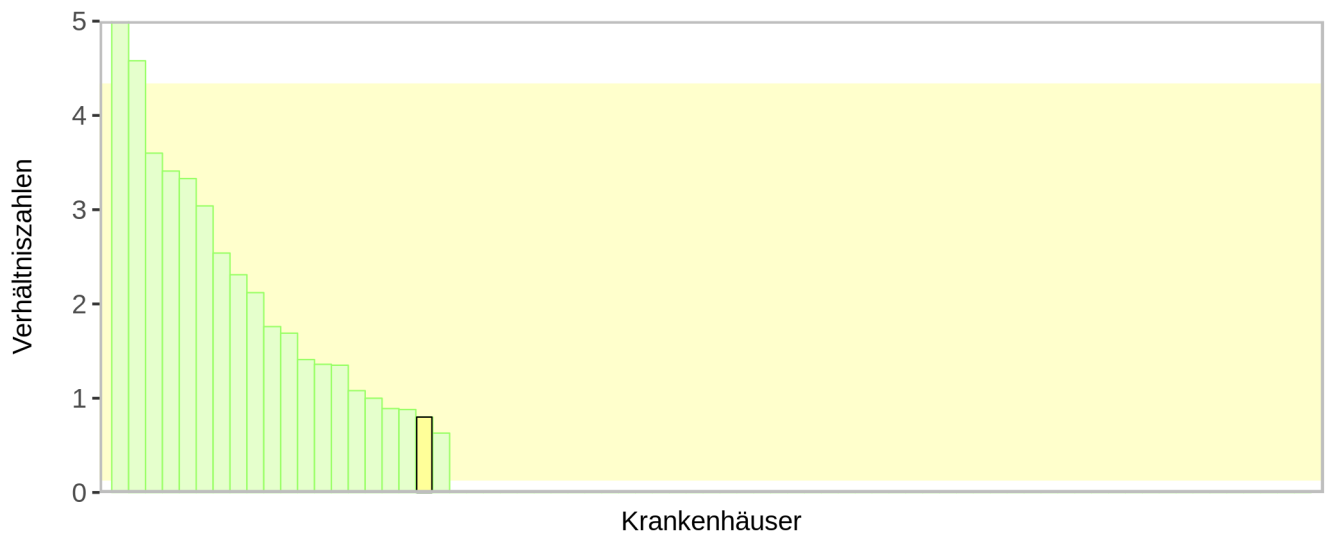
E ist die Zahl "erwarteter" Fälle mit NEC und Operation (ohne zuverlegte), risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für QI-ID 51843

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=1 E=1,25 G=87 BR=1,15 % ER=1,44 % BR/ER=0,80
- 03b.4 95% Vertrauensbereich der Klinik = [0,14; 4,32] (als gelbe Fläche dargestellt)
- 03b.5 NRW: Verhältnis BR/ER = 1,13
- 03b.6 Erläuterung: In der Klinik ist die Anzahl beobachteter Falldok. B=1 das 0,80-fache der nach Risikoadjustierung erwarteten Zahl von E=1,25



Die ausgewertete Klinik ist gelb 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, ltEntl, PVL, PVLAUFNAHME, SONO, THERAPIEVERZICHT, TODESURSACH

04a.3 Variablen: B ist die Anzahl "beobachteter" Fälle mit zystischer periventrikulärer Leukomalazie (PVL)

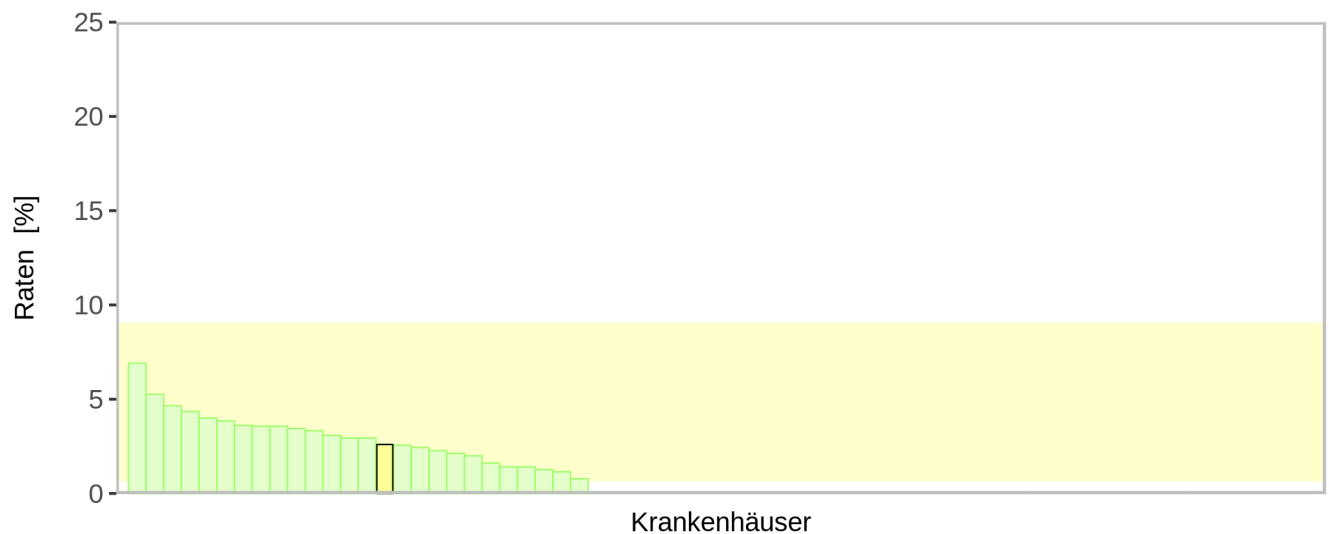
G "Grundgesamtheit" ist die Anzahl aller Lebendgeborenen ohne Verzicht auf kurative Therapie und ohne letale Fehlbildungen mit einem Gestationsalter von mindestens 24+0 Wochen p. m., die zuvor in keiner anderen Kinderklinik (externer Kinderklinik oder externer Klinik als Rückverlegung) behandelt wurden 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=77 BR=2,60 %

04a.4 95% Vertrauensbereich der Klinik = [0,72; 8,98] (als gelbe Fläche dargestellt)

04a.5 NRW-Rate: 1,60 %

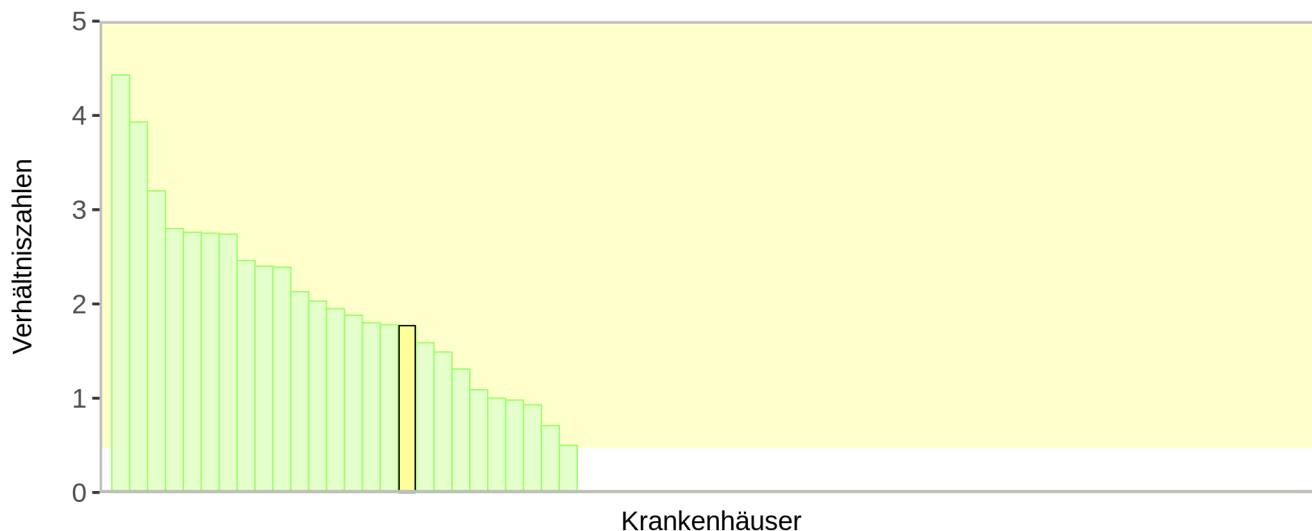


Die ausgewertete Klinik ist gelb gekennzeichnet.

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

**04b Zystische Periventrikuläre Leukomalazie (PVL):
Verhält. 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, ltEntl, 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 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
ER ist die "erwartete" Rate an Fällen mit PVL, risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für QI-ID 50051
B=2 E=1,12 G=77 BR=2,60 % ER=1,46 % BR/ER=1,77
- 04b.4 95% Vertrauensbereich der Klinik = [0,49; 6,15] (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 1,77-fache der nach Risikoadjustierung erwarteten Zahl von E=1,12



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)

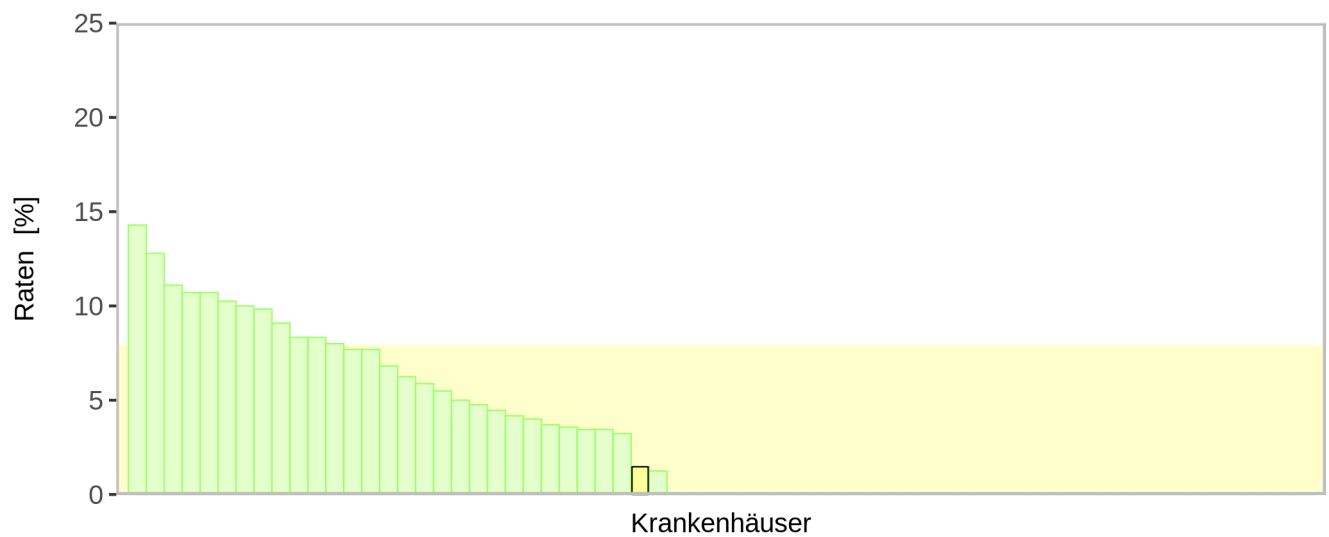
G "Grundgesamtheit" ist die Anzahl aller Lebendgeborenen ohne Verzicht auf kurative Therapie und ohne letale Fehlbildungen mit einem Gestationsalter von mindestens 24+0 Wochen p. m., die zuvor in keiner anderen Kinderklinik (externer Kinderklinik oder externer Klinik als Rückverlegung) behandelt wurden 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=1 G=68 BR=1,47 %

05a.4 95% Vertrauensbereich der Klinik = [0,26; 7,87] (als gelbe Fläche dargestellt)

05a.5 NRW-Rate: 4,98 %



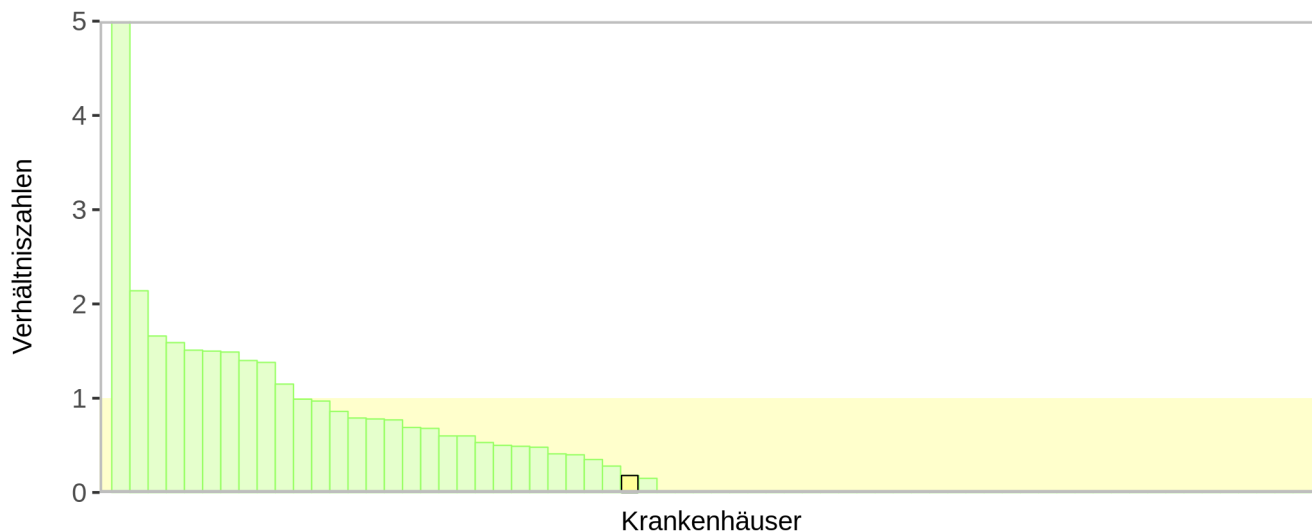
Die ausgewertete Klinik ist gelb gekennzeichnet.

Insgesamt sind 67 Krankenhäuser mit $G > 0$ dargestellt, davon weisen 36 Krankenhäuser einen Wert von $B = 0$ aus.

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, ltentl, 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=1 E=5,43 G=68 BR=1,47 % ER=7,98 % BR/ER=0,18
- 05b.4 95% Vertrauensbereich der Klinik = [0,03; 0,99] (als gelbe Fläche dargestellt)
- 05b.5 NRW: Verhältnis BR/ER = 0,59
- 05b.6 Erläuterung: In der Klinik ist die Anzahl beobachteter Falldok. B=1 das 0,18-fache der nach Risikoadjustierung erwarteten Zahl von E=5,43



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, ltAufn, ltentl, ltSauerBeginn, ltSauerEnde, ROP, THERAPIEVERZICHT, TODESURSACH

06a.3 Variablen: B ist die Anzahl "beobachteter" Fälle mit Frühgeborenenretinopathie (ROP) > 2

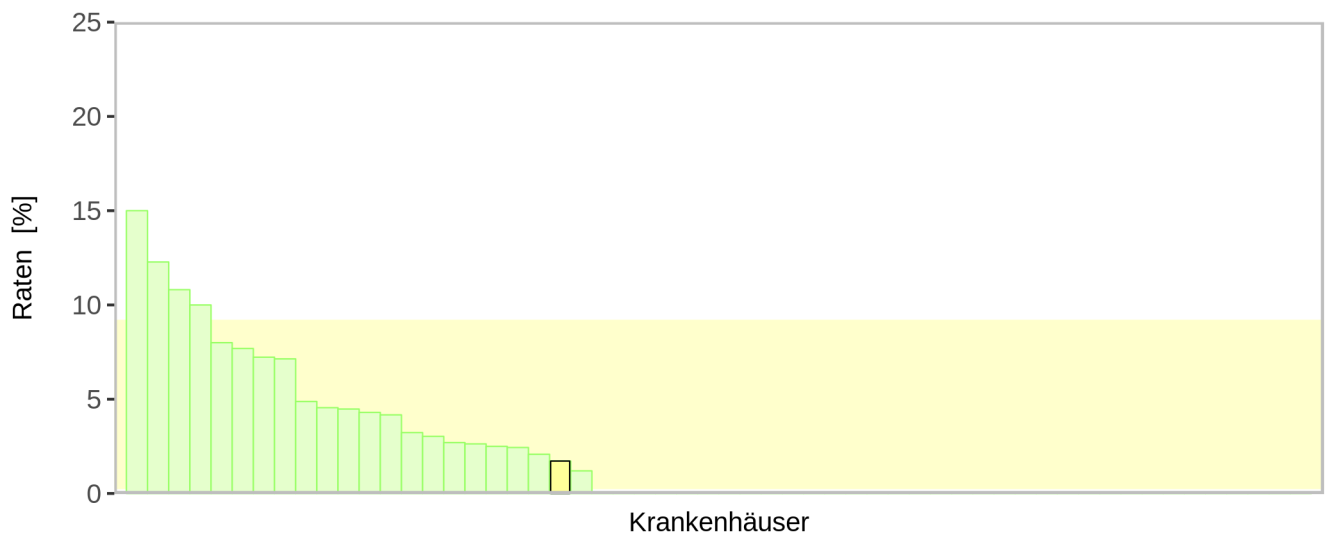
G "Grundgesamtheit" ist die Anzahl aller Lebendgeborenen ohne Verzicht auf kurative Therapie und ohne letale Fehlbildungen mit einem Gestationsalter von mindestens 24+0 Wochen p. m., die zuvor in keiner anderen Kinderklinik (externer Kinderklinik oder externer Klinik als Rückverlegung) behandelt wurden 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=58 BR=1,72 %

06a.4 95% Vertrauensbereich der Klinik = [0,31; 9,14] (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, gestaltertage, KG, ltAufn, ltentl, ltSauerBeginn, ltSauerEnde, ROP, THERAPIEVERZICHT, TODESURSACH
- 06b.3 Variablen: B ist die Anzahl "beobachteter" Fälle mit Frühgeborenenretinopathie (ROP) > 2

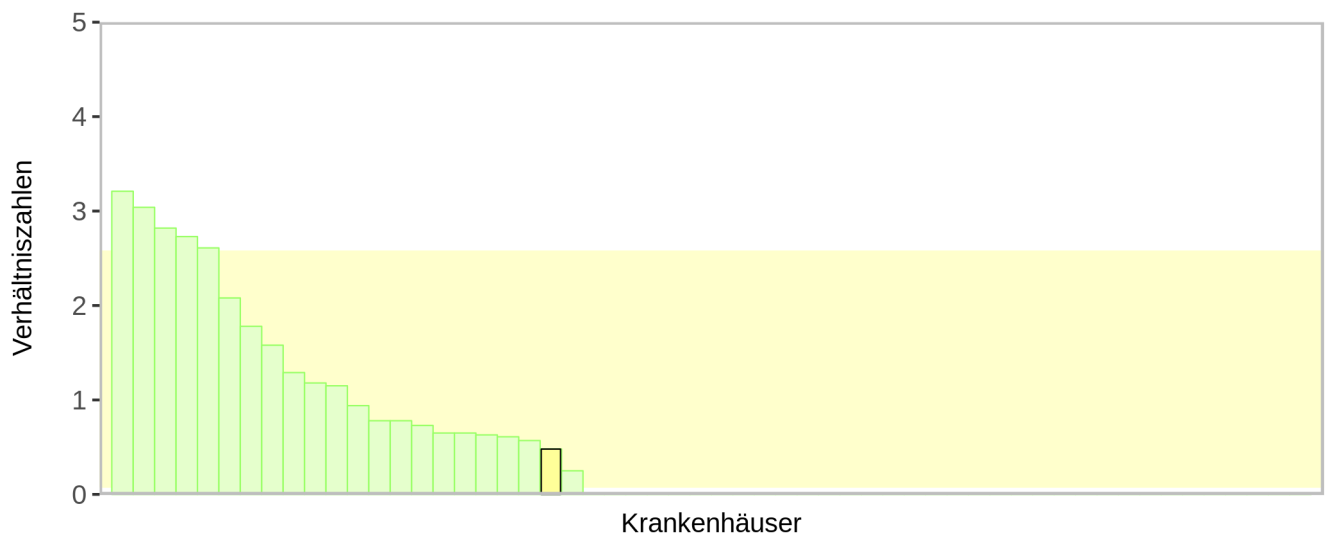
E ist die Anzahl "erwarteter" Fälle mit höhergradiger ROP, risikoadjustiert nach logistischem NEO-Score für QI-ID 50052

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

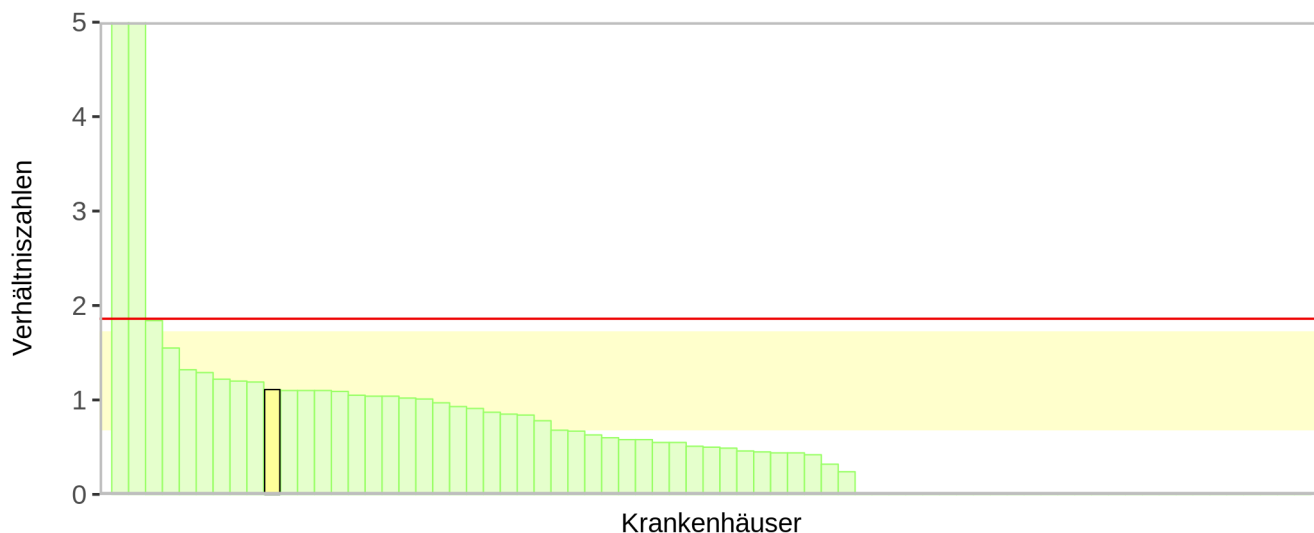
B=1 E=2,06 G=58 BR=1,72 % ER=3,56 % BR/ER=0,48
- 06b.4 95% Vertrauensbereich der Klinik = [0,09; 2,57] (als gelbe Fläche dargestellt)
- 06b.5 NRW: Verhältnis BR/ER = 0,79
- 06b.6 Erläuterung: In der Klinik ist die Anzahl beobachteter Falldok. B=1 das 0,48-fache der nach Risikoadjustierung erwarteten Zahl von E=2,06



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 Index 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=15 E=13,48 G=87 BR=17,24 % ER=15,49 % BR/ER=1,11
- 07.4 95% Vertrauensbereich der Klinik = [0,69; 1,71] (als gelbe Fläche dargestellt)
- 07.5 NRW: Verhältnis BR/ER = 0,76
- 07.6 Erläuterung: In der Klinik ist die Anzahl beobachteter Falldok. B=15 das 1,11-fache der nach Risikoadjustierung erwarteten Zahl von E=13,48
- 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:

Verhält. 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, ItEntl, THERAPIEVERZICHT, TODESURSACH
- 08.3 Variablen: B ist die Anzahl "beobachteter" Fälle mit Sepsis/SIRS (später als 72 Stunden nach Geburt)

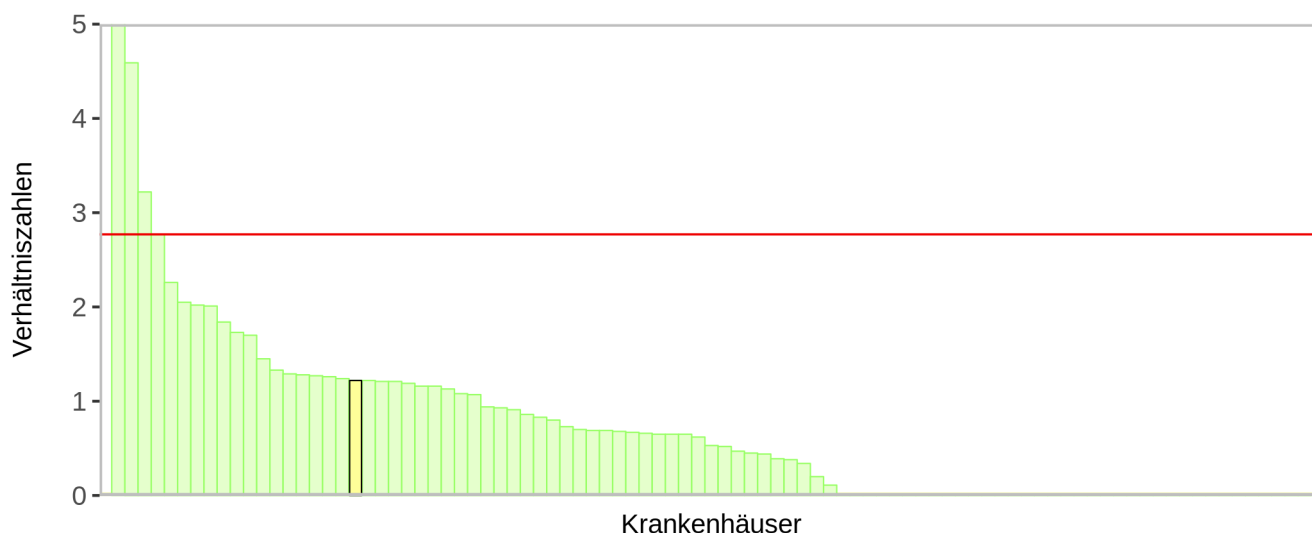
E ist die Anzahl "erwarteter" Fälle mit nosokomialen Infektionen pro 1.000 Behandlungstage, risikoadjustiert nach Poisson-Regression-Score für QI-ID 50060

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=13 E=1068,20 G=763 BR=1,70 % ER=1,40 % BR/ER=1,22
- 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=13 das 1,22-fache der nach Risikoadjustierung erwarteten Zahl von E=1068,20
- 08.7 Referenzwert: $\leq 2,77$ (als rote Linie dargestellt)

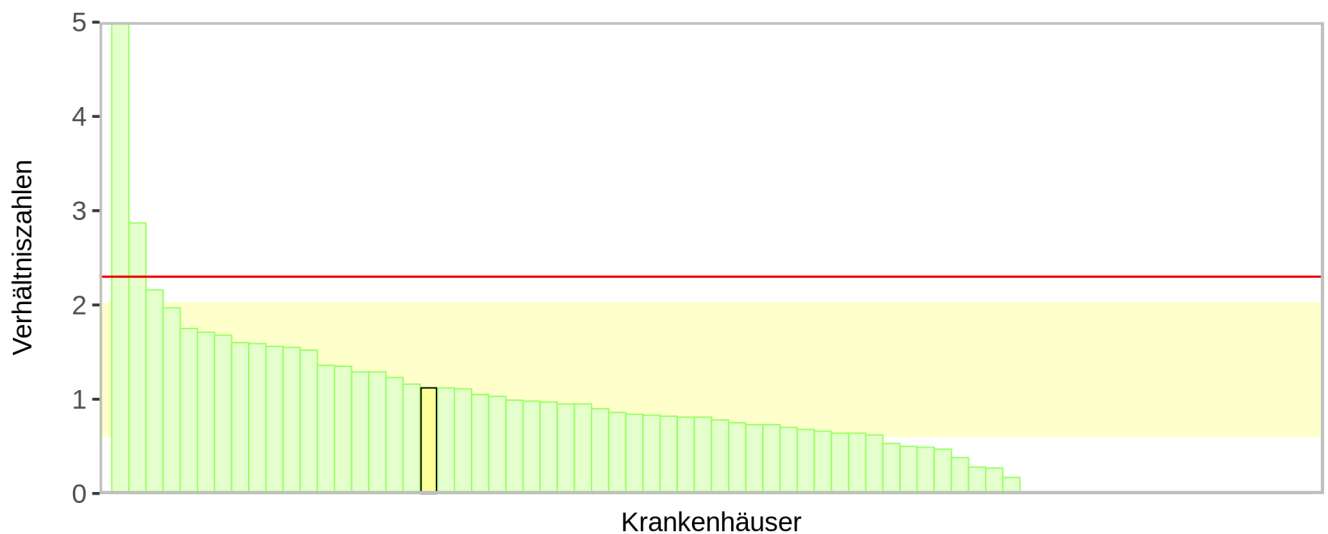


Die ausgewertete Klinik ist gelb gekennzeichnet.
Insgesamt sind 92 Krankenhäuser mit $G > 0$ dargestellt, davon weisen 36 Krankenhäuser einen Wert von $B = 0$ aus.

09 Pneumothorax:

Verhät. B/E von beatmeten Kindern mit Pneumothorax (ohne zuverlegte)

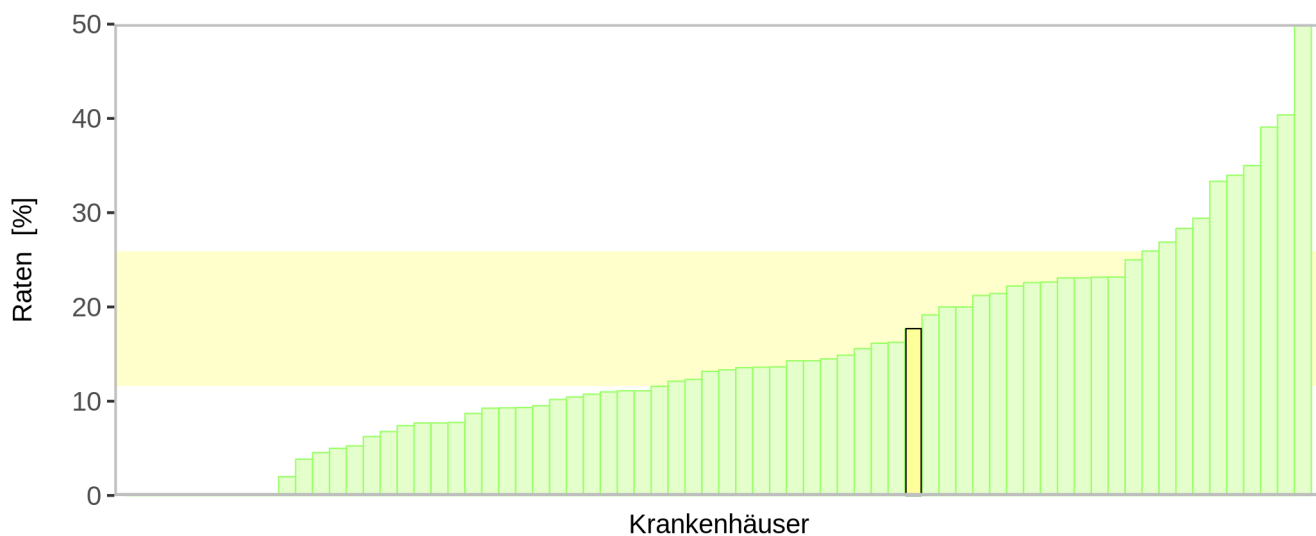
- 09.1 QI-ID: 50062
Ziel: Selten Pneumothoraces
- 09.2 Rechenregel: BR / ER
Datenfelder: AUFNAHME, BEATMUNG, CRIBFEHLBILD, ENTLDIAG, ENTLGRUND, GESCHLECHTK, GESTALTER, PNEUMOATMUNG, PTAUFNAHME, THERAPIEVERZICHT, TODESURSACH
- 09.3 Variablen: B ist die Anzahl "beobachteter" Fälle mit Pneumothorax
E ist 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=10 E=8,92 G=224 BR=4,46 % ER=3,98 % BR/ER=1,12
- 09.4 95% Vertrauensbereich der Klinik = [0,61; 2,02] (als gelbe Fläche dargestellt)
- 09.5 NRW: Verhältnis BR/ER = 0,92
- 09.6 Erläuterung: In der Klinik ist die Anzahl beobachteter Falldok. B=10 das 1,12-fache der nach Risikoadjustierung erwarteten Zahl von E=8,92
- 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)**

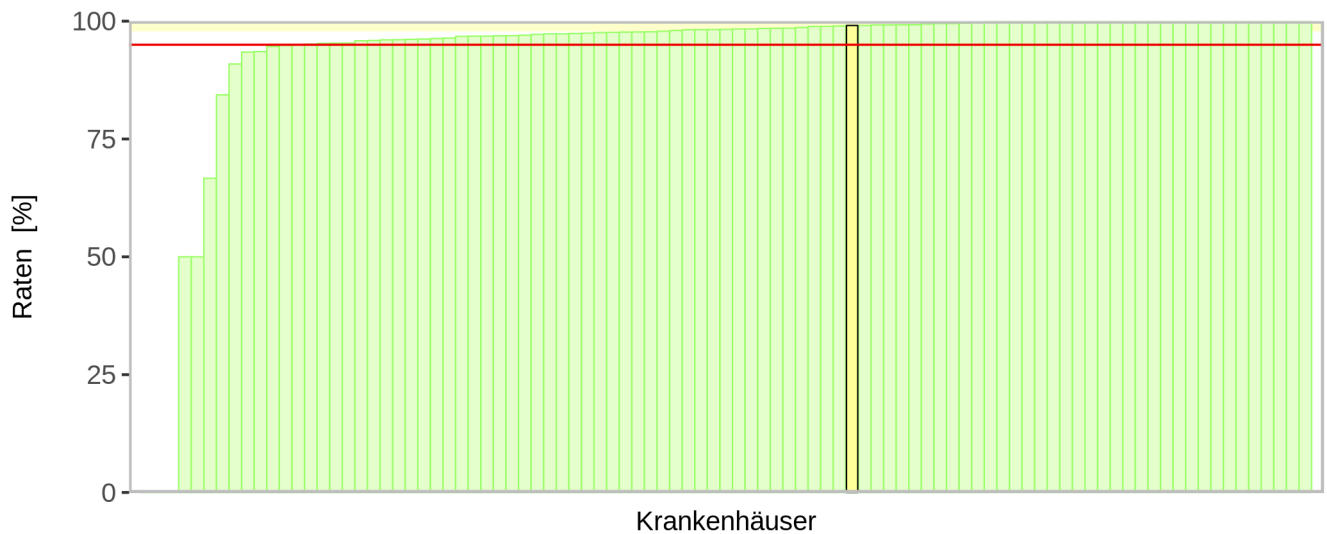
- 10.1 QI-ID: 52262
Ziel: Möglichst angemessene Zunahme des Kopfumfanges während des stationären Aufenthalts
- 10.2 Rechenregel: $(B / G) * 100$
Datenfelder: AUFNAHME, AUFNKU, CRIBFEHLBILD, ENTLDIAG, ENTLGRUND, ENTLKU, GESCHLECHTK, gestalter, gestaltertage, ltaufn, THERAPIEVERZICHT, TODESURSACH, vwDauerNeo
- 10.3 Variablen: B ist die Anzahl "beobachteter" Fälle bei denen die Differenz aus der tatsächlichen und der erwarteten Zunahme des Kopfumfanges 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 Kopfumfanges während des stationären Aufenthaltes
- B=20 G=113 BR=17,70 %
- 10.4 95% Vertrauensbereich der Klinik = [11,76; 25,76] (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 durchgeführtem 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 durchgeführtem 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 durchgeführtem Hörtest
Bei lebend nach Hause entlassenen Kindern werden alle Fälle gezählt, bei denen ein Hörtest durchgeführt wurde.
B=758 G=765 BR=99,08 %
- 11.4 95% Vertrauensbereich der Klinik = [98,12; 99,56] (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

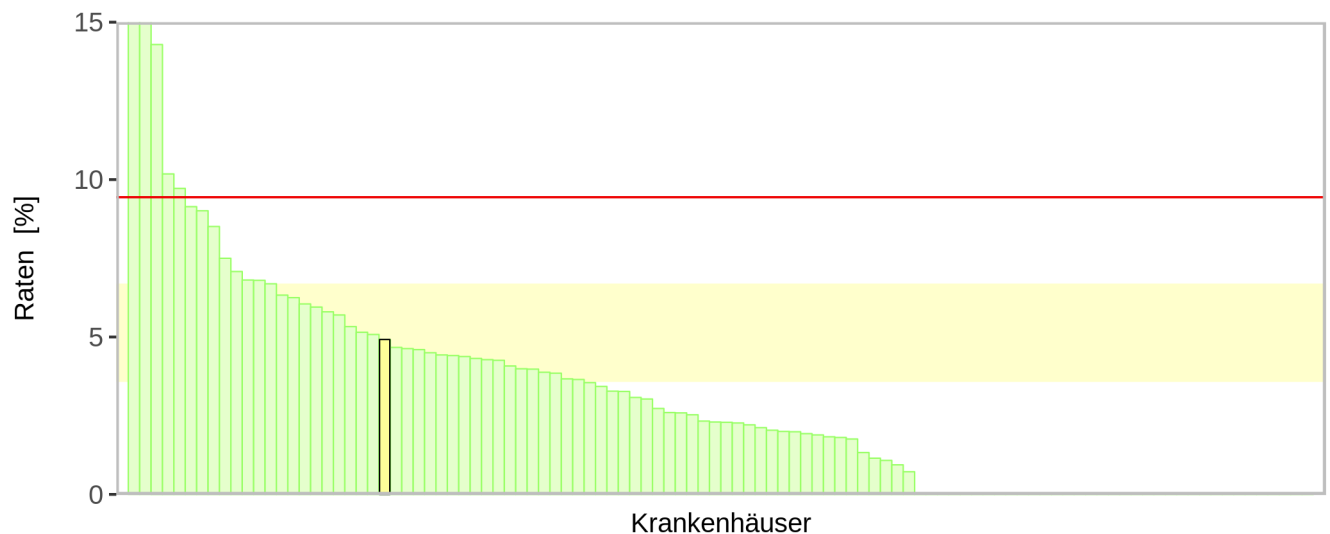
BR ist die "beobachtete" Rate an Fällen mit einer Aufnahmetemperatur unter 36,0 Grad

B=39 G=793 BR=4,92 %

12a.4 95% Vertrauensbereich der Klinik = [3,62; 6,65] (als gelbe Fläche dargestellt)

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

12a.6 Referenzwert: $\leq 9,44$ % (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

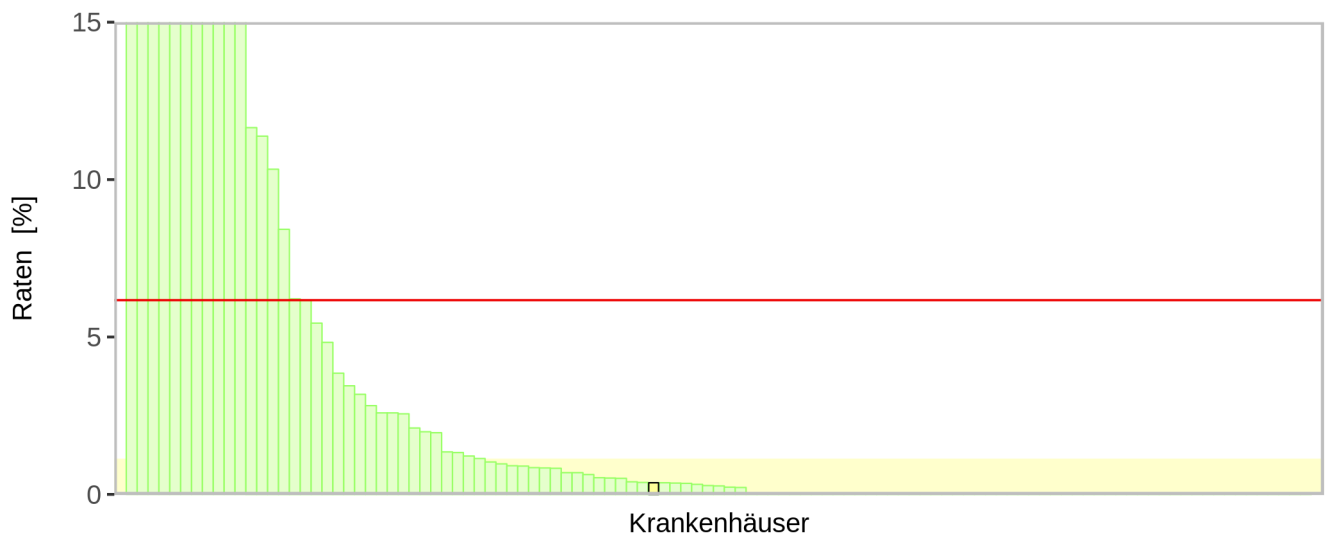
BR ist die "beobachtete" Rate an Fällen mit fehlender Aufnahmetemperatur

B=3 G=803 BR=0,37 %

12b.4 95% Vertrauensbereich der Klinik = [0,13; 1,09] (als gelbe Fläche dargestellt)

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

12b.6 Referenzwert: $\leq 6,17$ % (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 851 26		Anzahl Datensätze 25.454 994		Anzahl Datensätze 740 23		Anzahl Datensätze 23.551 1.002	
2.1.3 Daten übermittelnde Kliniken*			Anzahl Kliniken 108	100,0 %			Anzahl Kliniken 107	100,0 %
2.1.4 Übermittelte Datensätze davon Überlieger aus dem Vorjahr** davon MDS-Datensätze***	Anzahl Datensätze 851 26 33		Anzahl Datensätze 25.478 932 184		Anzahl Datensätze 739 23 33		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 818	100,0	Anzahl Patienten 25.294	100,0	Anzahl Patienten 706	100,0	Anzahl Patienten 23.012	100,0
	210	25,7	6.218	24,6	192	27,2	5.460	23,7
	203	24,8	6.116	24,2	172	24,4	5.572	24,2
	215	26,3	6.732	26,6	166	23,5	6.239	27,1
	190	23,2	6.228	24,6	176	24,9	5.741	24,9
2.1.6 Gewicht bei Aufnahme davon kleiner 1.250 Gramm	818 56	100,0 6,8	25.294 1.707	100,0 6,7	706 33	100,0 4,7	23.012 1.669	100,0 7,3

* Nur Kliniken, die nicht ausschließlich Minimaldatensätze geliefert haben.

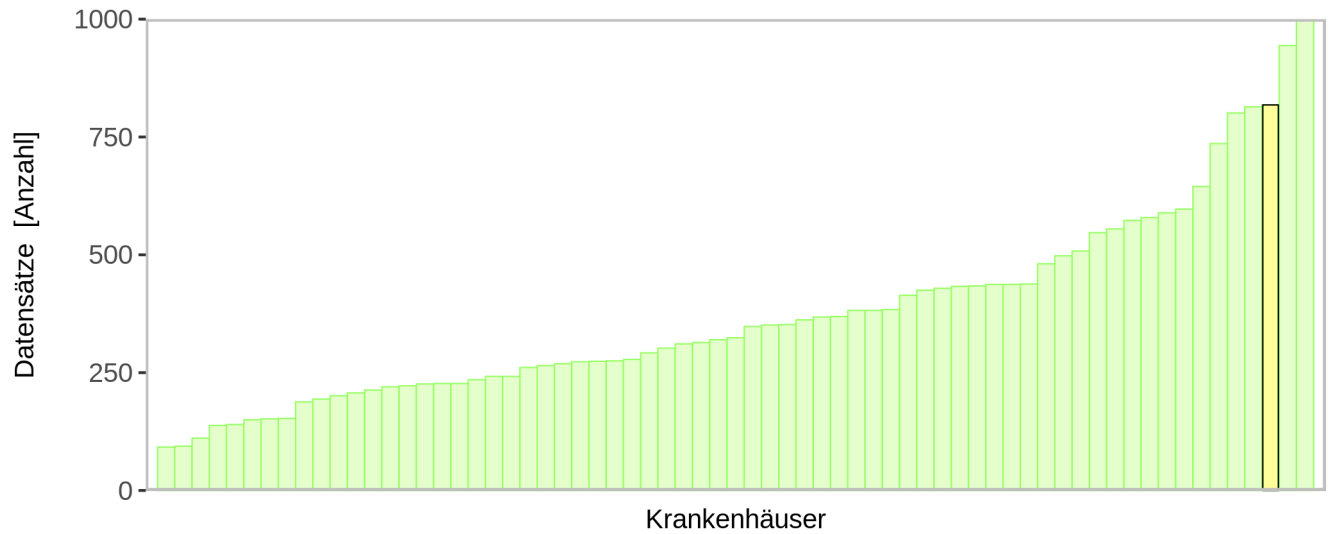
Bei den nicht-teilnehmenden Kliniken handelt es sich ausschließlich um geburtshilfliche Kliniken mit einer sehr niedrigen Fallzahl.

** 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

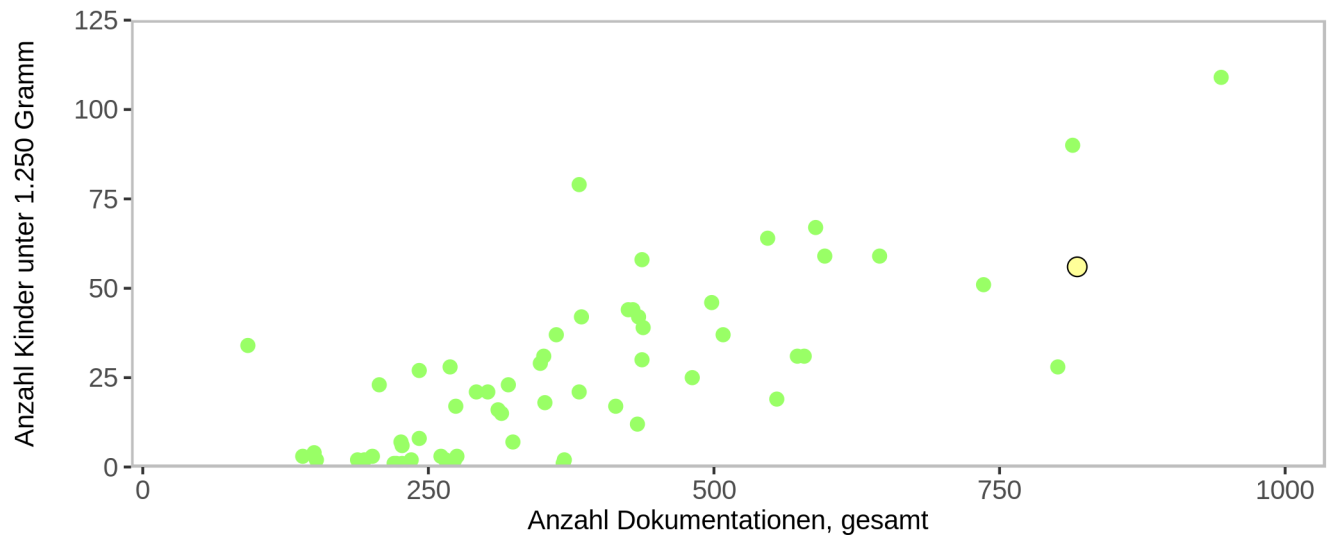
Dargestellt werden Krankenhäuser mit mindestens 10 übermittelten Datensätzen.



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	%	Anzahl Patienten	%
2.2.1 Geschlecht	818		25.294		706		23.012	
männlich	419	51,2	14.017	55,4	363	51,4	12.858	55,9
weiblich	399	48,8	11.272	44,6	343	48,6	10.150	44,1
nicht bestimmbar	-	-	-	-	-	-	4	< 0,1
Gültige Werte	818	100,0	25.289	100,0	706	100,0	23.012	100,0
Fehlende Werte			5					
2.2.2 Einling / Mehrling	818	100,0	25.294	100,0	706	100,0	23.012	100,0
Einlinge	687	84,0	21.325	84,3	607	86,0	19.350	84,1
Zwillinge	125	15,3	3.800	15,0	93	13,2	3.475	15,1
Drillinge und mehr	6	0,7	169	0,7	6	0,8	187	0,8
2.2.3 Geburtsgewicht in Gramm	818	100,0	25.294	100,0	706	100,0	23.012	100,0
bis 499	6	0,7	137	0,5	5	0,7	148	0,6
500 bis 749	11	1,3	500	2,0	8	1,1	457	2,0
750 bis 999	19	2,3	547	2,2	10	1,4	532	2,3
1.000 bis 1.249	20	2,4	523	2,1	10	1,4	532	2,3
1.250 bis 1.499	25	3,1	899	3,6	25	3,5	866	3,8
1.500 bis 2.499	222	27,1	7.516	29,7	197	27,9	6.780	29,5
2.500 und mehr	515	63,0	15.172	60,0	451	63,9	13.697	59,5
2.2.4 Gestationsalter (vollendete Schwangerschaftswochen)	818	100,0	25.294	100,0	706	100,0	23.012	100,0
bis 23	6	0,7	191	0,8	6	0,8	186	0,8
24 bis 25	12	1,5	406	1,6	10	1,4	415	1,8
26 bis 27	18	2,2	487	1,9	5	0,7	426	1,9
28 bis 29	19	2,3	621	2,5	18	2,5	630	2,7
30 bis 31	34	4,2	1.058	4,2	28	4,0	1.008	4,4
32 bis 36	297	36,3	8.870	35,1	243	34,4	8.030	34,9
37 bis 41	431	52,7	13.594	53,7	396	56,1	12.247	53,2
42 und mehr	1	0,1	67	0,3	-	-	70	0,3
2.2.5 Wo wurde das Kind geboren ?	818		25.294		706		23.012	
in Geburtsklinik	814	99,6	25.012	99,0	704	99,7	22.738	99,0
in außerklinischer Geburtseinrichtung	1	0,1	167	0,7	-	-	143	0,6
zu Hause	2	0,2	89	0,4	2	0,3	93	0,4
sonstiges (z.B. während Transport)	-	-	-	-	-	-	-	-
Gültige Werte	817	100,0	25.268	100,0	706	100,0	22.974	100,0
Fehlende Werte	1		26				38	
2.2.6 Transport zur Neonatologie wenn Geburtsort = Geburtsklinik	814	100,0	25.012	100,0	704	100,0	22.738	100,0
Kein Transport zur Neonatologie	4	0,5	3.433	13,7	2	0,3	3.229	14,2
Transport ohne Kraftfahrzeug (inborn)	750	92,1	17.709	70,8	619	87,9	16.005	70,4
Transport mit Kraftfahrzeug (outborn)	60	7,4	3.870	15,5	83	11,8	3.504	15,4
2.2.7 primärer Verzicht auf kurative Therapie wenn Kind verstorben und Gestationsalter von 22+0 bis 23+6 Wochen	4		93		4		104	
Nein	-	-	25	36,8	2	66,7	39	43,8
Ja	2	100,0	43	63,2	1	33,3	50	56,2
Gültige Werte	2	100,0	68	100,0	3	100,0	89	100,0
Fehlende Werte	2		25		1		15	

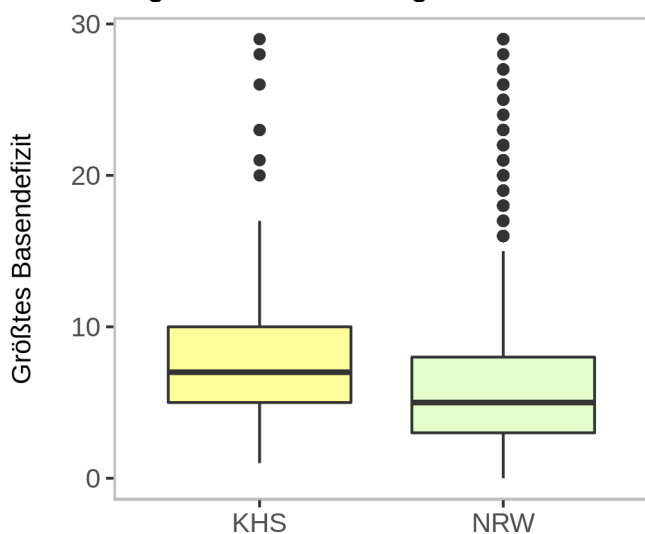
2.3 Aufnahme

	KHS 2016		NRW 2016		KHS 2015		NRW 2015	
	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%
2.3.1 Alle aufgenommenen Kinder	818	100,0	25.294	100,0	706	100,0	23.012	100,0
davon aus ext. Kinderkl. oder ext. Klinik als Rückverleg.	26	3,2	1.014	4,0	36	5,1	874	3,8
2.3.2 Aufnahme ins Krankenhaus von (wenn Aufnahme-Datum und Aufnahme-Uhrzeit nicht Geburts-Datum und Geburts-Uhrzeit)	64		6.053		84		5.378	
externer Geburtsklinik	36	56,2	3.678	68,2	46	54,8	3.390	69,4
externer Kinderklinik	26	40,6	815	15,1	36	42,9	740	15,1
externer Klinik als Rückverlegung	-	-	184	3,4	-	-	117	2,4
außerklinischer Geburtseinrichtung	1	1,6	95	1,8	-	-	45	0,9
zu Hause	1	1,6	619	11,5	2	2,4	593	12,1
Gültige Werte	64	100,0	5.391	100,0	84	100,0	4.885	100,0
Fehlende Werte			662				493	
2.3.3 Aufnahmetemperatur in Grad Celsius	818		25.294		706		23.012	
bis 31,9	-	-	6	< 0,1	-	-	13	< 0,1
32,0 bis 33,9	1	0,1	37	0,1	3	0,4	63	0,3
34,0 bis 35,9	44	5,4	1.082	4,4	43	6,1	1.061	4,7
36,0 bis 36,4	181	22,3	3.034	12,2	162	23,0	2.959	13,0
36,5 bis 37,4	533	65,8	18.180	73,3	457	65,0	16.380	72,1
37,5 und mehr	51	6,3	2.459	9,9	38	5,4	2.230	9,8
Gültige Werte	810	100,0	24.798	100,0	703	100,0	22.706	100,0
Fehlende Werte	8		496		3		306	
2.3.4 Aufnahmegewicht in Gramm	818		25.294		706		23.012	
bis 499	6	0,7	116	0,5	3	0,4	133	0,6
500 bis 749	11	1,3	405	1,6	7	1,0	383	1,7
750 bis 999	19	2,3	492	1,9	8	1,1	491	2,1
1.000 bis 1.249	18	2,2	500	2,0	10	1,4	511	2,2
1.250 bis 1.499	24	2,9	888	3,5	25	3,5	849	3,7
1.500 bis 2.499	219	26,8	7.708	30,5	198	28,0	6.922	30,1
2.500 und mehr	521	63,7	15.183	60,0	455	64,4	13.723	59,6
Gültige Werte	818	100,0	25.292	100,0	706	100,0	23.012	100,0
Fehlende Werte			2					
2.3.5 Kopfumfang in cm	818		25.294		706		23.012	
bis 19,9	2	0,2	49	0,2	2	0,3	53	0,2
20,0 bis 23,9	21	2,6	510	2,0	12	1,7	520	2,3
24,0 bis 27,9	32	3,9	1.067	4,3	18	2,6	1.078	4,7
28,0 bis 31,9	113	13,9	5.179	20,8	116	16,5	4.701	20,7
32,0 bis 35,9	516	63,5	13.985	56,0	444	63,0	12.744	56,0
36,0 bis 39,9	126	15,5	4.050	16,2	113	16,0	3.575	15,7
40,0 und mehr	3	0,4	111	0,4	-	-	80	0,4
Gültige Werte	813	100,0	24.951	100,0	705	100,0	22.751	100,0
Fehlende Werte	5		343		1		261	

2.4 Diagnostik / Therapie

	KHS 2016		NRW 2016		KHS 2015		NRW 2015	
2.4.1 Fehlbildungen	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%
keine	818	100,0	25.294	100,0	706	100,0	23.012	100,0
keine	647	79,1	21.106	83,4	553	78,3	19.386	84,2
leichte	155	18,9	3.006	11,9	142	20,1	2.571	11,2
schwere	13	1,6	1.105	4,4	9	1,3	994	4,3
letale	3	0,4	77	0,3	2	0,3	61	0,3

2.4.2 Verteilung der Meßwerte zum größten Basendefizit



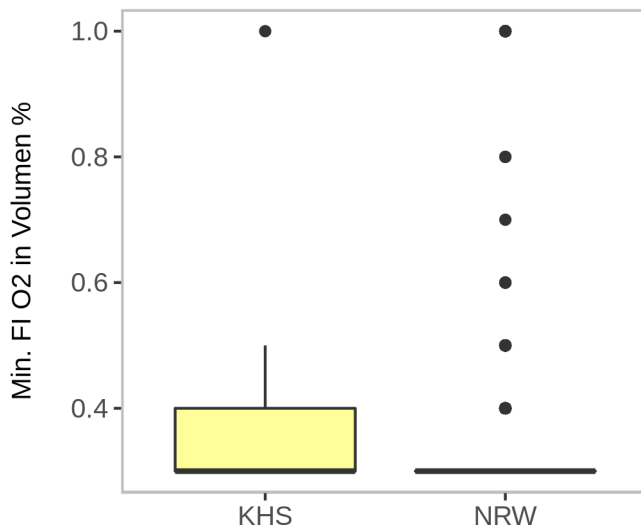
Die Angaben beziehen sich auf Neonaten mit einem Geburtsgewicht kleiner 1.500 Gramm ohne letale Fehlbildungen (gemessen in den ersten 12 Lebensstunden).

74 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.

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

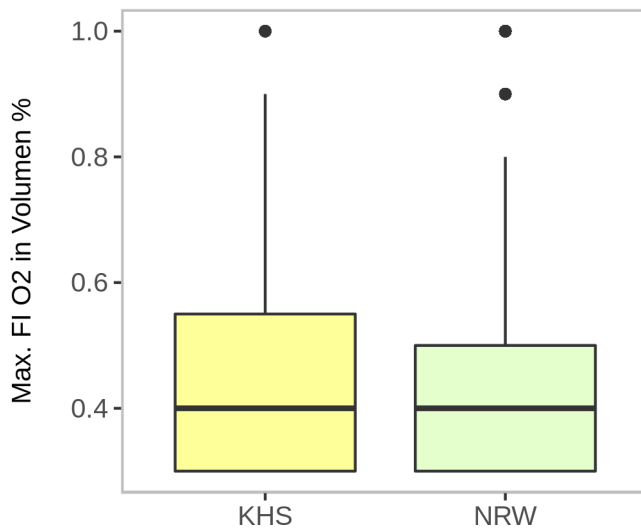
Diese wurden in der Auswertung nicht berücksichtigt.

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.
11 Datensätze in der Klinik bzw. 344 in NRW enthielten Angaben zu Min. FI O₂ größer gleich 0,21 bzw. kleiner gleich 1,0 Volumen %.
70 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.
67 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 %.
14 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	
	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%
2.4.7 Schädelsonogramm durchgef. /vorhanden	818	100,0	25.294	100,0	706	100,0	23.012	100,0
Nein	423	51,7	4.936	19,5	362	51,3	4.240	18,4
Ja	395	48,3	20.358	80,5	344	48,7	18.772	81,6
wenn 2.4.5 (Schädelsonogramm = Ja)								
2.4.8 Intraventrikuläre (IVH) oder periventrikuläre (PVH) Hämorrhagie	395	100,0	20.358	100,0	344	100,0	18.772	100,0
Nein	376	95,2	19.690	96,7	328	95,3	18.100	96,4
IVH Grad I	9	2,3	305	1,5	10	2,9	309	1,6
IVH Grad II	6	1,5	126	0,6	2	0,6	132	0,7
IVH Grad III	3	0,8	113	0,6	3	0,9	111	0,6
Periventrikuläre Hämorrhagie (PVH)	1	0,3	124	0,6	1	0,3	120	0,6
2.4.9 Zystische periventrikuläre Leukomalazie (PVL)	395	100,0	20.358	100,0	344	100,0	18.772	100,0
Nein	393	99,5	20.263	99,5	344	100,0	18.683	99,5
Ja	2	0,5	95	0,5	-	-	89	0,5
	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%
2.4.10 Ophthalmologische Untersuchung durchgeführt / vorhanden	818	100,0	25.294	100,0	706	100,0	23.012	100,0
Nein	722	88,3	22.490	88,9	612	86,7	20.244	88,0
Ja	96	11,7	2.804	11,1	94	13,3	2.768	12,0
wenn 2.4.10 (Ophthalmologische Untersuchung = Ja)								
2.4.11 Frühgeborenen-Retinopathie (ROP) max. Stadium während d. stat. Aufenthaltes	96	100,0	2.804	100,0	94	100,0	2.768	100,0
Nein	85	88,5	2.228	79,5	76	80,9	2.207	79,7
Stad. 1 - Demarkationslinie	7	7,3	313	11,2	5	5,3	273	9,9
Stad. 2 - Prominente Leiste (PL)	-	-	166	5,9	4	4,3	170	6,1
Stad. 3 - PL u. extraret. fibrovaskul. Proliferationen	4	4,2	92	3,3	9	9,6	112	4,0
Stad. 4 - Partielle Amotio retinae	-	-	5	0,2	-	-	6	0,2
Stad. 5 - Totale Amotio retinae	-	-	-	-	-	-	-	-
	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%
2.4.12 Sauerstoffzufuhr jeglicher Art nach Aufnahme (> 15 Minuten)	818	100,0	25.294	100,0	706	100,0	23.012	100,0
Nein	682	83,4	19.891	78,6	599	84,8	17.979	78,1
Ja	136	16,6	5.403	21,4	107	15,2	5.033	21,9
wenn 2.4.12 (Sauerstoffzufuhr = Ja)								
2.4.13 Dauer der Sauerstoffzufuhr	136		5.403		107		5.033	
am selben Tag beendet	38	27,9	1.430	26,5	38	35,5	1.375	27,3
1 bis 10 Tage	60	44,1	2.889	53,5	49	45,8	2.596	51,6
11 bis 28 Tage	13	9,6	474	8,8	8	7,5	447	8,9
über 28 Tage	25	18,4	610	11,3	12	11,2	610	12,1
Gültige Werte	136	100,0	5.403	100,0	107	100,0	5.028	100,0
Fehlende Werte							5	
	Tage		Tage		Tage		Tage	
2.4.14 Sauerstoffzufuhr, Mittelwert	13,4		10,5		11,4		11,4	
2.4.15 Sauerstoffzufuhr, Median	3,0		2,0		1,0		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)	818	100,0	25.294	100,0	706	100,0	23.012	100,0
keine Atemhilfe	572	69,9	17.404	68,8	513	72,7	16.076	69,9
nur nasal / pharyngeal	175	21,4	5.500	21,7	145	20,5	4.710	20,5
nur intratracheal	21	2,6	592	2,3	18	2,5	563	2,4
nasal / pharyngeal und intratracheal	50	6,1	1.798	7,1	30	4,2	1.663	7,2
wenn 2.4.16 (Maschinelle Beatmung = Ja)								
2.4.17 Dauer der Beatmung	246		7.890		193		6.936	
am selben Tag beendet	10	35,7	249	32,0	5	21,7	212	29,1
über den 14. Lebenstag hinaus	18	64,3	528	68,0	18	78,3	516	70,9
Gültige Werte	28	100,0	777	100,0	23	100,0	728	100,0
Fehlende Werte	218		7.113		170		6.208	
	Tage		Tage		Tage		Tage	
2.4.18 Beatmungsdauer, Mittelwert	17,2		12,3		16,4		13,0	
2.4.19 Beatmungsdauer, Median	5,0		4,0		3,5		4,0	
	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%
2.4.20 Pneumothorax	818	100,0	25.294	100,0	706	100,0	23.012	100,0
nein	806	98,5	24.961	98,7	699	99,0	22.648	98,4
ja, unter Spontanatmung aufgetreten	3	0,4	56	0,2	4	0,6	73	0,3
ja, unter nasaler / pharyngaealer Beatmung aufgetreten	4	0,5	151	0,6	3	0,4	157	0,7
ja, unter intratrachealer Beatmung aufgetreten	5	0,6	126	0,5	-	-	134	0,6
2.4.21 Bronchopulmonale Dysplasie (BPD) mit erhöht. Sauerstoffbed. im Alter von 36 Wo. p.m.	818	100,0	25.294	100,0	706	100,0	23.012	100,0
nein	812	99,3	25.097	99,2	702	99,4	22.755	98,9
ja, moderate BPD	1	0,1	128	0,5	1	0,1	162	0,7
ja, schwere BPD	5	0,6	69	0,3	3	0,4	95	0,4
	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%
2.4.22 perinatale Hypoxie / Ischämie (Asphyxie)	818		25.294		706		23.012	
Nein	802	99,1	24.580	97,8	689	98,3	22.399	98,0
Ja	7	0,9	562	2,2	12	1,7	467	2,0
Gültige Werte	809	100,0	25.142	100,0	701	100,0	22.866	100,0
Fehlende Werte	9		152		5		146	
wenn 2.4.22 (Asphyxie = Ja)								
2.4.23 Hypoxisch ischäm. Enzephalopat. (HIE)	7	100,0	562	100,0	12	100,0	467	100,0
nein	5	71,4	530	94,3	12	100,0	430	92,1
ja, ohne therapeutische Hypothermie	2	28,6	32	5,7	-	-	37	7,9
ja, mit therapeutischer Hypothermie	-	-	-	-	-	-	-	-
	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%
2.4.24 erstes EEG durchgeführt	818	100,0	25.294	100,0	706	100,0	23.012	100,0
Nein	818	100,0	25.294	100,0	706	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	818	100,0	25.294	100,0	706	100,0	23.012	100,0
Nein	772	94,4	23.850	94,3	670	94,9	21.543	93,6
Ja	46	5,6	1.444	5,7	36	5,1	1.469	6,4
wenn 2.4.25 (Sepsis = Ja)								
2.4.26 Sepsis / SIRS innerhalb 72 Std. nach Geb.	46	100,0	1.444	100,0	36	100,0	1.469	100,0
Nein	20	43,5	395	27,4	17	47,2	377	25,7
Ja	26	56,5	1.049	72,6	19	52,8	1.092	74,3
2.4.27 Sepsis / SIRS später als 72 Std. ab Geburt	46	100,0	1.444	100,0	36	100,0	1.469	100,0
Nein	25	54,3	997	69,0	19	52,8	1.027	69,9
Ja	21	45,7	447	31,0	17	47,2	442	30,1
wenn 2.4.27 (Sepsis später als 72 Std. = Ja)								
2.4.28 Anzahl Septiden / SIRS später als 72 Std. ab Geburt	21	100,0	447	100,0	17	100,0	442	100,0
eine	18	85,7	385	86,1	17	100,0	371	83,9
zwei	2	9,5	51	11,4	-	-	56	12,7
drei	1	4,8	7	1,6	-	-	6	1,4
mehr als drei	-	-	4	0,9	-	-	9	2,0

	KHS 2016		NRW 2016		KHS 2015		NRW 2015	
	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%
2.4.29 Pneumonie	818	100,0	25.294	100,0	706	100,0	23.012	100,0
Nein	811	99,1	24.896	98,4	699	99,0	22.634	98,4
Ja	7	0,9	398	1,6	7	1,0	378	1,6
wenn 2.4.29 (Pneumonie = Ja)	7	100,0	398	100,0	7	100,0	378	100,0
2.4.30 Pneumonie innerhalb 72 Std. nach Geb.	7	100,0	398	100,0	7	100,0	378	100,0
Nein	6	85,7	92	23,1	5	71,4	106	28,0
Ja	1	14,3	306	76,9	2	28,6	272	72,0
2.4.31 Pneumonie später als 72 Std. ab Geburt	7	100,0	398	100,0	7	100,0	378	100,0
Nein	1	14,3	300	75,4	2	28,6	263	69,6
Ja	6	85,7	98	24,6	5	71,4	115	30,4
2.4.32 Antibiotikatherapie, systemisch	818	100,0	25.294	100,0	706	100,0	23.012	100,0
Nein	589	72,0	16.379	64,8	499	70,7	14.785	64,2
Ja	229	28,0	8.915	35,2	207	29,3	8.227	35,8
2.4.33 NEC, Stadium II oder III	818	100,0	25.294	100,0	706	100,0	23.012	100,0
Nein	817	99,9	25.157	99,5	704	99,7	22.897	99,5
Ja	1	0,1	137	0,5	2	0,3	115	0,5
2.4.34 Neugeborenen-Hörscreening	818	100,0	25.294	100,0	706	100,0	23.012	100,0
Nein	44	5,4	1.546	6,3	29	4,1	1.610	7,0
Ja	765	94,6	22.927	93,7	677	95,9	21.402	93,0
Gültige Werte	809	100,0	24.473	100,0	706	100,0	23.012	100,0
Fehlende Werte	9		821					
2.4.35 Operation(en) während des aktuellen stationären Aufenthaltes	818	100,0	25.294	100,0	706	100,0	23.012	100,0
Nein	779	95,2	23.966	94,7	674	95,5	21.838	94,9
Ja	39	4,8	1.328	5,3	32	4,5	1.174	5,1
wenn 2.4.35 (OP = Ja)	39	100,0	1.328	100,0	32	100,0	1.174	100,0
2.4.36 OP einer ROP (Frühgeborenenret.)	39	100,0	1.328	100,0	32	100,0	1.174	100,0
nein	35	92,1	1.218	96,1	28	93,3	818	92,5
ja, Lasertherapie oder Kryotherapie	-	-	21	1,7	1	3,3	25	2,8
ja, sonstige	3	7,9	28	2,2	1	3,3	41	4,6
Gültige Werte	38	100,0	1.267	100,0	30	100,0	884	100,0
Fehlende Werte	1		61		2		290	
2.4.37 OP einer NEC (nekrot. Enterokolitis)	39	100,0	1.328	100,0	32	100,0	1.174	100,0
Nein	37	97,4	1.169	94,0	28	93,3	1.050	93,8
Ja	1	2,6	75	6,0	2	6,7	69	6,2
Gültige Werte	38	100,0	1.244	100,0	30	100,0	1.119	100,0
Fehlende Werte	1		84		2		55	

2.5 Entlassung / Verlegung

	KHS 2016		NRW 2016		KHS 2015		NRW 2015	
2.5.1 Körpergewicht bei Entlassung	Anzahl Patienten 818	%	Anzahl Patienten 25.294	%	Anzahl Patienten 706	%	Anzahl Patienten 23.012	%
bis 499	4	0,5	52	0,2	2	0,3	70	0,3
500 bis 749	3	0,4	103	0,4	2	0,3	101	0,4
750 bis 999	5	0,6	74	0,3	-	-	79	0,3
1.000 bis 1.249	2	0,2	69	0,3	1	0,1	60	0,3
1.250 bis 1.499	1	0,1	82	0,3	-	-	77	0,3
1.500 bis 2.499	224	27,4	7.253	28,7	193	27,3	6.618	28,8
2.500 und mehr	579	70,8	17.658	69,8	508	72,0	16.007	69,6
Gültige Werte	818	100,0	25.291	100,0	706	100,0	23.012	100,0
Fehlende Werte			3					
2.5.2 Kopfumfang bei Entlassung	818		25.294		706		23.012	
bis 19,9	1	0,1	26	0,1	2	0,3	40	0,2
20,0 bis 23,9	9	1,1	120	0,5	2	0,3	132	0,6
24,0 bis 27,9	3	0,4	141	0,6	1	0,1	149	0,7
28,0 bis 31,9	52	6,4	2.705	11,5	51	7,3	2.400	10,9
32,0 bis 35,9	590	72,7	15.863	67,2	503	71,7	14.852	67,7
36,0 bis 39,9	152	18,7	4.495	19,0	141	20,1	4.103	18,7
40,0 und mehr	4	0,5	256	1,1	2	0,3	247	1,1
Gültige Werte	811	100,0	23.606	100,0	702	100,0	21.923	100,0
Fehlende Werte	7		1.688		4		1.089	
2.5.3 Entl. / Verl. mit zusätzl. Sauerstoffbedarf	818	100,0	25.294	100,0	706	100,0	23.012	100,0
Nein	797	97,4	24.841	98,2	696	98,6	22.578	98,1
Ja	21	2,6	453	1,8	10	1,4	434	1,9
2.5.4 Entlassungsgrund nach §301-Vereinbarung	Anzahl Patienten 818	%	Anzahl Patienten 25.294	%	Anzahl Patienten 706	%	Anzahl Patienten 23.012	%
01 - Behandlung regulär beendet	759	92,8	22.351	88,4	650	92,1	20.515	89,1
02 - B. regulär beendet, nachstat. B. vorgesehen	8	1,0	1.148	4,5	25	3,5	891	3,9
03 - B. aus sonstigen Gründen beendet	1	0,1	7	< 0,1	-	-	7	< 0,1
04 - B. gegen ärztlichen Rat beendet	5	0,6	123	0,5	3	0,4	101	0,4
05 - Zuständigkeitswechsel des Kostenträgers	-	-	1	< 0,1	-	-	2	< 0,1
06 - Verlegung in ein anderes KHS	18	2,2	1.141	4,5	17	2,4	1.032	4,5
07 - Tod	27	3,3	428	1,7	11	1,6	397	1,7
08 - Verl. in ein anderes KHS i. R. einer Zusammenarb.	-	-	40	0,2	-	-	30	0,1
09 - Entlassung in eine Reha-Einrichtung	-	-	9	< 0,1	-	-	4	< 0,1
10 - Entlassung in eine Pflege-Einrichtung	-	-	3	< 0,1	-	-	2	< 0,1
11 - Entlassung in ein Hospitz	-	-	3	< 0,1	-	-	1	< 0,1
12 - interne Verlegung	-	-	-	-	-	-	-	-
13 - externe Verlegung zur psychiatrischen B.	-	-	-	-	-	-	-	-
14 - B. aus sonst. Gründen beendet, nachstat. B. vorgeseh.	-	-	3	< 0,1	-	-	6	< 0,1
15 - B. gegen ärztl. Rat beendet, nachstat. B. vorgesehen	-	-	7	< 0,1	-	-	1	< 0,1
16 - ext. Verl. m. Rückverl. o. Wechsel zw. d. Entgeltber.	-	-	-	-	-	-	-	-
17 - interne Verlegung mit Wechsel zw. den Entgeltber.	-	-	28	0,1	-	-	22	< 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	-	-	1	< 0,1
Gültige Werte	818	100,0	25.293	100,0	706	100,0	23.012	100,0
Fehlende Werte			1					
wenn 2.5.4 (Entlassungsgrund = Tod)								
2.5.5 Obduktion	27	100,0	428	100,0	11	100,0	397	100,0
Nein	24	88,9	386	90,2	10	90,9	360	90,7
Ja	3	11,1	42	9,8	1	9,1	37	9,3

3. Einzelfälle für klinikinterne Analysen

3.1 Vorgangsnummern der Datensätze verstorbener Kinder

7388701, 7403901, 7529201, 7551101, 7559702, 7615801, 7654401, 7752701, 7818401, 7828401, 7829001, 7868001, 7868401, 7886201, 7888401, 7888901, 8005301, 8048801, 8052101, 8052601, 8094701, 8115401, 8208601, 8218301, 8244001, 8253701, 8288601

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

7403901, 7465701, 7529201, 7559702, 7562001, 7585501, 7586801, 7589601, 7598001, 7601801, 7616701, 7630201, 7654401, 7668001, 7672901, 7751901, 7752701, 7758801, 7759001, 7804001, 7804501, 7818401, 7828401, 7829001, 7846401, 7866101, 7866601, 7866901, 7886201, 7901901, 7921001, 7976801, 8002901, 8005301, 8024901, 8048301, 8052601, 8061101, 8063001, 8068701, 8072401, 8086301, 8115401, 8126701, 8128001, 8175901, 8194601, 8208101, 8218301, 8231501, 8231701, 8242101, 8244001, 8278801, 8285901, 8288601

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	81	100,0	2.606	100,0	58	100,0	2.535	100,0
1.351 bis 1.499	17	21,0	651	25,0	16	27,6	633	25,0
851 bis 1.350	36	44,4	1.129	43,3	22	37,9	1.111	43,8
701 bis 850	12	14,8	310	11,9	7	12,1	280	11,0
bis 700	16	19,8	516	19,8	13	22,4	511	20,2
4.1.2 nicht letale Fehlbildungen	815	100,0	25.217	100,0	704	100,0	22.951	100,0
keine	647	79,4	21.106	83,7	553	78,6	19.386	84,5
leichte	155	19,0	3.006	11,9	142	20,2	2.571	11,2
schwere	13	1,6	1.105	4,4	9	1,3	994	4,3
4.1.3 Gestationsalter in Wochen p. m.	818	100,0	25.294	100,0	706	100,0	23.012	100,0
bis 24	13	1,6	393	1,6	11	1,6	440	1,9
25 und mehr	805	98,4	24.901	98,4	695	98,4	22.572	98,1
wenn Geburtsgewicht < 1.500 Gramm und keine letale Fehlbildungen								
4.1.4 Basendefizit in Millimol pro Liter	80		2.583		58		2.517	
bis 6	35	46,7	1.394	63,2	29	59,2	1.279	58,5
7 bis 9	17	22,7	389	17,6	13	26,5	405	18,5
10 bis 14	12	16,0	217	9,8	3	6,1	247	11,3
15 und mehr	11	14,7	205	9,3	4	8,2	257	11,7
Gültige Werte	75	100,0	2.205	100,0	49	100,0	2.188	100,0
Fehlende Werte	5		378		9		329	
4.1.5 Minimale FiO2 in Volumen %	80		2.583		58		2.517	
bis 0,40	73	97,3	2.156	98,2	49	100,0	2.118	97,0
0,41 bis 0,60	1	1,3	24	1,1	-	-	29	1,3
0,61 bis 0,90	-	-	3	0,1	-	-	13	0,6
0,91 bis 1,00	1	1,3	13	0,6	-	-	23	1,1
Gültige Werte	75	100,0	2.196	100,0	49	100,0	2.183	100,0
Fehlende Werte	5		387		9		334	
4.1.6 Maximale FiO2 in Volumen %	80		2.583		58		2.517	
bis 0,40	48	64,0	1.642	74,8	38	77,6	1.615	73,9
0,41 bis 0,60	12	16,0	285	13,0	6	12,2	254	11,6
0,61 bis 0,90	3	4,0	101	4,6	2	4,1	105	4,8
0,91 bis 1,00	12	16,0	168	7,7	3	6,1	210	9,6
Gültige Werte	75	100,0	2.196	100,0	49	100,0	2.184	100,0
Fehlende Werte	5		387		9		333	

4.2 Aufnahme

	KHS 2016		NRW 2016		KHS 2015		NRW 2015	
	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%
4.2.1 Aufn.-temp. bei Kindern < 1.250 Gramm	56		1.707		33		1.669	
bis 31,9	-	-	1	< 0,1	-	-	5	0,3
32,0 bis 33,9	-	-	6	0,4	2	6,2	15	0,9
34,0 bis 35,9	3	5,6	149	9,1	1	3,1	163	10,1
36,0 bis 36,4	13	24,1	234	14,3	5	15,6	263	16,3
36,5 bis 37,4	30	55,6	1.055	64,4	19	59,4	980	60,8
37,5 und mehr	8	14,8	194	11,8	5	15,6	187	11,6
Gültige Werte	54	100,0	1.639	100,0	32	100,0	1.613	100,0
Fehlende Werte	2		68		1		56	
4.2.2 Aufn.-temp. bei Kindern < 1.500 Gramm	81		2.606		58		2.535	
bis 31,9	-	-	2	< 0,1	-	-	5	0,2
32,0 bis 33,9	-	-	9	0,4	2	3,6	19	0,8
34,0 bis 35,9	3	3,8	194	7,7	1	1,8	207	8,4
36,0 bis 36,4	16	20,5	385	15,2	8	14,3	402	16,2
36,5 bis 37,4	49	62,8	1.657	65,6	38	67,9	1.568	63,4
37,5 und mehr	10	12,8	279	11,0	7	12,5	273	11,0
Gültige Werte	78	100,0	2.526	100,0	56	100,0	2.474	100,0
Fehlende Werte	3		80		2		61	

4.3 Entlassung

	KHS 2016		NRW 2016		KHS 2015		NRW 2015	
	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%
4.3.1 Gewichtsverlust in Gramm	818	100,0	25.294	100,0	706	100,0	23.012	100,0
bis 249	442	54,0	9.025	35,7	349	49,4	8.110	35,2
250 bis 499	56	6,8	1.199	4,7	47	6,7	1.048	4,6
500 und mehr	2	0,2	101	0,4	5	0,7	93	0,4
4.3.2 Gewichtszunahme in Gramm	818	100,0	25.294	100,0	706	100,0	23.012	100,0
1 bis 249	-	-	6	< 0,1	-	-	13	< 0,1
250 bis 499	1	0,1	37	0,1	3	0,4	63	0,3
500 bis 1.499	44	5,4	1.082	4,3	43	6,1	1.061	4,6
1.500 und mehr	181	22,1	3.034	12,0	162	22,9	2.959	12,9

4.4 Mortalität

	KHS 2016		NRW 2016		KHS 2015		NRW 2015	
	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%	Anzahl Patienten	%
4.4.1 Geburtsgewicht in Gramm	27	100,0	428	100,0	11	100,0	397	100,0
bis 499	5	18,5	65	15,2	3	27,3	68	17,1
500 bis 749	5	18,5	108	25,2	2	18,2	103	25,9
750 bis 999	4	14,8	35	8,2	-	-	37	9,3
1.000 bis 1.249	1	3,7	12	2,8	-	-	19	4,8
1.250 bis 1.499	1	3,7	26	6,1	-	-	17	4,3
1.500 bis 2.499	6	22,2	67	15,7	3	27,3	60	15,1
2.500 und mehr	5	18,5	115	26,9	3	27,3	93	23,4
4.4.2 Gestationsalter in Wochen p. m.	27	100,0	428	100,0	11	100,0	397	100,0
bis 23	4	14,8	94	22,0	4	36,4	104	26,2
24 bis 25	5	18,5	77	18,0	1	9,1	68	17,1
26 bis 27	3	11,1	32	7,5	-	-	30	7,6
28 bis 29	3	11,1	16	3,7	-	-	28	7,1
30 bis 31	2	7,4	27	6,3	1	9,1	19	4,8
32 bis 36	5	18,5	75	17,5	3	27,3	58	14,6
37 bis 41	5	18,5	105	24,5	2	18,2	89	22,4
42 und mehr	-	-	2	0,5	-	-	1	0,3
4.4.3 Aufnahmetemp. in Grad Celsius	27		428		11		397	
bis 31,9	-	-	-	-	-	-	5	1,5
32,0 bis 33,9	-	-	12	3,4	1	11,1	15	4,6
34,0 bis 35,9	2	9,1	60	17,2	1	11,1	53	16,2
36,0 bis 36,4	5	22,7	53	15,2	3	33,3	58	17,7
36,5 bis 37,4	12	54,5	183	52,4	3	33,3	172	52,6
37,5 und mehr	3	13,6	41	11,7	1	11,1	24	7,3
Gültige Werte	22	100,0	349	100,0	9	100,0	327	100,0
Fehlende Werte	5		79		2		70	

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