

Qualitätssicherung Neonatologie 2006

Projektgeschäftsstelle Qualitätssicherung
bei der Sächsischen Landesärztekammer

Postanschrift:
Postfach 10 04 65
01074 Dresden

Hausanschrift:
Schützenhöhe 16
01099 Dresden

Telefon: (0351) 82 67 381
e-mail: pgsqs@slaek.de

Erstellungsdatum:

13.06.2007

beteiligte Kliniken:

34

Gesamtfallzahl:

6.130

Landesstatistik

| | |
|---|----|
| Inhaltsverzeichnis | |
| Erläuterungen zur Statistik | 4 |
| 1. Beschreibung des Patientenkollektivs | |
| 1.1 Geburtsgewicht und Gestationsalter | 6 |
| 1.2 Geschlecht | 7 |
| 1.3 Mehrlinge | 7 |
| 1.4 Aufnahmetemperatur | 7 |
| 1.5 CRIB-Score | 8 |
| 1.6 Hypoxie / Ischämie (Asphyxie) | 8 |
| 1.7 Hypoxie / Ischämie (HIE) | 9 |
| 1.8 Operationen | 9 |
| 2. Befunde und Maßnahmen | |
| 2.1 Atemhilfe | 10 |
| 2.2 Sauerstoffzufuhr | 10 |
| 2.3 Maschinelle Beatmung | 10 |
| 2.4 Antibiotikagabe | 11 |
| 2.5 Schädelsonografie | 11 |
| 2.6 Schädelsonografie bei überlebenden Kindern | 11 |
| 2.7 Retinopathie | 12 |
| 2.8 Retinopathie bei überlebenden Kindern | 12 |
| 2.9 Bronchopulomonale Dysplasie | 12 |
| 2.10 Hörscreening | 13 |
| 2.11 Sepsis in den ersten drei Lebenstagen | 13 |
| 2.12 Sepsis nach dem dritten Lebenstag | 14 |
| 3. Behandlungsergebnisse | |
| 3.1 Behandlungsergebnisse nach Gestationsalter | 15 |
| 3.2 Behandlungsergebnisse nach Geburtsgewicht | 16 |
| 4. OP-Diagnosen | 17 |
| 5. Todesursachen | 20 |
| 6. Entlassung | |
| 6.1 Entlassung bzw. Verlegung | 21 |
| 6.2 Median der Liegedauer | 21 |
| 6.3 Liegedauer | 21 |
| 6.4 Entlassungsgewicht der nach Hause entlassenen oder in geburtshilfliche Abteilungen zurückverlegten Kinder | 21 |
| 7. Überweisende Kliniken | 22 |
| 8. Aufnahmeentscheidende Bilirubinwerte | 22 |

Kennzahlen

Erläuterungen zur Statistik

Die Auswertung zur Qualitätssicherung Neonatologie beruht auf der Erfassung von Neugeborenen, die nach der Geburt stationär in eine Kinderklinik aufgenommen und behandelt werden. Sie wurde als Anschlussdokumentation zur Dokumentation in der Geburtshilfe verfasst.

Grundlage für die Datenerhebung ist der seit dem 01. Januar 1998 in Sachsen eingeführte modifizierte Datensatz des Arbeitskreises der Neonatologen der Bundesländer.

In die Auswertung des Erhebungsjahres 2006 fließen Daten aus 34 sächsischen neonatologischen Einrichtungen ein.

Ausgewertet wurden alle Datensätze, die bis zum 30. April 2007 plausibel in der Projektgeschäftsstelle Qualitätssicherung eingegangen waren.

Die Auswertung erfolgt fallbezogen, d. h., Datensätze mehrfach verlegter Kinder werden nicht zusammengefasst.

Leseanleitung

Die Statistik stellt die Ergebnisse Ihrer eigenen Einrichtung den Werten dem Gesamtkollektiv (alle Fälle des Bundeslandes) gegenüber.

Im ersten Teil sind die Werte der Basisstatistik in Tabellen zusammengestellt. In der ersten Zeile jeder Tabelle wird die Grundgesamtheit (GGs) angegeben, auf die sich die nachfolgenden Anteile der jeweiligen Parameter beziehen. Die genaue Beschreibung der GGs ist unter der Tabelle vermerkt.

Eingerückte Zeilen bedeuten, dass sich die Prozentangaben auf das in den jeweils übergeordneten Zeilen genannte Kollektiv beziehen.

Auf- und Abrundungen:

Im allgemeinen ist ohne Rücksicht auf die Endsumme auf- bzw. abgerundet worden. Deshalb können sich bei der Summierung von Einzelangaben geringfügige Abweichungen in der Endsumme ergeben.

Soweit Mehrfachnennungen möglich sind, wurde dies bei den Übersichten vermerkt.

Der zweite Teil enthält eine Auflistung von Kindern, die von Ihrer Einrichtung als verstorben dokumentiert wurden.

Im dritten Teil der Statistik sind die Klinikergebnisse ausgewählter Kennzahlen in Säulendiagrammen grafisch dargestellt. Sie werden für jede Kennzahl in aufsteigender Reihenfolge angeordnet.

Die Position Ihrer Klinik ist mit einem schwarzen Balken unterhalb der Grafik gekennzeichnet.

Generierte Diagnosen

Die in der folgenden Tabelle angegebenen Diagnosen werden anhand der Angaben auf dem Bogen gezählt bzw. gemäß dem angegebenen Algorithmus berechnet.

| ICD | Diagnose | Bedingungen |
|-------|--|--|
| MEHRL | Mehrling | im Datensatz angegeben |
| P27.1 | Bronchopulmonale Dysplasie | Geburtsgewicht < 1500 g und O2-Bedarf > 21 % ab 36+0 SSW post menstruationem |
| P07.0 | Neugeb. mit extrem niedrigem Geburtsgewicht | Geburtsgewicht < 1000 g |
| P07.1 | Neugeb. mit sonstigem niedrigem Geburtsgewicht | Geburtsgewicht => 1000 g und < 2500 g |
| P07.3 | Frühgeborenes | Gestationsalter < 37+0 Wochen |
| G93.1 | HIE | im Datensatz angegeben |
| H91.9 | Hördefekt | apparatives Hörscreening auffällig im Datensatz angegeben |
| P08.1 | Hypertrophie | Geburtsgewicht oberhalb der 90. Perzentile nach Voigt/Schneider |
| P05.9 | Hypotrophie | Geburtsgewicht unterhalb der 10. Perzentile nach Voigt/Schneider |
| IKT | Ikterus | aufnahmeentscheidender Bilirubinwert in $\mu\text{mol/l}$ \geq Geburtsgewicht / 10 |
| P52.9 | IVH | im Datensatz angegeben |
| Q02 | Mikrozephalie | Kopfumfang unterhalb der 3. Perzentile nach Voigt/Schneider |
| P20.9 | Perinatale Hypoxie | im Datensatz angegeben |
| P25.1 | Pneumothorax | im Datensatz angegeben |
| P91.2 | PVL | im Datensatz angegeben |
| H35.1 | ROP | im Datensatz angegeben |
| P36.9 | Sepsis | im Datensatz angegeben |

1. Beschreibung des Patientenkollektivs

1.1 Geburtsgewicht und Gestationsalter

| | Gestationsalter (SSW) | | | | | Alle Kinder |
|---------------------------|-----------------------|----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| | Unter 26 | 26 - 28 | 29 - 31 | 32 - 36 | 37 und mehr | |
| | | | | | | |
| Grundgesamtheit | 36 100,0 | 91 100,0 | 189 100,0 | 1.601 100,0 | 4.213 100,0 | 6.130 100,0 |
| <i>verstorbene Kinder</i> | 9 25,0 | 8 8,8 | 4 2,1 | 3 0,2 | 17 0,4 | 41 0,7 |
| unter 750 g | 19 52,8 | 22 24,2 | 7 3,7 | --- | --- | 48 0,8 |
| <i>verstorbene Kinder</i> | 6 31,6 | 4 18,2 | 0 0,0 | --- | --- | 10 20,8 |
| 750 - 999 g | 16 44,4 | 45 49,5 | 11 5,8 | 5 0,3 | --- | 77 1,3 |
| <i>verstorbene Kinder</i> | 3 18,8 | 3 6,7 | 2 18,2 | 0 0,0 | --- | 8 10,4 |
| 1000 - 1499 g | 1 2,8 | 24 26,4 | 95 50,3 | 61 3,8 | 1 0,0 | 182 3,0 |
| <i>verstorbene Kinder</i> | 0 0,0 | 1 4,2 | 1 1,1 | 0 0,0 | 0 0,0 | 2 1,1 |
| 1500 - 1999 g | --- | --- | 70 37,0 | 316 19,7 | 40 0,9 | 426 6,9 |
| <i>verstorbene Kinder</i> | --- | --- | 1 1,4 | 2 0,6 | 1 2,5 | 4 0,9 |
| 2000 - 2499 g | --- | --- | 6 3,2 | 607 37,9 | 364 8,6 | 977 15,9 |
| <i>verstorbene Kinder</i> | --- | --- | 0 0,0 | 0 0,0 | 1 0,3 | 1 0,1 |
| 2500 - 2999 g | --- | --- | --- | 446 27,9 | 803 19,1 | 1.249 20,4 |
| <i>verstorbene Kinder</i> | --- | --- | --- | 0 0,0 | 1 0,1 | 1 0,1 |
| über 2999 g | --- | --- | --- | 166 10,4 | 3.005 71,3 | 3.171 51,7 |
| <i>verstorbene Kinder</i> | --- | --- | --- | 1 0,6 | 14 0,5 | 15 0,5 |
| unter 1000 g | | | | | | 125 2,0 |
| <i>verstorbene Kinder</i> | | | | | | 18 14,4 |
| unter 1500 g | | | | | | 307 5,0 |
| <i>verstorbene Kinder</i> | | | | | | 20 6,5 |

Grundgesamtheit: Alle Kinder

1.2 Geschlecht

| | Gestationsalter (SSW) | | | | | | | | | | Alle Kinder | |
|---------------------------|-----------------------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|-------------|-------|-------------|-------|
| | Unter 26 | | 26 - 28 | | 29 - 31 | | 32 - 36 | | 37 und mehr | | | |
| Grundgesamtheit | 36 | 100,0 | 91 | 100,0 | 189 | 100,0 | 1.601 | 100,0 | 4.213 | 100,0 | 6.130 | 100,0 |
| <i>verstorbene Kinder</i> | 9 | 25,0 | 8 | 8,8 | 4 | 2,1 | 3 | 0,2 | 17 | 0,4 | 41 | 0,7 |
| männlich | 20 | 55,6 | 46 | 50,5 | 90 | 47,6 | 860 | 53,7 | 2.310 | 54,8 | 3.326 | 54,3 |
| <i>verstorbene Kinder</i> | 6 | 30,0 | 1 | 2,2 | 3 | 3,3 | 0 | 0,0 | 4 | 0,2 | 14 | 0,4 |
| weiblich | 16 | 44,4 | 45 | 49,5 | 99 | 52,4 | 741 | 46,3 | 1.903 | 45,2 | 2.804 | 45,7 |
| <i>verstorbene Kinder</i> | 3 | 18,8 | 7 | 15,6 | 1 | 1,0 | 3 | 0,4 | 13 | 0,7 | 27 | 1,0 |

Grundgesamtheit: Alle Kinder

1.3 Mehrlinge

| | Gestationsalter (SSW) | | | | | | | | | | Alle Kinder | |
|---------------------------|-----------------------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|-------------|-------|-------------|-------|
| | Unter 26 | | 26 - 28 | | 29 - 31 | | 32 - 36 | | 37 und mehr | | | |
| Grundgesamtheit | 36 | 100,0 | 91 | 100,0 | 189 | 100,0 | 1.601 | 100,0 | 4.213 | 100,0 | 6.130 | 100,0 |
| <i>verstorbene Kinder</i> | 9 | 25,0 | 8 | 8,8 | 4 | 2,1 | 3 | 0,2 | 17 | 0,4 | 41 | 0,7 |
| Einlinge | 26 | 72,2 | 70 | 76,9 | 142 | 75,1 | 1.238 | 77,3 | 4.065 | 96,5 | 5.541 | 90,4 |
| <i>verstorbene Kinder</i> | 6 | 23,1 | 6 | 8,6 | 2 | 1,4 | 2 | 0,2 | 17 | 0,4 | 33 | 0,6 |
| Zwillinge | 10 | 27,8 | 21 | 23,1 | 41 | 21,7 | 353 | 22,0 | 148 | 3,5 | 573 | 9,3 |
| <i>verstorbene Kinder</i> | 3 | 30,0 | 2 | 9,5 | 1 | 2,4 | 1 | 0,3 | 0 | 0,0 | 7 | 1,2 |
| >=Drillinge | --- | --- | --- | --- | 6 | 3,2 | 10 | 0,6 | --- | --- | 16 | 0,3 |
| <i>verstorbene Kinder</i> | --- | --- | --- | --- | 1 | 16,7 | 0 | 0,0 | --- | --- | 1 | 6,3 |

Grundgesamtheit: Alle Kinder

1.4 Aufnahmetemperatur

| | Gestationsalter (SSW) | | | | | | | | | | Alle Kinder | |
|---------------------------|-----------------------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|-------------|-------|-------------|-------|
| | Unter 26 | | 26 - 28 | | 29 - 31 | | 32 - 36 | | 37 und mehr | | | |
| Grundgesamtheit | 36 | 100,0 | 91 | 100,0 | 189 | 100,0 | 1.601 | 100,0 | 4.213 | 100,0 | 6.130 | 100,0 |
| <i>verstorbene Kinder</i> | 9 | 25,0 | 8 | 8,8 | 4 | 2,1 | 3 | 0,2 | 17 | 0,4 | 41 | 0,7 |
| < 32,0 °C | --- | --- | 1 | 1,1 | --- | --- | 1 | 0,1 | 1 | 0,0 | 3 | 0,0 |
| <i>verstorbene Kinder</i> | --- | --- | 0 | 0,0 | --- | --- | 0 | 0,0 | 1 | 100,0 | 1 | 33,3 |
| 32,0 - 33,9 °C | 3 | 8,3 | 2 | 2,2 | --- | --- | 1 | 0,1 | 3 | 0,1 | 9 | 0,1 |
| <i>verstorbene Kinder</i> | 0 | 0,0 | 1 | 50,0 | --- | --- | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 1 | 11,1 |
| 34,0 - 35,9 °C | 17 | 47,2 | 37 | 40,7 | 33 | 17,5 | 130 | 8,1 | 153 | 3,6 | 370 | 6,0 |
| <i>verstorbene Kinder</i> | 5 | 29,4 | 1 | 2,7 | 2 | 6,1 | 0 | 0,0 | 5 | 3,3 | 13 | 3,5 |
| 36,0 - 37,5 °C | 13 | 36,1 | 50 | 54,9 | 142 | 75,1 | 1.386 | 86,6 | 3.764 | 89,3 | 5.355 | 87,4 |
| <i>verstorbene Kinder</i> | 4 | 30,8 | 6 | 12,0 | 2 | 1,4 | 2 | 0,1 | 8 | 0,2 | 22 | 0,4 |
| >37,5 °C | 3 | 8,3 | 1 | 1,1 | 9 | 4,8 | 36 | 2,2 | 195 | 4,6 | 244 | 4,0 |
| <i>verstorbene Kinder</i> | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 1 | 0,5 | 1 | 0,4 |
| keine Angabe | --- | --- | --- | --- | 5 | 2,6 | 47 | 2,9 | 97 | 2,3 | 149 | 2,4 |
| <i>verstorbene Kinder</i> | --- | --- | --- | --- | 0 | 0,0 | 1 | 2,1 | 2 | 2,1 | 3 | 2,0 |

Grundgesamtheit: Alle Kinder

1.5 CRIB - Score (wird nur für Kinder unter 1500 g Geburtsgewicht erstellt)

| | Gestationsalter (SSW) | | | | | Alle Kinder |
|---------------------------|-----------------------|----------|-----------|----------|-------------|-------------|
| | Unter 26 | 26 - 28 | 29 - 31 | 32 - 36 | 37 und mehr | |
| Grundgesamtheit | 36 100,0 | 91 100,0 | 113 100,0 | 66 100,0 | 1 100,0 | 307 100,0 |
| <i>verstorbene Kinder</i> | 9 25,0 | 8 8,8 | 3 2,7 | 0 0,0 | 0 0,0 | 20 6,5 |
| 0 - 5 | 1 2,8 | 11 12,1 | 33 29,2 | 29 43,9 | 1 100,0 | 75 24,4 |
| <i>verstorbene Kinder</i> | 0 0,0 | 1 9,1 | 0 0,0 | 0 0,0 | 0 0,0 | 1 1,3 |
| 6 - 10 | 5 13,9 | 24 26,4 | 26 23,0 | 8 12,1 | | 63 20,5 |
| <i>verstorbene Kinder</i> | 1 20,0 | 0 0,0 | 1 3,8 | 0 0,0 | --- | 2 3,2 |
| 11 - 15 | 7 19,4 | 15 16,5 | 5 4,4 | | | 27 8,8 |
| <i>verstorbene Kinder</i> | 0 0,0 | 3 20,0 | 0 0,0 | --- | --- | 3 11,1 |
| >=16 | 2 5,6 | 1 1,1 | 1 0,9 | | | 4 1,3 |
| <i>verstorbene Kinder</i> | 0 0,0 | 1 100,0 | 1 100,0 | --- | --- | 2 50,0 |
| fehlende Angaben | 21 58,3 | 40 44,0 | 48 42,5 | 29 43,9 | | 138 45,0 |
| <i>verstorbene Kinder</i> | 8 38,1 | 3 7,5 | 1 2,1 | 0 0,0 | --- | 12 8,7 |

Grundgesamtheit: Alle Kinder < 1500 g Geburtsgewicht

1.6 Hypoxie / Ischämie (Asphyxie)

| | Gestationsalter (SSW) | | | | | Alle Kinder |
|--------------------------|--|----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| | Unter 26 | 26 - 28 | 29 - 31 | 32 - 36 | 37 und mehr | |
| Grundgesamtheit | 36 100,0 | 91 100,0 | 189 100,0 | 1.601 100,0 | 4.213 100,0 | 6.130 100,0 |
| Asphyxie | 7 19,4 | 17 18,7 | 15 7,9 | 76 4,7 | 193 4,6 | 308 5,0 |
| EEG durchgeführt | wird nur für Kinder >= 37 SSW bestimmt | | | | 45 23,3 | 45 14,6 |
| EEG pathologisch | | | | | 12 6,2 | 12 3,9 |
| Krampfanfälle (*) | | | | | 23 11,9 | 23 7,5 |
| Bewusstsein beeintr. (*) | | | | | 42 21,8 | 42 13,6 |
| Muskeltonusstörungen (*) | | | | | 57 29,5 | 57 18,5 |
| Saugreflex gestört (*) | | | | | 46 23,8 | 46 14,9 |
| Mororeaktion gestört (*) | | | | | 30 15,5 | 30 9,7 |

Grundgesamtheit: Alle Kinder

(*) Mehrfachnennungen möglich.

1.7 Hypoxie / Ischämie (HIE)

| | Gestationsalter (SSW) | | | | | Alle Kinder |
|--------------------------|--|----------|----------|----------|-------------|-------------|
| | Unter 26 | 26 - 28 | 29 - 31 | 32 - 36 | 37 und mehr | |
| Grundgesamtheit | 7 100,0 | 17 100,0 | 15 100,0 | 76 100,0 | 193 100,0 | 308 100,0 |
| Asphyxie und HIE | 1 14,3 | --- | 1 6,7 | 5 6,6 | 16 8,3 | 23 7,5 |
| EEG durchgeführt | wird nur für Kinder >= 37 SSW bestimmt | | | | 11 68,8 | 11 47,8 |
| EEG pathologisch | | | | | 7 43,8 | 7 30,4 |
| Krampfanfälle (*) | | | | | 11 68,8 | 11 47,8 |
| Bewusstsein beeintr. (*) | | | | | 13 81,3 | 13 56,5 |
| Muskeltonusstörungen (*) | | | | | 15 93,8 | 15 65,2 |
| Saugreflex gestört (*) | | | | | 14 87,5 | 14 60,9 |
| Mororeaktion gestört (*) | | | | | 14 87,5 | 14 60,9 |

Grundgesamtheit: Alle Kinder mit Asphyxie

(*) Mehrfachnennungen möglich.

1.8 Operationen

| | Gestationsalter (SSW) | | | | | Alle Kinder |
|---------------------------|-----------------------|----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| | Unter 26 | 26 - 28 | 29 - 31 | 32 - 36 | 37 und mehr | |
| Grundgesamtheit | 36 100,0 | 91 100,0 | 189 100,0 | 1.601 100,0 | 4.213 100,0 | 6.130 100,0 |
| <i>verstorbene Kinder</i> | 9 25,0 | 8 8,8 | 4 2,1 | 3 0,2 | 17 0,4 | 41 0,7 |
| operierte Kinder | 8 22,2 | 20 22,0 | 15 7,9 | 32 2,0 | 78 1,9 | 153 2,5 |
| <i>verstorbene Kinder</i> | 0 0,0 | 0 0,0 | 1 6,7 | 1 3,1 | 2 2,6 | 4 2,6 |
| mit LH, PDA, ROP | 3 8,3 | 13 14,3 | 4 2,1 | 7 0,4 | 11 0,3 | 38 0,6 |
| <i>verstorbene Kinder</i> | 0 0,0 | 0 0,0 | 0 0,0 | 0 0,0 | 0 0,0 | 0 0,0 |

Grundgesamtheit: Alle Kinder

2. Befunde und Maßnahmen

2.1 Atemhilfe - nur Kinder mit Aufnahme innerhalb der ersten 10 Lebenstage

| | Gestationsalter (SSW) | | | | | Alle Kinder |
|--|-----------------------|-------------|----------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| | Unter 26 | 26 - 28 | 29 - 31 | 32 - 36 | 37 und mehr | |
| weder O₂-Gabe noch Intubation Anteil ohne O ₂ -Gabe und ohne Intubation hellgrau | | | | | | |
| Grundgesamtheit | 1 3,0 33 | 0 0,0 89 | 20 11,2 179 | 931 58,5 1.591 | 3.461 82,5 4.196 | 4.413 72,5 6.088 |

Grundgesamtheit: Alle Kinder mit Aufnahme innerhalb der ersten 10 Lebenstage

2.2 Dauer der O₂-Zufuhr - nur Kinder mit Aufnahme innerhalb der ersten 10 Lebenstage

| | Gestationsalter (SSW) | | | | | Alle Kinder |
|-----------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| | Unter 26 | 26 - 28 | 29 - 31 | 32 - 36 | 37 und mehr | |
| Grundgesamtheit | 32 100,0 | 88 100,0 | 155 100,0 | 649 100,0 | 711 100,0 | 1.635 100,0 |
| 0 - 9 Tage | 11 34,4 | 26 29,5 | 109 70,3 | 622 95,8 | 673 94,7 | 1.441 88,1 |
| 10 - 27 Tage | 2 6,3 | 13 14,8 | 27 17,4 | 19 2,9 | 28 3,9 | 89 5,4 |
| über 27 Tage | 19 59,4 | 49 55,7 | 19 12,3 | 8 1,2 | 10 1,4 | 105 6,4 |

Grundgesamtheit: Alle Kinder mit Sauerstoffzufuhr und Aufnahme innerhalb der ersten 10 Lebenstage

2.3 Maschinelle Beatmung - nur Kinder mit Aufnahme innerhalb der ersten 10 Lebenstage

| | Gestationsalter (SSW) | | | | | Alle Kinder |
|------------------------------|-----------------------|----------|----------|-----------|-------------|-------------|
| | Unter 26 | 26 - 28 | 29 - 31 | 32 - 36 | 37 und mehr | |
| Grundgesamtheit | 32 100,0 | 77 100,0 | 97 100,0 | 138 100,0 | 170 100,0 | 514 100,0 |
| mittl. Beatmungsdauer (Tage) | 26,6 | 18,1 | 7,2 | 5,6 | 4,5 | 8,7 |
| Beatmung > 14 Tage | 16 50,0 | 26 33,8 | 11 11,3 | 11 8,0 | 11 6,5 | 75 14,6 |
| mit anschl. Atemhilfe | 18 56,3 | 57 74,0 | 65 67,0 | 57 41,3 | 30 17,6 | 227 44,2 |
| weiterverlegt bis 14. LT | 4 12,5 | 3 3,9 | 4 4,1 | 17 12,3 | 44 25,9 | 72 14,0 |
| verstorben bis 14. LT | 8 25,0 | 7 9,1 | 3 3,1 | 2 1,4 | 12 7,1 | 32 6,2 |
| überlebende beatmete Kinder | 24 75,0 | 69 89,6 | 93 95,9 | 136 98,6 | 154 90,6 | 476 92,6 |
| mittl. Beatmungsdauer (Tage) | 34,2 | 19,9 | 7,2 | 5,7 | 4,2 | 9,0 |

Grundgesamtheit: Alle Kinder mit maschineller Beatmung und Aufnahme innerhalb der ersten 10 Lebenstage

2.4 Antibiotikagabe

| | Gestationsalter (SSW) | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|-------------|-------|-------------|-------|
| | Unter 26 | | 26 - 28 | | 29 - 31 | | 32 - 36 | | 37 und mehr | | Alle Kinder | |
| Grundgesamtheit | 36 | 100,0 | 91 | 100,0 | 189 | 100,0 | 1.601 | 100,0 | 4.213 | 100,0 | 6.130 | 100,0 |
| Antibiotikagabe | 28 | 77,8 | 85 | 93,4 | 150 | 79,4 | 408 | 25,5 | 774 | 18,4 | 1.445 | 23,6 |
| mit Sepsis | 10 | 35,7 | 21 | 24,7 | 27 | 18,0 | 44 | 10,8 | 137 | 17,7 | 239 | 16,5 |
| mit Infektion | 12 | 42,9 | 42 | 49,4 | 67 | 44,7 | 172 | 42,2 | 515 | 66,5 | 808 | 55,9 |
| ohne Angabe einer Indik. | 12 | 42,9 | 37 | 43,5 | 72 | 48,0 | 223 | 54,7 | 234 | 30,2 | 578 | 40,0 |

Grundgesamtheit: Alle Kinder

2.5 Schädelsonografie

| | Gestationsalter (SSW) | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|-------------|-------|-------------|-------|
| | Unter 26 | | 26 - 28 | | 29 - 31 | | 32 - 36 | | 37 und mehr | | Alle Kinder | |
| Grundgesamtheit | 36 | 100,0 | 91 | 100,0 | 189 | 100,0 | 1.601 | 100,0 | 4.213 | 100,0 | 6.130 | 100,0 |
| Sonogramm durchgeführt | 32 | 88,9 | 86 | 94,5 | 181 | 95,8 | 1.298 | 81,1 | 2.206 | 52,4 | 3.803 | 62,0 |
| keine IVH | 17 | 53,1 | 53 | 61,6 | 159 | 87,8 | 1.254 | 96,6 | 2.168 | 98,3 | 3.651 | 96,0 |
| IVH Stadium I | 5 | 15,6 | 8 | 9,3 | 10 | 5,5 | 34 | 2,6 | 23 | 1,0 | 80 | 2,1 |
| IVH Stadium II | 4 | 12,5 | 13 | 15,1 | 6 | 3,3 | 9 | 0,7 | 5 | 0,2 | 37 | 1,0 |
| IVH Stadium >II | 6 | 18,8 | 12 | 14,0 | 6 | 3,3 | 1 | 0,1 | 10 | 0,5 | 35 | 0,9 |
| PVL | 2 | 6,3 | 2 | 2,3 | 2 | 1,1 | 7 | 0,5 | 9 | 0,4 | 22 | 0,6 |

Grundgesamtheit: Alle Kinder

2.6 Schädelsonografie bei überlebenden Kindern

| | Gestationsalter (SSW) | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|-------------|-------|-------------|-------|
| | Unter 26 | | 26 - 28 | | 29 - 31 | | 32 - 36 | | 37 und mehr | | Alle Kinder | |
| Grundgesamtheit | 27 | 100,0 | 83 | 100,0 | 185 | 100,0 | 1.598 | 100,0 | 4.196 | 100,0 | 6.089 | 100,0 |
| Sonogramm durchgeführt | 24 | 88,9 | 81 | 97,6 | 178 | 96,2 | 1.295 | 81,0 | 2.193 | 52,3 | 3.771 | 61,9 |
| keine IVH | 14 | 58,3 | 50 | 61,7 | 158 | 88,8 | 1.251 | 96,6 | 2.158 | 98,4 | 3.631 | 96,3 |
| IVH Stadium I | 5 | 20,8 | 8 | 9,9 | 10 | 5,6 | 34 | 2,6 | 23 | 1,0 | 80 | 2,1 |
| IVH Stadium II | 2 | 8,3 | 11 | 13,6 | 5 | 2,8 | 9 | 0,7 | 5 | 0,2 | 32 | 0,8 |
| IVH Stadium > II | 3 | 12,5 | 12 | 14,8 | 5 | 2,8 | 1 | 0,1 | 7 | 0,3 | 28 | 0,7 |
| PVL | 2 | 8,3 | 2 | 2,5 | 2 | 1,1 | 6 | 0,5 | 8 | 0,4 | 20 | 0,5 |

Grundgesamtheit: Alle überlebenden Kinder

2.7 Retinopathie

| | Gestationsalter (SSW) | | | | | Alle Kinder |
|--------------------------|-----------------------|----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| | Unter 26 | 26 - 28 | 29 - 31 | 32 - 36 | 37 und mehr | |
| Grundgesamtheit | 36 100,0 | 91 100,0 | 189 100,0 | 1.601 100,0 | 4.213 100,0 | 6.130 100,0 |
| ophth. Unt. durchgeführt | 23 63,9 | 74 81,3 | 134 70,9 | 263 16,4 | 121 2,9 | 615 10,0 |
| ROP Stadium 1 | 6 26,1 | 8 10,8 | 9 6,7 | 4 1,5 | 1 0,8 | 28 4,6 |
| ROP Stadium 2 | 6 26,1 | 8 10,8 | 4 3,0 | 1 0,4 | --- | 19 3,1 |
| ROP Stadium 3 | 5 21,7 | 4 5,4 | --- | 1 0,4 | --- | 10 1,6 |
| ROP Stadium 4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ROP Stadium 5 | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| < 1500 g | 23 100,0 | 74 100,0 | 85 63,4 | 41 15,6 | --- | 223 36,3 |
| 1500 - 2000 g und O2 | --- | --- | 37 27,6 | 62 23,6 | --- | 99 16,1 |

Grundgesamtheit: Alle Kinder

2.8 Retinopathie bei überlebenden Kindern

| | Gestationsalter (SSW) | | | | | Alle Kinder |
|--------------------------|-----------------------|----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| | Unter 26 | 26 - 28 | 29 - 31 | 32 - 36 | 37 und mehr | |
| Grundgesamtheit | 27 100,0 | 83 100,0 | 185 100,0 | 1.598 100,0 | 4.196 100,0 | 6.089 100,0 |
| ophth. Unt. durchgeführt | 23 85,2 | 74 89,2 | 134 72,4 | 263 16,5 | 120 2,9 | 614 10,1 |
| ROP Stadium 1 | 6 26,1 | 8 10,8 | 9 6,7 | 4 1,5 | 1 0,8 | 28 4,6 |
| ROP Stadium 2 | 6 26,1 | 8 10,8 | 4 3,0 | 1 0,4 | --- | 19 3,1 |
| ROP Stadium 3 | 5 21,7 | 4 5,4 | --- | 1 0,4 | --- | 10 1,6 |
| ROP Stadium 4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ROP Stadium 5 | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| < 1500 g | 23 100,0 | 74 100,0 | 85 63,4 | 41 15,6 | --- | 223 36,3 |
| 1500 - 2000 g und O2 | --- | --- | 37 27,6 | 62 23,6 | --- | 99 16,1 |

Grundgesamtheit: Alle überlebenden Kinder

2.9 Bronchopulmonale Dysplasie

| | Gestationsalter (SSW) | | | | | Alle Kinder |
|------------------------|-----------------------|---------|---------|---------|-------------|-------------|
| | Unter 26 | 26 - 28 | 29 - 31 | 32 - 36 | 37 und mehr | |
| Grundgesamtheit | 36 | 91 | 189 | 1.601 | 4.213 | 6.130 |
| BPD (berechnete Diag.) | 13 36,1 | 18 19,8 | 8 4,2 | 1 0,1 | --- | 40 0,7 |
| Überlebende Kinder | 27 | 83 | 185 | 1.598 | 4.196 | 6.089 |
| BPD (berechnete Diag.) | 13 48,1 | 18 21,7 | 8 4,3 | 1 0,1 | --- | 40 0,7 |

Grundgesamtheit: Alle Kinder

BPD (berechnete Diagnose): Kinder mit Geburtsgewicht < 1500 g, die ab 36+0 SSW post menstr. sauerstoffabhängig und mindestens 28 Tage alt sind

2.10 Hörscreening

| | Gestationsalter (SSW) | | | | | Alle Kinder |
|---------------------------|-----------------------|----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| | Unter 26 | 26 - 28 | 29 - 31 | 32 - 36 | 37 und mehr | |
| Grundgesamtheit | 27 100,0 | 83 100,0 | 185 100,0 | 1.598 100,0 | 4.196 100,0 | 6.089 100,0 |
| Hörscreening durchgeführt | 22 81,5 | 67 80,7 | 155 83,8 | 1.443 90,3 | 3.682 87,8 | 5.369 88,2 |
| Hörscreening auffällig | 3 13,6 | 4 6,0 | 12 7,7 | 82 5,7 | 221 6,0 | 322 6,0 |

Grundgesamtheit: Alle überlebenden Kinder

2.11 Sepsis in den ersten drei Lebenstagen

| | Gestationsalter (SSW) | | | | | Alle Kinder |
|-------------------------|-----------------------|----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| | Unter 26 | 26 - 28 | 29 - 31 | 32 - 36 | 37 und mehr | |
| Grundgesamtheit | 36 100,0 | 91 100,0 | 189 100,0 | 1.601 100,0 | 4.213 100,0 | 6.130 100,0 |
| Sepsis | 6 16,7 | 9 9,9 | 14 7,4 | 29 1,8 | 114 2,7 | 172 2,8 |
| ERREGER | | | | | | |
| 31 Staph. aureus | --- | 1 11,1 | --- | --- | 1 0,9 | 2 1,2 |
| 32 Staph. epidermidis | --- | --- | --- | 1 3,4 | 6 5,3 | 7 4,1 |
| 33 Strept. Gruppe B | --- | 1 11,1 | --- | 2 6,9 | 10 8,8 | 13 7,6 |
| 34 Strept. Gruppe D | --- | --- | --- | 1 3,4 | --- | 1 0,6 |
| 35 Strept. and. Gruppen | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 36 Pneumokokken | --- | 1 11,1 | --- | --- | --- | 1 0,6 |
| 37 E. coli | --- | --- | 2 14,3 | 1 3,4 | 3 2,6 | 6 3,5 |
| 38 Klebsiella | --- | 2 22,2 | --- | --- | 1 0,9 | 3 1,7 |
| 39 Enterobakter | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 40 Serratia | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 41 Proteus | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 42 Ps. aeruginosa | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 43 Listera mon. | --- | --- | --- | 1 3,4 | --- | 1 0,6 |
| 44 Anaerobier | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 45 Bacteroides-Arten | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 46 Candida | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 47 andere | --- | 2 22,2 | 1 7,1 | 2 6,9 | 18 15,8 | 23 13,4 |
| kein Erreger nachgew. | 6 100,0 | 4 44,4 | 11 78,6 | 22 75,9 | 76 66,7 | 119 69,2 |

Grundgesamtheit: Alle Kinder

Mehrfachnennungen (Erreger) sind möglich.

2.12 Sepsis nach dem dritten Lebenstag

| | Gestationsalter (SSW) | | | | | | | | | | Alle Kinder | |
|-------------------------|-----------------------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|-------------|-------|-------------|-------|
| | Unter 26 | | 26 - 28 | | 29 - 31 | | 32 - 36 | | 37 und mehr | | | |
| Grundgesamtheit | 36 | 100,0 | 91 | 100,0 | 189 | 100,0 | 1.601 | 100,0 | 4.213 | 100,0 | 6.130 | 100,0 |
| Sepsis | 4 | 11,1 | 12 | 13,2 | 13 | 6,9 | 15 | 0,9 | 24 | 0,6 | 68 | 1,1 |
| ERREGER | | | | | | | | | | | | |
| 31 Staph. aureus | --- | | --- | | --- | | 1 | 6,7 | 3 | 12,5 | 4 | 5,9 |
| 32 Staph. epidermidis | --- | | 4 | 33,3 | 6 | 46,2 | 2 | 13,3 | 3 | 12,5 | 15 | 22,1 |
| 33 Strept. Gruppe B | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | |
| 34 Strept. Gruppe D | --- | | --- | | --- | | 1 | 6,7 | 2 | 8,3 | 3 | 4,4 |
| 35 Strept. and. Gruppen | --- | | --- | | --- | | --- | | 1 | 4,2 | 1 | 1,5 |
| 36 Pneumokokken | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | |
| 37 E. coli | --- | | 2 | 16,7 | --- | | 1 | 6,7 | --- | | 3 | 4,4 |
| 38 Klebsiella | --- | | 1 | 8,3 | --- | | --- | | 1 | 4,2 | 2 | 2,9 |
| 39 Enterobakter | --- | | --- | | --- | | --- | | 1 | 4,2 | 1 | 1,5 |
| 40 Serratia | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | |
| 41 Proteus | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | |
| 42 Ps. aeruginosa | --- | | --- | | --- | | 2 | 13,3 | --- | | 2 | 2,9 |
| 43 Listera mon. | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | |
| 44 Anaerobier | --- | | --- | | 1 | 7,7 | --- | | 1 | 4,2 | 2 | 2,9 |
| 45 Bacteroides-Arten | --- | | --- | | --- | | 1 | 6,7 | --- | | 1 | 1,5 |
| 46 Candida | 1 | 25,0 | 2 | 16,7 | --- | | --- | | 1 | 4,2 | 4 | 5,9 |
| 47 andere | 2 | 50,0 | 1 | 8,3 | 4 | 30,8 | --- | | 4 | 16,7 | 11 | 16,2 |
| kein Erreger nachgew. | 1 | 25,0 | 3 | 25,0 | 2 | 15,4 | 7 | 46,7 | 9 | 37,5 | 22 | 32,4 |

Grundgesamtheit: Alle Kinder

Mehrfachnennungen (Erreger) sind möglich.

3. Behandlungsergebnisse

3.1 Behandlungsergebnisse nach Gestationsalter

Primäraufnahmen

| | Gestationsalter (SSW) | | | | | Alle Kinder |
|-----------------------------|-----------------------|----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| | Unter 26 | 26 - 28 | 29 - 31 | 32 - 36 | 37 und mehr | |
| Grundgesamtheit | 30 100,0 | 88 100,0 | 178 100,0 | 1.545 100,0 | 4.099 100,0 | 5.940 100,0 |
| verstorben | 8 26,7 | 8 9,1 | 4 2,2 | 3 0,2 | 13 0,3 | 36 0,6 |
| bis 7. Lebenstag | 7 87,5 | 6 75,0 | 3 75,0 | 3 100,0 | 10 76,9 | 29 80,6 |
| 8. - 28. Lebenstag | 1 12,5 | 2 25,0 | 1 25,0 | --- | 2 15,4 | 6 16,7 |
| > 28. Lebenstag | --- | --- | --- | --- | 1 7,7 | 1 2,8 |
| obduziert | 3 37,5 | 2 25,0 | 1 25,0 | 2 66,7 | 5 38,5 | 13 36,1 |
| nicht weiterverlegte Kinder | 20 66,7 | 74 84,1 | 144 80,9 | 1.470 95,1 | 3.948 96,3 | 5.656 95,2 |
| weiterverlegte Kinder | 10 33,3 | 14 15,9 | 34 19,1 | 75 4,9 | 151 3,7 | 284 4,8 |
| am Geburtstag | 4 40,0 | 2 14,3 | 2 5,9 | 14 18,7 | 36 23,8 | 58 20,4 |
| am 2./3. Lebenstag | --- | 1 7,1 | 1 2,9 | 14 18,7 | 44 29,1 | 60 21,1 |
| nach dem 3. Lebenstag | 6 60,0 | 11 78,6 | 31 91,2 | 47 62,7 | 71 47,0 | 166 58,5 |

Grundgesamtheit: Alle Kinder mit Aufnahme aus einer geburtshilflichen Abteilung oder von zu Hause

Sekundäraufnahmen

| | Gestationsalter (SSW) | | | | | Alle Kinder |
|-----------------------------|-----------------------|---------|----------|----------|-------------|-------------|
| | Unter 26 | 26 - 28 | 29 - 31 | 32 - 36 | 37 und mehr | |
| Grundgesamtheit | 6 100,0 | 3 100,0 | 11 100,0 | 56 100,0 | 114 100,0 | 190 100,0 |
| verstorben | 1 16,7 | --- | --- | --- | 4 3,5 | 5 2,6 |
| bis 7. Lebenstag | 1 100,0 | --- | --- | --- | 1 25,0 | 2 40,0 |
| 8. - 28. Lebenstag | --- | --- | --- | --- | 2 50,0 | 2 40,0 |
| > 28. Lebenstag | --- | --- | --- | --- | 1 25,0 | 1 20,0 |
| obduziert | 1 100,0 | --- | --- | --- | 3 75,0 | 4 80,0 |
| nicht weiterverlegte Kinder | 5 83,3 | 1 33,3 | 7 63,6 | 39 69,6 | 67 58,8 | 119 62,6 |
| weiterverlegte Kinder | 1 16,7 | 2 66,7 | 4 36,4 | 17 30,4 | 47 41,2 | 71 37,4 |
| am Geburtstag | --- | --- | --- | --- | 2 4,3 | 2 2,8 |
| am 2./3. Lebenstag | --- | --- | --- | --- | 2 4,3 | 2 2,8 |
| nach dem 3. Lebenstag | 1 100,0 | 2 100,0 | 4 100,0 | 17 100,0 | 43 91,5 | 67 94,4 |

Grundgesamtheit: Alle Kinder mit Aufnahme aus einer Kinderklinik

3.2 Behandlungsergebnisse nach Geburtsgewicht

Primäraufnahmen

| | Geburtsgewicht | | | | | | Alle Kinder |
|-----------------------------|----------------|-------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| | Unter 750 g | 750 - 999 g | 1000 - 1499 g | 1500 - 2499 g | über 2499 g | | |
| Grundgesamtheit | 47 100,0 | 70 100,0 | 167 100,0 | 1.355 100,0 | 4.301 100,0 | 5.940 100,0 | |
| verstorben | 9 19,1 | 8 11,4 | 2 1,2 | 5 0,4 | 12 0,3 | 36 0,6 | |
| bis 7. Lebenstag | 7 77,8 | 8 100,0 | 1 50,0 | 4 80,0 | 9 75,0 | 29 80,6 | |
| 8. - 28. Lebenstag | 2 22,2 | --- | 1 50,0 | 1 20,0 | 2 16,7 | 6 16,7 | |
| > 28. Lebenstag | --- | --- | --- | --- | 1 8,3 | 1 2,8 | |
| obduziert | 2 22,2 | 4 50,0 | --- | 2 40,0 | 5 41,7 | 13 36,1 | |
| nicht weiterverlegte Kinder | 36 76,6 | 54 77,1 | 138 82,6 | 1.283 94,7 | 4.145 96,4 | 5.656 95,2 | |
| weiterverlegte Kinder | 11 23,4 | 16 22,9 | 29 17,4 | 72 5,3 | 156 3,6 | 284 4,8 | |
| am Geburtstag | 3 27,3 | 5 31,3 | 1 3,4 | 10 13,9 | 39 25,0 | 58 20,4 | |
| am 2./3. Lebenstag | --- | 1 6,3 | 2 6,9 | 10 13,9 | 47 30,1 | 60 21,1 | |
| nach dem 3. Lebenstag | 8 72,7 | 10 62,5 | 26 89,7 | 52 72,2 | 70 44,9 | 166 58,5 | |

Grundgesamtheit: Alle Kinder mit Aufnahme aus einer geburtshilflichen Abteilung oder von zu Hause

Sekundäraufnahmen

| | Geburtsgewicht | | | | | | Alle Kinder |
|-----------------------------|----------------|-------------|---------------|---------------|-------------|-----------|-------------|
| | Unter 750 g | 750 - 999 g | 1000 - 1499 g | 1500 - 2499 g | über 2499 g | | |
| Grundgesamtheit | 1 100,0 | 7 100,0 | 15 100,0 | 48 100,0 | 119 100,0 | 190 100,0 | |
| verstorben | 1 100,0 | --- | --- | --- | 4 3,4 | 5 2,6 | |
| bis 7. Lebenstag | 1 100,0 | --- | --- | --- | 1 25,0 | 2 40,0 | |
| 8. - 28. Lebenstag | --- | --- | --- | --- | 2 50,0 | 2 40,0 | |
| > 28. Lebenstag | --- | --- | --- | --- | 1 25,0 | 1 20,0 | |
| obduziert | 1 100,0 | --- | --- | --- | 3 75,0 | 4 80,0 | |
| nicht weiterverlegte Kinder | 1 100,0 | 5 71,4 | 11 73,3 | 26 54,2 | 76 63,9 | 119 62,6 | |
| weiterverlegte Kinder | --- | 2 28,6 | 4 26,7 | 22 45,8 | 43 36,1 | 71 37,4 | |
| am Geburtstag | --- | --- | --- | --- | 2 4,7 | 2 2,8 | |
| am 2./3. Lebenstag | --- | --- | --- | --- | 2 4,7 | 2 2,8 | |
| nach dem 3. Lebenstag | --- | 2 100,0 | 4 100,0 | 22 100,0 | 39 90,7 | 67 94,4 | |

Grundgesamtheit: Alle Kinder mit Aufnahme aus einer Kinderklinik

4. OP-Diagnosen (operierte Kinder: 153)

| | ICD | Bezeichnung | Anzahl | Prozent |
|-----|-------|---|--------|---------|
| 1. | K40.9 | Hernia inguinalis, einseitig oder ohne Seitenangabe, ohne Einklemmung und ohne Gangrän | 26 | 17,0 |
| 2. | Q20.3 | Diskordante ventrikuloarterielle Verbindung | 15 | 9,8 |
| 3. | Q25.0 | Offener Ductus arteriosus | 12 | 7,8 |
| 4. | Q21.0 | Ventrikelseptumdefekt | 11 | 7,2 |
| 5. | Q21.1 | Vorhofseptumdefekt | 11 | 7,2 |
| 6. | Q25.1 | Koarktation der Aorta | 11 | 7,2 |
| 7. | P29.3 | Persistierender Fetalkreislauf | 5 | 3,3 |
| 8. | Q79.2 | Exomphalos | 5 | 3,3 |
| 9. | K40.2 | Doppelseitige Hernia inguinalis, ohne Einklemmung und ohne Gangrän | 4 | 2,6 |
| 10. | Q20.1 | Rechter Doppelausstromventrikel [Double outlet right ventricle] | 4 | 2,6 |
| 11. | Q39.1 | Ösophagusatresie mit Ösophagotrachealfistel | 4 | 2,6 |
| 12. | Q41.0 | Angeborene(s) Fehlen, Atresie und Stenose des Duodenums | 4 | 2,6 |
| 13. | G91.1 | Hydrocephalus occlusus | 3 | 2,0 |
| 14. | G91.8 | Sonstiger Hydrozephalus | 3 | 2,0 |
| 15. | H35.1 | Retinopathia praematurorum | 3 | 2,0 |
| 16. | P77 | Enterocolitis necroticans beim Feten und Neugeborenen | 3 | 2,0 |
| 17. | Q03.8 | Sonstiger angeborener Hydrozephalus | 3 | 2,0 |
| 18. | Q05.4 | Nicht näher bezeichnete Spina bifida mit Hydrozephalus | 3 | 2,0 |
| 19. | Q20.8 | Sonstige angeborene Fehlbildungen der Herzhöhlen und verbindender Strukturen | 3 | 2,0 |
| 20. | Q23.4 | Hypoplastisches Linksherzsyndrom | 3 | 2,0 |
| 21. | Q24.5 | Fehlbildung der Koronargefäße | 3 | 2,0 |
| 22. | Q25.4 | Sonstige angeborene Fehlbildungen der Aorta | 3 | 2,0 |
| 23. | Q26.2 | Totale Fehleinmündung der Lungenvenen | 3 | 2,0 |
| 24. | Q41.2 | Angeborene(s) Fehlen, Atresie und Stenose des Ileums | 3 | 2,0 |
| 25. | Q79.0 | Angeborene Zwerchfellhernie | 3 | 2,0 |
| 26. | Q79.3 | Gastroschisis | 3 | 2,0 |
| 27. | D48.1 | Neubildung unsicheren oder unbekanntem Verhaltens: Bindegewebe und andere Weichteilgewebe | 2 | 1,3 |
| 28. | G91.3 | Posttraumatischer Hydrozephalus, nicht näher bezeichnet | 2 | 1,3 |
| 29. | K56.5 | Intestinale Adhäsionen [Briden] mit Ileus | 2 | 1,3 |
| 30. | N44.0 | Hodentorsion | 2 | 1,3 |
| 31. | Q21.3 | Fallot-Tetralogie | 2 | 1,3 |
| 32. | Q21.4 | Aortopulmonaler Septumdefekt | 2 | 1,3 |
| 33. | Q23.1 | Angeborene Aortenklappeninsuffizienz | 2 | 1,3 |
| 34. | Q25.6 | Stenose der A. pulmonalis (angeboren) | 2 | 1,3 |
| 35. | Q30.0 | Choanalatresie | 2 | 1,3 |
| 36. | Q38.1 | Ankyloglosson | 2 | 1,3 |
| 37. | Q55.2 | Sonstige angeborene Fehlbildungen des Hodens und des Skrotums | 2 | 1,3 |
| 38. | Q60.0 | Nierenagenesie, einseitig | 2 | 1,3 |
| 39. | D37.0 | Neubildung unsicheren oder unbekanntem Verhaltens: Lippe, Mundhöhle und Pharynx | 1 | 0,7 |

| | | | | |
|-----|-------|--|---|-----|
| 40. | D48.0 | Neubildung unsicheren oder unbekanntem Verhaltens: Knochen und Gelenkknorpel | 1 | 0,7 |
| 41. | D69.9 | Hämorrhagische Diathese, nicht näher bezeichnet | 1 | 0,7 |
| 42. | E84.1 | Zystische Fibrose mit Darmmanifestationen | 1 | 0,7 |
| 43. | G93.2 | Benigne intrakranielle Hypertension [Pseudotumor cerebri] | 1 | 0,7 |
| 44. | H33.2 | Seröse Netzhautablösung | 1 | 0,7 |
| 45. | I27.8 | Sonstige näher bezeichnete pulmonale Herzkrankheiten | 1 | 0,7 |
| 46. | I37.9 | Pulmonalklappenkrankheit, nicht näher bezeichnet | 1 | 0,7 |
| 47. | I50.1 | Linksherzinsuffizienz | 1 | 0,7 |
| 48. | I51.7 | Kardiomegalie | 1 | 0,7 |
| 49. | K40.0 | Doppelseitige Hernia inguinalis mit Einklemmung, ohne Gangrän | 1 | 0,7 |
| 50. | K56.0 | Paralytischer Ileus | 1 | 0,7 |
| 51. | K56.6 | Sonstiger und nicht näher bezeichneter mechanischer Ileus | 1 | 0,7 |
| 52. | K66.0 | Peritoneale Adhäsionen | 1 | 0,7 |
| 53. | K92.2 | Gastrointestinale Blutung, nicht näher bezeichnet | 1 | 0,7 |
| 54. | N13.9 | Obstruktive Uropathie und Refluxuropathie, nicht näher bezeichnet | 1 | 0,7 |
| 55. | N17.9 | Akutes Nierenversagen, nicht näher bezeichnet | 1 | 0,7 |
| 56. | P07.1 | Neugeborenes mit sonstigem niedrigem Geburtsgewicht | 1 | 0,7 |
| 57. | P28.2 | Zyanoseanfälle beim Neugeborenen | 1 | 0,7 |
| 58. | P28.4 | Sonstige Apnoe beim Neugeborenen | 1 | 0,7 |
| 59. | P29.0 | Herzinsuffizienz beim Neugeborenen | 1 | 0,7 |
| 60. | P39.8 | Sonstige näher bezeichnete Infektionen, die für die Perinatalperiode spezifisch sind | 1 | 0,7 |
| 61. | P52.1 | Intraventrikuläre (nichttraumatische) Blutung 2. Grades beim Feten und Neugeborenen | 1 | 0,7 |
| 62. | P52.9 | Intrakranielle (nichttraumatische) Blutung beim Feten und Neugeborenen, nicht näher bezeichnet | 1 | 0,7 |
| 63. | P59.0 | Neugeborenenikterus in Verbindung mit vorzeitiger Geburt | 1 | 0,7 |
| 64. | P76.0 | Mekoniumpfropf-Syndrom | 1 | 0,7 |
| 65. | P83.5 | Angeborene Hydrozele | 1 | 0,7 |
| 66. | Q05.2 | Lumbale Spina bifida mit Hydrozephalus | 1 | 0,7 |
| 67. | Q05.9 | Spina bifida, nicht näher bezeichnet | 1 | 0,7 |
| 68. | Q07.0 | Arnold-Chiari-Syndrom | 1 | 0,7 |
| 69. | Q15.0 | Angeborenes Glaukom | 1 | 0,7 |
| 70. | Q20.4 | Doppeleinstromventrikel [Double inlet ventricle] | 1 | 0,7 |
| 71. | Q21.2 | Defekt des Vorhof- und Kammerseptums | 1 | 0,7 |
| 72. | Q22.0 | Pulmonalklappenatresie | 1 | 0,7 |
| 73. | Q22.1 | Angeborene Pulmonalklappenstenose | 1 | 0,7 |
| 74. | Q23.0 | Angeborene Aortenklappenstenose | 1 | 0,7 |
| 75. | Q23.2 | Angeborene Mitralklappenstenose | 1 | 0,7 |
| 76. | Q23.3 | Angeborene Mitralklappeninsuffizienz | 1 | 0,7 |
| 77. | Q24.3 | Infundibuläre Pulmonalstenose | 1 | 0,7 |
| 78. | Q25.2 | Atresie der Aorta | 1 | 0,7 |
| 79. | Q25.7 | Sonstige angeborene Fehlbildungen der A. pulmonalis | 1 | 0,7 |
| 80. | Q25.8 | Sonstige angeborene Fehlbildungen der großen Arterien | 1 | 0,7 |

| | | | | |
|------|-------|--|---|-----|
| 81. | Q26.1 | Persistenz der linken V. cava superior | 1 | 0,7 |
| 82. | Q26.9 | Angeborene Fehlbildung einer großen Vene, nicht näher bezeichnet | 1 | 0,7 |
| 83. | Q33.8 | Sonstige angeborene Fehlbildungen der Lunge | 1 | 0,7 |
| 84. | Q37.9 | Gaumenspalte, nicht näher bezeichnet, mit einseitiger Lippenspalte | 1 | 0,7 |
| 85. | Q39.8 | Sonstige angeborene Fehlbildungen des Ösophagus | 1 | 0,7 |
| 86. | Q40.0 | Angeborene hypertrophische Pylorusstenose | 1 | 0,7 |
| 87. | Q42.3 | Angeborene(s) Fehlen, Atresie und Stenose des Anus ohne Fistel | 1 | 0,7 |
| 88. | Q42.8 | Angeborene(s) Fehlen, Atresie und Stenose sonstiger Teile des Dickdarmes | 1 | 0,7 |
| 89. | Q43.1 | Hirschsprung-Krankheit | 1 | 0,7 |
| 90. | Q43.4 | Duplikatur des Darmes | 1 | 0,7 |
| 91. | Q62.0 | Angeborene Hydronephrose | 1 | 0,7 |
| 92. | Q62.2 | Angeborener Megaureter | 1 | 0,7 |
| 93. | Q64.3 | Sonstige Atresie und (angeborene) Stenose der Urethra und des Harnblasenhalses | 1 | 0,7 |
| 94. | Q74.8 | Sonstige näher bezeichnete angeborene Fehlbildungen der Extremität(en) | 1 | 0,7 |
| 95. | Q76.4 | Sonstige angeborene Fehlbildungen der Wirbelsäule ohne Skoliose | 1 | 0,7 |
| 96. | Q89.3 | Situs inversus | 1 | 0,7 |
| 97. | R27.8 | Sonstige und nicht näher bezeichnete Koordinationsstörungen | 1 | 0,7 |
| 98. | R33 | Harnverhaltung | 1 | 0,7 |
| 99. | Z93.2 | Vorhandensein eines Ileostomas | 1 | 0,7 |
| 100. | Z98.8 | Sonstige näher bezeichnete Zustände nach chirurgischen Eingriffen | 1 | 0,7 |

Mehrfachnennungen (Diagnosen) sind möglich. Es können bis zu drei Diagnosen eingetragen werden.

5. Todesursachen (verstorbene Kinder: 41)

| | ICD | Bezeichnung | Anzahl | Prozent |
|-----|-------|---|--------|---------|
| 1. | P21.0 | Schwere Asphyxie unter der Geburt | 6 | 14,6 |
| 2. | P22.0 | Atemnotsyndrom [Respiratory distress syndrome] des Neugeborenen | 5 | 12,2 |
| 3. | P36.8 | Sonstige bakterielle Sepsis beim Neugeborenen | 5 | 12,2 |
| 4. | I46.9 | Herzstillstand, nicht näher bezeichnet | 2 | 4,9 |
| 5. | P25.1 | Pneumothorax mit Ursprung in der Perinatalperiode | 2 | 4,9 |
| 6. | P28.5 | Respiratorisches Versagen beim Neugeborenen | 2 | 4,9 |
| 7. | P07.0 | Neugeborenes mit extrem niedrigem Geburtsgewicht | 1 | 2,4 |
| 8. | P07.2 | Neugeborenes mit extremer Unreife | 1 | 2,4 |
| 9. | P11.0 | Hirnödem durch Geburtsverletzung | 1 | 2,4 |
| 10. | P21.1 | Leichte oder mäßige Asphyxie unter der Geburt | 1 | 2,4 |
| 11. | P26.1 | Massive Lungenblutung mit Ursprung in der Perinatalperiode | 1 | 2,4 |
| 12. | P28.8 | Sonstige näher bezeichnete Störungen der Atmung beim Neugeborenen | 1 | 2,4 |
| 13. | P36.9 | Bakterielle Sepsis beim Neugeborenen, nicht näher bezeichnet | 1 | 2,4 |
| 14. | P50.1 | Fetaler Blutverlust aus der rupturierten Nabelschnur | 1 | 2,4 |
| 15. | P77 | Enterocolitis necroticans beim Feten und Neugeborenen | 1 | 2,4 |
| 16. | P91.5 | Koma beim Neugeborenen | 1 | 2,4 |
| 17. | Q03.8 | Sonstiger angeborener Hydrozephalus | 1 | 2,4 |
| 18. | Q23.4 | Hypoplastisches Linksherzsyndrom | 1 | 2,4 |
| 19. | Q24.9 | Angeborene Fehlbildung des Herzens, nicht näher bezeichnet | 1 | 2,4 |
| 20. | Q26.2 | Totale Fehleinmündung der Lungenvenen | 1 | 2,4 |
| 21. | Q39.1 | Ösophagusatresie mit Ösophagotrachealfistel | 1 | 2,4 |
| 22. | Q60.6 | Potter-Syndrom | 1 | 2,4 |
| 23. | Q79.0 | Angeborene Zwerchfellhernie | 1 | 2,4 |
| 24. | R57.8 | Sonstige Formen des Schocks | 1 | 2,4 |
| 25. | R57.9 | Schock, nicht näher bezeichnet | 1 | 2,4 |

6. Entlassung

6.1 Entlassung bzw. Verlegung

| | Gestationsalter (SSW) | | | | | Alle Kinder |
|--------------------------|-----------------------|----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| | Unter 26 | 26 - 28 | 29 - 31 | 32 - 36 | 37 und mehr | |
| Grundgesamtheit | 36 100,0 | 91 100,0 | 189 100,0 | 1.601 100,0 | 4.213 100,0 | 6.130 100,0 |
| nach Hause entlassen | 16 44,4 | 67 73,6 | 147 77,8 | 1.457 91,0 | 3.737 88,7 | 5.424 88,5 |
| in geburtshilfliche Abt. | --- | --- | --- | 49 3,1 | 261 6,2 | 310 5,1 |
| verlegt in andere Klinik | 11 30,6 | 16 17,6 | 38 20,1 | 92 5,7 | 198 4,7 | 355 5,8 |
| verstorben | 9 25,0 | 8 8,8 | 4 2,1 | 3 0,2 | 17 0,4 | 41 0,7 |

Grundgesamtheit: Alle Kinder

6.2 Median der Liegedauer (in Tagen)

| | Gestationsalter (SSW) | | | | | Alle Kinder |
|--|-----------------------|---------|---------|---------|-------------|-------------|
| | Unter 26 | 26 - 28 | 29 - 31 | 32 - 36 | 37 und mehr | |
| von nach Hause entlassenen Kindern | 110 | 86 | 46 | 14 | 5 | 6 |
| von in geburtshilfliche Abt. rückverl. Kindern | --- | --- | --- | 2 | 2 | 2 |
| von in andere Kliniken verl. Kindern | 76 | 83 | 32 | 7 | 2 | 4 |
| von verstorbenen Kindern | 1 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 |

Bezug: Alle Kinder

6.3 Liegedauer (in Tagen)

| | Gestationsalter (SSW) | | | | | Alle Kinder |
|--------------------|-----------------------|---------|---------|---------|-------------|-------------|
| | Unter 26 | 26 - 28 | 29 - 31 | 32 - 36 | 37 und mehr | |
| Mittelwert | 68,8 | 80,3 | 48,2 | 16,4 | 6,2 | 11,7 |
| Standardabweichung | 60,9 | 42,7 | 27,0 | 13,8 | 7,4 | 17,8 |

Bezug: Alle Kinder

6.4 Entlassungsgewicht (in g) der nach Hause entlassenen oder in geb.-hilfliche Abteilungen zurückverlegten Kinder

| | Gestationsalter (SSW) | | | | | Alle Kinder |
|--------------------|-----------------------|---------|---------|---------|-------------|-------------|
| | Unter 26 | 26 - 28 | 29 - 31 | 32 - 36 | 37 und mehr | |
| Mittelwert | 3.267 | 2.743 | 2.624 | 2.603 | 3.277 | 3.077 |
| Standardabweichung | 653 | 630 | 400 | 363 | 564 | 600 |

Bezug: Alle nach Hause entlassenen oder in geburtshilfliche Abteilungen zurückverlegte Kinder

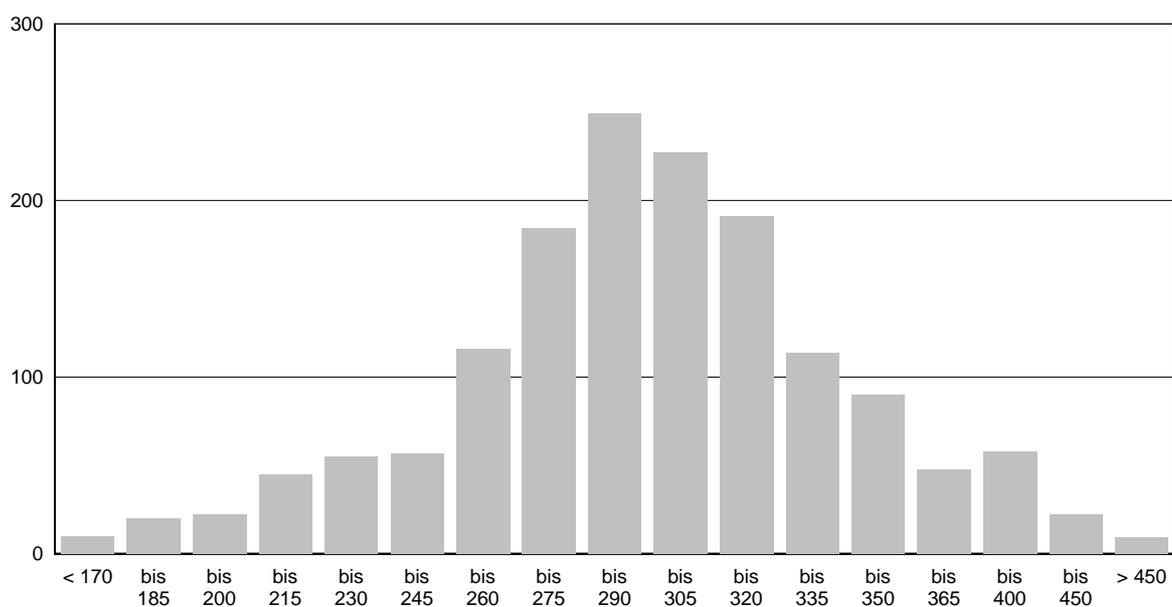
7. Überweisende Kliniken

| Rang | Kliniknummer | Anzahl eingewiesener Kinder |
|------|--------------|-----------------------------|
| 1. | 168 | 499 |
| 2. | 112 | 431 |
| 3. | 135 | 380 |
| 4. | 136 | 362 |
| 5. | 106 | 328 |
| 6. | 133 | 309 |
| 7. | 132 | 307 |
| 8. | 998 | 296 |
| 9. | 166 | 282 |
| 10. | 149 | 227 |
| 11. | 131 | 165 |
| 12. | 110 | 164 |
| 13. | 146 | 144 |
| 14. | 160 | 143 |
| 15. | 172 | 131 |

8. Aufnahmeentscheidende Bilirubinwerte

(in µmol/l - Angaben in mg/dl wurden umgerechnet)

Fälle mit Wertangabe: 1.517 von 61 = 24,7 %

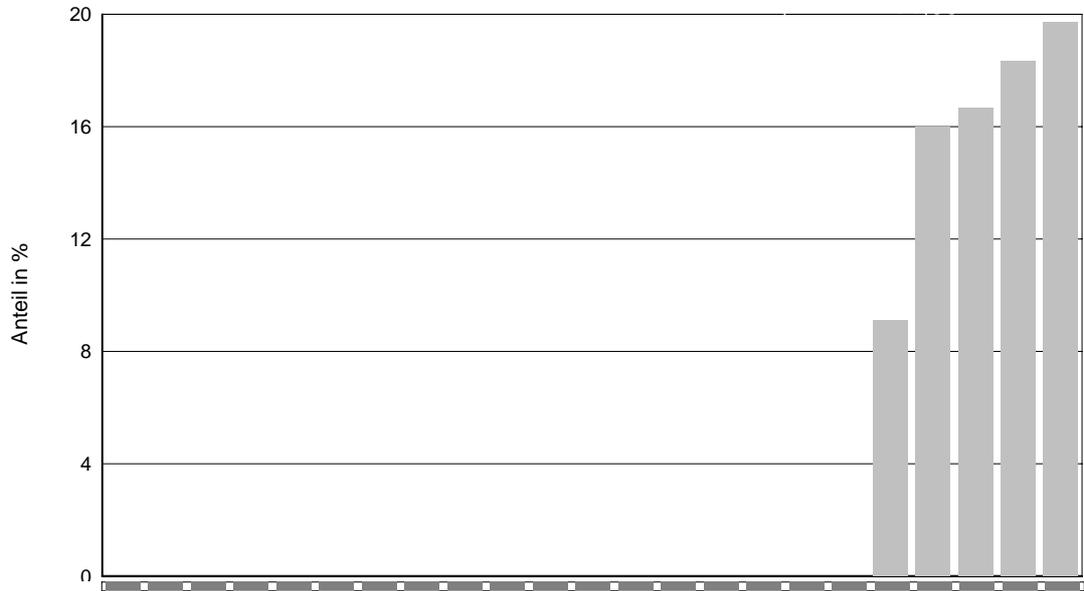


| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|---|
| Anzahl: | 10 | 20 | 22 | 45 | 55 | 57 | 116 | 184 | 249 | 227 | 191 | 114 | 90 | 48 | 58 | 22 | 9 |
| Anteil (%): | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 | 4 | 8 | 12 | 16 | 15 | 13 | 8 | 6 | 3 | 4 | 1 | 1 |

Kennzahl (2): BPD I

Nenner: Überlebende Kinder < 32 SSW

Zähler: Kinder mit BPD (Kinder mit Geburtsgewicht < 1500 g, die ab 36+0 SSW post
menst. sauerstoffabhängig und mindestens 28 Tage alt sind)



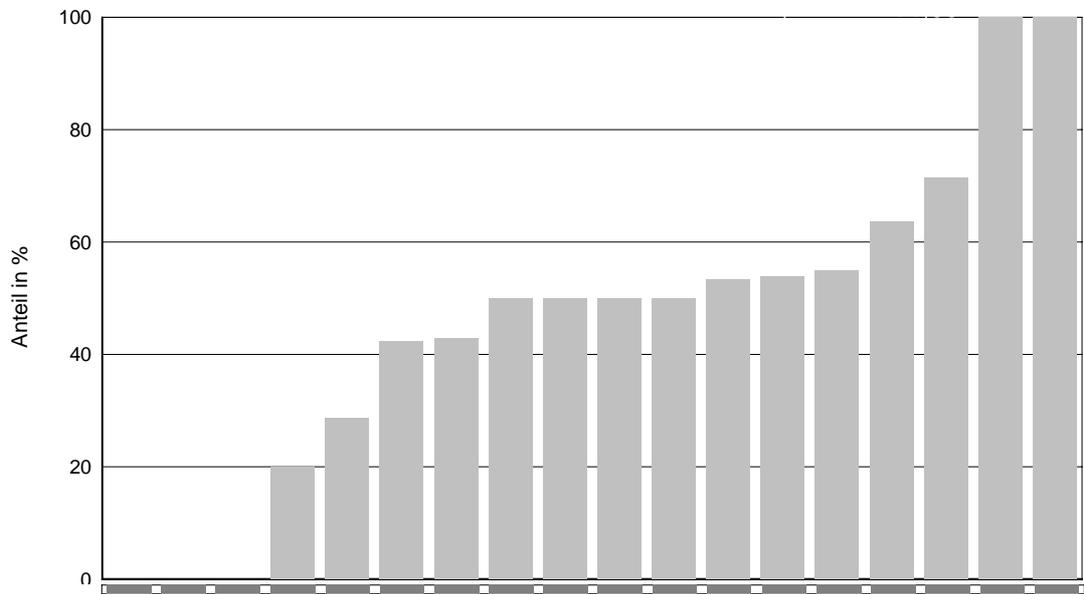
Kennzahl (4): BPD II

Nenner: Überlebende Kinder < 1500 g

Zähler: Kinder mit BPD (Kinder mit Geburtsgewicht < 1500 g, die ab 36+0 SSW post
menst. sauerstoffabhängig und mindestens 28 Tage alt sind)



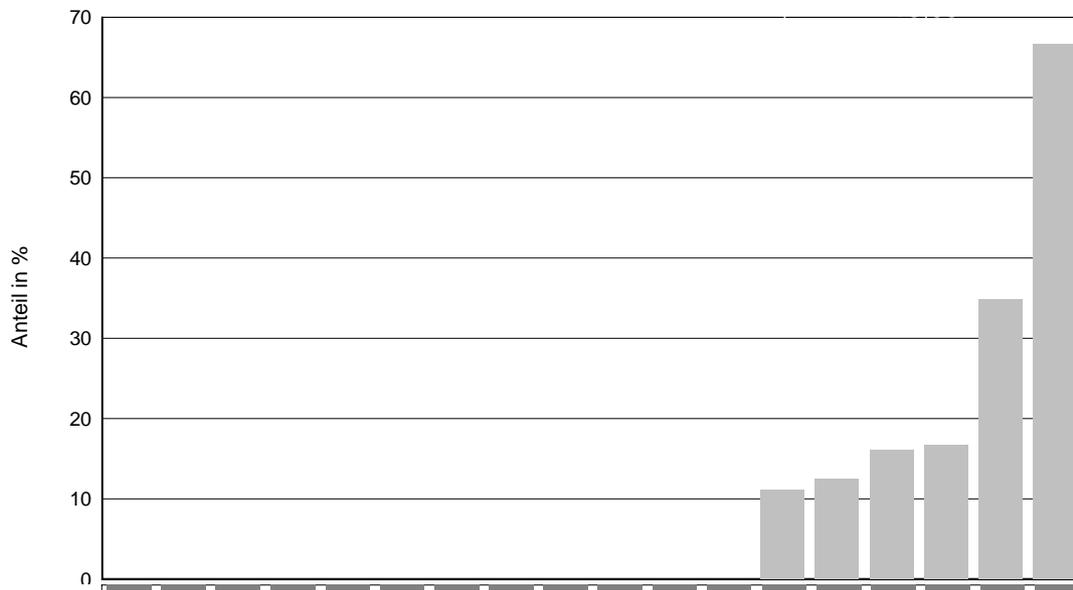
Kennzahl (5): Zeitgerechte ophthalmologische Untersuchung
Nenner: Kinder \leq 32 SSW, bei Entlassung Alter $>$ 35 Tage alt und 33 SSW p.m.
Zähler: Alter bei Augenuntersuchung $>$ 35 Tage und \geq 33 SSW p.m.



Gesamtergebnis: 44,4 % (130 von 293)

Dargestellt werden 18 Kliniken von insgesamt 34 Kliniken.

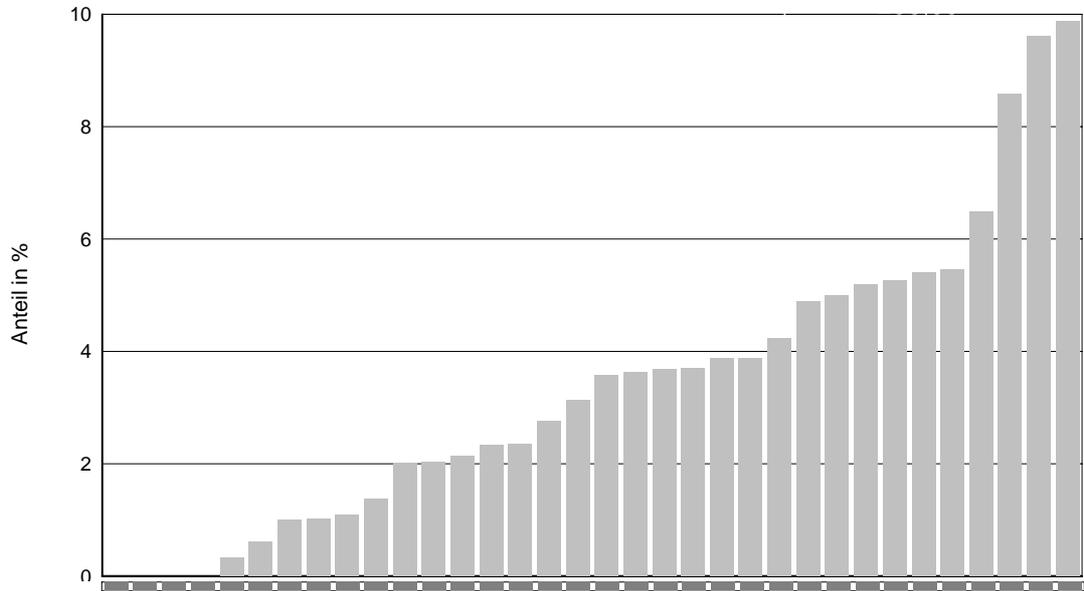
Kennzahl (6): Retinopathie
Nenner: Überlebende Kinder <= 32 SSW mit ophthalmologischer Untersuchung
Zähler: Retinopathie



Gesamtergebnis: 17,5 % (53 von 303)

Dargestellt werden 18 Kliniken von insgesamt 34 Kliniken.

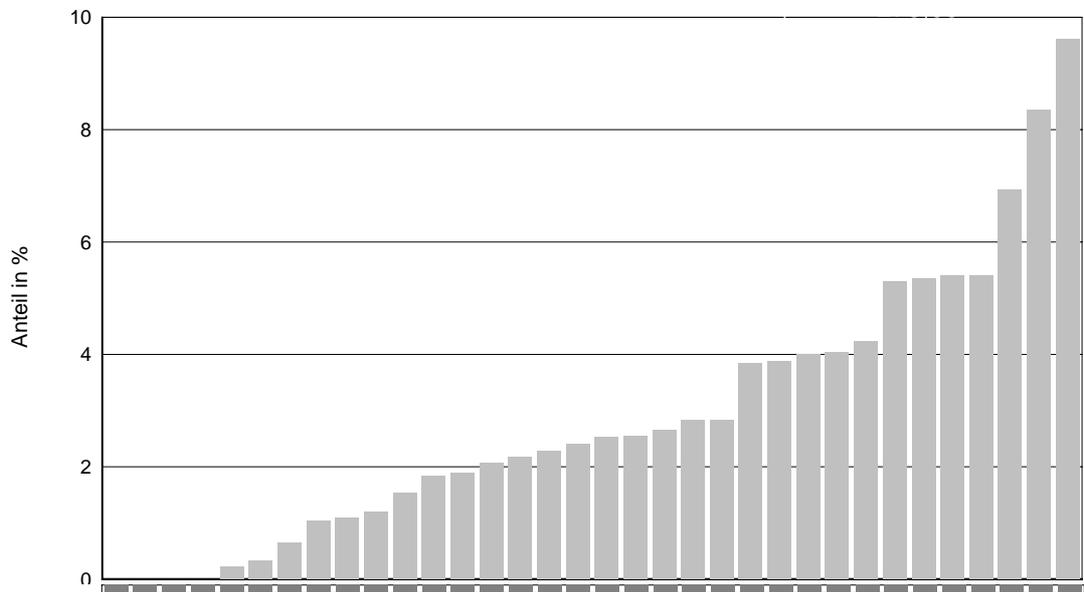
Kennzahl (7): Sepsis I
Nenner: Alle Kinder
Zähler: CrP > 50 mg/l oder I/T > 0,2 oder Erreger nachgew. oder Klinische
Symptomatik



Gesamtergebnis: 3,8 % (234 von 6.130)

Dargestellt werden 34 Kliniken von insgesamt 34 Kliniken.

Kennzahl (27): Sepsis II
Nenner: Alle Kinder \geq 34 SSW
Zähler: CrP $>$ 50 mg/l oder I/T $>$ 0,2 oder Erreger nachgew. oder Klinische
Symptomatik



Gesamtergebnis: 2,9 % (158 von 5.490)

Dargestellt werden 34 Kliniken von insgesamt 34 Kliniken.

Kennzahl (25):

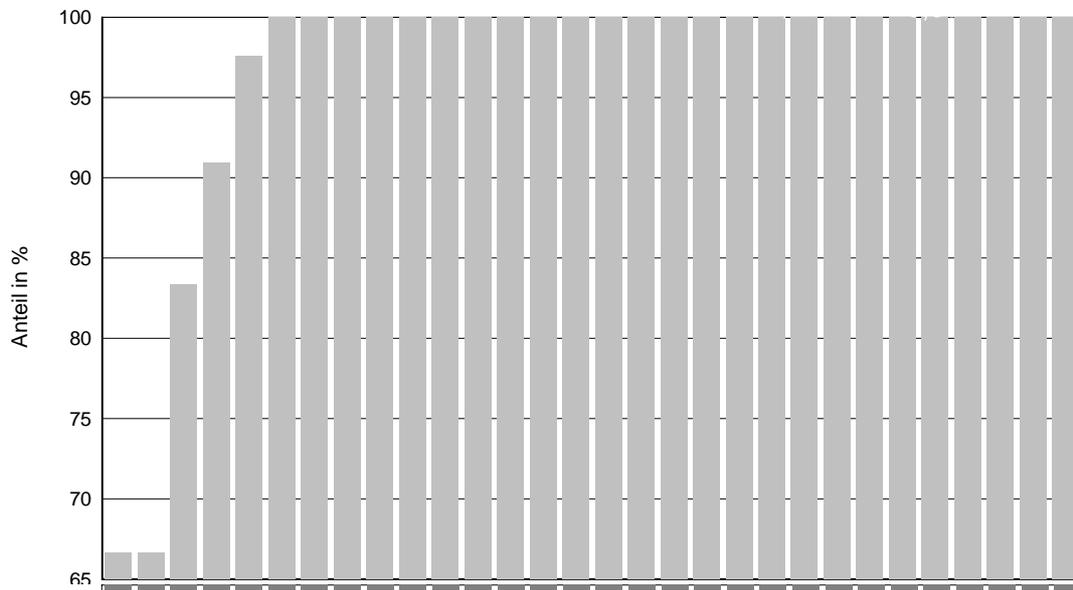
Sepsis III

Nenner:

Alle Kinder mit Sepsis

Zähler:

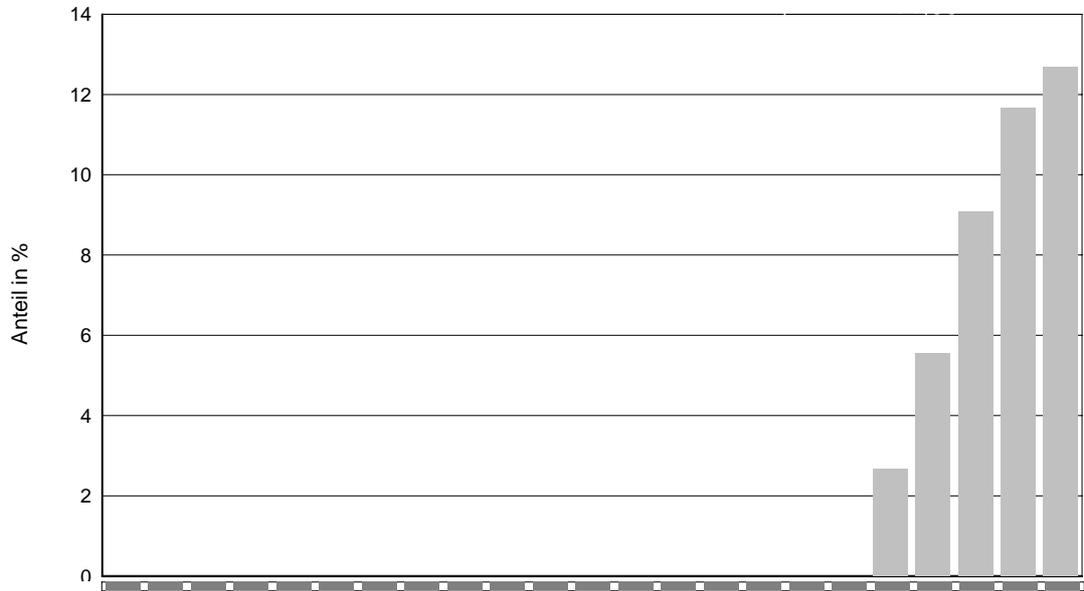
CrP > 50 mg/l oder I/T > 0,2 oder Erreger nachgew. oder Klinische Symptomatik



Gesamtergebnis: 97,5 % (234 von 240)

Dargestellt werden 30 Kliniken von insgesamt 34 Kliniken.

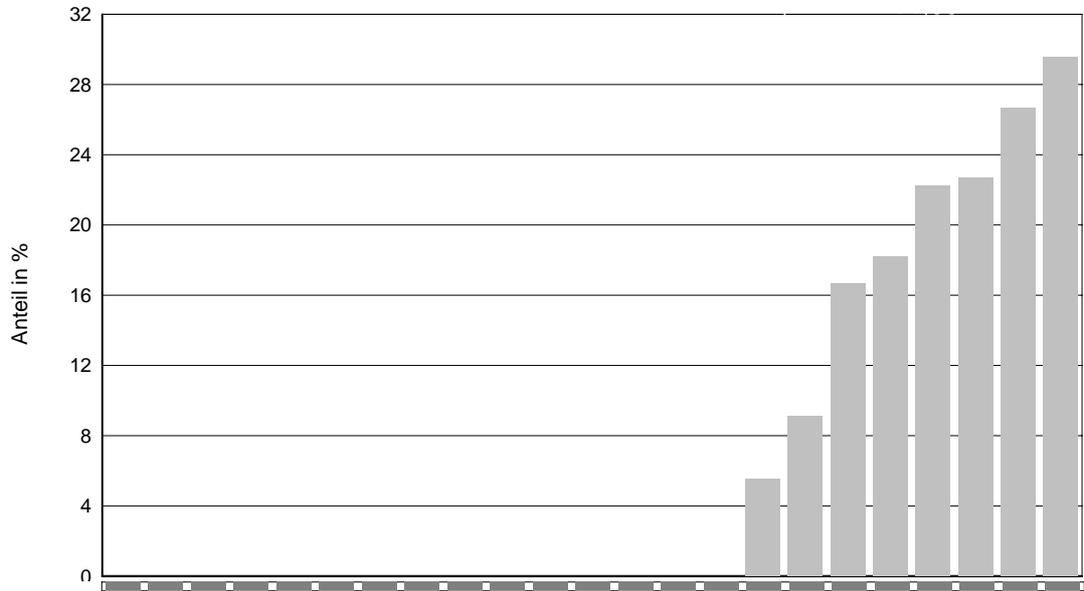
Kennzahl (11): IVH I
Nenner: Überlebende Kinder < 32 SSW
Zähler: IVH - Stadium > II



Gesamtergebnis: 6,8 % (20 von 295)

Dargestellt werden 23 Kliniken von insgesamt 34 Kliniken.

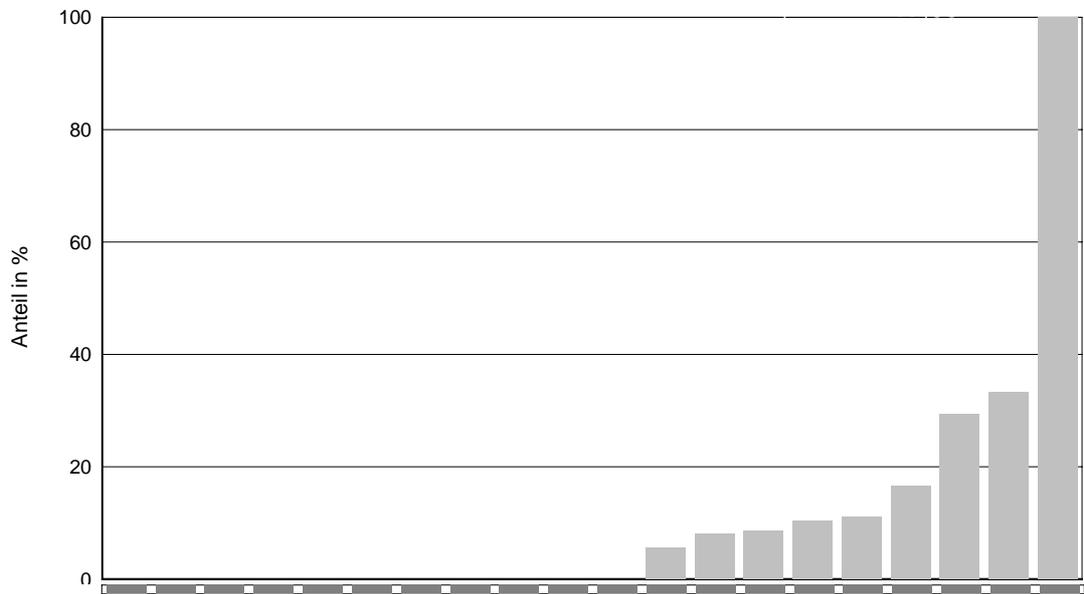
Kennzahl (29): IVH II
Nenner: Überlebende Kinder < 32 SSW
Zähler: IVH - Stadium I - IV



Gesamtergebnis: 20,7 % (61 von 295)

Dargestellt werden 23 Kliniken von insgesamt 34 Kliniken.

Kennzahl (30): Pneumothorax bei maschineller Beatmung > 1 Tag
Nenner: Kinder mit maschineller Beatmung > 1 Tag (Beginn und Ende der masch.
 Beatmung an unterschiedlichen Kalendertagen)
Zähler: Pneumothorax bei masch. Beatmung



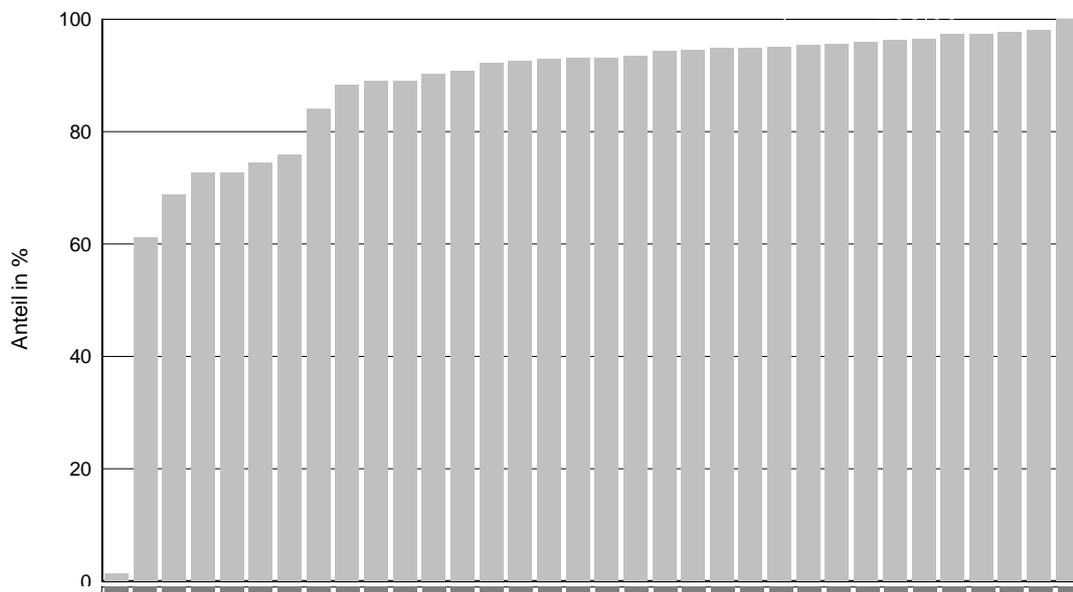
Gesamtergebnis: 8,0 % (34 von 425)

Dargestellt werden 20 Kliniken von insgesamt 34 Kliniken.

Kennzahl (23): Hörprüfung

Nenner: Alle Kinder

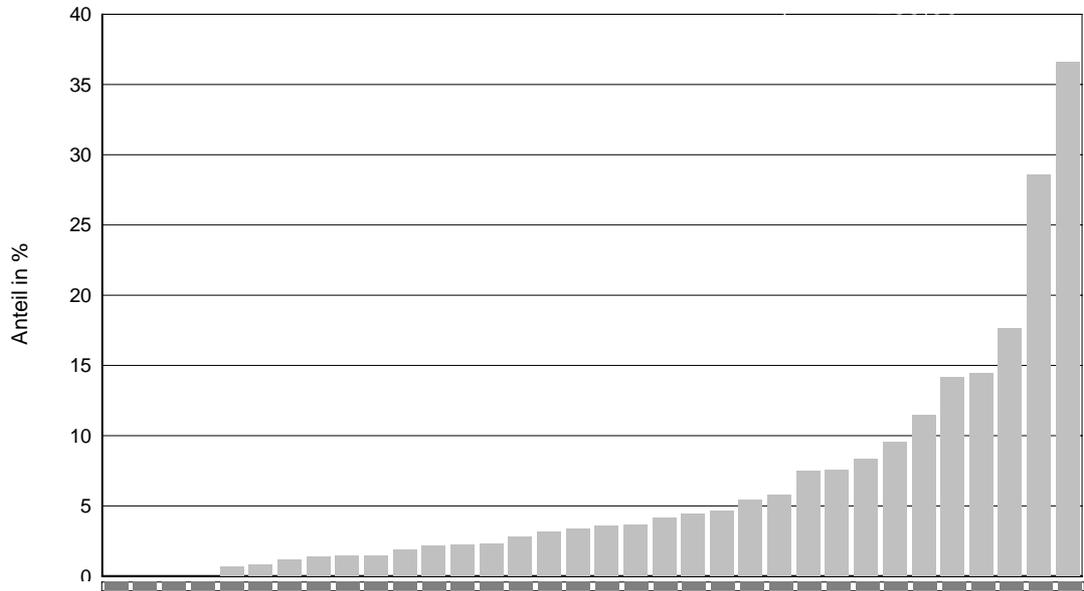
Zähler: Hörprüfung



Gesamtergebnis: 87,6 % (5.369 von 6.130)

Dargestellt werden 34 Kliniken von insgesamt 34 Kliniken.

Kennzahl (24): Hörprüfung auffällig
Nenner: Alle Kinder mit Hörprüfung
Zähler: Hörprüfung auffällig



Gesamtergebnis: 6,0 % (322 von 5.369)

Dargestellt werden 34 Kliniken von insgesamt 34 Kliniken.