



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

## **5-Jahres-Auswertung (2009 bis 2013) über die Daten der Qualitätssicherung Neonatologie NRW**

laut Anhang zur Anlage 1 der Vereinbarung des G-BA  
über Maßnahmen zur Qualitätssicherung  
der Versorgung von Früh- und Neugeborenen, Phase A  
(in der Fassung von 2005-09-20, zuletzt geändert: 2009-08-20, in Kraft getreten: 2010-01-01)

Datenbankstand: 2014-02-28  
Erstelldatum: 2014-05-19

**Städtisches Klinikum Solingen gemeinnützige GmbH**

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

## Vorwort

Die vorliegende Auswertung wurde für die umseitig genannte Einrichtung durch die Geschäftsstelle Qualitätssicherung Nordrhein-Westfalen (QS NRW) erstellt.

Sie beruht auf den Daten der Qualitätssicherung Neonatologie NRW, die von 1987 bis 2009 ununterbrochen mit den nordrhein-westfälischen Krankenhäusern bei den Ärztekammern Nordrhein bzw. Westfalen-Lippe durchgeführt wurde. Seit 2010 werden QS-Daten über das bundeseinheitliche QS-Verfahren "Neonatologie" gemäß Beschluss des Gemeinsamen Bundesausschusses (G-BA) erhoben.

## Zuordnungskriterien

Die Erhebung und Auswertung der Daten erfolgt in NRW nach Kalenderjahren. Für 2013 werden für NRW insgesamt 21.832 Datensätze (einschließlich 825 Überlieger) ausgewertet.

## Darstellung gemäß G-BA

Die Einzelheiten zur Veröffentlichung bestimmter Daten/Maßnahmen der Qualitätssicherung in der Versorgung von Früh- und Neugeborenen wurden vom G-BA mit Blick auf die Daten des früheren QS-Verfahrens Neonatologie festgelegt.

Seit 2010 ist das QS-Verfahren wie dargestellt beginnend bei den abgefragten Qualitätsdaten verändert. Unbeschadet der G-BA-Forderung einer einheitlichen Ergebnisdarstellung für einen 5-Jahres-Zeitraum können in dieser Auswertung einzelne Ergebnisse aus 2009 bis 2013 nicht immer direkt mit den Ergebnissen des QS-Verfahrens Neonatologie verglichen werden.

Die Kenntlichmachung dieser auf der obigen Verfahrensänderung beruhenden Unterschiede zu den G-BA Regelungen wie auch der sonstigen sachgerechten Abweichungen und erläuternden Ergänzungen erfolgt durch ein vorangestelltes "[NRW:]". Grundsätzlich werden Zentrumsergebnisse immer gelb unterlegt dargestellt. Der Auswertungskontext wird durch die farbliche Kennzeichnung der jeweiligen Überschriften betont. Der Vergleich zum Vorjahr wird grün unterlegt dargestellt; beim Vergleich zu 5-Jahresergebnissen wird die Farbe Blau zur Kennzeichnung verwendet.

Erläuterungen und Kommentare der Krankenhäuser sind als solche gekennzeichnet und zusammen mit den zugehörigen Tabellen bzw. im Kontext wiedergegeben.

Fragen zur Auswertung beantwortet Ihnen gerne Ihr Krankenhaus.

Die vorliegende Auswertung wurde von der QS NRW zur Entsprechung der G-BA-Forderungen mit den uns für 2009 bis 2013 übermittelten QS-Daten mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt.

Wir übernehmen jedoch keine Gewähr für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der bereitgestellten Daten. Die Ergebnisnutzung erfolgt auf eigene Gefahr des Nutzers.

Die auf dieser und den nachfolgenden Auswertungsseiten veröffentlichten Inhalte unterliegen dem deutschen Urheber- und Leistungsschutzrecht.

## Übersicht und Risikoprofil über die Früh- und Neugeborenen

**Tabelle 1a: Vorjahr (2013)**

|  | Krankenhaus          | %            | Gesamt, NRW          | %            |
|--|----------------------|--------------|----------------------|--------------|
| <b>Anzahl Kinder [NRW: alle Gewichtsklassen]</b> | <b>Anzahl Kinder</b> |              | <b>Anzahl Kinder</b> |              |
|  | <b>83</b>            | <b>100,0</b> | <b>21.832</b>        | <b>100,0</b> |

[NRW: Die nachfolgenden Auswertungen beziehen sich nur auf Kinder mit einem Geburtsgewicht kleiner 1.500 g]

|                                | Krankenhaus          | %     | Gesamt, NRW          | %     |
|--------------------------------|----------------------|-------|----------------------|-------|
| <b>Geburtsgewicht in Gramm</b> | <b>Anzahl Kinder</b> |       | <b>Anzahl Kinder</b> |       |
| bis 499                        | 11                   | 100,0 | 2.289                | 100,0 |
| 500 bis 749                    | -                    | -     | 124                  | 5,4   |
| 750 bis 999                    | 2                    | 18,2  | 411                  | 18,0  |
| 1.000 bis 1.249                | -                    | -     | 465                  | 20,3  |
| 1.250 bis 1.499                | 3                    | 27,3  | 517                  | 22,6  |
|                                | 6                    | 54,5  | 772                  | 33,7  |

|                           |           |              |              |              |
|---------------------------|-----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Anzahl Kinder</b>      | <b>11</b> | <b>100,0</b> | <b>2.289</b> | <b>100,0</b> |
| davon Geschlecht männlich | 5         | 45,5         | 1.195        | 52,2         |
| davon Mehrlingskinder     | 4         | 36,4         | 719          | 31,4         |
| davon außerhalb geboren*  | 1         | 9,1          | 215          | 9,4          |

|   | Anzahl               | %            | Anzahl               | %            |
|---|----------------------|--------------|----------------------|--------------|
| <b>Gestationsalter, Anzahl gültiger Angaben</b> | <b>11</b>            | <b>100,0</b> | <b>2.289</b>         | <b>100,0</b> |
| <b>Gestationsalter</b>                          | <b>Anzahl Wochen</b> |              | <b>Anzahl Wochen</b> |              |
| Minimum   | 24                   |              | 9                    |              |
| Median  | 30,0                 |              | 29,0                 |              |
| Maximum   | 34                   |              | 40                   |              |

|  |                      |          |                      |          |
|--|----------------------|----------|----------------------|----------|
| <b>mit Prognose entscheidenden Fehlbildungen</b> | <b>Anzahl Kinder</b> | <b>%</b> | <b>Anzahl Kinder</b> | <b>%</b> |
| Ja**   | 1                    | 9,1      | 123                  | 5,4      |

\*Rechenregel für Datensätze ab 2010 angepasst an das Verfahren des Instituts für angewandte Qualitätsförderung und Forschung im Gesundheitswesen (AQUA) zum Thema Qualität der Versorgung sehr kleiner Frühgeborener in deutschen Perinatalzentren (siehe auch: [www.perinatalzentren.org](http://www.perinatalzentren.org)).

\*\*d. h. Neugeborene mit Prognose entscheidenden angeborenen Fehlbildungen der Schweregrade 3 (schwer) bzw. 4 (letal).

[NRW: Die G-BA Vorgabe EINER Tabelle 1 "Übersicht und Risikoprofil über die Früh- und Neugeborenen mit einem Geburtsgewicht kleiner 1.500 g" wurde wegen verbesserter Lesbarkeit auf ZWEI Tabellen angepaßt (Tabelle 1a, "Vorjahr (2013)" bzw. Tabelle 1b "5-Kalenderjahres-Ergebnisse (2009 bis 2013)"). Um die Aussagekraft zu erhöhen, wurden den Zentrumsergebnissen (gelb unterlegt) die entsprechenden Ergebnisse sämtlicher NRW-Krankenhäuser (grün unterlegt) gegenübergestellt.]

Tabelle 1a enthält die Anzahl aller Lebendgeborenen einschließlich der im Kreißaal verstorbenen oder fehlgebildet geborenen Kinder sowie alle während der Neonatalperiode verlegten oder von außen zugewiesenen Kinder mit einem Geburtsgewicht kleiner 1.500 g. Bis zu 28 Tage nach dem errechneten Geburtstermin verlegte und ggf. auch verstorbene Kinder werden von beiden Krankenhäusern (verlegendes und aufnehmendes) in obiger Tabelle aufgeführt. Angegeben werden Ergebnisse bis zur (ersten) Entlassung oder Verlegung.

[NRW: Die einbezogenen Daten entstammen aufgrund der 2010 und 2012 geänderten Einschlusskriterien auch unterschiedlichen Einbezugszeiträumen.]

Erläuterung: Das Sterberisiko ist umso höher, je geringer das Geburtsgewicht und das Gestationsalter (berechnet nach der Naegele-Regel, eventuell korrigiert nach geburtshilflichem Ultraschall). Ebenfalls besteht ein höheres Sterberisiko bei Prognose entscheidenden angeborenen Fehlbildungen, männlichem Geschlecht, Geburt außerhalb des Krankenhauses und bei Mehrlingskindern. Die %-Angaben beziehen sich grundsätzlich auf die Gesamtzahl der Früh- und Neugeborenen kleiner 1.500 g Geburtsgewicht.

[NRW: bzw. auf den zugehörigen Anteil gültiger Angaben zum jeweiligen Merkmal].

## Übersicht und Risikoprofil über die Früh- und Neugeborenen

**Tabelle 1b: 5-Kalenderjahres-Ergebnisse (2009 bis 2013)**

| Anzahl Kinder [NRW: alle Gewichtsklassen] | Krankenhaus<br>Anzahl Kinder | %            | Gesamt, NRW<br>Anzahl Kinder | %            |
|---|------------------------------|--------------|------------------------------|--------------|
|   | <b>1.080</b>                 | <b>100,0</b> | <b>115.840</b>               | <b>100,0</b> |

[NRW: Die nachfolgenden Auswertungen beziehen sich nur auf Kinder mit einem Geburtsgewicht kleiner 1.500 g]

| Geburtsgewicht in Gramm        | Krankenhaus<br>Anzahl Kinder | %     | Gesamt, NRW<br>Anzahl Kinder | %     |
|--------------------------------|------------------------------|-------|------------------------------|-------|
| <b>Geburtsgewicht in Gramm</b> | <b>69</b>                    |       | <b>10.558</b>                |       |
| bis 499                        | -                            | -     | 614                          | 5,8   |
| 500 bis 749                    | 6                            | 8,7   | 1.750                        | 16,6  |
| 750 bis 999                    | 12                           | 17,4  | 2.161                        | 20,5  |
| 1.000 bis 1.249                | 14                           | 20,3  | 2.459                        | 23,3  |
| 1.250 bis 1.499                | 37                           | 53,6  | 3.573                        | 33,8  |
| Gültige Werte                  | 69                           | 100,0 | 10.557                       | 100,0 |
| Fehlende Werte                 |                              |       | 1                            |       |

|                           |           |              |               |              |
|---------------------------|-----------|--------------|---------------|--------------|
| <b>Anzahl Kinder</b>      | <b>69</b> | <b>100,0</b> | <b>10.558</b> | <b>100,0</b> |
| davon Geschlecht männlich | 36        | 52,2         | 5.459         | 51,7         |
| davon Mehrlingskinder     | 21        | 30,4         | 3.197         | 30,3         |
| davon außerhalb geboren*  | 2         | 2,9          | 1.224         | 11,6         |

| Gestationsalter, Anzahl gültiger Angaben | Anzahl               | %            | Anzahl               | %            |
|--|----------------------|--------------|----------------------|--------------|
| <b>Gestationsalter</b>                   | <b>69</b>            | <b>100,0</b> | <b>10.558</b>        | <b>100,0</b> |
| <b>Gestationsalter</b>                   | <b>Anzahl Wochen</b> |              | <b>Anzahl Wochen</b> |              |
| Minimum                                  | 23                   |              | 9                    |              |
| Median                                   | 29,0                 |              | 29,0                 |              |
| Maximum                                  | 35                   |              | 42                   |              |

| mit Prognose entscheidenden Fehlbildungen        | Anzahl Kinder | %            | Anzahl Kinder | %            |
|--|---------------|--------------|---------------|--------------|
| <b>mit Prognose entscheidenden Fehlbildungen</b> | <b>69</b>     | <b>100,0</b> | <b>10.558</b> | <b>100,0</b> |
| Ja**   | 6             | 8,7          | 417           | 3,9          |

\*Rechenregel für Datensätze ab 2010 angepasst an das Verfahren des Instituts für angewandte Qualitätsförderung und Forschung im Gesundheitswesen (AQUA) zum Thema Qualität der Versorgung sehr kleiner Frühgeborener in deutschen Perinatalzentren (siehe auch: [www.perinatalzentren.org](http://www.perinatalzentren.org)).

\*\*d. h. Neugeborene mit Prognose entscheidenden angeborenen Fehlbildungen der Schweregrade 3 (schwer) bzw. 4 (letal).

[NRW: Die G-BA Vorgabe EINER Tabelle 1 "Übersicht und Risikoprofil über die Früh- und Neugeborenen mit einem Geburtsgewicht kleiner 1.500 g" wurde wegen verbesserter Lesbarkeit auf ZWEI Tabellen angepaßt (Tabelle 1a, "Vorjahr (2013)" bzw. Tabelle 1b "5-Kalenderjahres-Ergebnisse (2009 bis 2013)"). Um die Aussagekraft zu erhöhen, wurden den Zentrumsergebnissen (gelb unterlegt) die entsprechenden Ergebnisse sämtlicher NRW-Krankenhäuser (blau unterlegt) gegenübergestellt.]

Tabelle 1b enthält die Anzahl aller Lebendgeborenen einschließlich der im Kreißaal verstorbenen oder fehlgebildet geborenen Kinder sowie alle während der Neonatalperiode verlegten oder von außen zugewiesenen Kinder mit einem Geburtsgewicht kleiner 1.500 g. Bis zu 28 Tage nach dem errechneten Geburtstermin verlegte und ggf. auch verstorbene Kinder werden von beiden Krankenhäusern (verlegendes und aufnehmendes) in obiger Tabelle aufgeführt. Angegeben werden Ergebnisse bis zur (ersten) Entlassung oder Verlegung.

[NRW: Die einbezogenen Daten entstammen aufgrund der 2010 und 2012 geänderten Einschlusskriterien auch unterschiedlichen Einbezugszeiträumen.]

Erläuterung: Das Sterberisiko ist umso höher, je geringer das Geburtsgewicht und das Gestationsalter (berechnet nach der Naegele-Regel, eventuell korrigiert nach geburtshilflichem Ultraschall). Ebenfalls besteht ein höheres Sterberisiko bei Prognose entscheidenden angeborenen Fehlbildungen, männlichem Geschlecht, Geburt außerhalb des Krankenhauses und bei Mehrlingskindern. Die %-Angaben beziehen sich grundsätzlich auf die Gesamtzahl der Früh- und Neugeborenen kleiner 1.500 g Geburtsgewicht.

[NRW: bzw. auf den zugehörigen Anteil gültiger Angaben zum jeweiligen Merkmal].

Dargestellt werden die Ergebnisse des Vorjahres sowie die kumulativen Ergebnisse der letzten 5 Kalenderjahre.

## Anzahl und Überlebensrate sehr untergewichtiger Frühgeborener (kleiner 1.500 g)

**Tabelle 2a: KRANKENHAUS, Vorjahr (2013)**

| SSW / Geburtsgewicht | < 23 | 23 | 24           | 25 | 26 | 27 | 28           | 29           | 30           | 31 | >= 32        | Summe         | lebt         |
|----------------------|------|----|--------------|----|----|----|--------------|--------------|--------------|----|--------------|---------------|--------------|
| bis 499 g            | -    | -  | -            | -  | -  | -  | -            | -            | -            | -  | -            | -             | -            |
| 500 bis 749 g        | -    | -  | 2 (0)        | -  | -  | -  | -            | -            | -            | -  | -            | 2 (0)         | 100 %        |
| 750 bis 999 g        | -    | -  | -            | -  | -  | -  | -            | -            | -            | -  | -            | -             | -            |
| 1.000 bis 1.249 g    | -    | -  | -            | -  | -  | -  | 1 (0)        | 1 (0)        | -            | -  | 1 (0)        | 3 (0)         | 100 %        |
| 1.250 bis 1.499 g    | -    | -  | -            | -  | -  | -  | -            | -            | 4 (0)        | -  | 2 (0)        | 6 (0)         | 100 %        |
| <b>Summe</b>         | -    | -  | <b>2 (0)</b> | -  | -  | -  | <b>1 (0)</b> | <b>1 (0)</b> | <b>4 (0)</b> | -  | <b>3 (0)</b> | <b>11 (0)</b> | <b>100 %</b> |
| lebt                 | -    | -  | 100 %        | -  | -  | -  | 100 %        | 100 %        | 100 %        | -  | 100 %        | -             | -            |

**Tabelle 2b: GESAMT NRW, Vorjahr (2013)**

| SSW / Geburtsgewicht | < 23           | 23             | 24              | 25              | 26              | 27              | 28              | 29             | 30             | 31             | >= 32           | Summe              | lebt        |
|----------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------------------|-------------|
| bis 499 g            | 31 (29)        | 30 (17)        | 23 (5)          | 29 (6)          | 6 (1)           | 4 (2)           | -               | -              | -              | -              | 1 (0)           | 124 (60)           | 52 %        |
| 500 bis 749 g        | 16 (12)        | 63 (20)        | 128 (26)        | 83 (13)         | 51 (5)          | 39 (2)          | 24 (3)          | 5 (2)          | 2 (0)          | -              | -               | 411 (83)           | 80 %        |
| 750 bis 999 g        | -              | 2 (1)          | 12 (3)          | 89 (6)          | 84 (8)          | 108 (3)         | 85 (8)          | 31 (0)         | 30 (1)         | 16 (0)         | 8 (0)           | 465 (30)           | 94 %        |
| 1.000 bis 1.249 g    | -              | -              | -               | 2 (0)           | 20 (1)          | 61 (4)          | 101 (3)         | 107 (5)        | 96 (0)         | 69 (1)         | 61 (5)          | 517 (19)           | 96 %        |
| 1.250 bis 1.499 g    | 1 (0)          | -              | -               | -               | 1 (0)           | 8 (1)           | 36 (0)          | 126 (2)        | 163 (5)        | 158 (0)        | 279 (6)         | 772 (14)           | 98 %        |
| <b>Summe</b>         | <b>48 (41)</b> | <b>95 (38)</b> | <b>163 (34)</b> | <b>203 (25)</b> | <b>162 (15)</b> | <b>220 (12)</b> | <b>246 (14)</b> | <b>269 (9)</b> | <b>291 (6)</b> | <b>243 (1)</b> | <b>349 (11)</b> | <b>2.289 (206)</b> | <b>91 %</b> |
| lebt                 | 15 %           | 60 %           | 79 %            | 88 %            | 91 %            | 95 %            | 94 %            | 97 %           | 98 %           | 100 %          | 97 %            | -                  | -           |

[NRW: Die G-BA Vorgabe EINER Tabelle 2 "Anzahl und Überlebensrate sehr untergewichtiger Frühgeborener (kleiner 1.500 g), Vorjahr" wurde wegen verbesserter Lesbarkeit auf ZWEI Tabellen angepaßt (Tabelle 2a, "KRANKENHAUS, Vorjahr (2013)" bzw. Tabelle 2b "GESAMT NRW, Vorjahr (2013)"). Um die Aussagekraft zu erhöhen, wurden den Zentrumsergebnissen (gelb unterlegt) die entsprechenden Ergebnisse sämtlicher NRW-Krankenhäuser (grün unterlegt) gegenübergestellt.]

Tabelle 2a und 2b enthalten die Anzahl aller Lebendgeborenen einschließlich der im Kreißsaal verstorbenen oder fehlgebildet geborenen Kinder sowie alle während der Neonatalperiode verlegten oder von außen zugewiesenen Kinder mit einem Geburtsgewicht kleiner 1.500 g. Die Anzahl der Verstorbenen wird in Klammern aufgeführt. [NRW: Die Tabellen 2a und 2b enthalten diejenige Anzahl von Kindern, die mit gültigen Angaben zum jeweiligen Merkmal dokumentiert wurden.] Bis zu 28 Tage nach dem errechneten Geburtstermin verlegte und ggf. auch verstorbene Kinder werden von beiden Krankenhäusern (verlegendes und aufnehmendes) in obiger Tabelle aufgeführt. Angegeben werden Ergebnisse bis zur (ersten) Entlassung oder Verlegung.

[NRW: Die einbezogenen Daten entstammen aufgrund der 2010 und 2012 geänderten Einschlusskriterien auch unterschiedlichen Einbezugszeiträumen.]

Erläuterung: Entsprechend der AWMF Leitlinie 024 - 019 (letzte Aktualisierung: 12/2007) der Fachgesellschaften ist die Versorgung von Frühgeborenen kleiner 24 SSW von ethischen und medizinischen Aspekten abhängig. Daher sind die Überlebensraten dieser Frühgeborenen bei der Interpretation der Versorgungsqualität nur eingeschränkt bewertbar.

[Anmerkung: Der G-BA gibt diese Angabe aus der Leitlinie als kleiner 25 SSW wieder.]

## Anzahl und Überlebensrate sehr untergewichtiger Frühgeborener (kleiner 1.500 g)

**Tabelle 3a: KRANKENHAUS, 5-Kalenderjahres-Ergebnisse (2009 bis 2013)**

| SSW / Geburtsgewicht | < 23 | 23           | 24           | 25           | 26           | 27 | 28           | 29            | 30           | 31            | >= 32         | Summe         | lebt        |
|----------------------|------|--------------|--------------|--------------|--------------|----|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|-------------|
| bis 499 g            | -    | -            | -            | -            | -            | -  | -            | -             | -            | -             | -             | -             | -           |
| 500 bis 749 g        | -    | 3 (0)        | 2 (0)        | -            | 1 (0)        | -  | -            | -             | -            | -             | -             | 6 (0)         | 100 %       |
| 750 bis 999 g        | -    | -            | -            | 5 (0)        | 3 (0)        | -  | -            | 3 (0)         | 1 (0)        | -             | -             | 12 (0)        | 100 %       |
| 1.000 bis 1.249 g    | -    | -            | -            | 1 (0)        | 1 (0)        | -  | 2 (0)        | 4 (0)         | 1 (0)        | 3 (1)         | 2 (0)         | 14 (1)        | 93 %        |
| 1.250 bis 1.499 g    | -    | -            | -            | -            | -            | -  | 2 (0)        | 9 (0)         | 7 (0)        | 9 (0)         | 10 (1)        | 37 (1)        | 97 %        |
| <b>Summe</b>         | -    | <b>3 (0)</b> | <b>2 (0)</b> | <b>6 (0)</b> | <b>5 (0)</b> | -  | <b>4 (0)</b> | <b>16 (0)</b> | <b>9 (0)</b> | <b>12 (1)</b> | <b>12 (1)</b> | <b>69 (2)</b> | <b>97 %</b> |
| lebt                 | -    | 100 %        | 100 %        | 100 %        | 100 %        | -  | 100 %        | 100 %         | 100 %        | 92 %          | 92 %          |               |             |

**Tabelle 3b: GESAMT NRW, 5-Kalenderjahres-Ergebnisse (2009 bis 2013)**

| SSW / Geburtsgewicht | < 23             | 23               | 24               | 25               | 26              | 27                | 28                | 29                | 30                | 31                | >= 32             | Summe                 | lebt        |
|----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-------------|
| bis 499 g            | 176 (151)        | 142 (76)         | 103 (44)         | 102 (25)         | 47 (13)         | 24 (8)            | 8 (2)             | 1 (0)             | -                 | -                 | 11 (1)            | 614 (320)             | 48 %        |
| 500 bis 749 g        | 80 (60)          | 313 (125)        | 471 (105)        | 330 (65)         | 228 (25)        | 164 (8)           | 101 (10)          | 30 (2)            | 19 (1)            | 6 (3)             | 8 (1)             | 1.750 (405)           | 77 %        |
| 750 bis 999 g        | 2 (1)            | 10 (6)           | 70 (18)          | 348 (42)         | 445 (44)        | 458 (29)          | 359 (23)          | 212 (5)           | 144 (3)           | 63 (5)            | 50 (9)            | 2.161 (185)           | 91 %        |
| 1.000 bis 1.249 g    | 1 (1)            | -                | 2 (1)            | 13 (3)           | 100 (9)         | 336 (20)          | 524 (20)          | 469 (13)          | 441 (9)           | 273 (6)           | 300 (10)          | 2.459 (92)            | 96 %        |
| 1.250 bis 1.499 g    | 1 (0)            | 1 (1)            | -                | -                | 1 (0)           | 48 (6)            | 240 (8)           | 524 (14)          | 774 (16)          | 695 (7)           | 1.289 (35)        | 3.573 (87)            | 98 %        |
| <b>Summe</b>         | <b>260 (213)</b> | <b>466 (208)</b> | <b>646 (168)</b> | <b>793 (135)</b> | <b>821 (91)</b> | <b>1.030 (71)</b> | <b>1.232 (63)</b> | <b>1.236 (34)</b> | <b>1.378 (29)</b> | <b>1.037 (21)</b> | <b>1.658 (56)</b> | <b>10.557 (1.089)</b> | <b>90 %</b> |
| lebt                 | 18 %             | 55 %             | 74 %             | 83 %             | 89 %            | 93 %              | 95 %              | 97 %              | 98 %              | 98 %              | 97 %              |                       |             |

[NRW: Die G-BA Vorgabe EINER Tabelle 3 "Anzahl und Überlebensrate sehr untergewichtiger Frühgeborener (kleiner 1.500 g), 5-Kalenderjahres-Ergebnisse" wurde wegen verbesserter Lesbarkeit auf ZWEI Tabellen angepaßt (Tabelle 2a, "KRANKENHAUS, 5-Kalenderjahres-Ergebnisse (2009 bis 2013)" bzw. Tabelle 2b "GESAMT NRW, 5-Kalenderjahres-Ergebnisse (2009 bis 2013)"). Um die Aussagekraft zu erhöhen, wurden den Zentrumsergebnissen (gelb unterlegt) die entsprechenden Ergebnisse sämtlicher NRW-Krankenhäuser (blau unterlegt) gegenübergestellt.]

Tabelle 3a und 3b enthalten die Anzahl aller Lebendgeborenen einschließlich der im Kreißaal verstorbenen oder fehlgebildet geborenen Kinder sowie alle während der Neonatalperiode verlegten oder von außen zugewiesenen Kinder mit einem Geburtsgewicht kleiner 1.500 g. Die Anzahl der Verstorbenen wird in Klammern aufgeführt.

[NRW: Die Tabellen 3a und 3b enthalten diejenige Anzahl von Kindern, die mit gültigen Angaben zum jeweiligen Merkmal dokumentiert wurden.]

Bis zu 28 Tage nach dem errechneten Geburtstermin verlegte und ggf. auch verstorbene Kinder werden von beiden Krankenhäusern (verlegendes und aufnehmendes) in obiger Tabelle aufgeführt. Angegeben werden Ergebnisse bis zur (ersten) Entlassung oder Verlegung. Dargestellt werden die kumulativen Ergebnisse der letzten 5 Kalenderjahre.

[NRW: Die einbezogenen Daten entstammen aufgrund der 2010 und 2012 geänderten Einschlusskriterien auch unterschiedlichen Einbezugszeiträumen.]

Erläuterung: Entsprechend der AWMF Leitlinie 024 - 019 (letzte Aktualisierung: 12/2007) der Fachgesellschaften ist die Versorgung von Frühgeborenen kleiner 24 SSW von ethischen und medizinischen Aspekten abhängig. Daher sind die Überlebensraten dieser Frühgeborenen bei der Interpretation der Versorgungsqualität nur eingeschränkt bewertbar.

[Anmerkung: Der G-BA gibt diese Angabe aus der Leitlinie als kleiner 25 SSW wieder.]

## Kurzzeit-Morbidität: Gehirnblutungen (IVH), Frühgeborenen-Retinopathie (ROP) und nekrotisierende Enterokolitis (NEC) bei überlebenden Früh- und Neugeborenen mit einem Geburtsgewicht kleiner 1.500 g (in Absolutzahlen und in Prozent)

**Tabelle 4a: KRANKENHAUS, Vorjahr (2013)**

| Geburtsgewicht/Morbiditaet                              | bis 499 g | 500 bis 749 g | 750 bis 999 g | 1.000 bis 1.249 g | 1.250 bis 1.499 g | Summe             |
|---|-----------|---------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Anzahl der Kinder                                       | -         | 2 (100 %)     | -             | 3 (100 %)         | 6 (100 %)         | <b>11 (100 %)</b> |
| nicht sonographiert                                     | -         | -             | -             | -                 | -                 | -                 |
| keine IVH   | -         | 1 (50 %)      | -             | 3 (100 %)         | 6 (100 %)         | <b>10 (91 %)</b>  |
| IVH Grad I  | -         | -             | -             | -                 | -                 | -                 |
| IVH Grad II   | -         | -             | -             | -                 | -                 | -                 |
| IVH Grad III  | -         | 1 (50 %)      | -             | -                 | -                 | <b>1 (9 %)</b>    |
| Periventrikuläre Hämorrhagie (PVH)                      | -         | -             | -             | -                 | -                 | -                 |
| Fundus nicht untersucht                                 | -         | -             | -             | 1 (33 %)          | 1 (17 %)          | <b>2 (18 %)</b>   |
| Retinopathie (ROP) mit Operation                        | -         | -             | -             | -                 | -                 | -                 |
| NEC mit Operation oder Verlegung                        | -         | -             | -             | -                 | -                 | -                 |
| Entlassung nach Hause ohne schwerwiegende Komplikation* | -         | -             | -             | 1 (33 %)          | 1 (17 %)          | <b>2 (18 %)</b>   |

\*ohne schwerwiegende Komplikation bedeutet: ohne IVH > II, ohne Operation einer NEC, ohne Laser- oder Kryotherapie einer ROP und kein zusätzlicher Sauerstoffbedarf zum Zeitpunkt der Entlassung oder Verlegung.

[NRW: Die G-BA Vorgabe EINER Tabelle 4 "Kurzzeit-Morbidität: Gehirnblutungen (IVH), Frühgeborenen-Retinopathie (ROP) und nekrotisierende Enterokolitis (NEC)" wurde wegen verbesserter Lesbarkeit auf VIER Tabellen angepasst (Tabelle 4a, "KRANKENHAUS, Vorjahr (2013)" bzw. Tabelle 4b "GESAMT NRW, Vorjahr (2013)") und (Tabelle 4c, "KRANKENHAUS, 5-Kalenderjahres-Ergebnisse (2009 bis 2013)" bzw. Tabelle 4d "GESAMT NRW, 5-Kalenderjahres-Ergebnisse (2009 bis 2013)"). Um die Aussagekraft zu erhöhen, wurden den Zentrumsergebnissen die entsprechenden Ergebnisse sämtlicher NRW-Krankenhäuser gegenübergestellt.]  
Tabelle 4a bezieht sich auf alle im Berichtszeitraum Geborenen (auch die außerhalb des Zentrums Geborenen), im Zentrum behandelten und schließlich bis zum 31. Dezember 2013 lebend entlassenen oder verlegten Kinder (Zeile 1 = Anzahl der Kinder). Die %-Zahl in Klammern bezieht sich auf die Anzahl der Kinder in der jeweiligen Gewichtsklasse. Dargestellt sind alle Blutungen, die während des (ersten) stationären Aufenthaltes diagnostiziert wurden.

## Kurzzeit-Morbidität: Gehirnblutungen (IVH), Frühgeborenen-Retinopathie (ROP) und nekrotisierende Enterokolitis (NEC) bei überlebenden Früh- und Neugeborenen mit einem Geburtsgewicht kleiner 1.500 g (in Absolutzahlen und in Prozent)

**Tabelle 4b: GESAMT NRW, Vorjahr (2013)**

| Geburtsgewicht/Morbidität                               | bis 499 g  | 500 bis 749 g | 750 bis 999 g | 1.000 bis 1.249 g | 1.250 bis 1.499 g | Summe                |
|---|------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------|----------------------|
| Anzahl der Kinder                                       | 64 (100 %) | 328 (100 %)   | 435 (100 %)   | 498 (100 %)       | 758 (100 %)       | <b>2.083 (100 %)</b> |
| nicht sonographiert                                     | 4 (6 %)    | 20 (6 %)      | 18 (4 %)      | 8 (2 %)           | 14 (2 %)          | <b>64 (3 %)</b>      |
| keine IVH   | 45 (70 %)  | 235 (72 %)    | 323 (74 %)    | 434 (87 %)        | 700 (92 %)        | <b>1.737 (83 %)</b>  |
| IVH Grad I  | 5 (8 %)    | 23 (7 %)      | 42 (10 %)     | 24 (5 %)          | 24 (3 %)          | <b>118 (6 %)</b>     |
| IVH Grad II   | 2 (3 %)    | 18 (5 %)      | 26 (6 %)      | 12 (2 %)          | 10 (1 %)          | <b>68 (3 %)</b>      |
| IVH Grad III  | 2 (3 %)    | 14 (4 %)      | 13 (3 %)      | 10 (2 %)          | 4 (1 %)           | <b>43 (2 %)</b>      |
| Periventrikuläre Hämorrhagie (PVH)                      | 6 (9 %)    | 18 (5 %)      | 13 (3 %)      | 10 (2 %)          | 6 (1 %)           | <b>53 (3 %)</b>      |
| Fundus nicht untersucht                                 | 12 (19 %)  | 68 (21 %)     | 81 (19 %)     | 88 (18 %)         | 239 (32 %)        | <b>488 (23 %)</b>    |
| Retinopathie (ROP) mit Operation                        | 11 (17 %)  | 29 (9 %)      | 5 (1 %)       | 1 (< 1 %)         | 1 (< 1 %)         | <b>47 (2 %)</b>      |
| NEC mit Operation oder Verlegung                        | 3 (5 %)    | 17 (5 %)      | 8 (2 %)       | 3 (1 %)           | 4 (1 %)           | <b>35 (2 %)</b>      |
| Entlassung nach Hause ohne schwerwiegende Komplikation* | 17 (27 %)  | 138 (42 %)    | 283 (65 %)    | 393 (79 %)        | 656 (87 %)        | <b>1.487 (71 %)</b>  |

\*ohne schwerwiegende Komplikation bedeutet: ohne IVH > II, ohne Operation einer NEC, ohne Laser- oder Kryotherapie einer ROP und kein zusätzlicher Sauerstoffbedarf zum Zeitpunkt der Entlassung oder Verlegung.

[NRW: Die G-BA Vorgabe EINER Tabelle 4 "Kurzzeit-Morbidität: Gehirnblutungen (IVH), Frühgeborenen-Retinopathie (ROP) und nekrotisierende Enterokolitis (NEC)" wurde wegen verbesserter Lesbarkeit auf VIER Tabellen angepasst (Tabelle 4a, "KRANKENHAUS, Vorjahr (2013)" bzw. Tabelle 4b "GESAMT NRW, Vorjahr (2013)") und (Tabelle 4c, "KRANKENHAUS, 5-Kalenderjahres-Ergebnisse (2009 bis 2013)" bzw. Tabelle 4d "GESAMT NRW, 5-Kalenderjahres-Ergebnisse (2009 bis 2013)"). Um die Aussagekraft zu erhöhen, wurden den Zentrumsergebnissen die entsprechenden Ergebnisse sämtlicher NRW-Krankenhäuser gegenübergestellt.]  
Tabelle 4b bezieht sich auf alle im Berichtszeitraum Geborenen (auch die außerhalb des Zentrums Geborenen), im Zentrum behandelten und schließlich bis zum 31. Dezember 2013 lebend entlassenen oder verlegten Kinder (Zeile 1 = Anzahl der Kinder). Die %-Zahl in Klammern bezieht sich auf die Anzahl der Kinder in der jeweiligen Gewichtsklasse. Dargestellt sind alle Blutungen, die während des (ersten) stationären Aufenthaltes diagnostiziert wurden.

## Kurzzeit-Morbidität: Gehirnblutungen (IVH), Frühgeborenen-Retinopathie (ROP) und nekrotisierende Enterokolitis (NEC) bei überlebenden Früh- und Neugeborenen mit einem Geburtsgewicht kleiner 1.500 g (in Absolutzahlen und in Prozent)

**Tabelle 4c: KRANKENHAUS, 5-Kalenderjahres-Ergebnisse (2009 bis 2013)**

| Geburtsgewicht/Morbidität                               | bis 499 g | 500 bis 749 g | 750 bis 999 g | 1.000 bis 1.249 g | 1.250 bis 1.499 g | Summe             |
|---|-----------|---------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Anzahl der Kinder                                       | -         | 6 (100 %)     | 12 (100 %)    | 13 (100 %)        | 36 (100 %)        | <b>67 (100 %)</b> |
| nicht sonographiert                                     | -         | -             | 1 (8 %)       | -                 | -                 | <b>1 (1 %)</b>    |
| keine IVH   | -         | 5 (83 %)      | 10 (83 %)     | 12 (92 %)         | 33 (92 %)         | <b>60 (90 %)</b>  |
| IVH Grad I  | -         | -             | -             | -                 | 1 (3 %)           | <b>1 (1 %)</b>    |
| IVH Grad II   | -         | -             | -             | 1 (8 %)           | 1 (3 %)           | <b>2 (3 %)</b>    |
| IVH Grad III  | -         | 1 (17 %)      | -             | -                 | 1 (3 %)           | <b>2 (3 %)</b>    |
| Periventrikuläre Hämorrhagie (PVH)                      | -         | -             | 1 (8 %)       | -                 | -                 | <b>1 (1 %)</b>    |
| Fundus nicht untersucht                                 | -         | -             | 4 (33 %)      | 1 (8 %)           | 3 (8 %)           | <b>8 (12 %)</b>   |
| Retinopathie (ROP) mit Operation                        | -         | -             | -             | -                 | -                 | <b>-</b>          |
| NEC mit Operation oder Verlegung                        | -         | -             | -             | -                 | -                 | <b>-</b>          |
| Entlassung nach Hause ohne schwerwiegende Komplikation* | -         | -             | 5 (42 %)      | 6 (46 %)          | 24 (67 %)         | <b>35 (52 %)</b>  |

\*ohne schwerwiegende Komplikation bedeutet: ohne IVH > II, ohne Operation einer NEC, ohne Laser- oder Kryotherapie einer ROP und kein zusätzlicher Sauerstoffbedarf zum Zeitpunkt der Entlassung oder Verlegung.

[NRW: Die G-BA Vorgabe EINER Tabelle 4 "Kurzzeit-Morbidität: Gehirnblutungen (IVH), Frühgeborenen-Retinopathie (ROP) und nekrotisierende Enterokolitis (NEC)" wurde wegen verbesserter Lesbarkeit auf VIER Tabellen angepaßt (Tabelle 4a, "KRANKENHAUS, Vorjahr (2013)" bzw. Tabelle 4b "GESAMT NRW, Vorjahr (2013)") und (Tabelle 4c, "KRANKENHAUS, 5-Kalenderjahres-Ergebnisse (2009 bis 2013)" bzw. Tabelle 4d "GESAMT NRW, 5-Kalenderjahres-Ergebnisse (2009 bis 2013)"). Um die Aussagekraft zu erhöhen, wurden den Zentrumsergebnissen die entsprechenden Ergebnisse sämtlicher NRW-Krankenhäuser gegenübergestellt.]

Tabelle 4c bezieht sich auf alle im Berichtszeitraum Geborenen (auch die außerhalb des Zentrums Geborenen), im Zentrum behandelten und schließlich bis zum 31. Dezember 2013 lebend entlassenen oder verlegten Kinder (Zeile 1 = Anzahl der Kinder). Die %-Zahl in Klammern bezieht sich auf die Anzahl der Kinder in der jeweiligen Gewichtsklasse. Dargestellt sind alle Blutungen, die während des (ersten) stationären Aufenthaltes diagnostiziert wurden.

Dargestellt werden die kumulativen Ergebnisse der letzten 5 Kalenderjahre.

## Kurzzeit-Morbidität: Gehirnblutungen (IVH), Frühgeborenen-Retinopathie (ROP) und nekrotisierende Enterokolitis (NEC) bei überlebenden Früh- und Neugeborenen mit einem Geburtsgewicht kleiner 1.500 g (in Absolutzahlen und in Prozent)

**Tabelle 4d: GESAMT NRW, 5-Kalenderjahres-Ergebnisse (2009 bis 2013)**

| Geburtsgewicht/Morbidität                               | bis 499 g   | 500 bis 749 g | 750 bis 999 g | 1.000 bis 1.249 g | 1.250 bis 1.499 g | Summe                |
|---|-------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------|----------------------|
| Anzahl der Kinder                                       | 294 (100 %) | 1.345 (100 %) | 1.976 (100 %) | 2.367 (100 %)     | 3.486 (100 %)     | <b>9.468 (100 %)</b> |
| nicht sonographiert                                     | 14 (5 %)    | 44 (3 %)      | 49 (2 %)      | 36 (2 %)          | 49 (1 %)          | <b>192 (2 %)</b>     |
| keine IVH   | 215 (73 %)  | 952 (71 %)    | 1.564 (79 %)  | 2.063 (87 %)      | 3.210 (92 %)      | <b>8.004 (85 %)</b>  |
| IVH Grad I  | 22 (7 %)    | 108 (8 %)     | 152 (8 %)     | 108 (5 %)         | 119 (3 %)         | <b>509 (5 %)</b>     |
| IVH Grad II   | 11 (4 %)    | 102 (8 %)     | 90 (5 %)      | 72 (3 %)          | 53 (2 %)          | <b>328 (3 %)</b>     |
| IVH Grad III  | 13 (4 %)    | 62 (5 %)      | 66 (3 %)      | 45 (2 %)          | 29 (1 %)          | <b>215 (2 %)</b>     |
| Periventrikuläre Hämorrhagie (PVH)                      | 20 (7 %)    | 78 (6 %)      | 61 (3 %)      | 46 (2 %)          | 31 (1 %)          | <b>236 (2 %)</b>     |
| Fundus nicht untersucht                                 | 59 (20 %)   | 217 (16 %)    | 267 (14 %)    | 381 (16 %)        | 1.178 (34 %)      | <b>2.102 (22 %)</b>  |
| Retinopathie (ROP) mit Operation                        | 42 (14 %)   | 112 (8 %)     | 29 (1 %)      | 11 (< 1 %)        | 3 (< 1 %)         | <b>197 (2 %)</b>     |
| NEC mit Operation oder Verlegung                        | 15 (5 %)    | 70 (5 %)      | 41 (2 %)      | 29 (1 %)          | 21 (1 %)          | <b>176 (2 %)</b>     |
| Entlassung nach Hause ohne schwerwiegende Komplikation* | 109 (37 %)  | 651 (48 %)    | 1.387 (70 %)  | 1.909 (81 %)      | 3.023 (87 %)      | <b>7.079 (75 %)</b>  |

\*ohne schwerwiegende Komplikation bedeutet: ohne IVH > II, ohne Operation einer NEC, ohne Laser- oder Kryotherapie einer ROP und kein zusätzlicher Sauerstoffbedarf zum Zeitpunkt der Entlassung oder Verlegung.

[NRW: Die G-BA Vorgabe EINER Tabelle 4 "Kurzzeit-Morbidität: Gehirnblutungen (IVH), Frühgeborenen-Retinopathie (ROP) und nekrotisierende Enterokolitis (NEC)" wurde wegen verbesserter Lesbarkeit auf VIER Tabellen angepaßt (Tabelle 4a, "KRANKENHAUS, Vorjahr (2013)" bzw. Tabelle 4b "GESAMT NRW, Vorjahr (2013)") und (Tabelle 4c, "KRANKENHAUS, 5-Kalenderjahres-Ergebnisse (2009 bis 2013)" bzw. Tabelle 4d "GESAMT NRW, 5-Kalenderjahres-Ergebnisse (2009 bis 2013)"). Um die Aussagekraft zu erhöhen, wurden den Zentrumsergebnissen die entsprechenden Ergebnisse sämtlicher NRW-Krankenhäuser gegenübergestellt.]

Tabelle 4d bezieht sich auf alle im Berichtszeitraum Geborenen (auch die außerhalb des Zentrums Geborenen), im Zentrum behandelten und schließlich bis zum 31. Dezember 2013 lebend entlassenen oder verlegten Kinder (Zeile 1 = Anzahl der Kinder). Die %-Zahl in Klammern bezieht sich auf die Anzahl der Kinder in der jeweiligen Gewichtsklasse. Dargestellt sind alle Blutungen, die während des (ersten) stationären Aufenthaltes diagnostiziert wurden.

Dargestellt werden die kumulativen Ergebnisse der letzten 5 Kalenderjahre.