

**Ergebnisqualität  
bei der Behandlung sehr untergewichtiger Frühgeborener am  
Perinatalzentrum Bochum**

St.-Elisabeth-Hospital  
Bleichstr. 15  
44787 Bochum

Zusammenstellung der Ergebnisse nach den Richtlinien des Gemeinsamen  
Bundesausschusses zur Qualitätssicherung in der Neonatologie  
(gemäß Fassung vom 26.5.2009)



**Klinik für Gynäkologie und Geburtshilfe  
St.-Elisabeth-Hospital  
Direktorin: Dr. Katrin Marschner**

**Universitätskinderklinik  
St.-Josef- und St.-Elisabeth-Hospital  
Direktor: Prof. Dr. Eckard Hamelmann  
Neonatologische Intensivstation  
Ltd. Arzt: Dr. Norbert Teig**

**Tabelle 1:  
Behandlungszahlen  
Übersicht über Risikoprofil der Frühgeborenen am Perinatalzentrum Bochum mit einem  
Geburtsgewicht < 1500 g**

	Geburtsjahrgang 2008	Geburtsjahrgänge 2004-2008
<b>Gesamtzahl der Kinder unter 1500 g Geburtsgewicht</b>	35	250
- Geburtsgewicht < 500 g	1	9
- Geburtsgewicht 500 bis 749 g	5	36
- Geburtsgewicht 750 - 999 g	10	55
- Geburtsgewicht 1000 – 1249 g	8	63
- Geburtsgewicht 1250 – 1499 g	11	87
<b>Geschlecht Mädchen/Jungen Anzahl (Anteil in %)</b>	15/20 (43%/57%)	118/132 (47%/53%)
<b>Mehrlingskinder Anzahl (Anteil in %)</b>	9 (26%)	78 (31%)
<b>Schwangerschaftswoche bei Geburt, Median (Minimum – Maximum)</b>	29 (23+ 0 bis 34 + 2)	28.5 SSW (22+2 bis 36+0)
<b>Kinder mit angeborenen Fehlbildungen, die einen entscheidenden Einfluss auf die Prognose haben bzw. mit einem Überleben nicht vereinbar sind Anzahl (Anteil %)</b>	3 ( 8.6%)	9 (3.6%)
<b>Außerhalb des Bochumer Perinatalzentrums geborene Kinder</b>	5 (14%)	23 (9.2%)



**Tabelle 3:**  
**Anzahl und Überlebenschancen sehr untergewichtiger Frühgeborener (unter 1500 g Geburtsgewicht), 5-Kalenderjahreergebnisse. Dargestellt sind die Geburtsjahrgänge 2004-2008**

Schwangerschafts- woche/ Geburtsgewicht	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	≥32	Summe	Lebt
<b>&lt; 500g</b>	1 (1)	4 (3)	3 (2)	0	1	0	0	0	0	0	0	9 (6)	<b>33%</b>
<b>500 bis 749 g</b>	1 (1)	3	9 (1)	9 (2)	5	5 (2)	2	1	0	0	1	36 (6)	<b>83%</b>
<b>750 bis 999 g</b>	0	1 (1)	1	6 (1)	14 (1)	12 (1)	10 (1)	5	3	3	0	55 (5)	<b>91%</b>
<b>1000 bis 1249 g</b>	0	0	0	1	2	4	19	10	10	7	10	63 (0)	<b>100%</b>
<b>1250 bis 1499 g</b>	0	0	1	0	0	1	10	17	17	17	24 (2)	87 (2)	<b>98%</b>
<b>Summe</b>	2 (2)	8 (4)	14 (3)	16 (3)	22 (1)	22 (3)	41 (1)	33 (0)	30 (0)	27 (0)	35 (2)	250 (19)	<b>92%</b>
<b>Lebt</b>	<b>0</b>	<b>50%</b>	<b>79%</b>	<b>81%</b>	<b>95%</b>	<b>86%</b>	<b>98%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>94%</b>	<b>92%</b>	

**Tabelle 4:****Kurzzeit-Morbidität bei Frühgeborenen < 1500 g am Perinatalzentrum Bochum.**

Dargestellt sind die Häufigkeit von Hirnblutungen (IVH), schwerer Frühgeborenen-Retinopathie und nekrotisierender Enterocolitis bei Frühgeborenen mit einem Geburtsgewicht < 1500 g (in Absolutzahlen und Prozent)

<b>5-Jahres-Ergebnisse 2004-2008</b>	<b>&lt;500g</b>	<b>500-749 g</b>	<b>750-999g</b>	<b>1000-1249g</b>	<b>1250-1499 g</b>	<b>&lt;1500g (Summe)</b>
<b>Anzahl der Kinder</b>	9	36	55	63	87	<b>250</b>
<b>Nicht-sonografiert</b>	0	0	0	0	0	<b>0</b>
<b>Keine Hirnblutung (IVH)</b> Anzahl (Anteil in %)	7 (78%)	29 (81%)	48 (87%)	56 (89%)	83 (95%)	<b>223 (89%)</b>
<b>Hirnblutung (IVH) I°</b> Anzahl (Anteil in %)	0 (0%)	1 (2.8%)	1 (1.8%)	4 (6.3%)	3 (3.4%)	<b>9 (3.6%)</b>
<b>Hirnblutung (IVH) II°</b> Anzahl (Anteil in %)	0 (0%)	1 (2.8%)	0 (0%)	1 (1.6%)	1 (1.1%)	<b>3 (1.2%)</b>
<b>Hirnblutung (IVH) III°</b> Anzahl (Anteil in %)	1 (11%)	2 (5.6%)	2 (3.6%)	1 (1.6%)	0 (0%)	<b>6 (2.4%)</b>
<b>Hirnblutung (IVH) IV°</b> Anzahl (Anteil in %)	1 (11%)	3 (8.3%)	4 (7.2%)	1 (1.6%)	0 (0%)	<b>9 (3.6%)</b>
<b>Keine Fundusuntersuchung</b>	5	2	2	1	2	<b>12</b>
<b>Retinopathie (ROP) mt Operation</b> Anzahl (Anteil in %)	2 (22%)	8 (22%)	4 (7.3%)	0 (0%)	1 (1.1%)	<b>15 (6%)</b>
<b>NEC mit Operation oder Verlegung</b> Anzahl (Anteil in %)	3 (33%)	1 (2.8%)	1 (1.8%)	0 (0%)	1 (1.1%)	<b>6 (2.4%)</b>
<b>Entlassung nach Hause ohne IVH &gt; II°, ohne zusätzlichen Sauerstoffbedarf und ohne Operation einer NEC und ohne Operation wegen Retinopathie</b> Anzahl (Anteil in %)	<b>1 (9%)</b>	<b>22 (61%)</b>	<b>45 (82%)</b>	<b>61 (97%)</b>	<b>83 (95%)</b>	<b>212 (85%)</b>

<b>Vorjahresergebnis (2008)</b>	<b>&lt;500g</b>	<b>500-749 g</b>	<b>750-999g</b>	<b>1000-1249g</b>	<b>1250-1499 g</b>	<b>&lt;1500g (Summe)</b>
<b>Anzahl der Kinder</b>	1	5	10	8	11	<b>35</b>
<b>Nicht-sonografiert</b>	0	0	0	0	0	<b>0</b>

<b>Keine Hirnblutung (IVH)</b> Anzahl (Anteil in %)	1 (100%)	3 (60%)	9 (90%)	8 (100%)	11 (100%)	<b>32</b> <b>(91%)</b>
<b>Hirnblutung I°</b> Anzahl (Anteil in %)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	<b>0</b> <b>(0%)</b>
<b>Hirnblutung II°</b> Anzahl (Anteil in %)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	<b>0</b> <b>(0%)</b>
<b>Hirnblutung III°</b> Anzahl (Anteil in %)	0 (0%)	0 (0%)	1 (10%)	0 (0%)	0 (0%)	<b>1</b> <b>(2.9%)</b>
<b>Hirnblutung IV°</b> Anzahl (Anteil in %)	0 (0%)	2 (40%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	<b>2</b> <b>(5.7%)</b>
<b>Keine Fundusuntersuchung</b>	1	1	2	0	0	<b>4</b>
<b>Retinopathie (ROP) mt Operation</b> Anzahl (Anteil in %)	0 (0%)	1 (20%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	<b>1</b> <b>(2.9%)</b>
<b>NEC mit Operation oder Verlegung</b> Anzahl (Anteil in %)	0	0	0	0	0	<b>0</b> <b>(0%)</b>
<b>Entlassung nach Hause ohne IVH &gt; II°, ohne zusätzlichen Sauerstoffbedarf und ohne Operation einer NEC und ohne Operation wegen Retinopathie</b> Anzahl (Anteil in %)	<b>0</b> <b>(0%)</b>	<b>3</b> <b>(60%)</b>	<b>8</b> <b>(80%)</b>	<b>8</b> <b>(100%)</b>	<b>11</b> <b>(100%)</b>	<b>30</b> <b>(86%)</b>