

5- Jahres-Auswertung (2009 – 2013) zur Qualitätssicherung der im Perinatalzentrum Holweide, Kliniken der Stadt Köln gGmbH, geborenen Frühgeborenen mit einem Geburtsgewicht unter 1500 g.

Die folgenden Daten beziehen sich ausschließlich auf die im Perinatalzentrum Holweide geborenen Frühgeborene. Extern geborene und aus anderen Kinderkliniken zuverlegte Kinder sind hier nicht erfasst.

Zum Vergleich der Ergebnisse wird den Daten jeweils die von der Qualitätssicherung NRW ermittelten Daten für alle in Nordrhein-Westfalen geborenen Frühgeborenen mit einem Geburtsgewicht unter 1500 g gegenübergestellt

Übersicht und Risikoprofil über die Früh- und Neugeborenen

Tabelle 1a: Vorjahr (2013)

	PNZ Holweide		Gesamt NRW	
	Anzahl Kinder	%	Anzahl Kinder	%
Geburtsgewicht in Gramm	74	100	2289	100
bis 499	1	1,4	124	5,4
500 - 749	11	14,9	411	18
750 bis 999	24	32,4	465	20,3
1000 bis 1249	16	21,6	517	22,6
1250 bis 1499	22	29,7	772	33,7
Anzahl Kinder	74	100	2289	100
davon Geschlecht männlich	39	53	1195	52,2
davon Mehrlingskinder	28	38	719	31,4
davon ausserhalb geboren	0	0	215	9,4
Gestationsalter, Anzahl gültiger Angaben	74	100	2289	100
Gestationsalter	Anzahl Wochen		Anzahl Wochen	
Minimum	23		9	
Median	27,6		29	
Maximum	34		40	
	Anzahl Kinder	%	Anzahl Kinder	%
mit Prognose entscheidenden Fehlbildungen	74	100	2289	100
Ja	2	2,7	123	5,4

Übersicht und Risikoprofil über die Früh- und Neugeborenen

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

	PNZ Holweide		Gesamt NRW	
	Anzahl Kinder	%	Anzahl Kinder	%
Geburtsgewicht in Gramm	401	100	10558	100
bis 499	16	4,0	614	5,8
500 - 749	60	15,0	1750	16,6
750 bis 999	99	24,7	2161	20,5
1000 bis 1249	94	23,4	2459	23,3
1250 bis 1499	132	32,9	3573	33,8
Anzahl Kinder	401	100	10558	100
davon Geschlecht männlich	206	51,4	5459	51,7
davon Mehrlingskinder	131	32,7	3197	30,3
davon außerhalb geboren	0	0	1224	11,6
Gestationsalter, Anzahl gültiger Angaben	401	100	2289	100
Gestationsalter	Anzahl Wochen		Anzahl Wochen	
Minimum	22		9	
Median	28,4		29,0	
Maximum	36		42	
	Anzahl Kinder	%	Anzahl Kinder	%
mit Prognose entscheidenden Fehlbildungen	401	100	10558	100
Ja	10	2,5	417	3,9

Anzahl und Überlebensrate sehr untergewichtiger Frühgeborener (kleiner 1.500 g)

Tabelle 2a: Perinatalzentrum Holweide, Vorjahr (2013)

SSW	<23	23	24	25	26	27	28	29	30	31	≥32	Summe	lebt %
Geb.gewicht													
<500		1										1	100
500-749		3	3		2	3						11	100
750 - 999			1	6	8	5 (1)		3	1			24 (1)	96
1000 - 1249						6	4	3	3			16	100
1250 - 1499						1		9	5	4	3	22	100
Summe		4	4	6	10	15 (1)	4	15	9	4	3	74 (1)	99
lebt %		100	100	100	100	93	100	100	100	100	100		

Tabelle 2b: GESAMT NRW, Vorjahr (2013)

SSW	<23	23	24	25	26	27	28	29	30	31	≥32	Summe	lebt %
Geb.gewicht													
<500	31 (29)	30 (17)	23 (5)	29 (6)	6 (1)	4 (2)						124 (60)	52
500-749	16 (12)	63 (20)	128 (26)	83 (13)	51 (5)	39 (2)	24 (3)	5 (2)	2 (0)			411 (83)	80
750 - 999		2 (1)	12 (3)	89 (6)	84 (8)	108 (3)	85 (8)	31 (0)	30 (1)	16 (0)	8 (0)	465 (30)	94
1000 - 1249				2 (0)	20 (1)	61 (4)	101 (3)	107 (5)	96 (0)	69 (1)	61 (5)	517 (19)	96
1250 - 1499					1 (0)	8 (1)	36 (0)	126 (2)	163 (5)	158 (0)	279 (6)	772 (14)	98
Summe	48 (41)	95 (38)	163 (34)	203 (25)	162 (15)	220 (12)	246 (14)	269 (9)	291 (6)	243 (1)	349 (11)	2289 (206)	91
lebt %	15	60	79	88	91	95	94	97	98	100	97		

Auswertung: Die Überlebensrate von im Perinatalzentrum Köln-Holweide geborenen Frühgeborenen lag im Jahr 2013 weit über dem Durchschnitt aller in Nordrhein-Westfalen geborenen Frühgeborenen. Dies gilt sowohl für die Gesamtzahl als auch für alle Reifewochen und Geburtsgewichtsklassen.

Anzahl und Überlebensrate sehr untergewichtiger Frühgeborener (kleiner 1.500 g)

Tabelle 3a: Perinatalzentrum Holweide, 5-Kalenderjahres-Ergebnisse (2009 bis 2013)

SSW Geb. Gewicht	<23	23	24	25	26	27	28	29	30	31	≥32	Summe	lebt %
<500	2 (1)	6 (2)	3 (1)	1 (0)	3 (0)		1 (1)					16	73
500-749		18 (6)	15 (3)	8 (0)	11 (1)	5 (0)	2 (0)	1 (0)				60	83
750 - 999	1 (1)		11 (0)	19 (0)	31 (0)	16 (1)	6 (1)	10 (0)	4 (0)	1 (0)		99	97
1000 - 1249				2 (0)	6 (1)	22 (0)	19 (1)	19 (0)	11 (0)	5 (0)	10 (0)	94	98
1250 - 1499						2 (0)	10 (0)	33 (0)	20 (0)	31 (0)	36 (0)	132	100
Summe	3 (2)	24 (8)	29 (4)	30	51 (2)	45 (1)	38 (3)	63	35	37	46	401 (20)	95
lebt %	33	67	86	100	98	98	92	100	100	100	100		

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

SSW Geb.gewicht	<23	23	24	25	26	27	28	29	30	31	≥32	Summe	lebt %
<500	176 (151)	142 (76)	103 (44)	102 (25)	47 (13)	24 (8)	8 (2)	1 (0)				614 (320)	48
500-749	80 (60)	313 (125)	471 (105)	330 (65)	228 (25)	164 (8)	101 (10)	30 (2)	19 (1)	6 (3)	8 (1)	1750 (405)	77
750 - 999	2 (1)	10 (6)	70 (18)	348 (42)	445 (44)	458 (29)	359 (23)	212 (5)	144 (3)	63 (5)	50 (9)	2161 (185)	91
1000 - 1249	1 (1)		2 (1)	13 (3)	100 (9)	336 (20)	524 (20)	469 (13)	441 (9)	273 (6)	300 (10)	2459 (92)	96
1250 - 1499	1 (0)	1 (1)			1 (0)	48 (6)	240 (8)	524 (14)	774 (16)	695 (7)	1289 (35)	3573 (87)	98
Summe	260 (213)	477 (208)	646 (168)	793 (135)	821 (91)	1030 (71)	1232 (63)	1236 (34)	1378 (29)	1037 (21)	1658 (56)	10557 (1089)	90
lebt %	18	55	74	83	89	93	95	97	98	98	97		

Auswertung: Die Überlebensrate von im Perinatalzentrum Köln-Holweide geborenen Frühgeborenen lag in den letzten fünf Jahren deutlich über dem Durchschnitt aller in Nordrhein-Westfalen geborenen Frühgeborenen. Dies gilt sowohl für die Gesamtzahl als auch für alle Reifewochen und Geburtsgewichtsklassen.

**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: Perinatalzentrum Holweide, Vorjahr (2013)

Geburtsgewicht/Morbidität	< 500 g	500-749 g	750-999 g	1000-1249 g	1250-1499 g	Summe
Anzahl der Kinder	1 (100%)	11 (100%)	24 (100%)	16 (100%)	22 (100%)	74 (100%)
Nicht sonographiert	0 (0%)	0 (0%)	1 (4%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (1%)
Keine IVH	1 (100%)	5 (45%)	21 (88%)	15 (94%)	20 (91%)	62 (84%)
IVH-Grad 1	0	4 (36%)	2 (8%)	1 (6%)	1 (5%)	8 (11%)
IVH-Grad 2	0	1 (9%)	1 (4)	0 (0%)	0 (0%)	2 (3%)
IVH-Grad 3	0	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Periventriculäre Hämorrhagie PVH	0	2 (18%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (5%)	3 (4%)
Fundus nicht untersucht	0 (0%)	0 (0%)	1 (4%)	1 (6%)	3 (14)	5 (7%)
Retinopathie (ROP) mit Operation	1 (100%)	4 (36%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	5 (7%)
NEC mit Operation oder Verlegung	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Entlassung nach Hause ohne schwerwiegende Komplikationen	0 (0%)	7 (64%)	22 (92%)	14 (88%)	22 (100%)	65 (88%)

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	< 500 g	500-749 g	750-999 g	1000-1249 g	1250-1499 g	Summe
Anzahl der Kinder	64 (100%)	328 (100%)	435 (100%)	498 (100%)	758 (100%)	2083 (100%)
Nicht sonographiert	4 (6%)	20 (6%)	18 (4%)	8 (2%)	14 (2%)	64 (3%)
Keine IVH	45 (70%)	235 (72%)	323 (74%)	434 (87%)	700 (92%)	1737 (83%)
IVH-Grad 1	5 (8%)	23 (7%)	42 (10%)	24 (5%)	24 (3%)	118 (6%)
IVH-Grad 2	2 (3%)	18 (5%)	26 (6%)	12 (2%)	10 (1%)	68 (3%)
IVH-Grad 3	2 (3%)	14 (4%)	13 (3%)	10 (2%)	4 (1%)	43 (2%)
Periventriculäre Hämorrhagie PVH	6 (9%)	18 (5%)	13 (3%)	10 (2%)	6 (1%)	53 (3%)
Fundus nicht untersucht	12 (19%)	68 (21%)	81 (19%)	88 (18%)	239 (32%)	488 (23%)
Retinopathie (ROP) mit Operation	11 (17%)	29 (9%)	5 (1%)	1 (<1%)	1 (<1%)	47 (2%)
NEC mit Operation oder Verlegung	3 (5%)	17 (5%)	8 (2%)	3 (1%)	4 (1%)	35 (2%)
Entlassung nach Hause ohne schwerwiegende Komplikationen	17 (27%)	138 (42%)	283 (65%)	393 (79%)	656 (87%)	1487 (71%)

Auswertung: Von den im Perinatalzentrum Köln-Holweide geborenen Frühgeborenen wurde im Jahr 2013 ein deutlich höherer Anteil ohne schwerwiegende Komplikationen entlassen als dies im Durchschnitt aller in Nordrhein-Westfalen geborenen Frühgeborenen der Fall war (**Köln-Holweide: 88%, NRW: 71%**).

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: Perinatalzentrum Holweide, 5-Kalenderjahres-Ergebnisse (2009 bis 2013)

Geburtsgewicht/Morbidität	< 500 g	500 - 749g	750 - 999g	1000 - 1249g	1250 - 1499g	Summe
Anzahl der Kinder	16 (100%)	60 (100%)	99 (100%)	94 (100%)	132 (100%)	401 (100%)
Nicht sonographiert	2 (13%)	4 (7%)	1 (1%)	2 (2%)	0 (0%)	9 (2%)
Keine IVH	8 (50%)	38 (63%)	79 (79%)	82 (87%)	113 (86%)	320 (80%)
IVH-Grad 1	1 (6%)	7 (12%)	9 (9%)	6 (6%)	13 (10%)	36 (9%)
IVH-Grad 2	2 (13%)	5 (8%)	5 (5%)	3 (3%)	3 (2%)	18 (4%)
IVH-Grad 3	0 (0%)	2 (3%)	3 (3%)	1 (1%)	2 (2%)	8 (2%)
Periventriculäre Hämorrhagie PVH	3 (19%)	5 (8%)	5 (5%)	2 (2%)	4 (3%)	19 (2%)
Fundus nicht untersucht	4 (25%)	11 (18%)	5 (5%)	10 (11%)	25 (19%)	55 (14%)
Retinopathie (ROP) mit Operation	6 (38%)	5 (8%)	1 (1%)	0 (0%)	0 (0%)	12 (3%)
NEC mit Operation oder Verlegung	0 (0%)	2 (3%)	1 (1%)	1 (1%)	1 (1%)	4 (1%)
Entlassung nach Hause ohne schwerwiegende Komplikationen	6 (38%)	47 (78%)	91 (91%)	87 (93%)	130 (98%)	361 (90%)

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	< 500 g	500 - 749g	750 - 999g	1000 - 1249g	1250 - 1499g	Summe
Anzahl der Kinder	294(100%)	1345(100%)	1976(100%)	2367 (100%)	3486 (100%)	9468 (100%)
Nicht sonographiert	14 (5%)	44 (3%)	49 (2%)	36 (2%)	49 (1%)	192 (2%)
Keine IVH	215 (73%)	952 (71%)	1564 (79%)	2063 (87%)	3210 (92%)	8004 (85%)
IVH-Grad 1	22 (7%)	108 (8%)	152 (8%)	108 ((5%)	119 (3%)	509 (5%)
IVH-Grad 2	11 (4%)	102 (8%)	90 (5%)	72 (3%)	53 (2%)	328 (3%)
IVH-Grad 3	13 (4%)	62 (5%)	66 (3%)	45 (2%)	29 (1%)	215 (2%)
Periventrikuläre Hämorrhagie PVH	20 (7%)	78 (6%)	61 (3%)	46 (2%)	31 (1%)	236 (2%)
Fundus nicht untersucht	59 (20%)	217 (16%)	267 (14%)	381 (16%)	1178 (34%)	2102 (22%)
Retinopathie (ROP) mit Operation	42 (14%)	112 (8%)	29 (1%)	11 (<1%)	3 (<1%)	197 (2%)
NEC mit Operation oder Verlegung	15 (5%)	70 (5%)	41 (2%)	29 (1%)	21 (1%)	176 (2%)
Entlassung nach Hause ohne schwerwiegende Komplikationen	100 (37%)	651 (48%)	1387 (70%)	1909 (81%)	3023 (87%)	7079 (75%)

Auswertung: Von den im Perinatalzentrum Köln-Holweide geborenen Frühgeborenen wurde in den vergangenen fünf Jahren ein deutlich höherer Anteil ohne schwerwiegende Komplikationen entlassen als dies im Durchschnitt aller in Nordrhein-Westfalen geborenen Frühgeborenen der Fall war (**Köln-Holweide: 90%, NRW: 75%**)