

Anhang

Fragebogen:

1. Name des Kindes
2. Warum haben Sie mit Ihrem Kind am Säuglingsschwimmen teilgenommen?
3. Wie oft hat Ihr Kind am Säuglingsschwimmen teilgenommen?
4. Besucht Ihr Kind eine Krippe oder Tageseinrichtung?
5. Wie viele ältere Geschwister leben im Haushalt?
6. Welchen Beruf üben Sie aus / haben Sie erlernt?

Mutter :

Vater :

7. Alter der Mutter zur Geburt:

Punktetest:

1. Rundformen malen/Geschlossener Kreis
2. vertikale Linie nachzeichnen
3. Turm aus weniger/mehr als 8 Würfeln bauen
4. Kugel aus Flasche/schrauben
5. Ball überhand werfen
6. Rückwärts laufen
7. Einbeinstand weniger/mehr als 2 Sekunden
8. Schlussprung über Linie/Blatt
9. Sachen aus-/anziehen
10. Treppe raufgehen/runtersteigen nachgesetzt/Wechselschritt

Punkte / 20

Feinmotorik / 10

Grobmotorik / 10

Münchener Funktionelle Entwicklungsdiagnostik für das 2. und 3. Lebensjahr
(G.J. Köhler und H.D. Engelkraut)

50 % Handgeschicklichkeitsalter 95 %

33	Zeichnet einen geschlossenen Kreis	43
32	Zeichnet einen deutlich abgesetzten waagerechten Strich	42
31	Formt eine Walze aus Knetmasse	40
30	Imitiert Schreibbewegungen	39
29	Reißt Papier mit einer Gegenbewegung der Hände auseinander	38
28	Schneidet zweimal mit Schere	36
26	Baut Turm aus acht Würfeln	34
25	Schraubt den Verschluß des Fläschchens auf und zu	32
24	Malt gekonnt eine runde Spirale	31

50 % Laufalter 95 %

35	Geht drei Stufen im Erwachsenenschritt hinunter, ohne sich festzuhalten	45
33	Hüpft über ein 20 cm breites Blatt Papier, ohne es zu berühren	43
31	Fängt den Ball aus zwei Meter Entfernung	40
29	Geht drei Stufen im Erwachsenenschritt hinunter, hält sich mit einer Hand fest	37
28	Fährt Dreirad mit Treten	36
27	Hüpft über den Streifen, ohne ihn zu berühren	35
25	Steigt zwei Stufen im Erwachsenenschritt, hält sich mit einer Hand fest	32
24	Steht zwei Sekunden lang auf einem Bein, ohne sich festzuhalten	31

Aus dem Institut für soziale Pädiatrie und Jugendmedizin der Universität München
Leiter: Prof. Dr. Dr. h. c. Theodor Hellbrügge

**Grobdiagnostik bei Entwicklungsauffälligkeiten für Spätentwickler, d.h. 90% der
Kinder erfüllen diese Aufgaben**

Entwickl.monat	Handgeschick	Körperkontrolle
48	Schneidet mit Schere	Frei treppab, Fußwechsel
47	Knöpft auf und zu	Schlussprung von Couch
46	Linie zwischen zwei Punkten	5 fortl. Schlussprünge
45	Knetet Kugel und Schlange	1 Hüpfen auf einem Bein
44	Schraubt, dreht Schlüssel	Je Bein 2 Sek. balancieren
43	Wäscht und trocknet Hände	Geht mit Armschwung
42	Hält Stift mit Fingern	Frei treppauf, Fußwechsel
41	Zeichnet Kreis ab	Springt 20cm weit, 5cm hoch
40	Baut Turm aus 8 Würfeln	Geht 3m-Streifen entlang
39	Wickelt Bonbon aus	Trägt Wasserglas 3m weit
38	Öffnet Zündholzschachtel	Kickt Ballon aus der Luft
37	Zieht Kleidung an	Fährt Dreirad
36	Malt Rundformen	Beidbeinsprung von Treppe
35	Gießt von Becher zu Becher	Anlaufsprung über Strich
34	Faltet Papier	Rennt 15m ohne Hinfallen
33	Holt Bonbon mit Rechen	Fußschlußstand, Augen zu
32	Reiht Perlen auf Draht	Frei treppab, nachgesetzt
31	Steckt Kette ins Rohr	Geht 3m auf Zehenballen
30	Baut Turm aus 4 Würfeln	Beidbeinsprung am Boden
29	Ißt allein mit Löffel	Geht balancesicher
28	Wirft Ball überkopf zu	Ersteigt 3 Leitersprossen
27	Kippt Perle aus Flasche	Treppab mit Geländer
26	Steckt Stock ins Rohr	Frei treppauf, nachgesetzt
25	Blättert Buchseiten um	Spielt in Kauerstellung

Statistik für Test^b

	Punktetest Vergleichsgruppe - Punktetest Schwimmer
Z	-4,781 ^a
Asymptotische Signifikanz (2-seitig)	,000

a. Basiert auf positiven Rängen.

b. Wilcoxon-Test

Statistik für Test^b

	Punktetest GM Vergleichsgruppe - Punktetest GM Schwimmer
Z	-5,483 ^a
Asymptotische Signifikanz (2-seitig)	,000

a. Basiert auf positiven Rängen.

b. Wilcoxon-Test

Statistik für Test^b

	Punktetest FM Vergleichsgruppe - Punktetest FM Schwimmer
Z	-3,904 ^a
Asymptotische Signifikanz (2-seitig)	,000

a. Basiert auf positiven Rängen.

b. Wilcoxon-Test

Statistik für Test^b

	Grobdiagnostik GM Vergleichsgruppe - Grobdiagnostik GM Schwimmer
Z	-2,655 ^a
Asymptotische Signifikanz (2-seitig)	,008

a. Basiert auf positiven Rängen.

b. Wilcoxon-Test

Statistik für Test^b

	Grobdiagnostik FM Vergleichsgruppe - Grobdiagnostik FM Schwimmer
Z	-,701 ^a
Asymptotische Signifikanz (2-seitig)	,483

a. Basiert auf negativen Rängen.

b. Wilcoxon-Test

Statistik für Test^b

	Münchner GM Vergleichsgruppe - Münchner GM Schwimmer
Z	-2,258 ^a
Asymptotische Signifikanz (2-seitig)	,024

a. Basiert auf positiven Rängen.

b. Wilcoxon-Test

Statistik für Test^b

	Münchner FM Vergleichsgruppe - Münchner FM Schwimmer
Z	-2,071 ^a
Asymptotische Signifikanz (2-seitig)	,038

a. Basiert auf positiven Rängen.

b. Wilcoxon-Test

Kreuztabelle für Punktescore nach Altersgruppe und Beginn des Säuglingsschwimmens

Beginn Säuglingsschwimmen * Punktetest GM Schwimmer * Alter der Kinder Kreuztabelle

Alter der Kinder				Punktetest GM Schwimmer				Gesamt
				7	8	9	10	
bis 30. Monat	Beginn Säuglingsschwimm	vor dem 3. Monat	Anzahl	0	0	2	3	5
			Erwartete Anzahl	,2	,7	1,3	2,8	5,0
			% von Beginn Säuglingsschwimm	,0%	,0%	40,0%	60,0%	100,0%
		3. bis 6. Monat	Anzahl	1	3	3	5	12
			Erwartete Anzahl	,5	1,6	3,1	6,8	12,0
			% von Beginn Säuglingsschwimm	8,3%	25,0%	25,0%	41,7%	100,0%
		nach dem 6. Monat	Anzahl	0	0	1	5	6
			Erwartete Anzahl	,3	,8	1,6	3,4	6,0
			% von Beginn Säuglingsschwimm	,0%	,0%	16,7%	83,3%	100,0%
	Gesamt		Anzahl	1	3	6	13	23
			Erwartete Anzahl	1,0	3,0	6,0	13,0	23,0
			% von Beginn Säuglingsschwimm	4,3%	13,0%	26,1%	56,5%	100,0%
30. bis 34. Monat	Beginn Säuglingsschwimm	vor dem 3. Monat	Anzahl		0	5	6	11
			Erwartete Anzahl		1,7	2,9	6,4	11,0
			% von Beginn Säuglingsschwimm		,0%	45,5%	54,5%	100,0%
		3. bis 6. Monat	Anzahl		4	4	8	16
			Erwartete Anzahl		2,5	4,2	9,3	16,0
			% von Beginn Säuglingsschwimm		25,0%	25,0%	50,0%	100,0%
		nach dem 6. Monat	Anzahl		2	1	8	11
			Erwartete Anzahl		1,7	2,9	6,4	11,0
			% von Beginn Säuglingsschwimm		18,2%	9,1%	72,7%	100,0%
	Gesamt		Anzahl		6	10	22	38
			Erwartete Anzahl		6,0	10,0	22,0	38,0
			% von Beginn Säuglingsschwimm		15,8%	26,3%	57,9%	100,0%
über 34. Monat	Beginn Säuglingsschwimm	vor dem 3. Monat	Anzahl		0	1	13	14
			Erwartete Anzahl		,4	2,1	11,5	14,0
			% von Beginn Säuglingsschwimm		,0%	7,1%	92,9%	100,0%
		3. bis 6. Monat	Anzahl		1	0	6	7
			Erwartete Anzahl		,2	1,1	5,7	7,0
			% von Beginn Säuglingsschwimm		14,3%	,0%	85,7%	100,0%
		nach dem 6. Monat	Anzahl		0	4	8	12
			Erwartete Anzahl		,4	1,8	9,8	12,0
			% von Beginn Säuglingsschwimm		,0%	33,3%	66,7%	100,0%
	Gesamt		Anzahl		1	5	27	33
			Erwartete Anzahl		1,0	5,0	27,0	33,0
			% von Beginn Säuglingsschwimm		3,0%	15,2%	81,8%	100,0%

Statistics

		Punktetest Schwimmer	Punktetest Vergleichs- gruppe
N	Valid	94	94
	Missing	0	0
Mean		19,21	18,29
Median		20,00	19,00
Variance		1,85	2,29
Minimum		14	13
Maximum		20	20

Statistics

		Punktetest GM Schwimmer	Punktetes t GM Vergleich sgruppe
N	Valid	94	94
	Missing	0	0
Mean		9,53	8,76
Median		10,00	9,00
Variance		,53	1,31
Minimum		7	5
Maximum		10	10

Statistics

		Punktetest FM Schwimmer	Punktetest FM Vergleichsgru- ppe
N	Valid	94	94
	Missing	0	0
Mean		9,83	9,38
Median		10,00	10,00
Variance		,25	1,23
Minimum		7	5
Maximum		10	10

Statistics

		Grobdiagnostik GM Schwimmer	Grobdiagnostik GM Vergleichsgruppe
N	Valid	94	94
	Missing	0	0
Mean		45,43	44,49
Median		47,00	46,00
Variance		7,11	10,25
Minimum		36	34
Maximum		48	48

Statistics

		Grobdiagnostik FM Schwimmer	Grobdiagnostik FM Vergleichsgruppe
N	Valid	94	94
	Missing	0	0
Mean		46,03	46,19
Median		46,50	48,00
Variance		4,85	3,75
Minimum		40	42
Maximum		48	48

Statistics

		Münchener GM Schwimmer	Münchener GM Vergleichsgruppe
N	Valid	94	94
	Missing	0	0
Mean		42,88	42,22
Median		43,00	43,00
Variance		4,36	5,29
Minimum		35	32
Maximum		45	45