



# Drillingskinder



## Die geistige Entwicklung von Drillingskindern im Schulalter, ihr Einfluss auf das Familienleben und Stress in der Eltern-Kind Beziehung

Eine Vergleichsstudie von frühgeborenen Drillingen gegenüber reifgeborenen Einlingskindern im Perinatalzentrum München-Großhadern

**Sarah Mannfeld, Andreas Schulze**

## Studienkinder

- **Alle Drillingsmütter, die im Perinatalzentrum München-Großhadern zwischen Januar 1996 und Dezember 1998 entbunden hatten, wurden kontaktiert zur Nachuntersuchung der Kinder.**
- **Die Drillinge wurden verglichen („matching“) mit reifgeborenen Einlingskindern aus dem PZ Grosshadern:**
  - **Auswahlkriterien: Geburt innerhalb von  $\pm 2$  Wochen zum Vergleichskind, mütterliches Alter ( $\pm 2$  Jahre), Geschlecht**
- **Untersuchungsmethoden:**
  - **Wechsler Intelligenztest für Kinder (WISC) III**
  - **„Kansas Family Life satisfaction Scale“ (KFLSC) zur Beurteilung der Zufriedenheit mit dem Familienleben**
  - **„Parenting Stress Index“ (PSI) zur Beurteilung von Stressfaktoren zwischen Eltern und Kindern**



# Drillingskinder



## Studienpopulation

---

	<b>Drillinge</b>	<b>Reifgeborene</b>
	<b>48 von 51 Drillingen nachuntersucht</b>	<b>48 Einlingskinder</b>
<b>Schwangerschafts dauer (Wochen)</b>	<b>31.8 ± 2.1</b>	<b>39.3 ± 1.1</b>
<b>Geburtsgewicht (g)</b>	<b>1586 ± 352</b>	<b>3359 ± 395</b>

---



# Drillingskinder



## Zum Zeitpunkt der Nachuntersuchung

	48 Drillinge	48 Kontrollen
<b>Alter (Jahre)</b>	8 5/12 ± 8/12	8 7/12 ± 9/12
<b>Körpergewicht (Perzentilen, x ± SD)</b>	51 ± 29	62 ± 30
<b>Körperhöhe (Perzentilen, x ± SD)</b>	66 ± 29	70 ± 28
<b>Sehvermögen normal (% [95%CI])</b>	73% [60;86]	89% [79;97]
<b>Hörvermögen normal</b>	100%	100%
<b>Sprachstörung</b>	6% [0;16]	0
<b>Bewegungsstörungen</b>	6% [0;16]	4% [0;10]



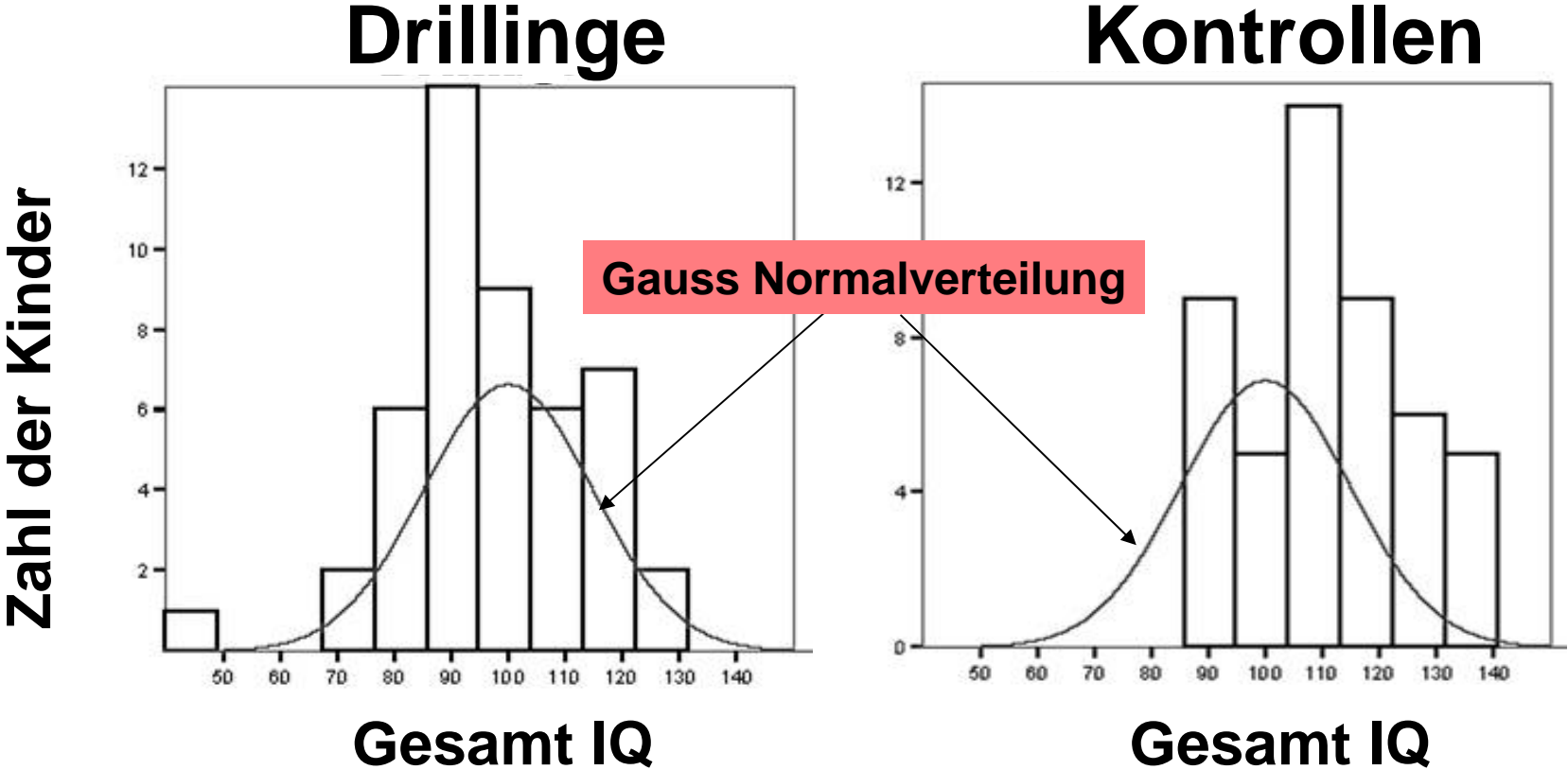
# Drillingskinder



## Intelligenztest WISC III bei Nachuntersuchung

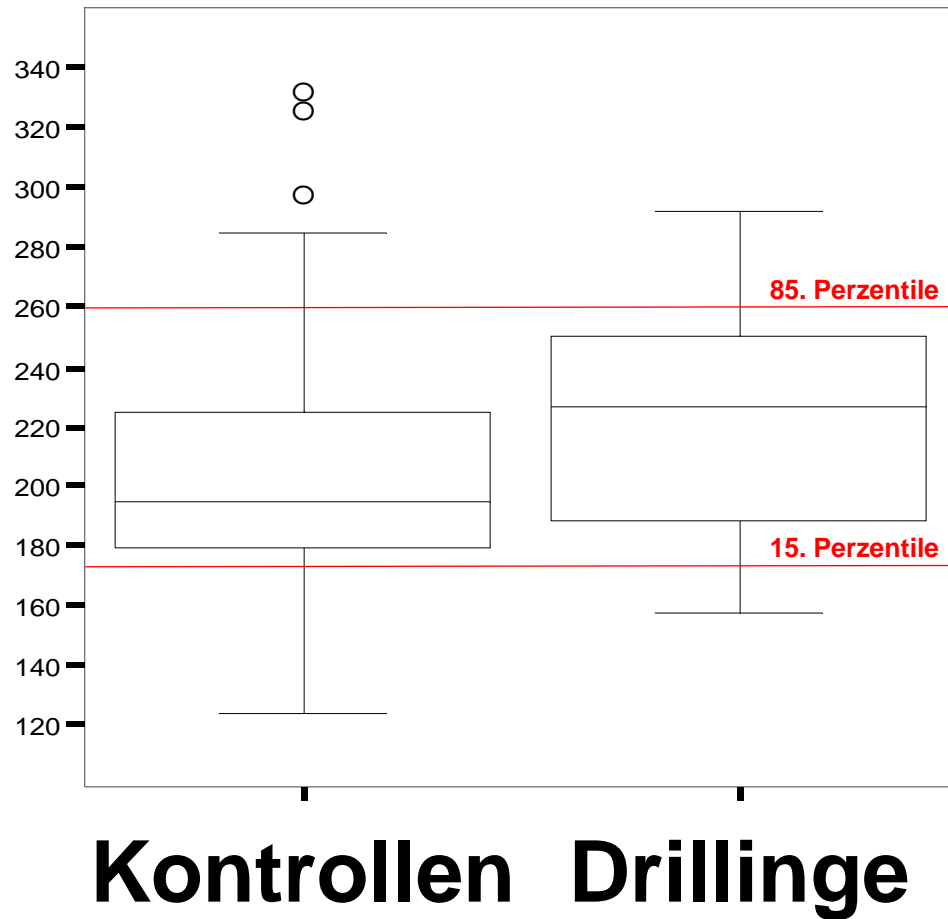
	Drillinge	Kontrollen	p
<b>Gesamt IQ</b>	<b>97 ± 16</b>	<b>111 ±15</b>	<b>&lt; 0.001</b>
<b>Verbaler IQ</b>	<b>102 ±16</b>	<b>116 ± 21</b>	<b>&lt; 0.001</b>
<b>Verhaltens IQ</b>	<b>92 ±19</b>	<b>102 ± 17</b>	<b>0.001</b>

## IQ Verteilung bei Nachuntersuchung





PSI Gesamt



## Parenting Stress Index (PSI)



# Drillingskinder



## Publikationen:

**Kleinmann A, Mair M, Strauss A, Hepp H, Schulze A. Drillinge im Alter von 3 Jahren – Entwicklungsstand der Kinder und Zufriedenheit der Eltern mit dem Familienleben. Eine Follow-up case-control Studie eines Perinatalzentrums. Geburtsh Frauenheilk 2004;64:1072-1079**

**Link: [Drillinge\\_im\\_Schulalter\\_Grosshadern.pptm](#)**