



**Kohortenstudie zum Einfluss von Dioxinen und dioxinähnlichen Substanzen auf die frühkindliche Entwicklung.** Dioxin-Kinder-Studie Duisburg. Anhangsband II. **Materialien 75**



**Kohortenstudie zum Einfluss von Dioxinen und  
dioxinähnlichen Substanzen auf die frühkindliche Entwicklung**

Dioxin-Kinder-Studie Duisburg

**Anhangsband II – Regressionsanalysen**

**Materialien 75**

Landesumweltamt Nordrhein-Westfalen, Essen 2006

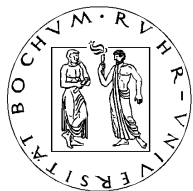
# **Kohortenstudie zum Einfluss von Dioxinen und dioxinähnlichen Substanzen auf die frühkindliche Entwicklung („Dioxin-Kinder-Studie Duisburg“)**

## **Abschlussbericht**

Anhangsband II

-Regressionsanalysen-

**Essen, Juni 2006**



**Abteilung für Hygiene, Sozial- und Umweltmedizin**  
Ruhr-Universität Bochum



**Institut für Umweltmedizinische Forschung (IUF)**  
an der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf  
vormals Medizinisches Institut für Umwelthygiene (MIU)



# I. Inhaltsverzeichnis

I.	<b>Inhaltsverzeichnis</b> .....	I
II.	<b>Tabellenverzeichnis</b> .....	II
III.	<b>Abbildungsverzeichnis</b> .....	IX
IV.	<b>Verwendete Abkürzungen</b> .....	XIII
1	<b>Deskription der Ziel- und Einflussgrößen, die in der Regressionsrechnung verwendet wurden</b> .....	1
1.1	Deskription für das Kollektiv der Kinder mit Müttern deutscher oder türkischer Herkunft .....	2
1.2	Deskription für das Kollektiv der Kinder mit Müttern deutscher Herkunft .....	10
2	<b>Histogramme ausgewählter Ziel- und Einflussgrößen, die in den Regressionsrechnungen verwendet wurden</b> .....	18
3	<b>Tabellen Regressionsanalysen</b> .....	52
3.1	Zielgröße: neurologische und psychologische Entwicklung, Einflussgröße: WHO-TEq PCDD/F+PCB in Blut und Muttermilch .....	52
3.2	Zielgröße: Schilddrüsenhormone, Einflussgröße WHO-TEq PCDD/F+PCB in Blut und Muttermilch .....	77
3.3	Zielgröße: neurologische und psychologische Entwicklung, Einflussgröße: Schilddrüsenhormone .....	118

## II. Tabellenverzeichnis

Tabelle 1.1.1: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 2 Wochen (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	2
Tabelle 1.1.2: Mentale Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	2
Tabelle 1.1.3: Motorische Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	2
Tabelle 1.1.4: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 18 Monaten (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	2
Tabelle 1.1.5: WHO-TEq (PCDD/F+PCB) [pg/g Blutfett] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	2
Tabelle 1.1.6: WHO-TEq (PCDD/F+PCB) [pg/g Milchfett] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	2
Tabelle 1.1.7: WHO-TEq PCDD/F [pg/g Blutfett] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	2
Tabelle 1.1.8: WHO-TEq PCDD/F [pg/g Milchfett] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	3
Tabelle 1.1.9: WHO-TEq PCB [pg/g Blutfett] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	3
Tabelle 1.1.10: WHO-TEq PCB [pg/g Milchfett] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	3
Tabelle 1.1.11: TSH [mIU/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	3
Tabelle 1.1.12: T3 [µg/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	3
Tabelle 1.1.13: FT3 [pmol/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	3
Tabelle 1.1.14: T4 [µg/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	3
Tabelle 1.1.15: FT4 [ng/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	3
Tabelle 1.1.16: TSH [mIU/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	4
Tabelle 1.1.17: T3 [µg/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	4
Tabelle 1.1.18: FT3 [pmol/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	4
Tabelle 1.1.19: T4 [µg/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	4
Tabelle 1.1.20: FT4 [ng/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	4
Tabelle 1.1.21: Blei [µg/l] (Schwangerenblut) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	4
Tabelle 1.1.22: Selen [µg/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	4
Tabelle 1.1.23: Cadmium [µg/l] (Urin der Mutter) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	4
Tabelle 1.1.24: Quecksilber [µg/l] (Urin der Mutter) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	5
Tabelle 1.1.25: Score zur Erfassung des häuslichen Umfeldes (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	5
Tabelle 1.1.26: Score aus HOME und Home-Zusatzitems (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	5
Tabelle 1.1.27: HAWIE/Wortschatztest der Mutter [Wertpunkte] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	5
Tabelle 1.1.28: Differenz zwischen Erfassungsdatum NOS 2W und Geburtsdatum des Kindes [Tage] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	5

Tabelle 1.1.29: Differenz zwischen Erfassungsdatum NOS 18Mon und Geburtsdatum des Kindes [Tage] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	5
Tabelle 1.1.30: Geburtsgewicht [kg] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	5
Tabelle 1.1.31: Neugeborenes: Kopfumfang bei Geburt in cm (Kollektiv deutsche und türkische Mütter).....	5
Tabelle 1.1.32: Neugeborenes: APGAR 5 min. (Kollektiv deutsche und türkische Mütter).....	6
Tabelle 1.1.33: Alter der Mutter Zeitpunkt der Geburt [Jahre] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter).....	6
Tabelle 1.1.34: Gesamtstilldauer des geborenen Kindes [Wochen] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	6
Tabelle 1.1.35: Summe Gesamtstilldauer andere Kinder [Monate] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	6
Tabelle 1.1.36: Schwangerschaftsdauer [Wochen] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	6
Tabelle 1.1.37: Untersucher NOS 2 Wochen (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	7
Tabelle 1.1.38: Untersucher NOS 18 Monate (Kollektiv deutsche und türkische Mütter).....	7
Tabelle 1.1.39: Berufsbildung der Eltern (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	7
Tabelle 1.1.40: Schulbildung der Eltern (Kollektiv deutsche und türkische Mütter).....	7
Tabelle 1.1.41: Herkunft der Mutter (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	8
Tabelle 1.1.42: Während der Schwangerschaft geraucht (Kollektiv deutsche und türkische Mütter).....	8
Tabelle 1.1.43: Erkrankungen während der Schwangerschaft (Kollektiv deutsche und türkische Mütter).....	8
Tabelle 1.1.44: Neugeborenes: Neugeborenenengelbsucht (Kollektiv deutsche und türkische Mütter).....	8
Tabelle 1.1.45: Medikamenteneinnahme während der Schwangerschaft (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	8
Tabelle 1.1.46: Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Kollektiv deutsche und türkische Mütter).....	9
Tabelle 1.1.47: Erste Schwangerschaft (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	9
Tabelle 1.1.48: Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	9
Tabelle 1.1.49: Jodpräparate in der Schwangerschaft (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	9
Tabelle 1.2.1: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 2 Wochen (Kollektiv deutsche Mütter).....	10
Tabelle 1.2.2: Mentale Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche Mütter).....	10
Tabelle 1.2.3: Motorische Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche Mütter).....	10
Tabelle 1.2.4: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 18 Monaten (Kollektiv deutsche Mütter).....	10
Tabelle 1.2.5: WHO-TEq PCDD/F+PCB [pg/g Blutfett] (Kollektiv deutsche Mütter).....	10

Tabelle 1.2.6: WHO-TEq PCDD/F+PCB [pg/g Milchfett] (Kollektiv deutsche Mütter).....	10
Tabelle 1.2.7: WHO-TEq PCDD/F [pg/g Blutfett] (Kollektiv deutsche Mütter).....	10
Tabelle 1.2.8: WHO-TEq PCDD/F [pg/g Milchfett] (Kollektiv deutsche Mütter) .....	11
Tabelle 1.2.9: WHO-TEq PCB [pg/g Blutfett] (Kollektiv deutsche Mütter).....	11
Tabelle 1.2.10: WHO-TEq PCB [pg/g Milchfett] (Kollektiv deutsche Mütter) .....	11
Tabelle 1.2.11: T3 [µg/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche Mütter) .....	11
Tabelle 1.2.12: TSH [mIU/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche Mütter).....	11
Tabelle 1.2.13: FT3 [pmol/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche Mütter) .....	11
Tabelle 1.2.14: T4 [µg/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche Mütter) .....	11
Tabelle 1.2.15: FT4 [ng/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche Mütter) .....	11
Tabelle 1.2.16: TSH [mIU/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche Mütter).....	12
Tabelle 1.2.17: T3 [µg/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche Mütter) .....	12
Tabelle 1.2.18: FT3 [pmol/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche Mütter) .....	12
Tabelle 1.2.19: T4 [µg/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche Mütter) .....	12
Tabelle 1.2.20: FT4 [ng/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche Mütter) .....	12
Tabelle 1.2.21: Blei [µg/l] (Schwangerenblut) (Kollektiv deutsche Mütter).....	12
Tabelle 1.2.22: Selen [µg/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche Mütter) .....	12
Tabelle 1.2.23: Cadmium [µg/l] (Urin der Mutter) (Kollektiv deutsche Mütter) .....	12
Tabelle 1.2.24: Quecksilber [µg/l] (Urin der Mutter) (Kollektiv deutsche Mütter) .....	13
Tabelle 1.2.25: Score zur Erfassung des häuslichen Umfeldes (Kollektiv deutsche Mütter).....	13
Tabelle 1.2.26: Score aus HOME und Home-Zusatzitems (Kollektiv deutsche Mütter) .....	13
Tabelle 1.2.27: HAWIE/Wortschatztest der Mutter [Wertpunkte] (Kollektiv deutsche Mütter) .....	13
Tabelle 1.2.28: Differenz zwischen Erfassungsdatum NOS 2W und Geburtsdatum des Kindes [Tage] (Kollektiv deutsche Mütter) .....	13
Tabelle 1.2.29: Differenz zwischen Erfassungsdatum NOS 18Mon und Geburtsdatum des Kindes [Tage] (Kollektiv deutsche Mütter) .....	13
Tabelle 1.2.30: Geburtsgewicht [kg] (Kollektiv deutsche Mütter) .....	13
Tabelle 1.2.31: Neugeborenes: Kopfumfang bei Geburt in cm (Kollektiv deutsche Mütter) .....	13
Tabelle 1.2.32: Neugeborenes: APGAR 5 min. (Kollektiv deutsche Mütter).....	14
Tabelle 1.2.33: Alter der Mutter Zeitpunkt der Geburt [Jahre] (Kollektiv deutsche Mütter).....	14
Tabelle 1.2.34: Gesamtstilldauer des geborenen Kindes [Wochen] (Kollektiv deutsche Mütter) .....	14
Tabelle 1.2.35: Summe Gesamtstilldauer andere Kinder [Monate] (Kollektiv deutsche Mütter).....	14
Tabelle 1.2.36: Schwangerschaftsdauer [Wochen] (Kollektiv deutsche Mütter).....	14
Tabelle 1.2.37: Untersucher NOS 2 Wochen (Kollektiv deutsche Mütter) .....	14
Tabelle 1.2.38: Untersucher NOS 18 Monate (Kollektiv deutsche Mütter) .....	14
Tabelle 1.2.39: Berufsbildung der Eltern (Kollektiv deutsche Mütter) .....	15
Tabelle 1.2.40: Schulbildung der Eltern (Kollektiv deutsche Mütter).....	15
Tabelle 1.2.41: Herkunft der Mutter (Kollektiv deutsche Mütter).....	15
Tabelle 1.2.42: Während der Schwangerschaft geraucht (Kollektiv deutsche Mütter) .....	16
Tabelle 1.2.43: Erkrankungen während der Schwangerschaft (Kollektiv deutsche Mütter).....	16
Tabelle 1.2.44: Neugeborenes: Neugeborenenengelbsucht (Kollektiv deutsche Mütter).....	16



Tabelle 1.2.45: Medikamenteneinnahme während der Schwangerschaft (Kollektiv deutsche Mütter).....	16
Tabelle 1.2.46: Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Kollektiv deutsche Mütter) .....	16
Tabelle 1.2.47: Erste Schwangerschaft (Kollektiv deutsche Mütter).....	17
Tabelle 1.2.48: Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Kollektiv deutsche Mütter) .....	17
Tabelle 1.2.49: Jodpräparate in der Schwangerschaft (Kollektiv deutsche Mütter).....	17
Tabelle 3.1.1: Mentale Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	53
Tabelle 3.1.2: Motorische Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	54
Tabelle 3.1.3: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 2 Wochen (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	55
Tabelle 3.1.4: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 2 Wochen (Kollektiv deutsche und türkische Mütter), Modell ohne die Variablen Alter der Mutter und Geburtsgewicht.....	56
Tabelle 3.1.5: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 18 Monaten (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	57
Tabelle 3.1.6: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 18 Monaten (Kollektiv deutsche und türkische Mütter), Modell ohne die Variable Schwangerschaft .....	58
Tabelle 3.1.7: Mentale Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	59
Tabelle 3.1.8: Motorische Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	60
Tabelle 3.1.9: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 2 Wochen (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	61
Tabelle 3.1.10: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 2 Wochen (Kollektiv deutsche und türkische Mütter), Modell ohne die Variablen Alter der Mutter und Geburtsgewicht.....	62
Tabelle 3.1.11: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 18 Monaten (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	63
Tabelle 3.1.12: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 18 Monaten (Kollektiv deutsche und türkische Mütter), Modell ohne die Variable Schwangerschaft .....	64
Tabelle 3.1.13: Mentale Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche Mütter).....	65
Tabelle 3.1.14: Motorische Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche Mütter) .....	66
Tabelle 3.1.15: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 2 Wochen (Kollektiv deutsche Mütter).....	67
Tabelle 3.1.16: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 2 Wochen (Kollektiv deutsche Mütter), Modell ohne die Variablen Alter der Mutter und Geburtsgewicht.....	68

Tabelle 3.1.17: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 18 Monaten (Kollektiv deutsche Mütter) .....	69
Tabelle 3.1.18: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 18 Monaten (Kollektiv deutsche Mütter), Modell ohne die Variable Schwangerschaft .....	70
Tabelle 3.1.19: Mentale Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche Mütter) .....	71
Tabelle 3.1.20: Motorische Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche Mütter) .....	72
Tabelle 3.1.21: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 2 Wochen (Kollektiv deutsche Mütter) .....	73
Tabelle 3.1.22: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 2 Wochen (Kollektiv deutsche Mütter), Modell ohne die Variablen Alter der Mutter und Geburtsgewicht.....	74
Tabelle 3.1.23: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 18 Monaten (Kollektiv deutsche Mütter) .....	75
Tabelle 3.1.24: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 18 Monaten (Kollektiv deutsche Mütter), Modell ohne die Variable Schwangerschaft .....	76
Tabelle 3.2.1: FT3 [pmol/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter).....	78
Tabelle 3.2.2: T3 [µg/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter).....	79
Tabelle 3.2.3: FT4 [ng/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter).....	80
Tabelle 3.2.4: T4 [µg/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter).....	81
Tabelle 3.2.5: TSH [mIU/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	82
Tabelle 3.2.6: FT3 [pmol/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter).....	83
Tabelle 3.2.7: T3 [µg/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter).....	84
Tabelle 3.2.8: FT4 [ng/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter).....	85
Tabelle 3.2.9: T4 [µg/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter).....	86
Tabelle 3.2.10: TSH [mIU/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	87
Tabelle 3.2.11: FT3 [pmol/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter).....	88
Tabelle 3.2.12: T3 [µg/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter).....	89
Tabelle 3.2.13: FT4 [ng/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	90
Tabelle 3.2.14: T4 [µg/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter).....	91
Tabelle 3.2.15: TSH [mIU/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	92
Tabelle 3.2.16: FT3 [pmol/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter).....	93
Tabelle 3.2.17: T3 [µg/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter).....	94
Tabelle 3.2.18: FT4 [ng/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	95
Tabelle 3.2.19: T4 [µg/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter).....	96
Tabelle 3.2.20: TSH [mIU/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	97
Tabelle 3.2.21: FT3 [pmol/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche Mütter) .....	98
Tabelle 3.2.22: T3 [µg/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche Mütter) .....	99
Tabelle 3.2.23: FT4 [ng/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche Mütter) .....	100
Tabelle 3.2.24: T4 [µg/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche Mütter) .....	101
Tabelle 3.2.25: TSH [mIU/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche Mütter).....	102

Tabelle 3.2.26: FT3 [pmol/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche Mütter) .....	103
Tabelle 3.2.27: T3 [µg/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche Mütter) .....	104
Tabelle 3.2.28: FT4 [ng/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche Mütter) .....	105
Tabelle 3.2.29: T4 [µg/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche Mütter) .....	106
Tabelle 3.2.30: TSH [mIU/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche Mütter) .....	107
Tabelle 3.2.31: FT3 [pmol/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche Mütter) .....	108
Tabelle 3.2.32: T3 [µg/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche Mütter) .....	109
Tabelle 3.2.33: FT4 [ng/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche Mütter) .....	110
Tabelle 3.2.34: T4 [µg/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche Mütter) .....	111
Tabelle 3.2.35: TSH [mIU/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche Mütter) .....	112
Tabelle 3.2.36: FT3 [pmol/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche Mütter) .....	113
Tabelle 3.2.37: T3 [µg/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche Mütter) .....	114
Tabelle 3.2.38: FT4 [ng/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche Mütter) .....	115
Tabelle 3.2.39: T4 [µg/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche Mütter) .....	116
Tabelle 3.2.40: TSH [mIU/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche Mütter) .....	117
Tabelle 3.3.1: Mentale Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	119
Tabelle 3.3.2: Motorische Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	120
Tabelle 3.3.3: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 2 Wochen (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	121
Tabelle 3.3.4: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 18 Monaten (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	122
Tabelle 3.3.5: Mentale Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	123
Tabelle 3.3.6: Motorische Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	124
Tabelle 3.3.7: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 2 Wochen (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	125
Tabelle 3.3.8: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 18 Monaten (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	126
Tabelle 3.3.9: Mentale Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	127
Tabelle 3.3.10: Motorische Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	128
Tabelle 3.3.11: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 2 Wochen (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	129
Tabelle 3.3.12: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 18 Monaten (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	130
Tabelle 3.3.13: Mentale Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche Mütter) .....	131

Tabelle 3.3.14: Motorische Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche Mütter) .....	132
Tabelle 3.3.15: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 2 Wochen (Kollektiv deutsche Mütter) .....	133
Tabelle 3.3.16: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 18 Monaten (Kollektiv deutsche Mütter) .....	134
Tabelle 3.3.17: Mentale Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche Mütter) .....	135
Tabelle 3.3.18: Motorische Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche Mütter) .....	136
Tabelle 3.3.19: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 2 Wochen (Kollektiv deutsche Mütter) .....	137
Tabelle 3.3.20: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 18 Monaten (Kollektiv deutsche Mütter) .....	138
Tabelle 3.3.21: Mentale Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche Mütter) .....	139
Tabelle 3.3.22: Motorische Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche Mütter) .....	140
Tabelle 3.3.23: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 2 Wochen (Kollektiv deutsche Mütter) .....	141
Tabelle 3.3.24: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 18 Monaten (Kollektiv deutsche Mütter) .....	142

### III. Abbildungsverzeichnis

Abbildung 2.1: Häufigkeitsverteilung der Neurologischen Optimalität (NOS) im Alter von 2 Wochen (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	19
Abbildung 2.2: Häufigkeitsverteilung der Neurologischen Optimalität (NOS) im Alter von 2 Wochen (Kollektiv deutsche Mütter) .....	19
Abbildung 2.3: Häufigkeitsverteilung der normierten Werte der mentalen Entwicklung des Kindes im Alter von 12 Monaten (Bayley-Skalen) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter).....	20
Abbildung 2.4: Häufigkeitsverteilung der normierten Werte der mentalen Entwicklung des Kindes im Alter von 12 Monaten (Bayley-Skalen) (Kollektiv deutsche Mütter) .....	20
Abbildung 2.5: Häufigkeitsverteilung der normierten Werte der motorischen Entwicklung des Kindes im Alter von 12 Monaten (Bayley-Skalen) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter).....	21
Abbildung 2.6: Häufigkeitsverteilung der normierten Werte der motorischen Entwicklung des Kindes im Alter von 12 Monaten (Bayley-Skalen) (Kollektiv deutsche Mütter) .....	21
Abbildung 2.7: Häufigkeitsverteilung der Neurologischen Optimalität (NOS) im Alter von 18 Monaten (Kollektiv deutsche und türkische Mütter).....	22
Abbildung 2.8: Häufigkeitsverteilung der Neurologischen Optimalität (NOS) im Alter von 18 Monaten (Kollektiv deutsche Mütter) .....	22
Abbildung 2.9: Histogramm der Konzentrationen von PCDD/F und PCB im Schwangerenblut, gemessen als WHO-TEq [pg/g Blutfett] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	23
Abbildung 2.10: Histogramm der Konzentrationen von PCDD/F und PCB im Schwangerenblut, gemessen als WHO-TEq [pg/g Blutfett] (Kollektiv deutsche Mütter).....	23
Abbildung 2.11: Histogramm der Konzentrationen von PCDD/F und PCB in Muttermilch, gemessen als WHO-TEq [pg/g Milchfett] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	24
Abbildung 2.12: Histogramm der Konzentrationen von PCDD/F und PCB in Muttermilch, gemessen als WHO-TEq [pg/g Milchfett] (Kollektiv deutsche Mütter).....	24
Abbildung 2.13: Histogramm der Konzentrationen von PCDD/F im Schwangerenblut, gemessen als WHO-TEq [pg/g Blutfett] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	25
Abbildung 2.14: Histogramm der Konzentrationen von PCDD/F im Schwangerenblut, gemessen als WHO-TEq [pg/g Blutfett] (Kollektiv deutsche Mütter).....	25
Abbildung 2.15: Histogramm der Konzentrationen von PCDD/F in Muttermilch, gemessen als WHO-TEq [pg/g Milchfett] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	26
Abbildung 2.16: Histogramm der Konzentrationen von PCDD/F in Muttermilch, gemessen als WHO-TEq [pg/g Milchfett] (Kollektiv deutsche Mütter) .....	26
Abbildung 2.17: Histogramm der Konzentrationen von PCB im Schwangerenblut, gemessen als WHO-TEq [pg/g Milchfett] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	27
Abbildung 2.18: Histogramm der Konzentrationen von PCB im Schwangerenblut, gemessen als WHO-TEq [pg/g Blutfett] (Kollektiv deutsche Mütter) .....	27

Abbildung 2.19: Histogramm der Konzentrationen von PCB in Muttermilch, gemessen als WHO-TEq [pg/g Milchfett] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter).....	28
Abbildung 2.20: Histogramm der Konzentrationen von PCB in Muttermilch, gemessen als WHO-TEq [pg/g Milchfett] (Kollektiv deutsche Mütter) .....	28
Abbildung 2.21: Histogramm der Konzentrationen von TSH im Schwangerenserum [mIU/l] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	29
Abbildung 2.22: Histogramm der Konzentrationen von TSH im Schwangerenserum [mIU/l] (Kollektiv deutsche Mütter).....	29
Abbildung 2.23: Histogramm der Konzentrationen von T3 im Schwangerenserum [µg/l] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	30
Abbildung 2.24: Histogramm der Konzentrationen von T3 im Schwangerenserum [µg/l] (Kollektiv deutsche Mütter).....	30
Abbildung 2.25: Histogramm der Konzentrationen von FT3 im Schwangerenserum [pmol/l] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	31
Abbildung 2.26: Histogramm der Konzentrationen von FT3 im Schwangerenserum [pmol/l] (Kollektiv deutsche Mütter).....	31
Abbildung 2.27: Histogramm der Konzentrationen von T4 im Schwangerenserum [µg/l] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	32
Abbildung 2.28: Histogramm der Konzentrationen von T4 im Schwangerenserum [µg/l] (Kollektiv deutsche Mütter).....	32
Abbildung 2.29: Histogramm der Konzentrationen von FT4 im Schwangerenserum [ng/l] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	33
Abbildung 2.30: Histogramm der Konzentrationen von FT4 im Schwangerenserum [ng/l] (Kollektiv deutsche Mütter).....	33
Abbildung 2.31: Histogramm der Konzentrationen von TSH im Nabelschnurserum [mIU/l] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	34
Abbildung 2.32: Histogramm der Konzentrationen von TSH im Nabelschnurserum [mIU/l] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	34
Abbildung 2.33: Histogramm der Konzentrationen von T3 im Nabelschnurserum [µl] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter).....	35
Abbildung 2.34: Histogramm der Konzentrationen von T3 im Nabelschnurserum [µl] (Kollektiv deutsche Mütter) .....	35
Abbildung 2.35: Histogramm der Konzentrationen von FT3 im Nabelschnurserum [pmol/l] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	36
Abbildung 2.36: Histogramm der Konzentrationen von FT3 im Nabelschnurserum [pmol/l] (Kollektiv deutsche Mütter).....	36
Abbildung 2.37: Histogramm der Konzentrationen von T4 im Nabelschnurserum [µl] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter).....	37
Abbildung 2.38: Histogramm der Konzentrationen von T4 im Nabelschnurserum [µl] (Kollektiv deutsche Mütter) .....	37

Abbildung 2.39: Histogramm der Konzentrationen von FT4 im Nabelschnurserum [ng/l] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	38
Abbildung 2.40: Histogramm der Konzentrationen von FT4 im Nabelschnurserum [ng/l] (Kollektiv deutsche Mütter) .....	38
Abbildung 2.41: Histogramm der Konzentrationen von Blei im Schwangerenblut [µg/l] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	39
Abbildung 2.42: Histogramm der Konzentrationen von Blei im Schwangerenblut [µg/l] (Kollektiv deutsche Mütter) .....	39
Abbildung 2.43: Histogramm der Konzentrationen von Selen im Schwangerenserum [µg/l] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	40
Abbildung 2.44: Histogramm der Konzentrationen von Selen im Schwangerenserum [µg/l] (Kollektiv deutsche Mütter) .....	40
Abbildung 2.45: Histogramm der Konzentrationen von Cadmium im mütterlichen Urin [µg/l] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	41
Abbildung 2.46: Histogramm der Konzentrationen von Cadmium im mütterlichen Urin [µg/l] (Kollektiv deutsche Mütter) .....	41
Abbildung 2.47: Histogramm der Konzentrationen von Quecksilber im mütterlichen Urin [µg/l] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	42
Abbildung 2.48: Histogramm der Konzentrationen von Quecksilber im mütterlichen Urin [µg/l] (Kollektiv deutsche Mütter) .....	42
Abbildung 2.49: Häufigkeitsverteilung der Erfassung des häuslichen Umfeldes (HOME) (Kollektiv deutscher und türkischer Mütter) .....	43
Abbildung 2.50: Häufigkeitsverteilung der Erfassung des häuslichen Umfeldes (HOME) (Kollektiv deutscher Mütter) .....	43
Abbildung 2.51: Häufigkeitsverteilung der Erfassung des häuslichen Umfeldes (HOME) einschließlich Zusatzitems (Kollektiv deutscher und türkischer Mütter) .....	44
Abbildung 2.52: Häufigkeitsverteilung der Erfassung des häuslichen Umfeldes (HOME) einschließlich Zusatzitems (Kollektiv deutscher Mütter) .....	44
Abbildung 2.53: Häufigkeitsverteilung der Wertpunkte des Hawie-R Wortschatztestes der Mutter (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	45
Abbildung 2.54: Häufigkeitsverteilung der Wertpunkte des Hawie-R Wortschatztestes der Mutter (Kollektiv deutsche Mütter) .....	45
Abbildung 2.55: Häufigkeitsverteilung des Geburtsgewichtes des Neugeborenen [g] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	46
Abbildung 2.56: Häufigkeitsverteilung des Geburtsgewichtes des Neugeborenen [g] (Kollektiv deutsche Mütter) .....	46
Abbildung 2.57: Häufigkeitsverteilung des Kopfumfangs des Neugeborenen bei der Geburt [cm] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	47
Abbildung 2.58: Häufigkeitsverteilung des Kopfumfangs des Neugeborenen bei der Geburt [cm] (Kollektiv deutsche Mütter) .....	47

Abbildung 2.59: Häufigkeitsverteilung des Alters der Mutter zum Zeitpunkt der Geburt [Jahre] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	48
Abbildung 2.60: Häufigkeitsverteilung des Alters der Mutter zum Zeitpunkt der Geburt [Jahre] (Kollektiv deutsche Mütter).....	48
Abbildung 2.61: Häufigkeitsverteilung der Gesamtstilldauer des geborenen Kindes [Wochen] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	49
Abbildung 2.62: Häufigkeitsverteilung der Gesamtstilldauer des geborenen Kindes [Wochen] (Kollektiv deutsche Mütter).....	49
Abbildung 2.63: Häufigkeitsverteilung der Gesamtstilldauer der anderen Kinder [Monate] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	50
Abbildung 2.64: Häufigkeitsverteilung der Gesamtstilldauer der anderen Kinder [Monate] (Kollektiv deutsche Mütter).....	50
Abbildung 2.65: Häufigkeitsverteilung der Schwangerschaftsdauer [Wochen] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter) .....	51
Abbildung 2.66: Häufigkeitsverteilung der Schwangerschaftsdauer [Wochen] (Kollektiv deutsche Mütter) .....	51



## IV. Verwendete Abkürzungen

--	=	Referenzstufe
95%-KI	=	95%-Konfidenzbereich
AM	=	Arithmetischer Mittelwert
D	=	Kollektiv deutsche Mütter
D+T	=	Kollektiv deutsche und türkische Mütter
GM	=	Geometrischer Mittelwert
KI GM	=	Bereichsgrenzen des 95%-Konfidenzintervalls des geometrischen Mittelwertes
MAX	=	Maximum
MD	=	relative Mittelwertsdifferenzen
MED	=	Median
MIN	=	Minimum
MQ	=	geom. Mittelwertsquotienten
N	=	Anzahl der untersuchten Proben bzw. Proband(inn)en
OG	=	obere Grenze
p	=	Irrtumswahrscheinlichkeit
P10	=	10. Perzentil
P25	=	25. Perzentil
P5	=	5. Perzentil
P75	=	75. Perzentil
P90	=	90. Perzentil
P95	=	95. Perzentil
$r^2$	=	Quadrat des Korrelationskoeffizienten
SA	=	Standardabweichung des arithmetischen Mittelwertes
SF	=	Streu faktor des geometrischen Mittelwertes
UG	=	untere Grenze
log <sub>2</sub> , Verdoppelung	=	Der Logarithmus zur Basis 2 der entsprechenden Einflussgröße wird im Regressionsmodell verwendet. Die angegebenen relativen Mittelwertsdifferenzen bzw. geometrischen Mittelwertsquotienten beziehen sich deshalb auf eine Verdoppelung des Wertes der Einflussgröße.



# **1 Deskription der Ziel- und Einflussgrößen, die in der Regressionsrechnung verwendet wurden**

## 1.1 Deskription für das Kollektiv der Kinder mit Müttern deutscher oder türkischer Herkunft

Tabelle 1.1.1: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 2 Wochen (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
nos2w	183	32.00	39.00	40.00	46.00	52.00	54.00	55.00	<b>46.01</b>	4.61	<b>45.78</b>	1.11

Tabelle 1.1.2: Mentale Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
mental12	179	69.00	78.00	80.00	86.00	92.00	93.00	95.00	<b>85.77</b>	4.62	<b>85.64</b>	1.06

Tabelle 1.1.3: Motorische Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
motor12	179	50.00	53.00	57.00	60.00	66.00	67.00	69.00	<b>60.56</b>	3.72	<b>60.44</b>	1.06

Tabelle 1.1.4: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 18 Monaten (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
nos18m	173	36.00	43.00	46.00	49.00	52.00	53.00	54.00	<b>48.83</b>	3.20	<b>48.72</b>	1.07

Tabelle 1.1.5: WHO-TEq (PCDD/F+PCB) [pg/g Blutfett] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
b_gte_1m	182	4.34	11.02	13.69	25.86	44.79	52.21	75.04	<b>27.96</b>	12.71	<b>25.04</b>	1.64

Tabelle 1.1.6: WHO-TEq (PCDD/F+PCB) [pg/g Milchfett] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
m_gte_1m	149	3.01	9.70	12.80	26.00	43.30	48.60	68.10	<b>26.82</b>	12.28	<b>23.84</b>	1.68

Tabelle 1.1.7: WHO-TEq PCDD/F [pg/g Blutfett] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
b_wte_1m	182	2.73	7.45	8.53	15.34	26.49	31.77	37.64	<b>16.75</b>	7.33	<b>15.16</b>	1.60

Tabelle 1.1.8: WHO-TEq PCDD/F [pg/g Milchfett] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
m_wte_1m	149	1.80	5.00	6.90	13.10	22.20	23.90	34.70	<b>13.79</b>	6.16	<b>12.39</b>	1.63

Tabelle 1.1.9: WHO-TEq PCB [pg/g Blutfett] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
b_pte_1m	182	1.40	3.90	4.52	10.39	19.13	21.82	37.40	<b>11.21</b>	5.88	<b>9.69</b>	1.77

Tabelle 1.1.10: WHO-TEq PCB [pg/g Milchfett] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
m_pte_1m	149	1.21	4.60	5.60	12.70	22.40	23.90	36.10	<b>13.03</b>	6.45	<b>11.32</b>	1.78

Tabelle 1.1.11: TSH [mIU/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
sser_tsh_2m	118	0.13	0.33	0.52	1.33	2.47	2.89	4.49	<b>1.41</b>	0.79	<b>1.19</b>	1.88

Tabelle 1.1.12: T3 [ $\mu$ g/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
sser_t3_2m	119	1.15	1.41	1.47	1.99	2.50	2.62	3.96	<b>2.01</b>	0.40	<b>1.97</b>	1.22

Tabelle 1.1.13: FT3 [pmol/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
sser_ft3_2m	118	1.86	3.37	3.56	3.99	4.56	4.83	5.35	<b>4.00</b>	0.44	<b>3.97</b>	1.13

Tabelle 1.1.14: T4 [ $\mu$ g/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
sser_t4_2m	118	57.5	75.1	81.9	100.65	126.5	137.3	165.4	<b>103.13</b>	19.39	<b>101.34</b>	1.21

Tabelle 1.1.15: FT4 [ng/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
sser_ft4_2m	117	6.29	6.67	6.96	8.74	10.41	10.90	11.55	<b>8.74</b>	1.19	<b>8.66</b>	1.15

Tabelle 1.1.16: TSH [mIU/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
nser_tsh_2m	96	0.93	3.54	4.07	7.71	15.96	21.02	39.48	<b>9.48</b>	5.60	<b>8.19</b>	1.74

Tabelle 1.1.17: T3 [ $\mu\text{g/l}$ ] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
nser_t3_2m	93	0.46	0.50	0.54	0.71	0.95	1.07	1.96	<b>0.74</b>	0.23	<b>0.71</b>	1.29

Tabelle 1.1.18: FT3 [pmol/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
nser_ft3_2m	93	1.51	1.65	1.80	2.33	3.01	3.40	4.42	<b>2.42</b>	0.55	<b>2.37</b>	1.24

Tabelle 1.1.19: T4 [ $\mu\text{g/l}$ ] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
nser_t4_2m	93	65.4	88.7	91.3	114.1	142.8	149.20	170.0	<b>115.58</b>	19.91	<b>113.89</b>	1.19

Tabelle 1.1.20: FT4 [ng/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
nser_ft4_2m	90	7.43	9.09	9.47	11.02	13.07	13.65	14.36	<b>11.06</b>	1.39	<b>10.97</b>	1.13

Tabelle 1.1.21: Blei [ $\mu\text{g/l}$ ] (Schwangerenblut) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
sp_pb_2m	177	1.50	6.40	11.00	20.00	38.00	47.00	63.00	<b>22.35</b>	11.62	<b>19.50</b>	1.74

Tabelle 1.1.22: Selen [ $\mu\text{g/l}$ ] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
SSer_SE_2m	134	36.0	41.0	44.0	64.0	94.0	110.0	160.0	<b>67.12</b>	21.48	<b>64.18</b>	1.34

Tabelle 1.1.23: Cadmium [ $\mu\text{g/l}$ ] (Urin der Mutter) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
su_cd_2m	180	0.05	0.05	0.05	0.36	0.98	1.20	2.30	<b>0.46</b>	0.40	<b>0.30</b>	2.69

Tabelle 1.1.24: Quecksilber [ $\mu\text{g/l}$ ] (Urin der Mutter) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
su_hg_2m	180	0.05	0.05	0.05	0.50	2.10	2.75	11.00	<b>0.82</b>	1.14	<b>0.41</b>	3.65

Tabelle 1.1.25: Score zur Erfassung des häuslichen Umfeldes (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
home	174	33.00	39.00	40.00	43.00	45.00	45.00	45.00	<b>42.68</b>	1.97	<b>42.63</b>	1.05

Tabelle 1.1.26: Score aus HOME und Home-Zusatzitems (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
homezi	171	43.00	51.00	53.00	57.00	59.00	59.00	60.00	<b>56.38</b>	2.71	<b>56.31</b>	1.05

Tabelle 1.1.27: HAWIE/Wortschatztest der Mutter [Wertpunkte] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
wort_m	167	1.00	5.00	6.00	11.00	15.00	15.00	17.00	<b>10.53</b>	3.16	<b>9.86</b>	1.51

Tabelle 1.1.28: Differenz zwischen Erfassungsdatum NOS 2W und Geburtsdatum des Kindes [Tage] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
nos2w_alt	189	8.00	12.00	13.00	15.00	17.00	18.00	27.00	<b>14.84</b>	2.17	<b>14.70</b>	1.15

Tabelle 1.1.29: Differenz zwischen Erfassungsdatum NOS 18Mon und Geburtsdatum des Kindes [Tage] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
nos18m_alt	179	527.0	532.0	537.0	552.0	576.0	585.0	627.0	<b>555.60</b>	17.32	<b>555.34</b>	1.03

Tabelle 1.1.30: Geburtsgewicht [kg] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
gebGew_kg	189	2.20	2.70	2.91	3.53	4.05	4.27	4.93	<b>3.48</b>	0.47	<b>3.45</b>	1.15

Tabelle 1.1.31: Neugeborenes: Kopfumfang bei Geburt in cm (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
Kopfumf	189	30.50	33.00	33.00	35.00	37.00	37.00	39.50	<b>35.23</b>	1.39	<b>35.20</b>	1.04

Tabelle 1.1.32: Neugeborenes: APGAR 5 min. (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
apgar05	189	8.00	9.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	<b>9.92</b>	0.31	<b>9.91</b>	1.03

Tabelle 1.1.33: Alter der Mutter Zeitpunkt der Geburt [Jahre] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
alter_m	189	19.00	23.00	24.00	32.00	37.00	38.00	42.00	<b>31.19</b>	4.63	<b>30.82</b>	1.17

Tabelle 1.1.34: Gesamtstilldauer des geborenen Kindes [Wochen] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA
gesamtst	179	0.00	0.00	0.00	26.00	56.00	78.00	78.00	<b>28.21</b>	22.38

Tabelle 1.1.35: Summe Gesamtstilldauer andere Kinder [Monate] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA
sumgesstill	189	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	13.00	23.00	<b>2.92</b>	4.86

Tabelle 1.1.36: Schwangerschaftsdauer [Wochen] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
schwdaue	189	35.00	38.00	38.00	40.00	41.00	41.00	43.00	<b>39.60</b>	1.26	<b>39.58</b>	1.03



**Tabelle 1.1.37: Untersucher NOS 2 Wochen (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

u1_untersucher	n	%JA
Untersucher A	88	46.56
Untersucher B	35	18.52
Untersucher C	20	10.58
Untersucher D	46	24.34
Gesamt	189	100.00

**Tabelle 1.1.38: Untersucher NOS 18 Monate (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

u3_untersucher	n	%JA
Untersucher C	8	4.47
Untersucher E	171	95.53
Gesamt	179	100.00

**Tabelle 1.1.39: Berufsbildung der Eltern (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

berumax_gr	n	%JA
Berufsbildung niedrig	82	43.39
Berufsbildung mittel	42	22.22
Berufsbildung hoch	65	34.39
Gesamt	189	100.00

**Tabelle 1.1.40: Schulbildung der Eltern (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

edumax_gr	n	%JA
Schulbildung niedrig	26	13.76
Schulbildung mittel	56	29.63
Schulbildung hoch	107	56.61
Gesamt	189	100.00

**Tabelle 1.1.41: Herkunft der Mutter (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

herkmu	n	%JA
Deutschland	168	88.89
Türkei	21	11.11
Gesamt	189	100.00

**Tabelle 1.1.42: Während der Schwangerschaft geraucht (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

(0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)

rwaehr	n	%JA
Nein	146	77.25
Ja, 1-5 Zigaretten/Tag	12	6.35
Ja, 6-10 Zigaretten/Tag	13	6.88
Ja, 11-15 Zigaretten/Tag	9	4.76
Ja, 16-20 Zigaretten/Tag	9	4.76
gesamt	189	100.00

**Tabelle 1.1.43: Erkrankungen während der Schwangerschaft (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

	N	%JA
erkrwaeh	188	38.83

**Tabelle 1.1.44: Neugeborenes: Neugeborenengelbsucht (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

	N	%JA
gelbsuch_jn	188	35.11

**Tabelle 1.1.45: Medikamenteneinnahme während der Schwangerschaft (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

	N	%JA
medis	189	97.35

**Tabelle 1.1.46: Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

	<b>N</b>	<b>%JA</b>
alkinsch	184	<b>11.41</b>

**Tabelle 1.1.47: Erste Schwangerschaft (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

	<b>N</b>	<b>%JA</b>
erstgrav	189	<b>46.03</b>

**Tabelle 1.1.48: Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

	<b>N</b>	<b>%JA</b>
B_sderkr	189	<b>30.69</b>

**Tabelle 1.1.49: Jodpräparate in der Schwangerschaft (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

	<b>N</b>	<b>%JA</b>
medisjod	189	<b>55.56</b>

## 1.2 Beschreibung für das Kollektiv der Kinder mit Müttern deutscher Herkunft

Tabelle 1.2.1: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 2 Wochen (Kollektiv deutsche Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
nos2w	163	32.00	39.00	40.00	46.00	52.00	53.00	55.00	<b>45.63</b>	4.49	<b>45.41</b>	1.11

Tabelle 1.2.2: Mentale Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
mental12	162	69.00	78.00	80.00	86.00	92.00	93.00	95.00	<b>85.80</b>	4.67	<b>85.67</b>	1.06

Tabelle 1.2.3: Motorische Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
motor12	162	50.00	53.00	57.00	60.00	65.00	67.00	69.00	<b>60.51</b>	3.79	<b>60.39</b>	1.07

Tabelle 1.2.4: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 18 Monaten (Kollektiv deutsche Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
Nos18m	157	36.00	41.00	45.00	50.00	52.00	53.00	54.00	<b>48.82</b>	3.28	<b>48.70</b>	1.07

Tabelle 1.2.5: WHO-TEq PCDD/F+PCB [pg/g Blutfett] (Kollektiv deutsche Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
B_gte_1m	162	9.66	14.39	15.75	27.47	44.80	53.59	75.04	<b>29.50</b>	12.17	<b>27.16</b>	1.51

Tabelle 1.2.6: WHO-TEq PCDD/F+PCB [pg/g Milchfett] (Kollektiv deutsche Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
m_gte_1m	131	10.60	12.80	15.40	27.00	44.90	49.20	68.10	<b>28.87</b>	11.52	<b>26.66</b>	1.50

Tabelle 1.2.7: WHO-TEq PCDD/F [pg/g Blutfett] (Kollektiv deutsche Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
b_wte_1m	162	6.10	8.84	10.22	16.20	27.06	31.77	37.64	<b>17.60</b>	6.93	<b>16.34</b>	1.47

Tabelle 1.2.8: WHO-TEq PCDD/F [pg/g Milchfett] (Kollektiv deutsche Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
m_wte_1m	131	5.00	6.90	8.30	13.80	22.40	24.70	34.70	<b>14.80</b>	5.81	<b>13.75</b>	1.48

Tabelle 1.2.9: WHO-TEq PCB [pg/g Blutfett] (Kollektiv deutsche Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
b_pte_1m	162	3.41	4.71	5.32	10.91	20.02	21.84	37.40	<b>11.90</b>	5.76	<b>10.62</b>	1.63

Tabelle 1.2.10: WHO-TEq PCB [pg/g Milchfett] (Kollektiv deutsche Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
m_pte_1m	131	4.70	5.80	6.30	13.20	22.60	24.50	36.10	<b>14.07</b>	6.11	<b>12.78</b>	1.57

Tabelle 1.2.11: T3 [ $\mu\text{g/l}$ ] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
sser_t3_2m	104	1.15	1.41	1.47	1.97	2.47	2.59	3.96	<b>2.00</b>	0.40	<b>1.96</b>	1.22

Tabelle 1.2.12: TSH [mIU/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
sser_tsh_2m	103	0.13	0.41	0.52	1.34	2.42	2.55	4.49	<b>1.40</b>	0.79	<b>1.18</b>	1.88

Tabelle 1.2.13: FT3 [pmol/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
sser_ft3_2m	103	1.86	3.47	3.57	4.03	4.57	4.83	5.35	<b>4.03</b>	0.45	<b>4.00</b>	1.13

Tabelle 1.2.14: T4 [ $\mu\text{g/l}$ ] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
sser_t4_2m	103	57.5	75.1	80.4	99.6	124.9	134.4	155.6	<b>101.6</b>	18.71	<b>99.87</b>	1.21

Tabelle 1.2.15: FT4 [ng/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
sser_ft4_2m	102	6.29	6.67	6.91	8.72	10.31	10.66	11.55	<b>8.70</b>	1.22	<b>8.61</b>	1.15

Tabelle 1.2.16: TSH [mIU/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
nser_tsh_2m	84	0.93	3.54	4.07	7.80	16.48	21.02	39.48	<b>9.68</b>	5.83	<b>8.30</b>	1.77

Tabelle 1.2.17: T3 [ $\mu\text{g/l}$ ] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
nser_t3_2m	81	0.46	0.50	0.54	0.71	0.95	1.07	1.96	<b>0.74</b>	0.24	<b>0.71</b>	1.30

Tabelle 1.2.18: FT3 [pmol/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
nser_ft3_2m	81	1.51	1.65	1.80	2.33	3.01	3.40	4.42	<b>2.43</b>	0.57	<b>2.37</b>	1.25

Tabelle 1.2.19: T4 [ $\mu\text{g/l}$ ] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
nser_t4_2m	81	65.4	89.2	93.2	114.4	137.8	143.8	170.0	<b>115.44</b>	18.85	<b>113.90</b>	1.18

Tabelle 1.2.20: FT4 [ng/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
nser_ft4_2m	78	8.58	9.21	9.49	11.02	13.05	13.47	13.78	<b>11.04</b>	1.28	<b>10.97</b>	1.12

Tabelle 1.2.21: Blei [ $\mu\text{g/l}$ ] (Schwangerenblut) (Kollektiv deutsche Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
sp_pb_2m	158	1.50	7.10	11.00	20.00	38.00	47.00	63.00	<b>22.09</b>	11.38	<b>19.41</b>	1.71

Tabelle 1.2.22: Selen [ $\mu\text{g/l}$ ] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
SSer_SE_2m	117	37.0	43.0	46.0	66.0	95.0	110.0	160.0	<b>68.94</b>	21.59	<b>66.10</b>	1.33

Tabelle 1.2.23: Cadmium [ $\mu\text{g/l}$ ] (Urin der Mutter) (Kollektiv deutsche Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
su_cd_2m	160	0.05	0.05	0.05	0.36	0.95	1.20	2.30	<b>0.45</b>	0.40	<b>0.30</b>	2.71

Tabelle 1.2.24: Quecksilber [ $\mu\text{g/l}$ ] (Urin der Mutter) (Kollektiv deutsche Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
su_hg_2m	160	0.05	0.05	0.05	0.52	2.10	2.75	11.00	<b>0.86</b>	1.17	<b>0.43</b>	3.61

Tabelle 1.2.25: Score zur Erfassung des häuslichen Umfeldes (Kollektiv deutsche Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
home	160	33.00	39.00	41.00	43.00	45.00	45.00	45.00	<b>42.81</b>	1.93	<b>42.76</b>	1.05

Tabelle 1.2.26: Score aus HOME und Home-Zusatzitems (Kollektiv deutsche Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
home_zi	157	43.00	52.00	53.00	57.00	59.00	59.00	60.00	<b>56.58</b>	2.64	<b>56.51</b>	1.05

Tabelle 1.2.27: HAWIE/Wortschatztest der Mutter [Wertpunkte] (Kollektiv deutsche Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
wort_m	161	1.00	5.00	6.00	11.00	15.00	15.00	17.00	<b>10.65</b>	3.05	<b>10.05</b>	1.47

Tabelle 1.2.28: Differenz zwischen Erfassungsdatum NOS 2W und Geburtsdatum des Kindes [Tage] (Kollektiv deutsche Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
nos2w_alt	168	8.00	12.00	13.00	15.00	16.00	18.00	27.00	<b>14.80</b>	2.17	<b>14.66</b>	1.15

Tabelle 1.2.29: Differenz zwischen Erfassungsdatum NOS 18Mon und Geburtsdatum des Kindes [Tage] (Kollektiv deutsche Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
nos18m_alt	163	527.0	532.0	538.0	553.0	576.0	585.0	627.0	<b>556.20</b>	17.61	<b>555.93</b>	1.03

Tabelle 1.2.30: Geburtsgewicht [kg] (Kollektiv deutsche Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
gebgew_kg	168	2.20	2.72	2.95	3.51	4.05	4.25	4.93	<b>3.47</b>	0.46	<b>3.44</b>	1.15

Tabelle 1.2.31: Neugeborenes: Kopfumfang bei Geburt in cm (Kollektiv deutsche Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
kopfumf	168	31.00	33.00	33.50	35.25	37.00	37.00	39.50	<b>35.24</b>	1.34	<b>35.21</b>	1.04

Tabelle 1.2.32: Neugeborenes: APGAR 5 min. (Kollektiv deutsche Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
apgar05	168	8.00	9.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	<b>9.91</b>	0.33	<b>9.90</b>	1.04

Tabelle 1.2.33: Alter der Mutter Zeitpunkt der Geburt [Jahre] (Kollektiv deutsche Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
alter_m	168	19.00	23.00	26.00	32.00	37.00	39.00	42.00	<b>31.58</b>	4.45	<b>31.25</b>	1.16

Tabelle 1.2.34: Gesamtstilldauer des geborenen Kindes [Wochen] (Kollektiv deutsche Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA
gesamtgest	163	0.00	0.00	0.00	26.00	60.00	78.00	78.00	<b>28.58</b>	22.89

Tabelle 1.2.35: Summe Gesamtstilldauer andere Kinder [Monate] (Kollektiv deutsche Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA
sumgesstill	168	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	13.00	22.00	<b>2.86</b>	4.80

Tabelle 1.2.36: Schwangerschaftsdauer [Wochen] (Kollektiv deutsche Mütter)

	N	MIN	P5	P10	MED	P90	P95	MAX	AM	SA	GM	SF
schwdaue	168	35.00	38.00	38.00	40.00	41.00	41.00	42.00	<b>39.56</b>	1.22	<b>39.54</b>	1.03

Tabelle 1.2.37: Untersucher NOS 2 Wochen (Kollektiv deutsche Mütter)

u1-untersucher	n	%JA
Untersucher A	85	50.60
Untersucher B	21	12.50
Untersucher C	19	11.31
Untersucher D	43	25.60
Gesamt	168	100.00

Tabelle 1.2.38: Untersucher NOS 18 Monate (Kollektiv deutsche Mütter)

u3-untersucher	n	%JA
Untersucher C	8	4.91
Untersucher 6	155	95.09
Gesamt	163	100.00



**Tabelle 1.2.39: Berufsbildung der Eltern (Kollektiv deutsche Mütter)**

berumax_gr	n	%JA
Berufsbildung niedrig	65	38.69
Berufsbildung mittel	40	23.81
Berufsbildung hoch	63	37.50
Gesamt	168	100.00

**Tabelle 1.2.40: Schulbildung der Eltern (Kollektiv deutsche Mütter)**

edumax_gr	n	%JA
Schulbildung niedrig	17	10.12
Schulbildung mittel	52	30.95
Schulbildung hoch	99	58.93
Gesamt	168	100.00

**Tabelle 1.2.41: Herkunft der Mutter (Kollektiv deutsche Mütter)**

herkmu	n	%JA
Deutschland	168	100.00
Gesamt	168	100.00

**Tabelle 1.2.42: Während der Schwangerschaft geraucht (Kollektiv deutsche Mütter)**

(0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= &gt;20 Z/T)

rwaehr	n	%JA
Nein	131	77.98
Ja, 1-5 Zigaretten/Tag	9	5.36
Ja, 6-10 Zigaretten/Tag	12	7.14
Ja, 11-15 Zigaretten/Tag	9	5.36
Ja, 16-20 Zigaretten/Tag	7	4.17
Gesamt	168	100.00

**Tabelle 1.2.43: Erkrankungen während der Schwangerschaft (Kollektiv deutsche Mütter)**

(Ja vs. Nein)

	N	%JA
erkwaehr	167	41.32

**Tabelle 1.2.44: Neugeborenes: Neugeborenengelbsucht (Kollektiv deutsche Mütter)**

(Ja vs. Nein)

	N	%JA
gelbsuch_jn	167	34.13

**Tabelle 1.2.45: Medikamenteneinnahme während der Schwangerschaft (Kollektiv deutsche Mütter)**

(Ja vs. Nein)

	N	%JA
medis	168	97.02

**Tabelle 1.2.46: Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Kollektiv deutsche Mütter)**

(Ja vs. Nein)

	N	%JA
alkinsch	163	12.88

**Tabelle 1.2.47: Erste Schwangerschaft (Kollektiv deutsche Mütter)**

(Ja vs. Nein)

	<b>N</b>	<b>%JA</b>
erstgrav	168	<b>47.02</b>

**Tabelle 1.2.48: Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Kollektiv deutsche Mütter)**

(Ja vs. Nein)

	<b>N</b>	<b>%JA</b>
B_sderkr	168	<b>32.14</b>

**Tabelle 1.2.49: Jodpräparate in der Schwangerschaft (Kollektiv deutsche Mütter)**

(Ja vs. Nein)

	<b>N</b>	<b>%JA</b>
medisjod	168	<b>56.55</b>

## **2 Histogramme ausgewählter Ziel- und Einflussgrößen, die in den Regressionsrechnungen verwendet wurden**

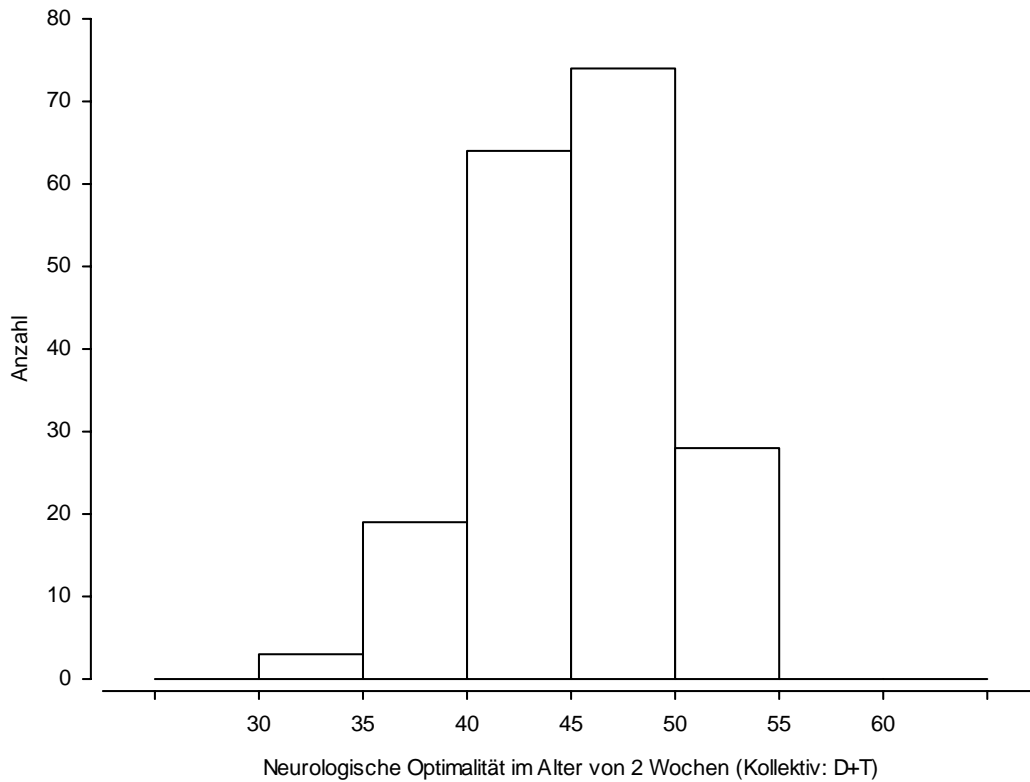


Abbildung 2.1: Häufigkeitsverteilung der Neurologischen Optimalität (NOS) im Alter von 2 Wochen (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

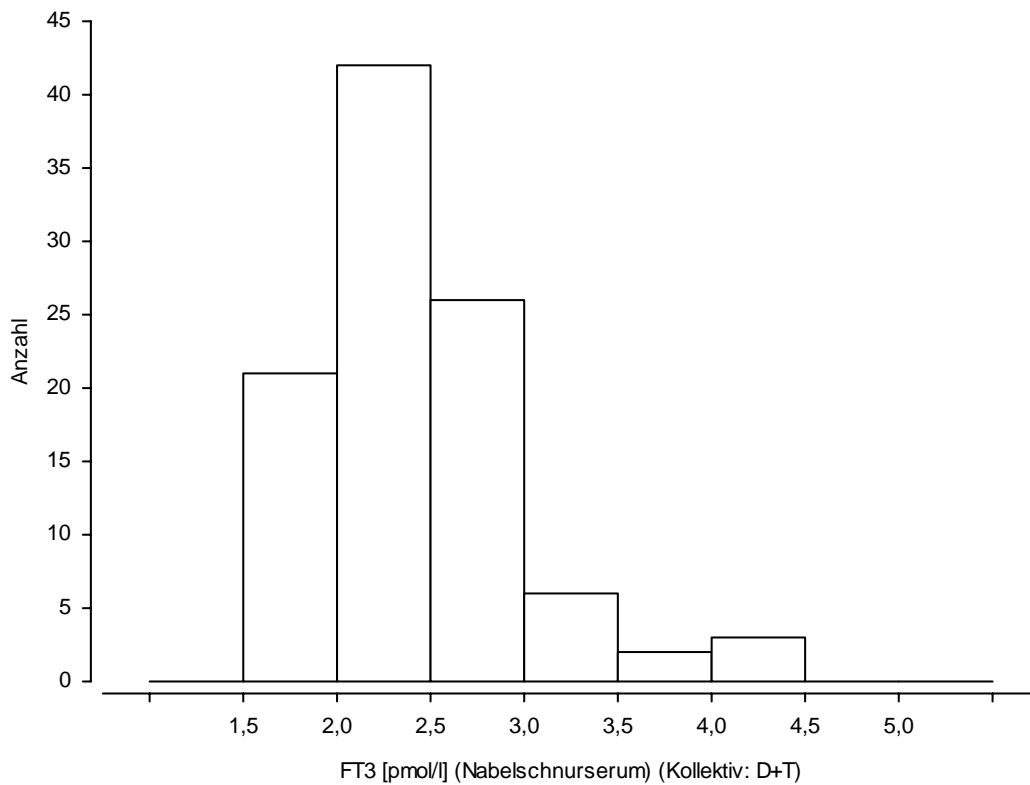


Abbildung 2.2: Häufigkeitsverteilung der Neurologischen Optimalität (NOS) im Alter von 2 Wochen (Kollektiv deutsche Mütter)

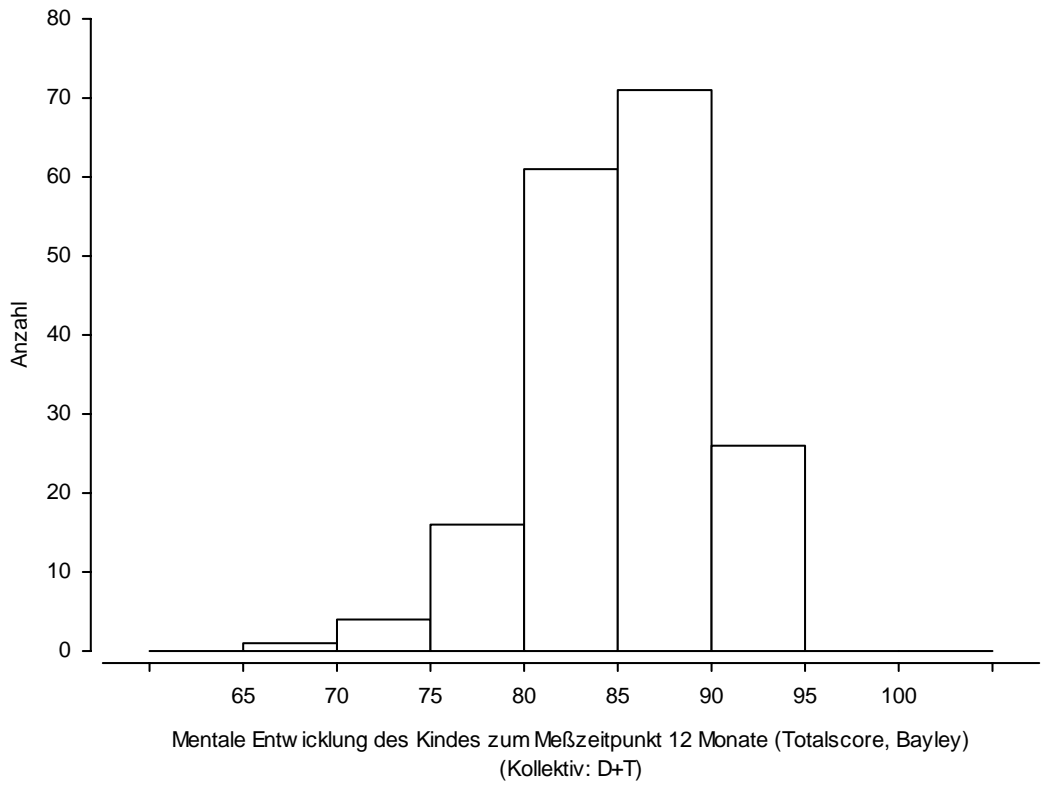


Abbildung 2.3: Häufigkeitsverteilung der normierten Werte der mentalen Entwicklung des Kindes im Alter von 12 Monaten (Bayley-Skalen) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

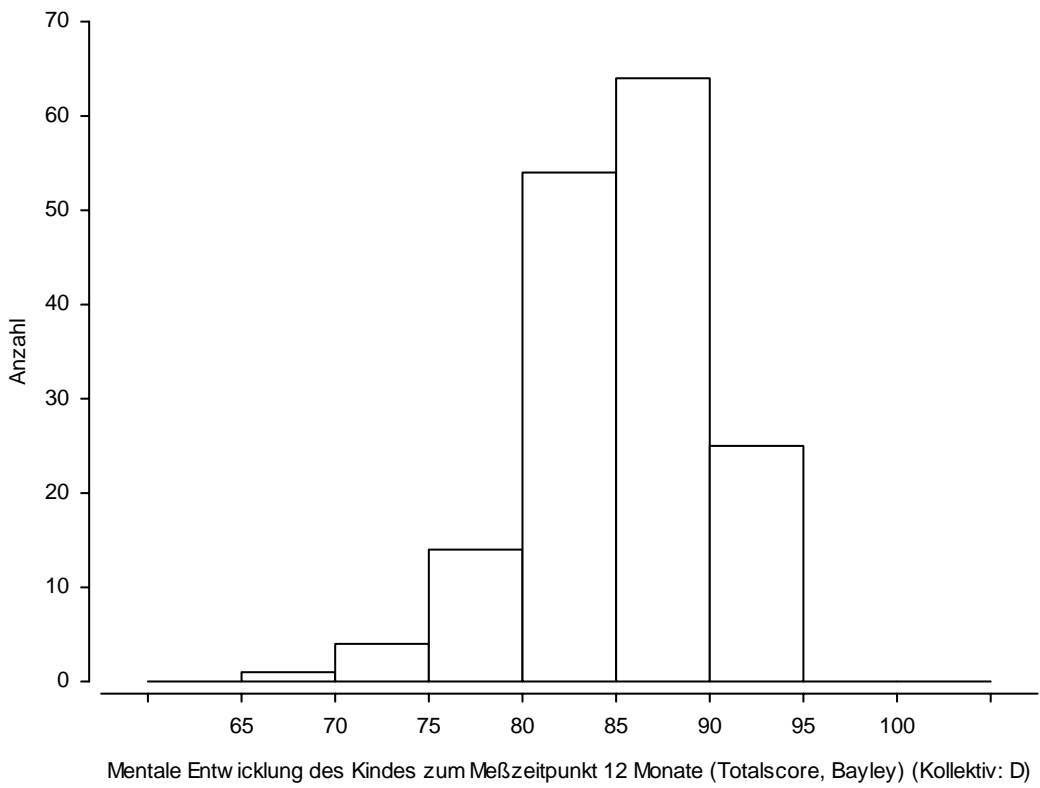


Abbildung 2.4: Häufigkeitsverteilung der normierten Werte der mentalen Entwicklung des Kindes im Alter von 12 Monaten (Bayley-Skalen) (Kollektiv deutsche Mütter)

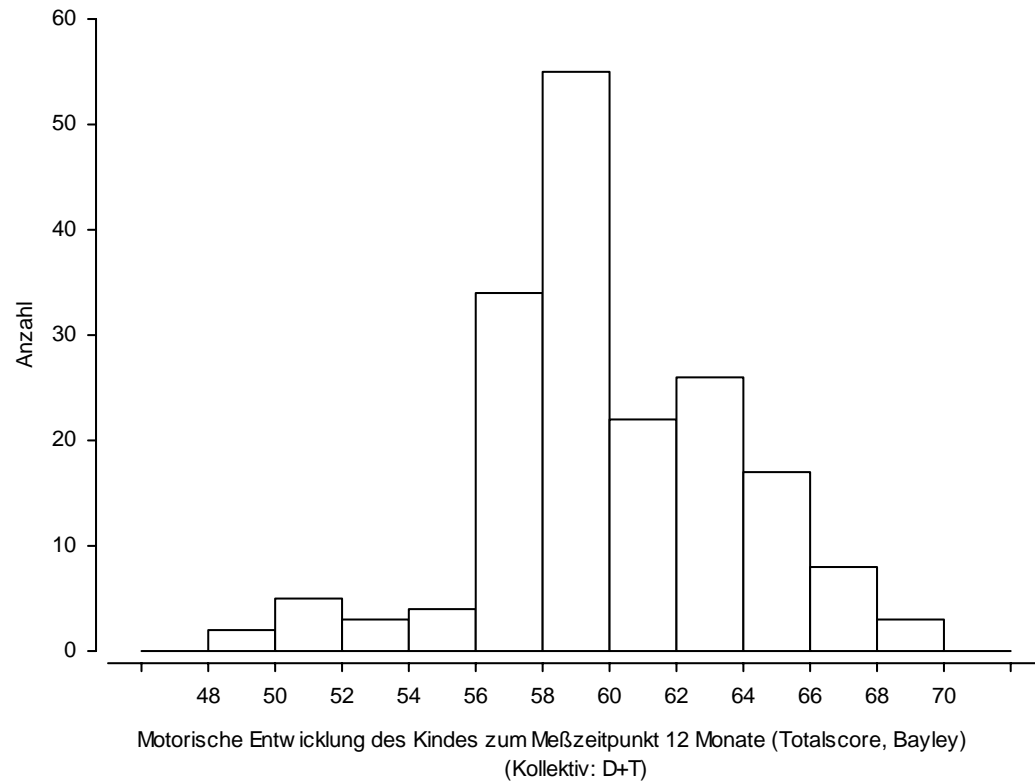


Abbildung 2.5: Häufigkeitsverteilung der normierten Werte der motorischen Entwicklung des Kindes im Alter von 12 Monaten (Bayley-Skalen) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

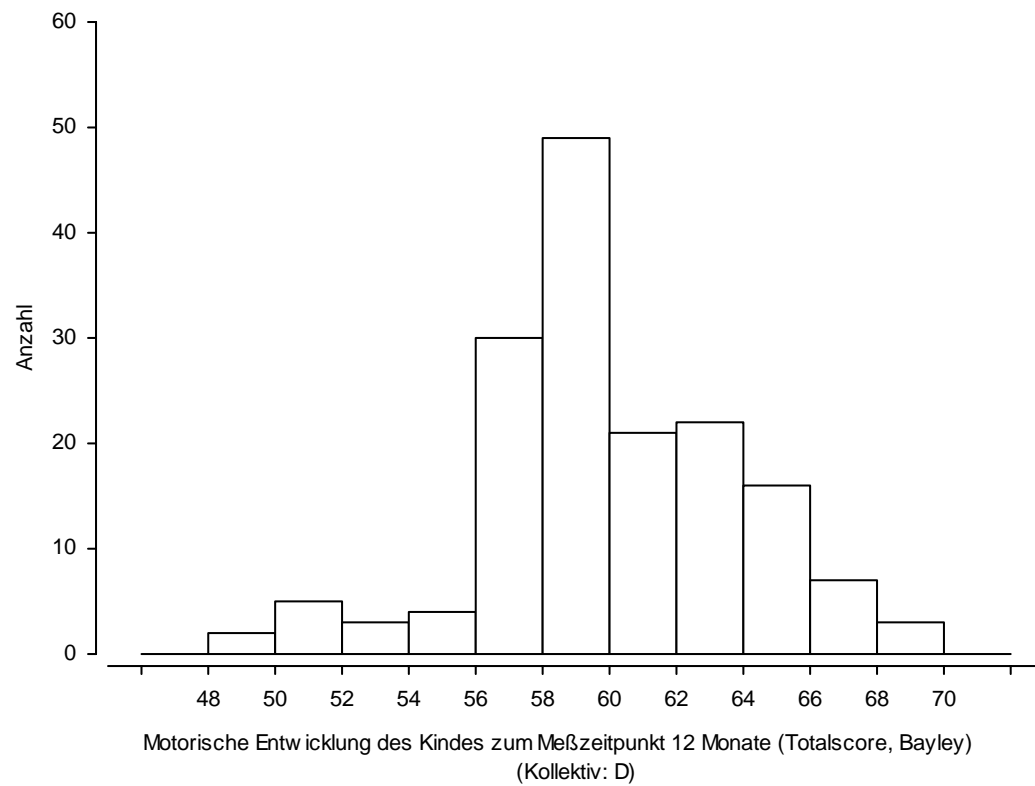


Abbildung 2.6: Häufigkeitsverteilung der normierten Werte der motorischen Entwicklung des Kindes im Alter von 12 Monaten (Bayley-Skalen) (Kollektiv deutsche Mütter)

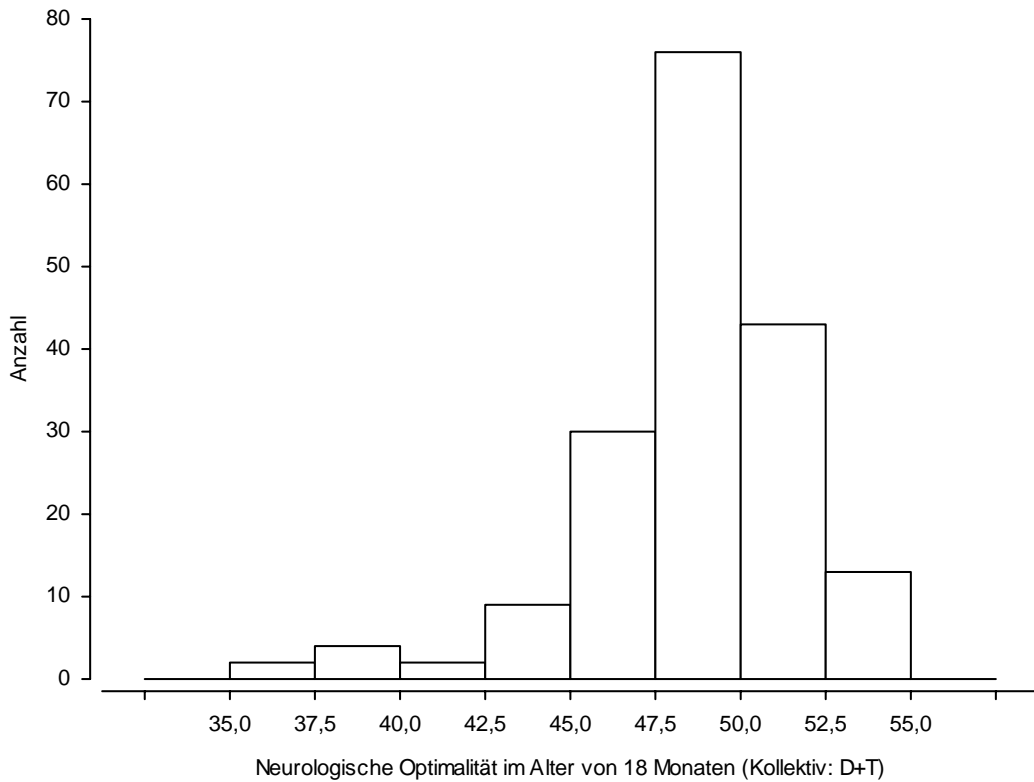


Abbildung 2.7: Häufigkeitsverteilung der Neurologischen Optimalität (NOS) im Alter von 18 Monaten (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

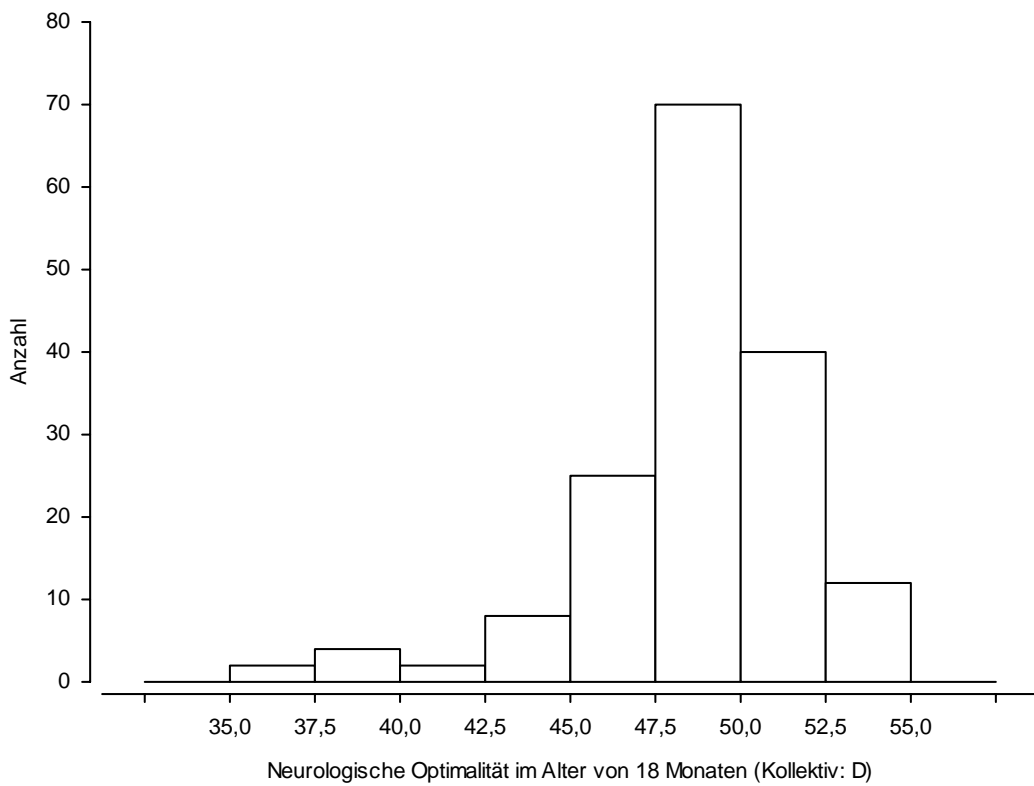


Abbildung 2.8: Häufigkeitsverteilung der Neurologischen Optimalität (NOS) im Alter von 18 Monaten (Kollektiv deutsche Mütter)



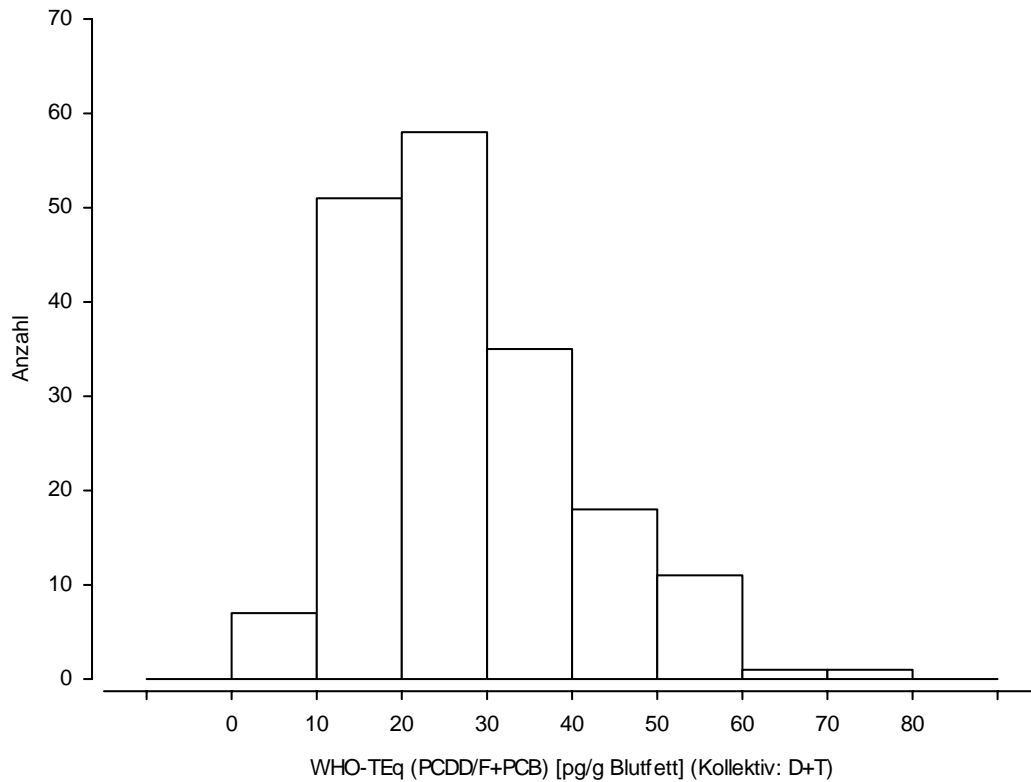


Abbildung 2.9: Histogramm der Konzentrationen von PCDD/F und PCB im Schwangerenblut, gemessen als WHO-TEq [pg/g Blutfett] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

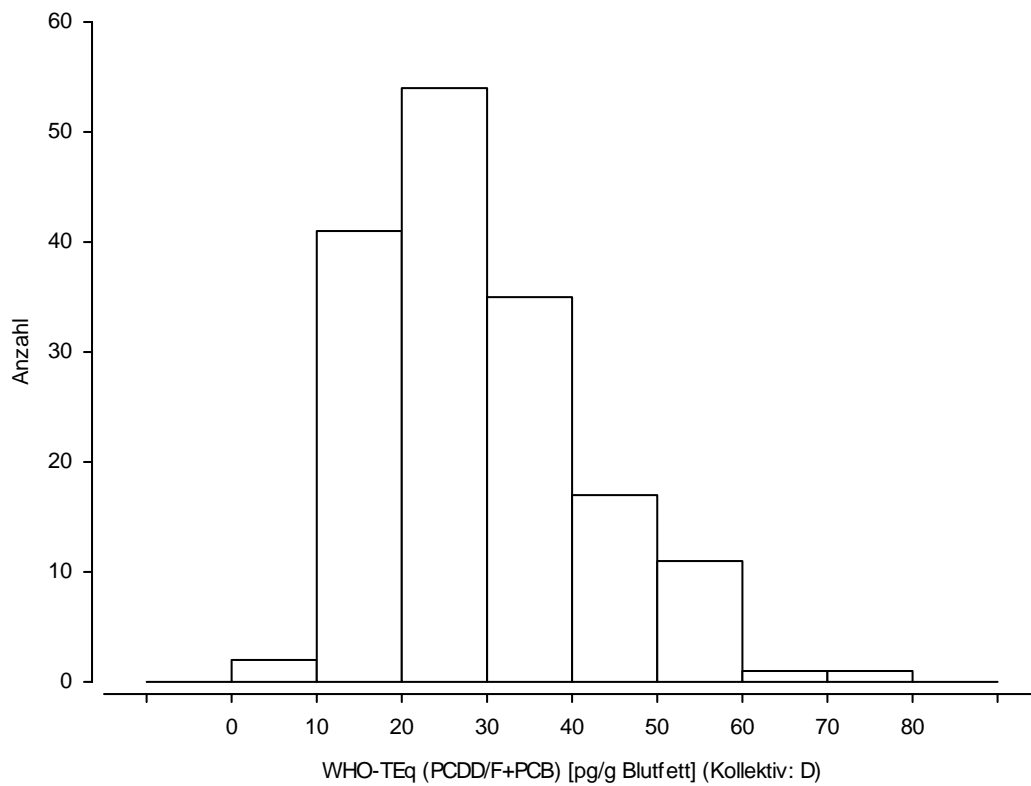


Abbildung 2.10: Histogramm der Konzentrationen von PCDD/F und PCB im Schwangerenblut, gemessen als WHO-TEq [pg/g Blutfett] (Kollektiv deutsche Mütter)

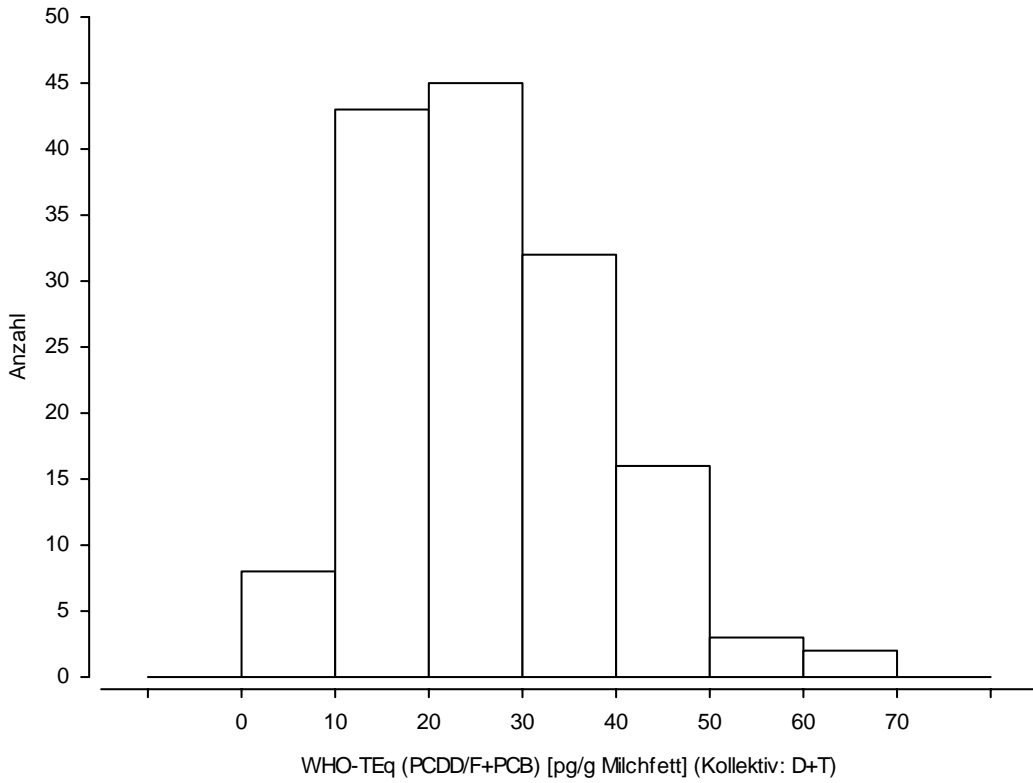


Abbildung 2.11: Histogramm der Konzentrationen von PCDD/F und PCB in Muttermilch, gemessen als WHO-TEq [pg/g Milhfett] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

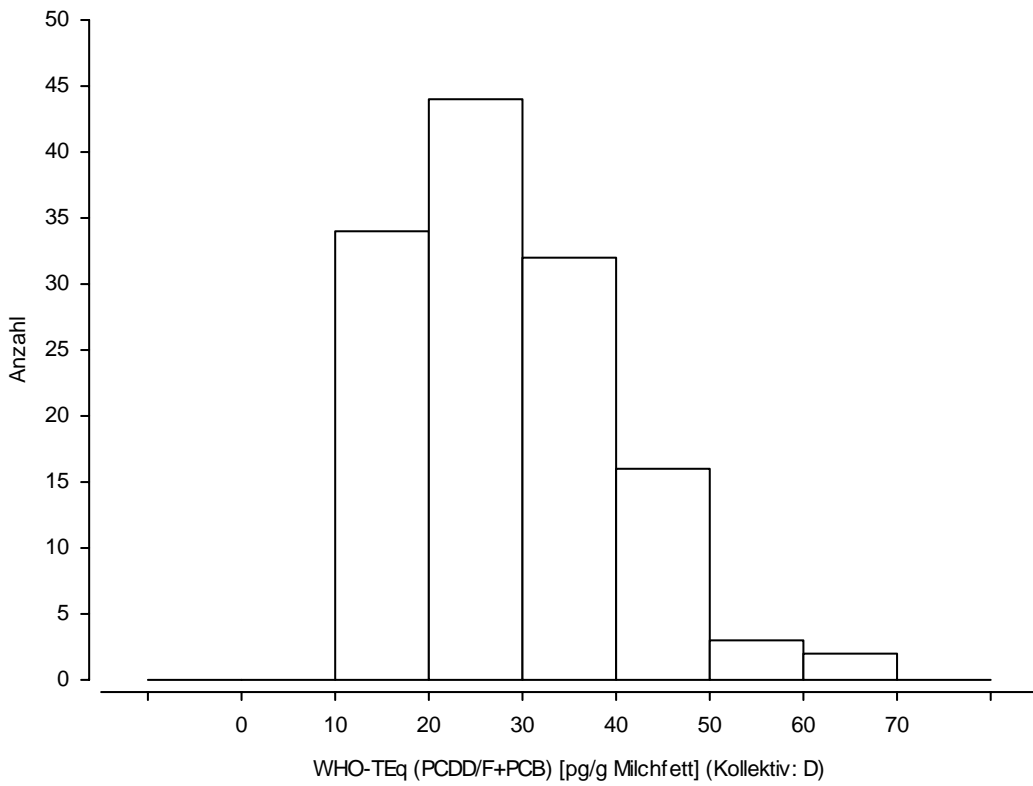


Abbildung 2.12: Histogramm der Konzentrationen von PCDD/F und PCB in Muttermilch, gemessen als WHO-TEq [pg/g Milhfett] (Kollektiv deutsche Mütter)

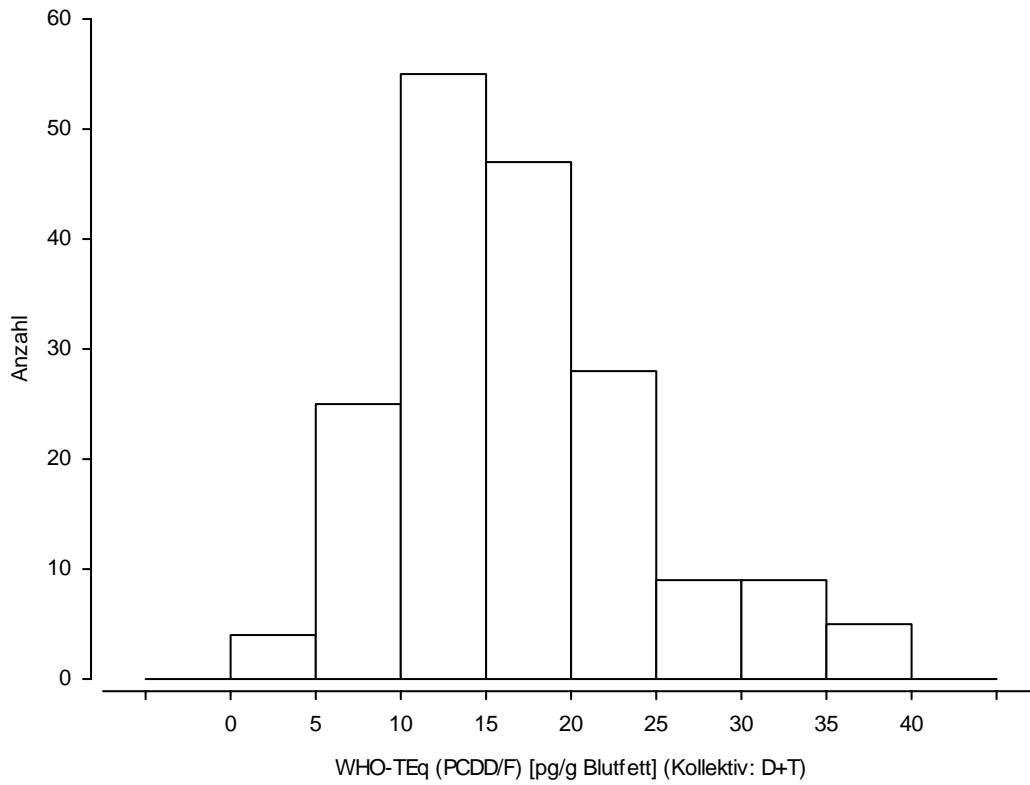


Abbildung 2.13: Histogramm der Konzentrationen von PCDD/F im Schwangerenblut, gemessen als WHO-TEq [pg/g Blutfett] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

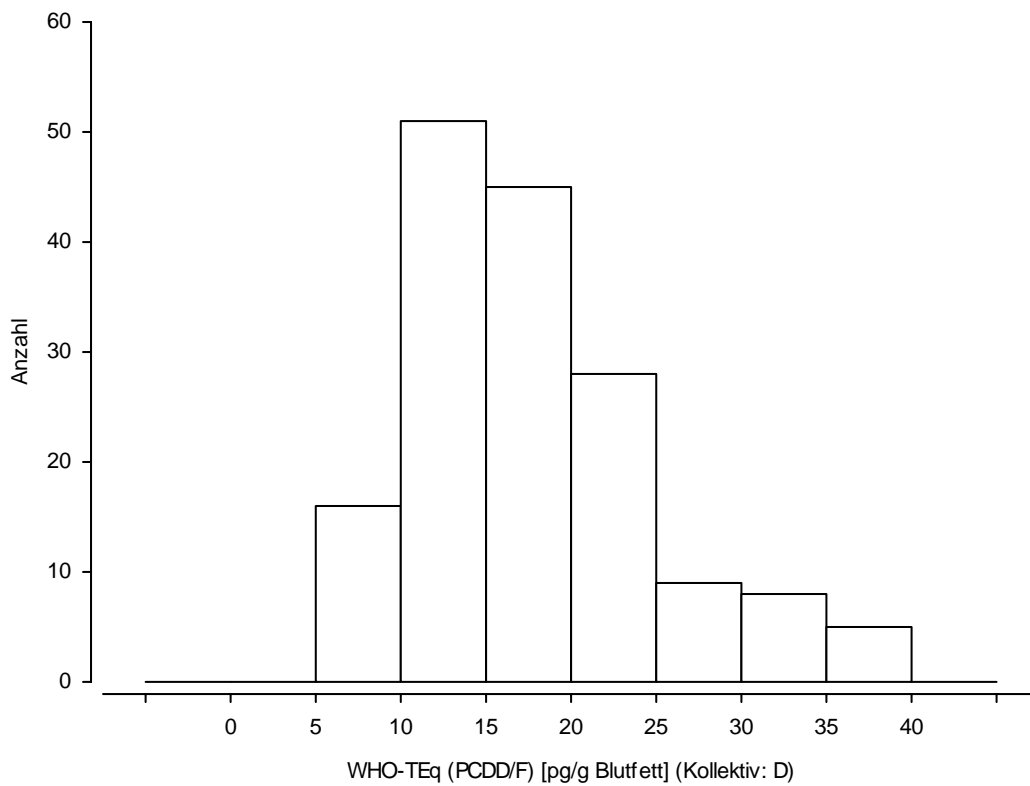


Abbildung 2.14: Histogramm der Konzentrationen von PCDD/F im Schwangerenblut, gemessen als WHO-TEq [pg/g Blutfett] (Kollektiv deutsche Mütter)

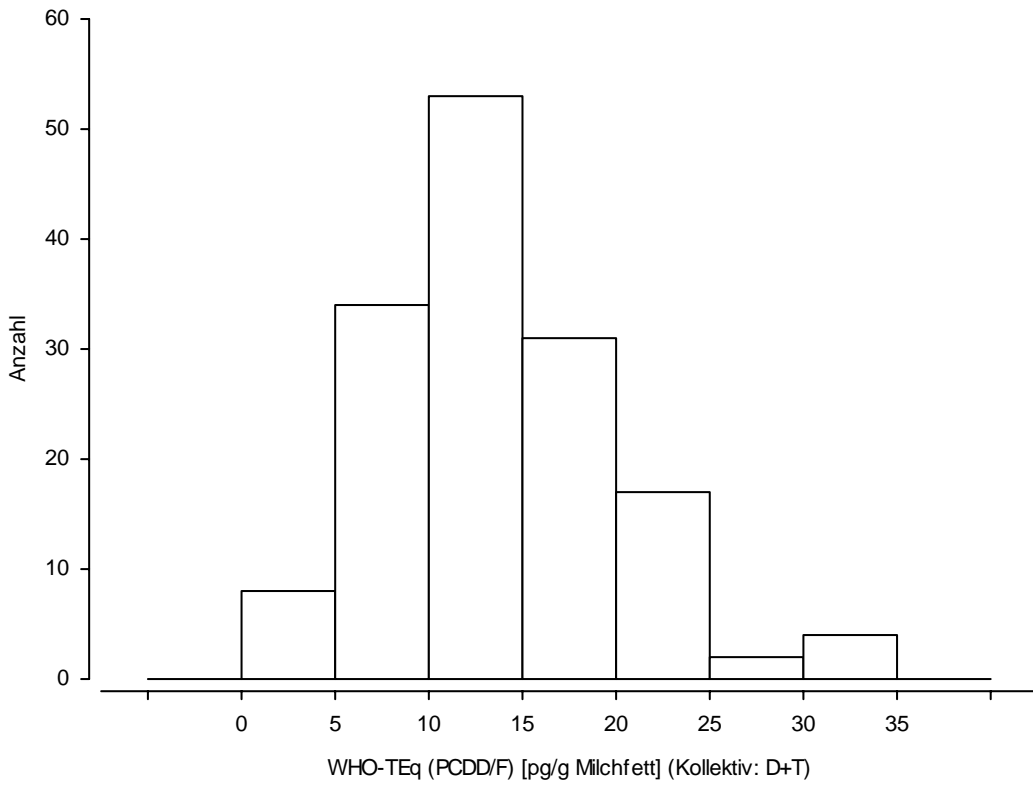


Abbildung 2.15: Histogramm der Konzentrationen von PCDD/F in Muttermilch, gemessen als WHO-TEq [pg/g Milchfett] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

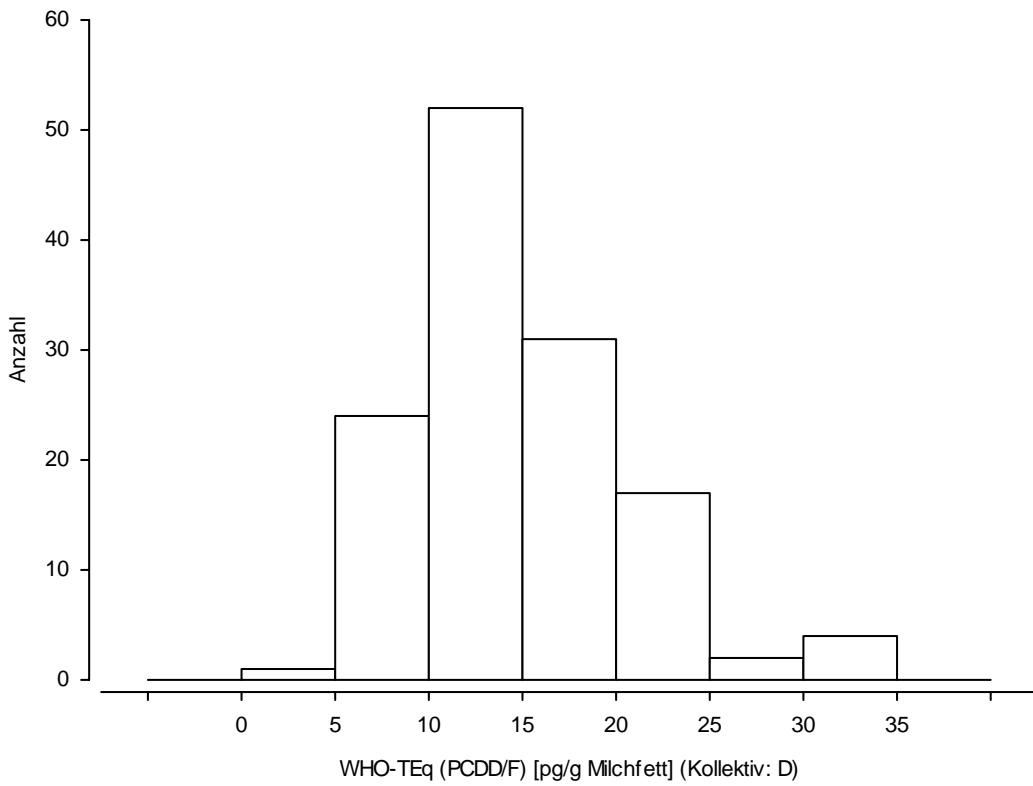


Abbildung 2.16: Histogramm der Konzentrationen von PCDD/F in Muttermilch, gemessen als WHO-TEq [pg/g Milchfett] (Kollektiv deutsche Mütter)

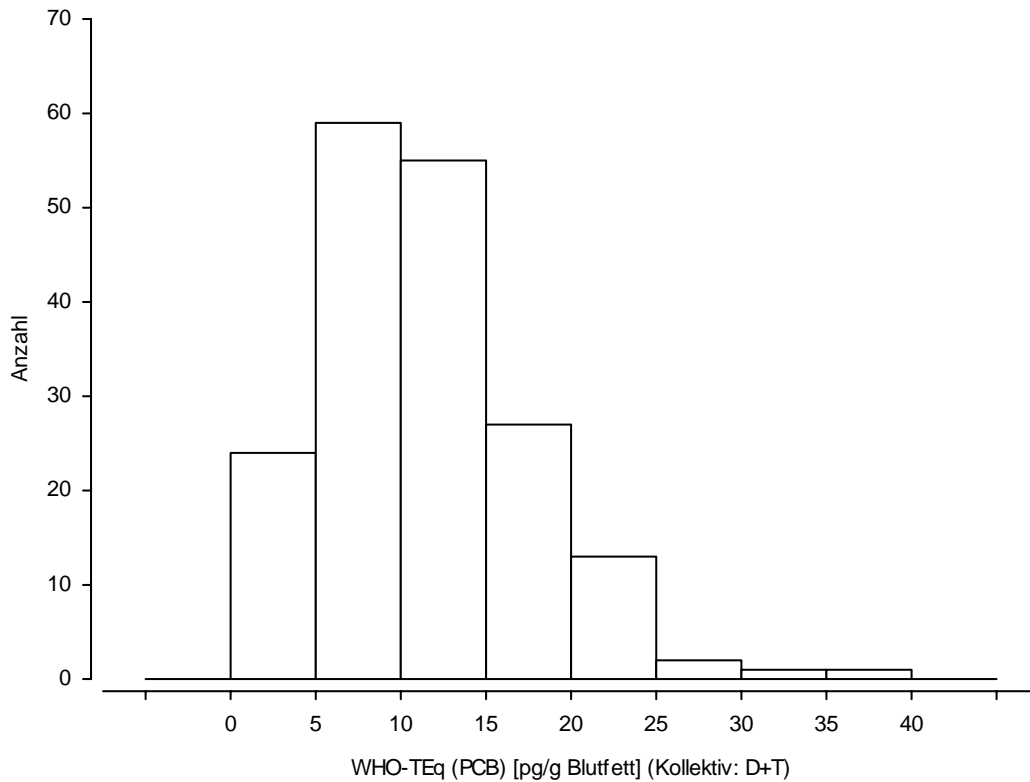


Abbildung 2.17: Histogramm der Konzentrationen von PCB im Schwangerenblut, gemessen als WHO-TEq [pg/g Milchfett] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

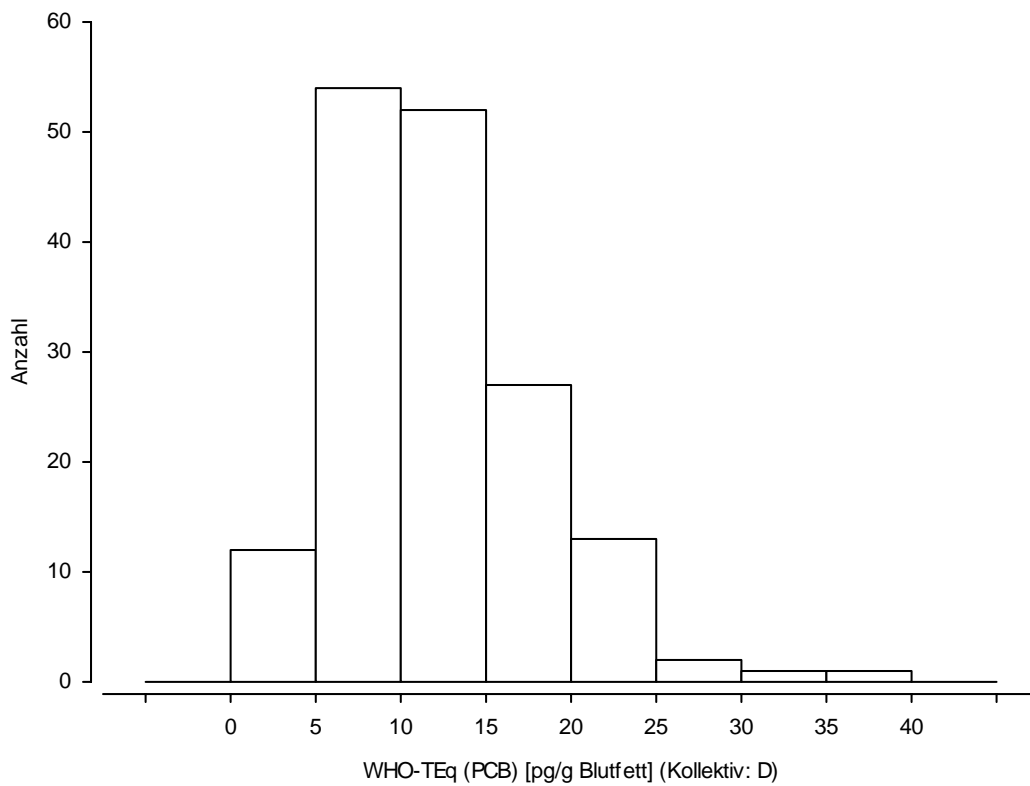


Abbildung 2.18: Histogramm der Konzentrationen von PCB im Schwangerenblut, gemessen als WHO-TEq [pg/g Blutfett] (Kollektiv deutsche Mütter)

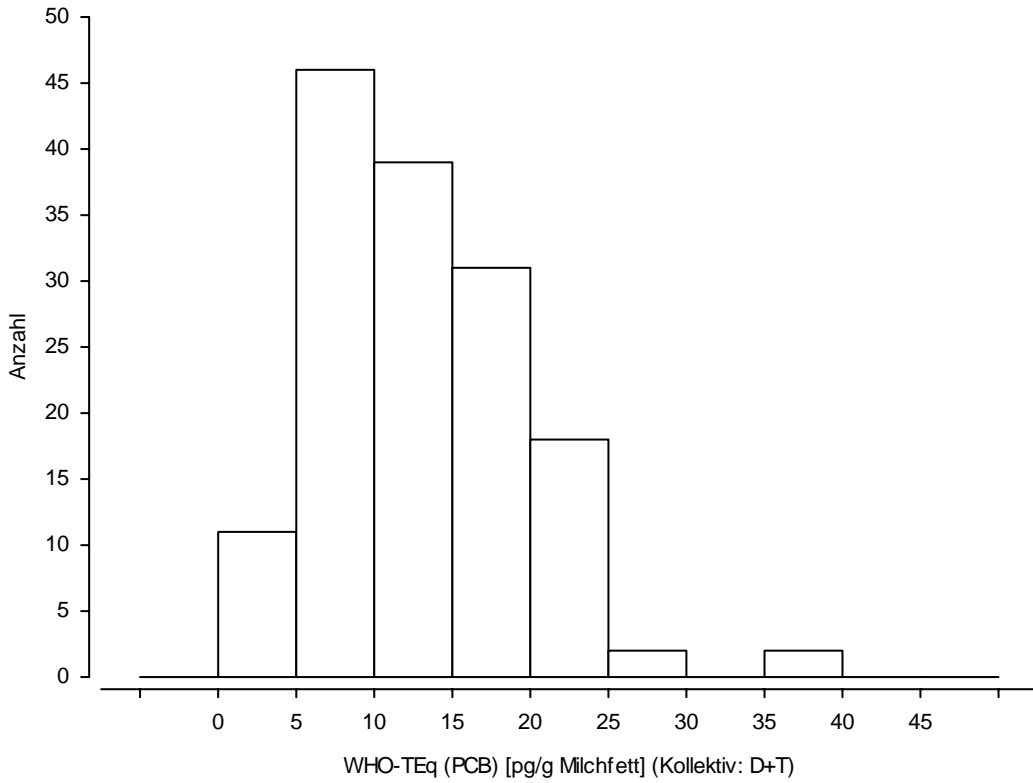


Abbildung 2.19: Histogramm der Konzentrationen von PCB in Muttermilch, gemessen als WHO-TEq [pg/g Milchfett] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

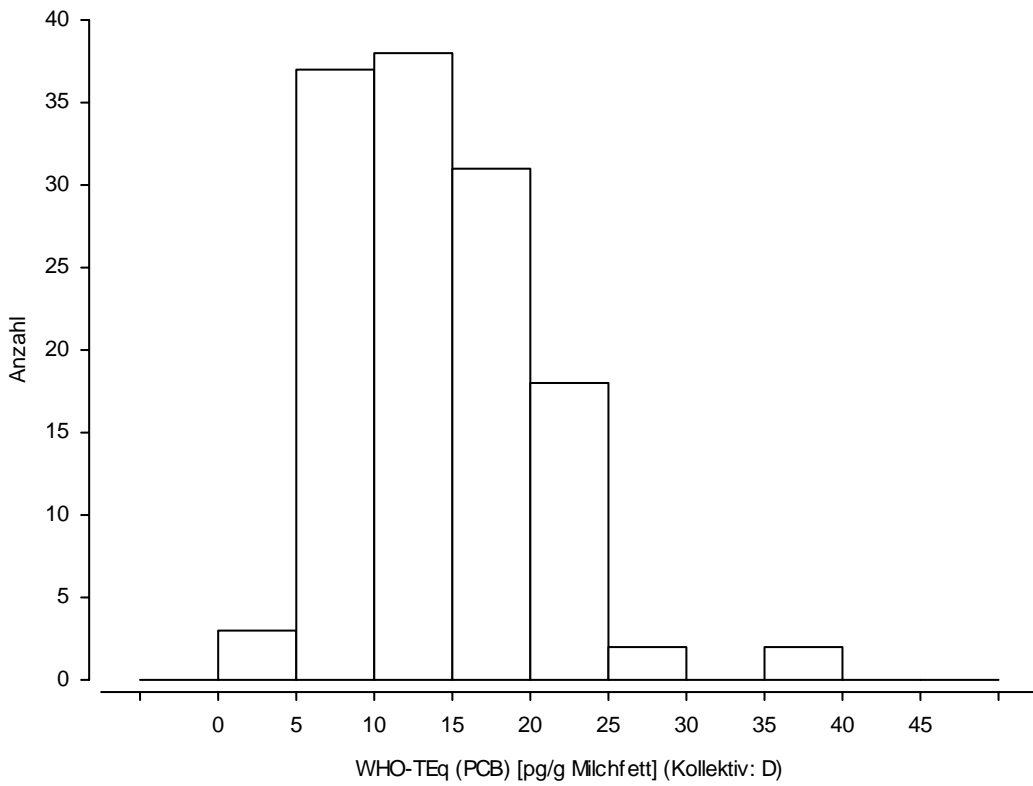


Abbildung 2.20: Histogramm der Konzentrationen von PCB in Muttermilch, gemessen als WHO-TEq [pg/g Milchfett] (Kollektiv deutsche Mütter)

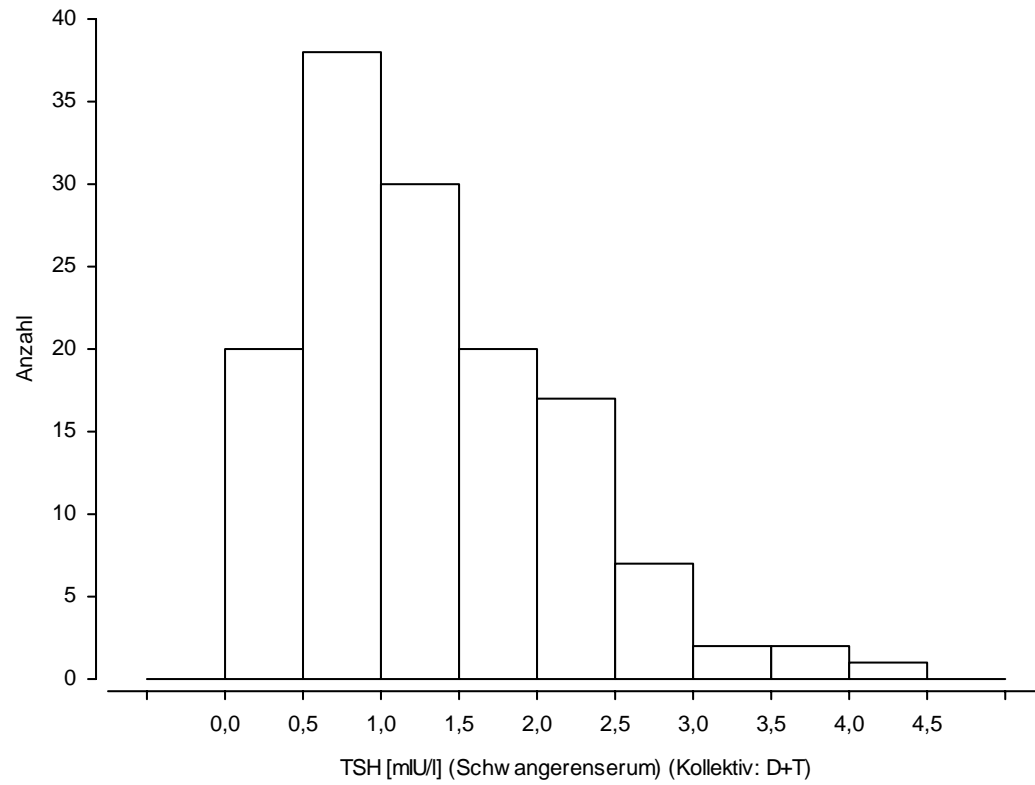


Abbildung 2.21: Histogramm der Konzentrationen von TSH im Schwangerenserum [mIU/l] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

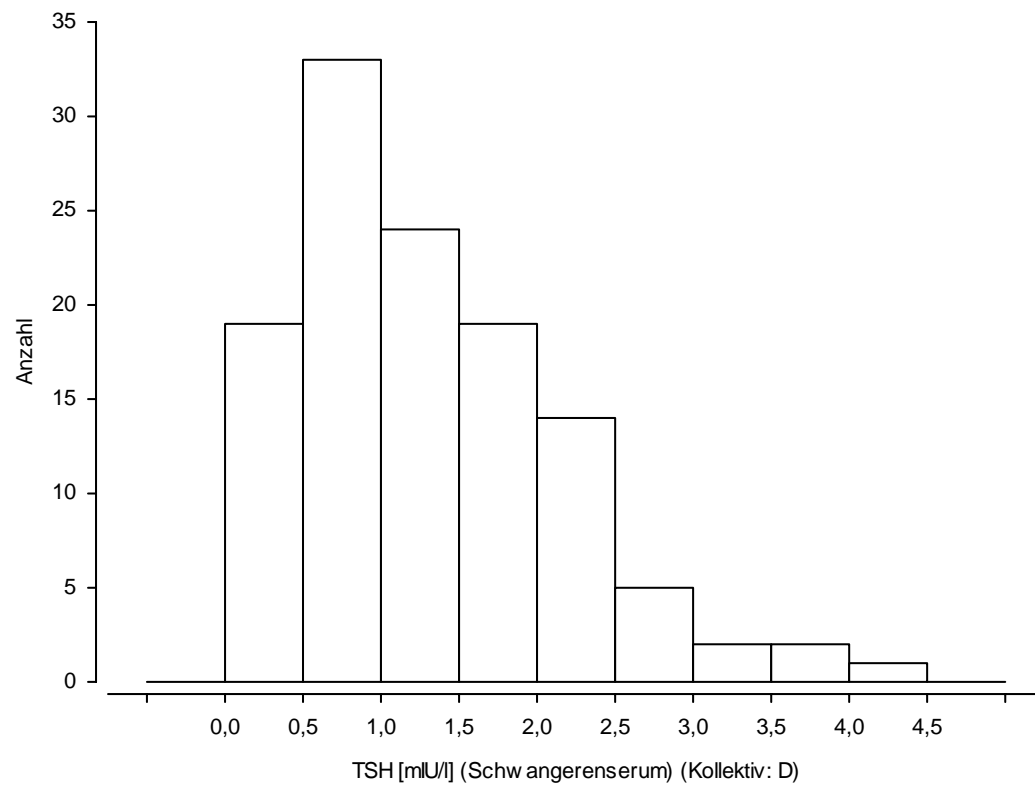


Abbildung 2.22: Histogramm der Konzentrationen von TSH im Schwangerenserum [mIU/l] (Kollektiv deutsche Mütter)

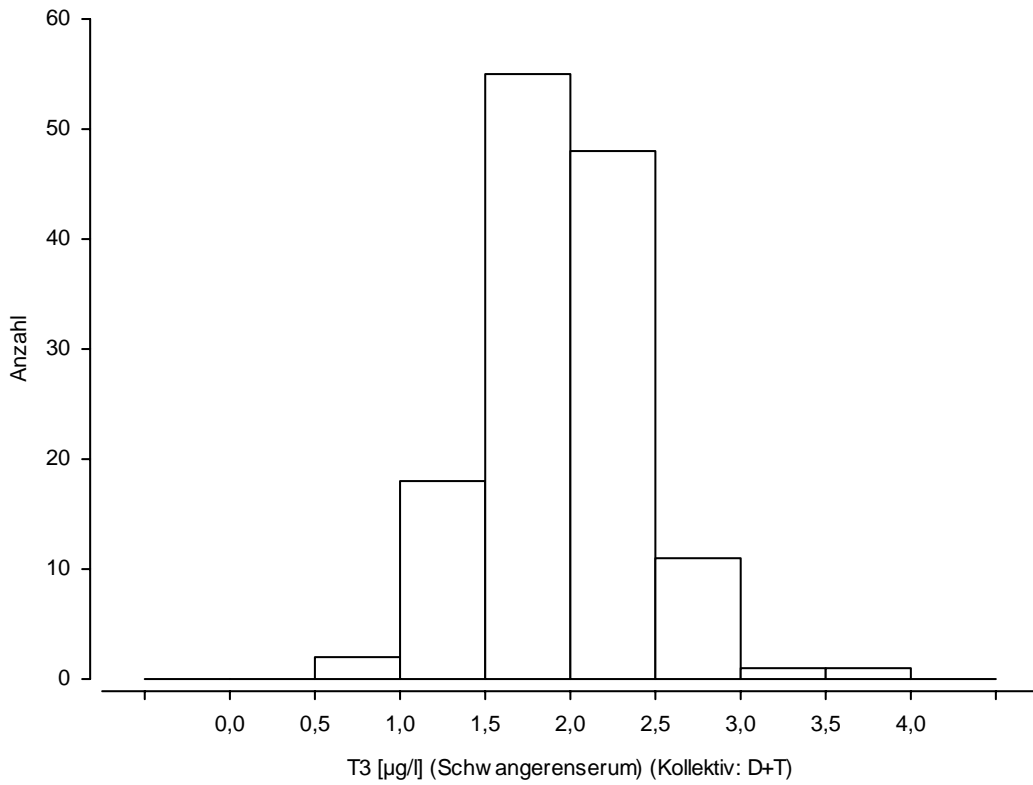


Abbildung 2.23: Histogramm der Konzentrationen von T3 im Schwangerenserum [ $\mu\text{g/l}$ ] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

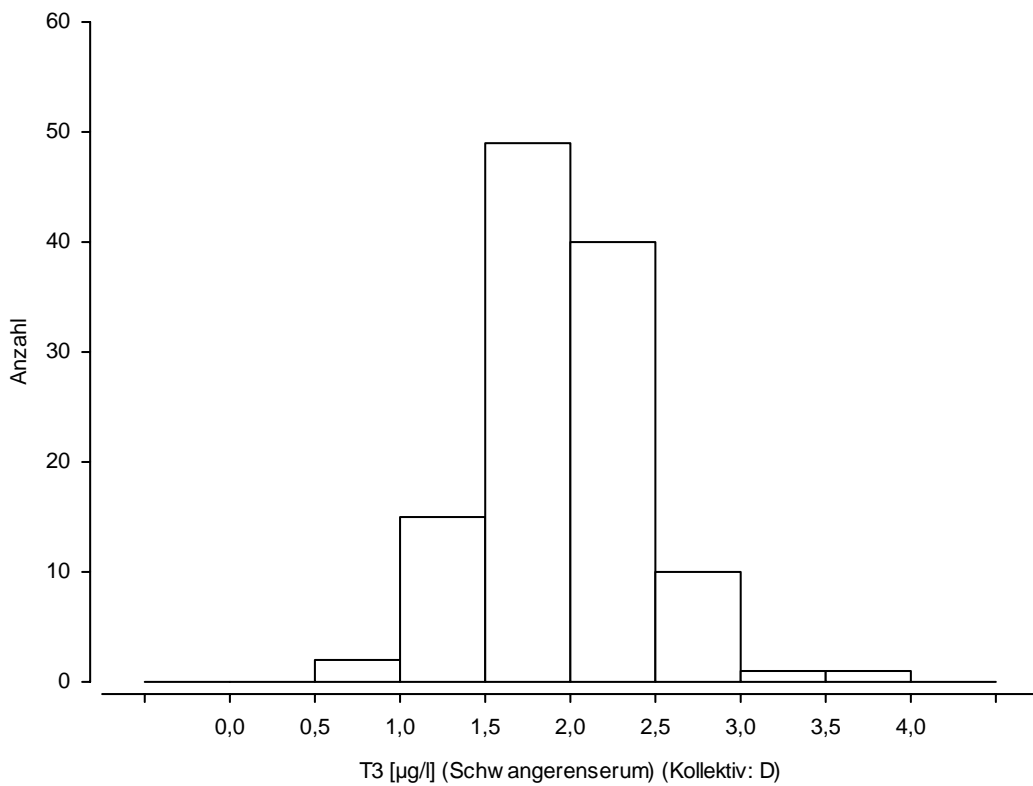


Abbildung 2.24: Histogramm der Konzentrationen von T3 im Schwangerenserum [ $\mu\text{g/l}$ ] (Kollektiv deutsche Mütter)



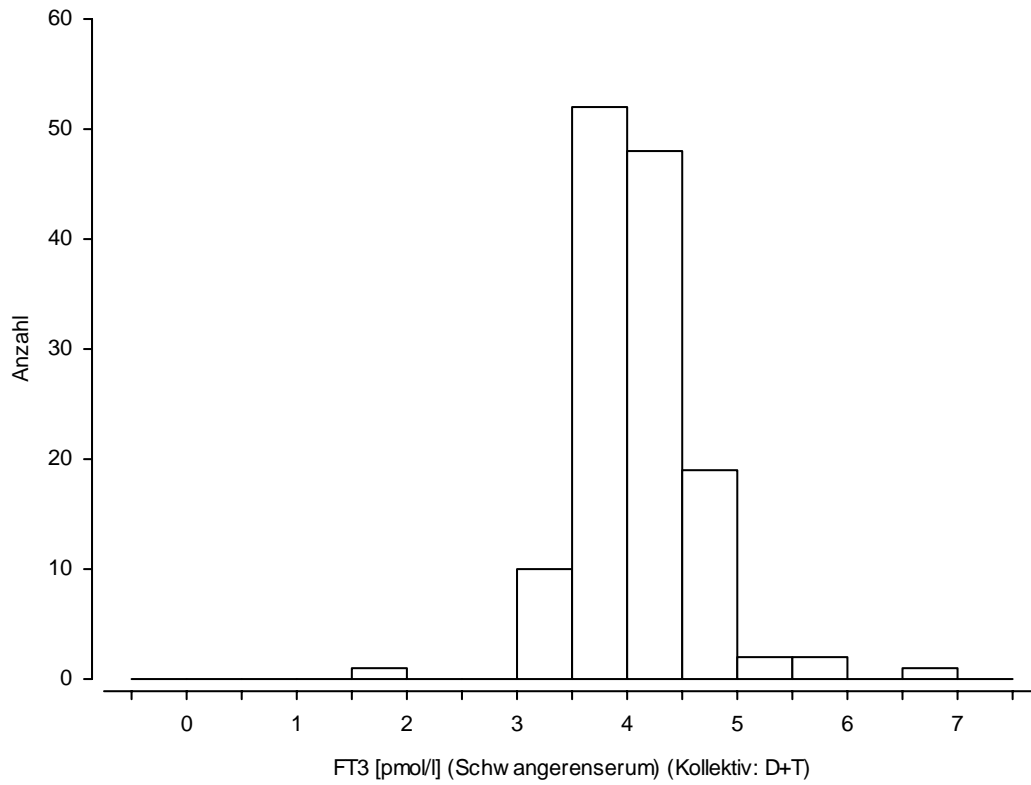


Abbildung 2.25: Histogramm der Konzentrationen von FT3 im Schwangerenserum [pmol/l] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

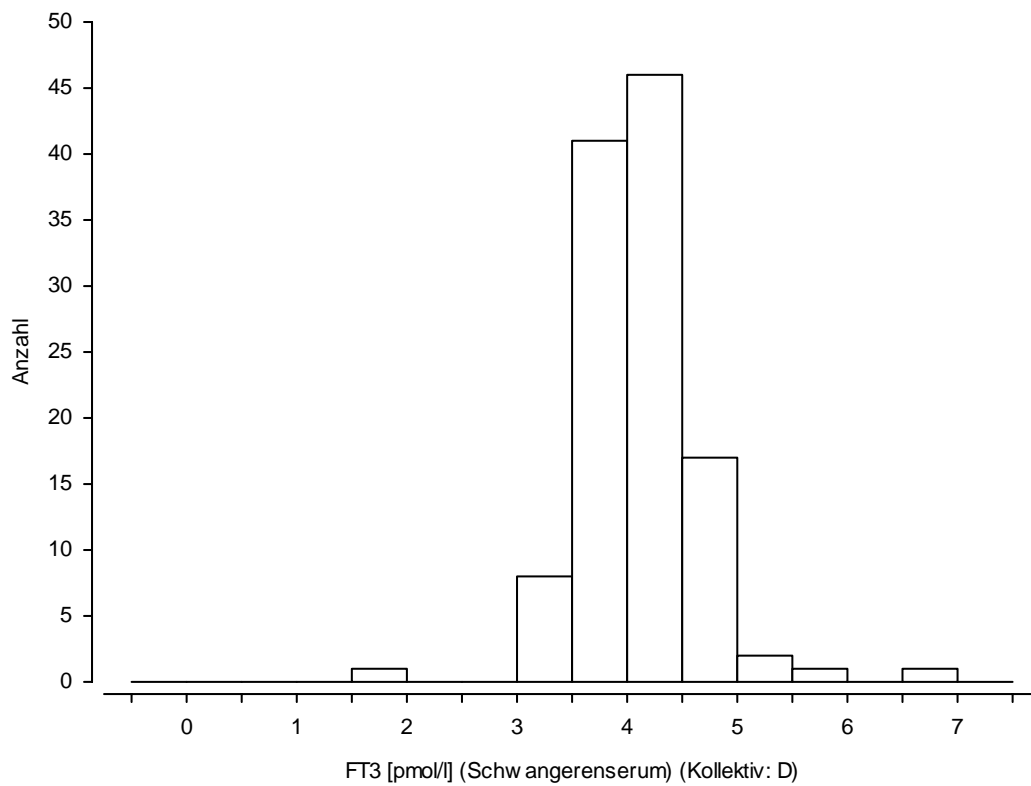


Abbildung 2.26: Histogramm der Konzentrationen von FT3 im Schwangerenserum [pmol/l] (Kollektiv deutsche Mütter)

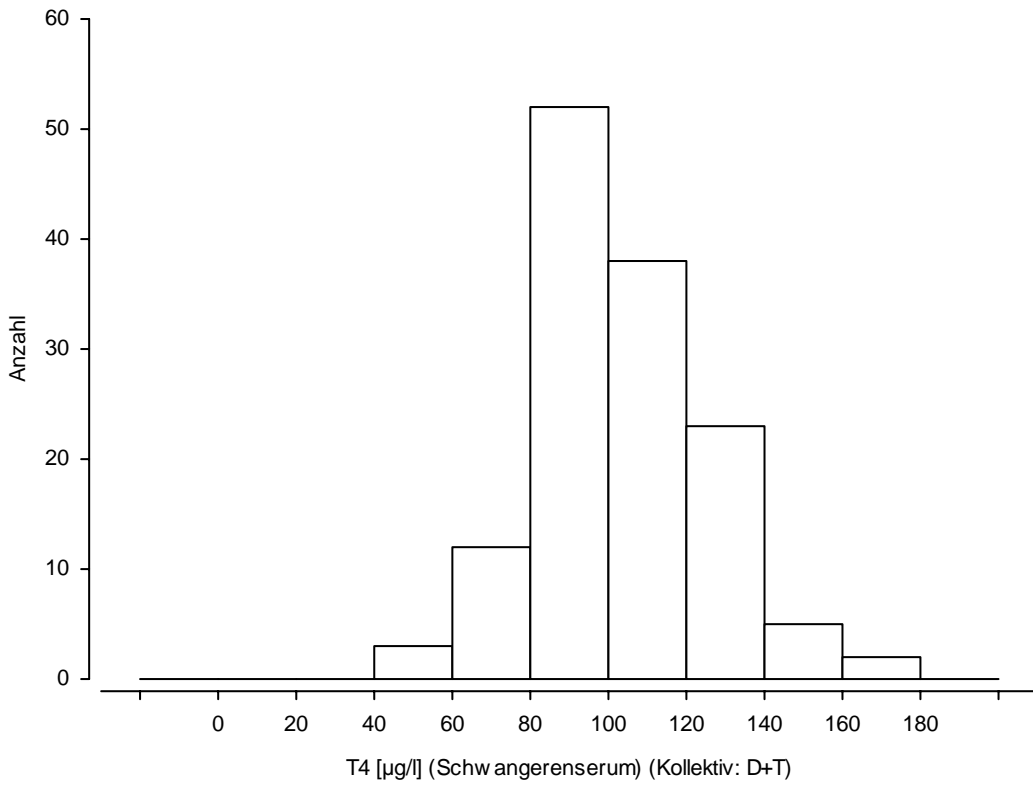


Abbildung 2.27: Histogramm der Konzentrationen von T4 im Schwangerenserum [ $\mu\text{g/l}$ ] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

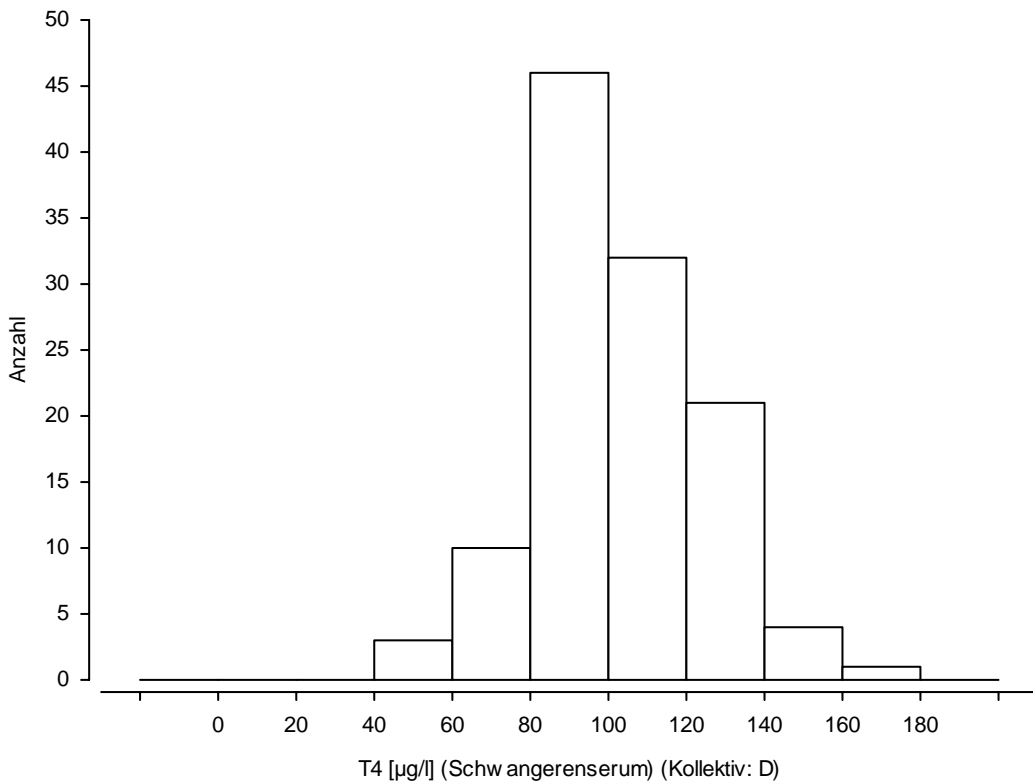


Abbildung 2.28: Histogramm der Konzentrationen von T4 im Schwangerenserum [ $\mu\text{g/l}$ ] (Kollektiv deutsche Mütter)

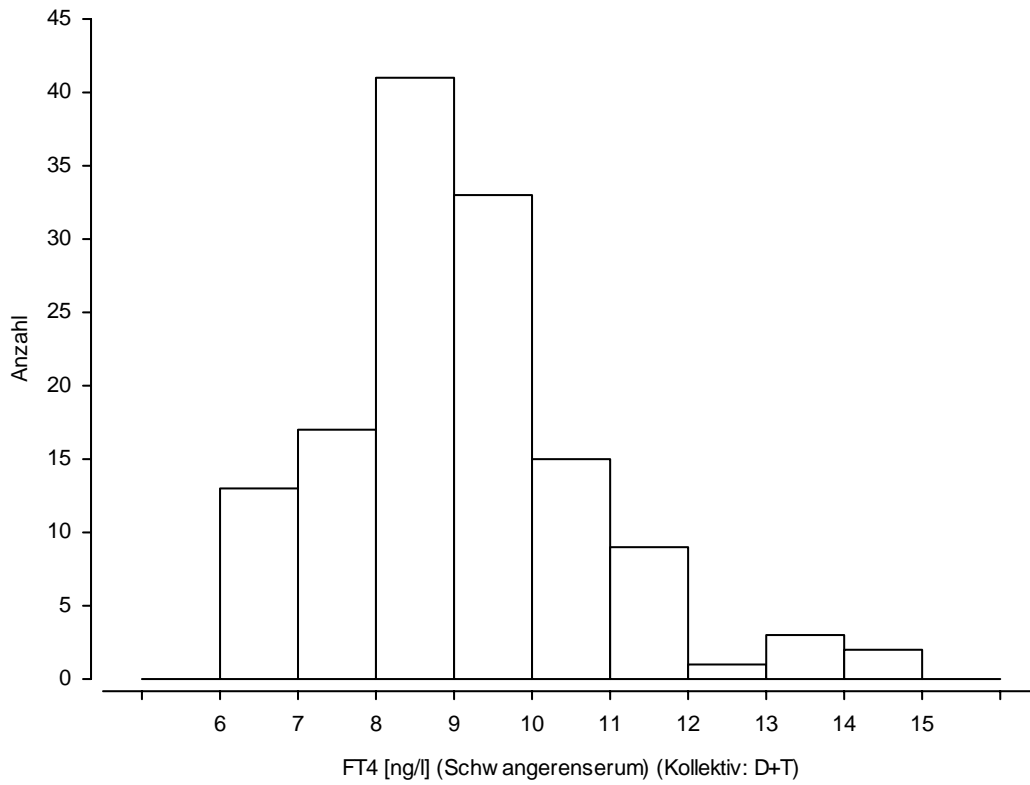


Abbildung 2.29: Histogramm der Konzentrationen von FT4 im Schwangerenserum [ng/l] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

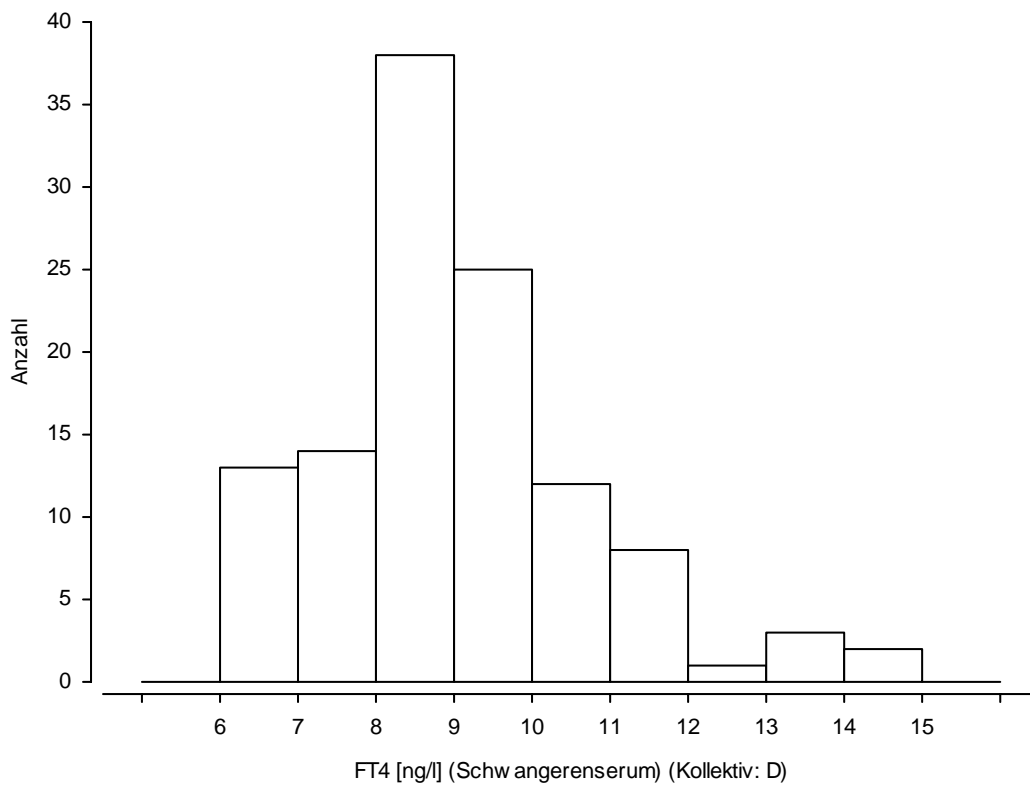


Abbildung 2.30: Histogramm der Konzentrationen von FT4 im Schwangerenserum [ng/l] (Kollektiv deutsche Mütter)

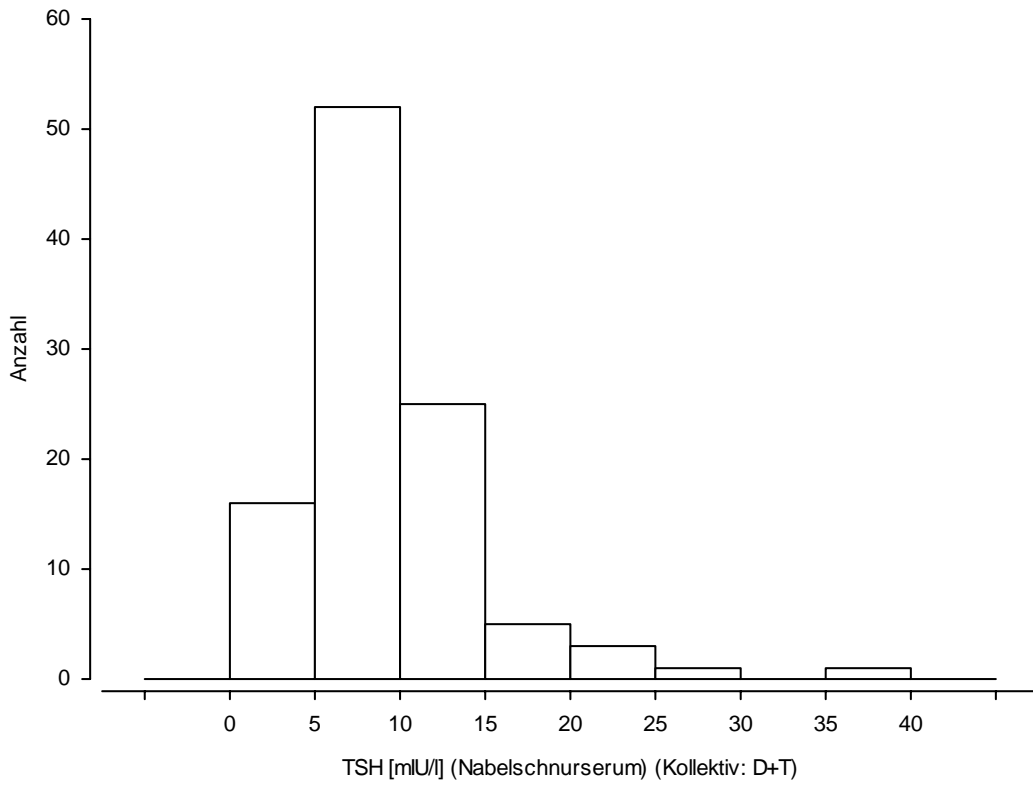


Abbildung 2.31 Histogramm der Konzentrationen von TSH im Nabelschnurserum [mIU/l] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

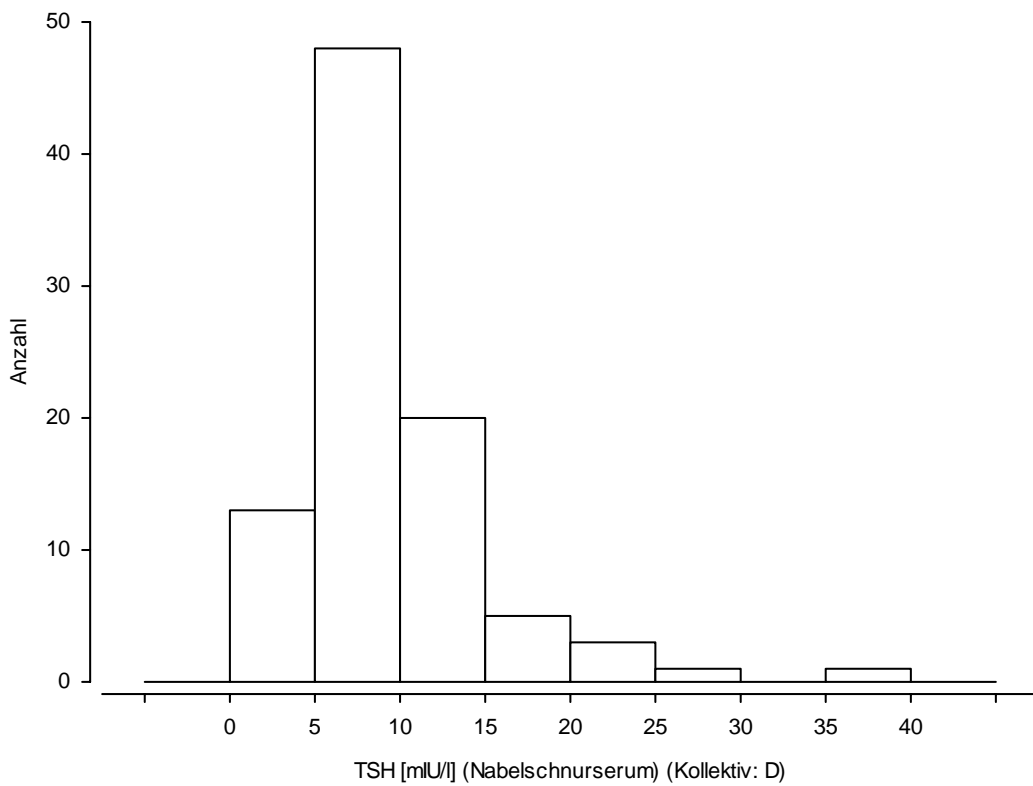


Abbildung 2.32: Histogramm der Konzentrationen von TSH im Nabelschnurserum [mIU/l] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

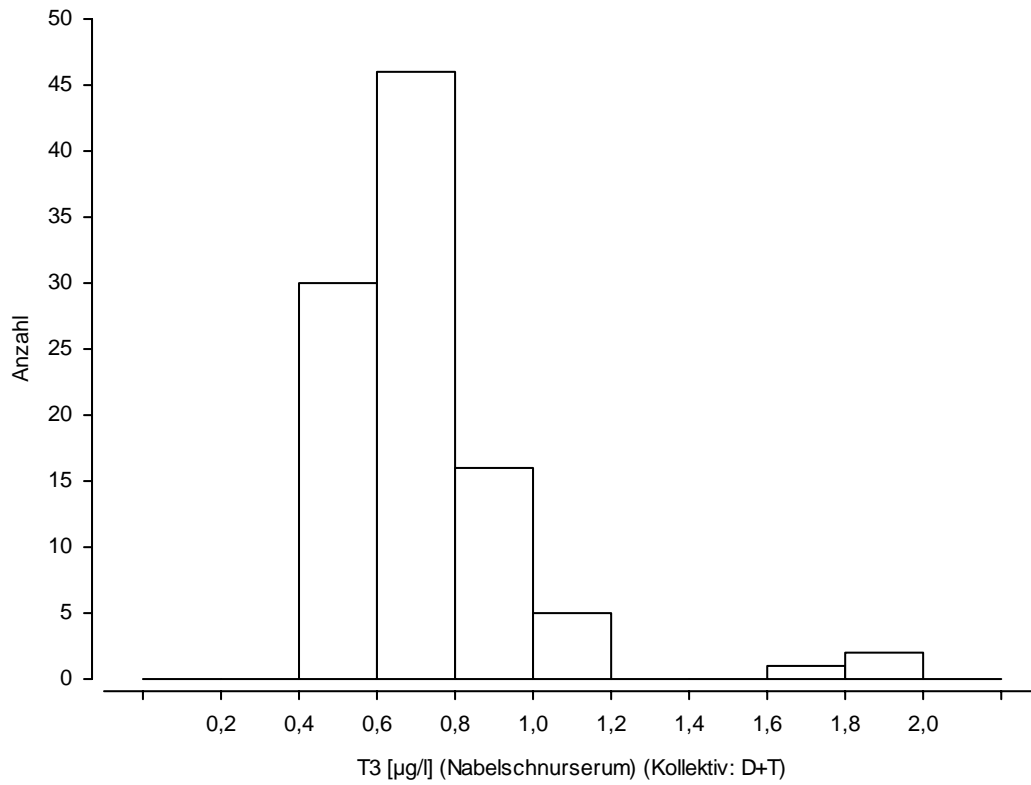


Abbildung 2.33: Histogramm der Konzentrationen von T3 im Nabelschnurserum [µg/l] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

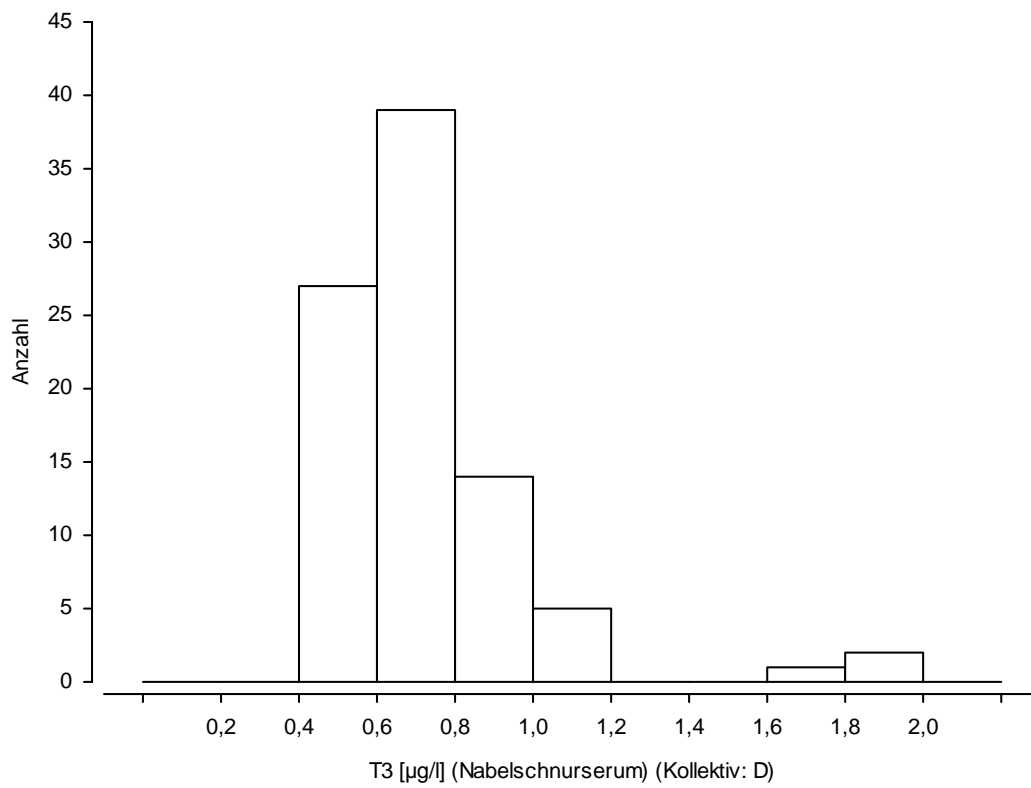


Abbildung 2.34: Histogramm der Konzentrationen von T3 im Nabelschnurserum [µg/l] (Kollektiv deutsche Mütter)

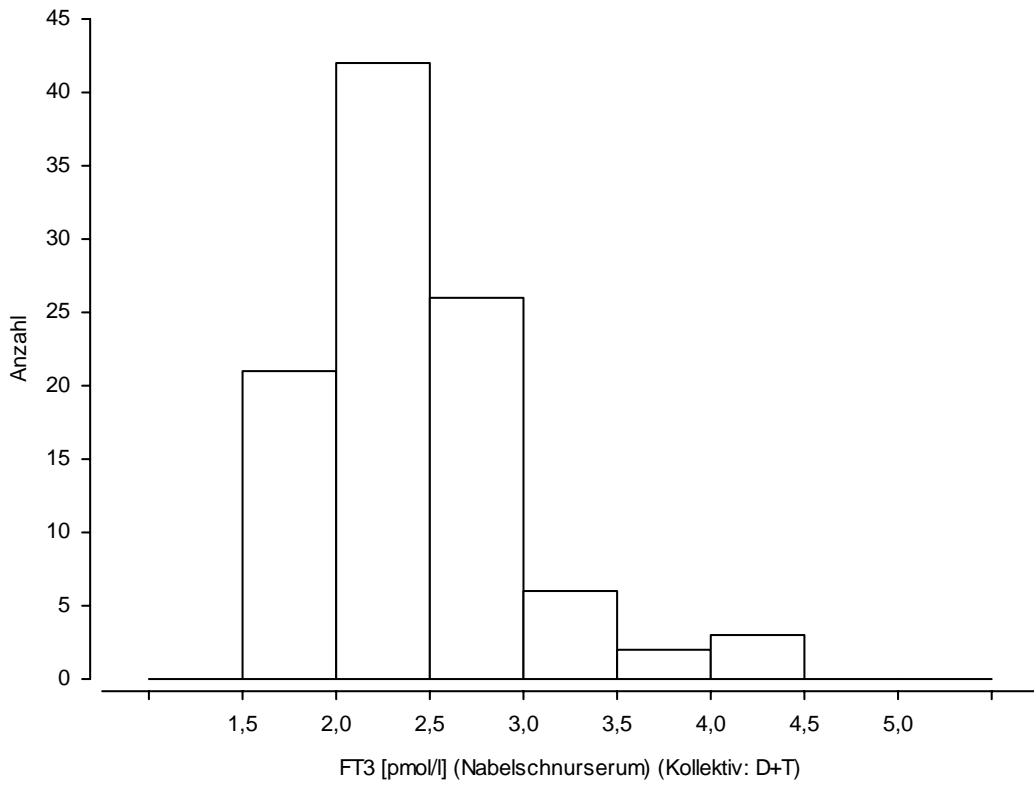


Abbildung 2.35: Histogramm der Konzentrationen von FT3 im Nabelschnurserum [pmol/l] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

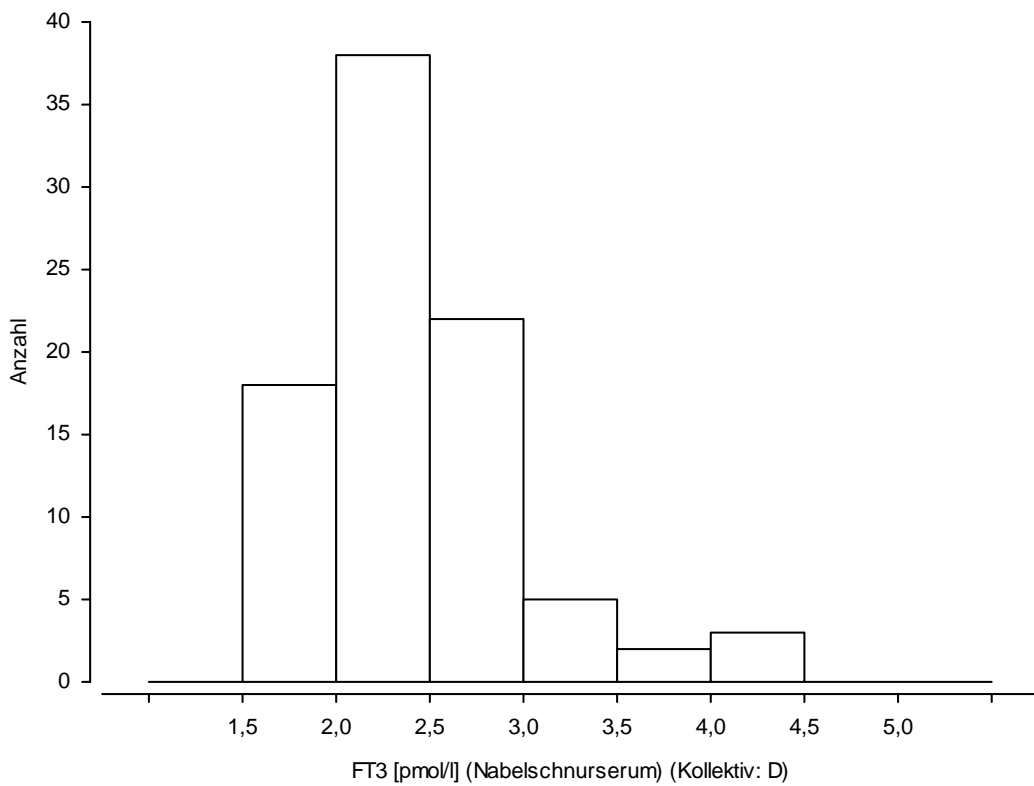


Abbildung 2.36: Histogramm der Konzentrationen von FT3 im Nabelschnurserum [pmol/l] (Kollektiv deutsche Mütter)

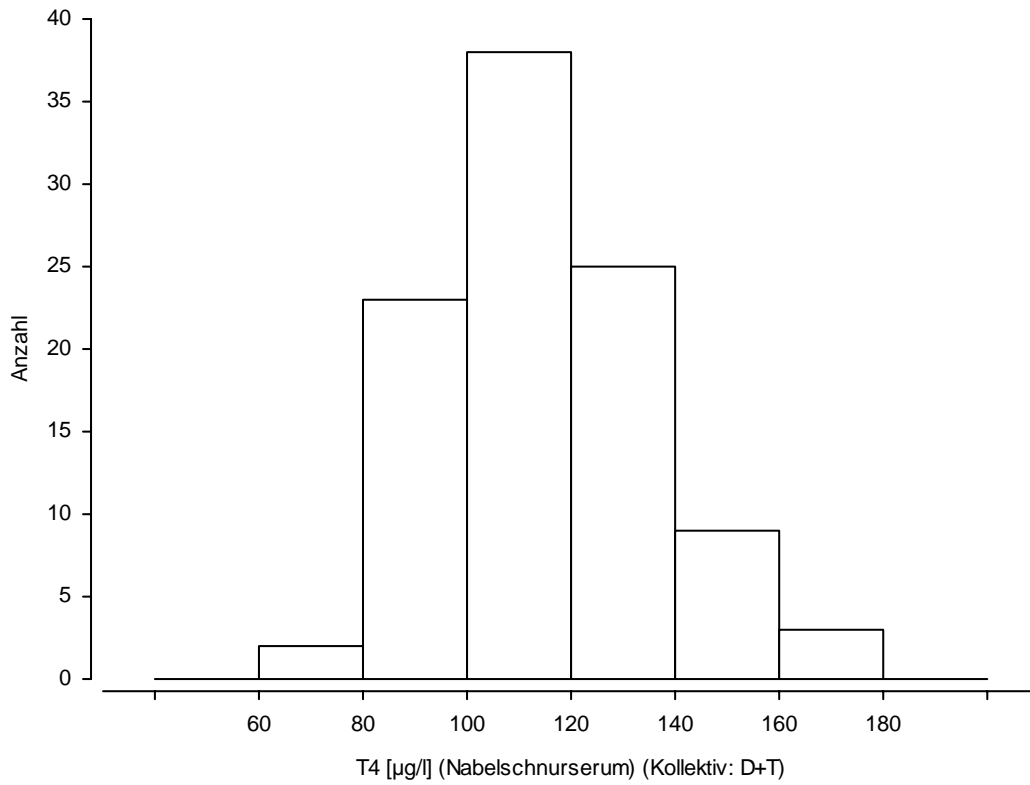


Abbildung 2.37: Histogramm der Konzentrationen von T4 im Nabelschnurserum [µ/l] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

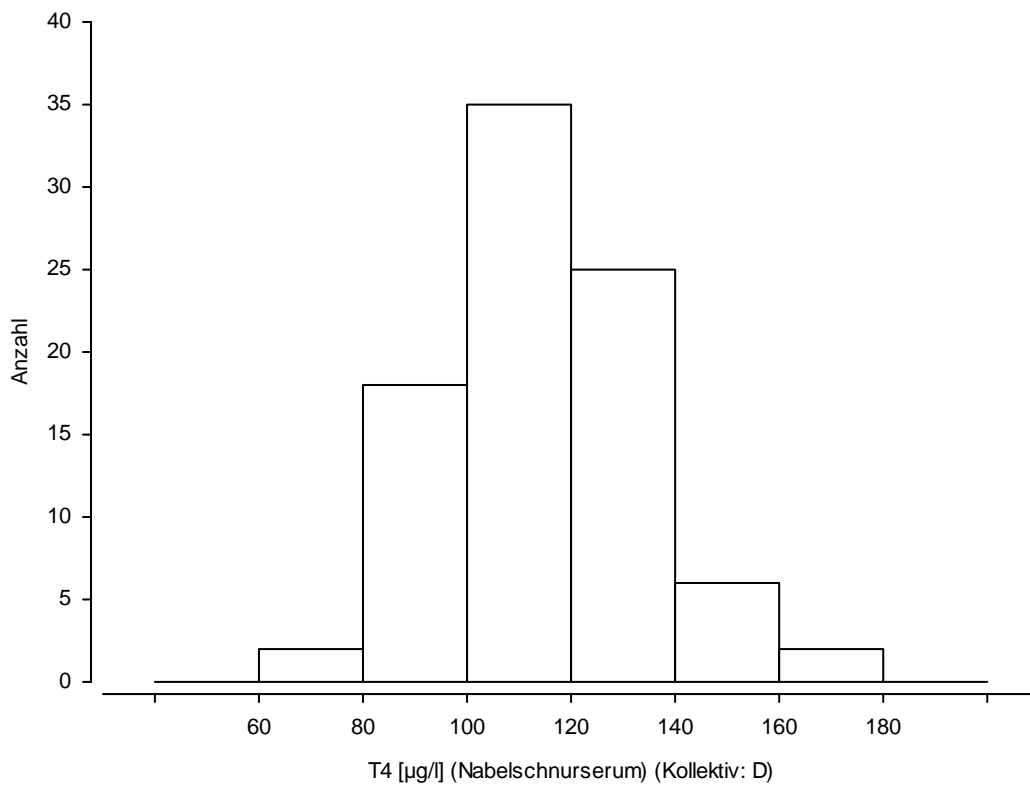


Abbildung 2.38: Histogramm der Konzentrationen von T4 im Nabelschnurserum [µ/l] (Kollektiv deutsche Mütter)

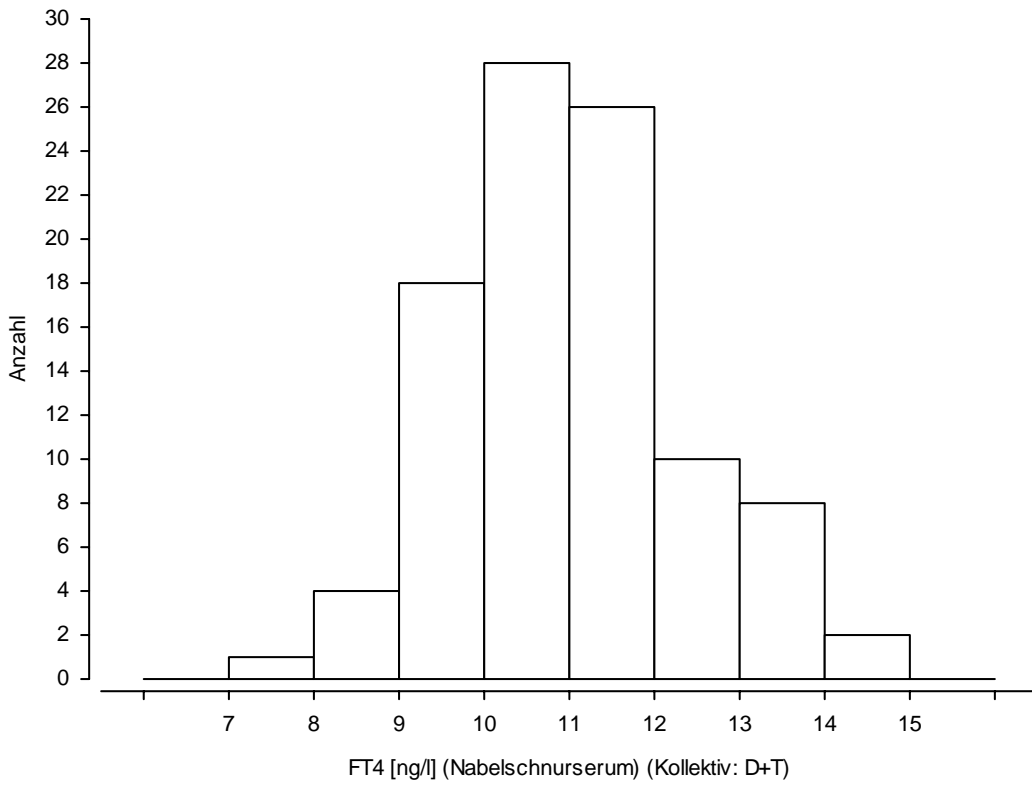


Abbildung 2.39: Histogramm der Konzentrationen von FT4 im Nabelschnurserum [ng/l] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

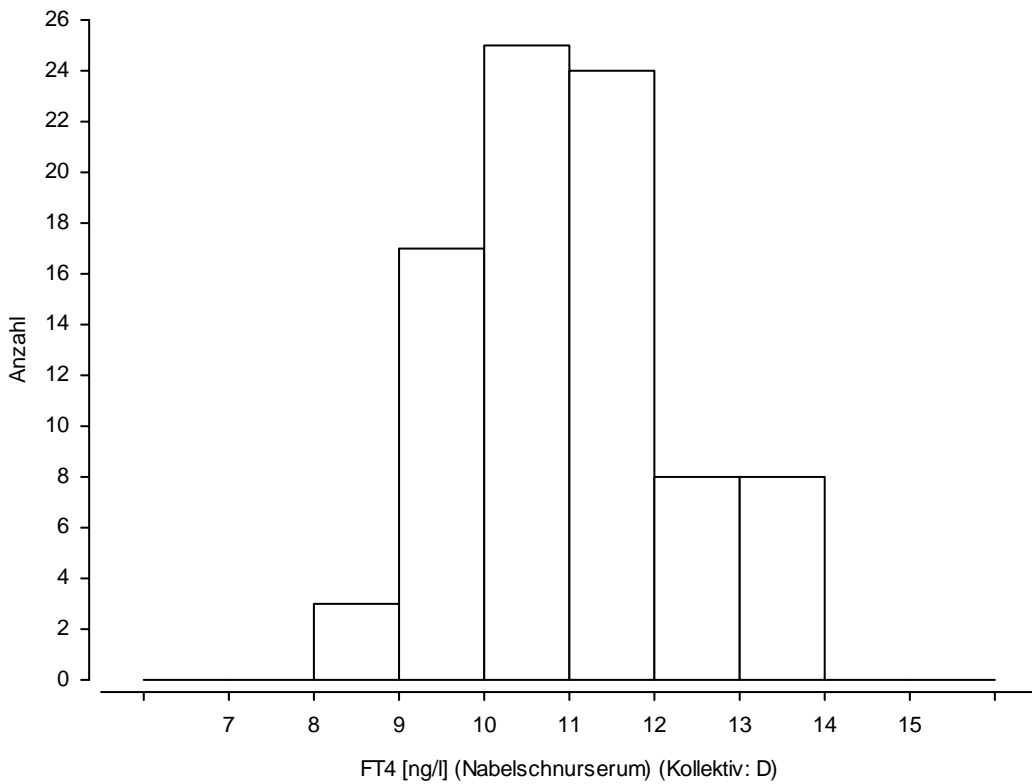


Abbildung 2.40: Histogramm der Konzentrationen von FT4 im Nabelschnurserum [ng/l] (Kollektiv deutsche Mütter)



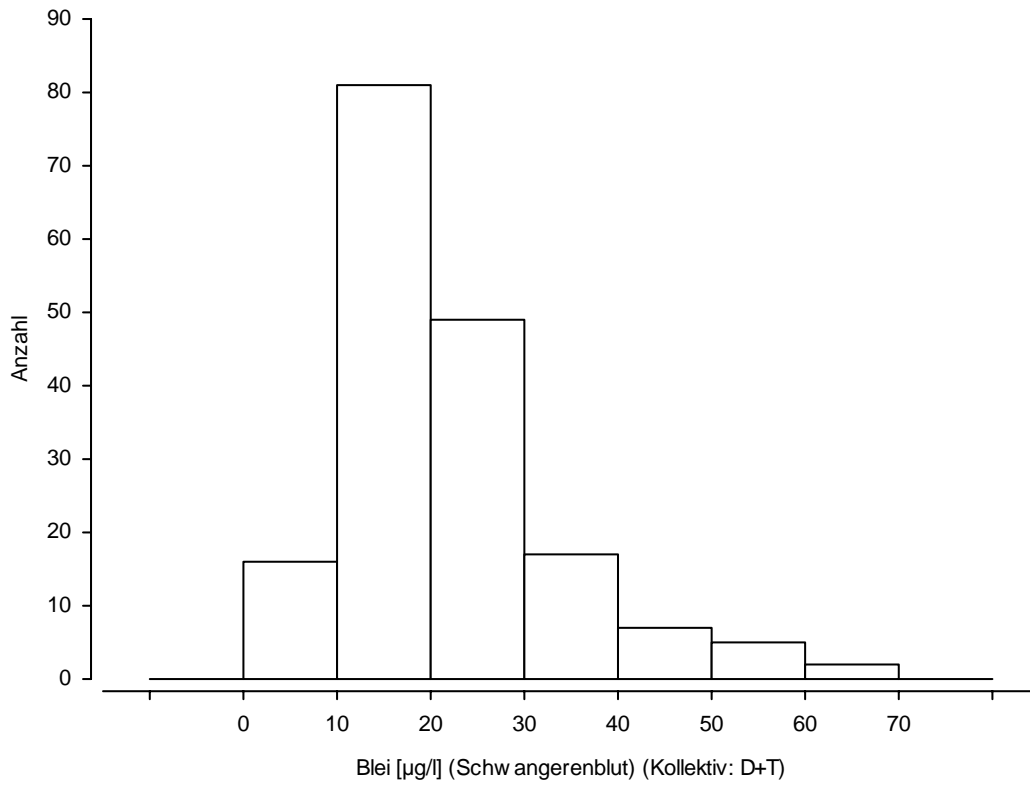


Abbildung 2.41: Histogramm der Konzentrationen von Blei im Schwangerenblut [µg/l] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

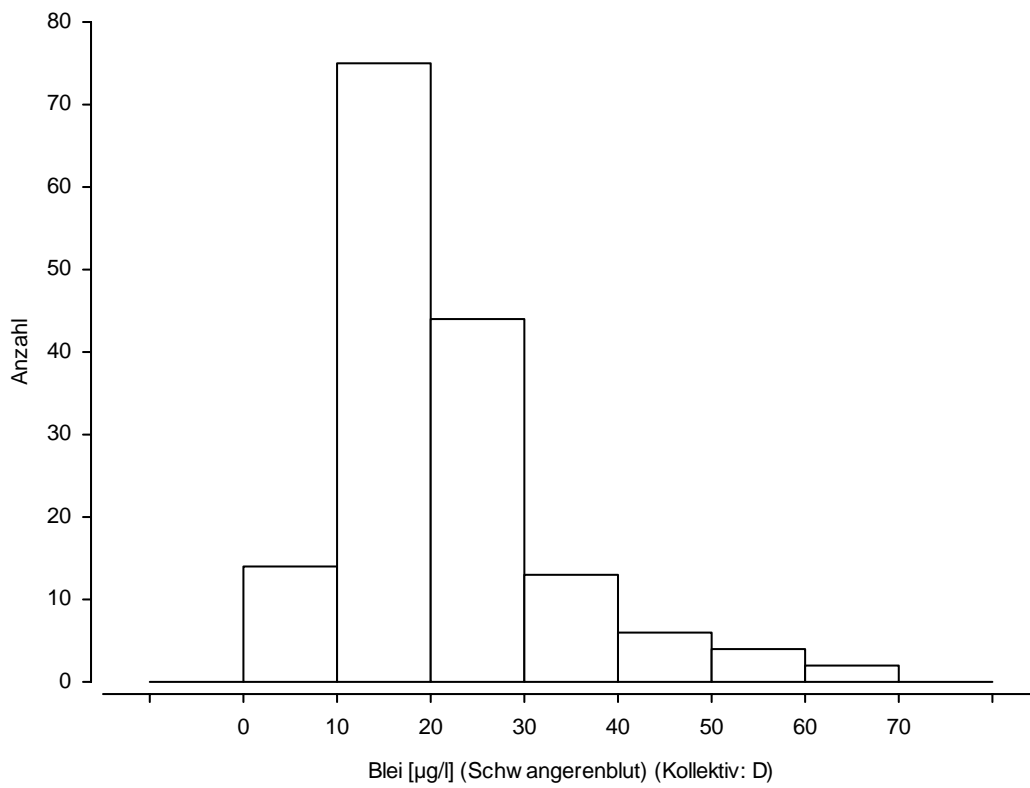


Abbildung 2.42: Histogramm der Konzentrationen von Blei im Schwangerenblut [µg/l] (Kollektiv deutsche Mütter)

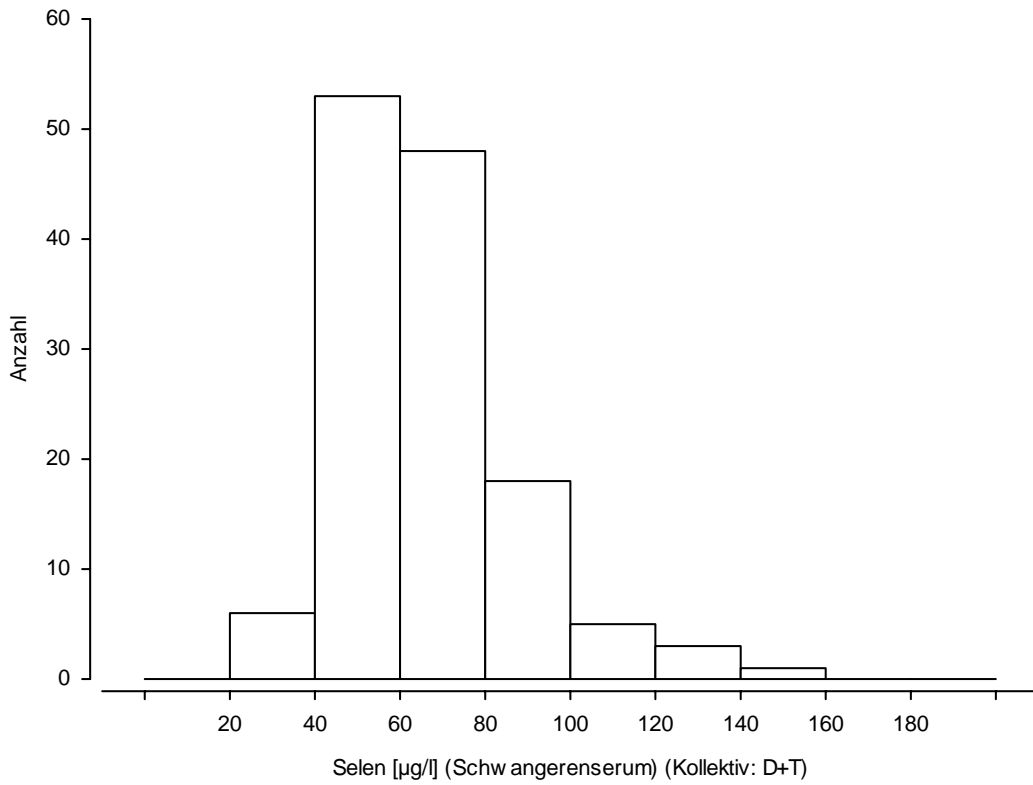


Abbildung 2.43: Histogramm der Konzentrationen von Selen im Schwangerenserum [µg/l] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

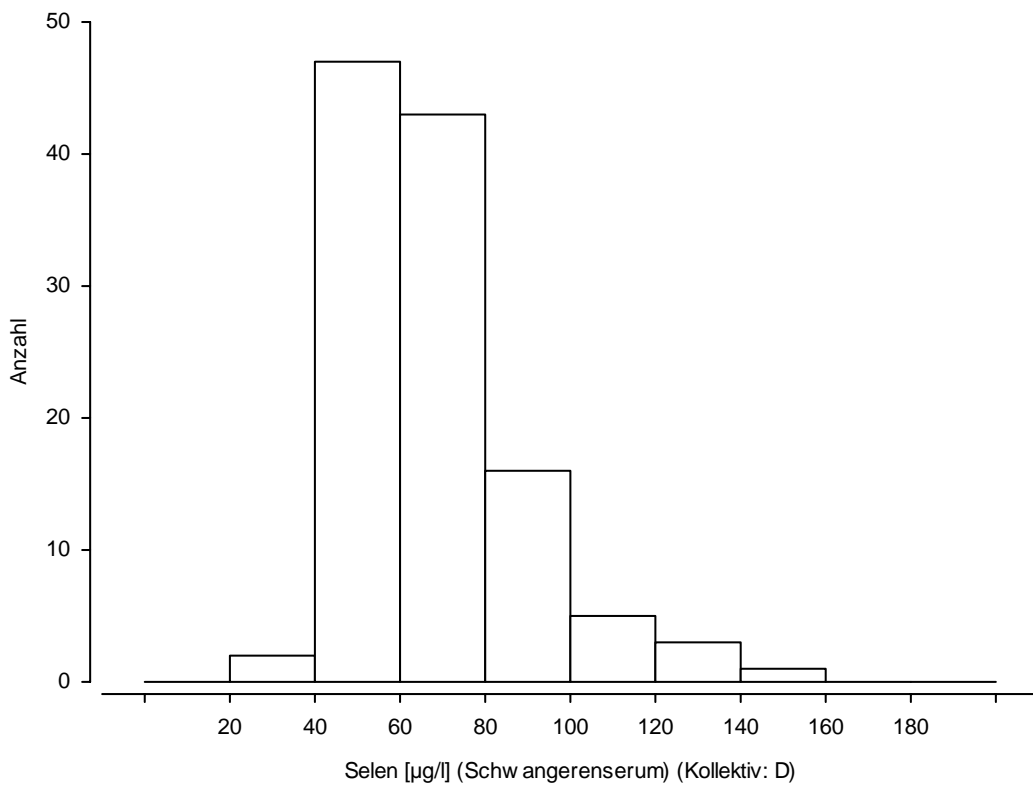


Abbildung 2.44: Histogramm der Konzentrationen von Selen im Schwangerenserum [µg/l] (Kollektiv deutsche Mütter)

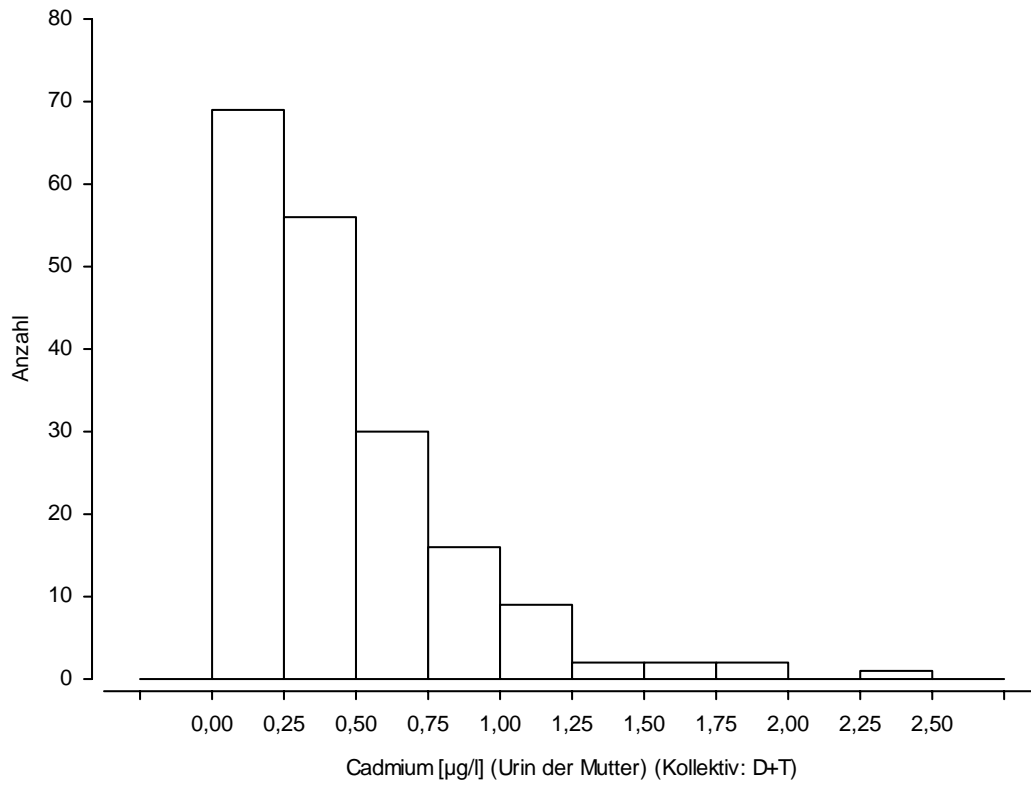


Abbildung 2.45: Histogramm der Konzentrationen von Cadmium im mütterlichen Urin [µg/l] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

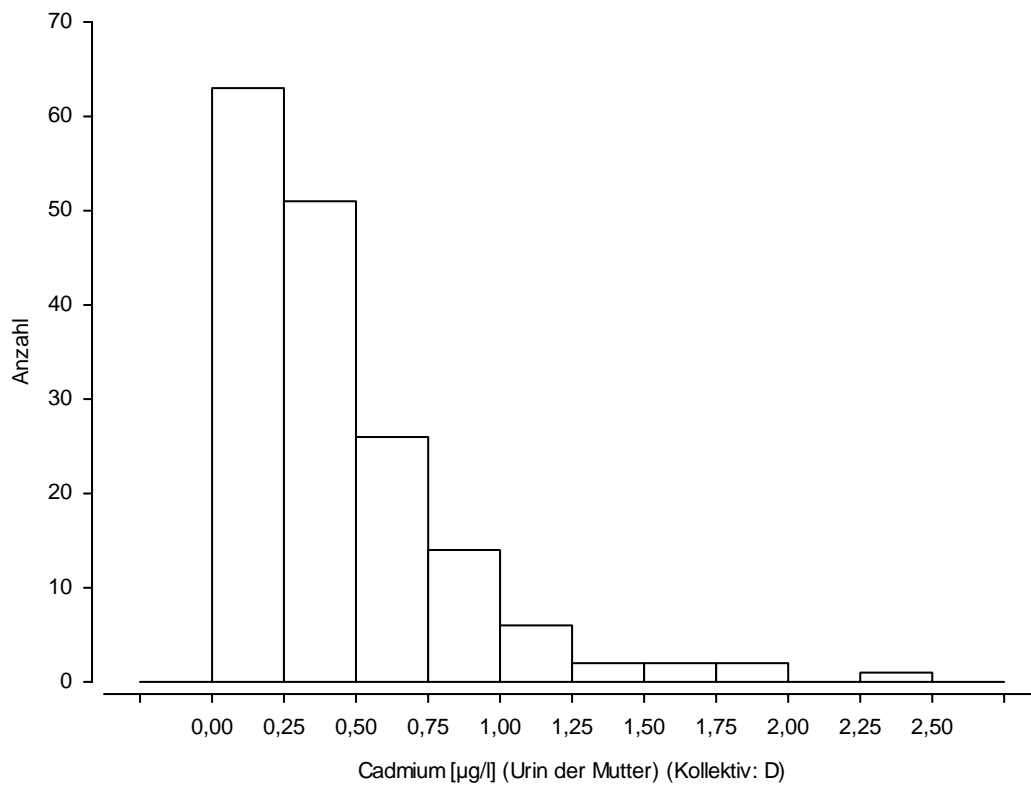


Abbildung 2.46: Histogramm der Konzentrationen von Cadmium im mütterlichen Urin [µg/l] (Kollektiv deutsche Mütter)

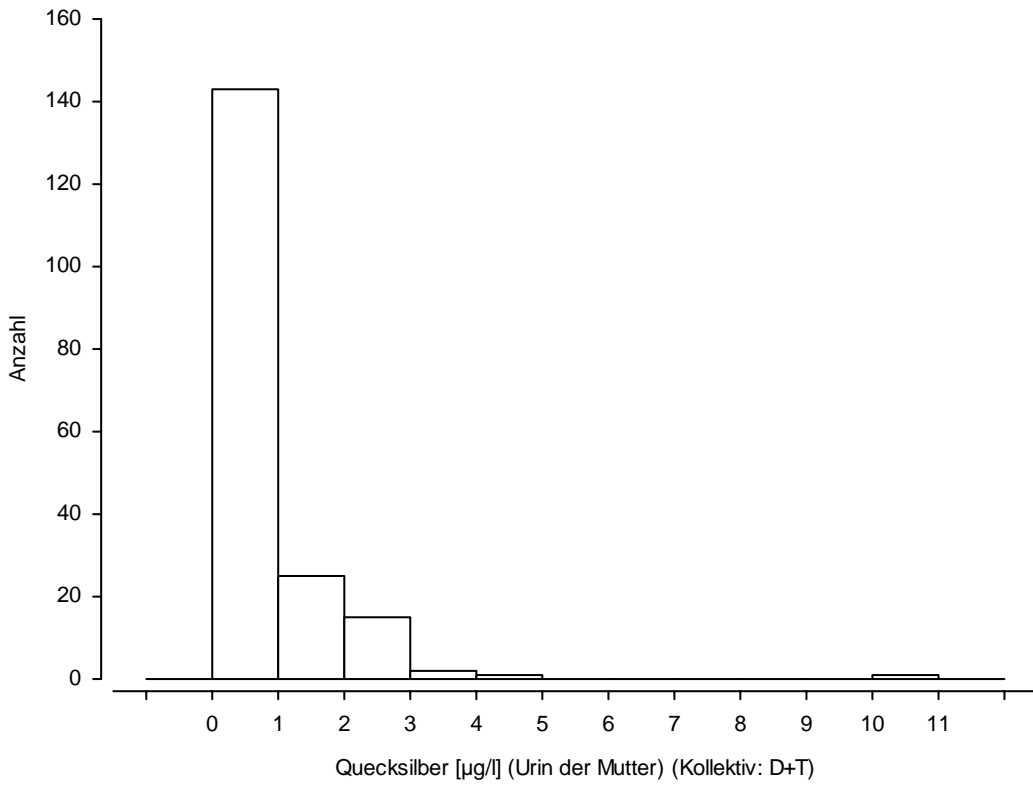


Abbildung 2.47: Histogramm der Konzentrationen von Quecksilber im mütterlichen Urin [µg/l] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

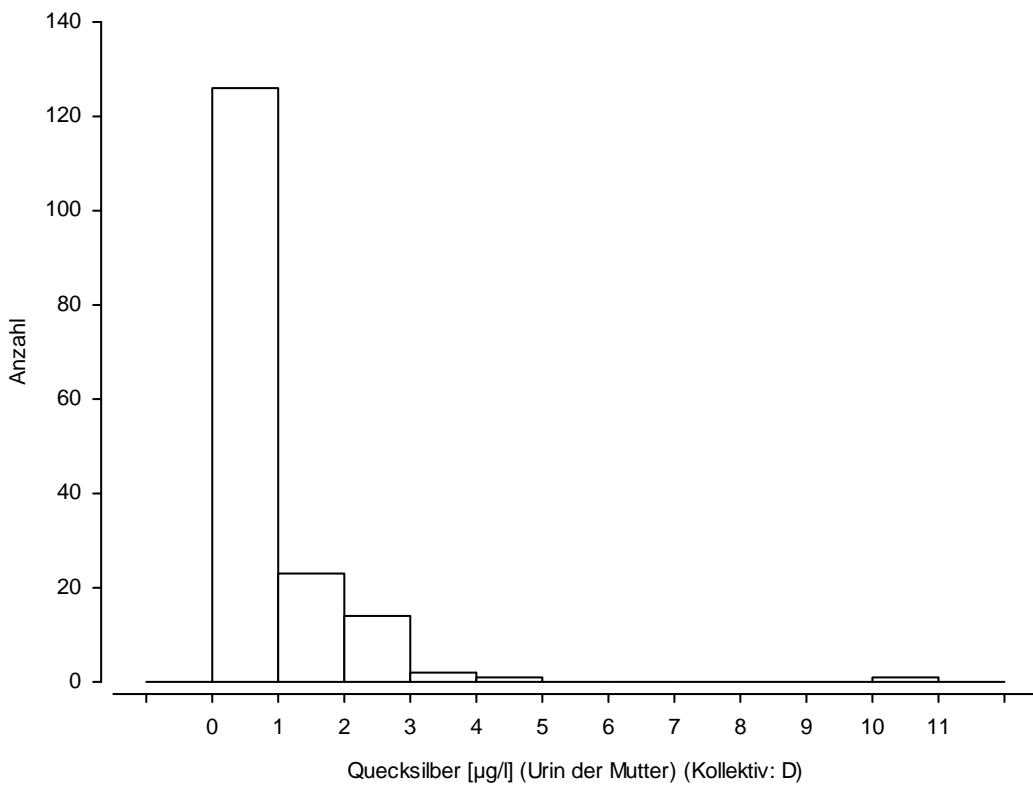


Abbildung 2.48: Histogramm der Konzentrationen von Quecksilber im mütterlichen Urin [µg/l] (Kollektiv deutsche Mütter)

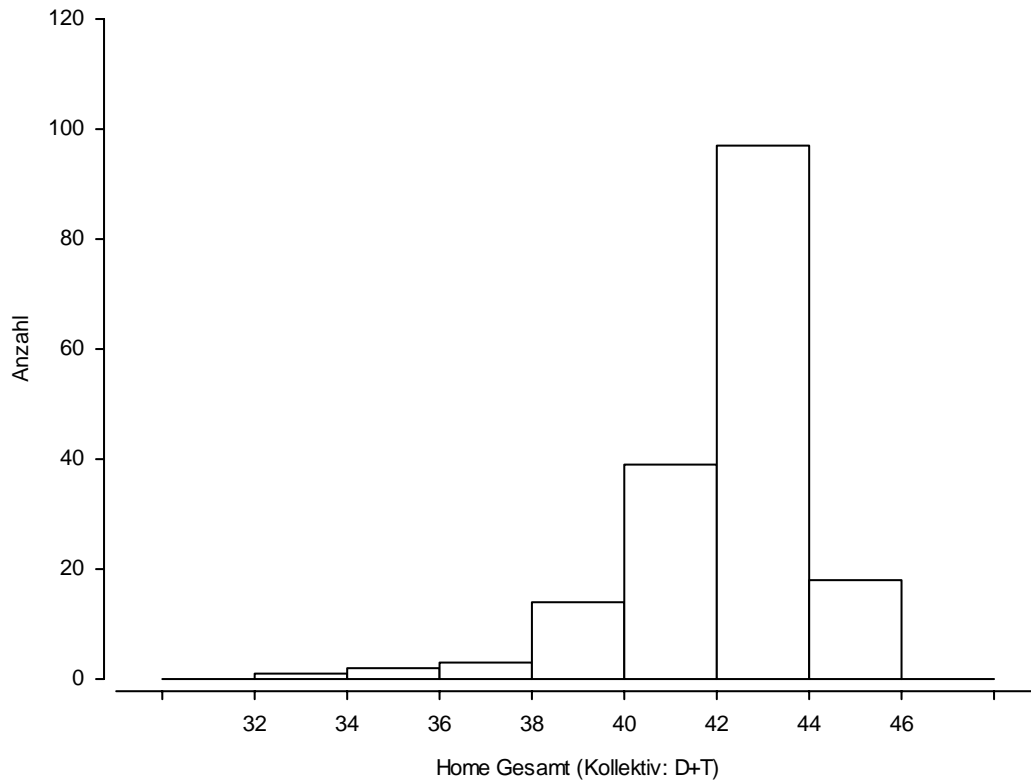


Abbildung 2.49: Häufigkeitsverteilung der Erfassung des häuslichen Umfeldes (HOME) (Kollektiv deutscher und türkischer Mütter)

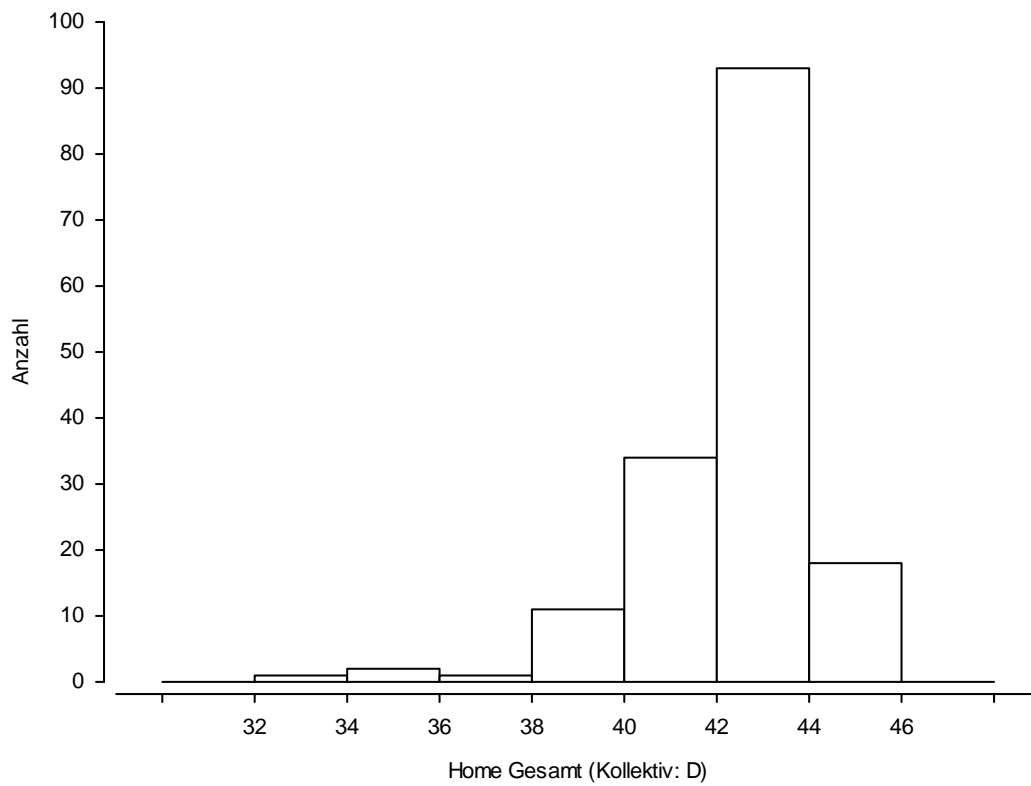


Abbildung 2.50: Häufigkeitsverteilung der Erfassung des häuslichen Umfeldes (HOME) (Kollektiv deutscher Mütter)

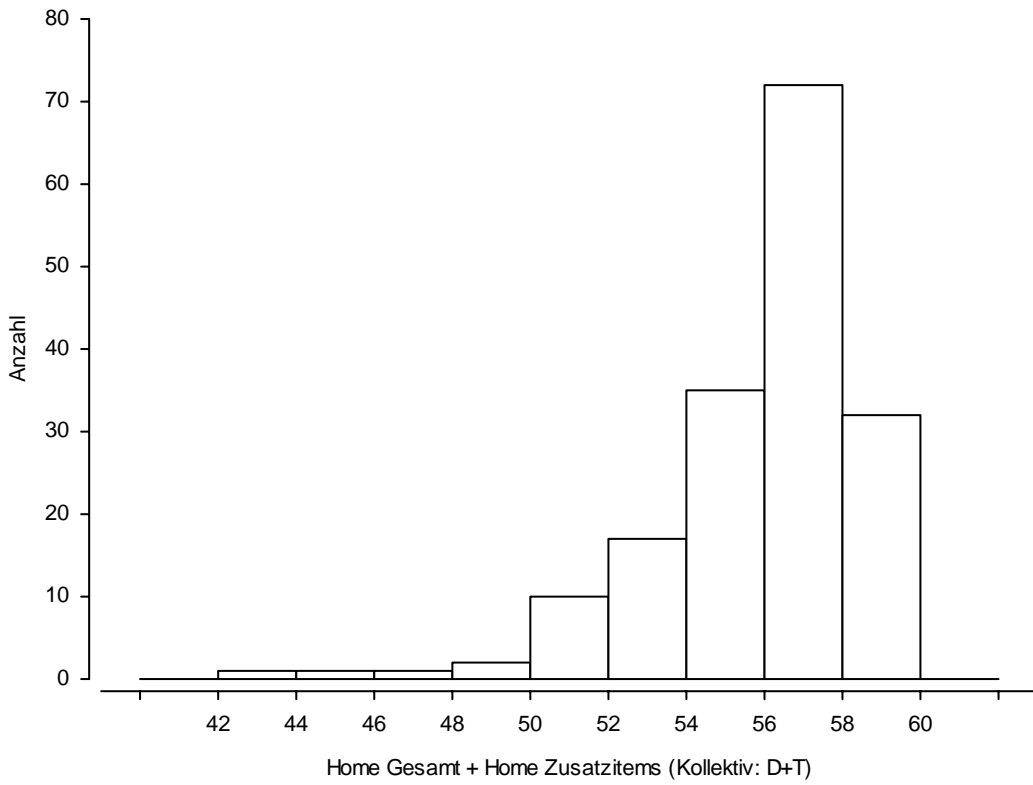


Abbildung 2.51: Häufigkeitsverteilung der Erfassung des häuslichen Umfeldes (HOME) einschließlich Zusatzitems (Kollektiv deutscher und türkischer Mütter)

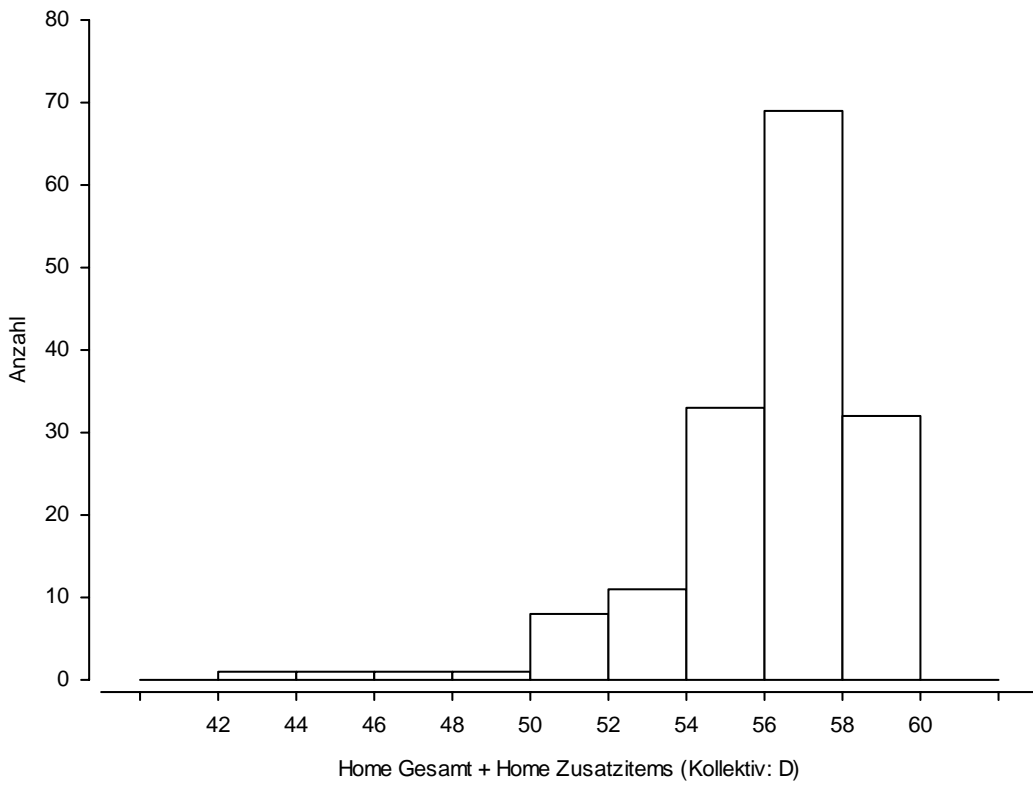


Abbildung 2.52: Häufigkeitsverteilung der Erfassung des häuslichen Umfeldes (HOME) einschließlich Zusatzitems (Kollektiv deutscher Mütter)

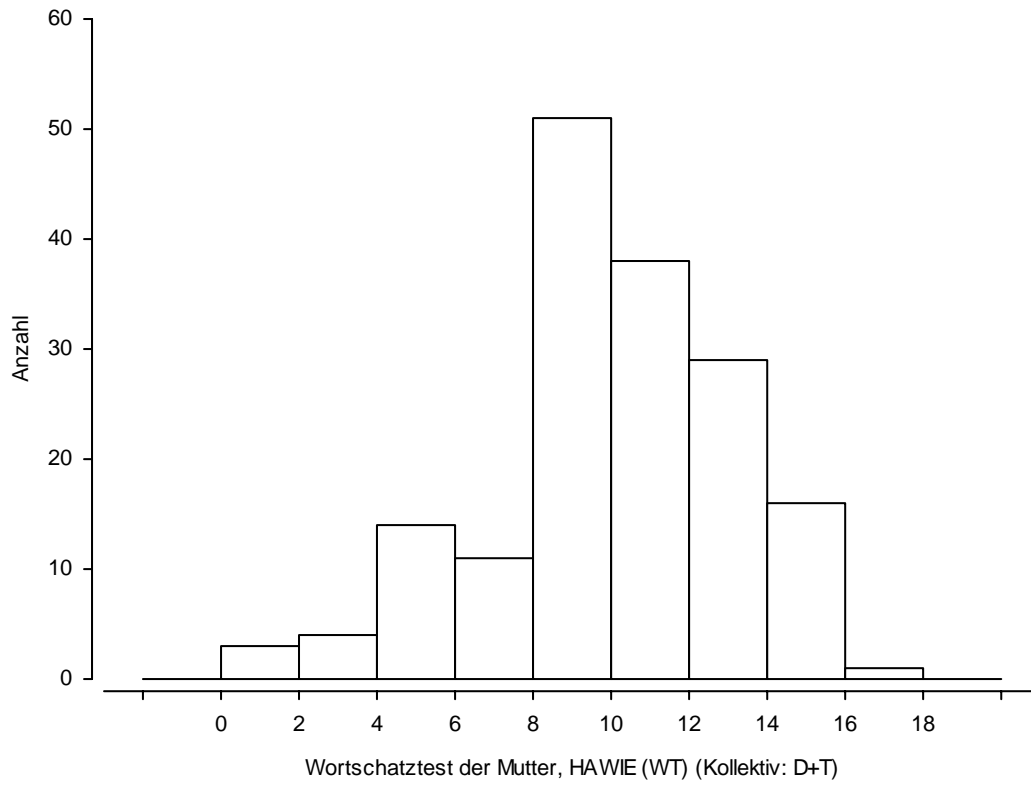


Abbildung 2.53: Häufigkeitsverteilung der Wertpunkte des Hawie-R Wortschatztestes der Mutter (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

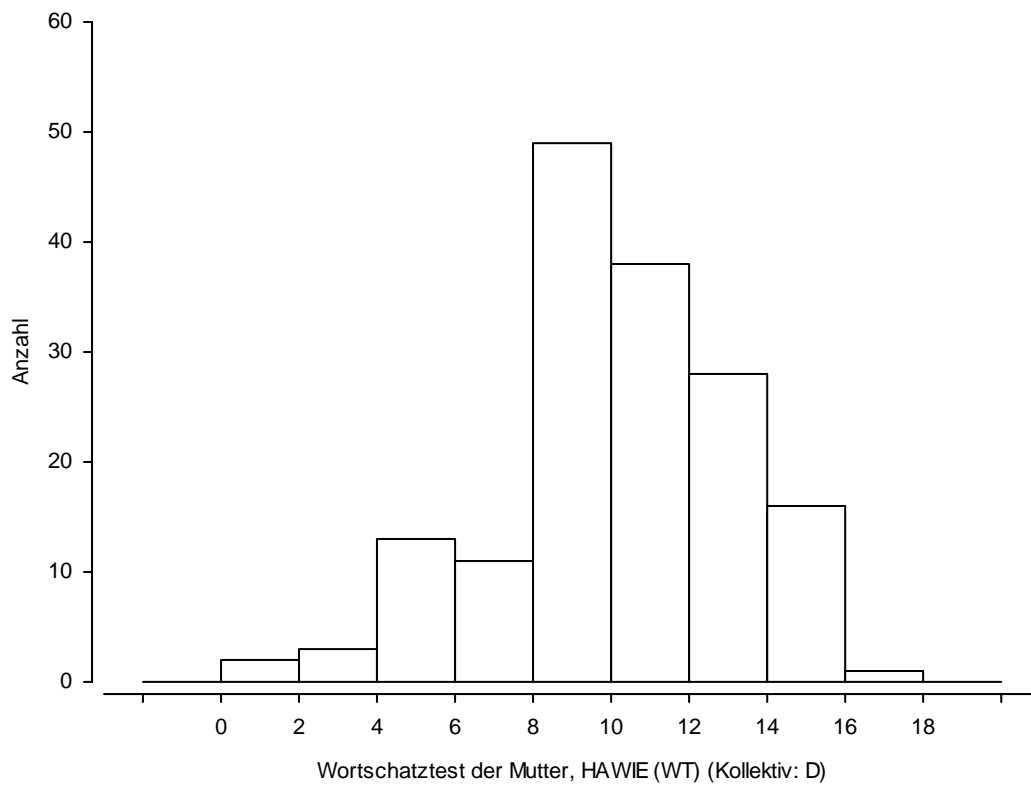


Abbildung 2.54: Häufigkeitsverteilung der Wertpunkte des Hawie-R Wortschatztestes der Mutter (Kollektiv deutsche Mütter)

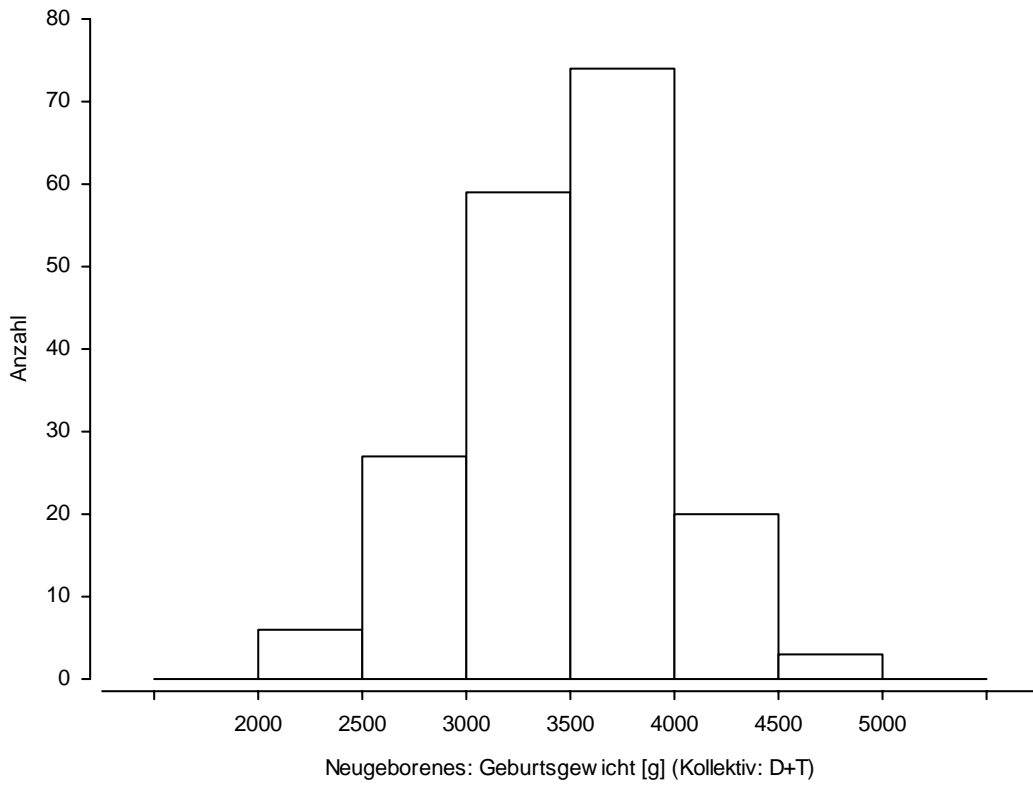


Abbildung 2.55: Häufigkeitsverteilung des Geburtsgewichtes des Neugeborenen [g] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

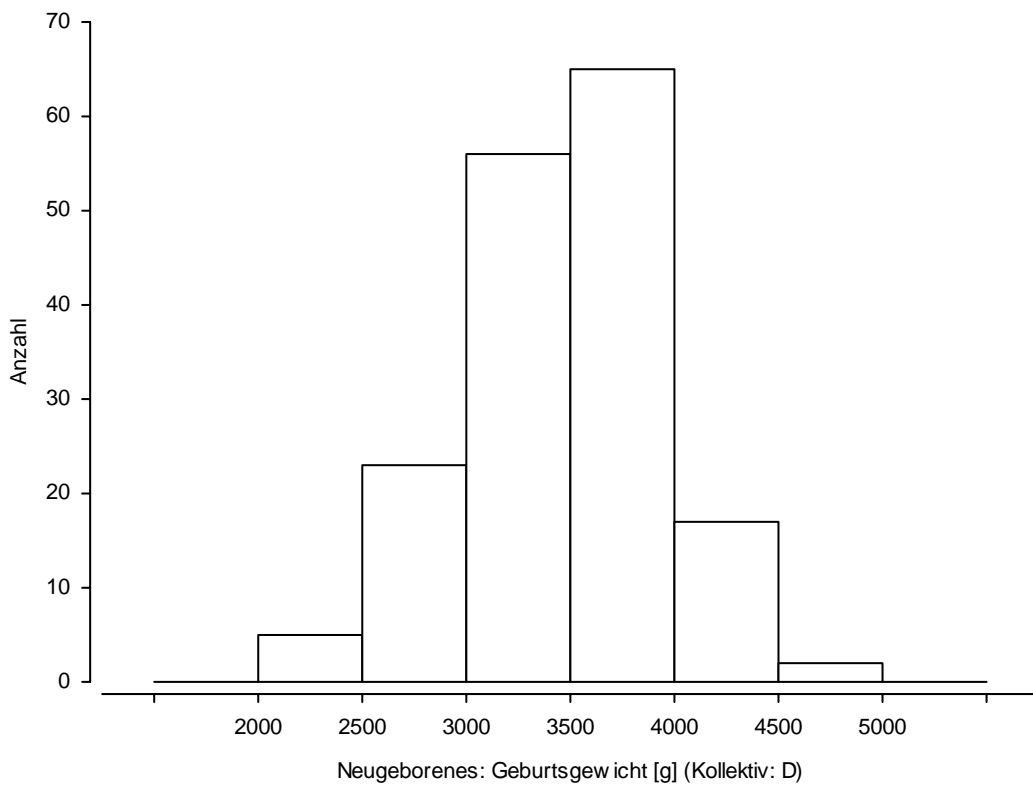


Abbildung 2.56: Häufigkeitsverteilung des Geburtsgewichtes des Neugeborenen [g] (Kollektiv deutsche Mütter)



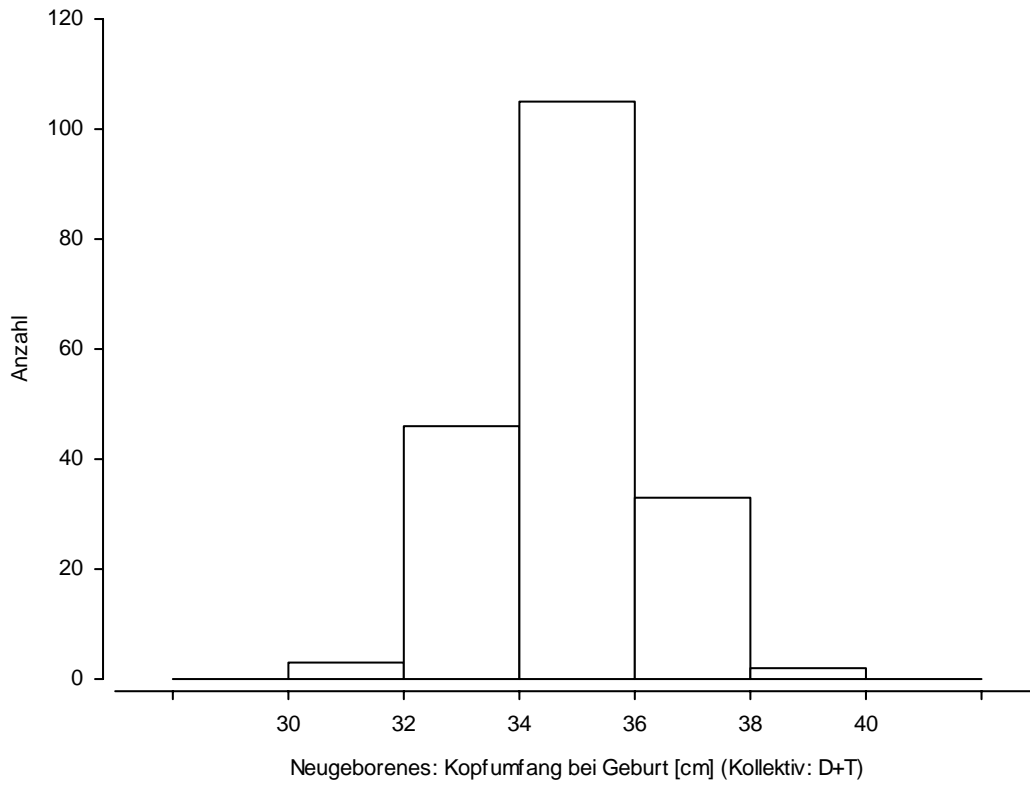


Abbildung 2.57: Häufigkeitsverteilung des Kopfumfangs des Neugeborenen bei der Geburt [cm] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

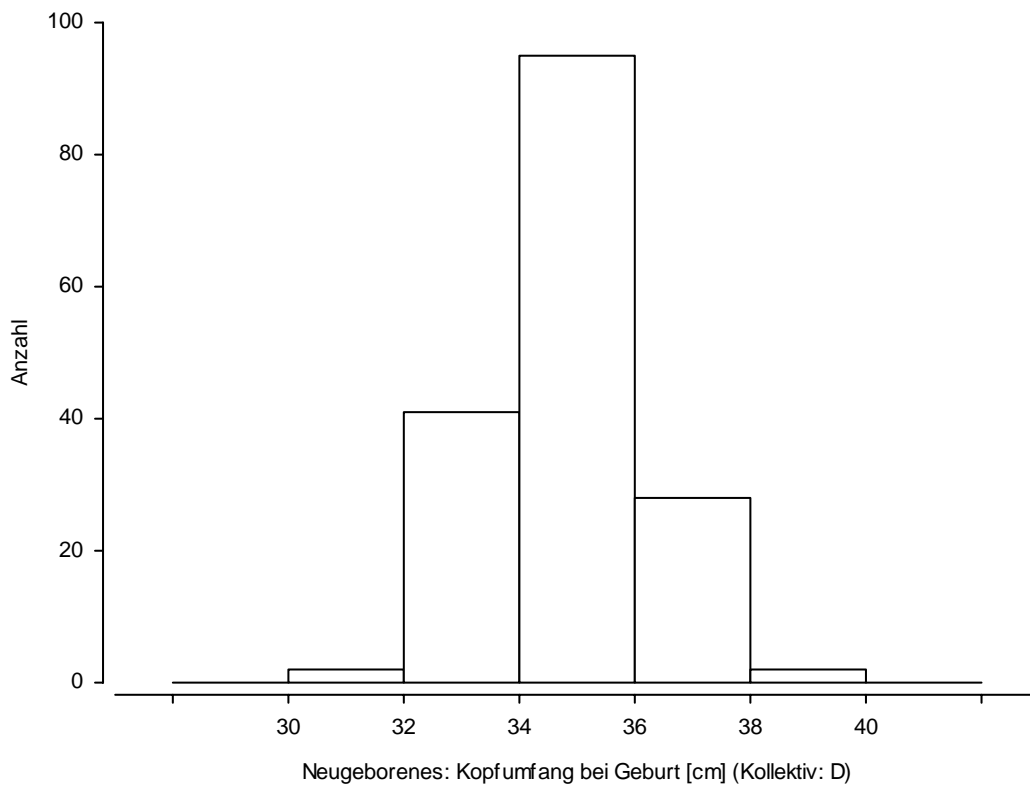


Abbildung 2.58: Häufigkeitsverteilung des Kopfumfangs des Neugeborenen bei der Geburt [cm] (Kollektiv deutsche Mütter)

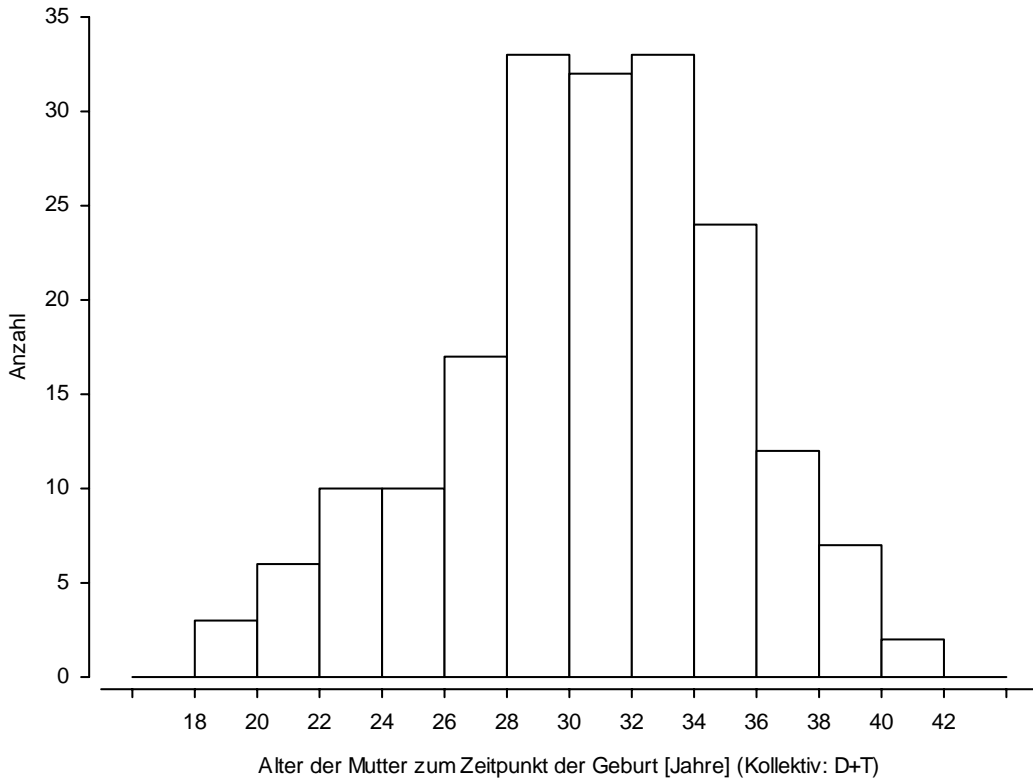


Abbildung 2.59: Häufigkeitsverteilung des Alters der Mutter zum Zeitpunkt der Geburt [Jahre] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

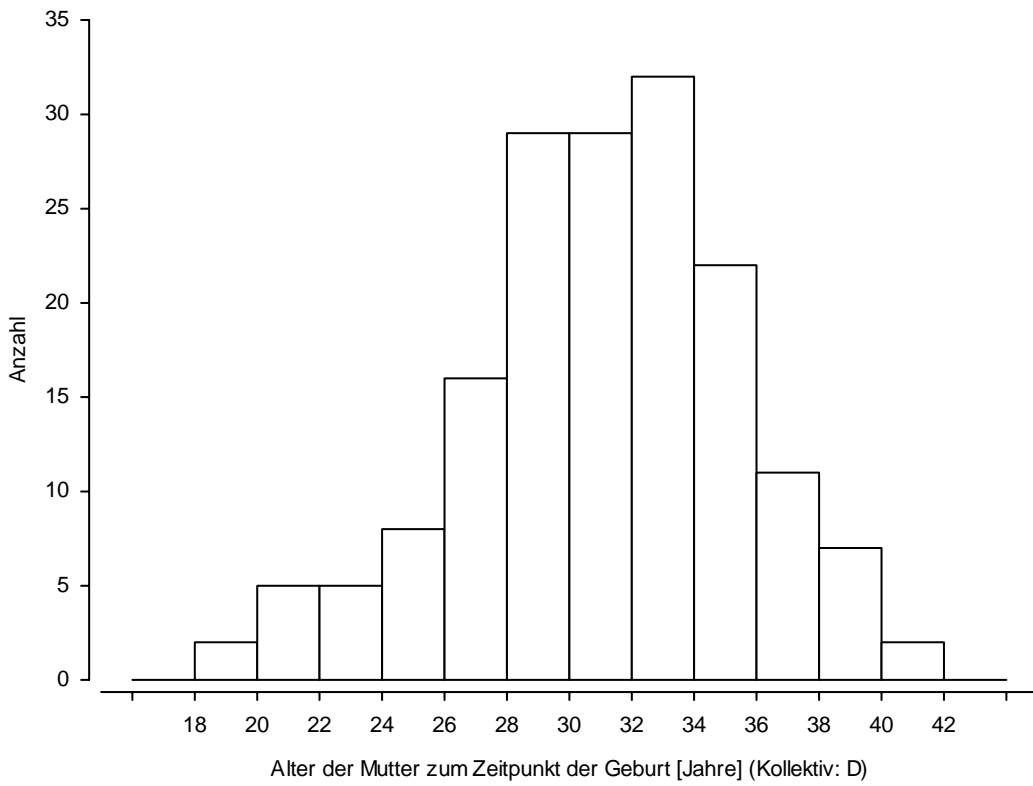


Abbildung 2.60: Häufigkeitsverteilung des Alters der Mutter zum Zeitpunkt der Geburt [Jahre] (Kollektiv deutsche Mütter)

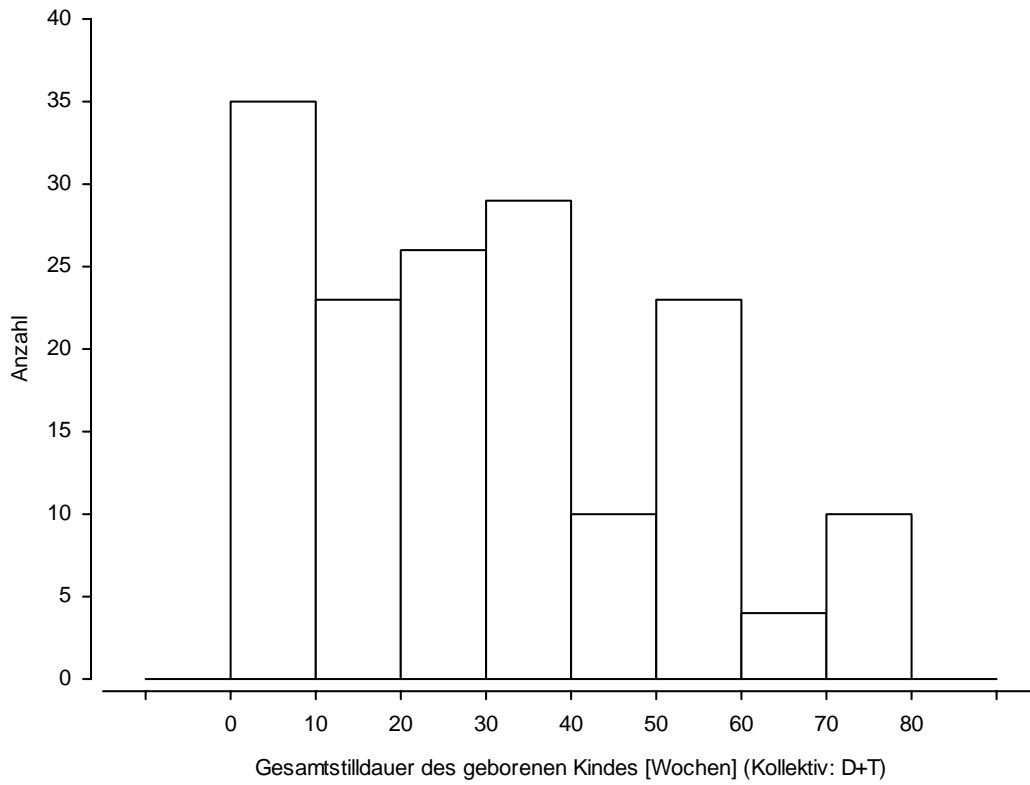


Abbildung 2.61: Häufigkeitsverteilung der Gesamtstilldauer des geborenen Kindes [Wochen] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

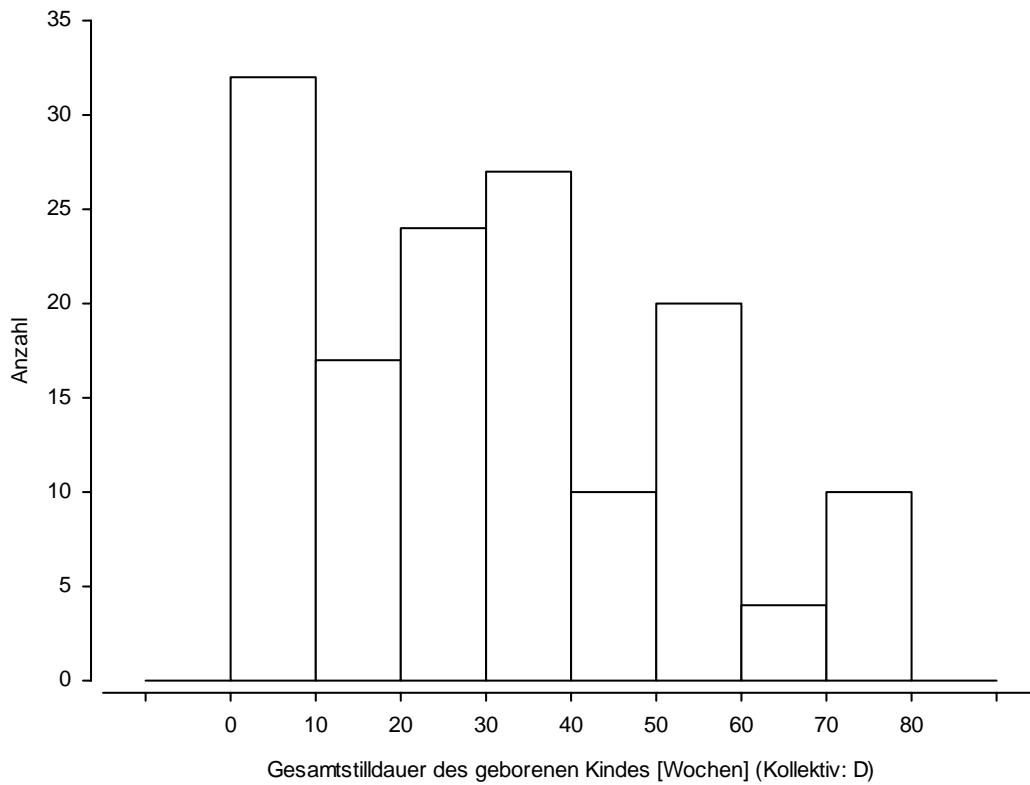


Abbildung 2.62: Häufigkeitsverteilung der Gesamtstilldauer des geborenen Kindes [Wochen] (Kollektiv deutsche Mütter)

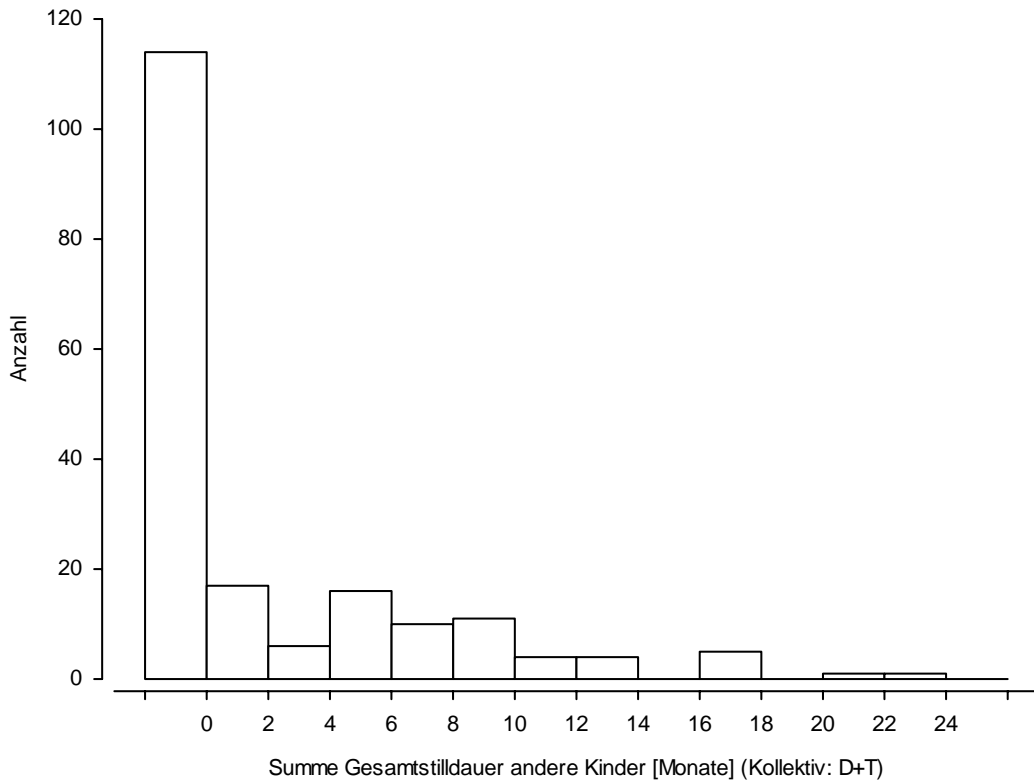


Abbildung 2.63: Häufigkeitsverteilung der Gesamtstilldauer der anderen Kinder [Monate] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

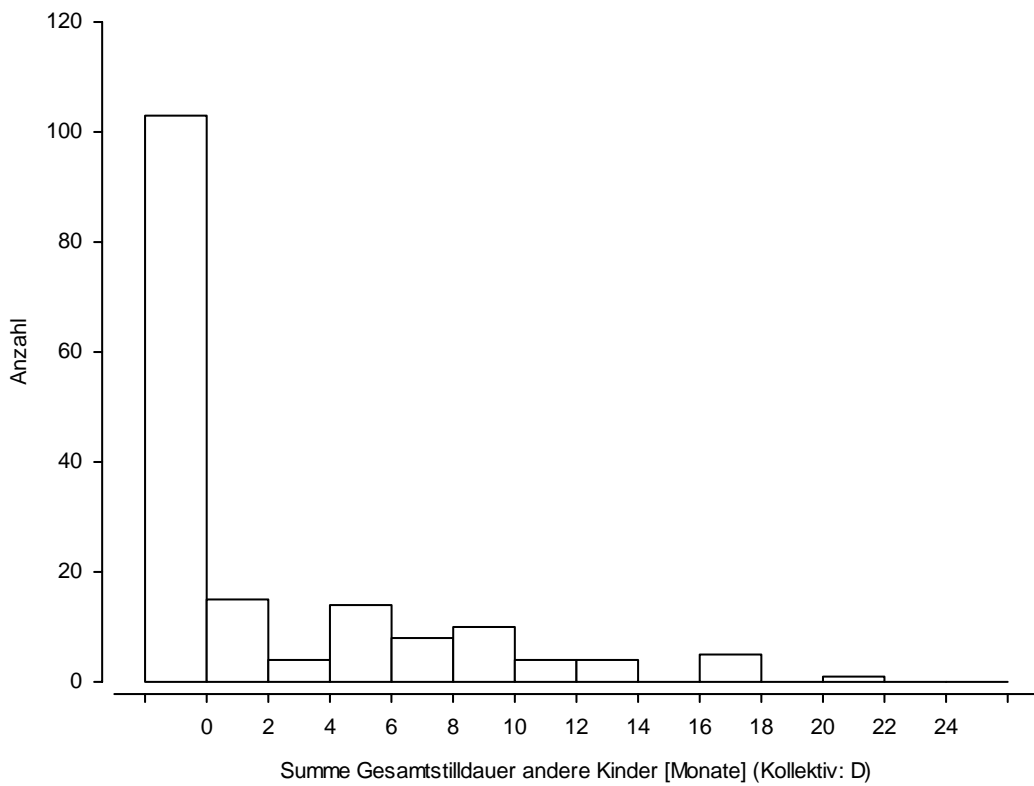


Abbildung 2.64: Häufigkeitsverteilung der Gesamtstilldauer der anderen Kinder [Monate] (Kollektiv deutsche Mütter)

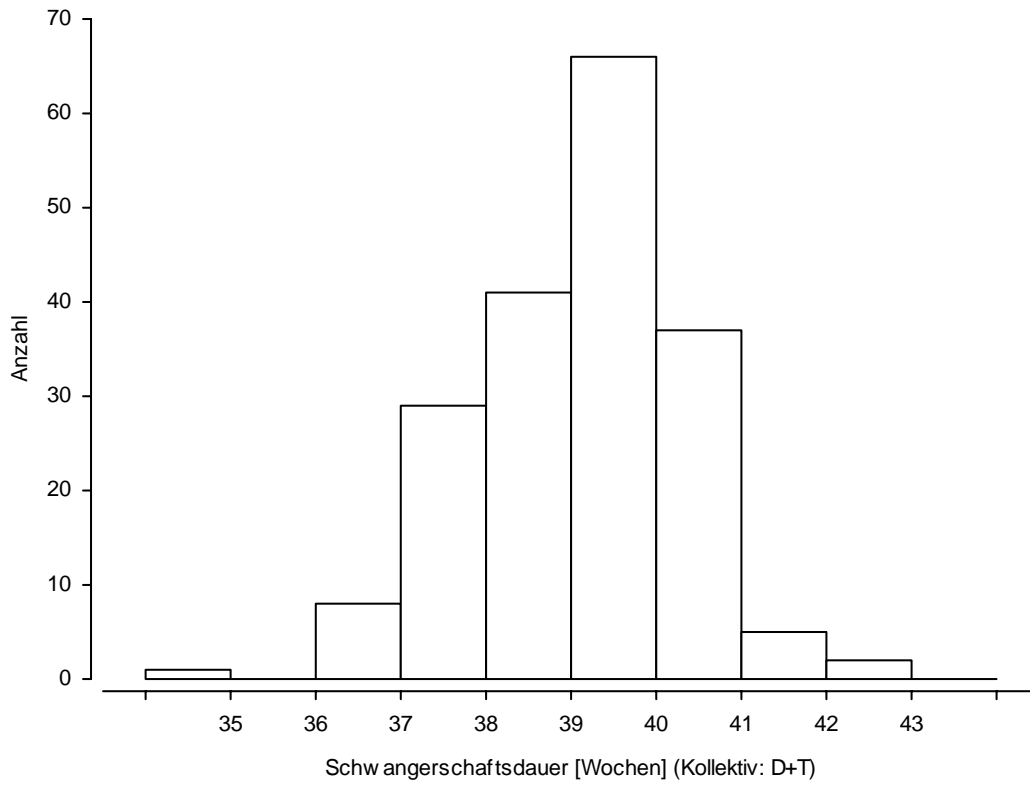


Abbildung 2.65: Häufigkeitsverteilung der Schwangerschaftsdauer [Wochen] (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)

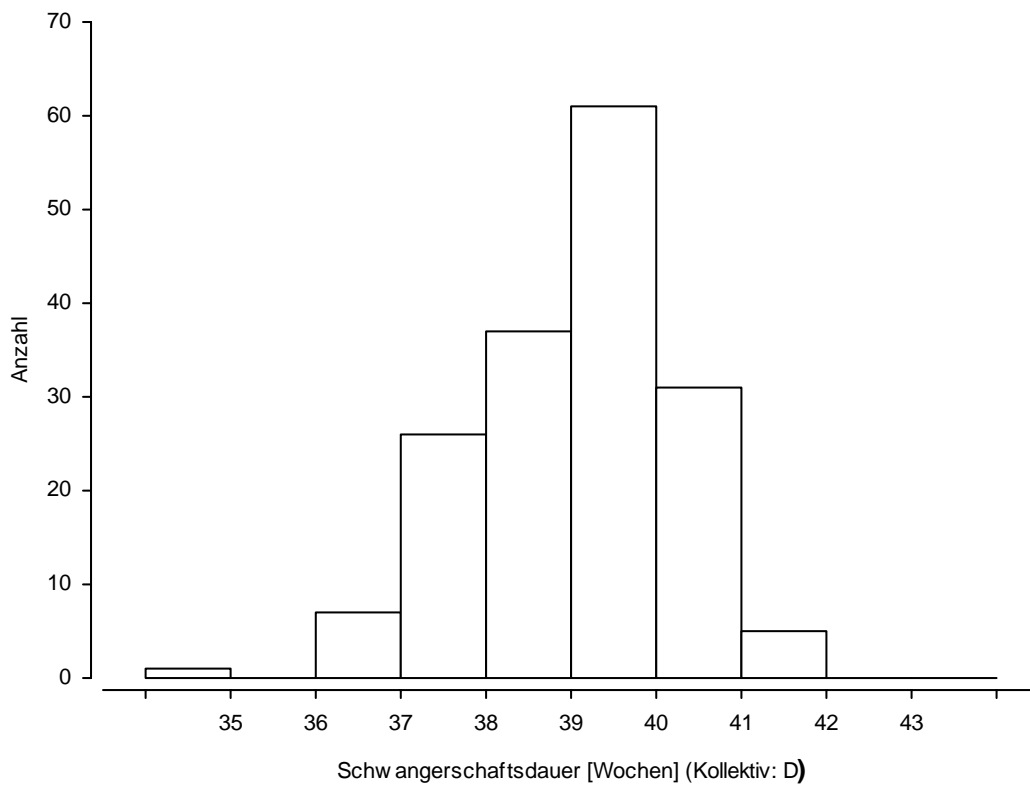


Abbildung 2.66: Häufigkeitsverteilung der Schwangerschaftsdauer [Wochen] (Kollektiv deutsche Mütter)

### **3 Tabellen Regressionsanalysen**

**3.1 Zielgröße: neurologische und psychologische Entwicklung, Einflussgröße: WHO-TEq PCDD/F+PCB in Blut und Muttermilch**

**Tabelle 3.1.1: Mentale Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

[N = 147, %-Anteil erklärter Devianz = 24.19, Bezugsmittelwert = 85.89]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [pg/g Blutfett] (log2, Verdopplung)	1.002	0.985	1.019	0.851
Neugeborenes: Neugeborenenengelb-sucht (Ja vs. Nein)	0.970	0.953	0.987	0.000**
Alkoholkonsum während der Schwan-gerschaft (Ja vs. Nein)	1.019	0.993	1.045	0.142
Medikamenteneinnahme während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.913	0.844	0.981	0.011*
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.025	1.007	1.043	0.005**
Während der Schwangerschaft ge-raucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	0.997	0.989	1.005	0.497
Score zur Erfassung des häuslichen Umfeldes	1.002	0.997	1.006	0.423
Alter der Mutter bei der Geburt des Kindes (standardisiert /10 Jahre)	1.001	0.975	1.027	0.955
Neugeborenes: APGAR 5 min.	1.010	0.985	1.035	0.432
Gesamtstilldauer (standardisiert /60 Wochen)	1.005	0.981	1.030	0.677
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	1.012	0.985	1.039	0.384
Quecksilber im mütterlichen Urin [µg/l] (log2, Verdopplung)	0.996	0.992	1.000	0.078(*)
Blei im Schwangerenblut [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.007	0.996	1.018	0.198
Deutschland	0.987	0.953	1.021	0.441
Türkei	--	--	--	
Schulbildung niedrig	1.019	0.985	1.052	0.264
Schulbildung mittel	1.002	0.980	1.024	0.866
Schulbildung hoch	--	--	--	
Berufsbildung niedrig	0.984	0.959	1.009	0.211
Berufsbildung mittel	0.987	0.961	1.013	0.311
Berufsbildung hoch	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.1.2: Motorische Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

[N = 147, %-Anteil erklärter Devianz = 14.74, Bezugsmittelwert = 60.51]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [ $\mu\text{g/g}$ Blutfett] (log2, Verdopplung)	0.998	0.978	1.018	0.846
Neugeborenes: Neugeborenenengelbsucht (Ja vs. Nein)	0.981	0.962	1.001	0.057(*)
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.992	0.962	1.022	0.611
Medikamenteneinnahme während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.966	0.887	1.045	0.400
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.004	0.984	1.025	0.674
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.000	0.991	1.009	0.985
Score zur Erfassung des häuslichen Umfeldes	1.003	0.998	1.008	0.266
Alter der Mutter bei der Geburt des Kindes (standardisiert /10 Jahre)	0.986	0.956	1.016	0.356
Neugeborenes: APGAR 5 min.	1.023	0.994	1.052	0.115
Gesamtstilldauer [Wochen]	1.000	0.999	1.000	0.122
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	1.017	0.986	1.048	0.271
Quecksilber im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	0.998	0.993	1.003	0.383
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.009	0.997	1.022	0.144
Deutschland	0.999	0.960	1.038	0.967
Türkei	--	--	--	
Schulbildung niedrig	1.012	0.973	1.050	0.552
Schulbildung mittel	1.002	0.977	1.028	0.852
Schulbildung hoch	--	--	--	
Berufsbildung niedrig	1.012	0.983	1.040	0.428
Berufsbildung mittel	1.006	0.976	1.036	0.695
Berufsbildung hoch	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe



**Tabelle 3.1.3: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 2 Wochen (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

[N = 158, %-Anteil erklärter Devianz = 21.05, Bezugsmittelwert = 46.08]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [ $\mu\text{g/g}$ Blutfett] (log2, Verdopplung)	0.991	0.962	1.019	0.523
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.003	0.958	1.048	0.885
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.015	1.002	1.028	0.026*
Differenz zwischen Erfassungsdatum NOS2W und Geburtsdatum des Kindes[Tage]	0.997	0.988	1.006	0.520
Alter der Mutter bei der Geburt des Kindes (standardisiert /10 Jahre)	0.981	0.941	1.021	0.353
Geburtsgewicht [kg]	1.033	1.000	1.066	0.045*
Quecksilber im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.005	0.998	1.013	0.161
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.008	0.990	1.026	0.399
Deutschland	0.943	0.886	0.999	0.045*
Türkei	--	--	--	
Untersucher_D	0.986	0.949	1.022	0.432
Untersucher_C	1.067	1.019	1.115	0.006**
Untersucher_B	1.023	0.981	1.064	0.285
Untersucher_A	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.1.4: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 2 Wochen (Kollektiv deutsche und türkische Mütter), Modell ohne die Variablen Alter der Mutter und Geburtsgewicht**

[N = 158, %-Anteil erklärter Devianz = 18.64, Bezugsmittelwert = 46.08]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO TEq PCDD/F+PCB [pg/g Blutfett] (log2, Verdopplung)	0.986	0.962	1.010	0.247
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.997	0.951	1.042	0.880
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.012	1.000	1.025	0.052(*)
Differenz zwischen Erfassungsdatum NOS2W und Geburtsdatum des Kindes[Tage]	0.997	0.989	1.006	0.578
Quecksilber im mütterlichen Urin [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.005	0.997	1.012	0.194
Blei im Schwangerenblut [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.006	0.988	1.024	0.535
Untersucher_D	0.989	0.953	1.026	0.562
Untersucher_C	1.075	1.027	1.123	0.002**
Untersucher_B	1.021	0.979	1.064	0.316
Untersucher_A	--	--	--	
Deutschland	0.940	0.882	0.997	0.037*
Türkei	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.1.5: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 18 Monaten (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

[N = 151, %-Anteil erklärter Devianz = 13.59, Bezugsmittelwert = 48.69]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [ $\mu\text{g/g}$ Blutfett] (log2, Verdopplung)	0.996	0.981	1.010	0.565
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.982	0.955	1.008	0.162
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.975	0.957	0.993	0.007**
Erkrankungen während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.020	1.002	1.038	0.025*
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.005	0.997	1.014	0.205
Differenz zwischen Erfassungsdatum NOS18Mon und Geburtsdatum des Kindes [Wochen]	1.000	1.000	1.001	0.349
Quecksilber im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	0.996	0.992	1.001	0.110
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.003	0.991	1.015	0.652
Deutschland	1.005	0.972	1.038	0.763
Türkei	--	--	--	
Untersucher_C	0.945	0.895	0.995	0.029*
Untersucher_E	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.1.6: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 18 Monaten (Kollektiv deutsche und türkische Mütter), Modell ohne die Variable Schwangerschaft**

[N = 151, %-Anteil erklärter Devianz = 9.35, Bezugsmittelwert = 48.69]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO TEq PCDD/F+PCB [pg/g Blutfett] (log2, Verdopplung)	0.999	0.984	1.014	0.869
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.981	0.954	1.007	0.149
Erkrankungen während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.019	1.001	1.037	0.037*
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.005	0.996	1.013	0.259
Differenz zwischen Erfassungsdatum NOS18Mon und Geburtsdatum des Kindes [Wochen]	1.000	0.999	1.001	0.695
Quecksilber im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	0.997	0.992	1.001	0.175
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.004	0.991	1.016	0.542
Deutschland	0.999	0.965	1.033	0.956
Türkei	--	--	--	
Untersucher_D	0.949	0.898	1.000	0.047*
Untersucher_C	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.1.7: Mentale Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

[N = 116, %-Anteil erklärter Devianz = 29.46, Bezugsmittelwert = 85.89]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [pg/g Milchfett] (log2, Verdopplung)	1.007	0.987	1.027	0.482
Neugeborenes: Neugeborenenengelb-sucht (Ja vs. Nein)	0.968	0.949	0.987	0.001**
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.026	0.993	1.059	0.119
Medikamenteneinnahme während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.917	0.847	0.986	0.017*
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.028	1.007	1.048	0.007**
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	0.997	0.987	1.007	0.585
Score zur Erfassung des häuslichen Umfeldes	1.004	0.998	1.011	0.142
Alter der Mutter bei der Geburt des Kindes (standardisiert /10 Jahre)	0.989	0.958	1.019	0.463
Neugeborenes: APGAR 5 min.	1.010	0.983	1.036	0.465
Gesamtstilldauer (standardisiert /60 Wochen)	1.002	0.972	1.033	0.886
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	1.013	0.983	1.043	0.396
Quecksilber im mütterlichen Urin [µg/l] (log2, Verdopplung)	0.995	0.991	1.000	0.060(*)
Blei im Schwangerenblut [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.008	0.996	1.020	0.177
Deutschland	0.985	0.946	1.023	0.422
Türkei	--	--	--	
Schulbildung niedrig	1.035	0.995	1.076	0.083(*)
Schulbildung mittel	1.006	0.980	1.032	0.630
Schulbildung hoch	--	--	--	
Berufsbildung niedrig	0.984	0.955	1.012	0.264
Berufsbildung mittel	0.977	0.948	1.007	0.123
Berufsbildung hoch	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.1.8: Motorische Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

[N = 116, %-Anteil erklärter Devianz = 26.21, Bezugsmittelwert = 60.51]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [pg/g Milchfett] (log2, Verdopplung)	1.000	0.979	1.021	0.983
Neugeborenes: Neugeborenenengelbsucht (Ja vs. Nein)	0.989	0.969	1.010	0.299
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.017	0.982	1.052	0.325
Medikamenteneinnahme während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.981	0.907	1.054	0.605
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.014	0.993	1.035	0.192
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.002	0.991	1.013	0.711
Score zur Erfassung des häuslichen Umfeldes	1.003	0.996	1.009	0.433
Alter der Mutter bei der Geburt des Kindes (standardisiert /10 Jahre)	0.973	0.940	1.005	0.098(*)
Neugeborenes: APGAR 5 min.	1.028	1.000	1.056	0.046*
Gesamtstilldauer (standardisiert /60 Wochen)	0.979	0.947	1.011	0.193
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	1.026	0.994	1.058	0.113
Quecksilber im mütterlichen Urin [µg/l] (log2, Verdopplung)	0.997	0.991	1.002	0.171
Blei im Schwangerenblut [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.015	1.002	1.027	0.019*
Deutschland	1.000	0.960	1.041	0.981
Türkei	--	--	--	
Schulbildung niedrig	0.998	0.955	1.040	0.914
Schulbildung mittel	1.001	0.973	1.028	0.969
Schulbildung hoch	--	--	--	
Berufsbildung niedrig	1.023	0.993	1.053	0.133
Berufsbildung mittel	0.994	0.963	1.025	0.711
Berufsbildung hoch	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.1.9: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 2 Wochen (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

[N = 125, %-Anteil erklärter Devianz = 23.23, Bezugsmittelwert = 46.08]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [pg/g Milchfett] (log2, Verdopplung)	1.001	0.966	1.035	0.969
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.022	0.964	1.080	0.450
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.020	1.004	1.037	0.016*
Differenz zwischen Erfassungsdatum NOS2W und Geburtsdatum des Kindes[Tage]	0.999	0.989	1.009	0.841
Alter der Mutter bei der Geburt des Kindes (standardisiert /10 Jahre)	0.975	0.929	1.021	0.287
Geburtsgewicht [kg]	1.037	1.000	1.074	0.045*
Quecksilber im mütterlichen Urin [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.006	0.998	1.014	0.158
Blei im Schwangerenblut [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.000	0.980	1.020	0.986
Deutschland	0.925	0.857	0.994	0.031*
Türkei	--	--	--	
Untersucher_D	0.980	0.941	1.019	0.307
Untersucher_C	1.057	1.002	1.113	0.040*
Untersucher_B	1.014	0.964	1.064	0.578
Untersucher_A	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.1.10: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 2 Wochen (Kollektiv deutsche und türkische Mütter), Modell ohne die Variablen Alter der Mutter und Geburtsgewicht**

[N = 125, %-Anteil erklärter Devianz = 20.10, Bezugsmittelwert = 46.08]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [pg/g Milchfett] (log2, Verdopplung)	0.994	0.965	1.023	0.683
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.015	0.956	1.074	0.620
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.017	1.000	1.033	0.044*
Differenz zwischen Erfassungsdatum NOS2W und Geburtsdatum des Kindes[Tage]	1.000	0.990	1.010	0.992
Quecksilber im mütterlichen Urin [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.006	0.998	1.014	0.149
Blei im Schwangerenblut [µg/l] (log2, Verdopplung)	0.998	0.977	1.018	0.823
Deutschland	0.925	0.856	0.994	0.031*
Türkei	--	--	--	
Untersucher_D	0.986	0.947	1.025	0.474
Untersucher_C	1.065	1.009	1.121	0.021*
Untersucher_B	1.016	0.965	1.067	0.535
Untersucher_A	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe



**Tabelle 3.1.11: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 18 Monaten (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

[N = 121, %-Anteil erklärter Devianz = 16.24, Bezugsmittelwert = 48.69]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [pg/g Milchfett] (log2, Verdopplung)	1.001	0.983	1.018	0.934
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.979	0.946	1.012	0.207
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.973	0.953	0.993	0.007**
Erkrankungen während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.023	1.003	1.043	0.022*
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.010	0.999	1.021	0.075(*)
Differenz zwischen Erfassungsdatum NOS18Mon und Geburtsdatum des Kindes [Wochen]	1.001	1.000	1.001	0.188
Quecksilber im mütterlichen Urin [µg/l] (log2, Verdopplung)	0.996	0.991	1.001	0.118
Blei im Schwangerenblut [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.001	0.988	1.014	0.864
Deutschland	0.996	0.959	1.033	0.842
Türkei	--	--	--	
Untersucher_C	0.951	0.886	1.016	0.139
Untersucher_E	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.1.12: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 18 Monaten (Kollektiv deutsche und türkische Mütter), Modell ohne die Variable Schwangerschaft**

[N = 121, %-Anteil erklärter Devianz = 11.28, Bezugsmittelwert = 48.69]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [pg/g Milchfett] (log2, Verdopplung)	1.000	0.983	1.018	0.956
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.980	0.946	1.013	0.231
Erkrankungen während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.023	1.002	1.043	0.027*
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.008	0.997	1.020	0.144
Differenz zwischen Erfassungsdatum NOS18Mon und Geburtsdatum des Kindes [Wochen]	1.000	0.999	1.001	0.457
Quecksilber im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	0.996	0.991	1.001	0.151
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.002	0.989	1.016	0.731
Deutschland	0.993	0.955	1.031	0.709
Türkei	--	--	--	
Untersucher_D	0.959	0.892	1.026	0.221
Untersucher_C	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.1.13: Mentale Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche Mütter)**

[N = 136, %-Anteil erklärter Devianz = 26.02, Bezugsmittelwert = 85.89]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [pg/g Blutfett] (log2, Verdopplung)	1.005	0.987	1.023	0.565
Neugeborenes: Neugeborenenengelb-sucht (Ja vs. Nein)	0.972	0.955	0.989	0.001**
Alkoholkonsum während der Schwan-gerschaft (Ja vs. Nein)	1.016	0.990	1.042	0.222
Medikamenteneinnahme während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.910	0.843	0.978	0.009**
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.022	1.004	1.040	0.013*
Während der Schwangerschaft ge-raucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	0.996	0.988	1.004	0.359
Score zur Erfassung des häuslichen Umfeldes	1.003	0.998	1.008	0.198
Alter der Mutter bei der Geburt des Kindes (standardisiert /10 Jahre)	1.000	0.974	1.027	0.972
Neugeborenes: APGAR 5 min.	1.010	0.985	1.035	0.438
Gesamtstilldauer (standardisiert /60 Wochen)	1.002	0.977	1.027	0.891
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	1.013	0.985	1.041	0.362
Quecksilber im mütterlichen Urin [µg/l] (log2, Verdopplung)	0.996	0.992	1.000	0.078(*)
Blei im Schwangerenblut [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.009	0.997	1.020	0.132
Schulbildung niedrig	1.045	1.006	1.083	0.023*
Schulbildung mittel	1.000	0.978	1.022	0.999
Schulbildung hoch	--	--	--	
Berufsbildung niedrig	0.980	0.955	1.005	0.115
Berufsbildung mittel	0.990	0.964	1.016	0.436
Berufsbildung hoch	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.1.14: Motorische Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche Mütter)**

[N = 136, %-Anteil erklärter Devianz = 16.32, Bezugsmittelwert = 60.51]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [pg/g Blutfett] (log2, Verdopplung)	1.001	0.981	1.022	0.888
Neugeborenes: Neugeborenenengelbsucht (Ja vs. Nein)	0.985	0.964	1.005	0.131
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.989	0.959	1.019	0.457
Medikamenteneinnahme während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.967	0.888	1.046	0.405
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.002	0.981	1.023	0.849
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	0.997	0.987	1.006	0.507
Score zur Erfassung des häuslichen Umfeldes	1.005	0.999	1.010	0.098(*)
Alter der Mutter bei der Geburt des Kindes (standardisiert /10 Jahre)	0.988	0.957	1.019	0.431
Neugeborenes: APGAR 5 min.	1.025	0.995	1.054	0.094(*)
Gesamtstilldauer (standardisiert /60 Wochen)	0.976	0.947	1.005	0.097(*)
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	1.018	0.986	1.051	0.267
Quecksilber im mütterlichen Urin [µg/l] (log2, Verdopplung)	0.998	0.993	1.003	0.351
Blei im Schwangerenblut [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.013	1.000	1.026	0.050*
Schulbildung niedrig	1.043	0.998	1.089	0.060(*)
Schulbildung mittel	1.004	0.977	1.030	0.791
Schulbildung hoch	--	--	--	
Berufsbildung niedrig	1.009	0.979	1.038	0.556
Berufsbildung mittel	1.009	0.978	1.039	0.577
Berufsbildung hoch	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.1.15: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 2 Wochen (Kollektiv deutsche Mütter)**

[N = 140, %-Anteil erklärter Devianz = 17.43, Bezugsmittelwert = 46.08]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [pg/g Blutfett] (log2, Verdopplung)	1.000	0.968	1.033	0.984
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.002	0.957	1.047	0.937
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.011	0.997	1.026	0.121
Differenz zwischen Erfassungsdatum NOS2W und Geburtsdatum des Kindes[Tage]	0.997	0.987	1.008	0.594
Alter der Mutter bei der Geburt des Kindes (standardisiert /10 Jahre)	0.964	0.921	1.008	0.103
Geburtsgewicht [kg]	1.036	0.999	1.073	0.051(*)
Quecksilber im mütterlichen Urin [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.004	0.996	1.011	0.348
Blei im Schwangerenblut [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.008	0.989	1.028	0.406
Untersucher_D	0.984	0.947	1.021	0.401
Untersucher_C	1.075	1.026	1.125	0.003**
Untersucher_B	1.036	0.990	1.082	0.125
Untersucher_A	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.1.16: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 2 Wochen (Kollektiv deutsche Mütter), Modell ohne die Variablen Alter der Mutter und Geburtsgewicht**

[N = 140, %-Anteil erklärter Devianz = 13.78, Bezugsmittelwert = 46.08]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO TEq PCDD/F+PCB [pg/g Blutfett] (log2, Verdopplung)	0.984	0.957	1.011	0.235
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.994	0.949	1.039	0.793
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.009	0.996	1.023	0.173
Differenz zwischen Erfassungsdatum NOS2W und Geburtsdatum des Kindes[Tage]	0.997	0.986	1.007	0.504
Quecksilber im mütterlichen Urin [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.003	0.995	1.011	0.427
Blei im Schwangerenblut [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.008	0.988	1.028	0.424
Untersucher_D	0.989	0.951	1.026	0.547
Untersucher_C	1.087	1.038	1.136	0.000**
Untersucher_B	1.028	0.981	1.075	0.238
Untersucher_A	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.1.17: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 18 Monaten (Kollektiv deutsche Mütter)**

[N = 136, %-Anteil erklärter Devianz = 15.29, Bezugsmittelwert = 48.69]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [ $\mu\text{g/g}$ Blutfett] (log2, Verdopplung)	0.998	0.981	1.015	0.806
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.981	0.955	1.008	0.168
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.973	0.954	0.992	0.005**
Erkrankungen während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.023	1.004	1.042	0.016*
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.005	0.996	1.014	0.262
Differenz zwischen Erfassungsdatum NOS18Mon und Geburtsdatum des Kindes [Wochen]	1.000	1.000	1.001	0.272
Quecksilber im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	0.996	0.991	1.001	0.088(*)
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.000	0.987	1.014	0.954
Untersucher_C	0.946	0.895	0.997	0.036*
Untersucher_E	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.1.18: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 18 Monaten (Kollektiv deutsche Mütter), Modell ohne die Variable Schwangerschaft**

[N = 136, %-Anteil erklärter Devianz = 10.48, Bezugsmittelwert = 48.69]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO TEq PCDD/F+PCB [pg/g Blutfett] (log2, Verdopplung)	1.001	0.983	1.018	0.945
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.981	0.953	1.008	0.159
Erkrankungen während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.022	1.003	1.042	0.022*
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.004	0.995	1.014	0.344
Differenz zwischen Erfassungsdatum NOS18Mon und Geburtsdatum des Kindes [Wochen]	1.000	0.999	1.001	0.556
Quecksilber im mütterlichen Urin [µg/l] (log2, Verdopplung)	0.996	0.991	1.001	0.158
Blei im Schwangerenblut [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.001	0.987	1.015	0.842
Untersucher_D	0.950	0.898	1.002	0.058(*)
Untersucher_C	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe



**Tabelle 3.1.19: Mentale Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche Mütter)**

[N = 106, %-Anteil erklärter Devianz = 36.19, Bezugsmittelwert = 85.89]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [pg/g Milchfett] (log2, Verdopplung)	1.005	0.986	1.025	0.585
Neugeborenes: Neugeborenenengelb-sucht (Ja vs. Nein)	0.966	0.947	0.985	0.000**
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.022	0.990	1.053	0.172
Medikamenteneinnahme während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.915	0.849	0.980	0.010**
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.022	1.002	1.041	0.028*
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	0.994	0.983	1.004	0.237
Score zur Erfassung des häuslichen Umfeldes	1.008	1.002	1.014	0.011*
Alter der Mutter bei der Geburt des Kindes (standardisiert /10 Jahre)	0.994	0.964	1.024	0.688
Neugeborenes: APGAR 5 min.	1.011	0.986	1.036	0.368
Gesamtstilldauer (standardisiert /60 Wochen)	0.989	0.959	1.019	0.449
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	1.016	0.986	1.046	0.291
Quecksilber im mütterlichen Urin [µg/l] (log2, Verdopplung)	0.995	0.990	0.999	0.026*
Blei im Schwangerenblut [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.011	0.999	1.023	0.063(*)
Schulbildung niedrig	1.091	1.042	1.140	0.000**
Schulbildung mittel	1.003	0.977	1.028	0.816
Schulbildung hoch	--	--	--	
Berufsbildung niedrig	0.978	0.950	1.005	0.111
Berufsbildung mittel	0.982	0.954	1.011	0.216
Berufsbildung hoch	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.1.20: Motorische Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche Mütter)**

[N = 106, %-Anteil erklärter Devianz = 27.98, Bezugsmittelwert = 60.51]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [pg/g Milchfett] (log2, Verdopplung)	0.998	0.976	1.020	0.862
Neugeborenes: Neugeborenenengelbsucht (Ja vs. Nein)	0.989	0.968	1.010	0.287
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.015	0.980	1.050	0.406
Medikamenteneinnahme während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.982	0.909	1.055	0.617
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.009	0.987	1.030	0.428
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	0.998	0.986	1.009	0.677
Score zur Erfassung des häuslichen Umfeldes	1.006	0.999	1.012	0.108
Alter der Mutter bei der Geburt des Kindes (standardisiert /10 Jahre)	0.977	0.943	1.010	0.170
Neugeborenes: APGAR 5 min.	1.031	1.003	1.059	0.028*
Gesamtstilldauer (standardisiert /60 Wochen)	0.968	0.934	1.001	0.055(*)
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	1.027	0.993	1.060	0.113
Quecksilber im mütterlichen Urin [µg/l] (log2, Verdopplung)	0.996	0.991	1.001	0.132
Blei im Schwangerenblut [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.019	1.006	1.033	0.004**
Schulbildung niedrig	1.040	0.986	1.094	0.141
Schulbildung mittel	0.999	0.970	1.027	0.925
Schulbildung hoch	--	--	--	
Berufsbildung niedrig	1.021	0.990	1.051	0.181
Berufsbildung mittel	0.996	0.965	1.028	0.821
Berufsbildung hoch	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.1.21: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 2 Wochen (Kollektiv deutsche Mütter)**

[N = 109, %-Anteil erklärter Devianz = 18.86, Bezugsmittelwert = 46.08]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [pg/g Milchfett] (log2, Verdopplung)	1.000	0.964	1.037	0.980
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.021	0.963	1.078	0.472
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.018	0.999	1.037	0.055(*)
Differenz zwischen Erfassungsdatum NOS2W und Geburtsdatum des Kindes[Tage]	1.002	0.990	1.014	0.724
Alter der Mutter bei der Geburt des Kindes (standardisiert /10 Jahre)	0.965	0.916	1.013	0.152
Geburtsgewicht [kg]	1.050	1.009	1.090	0.016*
Quecksilber im mütterlichen Urin [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.005	0.996	1.014	0.252
Blei im Schwangerenblut [µg/l] (log2, Verdopplung)	0.995	0.972	1.017	0.634
Untersucher_D	0.980	0.940	1.019	0.301
Untersucher_C	1.062	1.005	1.119	0.031*
Untersucher_B	1.037	0.980	1.093	0.198
Untersucher_A	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.1.22: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 2 Wochen (Kollektiv deutsche Mütter), Modell ohne die Variablen Alter der Mutter und Geburtsgewicht**

[N = 109, %-Anteil erklärter Devianz = 13.18, Bezugsmittelwert = 46.08]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [pg/g Milchfett] (log2, Verdopplung)	0.986	0.953	1.018	0.378
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.013	0.954	1.072	0.667
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.012	0.994	1.031	0.192
Differenz zwischen Erfassungsdatum NOS2W und Geburtsdatum des Kindes[Tage]	1.003	0.991	1.015	0.613
Quecksilber im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.004	0.995	1.013	0.337
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	0.995	0.972	1.018	0.653
Untersucher_D	0.988	0.948	1.028	0.552
Untersucher_C	1.077	1.019	1.135	0.008**
Untersucher_B	1.031	0.972	1.089	0.294
Untersucher_A	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.1.23: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 18 Monaten (Kollektiv deutsche Mütter)**

[N = 107, %-Anteil erklärter Devianz = 19.24, Bezugsmittelwert = 48.69]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [pg/g Milchfett] (log2, Verdopplung)	1.003	0.983	1.023	0.746
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.980	0.946	1.013	0.228
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.970	0.949	0.992	0.006**
Erkrankungen während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.028	1.006	1.049	0.010**
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.011	0.999	1.024	0.074(*)
Differenz zwischen Erfassungsdatum NOS18Mon und Geburtsdatum des Kindes [Wochen]	1.001	1.000	1.002	0.133
Quecksilber im mütterlichen Urin [µg/l] (log2, Verdopplung)	0.996	0.990	1.001	0.116
Blei im Schwangerenblut [µg/l] (log2, Verdopplung)	0.997	0.982	1.012	0.678
Untersucher_C	0.950	0.883	1.017	0.136
Untersucher_E	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.1.24: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 18 Monaten (Kollektiv deutsche Mütter), Modell ohne die Variable Schwangerschaft**

[N = 107, %-Anteil erklärter Devianz = 13.54, Bezugsmittelwert = 48.69]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [pg/g Milchfett] (log2, Verdopplung)	1.001	0.980	1.022	0.930
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.981	0.946	1.016	0.274
Erkrankungen während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.028	1.006	1.050	0.012*
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.009	0.996	1.021	0.174
Differenz zwischen Erfassungsdatum NOS18Mon und Geburtsdatum des Kindes [Wochen]	1.000	1.000	1.001	0.333
Quecksilber im mütterlichen Urin [µg/l] (log2, Verdopplung)	0.996	0.990	1.002	0.155
Blei im Schwangerenblut [µg/l] (log2, Verdopplung)	0.999	0.983	1.014	0.851
Untersucher_D	0.959	0.890	1.027	0.234
Untersucher_C	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

### **3.2 Zielgröße: Schilddrüsenhormone, Einflussgröße WHO-TEq PCDD/F+PCB in Blut und Muttermilch**

**Tabelle 3.2.1: FT3 [pmol/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

[N = 106, %-Anteil erklärter Devianz = 12.44]

Parameter	MQ	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [pg/g Blutfett] (log2, Verdopplung)	1.020	0.983	1.059	0.288
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.033	0.958	1.114	0.388
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.995	0.951	1.042	0.841
Jodpräparate in der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.981	0.937	1.027	0.403
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	0.987	0.934	1.043	0.632
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	0.959	0.896	1.027	0.225
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.012	0.989	1.034	0.302
Blei im Schwangerenblut [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.018	0.992	1.045	0.161
Selen im Schwangerenserum [µg/l] (log2, Verdopplung)	0.942	0.890	0.997	0.038*
Cadmium im mütterlichen Urin [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.000	0.984	1.016	0.987
Deutschland	1.074	0.990	1.165	0.080(*)
Türkei	--	--	--	

N = Anzahl MQ = geom. Mittelwertsquotienten 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe



**Tabelle 3.2.2: T3 [ $\mu\text{g/l}$ ] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

[N = 107, %-Anteil erklärter Devianz = 16.14]

Parameter	MQ	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [ $\mu\text{g/g}$ Blutfett] (log2, Verdopplung)	1.030	0.971	1.092	0.319
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.046	0.930	1.177	0.448
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.034	0.962	1.111	0.363
Jodpräparate in der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.028	0.956	1.106	0.446
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.069	0.980	1.165	0.128
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	0.966	0.867	1.076	0.521
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.027	0.992	1.063	0.131
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.016	0.975	1.058	0.437
Selen im Schwangerenserum [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	0.946	0.865	1.035	0.218
Cadmium im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.031	1.005	1.057	0.019*
Deutschland	0.926	0.815	1.053	0.235
Türkei	--	--	--	

N = Anzahl MQ = geom. Mittelwertsquotienten 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.2.3: FT4 [ng/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

[N = 105, %-Anteil erklärter Devianz = 19.11]

Parameter	MQ	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [pg/g Blutfett] (log2, Verdopplung)	1.022	0.981	1.066	0.290
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.048	0.964	1.139	0.268
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.945	0.898	0.995	0.030*
Jodpräparate in der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.000	0.950	1.053	0.999
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.085	1.019	1.156	0.009**
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	1.018	0.942	1.100	0.655
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.010	0.985	1.035	0.440
Blei im Schwangerenblut [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.004	0.976	1.034	0.762
Selen im Schwangerenserum [µg/l] (log2, Verdopplung)	0.990	0.929	1.055	0.753
Cadmium im mütterlichen Urin [µg/l] (log2, Verdopplung)	0.993	0.975	1.011	0.439
Deutschland	0.901	0.823	0.986	0.021*
Türkei	--	--	--	

N = Anzahl MQ = geom. Mittelwertsquotienten 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.2.4: T4 [ $\mu\text{g/l}$ ] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

[N = 106, %-Anteil erklärter Devianz = 25.20]

Parameter	MQ	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [ $\mu\text{g/g}$ Blutfett] (log <sub>2</sub> , Verdopplung)	1.033	0.976	1.094	0.255
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.077	0.961	1.207	0.197
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.955	0.891	1.025	0.195
Jodpräparate in der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.061	0.989	1.138	0.093(*)
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.103	1.014	1.200	0.021*
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	1.039	0.935	1.153	0.473
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.063	1.028	1.099	0.000**
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log <sub>2</sub> , Verdopplung)	0.985	0.946	1.025	0.441
Selen im Schwangerenserum [ $\mu\text{g/l}$ ] (log <sub>2</sub> , Verdopplung)	0.948	0.869	1.034	0.220
Cadmium im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log <sub>2</sub> , Verdopplung)	0.981	0.957	1.005	0.114
Deutschland	0.842	0.744	0.952	0.006**
Türkei	--	--	--	

N = Anzahl MQ = geom. Mittelwertsquotienten 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.2.5: TSH [mIU/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

[N = 105, %-Anteil erklärter Devianz = 18.85]

Parameter	MQ	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [pg/g Blutfett] (log2, Verdopplung)	0.964	0.791	1.173	0.708
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.003	0.666	1.511	0.987
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.901	0.709	1.146	0.390
Jodpräparate in der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.049	0.825	1.334	0.692
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	0.526	0.392	0.706	0.000**
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	0.803	0.562	1.149	0.225
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.124	1.002	1.261	0.043*
Blei im Schwangerenblut [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.083	0.946	1.239	0.244
Selen im Schwangerenserum [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.146	0.850	1.546	0.365
Cadmium im mütterlichen Urin [µg/l] (log2, Verdopplung)	0.969	0.890	1.055	0.464
Deutschland	1.022	0.669	1.560	0.919
Türkei	--	--	--	

N = Anzahl MQ = geom. Mittelwertsquotienten 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.2.6: FT3 [pmol/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

[N = 87, %-Anteil erklärter Devianz = 14.95]

Parameter	MQ	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [pg/g Milchfett] (log2, Verdopplung)	1.011	0.967	1.058	0.617
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.031	0.936	1.135	0.533
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.977	0.927	1.030	0.384
Jodpräparate in der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.959	0.906	1.014	0.134
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.001	0.940	1.067	0.968
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	0.936	0.866	1.011	0.089(*)
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.012	0.985	1.040	0.389
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.017	0.988	1.048	0.240
Selen im Schwangerenserum [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	0.941	0.884	1.001	0.051(*)
Cadmium im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.001	0.981	1.022	0.911
Deutschland	1.088	0.987	1.200	0.084(*)
Türkei	--	--	--	

N = Anzahl MQ = geom. Mittelwertsquotienten 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.2.7: T3 [ $\mu\text{g/l}$ ] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

[N = 87, %-Anteil erklärter Devianz = 17.07]

Parameter	MQ	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [ $\mu\text{g/g}$ Milchfett] (log2, Verdopplung)	1.065	0.993	1.142	0.071(*)
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.059	0.912	1.230	0.447
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.037	0.955	1.126	0.386
Jodpräparate in der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.022	0.937	1.115	0.620
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.084	0.982	1.195	0.103
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	0.937	0.831	1.057	0.282
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.046	1.002	1.092	0.035*
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.008	0.963	1.055	0.721
Selen im Schwangerenserum [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	0.946	0.858	1.042	0.254
Cadmium im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.021	0.990	1.054	0.179
Deutschland	0.865	0.743	1.007	0.057(*)
Türkei	--	--	--	

N = Anzahl MQ = geom. Mittelwertsquotienten 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.2.8: FT4 [ng/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

[N = 85, %-Anteil erklärter Devianz = 24.18]

Parameter	MQ	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [pg/g Milchfett] (log2, Verdopplung)	1.041	0.992	1.091	0.095(*)
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.035	0.936	1.145	0.495
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.943	0.892	0.998	0.040*
Jodpräparate in der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.005	0.947	1.067	0.856
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.104	1.032	1.181	0.004**
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	1.021	0.939	1.109	0.620
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.020	0.991	1.050	0.162
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	0.998	0.967	1.030	0.901
Selen im Schwangerenserum [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	0.991	0.928	1.058	0.775
Cadmium im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	0.990	0.969	1.012	0.362
Deutschland	0.879	0.793	0.973	0.012*
Türkei	--	--	--	

N = Anzahl MQ = geom. Mittelwertsquotienten 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.2.9: T4 [ $\mu\text{g/l}$ ] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

[N = 86, %-Anteil erklärter Devianz = 30.16]

Parameter	MQ	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [ $\mu\text{g/g}$ Milchfett] (log2, Verdopplung)	1.067	1.000	1.138	0.048*
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.053	0.916	1.209	0.462
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.952	0.882	1.028	0.202
Jodpräparate in der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.084	0.999	1.175	0.048*
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.107	1.010	1.213	0.027*
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	1.017	0.909	1.138	0.760
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.072	1.030	1.115	0.000**
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	0.976	0.935	1.018	0.254
Selen im Schwangerenserum [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	0.949	0.868	1.039	0.252
Cadmium im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	0.977	0.949	1.006	0.108
Deutschland	0.782	0.680	0.900	0.000**
Türkei	--	--	--	

N = Anzahl MQ = geom. Mittelwertsquotienten 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe



**Tabelle 3.2.10: TSH [mIU/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

[N = 85, %-Anteil erklärter Devianz = 20.55]

Parameter	MQ	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [pg/g Milchfett] (log2, Verdopplung)	0.976	0.776	1.228	0.832
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.984	0.580	1.668	0.950
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.821	0.626	1.077	0.147
Jodpräparate in der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.082	0.813	1.441	0.581
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	0.513	0.367	0.716	0.000**
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	0.788	0.529	1.173	0.233
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.097	0.953	1.262	0.189
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.074	0.924	1.247	0.346
Selen im Schwangerenserum [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.205	0.875	1.661	0.245
Cadmium im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	0.950	0.856	1.054	0.322
Deutschland	0.923	0.561	1.518	0.747
Türkei	--	--	--	

N = Anzahl MQ = geom. Mittelwertsquotienten 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.2.11: FT3 [pmol/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

[N = 78, %-Anteil erklärter Devianz = 13.81]

Parameter	MQ	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [pg/g Blutfett] (log2, Verdopplung)	0.969	0.891	1.055	0.459
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.050	0.898	1.227	0.533
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.915	0.827	1.012	0.078(*)
Jodpräparate in der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.987	0.895	1.089	0.789
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.002	0.891	1.127	0.972
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	0.936	0.813	1.078	0.350
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.015	0.974	1.057	0.472
Neugeborenes: Kopfumfang bei Geburt in cm	0.992	0.957	1.028	0.646
Blei im Schwangerenblut [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.049	0.998	1.102	0.055(*)
Selen im Schwangerenserum [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.090	0.961	1.235	0.171
Cadmium im mütterlichen Urin [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.011	0.976	1.047	0.543
Deutschland	1.006	0.847	1.194	0.949
Türkei	--	--	--	

N = Anzahl MQ = geom. Mittelwertsquotienten 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.2.12: T3 [ $\mu\text{g/l}$ ] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

[N = 78, %-Anteil erklärter Devianz = 22.00]

Parameter	MQ	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [ $\mu\text{g/g}$ Blutfett] (log2, Verdopplung)	0.968	0.882	1.061	0.475
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.082	0.912	1.283	0.359
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.893	0.798	0.999	0.043*
Jodpräparate in der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.980	0.878	1.095	0.719
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.050	0.917	1.203	0.472
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	0.962	0.819	1.130	0.631
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.040	0.993	1.089	0.093(*)
Neugeborenes: Kopfumfang bei Geburt in cm	0.981	0.942	1.021	0.333
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.050	0.993	1.111	0.078(*)
Selen im Schwangerenserum [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.050	0.911	1.209	0.491
Cadmium im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.047	1.005	1.089	0.023*
Deutschland	1.054	0.869	1.278	0.587
Türkei	--	--	--	

N = Anzahl MQ = geom. Mittelwertsquotienten 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.2.13: FT4 [ng/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

[N = 75, %-Anteil erklärter Devianz = 21.76]

Parameter	MQ	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [pg/g Blutfett] (log2, Verdopplung)	1.008	0.961	1.058	0.732
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.992	0.907	1.085	0.855
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.007	0.950	1.068	0.808
Jodpräparate in der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.028	0.970	1.089	0.347
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.062	0.991	1.138	0.083(*)
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	1.027	0.948	1.114	0.504
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	0.995	0.972	1.019	0.699
Neugeborenes: Kopfumfang bei Geburt in cm	1.011	0.990	1.033	0.288
Blei im Schwangerenblut [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.029	0.999	1.059	0.052(*)
Selen im Schwangerenserum [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.077	1.001	1.158	0.043*
Cadmium im mütterlichen Urin [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.012	0.991	1.033	0.243
Deutschland	0.936	0.847	1.035	0.188
Türkei	--	--	--	

N = Anzahl MQ = geom. Mittelwertsquotienten 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.2.14: T4 [ $\mu\text{g/l}$ ] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

[N = 78, %-Anteil erklärter Devianz = 32.68]

Parameter	MQ	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [ $\mu\text{g/g}$ Blutfett] (log2, Verdopplung)	0.990	0.930	1.054	0.754
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.003	0.894	1.126	0.955
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.961	0.892	1.035	0.283
Jodpräparate in der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.058	0.985	1.138	0.116
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.086	0.996	1.185	0.056(*)
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	1.054	0.949	1.169	0.317
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.027	0.996	1.058	0.080(*)
Neugeborenes: Kopfumfang bei Geburt in cm	1.009	0.983	1.036	0.504
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.030	0.992	1.068	0.113
Selen im Schwangerenserum [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.057	0.963	1.159	0.234
Cadmium im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.039	1.012	1.067	0.003**
Deutschland	0.960	0.846	1.090	0.522
Türkei	--	--	--	

N = Anzahl MQ = geom. Mittelwertsquotienten 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.2.15: TSH [mIU/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

[N = 80, %-Anteil erklärter Devianz = 15.90]

Parameter	MQ	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [pg/g Blutfett] (log2, Verdopplung)	0.903	0.725	1.125	0.353
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.966	0.643	1.453	0.867
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.330	1.019	1.736	0.033*
Jodpräparate in der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.262	0.970	1.642	0.078(*)
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.116	0.815	1.529	0.486
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	1.139	0.778	1.667	0.496
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.025	0.918	1.144	0.660
Neugeborenes: Kopfumfang bei Geburt in cm	1.049	0.953	1.154	0.320
Blei im Schwangerenblut [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.040	0.911	1.187	0.553
Selen im Schwangerenserum [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.481	1.056	2.077	0.020*
Cadmium im mütterlichen Urin [µg/l] (log2, Verdopplung)	0.989	0.899	1.089	0.826
Deutschland	1.076	0.679	1.703	0.752
Türkei	--	--	--	

N = Anzahl MQ = geom. Mittelwertsquotienten 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.2.16: FT3 [pmol/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

[N = 63, %-Anteil erklärter Devianz = 19.47]

Parameter	MQ	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [pg/g Milchfett] (log2, Verdopplung)	0.995	0.907	1.092	0.919
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.050	0.870	1.268	0.600
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.919	0.827	1.022	0.109
Jodpräparate in der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.022	0.913	1.143	0.703
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.074	0.940	1.228	0.280
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	0.959	0.825	1.113	0.569
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.032	0.985	1.082	0.175
Neugeborenes: Kopfumfang bei Geburt in cm	0.978	0.939	1.018	0.268
Blei im Schwangerenblut [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.036	0.982	1.093	0.180
Selen im Schwangerenserum [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.117	0.979	1.276	0.093(*)
Cadmium im mütterlichen Urin [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.013	0.971	1.056	0.541
Deutschland	0.944	0.779	1.145	0.551
Türkei	--	--	--	

N = Anzahl MQ = geom. Mittelwertsquotienten 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.2.17: T3 [ $\mu\text{g/l}$ ] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

[N = 64, %-Anteil erklärter Devianz = 39.47]

Parameter	MQ	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [ $\mu\text{g/g}$ Milchfett] (log2, Verdopplung)	0.984	0.903	1.072	0.706
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.089	0.917	1.293	0.319
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.903	0.813	1.002	0.049*
Jodpräparate in der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.985	0.882	1.101	0.791
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.179	1.033	1.345	0.012*
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	1.003	0.865	1.163	0.964
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.057	1.008	1.107	0.018*
Neugeborenes: Kopfumfang bei Geburt in cm	0.950	0.913	0.989	0.010*
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.045	0.993	1.101	0.086(*)
Selen im Schwangerenserum [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.085	0.953	1.235	0.207
Cadmium im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.068	1.025	1.113	0.001**
Deutschland	1.010	0.837	1.219	0.911
Türkei	--	--	--	

N = Anzahl MQ = geom. Mittelwertsquotienten 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe



**Tabelle 3.2.18: FT4 [ng/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

[N = 61, %-Anteil erklärter Devianz = 26.90]

Parameter	MQ	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [pg/g Milchfett] (log2, Verdopplung)	1.026	0.973	1.083	0.326
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.978	0.877	1.091	0.686
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.002	0.942	1.065	0.957
Jodpräparate in der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.021	0.955	1.091	0.529
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.089	1.008	1.177	0.026*
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	1.013	0.929	1.103	0.769
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.004	0.976	1.032	0.782
Neugeborenes: Kopfumfang bei Geburt in cm	1.007	0.982	1.032	0.592
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.028	0.996	1.060	0.079(*)
Selen im Schwangerenserum [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.047	0.969	1.131	0.234
Cadmium im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.024	0.999	1.049	0.057(*)
Deutschland	0.914	0.817	1.021	0.103
Türkei	--	--	--	

N = Anzahl MQ = geom. Mittelwertsquotienten 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.2.19: T4 [ $\mu\text{g/l}$ ] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

[N = 63, %-Anteil erklärter Devianz = 41.08]

Parameter	MQ	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [ $\mu\text{g/g}$ Milchfett] (log2, Verdopplung)	0.974	0.911	1.041	0.423
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.022	0.893	1.170	0.746
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.959	0.889	1.034	0.266
Jodpräparate in der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.037	0.956	1.124	0.367
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.133	1.029	1.246	0.009**
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	1.061	0.954	1.182	0.264
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.020	0.986	1.055	0.239
Neugeborenes: Kopfumfang bei Geburt in cm	0.997	0.968	1.027	0.841
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.041	1.002	1.081	0.037*
Selen im Schwangerenserum [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.052	0.956	1.157	0.286
Cadmium im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.058	1.026	1.090	0.000**
Deutschland	0.981	0.854	1.126	0.777
Türkei	--	--	--	

N = Anzahl MQ = geom. Mittelwertsquotienten 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.2.20: TSH [mIU/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

[N = 64, %-Anteil erklärter Devianz = 18.08]

Parameter	MQ	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [pg/g Milchfett] (log2, Verdopplung)	0.803	0.639	1.008	0.053(*)
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.977	0.619	1.542	0.918
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.326	1.005	1.749	0.041*
Jodpräparate in der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.137	0.847	1.525	0.382
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.109	0.781	1.575	0.552
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	0.964	0.651	1.428	0.852
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.052	0.930	1.191	0.409
Neugeborenes: Kopfumfang bei Geburt in cm	1.083	0.974	1.204	0.133
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.042	0.908	1.197	0.547
Selen im Schwangerenserum [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.246	0.883	1.758	0.200
Cadmium im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.035	0.928	1.155	0.527
Deutschland	1.424	0.865	2.345	0.155
Türkei	--	--	--	

N = Anzahl MQ = geom. Mittelwertsquotienten 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.2.21: FT3 [pmol/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche Mütter)**

[N = 92, %-Anteil erklärter Devianz = 11.66]

Parameter	MQ	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [pg/g Blutfett] (log2, Verdopplung)	1.016	0.972	1.063	0.465
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.030	0.953	1.114	0.448
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.988	0.938	1.040	0.634
Jodpräparate in der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.981	0.932	1.033	0.468
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	0.992	0.935	1.053	0.798
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	0.949	0.878	1.025	0.173
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.013	0.988	1.038	0.307
Blei im Schwangerenblut [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.026	0.995	1.058	0.090(*)
Selen im Schwangerenserum [µg/l] (log2, Verdopplung)	0.944	0.885	1.007	0.075(*)
Cadmium im mütterlichen Urin [µg/l] (log2, Verdopplung)	0.996	0.978	1.014	0.634

N = Anzahl MQ = geom. Mittelwertsquotienten 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.2.22: T3 [ $\mu\text{g/l}$ ] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche Mütter)**

[N = 93, %-Anteil erklärter Devianz = 14.68]

Parameter	MQ	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [ $\mu\text{g/g}$ Blutfett] (log2, Verdopplung)	1.039	0.969	1.113	0.273
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.042	0.922	1.177	0.504
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.038	0.957	1.125	0.361
Jodpräparate in der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.019	0.940	1.105	0.644
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.082	0.987	1.185	0.087(*)
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	0.955	0.847	1.077	0.449
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.022	0.983	1.062	0.269
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.020	0.972	1.070	0.409
Selen im Schwangerenserum [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	0.946	0.857	1.046	0.271
Cadmium im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.025	0.996	1.054	0.084(*)

N = Anzahl MQ = geom. Mittelwertsquotienten 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.2.23: FT4 [ng/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche Mütter)**

[N = 91, %-Anteil erklärter Devianz = 20.06]

Parameter	MQ	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [pg/g Blutfett] (log2, Verdopplung)	1.030	0.981	1.082	0.222
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.045	0.959	1.138	0.311
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.935	0.883	0.991	0.020*
Jodpräparate in der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.996	0.940	1.054	0.878
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.094	1.024	1.169	0.007**
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	1.011	0.928	1.103	0.795
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.010	0.983	1.038	0.470
Blei im Schwangerenblut [µg/l] (log2, Verdopplung)	0.994	0.961	1.028	0.720
Selen im Schwangerenserum [µg/l] (log2, Verdopplung)	0.980	0.913	1.051	0.562
Cadmium im mütterlichen Urin [µg/l] (log2, Verdopplung)	0.990	0.971	1.010	0.340

N = Anzahl MQ = geom. Mittelwertsquotienten 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.2.24: T4 [ $\mu\text{g/l}$ ] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche Mütter)**

[N = 92, %-Anteil erklärter Devianz = 20.77]

Parameter	MQ	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [ $\mu\text{g/g}$ Blutfett] (log <sub>2</sub> , Verdopplung)	1.039	0.972	1.110	0.253
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.072	0.954	1.206	0.234
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.952	0.881	1.029	0.210
Jodpräparate in der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.053	0.974	1.139	0.185
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.113	1.019	1.216	0.016*
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	1.018	0.906	1.143	0.767
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.056	1.017	1.095	0.004**
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log <sub>2</sub> , Verdopplung)	0.983	0.939	1.029	0.458
Selen im Schwangerenserum [ $\mu\text{g/l}$ ] (log <sub>2</sub> , Verdopplung)	0.945	0.859	1.040	0.240
Cadmium im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log <sub>2</sub> , Verdopplung)	0.977	0.951	1.004	0.085(*)

N = Anzahl MQ = geom. Mittelwertsquotienten 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.2.25: TSH [mIU/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche Mütter)**

[N = 91, %-Anteil erklärter Devianz = 22.49]

Parameter	MQ	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [pg/g Blutfett] (log2, Verdopplung)	0.925	0.742	1.153	0.482
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.969	0.649	1.447	0.875
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.816	0.633	1.052	0.112
Jodpräparate in der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.057	0.820	1.364	0.662
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	0.551	0.409	0.740	0.000**
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	0.697	0.477	1.018	0.058(*)
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.161	1.028	1.311	0.015*
Blei im Schwangerenblut [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.121	0.965	1.303	0.129
Selen im Schwangerenserum [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.224	0.892	1.678	0.204
Cadmium im mütterlichen Urin [µg/l] (log2, Verdopplung)	0.931	0.852	1.016	0.104

N = Anzahl MQ = geom. Mittelwertsquotienten 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe



**Tabelle 3.2.26: FT3 [pmol/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche Mütter)**

[N = 74, %-Anteil erklärter Devianz = 17.14]

Parameter	MQ	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [pg/g Milchfett] (log2, Verdopplung)	1.016	0.962	1.074	0.561
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.021	0.924	1.129	0.675
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.962	0.906	1.021	0.192
Jodpräparate in der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.953	0.894	1.015	0.129
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.010	0.944	1.080	0.777
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	0.917	0.841	1.001	0.047*
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.014	0.982	1.048	0.387
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.024	0.989	1.061	0.168
Selen im Schwangerenserum [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	0.943	0.879	1.011	0.091(*)
Cadmium im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	0.995	0.973	1.017	0.636

N = Anzahl MQ = geom. Mittelwertsquotienten 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.2.27: T3 [ $\mu\text{g/l}$ ] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche Mütter)**

[N = 74, %-Anteil erklärter Devianz = 16.63]

Parameter	MQ	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [ $\mu\text{g/g}$ Milchfett] (log2, Verdopplung)	1.094	1.004	1.192	0.037*
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.052	0.899	1.230	0.520
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.018	0.927	1.118	0.704
Jodpräparate in der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.999	0.904	1.104	0.986
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.111	1.001	1.234	0.045*
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	0.925	0.807	1.059	0.250
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.048	0.996	1.103	0.064(*)
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	0.997	0.944	1.054	0.923
Selen im Schwangerenserum [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	0.936	0.840	1.044	0.227
Cadmium im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.015	0.980	1.050	0.398

N = Anzahl MQ = geom. Mittelwertsquotienten 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.2.28: FT4 [ng/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche Mütter)**

[N = 72, %-Anteil erklärter Devianz = 28.91]

Parameter	MQ	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [pg/g Milchfett] (log2, Verdopplung)	1.071	1.011	1.133	0.017*
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.025	0.926	1.136	0.622
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.927	0.871	0.986	0.015*
Jodpräparate in der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.009	0.944	1.078	0.789
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.119	1.043	1.200	0.001**
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	1.013	0.925	1.110	0.771
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.029	0.996	1.064	0.081(*)
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	0.981	0.946	1.017	0.282
Selen im Schwangerenserum [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	0.974	0.907	1.045	0.452
Cadmium im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	0.987	0.964	1.010	0.241

N = Anzahl MQ = geom. Mittelwertsquotienten 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.2.29: T4 [ $\mu\text{g/l}$ ] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche Mütter)**

[N = 73, %-Anteil erklärter Devianz = 26.41]

Parameter	MQ	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [ $\mu\text{g/g}$ Milchfett] (log2, Verdopplung)	1.095	1.012	1.184	0.021*
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.042	0.905	1.201	0.558
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.934	0.859	1.017	0.109
Jodpräparate in der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.076	0.982	1.178	0.108
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.123	1.021	1.236	0.015*
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	0.993	0.878	1.124	0.914
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.071	1.023	1.121	0.003**
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	0.964	0.917	1.013	0.144
Selen im Schwangerenserum [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	0.937	0.849	1.034	0.187
Cadmium im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	0.973	0.943	1.004	0.080(*)

N = Anzahl MQ = geom. Mittelwertsquotienten 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.2.30: TSH [mIU/l] (Schwangerenserum) (Kollektiv deutsche Mütter)**

[N = 72, %-Anteil erklärter Devianz = 26.77]

Parameter	MQ	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [pg/g Milchfett] (log2, Verdopplung)	0.997	0.766	1.298	0.982
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.905	0.542	1.509	0.696
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.694	0.521	0.924	0.011*
Jodpräparate in der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.040	0.767	1.410	0.797
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	0.552	0.396	0.770	0.000**
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	0.649	0.428	0.985	0.038*
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.146	0.982	1.338	0.078(*)
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.085	0.918	1.284	0.328
Selen im Schwangerenserum [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.261	0.902	1.762	0.166
Cadmium im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	0.907	0.816	1.008	0.065(*)

N = Anzahl MQ = geom. Mittelwertsquotienten 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.2.31: FT3 [pmol/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche Mütter)**

[N = 67, %-Anteil erklärter Devianz = 17.12]

Parameter	MQ	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [pg/g Blutfett] (log2, Verdopplung)	0.945	0.859	1.039	0.233
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.049	0.894	1.230	0.549
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.910	0.815	1.017	0.089(*)
Jodpräparate in der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.982	0.878	1.099	0.744
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	0.998	0.882	1.129	0.972
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	0.895	0.769	1.043	0.148
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.014	0.968	1.061	0.552
Neugeborenes: Kopfumfang bei Geburt in cm	0.990	0.948	1.034	0.631
Blei im Schwangerenblut [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.074	1.014	1.137	0.012*
Selen im Schwangerenserum [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.078	0.943	1.232	0.263
Cadmium im mütterlichen Urin [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.004	0.966	1.043	0.834

N = Anzahl MQ = geom. Mittelwertsquotienten 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.2.32: T3 [ $\mu\text{g/l}$ ] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche Mütter)**

[N = 67, %-Anteil erklärter Devianz = 21.19]

Parameter	MQ	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [ $\text{pg/g}$ Blutfett] (log2, Verdopplung)	0.970	0.872	1.081	0.576
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.082	0.902	1.298	0.387
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.886	0.780	1.007	0.058(*)
Jodpräparate in der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.971	0.852	1.108	0.657
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.047	0.903	1.214	0.532
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	0.927	0.773	1.111	0.402
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.040	0.986	1.098	0.141
Neugeborenes: Kopfumfang bei Geburt in cm	0.983	0.934	1.034	0.498
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.059	0.990	1.132	0.086(*)
Selen im Schwangerenserum [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.036	0.885	1.212	0.653
Cadmium im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.044	0.998	1.093	0.054(*)

N = Anzahl MQ = geom. Mittelwertsquotienten 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.2.33: FT4 [ng/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche Mütter)**

[N = 64, %-Anteil erklärter Devianz = 22.96]

Parameter	MQ	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [pg/g Blutfett] (log2, Verdopplung)	0.992	0.945	1.042	0.754
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.994	0.916	1.078	0.875
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.030	0.973	1.091	0.295
Jodpräparate in der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.022	0.963	1.084	0.463
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.075	1.007	1.147	0.025*
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	1.019	0.943	1.102	0.626
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	0.982	0.958	1.005	0.120
Neugeborenes: Kopfumfang bei Geburt in cm	1.002	0.978	1.026	0.869
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.034	1.003	1.065	0.028*
Selen im Schwangerenserum [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.058	0.986	1.134	0.107
Cadmium im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.002	0.983	1.023	0.812

N = Anzahl MQ = geom. Mittelwertsquotienten 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe



**Tabelle 3.2.34: T4 [ $\mu\text{g/l}$ ] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche Mütter)**

[N = 67, %-Anteil erklärter Devianz = 31.74]

Parameter	MQ	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [ $\text{pg/g}$ Blutfett] (log2, Verdopplung)	1.011	0.945	1.081	0.750
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.996	0.890	1.115	0.946
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.969	0.896	1.048	0.426
Jodpräparate in der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.075	0.993	1.164	0.068(*)
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.107	1.014	1.208	0.020*
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	1.078	0.968	1.201	0.162
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.026	0.994	1.060	0.106
Neugeborenes: Kopfumfang bei Geburt in cm	1.011	0.980	1.042	0.479
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.020	0.980	1.062	0.321
Selen im Schwangerenserum [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.044	0.950	1.148	0.360
Cadmium im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.030	1.002	1.059	0.029*

N = Anzahl MQ = geom. Mittelwertsquotienten 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.2.35: TSH [mIU/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche Mütter)**

[N = 69, %-Anteil erklärter Devianz = 19.54]

Parameter	MQ	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [ $\mu\text{g/g}$ Blutfett] (log2, Verdopplung)	0.912	0.712	1.167	0.454
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.922	0.606	1.402	0.697
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.304	0.973	1.749	0.069(*)
Jodpräparate in der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.293	0.955	1.750	0.089(*)
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.127	0.809	1.570	0.469
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	1.161	0.767	1.758	0.470
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.016	0.897	1.151	0.794
Neugeborenes: Kopfumfang bei Geburt in cm	1.060	0.942	1.193	0.323
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.104	0.947	1.287	0.196
Selen im Schwangerenserum [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.624	1.130	2.334	0.007**
Cadmium im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	0.976	0.879	1.083	0.641

N = Anzahl MQ = geom. Mittelwertsquotienten 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.2.36: FT3 [pmol/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche Mütter)**

[N = 53, %-Anteil erklärter Devianz = 23.20]

Parameter	MQ	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [pg/g Milchfett] (log2, Verdopplung)	0.979	0.876	1.095	0.703
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.045	0.860	1.269	0.650
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.913	0.812	1.026	0.113
Jodpräparate in der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.028	0.903	1.171	0.667
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.068	0.929	1.228	0.340
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	0.924	0.784	1.088	0.328
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.038	0.980	1.100	0.187
Neugeborenes: Kopfumfang bei Geburt in cm	0.973	0.929	1.019	0.227
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.061	0.997	1.129	0.055(*)
Selen im Schwangerenserum [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.090	0.945	1.257	0.221
Cadmium im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.011	0.966	1.058	0.621

N = Anzahl MQ = geom. Mittelwertsquotienten 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.2.37: T3 [ $\mu\text{g/l}$ ] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche Mütter)**

[N = 54, %-Anteil erklärter Devianz = 39.59]

Parameter	MQ	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [ $\mu\text{g/g}$ Milchfett] (log2, Verdopplung)	1.000	0.900	1.111	0.996
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.078	0.897	1.294	0.409
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.879	0.780	0.991	0.030*
Jodpräparate in der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.987	0.864	1.128	0.845
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.179	1.022	1.360	0.020*
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	0.971	0.821	1.150	0.727
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.072	1.012	1.137	0.016*
Neugeborenes: Kopfumfang bei Geburt in cm	0.950	0.906	0.996	0.029*
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.047	0.982	1.116	0.146
Selen im Schwangerenserum [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.059	0.917	1.223	0.423
Cadmium im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.072	1.024	1.123	0.002**

N = Anzahl MQ = geom. Mittelwertsquotienten 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.2.38: FT4 [ng/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche Mütter)**

[N = 51, %-Anteil erklärter Devianz = 23.57]

Parameter	MQ	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [pg/g Milchfett] (log2, Verdopplung)	1.000	0.942	1.061	0.997
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.001	0.904	1.108	0.988
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.029	0.968	1.095	0.344
Jodpräparate in der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.017	0.948	1.092	0.621
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.094	1.017	1.177	0.012*
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	1.013	0.930	1.103	0.765
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	0.990	0.960	1.022	0.527
Neugeborenes: Kopfumfang bei Geburt in cm	1.008	0.981	1.035	0.557
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.025	0.991	1.060	0.144
Selen im Schwangerenserum [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.030	0.955	1.111	0.424
Cadmium im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.012	0.987	1.036	0.333

N = Anzahl MQ = geom. Mittelwertsquotienten 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.2.39: T4 [ $\mu\text{g/l}$ ] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche Mütter)**

[N = 53, %-Anteil erklärter Devianz = 39.51]

Parameter	MQ	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [ $\mu\text{g/g}$ Milchfett] (log2, Verdopplung)	0.999	0.925	1.079	0.984
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.013	0.885	1.158	0.851
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.962	0.888	1.043	0.337
Jodpräparate in der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.060	0.969	1.159	0.188
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.152	1.047	1.269	0.003**
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	1.091	0.974	1.222	0.121
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.027	0.987	1.068	0.179
Neugeborenes: Kopfumfang bei Geburt in cm	1.006	0.974	1.038	0.721
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.025	0.981	1.070	0.255
Selen im Schwangerenserum [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.048	0.950	1.156	0.333
Cadmium im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.042	1.010	1.076	0.008**

N = Anzahl MQ = geom. Mittelwertsquotienten 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.2.40: TSH [mIU/l] (Nabelschnurserum) (Kollektiv deutsche Mütter)**

[N = 54, %-Anteil erklärter Devianz = 20.00]

Parameter	MQ	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
WHO-TEq PCDD/F+PCB [pg/g Milchfett] (log2, Verdopplung)	0.811	0.617	1.066	0.122
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.927	0.575	1.493	0.748
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.312	0.960	1.792	0.079(*)
Jodpräparate in der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.128	0.798	1.593	0.483
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.107	0.764	1.605	0.580
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	0.959	0.618	1.487	0.847
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.037	0.890	1.207	0.632
Neugeborenes: Kopfumfang bei Geburt in cm	1.113	0.984	1.260	0.080(*)
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.101	0.933	1.300	0.241
Selen im Schwangerenserum [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.349	0.927	1.964	0.107
Cadmium im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.014	0.899	1.144	0.818

N = Anzahl MQ = geom. Mittelwertsquotienten 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**3.3 Zielgröße: neurologische und psychologische Entwicklung, Einflussgröße: Schilddrüsenhormone**



**Tabelle 3.3.1: Mentale Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

[N = 83, %-Anteil erklärter Devianz = 30.44, Bezugsmittelwert = 85.89]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
TSH [mIU/l] (Nabelschnurserum) (log2, Verdopplung)	0.991	0.978	1.003	0.138
Neugeborenes: Neugeborenenengelb-sucht (Ja vs. Nein)	0.977	0.955	0.999	0.040*
Alkoholkonsum während der Schwan-gerschaft (Ja vs. Nein)	1.013	0.982	1.045	0.400
Medikamenteneinnahme während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.912	0.819	1.005	0.058(*)
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.023	1.001	1.046	0.039*
Während der Schwangerschaft ge-raucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	0.999	0.989	1.008	0.782
Score zur Erfassung des häuslichen Umfeldes	1.007	1.000	1.014	0.038*
Alter der Mutter bei der Geburt des Kindes (standardisiert /10 Jahre)	1.006	0.980	1.032	0.651
Neugeborenes: APGAR 5 min.	0.987	0.957	1.016	0.361
Gesamtstilldauer (standardisiert /60 Wochen)	0.983	0.952	1.015	0.293
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	1.027	0.995	1.060	0.095(*)
Quecksilber im mütterlichen Urin [µg/l] (log2, Verdopplung)	0.997	0.992	1.003	0.346
Blei im Schwangerenblut [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.007	0.996	1.018	0.211
Schulbildung niedrig	1.010	0.966	1.054	0.636
Schulbildung mittel	1.000	0.972	1.027	0.972
Schulbildung hoch	--	--	--	
Berufsbildung niedrig	0.990	0.960	1.020	0.498
Berufsbildung mittel	0.986	0.954	1.018	0.374
Berufsbildung hoch	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.3.2: Motorische Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

[N = 83, %-Anteil erklärter Devianz = 20.38, Bezugsmittelwert = 60.51]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
TSH [mIU/l] (Nabelschnurserum) (log2, Verdopplung)	1.002	0.988	1.015	0.781
Neugeborenes: Neugeborenenengelbsucht (Ja vs. Nein)	1.003	0.979	1.027	0.808
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.980	0.945	1.014	0.246
Medikamenteneinnahme während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.027	0.926	1.129	0.590
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.001	0.976	1.025	0.963
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.005	0.995	1.016	0.305
Score zur Erfassung des häuslichen Umfeldes	1.006	0.998	1.013	0.114
Alter der Mutter bei der Geburt des Kindes (standardisiert /10 Jahre)	0.990	0.961	1.019	0.482
Neugeborenes: APGAR 5 min.	1.020	0.988	1.052	0.220
Gesamtstilldauer [Wochen]	1.000	0.999	1.000	0.658
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	1.002	0.966	1.038	0.908
Quecksilber im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	0.999	0.993	1.005	0.686
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.004	0.992	1.017	0.475
Schulbildung niedrig	0.996	0.948	1.044	0.877
Schulbildung mittel	0.981	0.951	1.010	0.195
Schulbildung hoch	--	--	--	
Berufsbildung niedrig	1.026	0.993	1.058	0.115
Berufsbildung mittel	0.999	0.964	1.034	0.942
Berufsbildung hoch	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.3.3: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 2 Wochen (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

[N = 90, %-Anteil erklärter Devianz = 22.22, Bezugsmittelwert = 46.08]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
TSH [mIU/l] (Nabelschnurserum) (log2, Verdopplung)	1.000	0.977	1.023	0.993
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.017	0.964	1.069	0.526
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.006	0.989	1.023	0.462
Differenz zwischen Erfassungsdatum NOS2W und Geburtsdatum des Kindes[Tage]	1.000	0.988	1.012	0.997
Alter der Mutter bei der Geburt des Kindes (standardisiert /10 Jahre)	0.969	0.931	1.006	0.098(*)
Geburtsgewicht [kg]	1.000	0.960	1.040	0.995
Quecksilber im mütterlichen Urin [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.010	1.000	1.020	0.039*
Blei im Schwangerenblut [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.012	0.992	1.033	0.221
Untersucher_D	1.003	0.953	1.052	0.914
Untersucher_C	1.080	1.028	1.132	0.002**
Untersucher_B	1.058	1.009	1.106	0.017*
Untersucher_A	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.3.4: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 18 Monaten (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

[N = 83, %-Anteil erklärter Devianz = 16.36, Bezugsmittelwert = 48.69]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
TSH [mIU/l] (Nabelschnurserum) (log2, Verdopplung)	1.002	0.985	1.018	0.855
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.985	0.949	1.020	0.392
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.982	0.953	1.010	0.191
Erkrankungen während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.034	1.008	1.061	0.010*
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.005	0.992	1.017	0.438
Differenz zwischen Erfassungsdatum NOS18Mon und Geburtsdatum des Kindes [Wochen]	1.000	0.999	1.001	0.376
Quecksilber im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	0.992	0.984	0.999	0.033*
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.013	0.996	1.029	0.135
Untersucher_E*	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

\* Für die in dieser Tabelle vorliegende Kombination von Einflussgrößen liegen ausschließlich Daten von Untersucher E vor.

**Tabelle 3.3.5: Mentale Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

[N = 102, %-Anteil erklärter Devianz = 24.75, Bezugsmittelwert = 85.89]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
FT4 [ $\mu\text{g/l}$ ] (Schwangerenserum) (log2, Verdopplung)	0.961	0.914	1.009	0.108
Neugeborenes: Neugeborenenengelbsucht (Ja vs. Nein)	0.977	0.957	0.996	0.018*
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.022	0.991	1.054	0.164
Medikamenteneinnahme während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	--	--	--	
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.030	1.007	1.053	0.009**
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.000	0.991	1.009	0.995
Score zur Erfassung des häuslichen Umfeldes	1.007	1.000	1.013	0.050(*)
Alter der Mutter bei der Geburt des Kindes (standardisiert /10 Jahre)	1.006	0.983	1.029	0.606
Neugeborenes: APGAR 5 min.	0.991	0.963	1.019	0.513
Gesamtstilldauer (standardisiert /60 Wochen)	1.000	0.973	1.027	0.989
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	1.017	0.988	1.046	0.247
Quecksilber im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	0.998	0.992	1.003	0.366
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.003	0.992	1.014	0.644
Schulbildung niedrig	1.020	0.983	1.057	0.287
Schulbildung mittel	1.008	0.984	1.032	0.499
Schulbildung hoch	--	--	--	
Berufsbildung niedrig	0.982	0.953	1.011	0.225
Berufsbildung mittel	0.990	0.962	1.018	0.486
Berufsbildung hoch	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.3.6: Motorische Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

[N = 102, %-Anteil erklärter Devianz = 21.57, Bezugsmittelwert = 60.51]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
FT4 [ $\mu\text{g/l}$ ] (Schwangerenserum) (log2, Verdopplung)	1.009	0.958	1.061	0.713
Neugeborenes: Neugeborenenengelbsucht (Ja vs. Nein)	0.992	0.972	1.013	0.467
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.000	0.966	1.034	0.992
Medikamenteneinnahme während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	--	--	--	
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.001	0.977	1.025	0.945
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.004	0.994	1.013	0.453
Score zur Erfassung des häuslichen Umfeldes	1.005	0.998	1.013	0.137
Alter der Mutter bei der Geburt des Kindes (standardisiert /10 Jahre)	0.992	0.968	1.017	0.528
Neugeborenes: APGAR 5 min.	1.031	1.001	1.061	0.037*
Gesamtstilldauer [Wochen]	0.999	0.999	1.000	0.039*
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	1.022	0.991	1.053	0.157
Quecksilber im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.004	0.998	1.009	0.204
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.007	0.995	1.018	0.269
Schulbildung niedrig	1.010	0.970	1.049	0.632
Schulbildung mittel	1.021	0.996	1.047	0.099(*)
Schulbildung hoch	--	--	--	
Berufsbildung niedrig	0.993	0.962	1.025	0.662
Berufsbildung mittel	0.995	0.964	1.025	0.719
Berufsbildung hoch	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.3.7: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 2 Wochen (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

[N = 111, %-Anteil erklärter Devianz = 31.47, Bezugsmittelwert = 46.08]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
FT4 [ $\mu\text{g/l}$ ] (Schwangerenserum) (log2, Verdopplung)	0.988	0.917	1.060	0.749
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.004	0.951	1.057	0.875
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.015	1.000	1.031	0.052(*)
Differenz zwischen Erfassungsdatum NOS2W und Geburtsdatum des Kindes[Tage]	0.993	0.983	1.003	0.181
Alter der Mutter bei der Geburt des Kindes (standardisiert /10 Jahre)	0.970	0.938	1.003	0.068(*)
Geburtsgewicht [kg]	1.056	1.019	1.092	0.002**
Quecksilber im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.003	0.994	1.012	0.515
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.007	0.989	1.026	0.449
Untersucher_D	1.007	0.967	1.047	0.732
Untersucher_C	1.090	1.039	1.141	0.001**
Untersucher_B	1.082	1.039	1.125	0.000**
Untersucher_A	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.3.8: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 18 Monaten (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

[N = 104, %-Anteil erklärter Devianz = 11.49, Bezugsmittelwert = 48.69]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
FT4 [ $\mu\text{g/l}$ ] (Schwangerenserum) (log2, Verdopplung)	0.955	0.905	1.005	0.073(*)
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.000	0.966	1.034	1.000
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.980	0.957	1.003	0.082(*)
Erkrankungen während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.013	0.991	1.036	0.242
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.006	0.995	1.017	0.285
Differenz zwischen Erfassungsdatum NOS18Mon und Geburtsdatum des Kindes [Wochen]	1.001	1.000	1.001	0.232
Quecksilber im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	0.994	0.988	1.001	0.089(*)
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.013	0.999	1.028	0.063(*)
Untersucher_E*	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

\* Für die in dieser Tabelle vorliegende Kombination von Einflussgrößen liegen ausschließlich Daten von Untersucher E vor.



**Tabelle 3.3.9: Mentale Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

[N = 103, %-Anteil erklärter Devianz = 24.47, Bezugsmittelwert = 85.89]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
T4 [ $\mu\text{g/l}$ ] (Schwangerenserum) (log2, Verdopplung)	0.974	0.941	1.008	0.125
Neugeborenes: Neugeborenenengelbsucht (Ja vs. Nein)	0.977	0.958	0.997	0.019*
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.024	0.992	1.055	0.132
Medikamenteneinnahme während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	--	--	--	
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.027	1.006	1.049	0.012*
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.001	0.992	1.010	0.767
Score zur Erfassung des häuslichen Umfeldes	1.007	1.000	1.013	0.049*
Alter der Mutter bei der Geburt des Kindes (standardisiert /10 Jahre)	1.006	0.983	1.029	0.585
Neugeborenes: APGAR 5 min.	0.994	0.966	1.021	0.641
Gesamtstilldauer (standardisiert /60 Wochen)	1.000	0.973	1.026	0.985
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	1.016	0.987	1.045	0.269
Quecksilber im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	0.998	0.993	1.003	0.504
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.003	0.992	1.014	0.607
Schulbildung niedrig	1.023	0.986	1.060	0.210
Schulbildung mittel	1.010	0.986	1.034	0.397
Schulbildung hoch	--	--	--	
Berufsbildung niedrig	0.982	0.954	1.010	0.209
Berufsbildung mittel	0.988	0.960	1.017	0.410
Berufsbildung hoch	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.3.10: Motorische Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

[N = 103, %-Anteil erklärter Devianz = 19.21, Bezugsmittelwert = 60.51]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
T4 [ $\mu\text{g/l}$ ] (Schwangerenserum) (log <sub>2</sub> , Verdopplung)	1.000	0.963	1.036	0.990
Neugeborenes: Neugeborenenengelbsucht (Ja vs. Nein)	0.993	0.971	1.014	0.503
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.001	0.966	1.035	0.962
Medikamenteneinnahme während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	--	--	--	
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.008	0.984	1.031	0.518
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.003	0.993	1.012	0.604
Score zur Erfassung des häuslichen Umfeldes	1.004	0.997	1.012	0.243
Alter der Mutter bei der Geburt des Kindes (standardisiert /10 Jahre)	0.992	0.967	1.017	0.535
Neugeborenes: APGAR 5 min.	1.032	1.001	1.062	0.037*
Gesamtstilldauer [Wochen]	1.000	0.999	1.000	0.130
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	1.026	0.994	1.057	0.107
Quecksilber im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log <sub>2</sub> , Verdopplung)	1.002	0.996	1.007	0.476
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log <sub>2</sub> , Verdopplung)	1.005	0.993	1.017	0.366
Schulbildung niedrig	1.003	0.963	1.043	0.891
Schulbildung mittel	1.017	0.991	1.043	0.204
Schulbildung hoch	--	--	--	
Berufsbildung niedrig	1.002	0.972	1.033	0.873
Berufsbildung mittel	0.999	0.968	1.030	0.954
Berufsbildung hoch	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.3.11: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 2 Wochen (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

[N = 112, %-Anteil erklärter Devianz = 31.26, Bezugsmittelwert = 46.08]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
T4 [ $\mu\text{g/l}$ ] (Schwangerenserum) (log2, Verdopplung)	1.007	0.954	1.060	0.803
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.002	0.950	1.054	0.940
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.015	0.999	1.030	0.068(*)
Differenz zwischen Erfassungsdatum NOS2W und Geburtsdatum des Kindes[Tage]	0.993	0.983	1.003	0.160
Alter der Mutter bei der Geburt des Kindes (standardisiert /10 Jahre)	0.969	0.936	1.001	0.057(*)
Geburtsgewicht [kg]	1.056	1.020	1.092	0.002**
Quecksilber im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.003	0.994	1.011	0.527
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.007	0.988	1.025	0.480
Untersucher_D	1.005	0.966	1.044	0.808
Untersucher_C	1.088	1.037	1.139	0.001**
Untersucher_B	1.079	1.037	1.122	0.000**
Untersucher_A	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.3.12: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 18 Monaten (Kollektiv deutsche und türkische Mütter)**

[N = 105, %-Anteil erklärter Devianz = 8.95, Bezugsmittelwert = 48.69]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
T4 [ $\mu\text{g/l}$ ] (Schwangerenserum) (log2, Verdopplung)	0.998	0.961	1.035	0.912
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.996	0.962	1.030	0.813
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.984	0.961	1.007	0.170
Erkrankungen während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.015	0.993	1.038	0.181
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.006	0.994	1.017	0.324
Differenz zwischen Erfassungsdatum NOS18Mon und Geburtsdatum des Kindes [Wochen]	1.001	1.000	1.001	0.144
Quecksilber im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	0.995	0.989	1.001	0.129
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.012	0.998	1.027	0.086(*)
Untersucher_E*	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

\* Für die in dieser Tabelle vorliegende Kombination von Einflussgrößen liegen ausschließlich Daten von Untersucher E vor.

**Tabelle 3.3.13: Mentale Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche Mütter)**

[N = 77, %-Anteil erklärter Devianz = 31.43, Bezugsmittelwert = 85.89]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
TSH [mIU/l] (Nabelschnurserum) (log2, Verdopplung)	0.991	0.978	1.003	0.134
Neugeborenes: Neugeborenenengelb-sucht (Ja vs. Nein)	0.976	0.952	1.000	0.042*
Alkoholkonsum während der Schwan-gerschaft (Ja vs. Nein)	1.013	0.981	1.045	0.425
Medikamenteneinnahme während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.911	0.817	1.006	0.060(*)
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.024	1.001	1.047	0.038*
Während der Schwangerschaft ge-raucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	0.999	0.988	1.009	0.783
Score zur Erfassung des häuslichen Umfeldes	1.008	1.001	1.015	0.021*
Alter der Mutter bei der Geburt des Kindes (standardisiert /10 Jahre)	1.010	0.982	1.038	0.487
Neugeborenes: APGAR 5 min.	0.987	0.957	1.017	0.375
Gesamtstilldauer (standardisiert /60 Wochen)	0.987	0.954	1.019	0.410
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	1.026	0.990	1.061	0.148
Quecksilber im mütterlichen Urin [µg/l] (log2, Verdopplung)	0.997	0.991	1.003	0.322
Blei im Schwangerenblut [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.008	0.995	1.020	0.225
Schulbildung niedrig	1.028	0.974	1.083	0.296
Schulbildung mittel	1.006	0.977	1.036	0.666
Schulbildung hoch	--	--	--	
Berufsbildung niedrig	0.985	0.953	1.016	0.328
Berufsbildung mittel	0.986	0.953	1.019	0.392
Berufsbildung hoch	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.3.14: Motorische Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche Mütter)**

[N = 77, %-Anteil erklärter Devianz = 18.79, Bezugsmittelwert = 60.51]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
TSH [mIU/l] (Nabelschnurserum) (log <sub>2</sub> , Verdopplung)	1.002	0.988	1.016	0.777
Neugeborenes: Neugeborenenengelbsucht (Ja vs. Nein)	1.005	0.979	1.031	0.708
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.980	0.945	1.015	0.252
Medikamenteneinnahme während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.031	0.928	1.135	0.545
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.000	0.975	1.026	0.972
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.003	0.992	1.014	0.619
Score zur Erfassung des häuslichen Umfeldes	1.007	0.999	1.014	0.093(*)
Alter der Mutter bei der Geburt des Kindes (standardisiert /10 Jahre)	0.989	0.958	1.020	0.472
Neugeborenes: APGAR 5 min.	1.019	0.987	1.052	0.238
Gesamtstilldauer [Wochen]	1.000	0.999	1.000	0.661
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	0.998	0.959	1.036	0.900
Quecksilber im mütterlichen Urin [µg/l] (log <sub>2</sub> , Verdopplung)	0.999	0.993	1.006	0.873
Blei im Schwangerenblut [µg/l] (log <sub>2</sub> , Verdopplung)	1.007	0.993	1.020	0.333
Schulbildung niedrig	1.012	0.953	1.072	0.679
Schulbildung mittel	0.985	0.952	1.017	0.338
Schulbildung hoch	--	--	--	
Berufsbildung niedrig	1.022	0.988	1.057	0.193
Berufsbildung mittel	0.997	0.961	1.032	0.847
Berufsbildung hoch	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.3.15: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 2 Wochen (Kollektiv deutsche Mütter)**

[N = 80, %-Anteil erklärter Devianz = 26.67, Bezugsmittelwert = 46.08]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
TSH [mIU/l] (Nabelschnurserum) (log2, Verdopplung)	0.997	0.975	1.020	0.827
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.020	0.969	1.071	0.430
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	0.998	0.980	1.016	0.845
Differenz zwischen Erfassungsdatum NOS2W und Geburtsdatum des Kindes[Tage]	0.993	0.978	1.008	0.379
Alter der Mutter bei der Geburt des Kindes (standardisiert /10 Jahre)	0.956	0.915	0.998	0.035*
Geburtsgewicht [kg]	1.006	0.963	1.049	0.782
Quecksilber im mütterlichen Urin [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.011	1.001	1.022	0.031*
Blei im Schwangerenblut [µg/l] (log2, Verdopplung)	1.014	0.992	1.036	0.195
Untersucher_D	0.994	0.946	1.042	0.811
Untersucher_C	1.086	1.035	1.138	0.001**
Untersucher_B	1.060	1.009	1.112	0.020*
Untersucher_A	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.3.16: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 18 Monaten (Kollektiv deutsche Mütter)**

[N = 75, %-Anteil erklärter Devianz = 17.32, Bezugsmittelwert = 48.69]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
TSH [mIU/l] (Nabelschnurserum) (log2, Verdopplung)	1.001	0.983	1.018	0.930
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.986	0.948	1.023	0.438
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.982	0.952	1.012	0.227
Erkrankungen während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.036	1.008	1.065	0.011*
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.003	0.989	1.017	0.719
Differenz zwischen Erfassungsdatum NOS18Mon und Geburtsdatum des Kindes [Wochen]	1.001	0.999	1.002	0.278
Quecksilber im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	0.991	0.983	1.000	0.037*
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.013	0.994	1.032	0.172
Untersucher_E*	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

\* Für die in dieser Tabelle vorliegende Kombination von Einflussgrößen liegen ausschließlich Daten von Untersucher E vor.



**Tabelle 3.3.17: Mentale Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche Mütter)**

[N = 94, %-Anteil erklärter Devianz = 25.47, Bezugsmittelwert = 85.89]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
FT4 [ $\mu\text{g/l}$ ] (Schwangerenserum) (log2, Verdopplung)	0.961	0.913	1.009	0.107
Neugeborenes: Neugeborenenengelb-sucht (Ja vs. Nein)	0.976	0.956	0.997	0.020*
Alkoholkonsum während der Schwan-gerschaft (Ja vs. Nein)	1.021	0.989	1.052	0.196
Medikamenteneinnahme während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	--	--	--	
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.031	1.008	1.054	0.007**
Während der Schwangerschaft ge-raucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	0.999	0.990	1.008	0.835
Score zur Erfassung des häuslichen Umfeldes	1.007	1.000	1.014	0.059(*)
Alter der Mutter bei der Geburt des Kindes (standardisiert /10 Jahre)	1.011	0.987	1.036	0.358
Neugeborenes: APGAR 5 min.	0.991	0.963	1.019	0.507
Gesamtstilldauer (standardisiert /60 Wochen)	0.994	0.966	1.022	0.680
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	1.019	0.988	1.049	0.221
Quecksilber im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	0.998	0.993	1.004	0.519
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.004	0.992	1.016	0.481
Schulbildung niedrig	1.041	0.995	1.087	0.079(*)
Schulbildung mittel	1.012	0.986	1.037	0.371
Schulbildung hoch	--	--	--	
Berufsbildung niedrig	0.975	0.945	1.006	0.104
Berufsbildung mittel	0.990	0.961	1.019	0.491
Berufsbildung hoch	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.3.18: Motorische Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche Mütter)**

[N = 94, %-Anteil erklärter Devianz = 25.16, Bezugsmittelwert = 60.51]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
FT4 [ $\mu\text{g/l}$ ] (Schwangerenserum) (log2, Verdopplung)	1.009	0.957	1.060	0.733
Neugeborenes: Neugeborenenengelbsucht (Ja vs. Nein)	0.994	0.972	1.016	0.577
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.998	0.965	1.032	0.916
Medikamenteneinnahme während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	--	--	--	
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	0.999	0.975	1.024	0.963
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.001	0.991	1.011	0.886
Score zur Erfassung des häuslichen Umfeldes	1.006	0.998	1.013	0.132
Alter der Mutter bei der Geburt des Kindes (standardisiert /10 Jahre)	1.000	0.974	1.026	0.981
Neugeborenes: APGAR 5 min.	1.033	1.003	1.063	0.027*
Gesamtstilldauer [Wochen]	0.999	0.999	1.000	0.017*
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	1.024	0.992	1.057	0.136
Quecksilber im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.005	0.999	1.011	0.097(*)
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.012	0.999	1.024	0.069(*)
Schulbildung niedrig	1.041	0.992	1.090	0.095(*)
Schulbildung mittel	1.030	1.003	1.058	0.029*
Schulbildung hoch	--	--	--	
Berufsbildung niedrig	0.984	0.952	1.017	0.339
Berufsbildung mittel	0.995	0.964	1.025	0.735
Berufsbildung hoch	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.3.19: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 2 Wochen (Kollektiv deutsche Mütter)**

[N = 98, %-Anteil erklärter Devianz = 31.46, Bezugsmittelwert = 46.08]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
FT4 [ $\mu\text{g/l}$ ] (Schwangerenserum) (log2, Verdopplung)	0.980	0.908	1.052	0.578
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.009	0.957	1.061	0.734
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.010	0.993	1.027	0.255
Differenz zwischen Erfassungsdatum NOS2W und Geburtsdatum des Kindes[Tage]	0.992	0.979	1.005	0.232
Alter der Mutter bei der Geburt des Kindes (standardisiert /10 Jahre)	0.968	0.932	1.003	0.072(*)
Geburtsgewicht [kg]	1.056	1.015	1.098	0.007**
Quecksilber im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.004	0.995	1.014	0.391
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.006	0.985	1.026	0.588
Untersucher_D	1.006	0.966	1.046	0.783
Untersucher_C	1.096	1.043	1.149	0.000**
Untersucher_B	1.073	1.024	1.122	0.003**
Untersucher_A	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.3.20: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 18 Monaten (Kollektiv deutsche Mütter)**

[N = 93, %-Anteil erklärter Devianz = 12.21, Bezugsmittelwert = 48.69]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
FT4 [ $\mu\text{g/l}$ ] (Schwangerenserum) (log2, Verdopplung)	0.953	0.900	1.005	0.074(*)
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.000	0.964	1.035	0.985
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.977	0.952	1.002	0.070(*)
Erkrankungen während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.015	0.990	1.039	0.233
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.004	0.992	1.016	0.526
Differenz zwischen Erfassungsdatum NOS18Mon und Geburtsdatum des Kindes [Wochen]	1.001	1.000	1.002	0.228
Quecksilber im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	0.994	0.987	1.001	0.085(*)
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.013	0.997	1.029	0.108
Untersucher_E*	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

\* Für die in dieser Tabelle vorliegende Kombination von Einflussgrößen liegen ausschließlich Daten von Untersucher E vor.

**Tabelle 3.3.21: Mentale Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche Mütter)**

[N = 95, %-Anteil erklärter Devianz = 26.61, Bezugsmittelwert = 85.89]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
T4 [ $\mu\text{g/l}$ ] (Schwangerenserum) (log2, Verdopplung)	0.965	0.930	0.999	0.042*
Neugeborenes: Neugeborenenengelb-sucht (Ja vs. Nein)	0.977	0.957	0.997	0.024*
Alkoholkonsum während der Schwan-gerschaft (Ja vs. Nein)	1.023	0.992	1.055	0.138
Medikamenteneinnahme während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	--	--	--	
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.031	1.009	1.053	0.004**
Während der Schwangerschaft ge-raucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.001	0.991	1.010	0.911
Score zur Erfassung des häuslichen Umfeldes	1.006	1.000	1.013	0.062(*)
Alter der Mutter bei der Geburt des Kindes (standardisiert /10 Jahre)	1.013	0.989	1.038	0.277
Neugeborenes: APGAR 5 min.	0.994	0.967	1.022	0.668
Gesamtstilldauer (standardisiert /60 Wochen)	0.995	0.968	1.021	0.698
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	1.019	0.989	1.049	0.207
Quecksilber im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	0.999	0.993	1.004	0.609
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.005	0.993	1.016	0.415
Schulbildung niedrig	1.047	1.002	1.091	0.038*
Schulbildung mittel	1.014	0.989	1.038	0.275
Schulbildung hoch	--	--	--	
Berufsbildung niedrig	0.975	0.946	1.004	0.085(*)
Berufsbildung mittel	0.988	0.959	1.016	0.389
Berufsbildung hoch	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.3.22: Motorische Entwicklung nach Bayley im Alter von 12 Monaten (Kollektiv deutsche Mütter)**

[N = 95, %-Anteil erklärter Devianz = 21.33, Bezugsmittelwert = 60.51]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
T4 [ $\mu\text{g/l}$ ] (Schwangerenserum) (log <sub>2</sub> , Verdopplung)	0.991	0.952	1.029	0.641
Neugeborenes: Neugeborenenengelbsucht (Ja vs. Nein)	0.996	0.973	1.018	0.709
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.000	0.965	1.035	0.994
Medikamenteneinnahme während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	--	--	--	
Ist eine Erkrankung an der Schilddrüse bekannt (Ja vs. Nein)	1.009	0.985	1.033	0.453
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.000	0.990	1.011	0.980
Score zur Erfassung des häuslichen Umfeldes	1.004	0.997	1.012	0.270
Alter der Mutter bei der Geburt des Kindes (standardisiert /10 Jahre)	0.999	0.972	1.027	0.966
Neugeborenes: APGAR 5 min.	1.034	1.003	1.064	0.029*
Gesamtstilldauer [Wochen]	1.000	0.999	1.000	0.092(*)
Schwangerschaftsdauer (standardisiert /4 Wochen)	1.029	0.996	1.062	0.083(*)
Quecksilber im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log <sub>2</sub> , Verdopplung)	1.003	0.997	1.009	0.348
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log <sub>2</sub> , Verdopplung)	1.009	0.996	1.022	0.151
Schulbildung niedrig	1.029	0.979	1.079	0.241
Schulbildung mittel	1.023	0.995	1.051	0.099(*)
Schulbildung hoch	--	--	--	
Berufsbildung niedrig	0.997	0.965	1.029	0.847
Berufsbildung mittel	0.999	0.968	1.031	0.960
Berufsbildung hoch	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.3.23: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 2 Wochen (Kollektiv deutsche Mütter)**

[N = 99, %-Anteil erklärter Devianz = 31.06, Bezugsmittelwert = 46.08]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
T4 [ $\mu\text{g/l}$ ] (Schwangerenserum) (log2, Verdopplung)	0.989	0.935	1.044	0.699
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.007	0.955	1.058	0.800
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.010	0.993	1.027	0.248
Differenz zwischen Erfassungsdatum NOS2W und Geburtsdatum des Kindes[Tage]	0.992	0.979	1.005	0.215
Alter der Mutter bei der Geburt des Kindes (standardisiert /10 Jahre)	0.967	0.931	1.002	0.062(*)
Geburtsgewicht [kg]	1.055	1.014	1.096	0.007**
Quecksilber im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.004	0.994	1.013	0.442
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.006	0.985	1.026	0.580
Untersucher_D	1.001	0.962	1.040	0.972
Untersucher_C	1.095	1.042	1.147	0.000**
Untersucher_B	1.070	1.021	1.118	0.004**
Untersucher_A	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

**Tabelle 3.3.24: Neurologischer Optimalitäts-Score im Alter von 18 Monaten (Kollektiv deutsche Mütter)**

[N = 94, %-Anteil erklärter Devianz = 9.55, Bezugsmittelwert = 48.69]

Parameter	MD	95%-KI		p-Wert
		UG	OG	
T4 [ $\mu\text{g/l}$ ] (Schwangerenserum) (log2, Verdopplung)	0.994	0.954	1.034	0.755
Alkoholkonsum während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.996	0.960	1.032	0.815
Erste Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	0.982	0.957	1.007	0.151
Erkrankungen während der Schwangerschaft (Ja vs. Nein)	1.017	0.992	1.041	0.173
Während der Schwangerschaft geraucht (0=Nein, 1=1-5 Z/T, 2=6-10 Z/T, 3=11-15 Z/T, 4=16-20 Z/T, 5= >20 Z/T)	1.004	0.991	1.016	0.532
Differenz zwischen Erfassungsdatum NOS18Mon und Geburtsdatum des Kindes [Wochen]	1.001	1.000	1.002	0.146
Quecksilber im mütterlichen Urin [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	0.994	0.987	1.001	0.111
Blei im Schwangerenblut [ $\mu\text{g/l}$ ] (log2, Verdopplung)	1.012	0.996	1.029	0.141
Untersucher_E*	--	--	--	

N = Anzahl MD = rel. Mittelwertsdifferenzen 95%-KI = 95%-Konfidenzbereich UG = untere Grenze OG = obere Grenze -- = Referenzstufe

\* Für die in dieser Tabelle vorliegende Kombination von Einflussgrößen liegen ausschließlich Daten von Untersucher E vor.