

**Vorgeschlagene neuropsychologische Diagnostik
bei Kindern und Jugendlichen
mit Verdacht auf FASD**

Bereich	Testverfahren	Abkürzung	Altersbereich
Fein-/ Graphomotorik und grobmotorische Koordination	Klinisch-neurologische Beurteilung		
	Movement Assessment Battery for Children	M-ABC-2	3;0 - 16;11 Jahre
	Zürcher Neuromotorik		5;0 - 18;11 Jahre

Güteparameter der vorgeschlagenen neuropsychologischen Testverfahren zur Diagnostik von Kindern und Jugendlichen mit Verdacht auf FAS

Fein-/Graphomotorik oder grobmotorische Koordination

Movement Assessment Battery for Children (M-ABC-2; 2015)

Kurzbeschreibung: Die Movement ABC-2 ist ein Testverfahren mit dem sich das kindliche Leistungsvermögen in verschiedenen motorischen Bereichen überprüfen lässt. Es stehen dabei drei verschiedene Testbatterien zur Verfügung: Altersgruppe 1 (3;0-6;11 Jahre), Altersgruppe 2 (7;0-10;11 Jahre) und Altersgruppe 3 (11;0-16;11 Jahre). Es werden drei wichtige Komponenten motorischer Funktionen mit insgesamt acht Aufgaben untersucht: Handgeschicklichkeit, Ballfertigkeit, statische und dynamische Balance.

Normierung: Die Normen basieren auf den Leistungen von 1.000 in Großbritannien untersuchten Kindern und zusätzlich auf den Ergebnissen von 634 Kindern aus verschiedenen deutschen Standorten.

Bearbeitungszeit: Die Bearbeitungsdauer liegt bei Ca. 20 bis 30 Minuten.

Reliabilität: Die Zuverlässigkeit für eine Testwiederholung nach zwei Wochen beträgt $r = .97$ ($N = 138$). Kinder mit motorischen Beeinträchtigungen erzielen niedrige Testwerte ($PR < 5$) ($N = 20$).

Validität: Konstruktvalidität mittels WISC IV anhand einer Teilstichprobe

Korrelation IVI (Individueller Verarbeitungsindex) mit dem IQ Gesamtergebnis des WISC IV = .80

Korrelation FKI (Fluid Kristallin Index) mit dem IQ Gesamtergebnis des WISC IV = .88

Korrelation SFI (Sprachfrei-Index) mit dem IQ Gesamtergebnis des WISC IV = .75

Klinische Validierungsstudie (Umschrieben Entwicklungsstörung motorischer Funktionen, Sprachstörungen, ADHS, Autistische Störungen, Lernstörungen, Intelligenzminderung)

Zürcher Neuromotorik

Kurzbeschreibung: Die Zürcher Neuromotorik ist ein Testverfahren, das eine Untersuchung der motorischen Funktionen von Kindern und Jugendlichen zwischen 3 und 18 Jahren erlaubt. (Repetitive Bewegungen; Alternierende Bewegungen; Sequentielle Bewegungen; Adaptive Leistungen; Gleichgewicht; Haltung)

Normierung: Schweiz, 1997
Alter: 5;0 bis 18;11 J.

Reliabilität:

Zeitmessung:	Intra-Rater: $r = 0.56 - 1.0$
	Inter-Rater: $r = 0.32 - 0.99$
	Test-Retest: $r = 0.38 - 0.89$
Mitbewegungen:	Intra-Rater: $r = 0.53 - 0.90$

Indizes: Inter-Rater: $r = 0.44 - 0.82$
Test-Retest: $r = 0.20 - 0.61$
Intra-Rater: $r = 0.73 - 1.0$
Inter-Rater: $r = 0.62 - 0.98$
Test-Retest: $r = 0.40 - 0.91$

Validität: Klinische Validität: motorische Ungeschicklichkeit, die pädagogischer oder medizinischer Intervention bedurfte, Frühgeborene, angeborener Herzfehler, Z.n. perinatale Asphyxie, spezifische Spracherwerbsstörung.

Sensitivität 93%

Spezifität 93%