

## Gross Motor Function Measure (GMFM)

Zie ook factsheet GMFCS en factsheet motorische ontwikkelingscurven voor informatie over gebruik GMFM voor functionele diagnose en prognose.

	GMFM-88	GMFM-66
Handleiding	<p>Manual for the Gross Motor Function Measure. D.J. Russell, P.L. Rosenbaum, C. Gowland, S. Hardy, M. Lane, N. Plews, H. McGavin, D. Cadman, S. Jarvis. Hamilton: McMaster University, 1993.</p> <p><i>Nederlandse vertaling:</i> M. Ketelaar, E. van Petegem-van Beek, C. Veenhof, J. Visser, A. Vermeer. Gross Motor Function Measure: Nederlandse handleiding. Utrecht: Universiteit Utrecht, 1999.</p>	<p>Gross Motor Function Measure (GMFM-66 &amp; GMFM-88) User's Manual. Clinics in Developmental Medicine No. 159. D.J. Russell, P.L. Rosenbaum, L.M. Avery, M. Lane. London: Mac Keith Press, 2002.</p>
Wat wordt gemeten <ul style="list-style-type: none"> <li>- Structuur</li> <li>- Domeinen/items</li> </ul>	<p>Grofmotorische vaardigheden 5 dimensies, 88 items: A: Liggen en Omrollen (17 items) B: Zitten (20) C: Kruipen en Knielen (14) D: Staan (13) E: Lopen, Rennen en Springen (24) Items worden gescoord met ordinale 4-puntsstachaal.</p> <p>Dimensiescores en totaalscore te berekenen.</p>	<p>Grofmotorische vaardigheden 1 Totaalscore, 66 items (van de oorspronkelijke 88 items).</p> <p>D.m.v. Rasch analyse zijn de 66 items gerangschikt op basis van moeilijkheid en is er een intervalschaal van gemaakt.</p>
Doel	Evaluatief	
Normgroep	N.v.t. (evaluatief instrument)	
Doelgroep	Kinderen met cerebrale parese. Geen leeftijdsgrenzen. Om een idee te geven van het plafond van deze test: normaal gesproken kan een kind zonder beperkingen van 5,5 jaar oud alle items zonder problemen uitvoeren.	
Type	Test	
Procedure	De GMFM wordt meestal afgenomen door een kinderfysiotherapeut. Alle items worden getest en gescoord.	
Tijd + benodigdheden	<p>Afnametijd: ongeveer 60 min. Training in afname en scoring is noodzakelijk. Handleiding en scoreformulieren zijn noodzakelijk. Verder is nodig: een trap, tape (om lijnen te trekken), mat, kleine en grote bank, en speelgoed.</p>	<p>Afnametijd ongeveer 40 min. Benodigdheden zelfde als GMFM-88</p>

	GMFM-88	GMFM-66
Validiteit	GMFM is responsief; in staat om zowel grote als kleine veranderingen in motorisch functioneren vast te leggen. Voorts is de GMFM stabiel wanneer er geen verandering in motorisch functioneren optreedt.	
Betrouwbaarheid	<p>Interbeoordelaarbetrouwbaarheid: ICC = .87-.99 Test-herstest betrouwbaarheid: ICC = .99</p> <p><i>Nederlandse vertaling:</i> Interbeoordelaarbetrouwbaarheid: ICC = .75 – 1.00 Test-herstest betrouwbaarheid: ICC = .96-.99</p>	<p>Interbeoordelaarbetrouwbaarheid: ICC = .87-.99 Test-herstest betrouwbaarheid: ICC = .99</p>
Literatuur	<p>Van Schie PEM, Ketelaar M, Visser J, Gorter JW. Het gebruik van de Gross Motor Function Measure (GMFM) in de Nederlandse kinderfysiotherapie-praktijk. <i>Kinderfysiotherapie</i> 2005; 17(44): 16-19.</p> <p>Veenhof C, Ketelaar M, van Petegem-van Beek E, Vermeer A. De Gross Motor Function Measure (GMFM): Een onderzoek naar de betrouwbaarheid van de Nederlandse vertaling. <i>Nederlands Tijdschrift voor Fysiotherapie</i>. 2003;113:32-35.</p> <p>Veenhof C, Ketelaar M, van Petegem-van Beek E, Vermeer A. De Gross Motor Function Measure (GMFM): Een onderzoek naar de responsiviteit van de Nederlandse vertaling. <i>Nederlands Tijdschrift voor Fysiotherapie</i>. 2003;113:36-41.</p> <p>Russell DJ, Rosenbaum PL, Cadman DT, et al. The Gross Motor Function Measure: a means to evaluate the effects of physical therapy. <i>Dev Med Child Neurol</i>. 1989;31:341-352.</p>	<p>Ketelaar M, Schie P van, Gorter JW, Visser J, Veenhof C, Voet F, Giessen LJ van der. Actuele ontwikkelingen in de Gross Motor Function Measure (GMFM). <i>Kinderfysiotherapie</i> 2003; 15:5-7.</p> <p>Rosenbaum PL, Walter SD, Hanna SE, Palisano RJ, Russell DJ, Raina P, Wood E, Bartlett DJ, Galuppi BE. Prognosis for gross motor function in cerebral palsy: creation of motor development curves. <i>JAMA</i> 2002 18;288:1357-1363.</p> <p>Russell DJ, Avery LM, Rosenbaum PL, Raina PS, Walter SD, Palisano RJ. Improved scaling of the gross motor function measure for children with cerebral palsy: evidence of reliability and validity. <i>Phys Ther</i> 2000;80:873-885.</p> <p>Hanna SE, Rosenbaum PL, Bartlett DJ, Palisano RJ, Walter SD, Avery L, et al. Stability and decline in gross motor function among children and youth with cerebral palsy aged 2 to 21 years. <i>Dev Med Child Neurol</i>. 2009 Apr;51(4):295-302.</p>