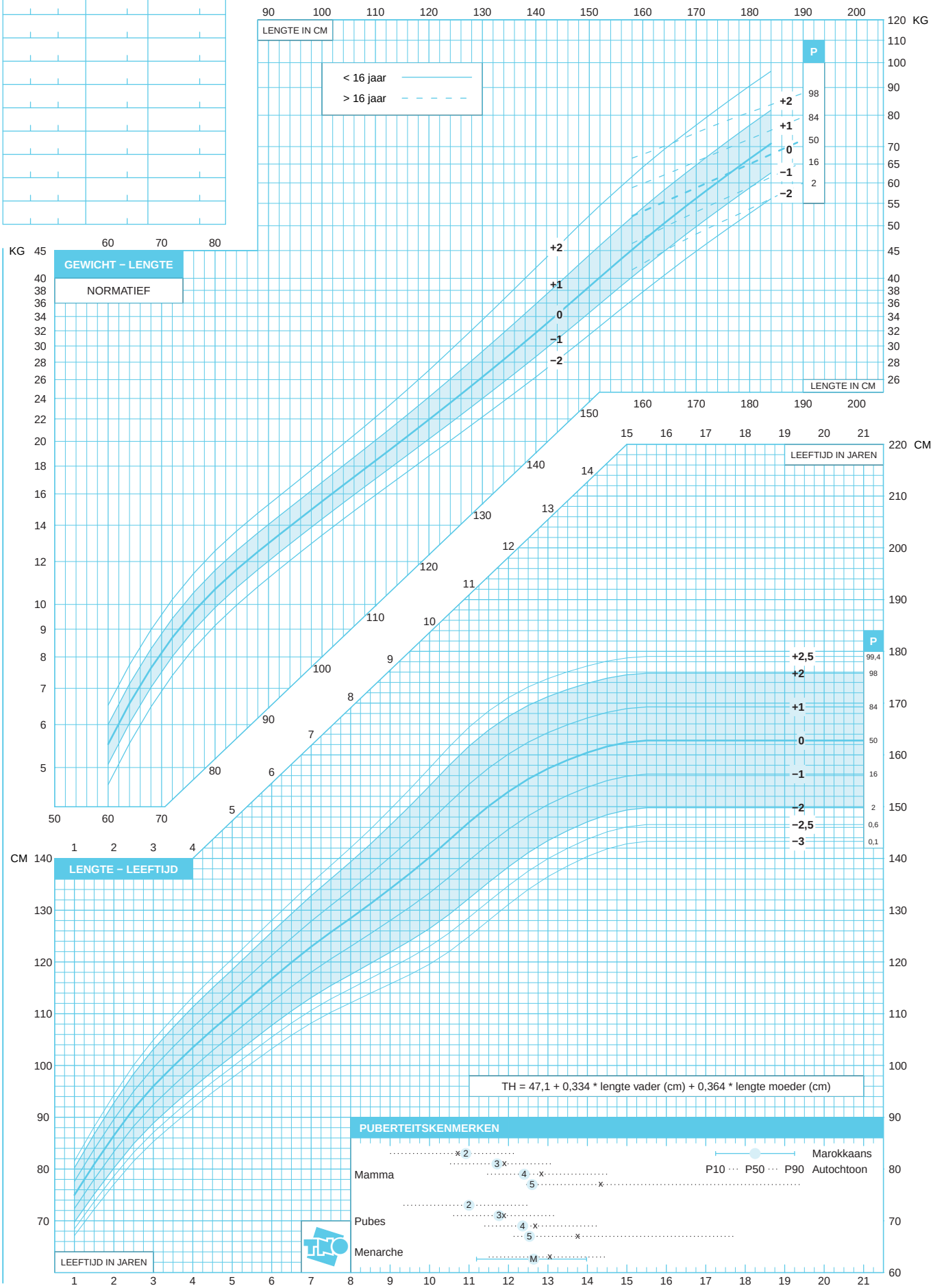
Datum	Gewicht	Lengte

GROEIDIAGRAM 1–21 JAAR MEISJES MAROKKAANS 2010

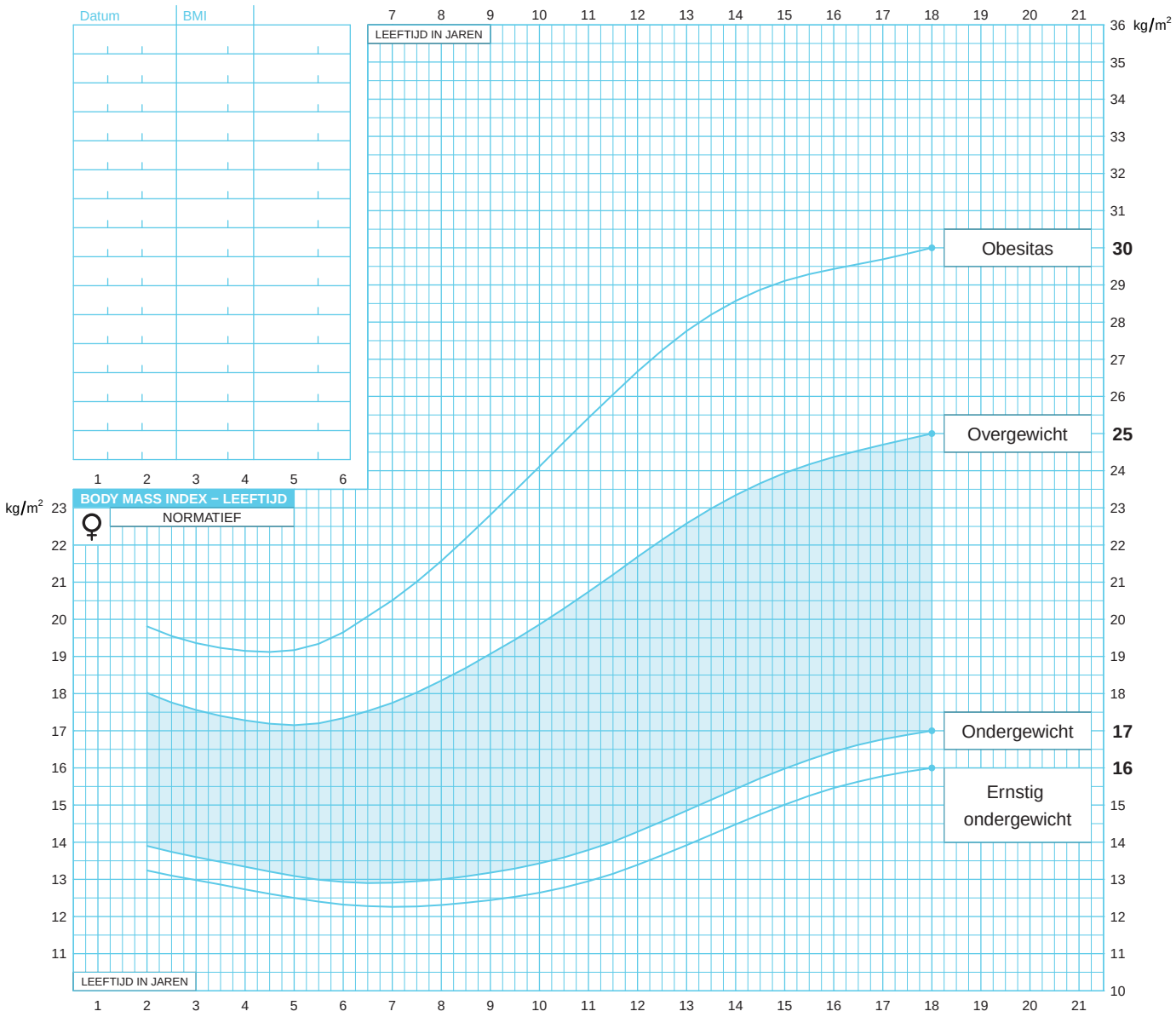
Naam

Geboortedatum Reg. nr

Vader (a/g) cm Moeder (a/g) cm TH cm



© 2010 TNO Formuliercode: MMCA1 Vijfde Landelijke Groeistudie www.tno.nl/groei Voor persoonlijk gebruik



UITLEG STANDAARD DEVIATIE SCORES

De standaard deviatie (SD) is een maat voor de variatie van meetwaarden rondom het gemiddelde. De standaard deviatie score (SDS) is het aantal standaard deviaties boven of onder de P50 in de populatie. Een SDS gelijk aan 0,0 geeft de mediaan (de P50) van de populatie weer. Voor lengte en hoofdomtrek komt dit overeen met het gemiddelde. Een meetwaarde boven de mediaan komt overeen met een positieve SDS. Een negatieve SDS betekent een meetwaarde onder de mediaan. Hoe hoger of lager de SDS, hoe uitzonderlijker de meetwaarde is. De meeste kinderen zullen meetwaarden hebben in het gebied tussen de −2,0 SDS en de +2,0 SDS (globaal tussen P2 en P98). Onder de referentielijn van −2,5 SDS bevindt zich 0,6% van de populatie. Onder de referentielijn van −3,0 bevindt zich ongeveer 0,1% van de populatie.

De lengte in cm kan op elke leeftijd worden omgezet in een SDS met behulp van de volgende formule:

lengte SDS = (lengte − gemiddelde) / SD

Het gemiddelde en de SD hangen van leeftijd af. De onderstaande tabel geeft het gemiddelde en de SD voor een aantal exacte leeftijden. Indien de leeftijd van het kind niet exact een waarde uit de tabel is, dan dient men de tabelwaarden lineair te interpoleren.

LENGTE: GEMIDDELDE EN SD (MEISJES, MAROKKAANSE AFKOMST)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
75,0	86,5	96,0	103,5	110,2	116,8	123,0	128,4	134,1	140,2	147,0	152,9	157,3	160,4	162,4	162,8	162,8	162,8	162,8	162,8	162,8
2,6	3,1	3,6	3,9	4,2	4,5	4,9	5,5	6,1	6,9	7,4	7,3	7,0	6,7	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5

TARGET HEIGHT

De Target Height (TH) is de verwachte eindlengte op basis van de lengte van de biologische ouders. De TH is een belangrijk hulpmiddel voor het beoordelen van het groeipatroon van een kind. De TH wordt berekend volgens de methode van Hermanussen en Cole (2003).

De berekeningswijze verschilt voor jongens en meisjes. Voor meisjes wordt de volgende formule gebruikt:

TH meisje = 47,1 + 0,334 * lengte vader + 0,364 * lengte moeder

waarbij de lengte van vader en moeder in cm worden ingevuld.

De 95% TH−range is gelijk aan [TH − 10; TH + 10].

De TH−Standaard Deviatie Score (TH−SDS) is gelijk aan

TH−SDS meisje = (TH meisje − 170,7) / 6,3

© 2010 TNO