



Centraal Bureau
voor de Statistiek

Aanvullende module Leefstijlmonitor Bewegen en Ongevallen 2023

Weging

Auteurs:

Frank Engelen

Anouk Roberts

Geert Gommans

Christianne Hupkens

Marleen Wingen

Bij de weging worden twee gewichten aangemaakt: correctiegewichten en eindgewichten. Met de eindgewichten kan het responsbestand opgehoogd worden naar de populatie, en kunnen gewogen schattingen en/of tabellen gemaakt worden. Om er voor te zorgen dat het responsbestand representatief wordt voor de populatie waarover uitspraken gedaan moet worden, worden deze gewichten door een weegprocedure aangemaakt en toegevoegd aan het bestand.

Correctiegewichten corrigeren voor scheefheid als gevolg van nonrespons. Een reden om naar een bepaald kenmerk te wegen, is dat dit kenmerk over- of ondervertegenwoordigd is in de respons t.o.v. de doelpopulatie. Om naar zo'n kenmerk te kunnen wegen, moet dit kenmerk wel bekend zijn voor iedere respondent en moet het totaal aantal personen in de doelpopulatie bekend zijn voor iedere categorie van het kenmerk. Bovendien moet het kenmerk correleren met één of meerdere doelvariabelen. Indien dit niet het geval is, heeft het wegen naar dit kenmerk namelijk geen effect op de uitkomsten van het onderzoek. Een andere reden om naar een bepaald kenmerk te wegen, is dat er naar dit kenmerk wordt uitgesplitst in publicatietabellen. Door het kenmerk in dezelfde categorieën op te splitsen in de weging als in de publicatietabellen, wordt ervoor gezorgd dat de randtotalen in de publicatietabellen juist zijn. Op basis van de insluitgewichten (bepaald bij de steekproeftrekking) en de correctiegewichten, worden eindgewichten bepaald. Deze eindgewichten tellen dan ook op tot het populatieaantal waarnaar gewogen is. Als peildatum voor de populatie is de datum 01-01-2023 genomen.

Voor de LSM is een weegmodel ontwikkeld dat gebaseerd is op het weegmodel van de GE, omdat beide onderzoeken veel overeenkomsten vertonen.

Voor de GE wordt het volgende weegmodel gebruikt:

Geslacht₂ x Leeftijd₁₉ + BurgerlijkeStaat₄ + Stedelijkheidsgraad₅ + ProvinciePlus₁₆ + Huishoudgrootte₅ + Geslacht₂ x Leeftijd₃ x BurgerlijkeStaat₂ + Landsdeel₄ x Leeftijd₃ + HerkomstGeneratie₄ + Seizoen₄ + Inkomen₅ + Vermogen₅ + Doelgroep.

Met ingang van 2018 is in de GE de doelgroepenbenadering toegepast en is de variabele doelgroep in het weegmodel opgenomen. Bij de LSM is voor de indeling naar leeftijdscategorieën een afwijkende indeling gekozen, waarbij rekening is gehouden met de leeftijdsindeling die gebruikt is voor de oversampling. Bovendien zijn er op verzoek van het Consortium Leefstijlmonitor bij de ouderen extra leeftijdscategorieën toegevoegd, namelijk 75-79 jaar, 80-84 jaar en 85 jaar en ouder.

Voor de LSM is het weegmodel:

Geslacht₂ x Leeftijd₁₉ + BurgerlijkeStaat₄ + Stedelijkheidsgraad₅ + ProvinciePlus₁₆ + Huishoudgrootte₅ + Geslacht₂ x Leeftijd₃ x BurgerlijkeStaat₂ + Landsdeel₄ x Leeftijd₃ + HerkomstGeneratie₄ + Seizoen₄ + Inkomen₅ + Vermogen₅.

Hieronder staan de variabelen die zijn opgenomen in het weegmodel van de LSM-A Beweging en Ongevallen.

Geslacht₂: man, vrouw.

Leeftijd₃: 0-34, 35-54, 55+.

Leeftijd₁₉: 0-3, 4-11, 12-14, 15-17, 18-19, 20-24, 25-29, 30-34, 35-39, 40-44, 45-49, 50-54, 55-59, 60-64, 65-69, 70-74, 75-79, 80-84, 85+.

BurgerlijkeStaat₂: gehuwd, niet gehuwd.

BurgerlijkeStaat₄: gehuwd, voor de wet gescheiden, weduwe/weduwnaar, nooit gehuwd geweest.

Landsdeel₄: Noord-Nederland, Oost-Nederland, West-Nederland, Zuid-Nederland

ProvinciePlus₁₆: Groningen, Friesland, Drenthe, Overijssel, Flevoland, Gelderland, Utrecht (exclusief gemeente Utrecht), Noord-Holland (exclusief gemeente Amsterdam), Zuid-Holland (exclusief gemeenten Den Haag en Rotterdam), Zeeland, Noord-Brabant, Limburg, Gemeente Amsterdam, Gemeente Rotterdam, Gemeente Den Haag, Gemeente Utrecht.

Stedelijkheidsgraad₅: zeer sterk stedelijk, sterk stedelijk, matig stedelijk, weinig stedelijk, niet stedelijk.

Huishoudgrootte₅: 1 persoon, 2 personen, 3 personen, 4 personen, 5 of meer personen.

Seizoen₄: winter (december, januari, februari), lente (maart, april, mei), zomer (juni, juli, augustus), herfst (september, oktober, november).

HerkomstGeneratie₄: Nederlandse achtergrond, Westerse achtergrond, Niet-westerse achtergrond 1^e generatie, Niet westerse achtergrond 2^e generatie

Inkomen₅: de vijf populatiekwintielen.

Vermogen₅: de vijf populatiekwintiele